AVIGILON™

Avigilon Unity Video

Client Gebruikershandleiding

MOTOROLA SOLUTIONS

© 2023, Avigilon Corporation. Alle rechten voorbehouden. MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS en het gestileerde M-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Motorola Trademark Holdings, LLC en worden onder licentie gebruikt. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars. Tenzij nadrukkelijk en schriftelijk vermeld, wordt er geen licentie verleend met betrekking tot auteursrecht, industrieel ontwerp, handelsmerk, patent of andere rechten van intellectuele eigendom van de Avigilon Corporation of haar licentiegevers.

Dit document is samengesteld en gepubliceerd met productbeschrijvingen en specificaties beschikbaar op het moment van publiceren. De inhoud van dit document en de specificaties van de producten die hierin worden besproken, zijn onderhevig aan verandering zonder kennisgeving. Avigilon Corporation behoudt zich het recht voor om eventuele wijzigingen te maken zonder voorafgaande kennisgeving. Noch Avigilon Corporation noch enige van aan haar gelieerde ondernemingen: (1) garandeert de volledigheid of nauwkeurigheid van de informatie in dit document; of (2) is verantwoordelijk voor uw gebruik van of vertrouwen op de informatie. Avigilon Corporation is niet aansprakelijk voor eventuele verliezen of schade (inclusief gevolgschade) die zijn ontstaan doordat u hebt vertrouwd op de hierin gepresenteerde informatie.

Avigilon Corporation
avigilon.com

PDF-CLIENT-H
Herziening: 1 – NL
20231003

MOTOROLA SOLUTIONS

Inhoudsopgave

Wat is de Avigilon Unity Video-clientsoftware? 14
- Systeemvereisten 14
- Systeeminstallatie 14
- Systeem instellen 15

Aan de slag 16
- Bezig met aanmelden 16
- Hulp krijgen 16
- Locaties ontdekken 17
  - Ontdekte locaties delen 17
  - Automatische locatieherkenning uitschakelen 18
  - Het verbindingstype instellen 18
- Aan- en afmelden 18
  - Aanmelden 18
  - Afmelden 19
- Uw wachtwoord veranderen 19
- In de software navigeren 20
  - Functies van het venster Toepassing 20
  - Pictogrammen System Explorer 21
- Volgende stappen 21
  - Avigilon Unity Video gebruiken 22
  - Avigilon Unity Video aanpassen 22
  - Systeembeheer 22
  - Extra ondersteuning 22

Avigilon Unity Video gebruiken 23
- Live en opgenomen video bedienen 23
  - Camera's toevoegen en verwijderen 23
  - Dubbele verificatie aanvragen 24
  - Handmatig video opnemen 24
  - Opgenomen video afspelen met de tijdlijn 24
  - Het afspelen van opgenomen video synchroniseren 27
    - Gesynchroniseerd afspelen inschakelen 27
    - Gesynchroniseerd afspelen uitschakelen 27
  - Onmiddellijk opnieuw afspelen gebruiken 27
  - Ongebruikelijke gebeurtenissen bekijken 28
  - ONVIF-gebeurtenissen bekijken: live weergave 28
  - Inzoomen en pannen 29

PTZ-camera's beheren 29
PTZ-voorinstellingen, patronen en rondes 32
Toegang tot het paneel PTZ-besturingselementen 32
Een PTZ-preset toevoegen 32
Een PTZ-patroon toevoegen 32
Een PTZ-ronde toevoegen 32
Een voorinstelling, patroon of ronde activeren 33
Objecten automatisch volgen met PTZ-camera's 33
De H4 IR PTZ-wisser gebruiken 34
De H5 geharde PTZ-belichtingstoestel gebruiken 34
Live bewaking 35
Aandachtsfocus 35
Het Overzicht 36
Inzoomen en verschuiven in het Overzicht 36
Wijzigen Aandachtsfocusinstellingen 36
Gebeurtenissen volgen 37
Alarmen beheren 37
Alarmen controleren 37
Alarmen bevestigen 37
Beeldpanelen uitrusten 38
Alarmen controleren 38
Zichtbare vuurwapens detecteren 38
Beoordelen van vuurwapendetectiegebeurtenissen 39
Identiteitverificatie 40
Kentekenplaten monitoren 40
Kentekenoverlays inschakelen 40
Beoordelen van LPR Controlelijst overeenkomsten 41
Live POS-transacties monitoren 41
Camera's weergeven die gekoppeld zijn aan POS-bronnen 41
Bladeren door het Avigilon Unity Access-apparaat in de Avigilon Unity Video-client 41
Een plattegrond gebruiken 42
Een webpagina openen 43
Video Gepauzeerd 43
Beheer van weergaven 43
Bladeren door camera's 44
Bladeren door camera's op verschillende locaties 44
Weergaven toevoegen en verwijderen 44
Bladeren door weergaven 44
Lay-outs weergeven 45

Weergaves opslaan 45
Een weergave opslaan 45
Een opgeslagen weergave bewerken 45
Een opgeslagen weergave hernoemen 46
Een opgeslagen weergave verwijderen 46
Gedeelde weergaves 46
Een weergave delen 46
Een gedeelde Weergave verlaten 46
Gekoppelde apparaten gebruiken 46
Verlenen van toegang tot deur 47
Video-intercom gebruiken 47
Audio gebruiken 48
Tweewegsaudio configureren 48
Naar audio luisteren 48
Audio in een weergave uitzenden 48
Digitale uitvoerapparaten activeren 48
Zoeken 48
Avigilon Zoeken op weergave™-functie 49
Zoeken op beschrijving 49
Opgenomen video zoeken 50
Zoeken op geüploade foto 50
Avigilon Zoeken op weergave Resultaten 51
Resultaten verfijnen 51
Resultaten opslaan 51
Identiteit zoeken 52
Identiteitszoekresultaten 52
Resultaten verfijnen 52
Resultaten opslaan 53
Alarmen zoeken 53
Gebeurtenissen zoeken 53
Beweging zoeken 54
Geclassificeerde objectbeweging 54
Pixelbeweging 55
Kentekenplaten zoeken 55
Zoeken in tekstbrontransacties 55
Zoeken naar miniaturen 56
Zoeken door een kader rond het gewenste object te tekenen 56
Zoekresultaten controleren 57
Herziening van de resultaten 57

Resultaten opslaan ... 57
Exporteren ... 57
Inhoud toevoegen om te exporteren ... 57
Exportbestanden combineren ... 58
Video snel exporteren ... 58
Videogeschiedenis exporteren ... 59
Bestanden exporteren ... 59
Exportopties ... 60
Bladwijzer maken van opgenomen video ... 61
Een bladwijzer toevoegen ... 61
Bladwijzers beheren ... 61
Opgenomen video archiveren ... 62
Joystickbediening ... 63
Toetsenbordopdrachten ... 65
Beeldpaneel en cameraopdrachten ... 65
Opdrachten in het tabblad View (Weergave) ... 67
Opdrachten in de Weergave-layout ... 68
Afspeelopdrachten ... 69
PTZ-opdrachten (digitaal en mechanisch) ... 70
Avigilon Unity Video aanpassen ... 72
Applicatie-instellingen ... 72
Automatisch aanmelden bij locaties ... 72
Achtergrondafbeeldingen toevoegen aan de aanmeldpagina ... 72
Het thema wijzigen ... 72
De taal wijzigen ... 73
De maximale inkomende bandbreedte instellen ... 73
Systeemberichten weergeven ... 73
Weergave-instellingen ... 73
De System Explorer bewerken ... 73
Achtergrondafbeeldingen toevoegen aan de aanmeldpagina ... 74
De instellingen van het videodisplay wijzigen ... 74
Hardware rendering ... 75
Video-overlays ... 75
Stand-by-modus configureren ... 76
Modus dag/nacht wijzigen ... 77
Met behulp van digitale Defog ... 78
Weergave van een visooglens corrigeren ... 78
Zoomen en de cameralens scherpstellen ... 79

Pixels meten in het gezichtsveld 80
Configuratie van IR-leds 81
Videoanalyse-activiteit wordt weergegeven 81
Tekst invoegen en overlappen op video 82
De ingevoegde tekst doorzoeken 83
Gebeurtenissen en regels 83
Analytische gebeurtenissen 83
Een analytische gebeurtenis toevoegen 84
Videoanalysegebeurtenissen bewerken en verwijderen 85
Privacyzones 85
Een privacyzone instellen 86
Beschrijvingen van analytische gebeurtenissen 86
Activiteiten in interessegebieden 86
Activiteiten voor temperatuurdetectie 88
Bewegingsdetectie-gebeurtenissen 89
Geclassificeerde objectbewegingsdetectie instellen 90
Pixelbewegingsdetectie instellen 91
Een regel toevoegen 93
Regels plannen 93
Regels bewerken en verwijderen 94
Regel gebeurtenissen en acties 95
Regelgebeurtenissen 95
Regelacties 103
Regelvoorwaarden 105
Abonneren op ONVIF-gebeurteniss 105
ONVIF-gebeurtenissen bekijken: live weergave 107
Meldingen en alarmen 107
Alarmen 107
Een alarm toevoegen 107
Alarmen bewerken en verwijderen 108
Een analytisch alarm toevoegen 108
E-mailmeldingen 109
De e-mailserver configureren 109
Ontvangers toevoegen 110
E-mailmeldingen bewerken 110
Activaties e-mailmelding 110
Bewaking vanaf centrale locatie 111
Gezichtsherkenning 112
Gezichtscontrolelijsten 112

Een watchlist bewerken 112
Een watchlist toevoegen 113
Een watchlist verwijderen 113
Gegevensretentie configureren 113
Een watchlist naar een andere locatie exporteren 113
Profielen watchlist toevoegen 114
Een profiel toevoegen van een opgenomen video 114
Profielstatus en kwaliteit 115
Profiel bewerken 115
Profielverval wijzigen 116
Een profiel verplaatsen 116
Een profiel verwijderen 116
Zoeken vanuit een controlelijst-profiel voor gezichten 116
License Plate Recognition 117
License Plate Recognition installeren 117
LPR-gegevensretentie configureren 118
De LPR-overlay weergeven 118
LPR-watchlists 118
Een Controlelijst toevoegen 118
Een Controlelijst exporteren 118
Een Controlelijst bewerken of verwijderen 119
Ondersteunde kentekenplaten 119
POS-transacties 119
Een POS-transactiebron toevoegen 120
Gegevensformats toevoegen 120
Uitzonderingen voor transactie toevoegen 121
Transactiebronnen bewerken 121
Joystick-instellingen 121
Een Avigilon-USB Professional toetsenbord met joystick configureren voor linkshandig gebruik 122
Een standaard USB-joystick configureren 122
Virtual Matrix 123
Een Virtual Matrix toevoegen 123
Locaties toevoegen 123
De primaire locatie wijzigen 123
Een Virtual Matrix verwijderen 123
Plattegronden 124
Een plattegrond toevoegen 124
Camera's toevoegen aan een plattegrond 124
Plattegronden bewerken en verwijderen 124

Webpagina's ... 125
Een webpagina toevoegen ... 125
Webpagina's bewerken en verwijderen ... 125
Systeembeheer ... 126
De locatie licentiëren ... 126
Licentieverlening ... 126
Soorten licenties ... 126
Een licentie activeren ... 126
Online activering ... 127
Offline activering ... 127
Locatielicentie-editie wijzigen ... 128
Een licentie deactiveren ... 128
Een licentie opnieuw activeren ... 129
Een licentie verlengen ... 130
Upgrade licentie ... 131
Een upgrade-geschiktheidscontrole uitvoeren ... 132
Locaties ... 132
Een locatie of server een naam geven ... 132
Meerdere serverlocaties ... 132
Servers verbinden met een locatie ... 133
Een server aan een locatie toevoegen ... 133
Een server verwijderen van een locatie met meerdere servers ... 135
Betrouwbaarheid locatie ... 135
Een rapport exporteren ... 136
Locatie-informatie filteren ... 136
Locatielogboeken weergeven ... 143
Resultaten van het locatielogboek exporteren ... 143
Gebeurtenisdetails ... 144
Beschrijvingen van logboekgebeurtenissen ... 144
Servergebeurtenissen ... 144
Apparaatgebeurtenissen ... 146
Gebruikersgebeurtenissen ... 147
Toegangsgebeurtenissen ... 149
Voorbeelden van logboekgebeurtenissen ... 150
Gebruikersgroep toegevoegd ... 150
Toegang verleend aan een apparaat ... 150
Gebruiker heeft beelden van meerdere camera's geopend ... 150
Update groepsrechten gebruiker ... 151

Update gebruikersinformatie 152
Gebruiker heeft Appearance Search uitgevoerd 152
Aanmelding gebruiker mislukt 153
Back-up van weblocatie-instellingen 153
De locatie-instellingen herstellen 153
FIPS-compliance configureren 155
Servercommunicatie 155
Clientcommunicatie 156
Avigilon certificaten 156
Locatie-instellingen 157
Clientinstellingen 157
Vertrouwde apparaatcertificaten 157
FIPS-cryptografie inschakelen voor Avigilon-apparaten 157
Video versleutelen 158
Video versleutelen van alle locaties 158
Video versleutelen vanaf specifieke locaties 159
Servers en opslag 159
Gegevensretentie van identiteit 159
Opname en bandbreedte 159
Videoretentie 160
Gegevensveroudering 160
Dataveroudering configureren 161
Continu archief 162
Opslagbeheer inschakelen 162
Voortdurend archiveren inschakelen 162
Voortdurend archiveren opnieuw instellen 164
Instellingen voor handmatig opnemen 164
Een wekelijks opnameschema instellen 164
Sjablonen voor opnameschema 165
Een sjabloon toevoegen 165
Een sjabloon bewerken en verwijderen 166
Omschakelingsverbindingen 166
Failover-verbindingen bewerken 167
Failover voorbeelden 167
Video's herstellen van Profile G-camera's 168
Systeembeheer 169
Apparaten 169
Een apparaat ontdekken 169
Een apparaat aansluiten 171

Een apparaat loskoppelen 173
Een apparaat vervangen 173
Een apparaat opnieuw opstarten 175
Apparaatnetwerkinstellingen 175
FIPS-cryptografie inschakelen voor Avigilon-apparaten 176
Wijzigen van LAN naar WAN 177
Camerafirmware upgraden 177
Apparaatconfiguratie 177
Apparaatidentiteit instellen 177
De werkprioriteit van de camera wijzigen 178
Compressie en beeldsnelheid 179
Videostreams handmatig aanpassen voor opname 180
HDSM SmartCodec™-technologie inschakelen 182
Modus inactieve omgeving inschakelen 183
Instellingen voor camerabeeld en weergave 183
Beeldafmetingen 186
Privacyzones 187
Een privacyzone instellen 187
Audioanalytische gebeurtenissen configureren 188
De apparaatmicrofoon configureren voor audioanalyse 189
Toestemming instellen voor toegang tot audioanalyse 189
Audiogebeurtenissen zoeken 190
PTZ configureren 191
Configureren van digitale invoer 192
Digitale uitvoerapparaten configureren 192
De microfoon van het apparaat configureren 193
De apparaatluidsprekers configureren 193
Video-intercom 194
Regel toevoegen om oproepen te beantwoorden 194
Video opnemen tijdens een gesprek 195
Avigilon -aanwezigheidsdetector™-sensoren 196
Analyse 196
Analyse inschakelen 196
Gegevensretentie configureren 197
Analyse uitschakelen 197
Gegevensretentie configureren 198
Camera-analyse configureren 198
Analytische instellingen 199
Huidtemperatuurdrempels configureren 200

Wisselen tussen graden Celsius en Fahrenheit 201
Ongebruikelijke beweging en ongebruikelijke activiteit 201
Videoanalyse-modus 202
Zelfleren 202
Zelflerende voortgangsbalk 203
De voortgang voor leren opnieuw instellen 203
De voortgang voor leren opschorten 204
Leren herkennen 205
Herkenningspunten toewijzen 205
Bewerken en verwijderen Herkenningspunten 206
Toepassen van Herkenningspunten 206
Herkenningspunt-status 206
Sabotagedetectie uitschakelen 207
Rialto videoanalyseapparaten configureren 207
Gebruikers, groepen en machtigingen 208
Praktische tips voor grote organisaties 208
Aanbevolen procedures 208
Active Directory gebruikers importeren 209
De Active Directory inschakelen 209
Geneste groepen 210
Importeren van groepen 211
Gebruikers importeren 211
Een gebruiker toevoegen 211
Een gebruiker bewerken en verwijderen 213
Groepen toevoegen 213
Een groep bewerken en verwijderen 214
Noodontgrendeling privilege 215
Noodontgrendeling privilege inschakelen 215
Groepsrechten 216
Een wachtwoord opnieuw instellen 220
Gebruikersverbindingen beheren 220
Bedrijfshiërarchie 220
Een bedrijfshiërarchie opzetten 221
Posities 221
Groepen zonder positie 222
Verwijderde posities 222
Gerangschikte locatiefamilies 222
Locatiefamilies 223
Locatiefamilies verbinden 223

De verbinding tussen locatiefamilies verbreken 224
Inloggen beperken tot bovenliggende locaties 224
Avigilon Unity Video Cloud 225
Avigilon Unity Video verbinden met de cloud 225
Voordat u uw Avigilon Unity Video-locatie verbindt 225
Uw organisatie registreren 225
Een locatie toevoegen aan uw organisatie 226
Verbinding met de cloud verbreken 226
Avigilon Unity Access™ apparaten 226
Voordat u een Avigilon Unity Access-apparaat toevoegt 226
Een Avigilon Unity Access-apparaat verbinden met een Avigilon Unity Video-locatie 229
Importeren van Avigilon Unity Access rollen 230
Deuren koppelen aan camera's 231
Een link toevoegen 231
Een link bewerken en verwijderen 232
Voeg regels toe voor Avigilon Unity Access apparaatgebeurtenissen 232
Extra ondersteuning 234
Basis Avigilon Unity Video systeemcontrole betrouwbaarheid 234
Anonieme gegevensverzameling 235
Programmafouten rapporteren 235
Hulp krijgen 236
Meer informatie en ondersteuning 237

Wat is de Avigilon Unity Video-clientsoftware?

De Avigilon Unity Video-clientsoftware werkt samen met de Avigilon Unity Video-serversoftware om u toegang tot en controle over uw videobeveiligingssysteem te geven.

Met de Avigilon Unity Video-clientsoftware kunt u live en opgenomen video's bekijken, gebeurtenissen bewaken en gebruikerstoegang tot het Avigilon Unity Video-systeem controleren. Met de Avigilon Unity Video-clientsoftware kunt u ook uw videobeveiligingssysteem configureren.

De Avigilon Unity Video-clientsoftware kan op dezelfde computer als de Avigilon Unity Video-serversoftware lopen, of lopen op een externe computer die is verbonden met de locatie via een local area network (LAN) of een wide area network (WAN).

Systeemvereisten

Zorg ervoor dat de server en client voldoen aan de vereisten die zijn gespecificeerd in het gegevensblad Avigilon Unity Video (hardware, Windows-versie en andere).

Avigilon Unity Video vereist Windows 10 build 1607, Windows Server 2016 of hoger. Zie www.avigilon.com voor een volledige lijst met systeemvereisten.

Systeeminstallatie

Raadpleeg de Avigilon Unity Video Software Manager-gebruikershandleiding voor een correcte installatie of upgrade vanAvigilon Unity Video-software met behulp van Software Manager.

Systeem instellen

Om er zeker van te zijn dat u het Avigilon Unity Video-systeem correct hebt ingesteld, is het sterk aanbevolen dat u de aanbevolen procedures in de Avigilon Unity Video Systeeminstallatiegids doorneemt en uitvoert.

Aan de slag

Zodra de Avigilon Unity Video-clientsoftware is geïnstalleerd, kunt u het High Definition Stream Management™-technologiebewakingssysteem direct gaan gebruiken. Raadpleeg een of meer van de procedures in deze paragraaf om u te helpen aan de slag te gaan.

Bezig met aanmelden

U start de software en selecteert of zoekt vervolgens een locatie om u bij aan te melden.

1. Open de AvigilonUnity Video-clientsoftware .
2. Selecteer uw locatie.
3. Als u uw locatie niet ziet, klikt u op **Site zoeken** om handmatig in uw netwerk zoeken. Zie *Locaties ontdekken op de volgende pagina* voor meer informatie.
4. Voer uw inloggegevens in en klik op **Sign In**.

   OPMERKING

   Als u zich voor de eerste keer aanmeldt, wordt in het vak Gebruikersnaam de standaardaanmelding `beheerder` weergegeven. Wanneer u op *Aanmelden* klikt, wordt u gevraagd om een wachtwoord in te voeren.

   TIP

   - Als Two-Factor authenticatie vereist is, gebruikt u een Time-based One-Time Password (TOTP) verificatie-app, zoals de mobiele app Google Authenticator™, om u aan te melden.
   - Als u zich niet kunt aanmelden met uw Windows-inloggegevens, kan uw systeem Kerberos gebruiken als protocol voor netwerkverificatie. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor ondersteuning.

   Nadat u zich bij een locatie hebt aangemeld, verschijnt er een vinkje naast de locatie die u hebt bezocht.

Hulp krijgen

Als u meer wilt weten over een functie of over hoe u een taak uitvoert, bezoek dan het Avigilon Unity Video Helpcentrum.

Om de Help in het product te bekijken, moet u aangemeld zijn bij een locatie.

- Selecteer in de rechterbovenhoek van het venster > **Helpen**.

BELANGRIJK

Als u op een air-gapped systeem zit zonder toegang tot het Avigilon Unity Video Helpcentrum, overweeg dan om verkeer van `help.avigilon.com` door uw firewall toe te staan, zodat u toegang krijgt tot de laatst beschikbare of meest recent bijgewerkte Help. De Help in het product is mogelijk niet de laatst beschikbare of meest recent bijgewerkte Help.

Locaties ontdekken

Als uw computer zich op hetzelfde netwerk (subnet) als een locatie bevindt, wordt de locatie autmatisch gedetecteerd en zichtbaar in de System Explorer.

Als uw locatie niet vermeld is, is dit omdat de locatie op een ander subnet is en handmatig moet worden ontdekt.

Standaard, wanneer een server voor het eerst is verbonden met het systeem, wordt deze toegevoegd aan een locatie met dezelfde naam. Om te zoeken een nieuwe server, moet u zoeken naar diens lcoatie.

TIP

Nadat u een bovenliggende locatie hebt ontdekt en hebt aangemeld, worden alle onderliggende locaties automatisch ontdekt.

1. Klik op het tabblad Aanmelden site op **Site zoeken**.
2. Voer de **IP-adres/Hostnaam:** en de **Basispoort:** van de server in op de locatie die u wilt ontdekken.

   De basispoort is standaard 38880. U kunt het nummer van de basispoort wijzigen in het Avigilon Unity Video Beheerdershulpprogramma. Raadpleeg voor meer informatie de gebruikershandleiding van de Avigilon Unity Video-server.
3. Klik op **OK**.

De locatie wordt gevonden, wordt deze automatisch toegevoegd aan de locatielijst.

Als de locatie niet wordt gevonden, controleer u het volgende voordat u het opnieuw probeert:

- Netwerkinstellingen zijn juist geconfigureerd.
- Uw firewall blokkeert de toepassing niet.
- De software van de Avigilon Unity Video-server wordt uitgevoerd op de server waar u naar zocht.

Ontdekte locaties delen

Computerbeheerders kunnen ontdekte locaties delen met alle gebruikers op dezelfde computer of hetzelfde werkstation. De Verbindingstype: van de gedeelde locaties zal echter destandaardwaarde (WAN (beveiligd)) zijn voor elke gebruiker.

Gevonden locaties worden niet gedeeld met andere computers of werkstations in het netwerk.

1. Selecteer in de rechterbovenhoek van de Avigilon Unity Video client > **Clientinstellingen**.
2. Klik op het tabblad Site-netwerken op **Sites delen**.
3. Klik in het volgende dialoogvenster op **Doorgaan** om te bevestigen.
4. Klik desgevraagd nogmaals op **Ja** om de Avigilon Unity Video-softwarewijzigingen aan te brengen in de computer.

   Ontdekte locaties worden nu gedeeld met alle gebruikers op de computer.

   OPMERKING

   Het gebruik van een oudere versie van de Avigilon Unity Video-clientsoftware kan leiden tot problemen met gedeelde ontdekte locaties. Gebruik voor de beste resultaten de nieuwste versie.

Automatische locatieherkenning uitschakelen

Om de veiligheid van uw Avigilon Unity Video systeem te verbeteren, kunt u automatische locatie-detectie op uw Avigilon Unity Video-clients uitschakelen. Hiermee wordt de ongecodeerde uitzending van ontdekkingsverkeer gestopt en moeten locaties handmatig worden ontdekt. Zie voor meer informatie over het handmatig ontdekken van locaties *Locaties ontdekken* op de vorige pagina.

1. Selecteer in de rechterbovenhoek van de Avigilon Unity Video client > Clientinstellingen.
2. Selecteer het **Automatische siteherkenning uitschakelen**-selectievakje op het Beveiliging-tabblad.
3. Klik op **OK**.

Het verbindingstype instellen

Zorg ervoor dat poorten 51000-55000 UDP geopend zijn tussen de weergavestations en de Avigilon Unity Video-servers. Als ze zijn gesloten, worden alle live video 's zwart weergegeven, maar u kunt opgenomen video' s bekijken. U moet de Verbindingstype: instellen op WAN (beveiligd).

1. Selecteer in de rechterbovenhoek van de Avigilon Unity Video client > **Clientinstellingen**.
2. Klik op het tabblad Site-netwerken op de geselecteerde Avigilon Unity Video-locatie.
3. Stel de Verbindingstype: in op **WAN (beveiligd)**.
4. Klik op **OK**.

Voer deze procedure indien nodig ook uit op andere weergavestations.

Aan- en afmelden

Aanmelden

Als u voor de eerste keer aanmeldt bij de site, gebruiken de standaardgegevens `beheerder` als gebruikersnaam zonder wachtwoord. U wordt gevraagd om onmiddellijk een nieuw wachtwoord in te voeren.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Aanmelden site**.
2. Selecteer uw locatie in de lijst met verbonden locaties.

   Als u uw locatie niet ziet, klikt u op **Site zoeken** om handmatig in uw netwerk zoeken. Zie *Locaties ontdekken op pagina 17* voor meer informatie.

3. Voer uw inloggegevens in of selecteer **Huidige Windows-referenties gebruiken** en klik op **Aanmelden**.

TIP

- Als Two-Factor authenticatie vereist is, gebruikt u een Time-based One-Time Password (TOTP) verificatie-app, zoals de mobiele app Google Authenticator™, om u aan te melden.
- Als u zich niet kunt aanmelden met uw Windows-inloggegevens, kan uw systeem Kerberos gebruiken als protocol voor netwerkverificatie. Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor ondersteuning.

Afmelden

Wanneer u klaar bent met de Avigilon Unity Video Client, logt u uit.

1. Selecteer in de rechterbovenhoek van de Avigilon Unity Video client > Afmelden.
2. Klik op **Ja**.

Uw wachtwoord veranderen

Als u zich de eerste keer aanmeldt bij een locatie of als uw wachtwoord is verlopen, moet u deze wijzigen.

Als u uw wachtwoord bent vergeten, neemt u contact op met uw beheerder om hem opnieuw in te stellen. Zie voor meer informatie *Een wachtwoord opnieuw instellen op pagina 220*.

BELANGRIJK

Als u het beheerderswachtwoord bent vergeten, moet u dit opnieuw instellen met behulp van Avigilon de technische ondersteuning. Dit heeft bovendien invloed op elke server op de locatie. Maak ten minste één andere gebruiker aan op beheerdersniveau als back-up.

1. Voer een nieuw wachtwoord in en bevestig uw nieuwe wachtwoord.

   Het wachtwoord moet voldoen aan de minimale vereisten en wordt bepaald door hoe gemakkelijk een niet-geautoriseerde gebruiker het kan raden.

   TIP

   Voer een reeks woorden in die u gemakkelijk kunt onthouden maar die anderen moeilijk kunnen raden.

2. Klik op **OK**.

In de software navigeren

Nadat u zich hebt aangemeld, kunt u communiceren met apparaten op uw hele locatie.

Functies van het venster Toepassing

	Gebied	Beschrijving
1	System Explorer	Geeft alle servers, apparaten en weergaven weer die zijn gekoppeld aan uw locatie. Gebruik de zoekbalk om apparaten te zoeken op naam, locatie, logisch identificatienummer, IP-adres of serienummer.
2	Weergave	Waar u video kunt bekijken en beeldpanelen kunt ordenen. U kunt het aantal weergegeven beeldpanelen en camera's aanpassen.
3	Beeldpaneel	Geeft live of opgenomen video weer. Krijg toegang tot videobedieningselementen door met uw muis over het deelvenster te bewegen.
4	Werkbalk	Biedt snelle toegang tot hulpmiddelen voor video.
5	Tabbladen	Geeft alle weergaven en taken weer die momenteel zijn geopend. Klik op + om een nieuw Weergave-tabblad te openen.
	Nieuwe taak Menu	Open de systeeminstellingen en functies, afhankelijk van uw rechten.
	Toepassingsmenu	Open profiel en Avigilon Unity Video Clientinstellingen.
	Lijst met systeemberichten	Geeft systeemberichten weer die uw aandacht vereisen. Meldingskleur staat voor de ernst van uw meest recente bericht. • **Rood**: fout

Gebied	Beschrijving
	• **Geel**: waarschuwing • **Groen**: informatie

Pictogrammen System Explorer

Pictogram	Beschrijving
	Locatie - Alle aangesloten apparaten en gekoppelde functies staan onder een locatie.
	Virtuele map: wordt gebruikt voor het groeperen en organiseren van items onder een Weergave-tabblad.
	Server - Alleen zichtbaar voor systeembeheerders.
	Vaste camera.
	Pan, Tilt, Inzoomen (PTZ) camera.
	Avigilon-aanwezigheidsdetectorsensor.
	Encoder - verbonden met analoge camera's.
AC	Avigilon Unity Access-apparaat - Voor Avigilon Unity Access-apparaten die op een locatie zijn aangesloten.
	Avigilon Unity Access-paneel of -subpaneel.
	Avigilon Unity Access-ingang.
	Analytisch kanaal gebruikt door Rialto-apparaten.
	Virtuele matrixmonitor.
	Een bewaarde weergave.
	Een plattegrond.
URL	Een webpagina.

Volgende stappen

Nu u bekend bent met de basisprincipes van de Avigilon Unity Video-software, kunt u meer leren over aanvullende instellingen en functies.

Avigilon Unity Video gebruiken

Voor operators die tijd besteden aan het controleren van live en opgenomen video of het onderzoeken van gebeurtenissen, wordt in dit gedeelte beschreven hoe u video bestuurt en doorzoekt, apparaten gebruikt en clips exporteert. Zie voor meer informatie *Avigilon Unity Video gebruiken* op de volgende pagina.

Avigilon Unity Video aanpassen

Maak aangepaste evenementen, meldingen en alarmen om de veiligheid van uw locatie te verbeteren. Configureer camera- en de weergave-instellingen en beheer gelicentieerde functies, zoals License Plate Recognition, kaarten en de Avigilon Unity Video Virtual Matrix. Zie voor meer informatie *Avigilon Unity Video aanpassen* op pagina 72.

Systeembeheer

Beheer uw locatie, opslag en apparaten. Gebruikers en groepen toevoegen, machtigingen beheren en bedrijfshiërarchieën maken. Zie *Systeembeheer* op pagina 126 voor meer informatie.

Extra ondersteuning

Contactgegevens zoeken voor Avigilon klantenondersteuning, systeemvereisten, upgradehandleidingen en toetsenbordindelingen. Zie *Extra ondersteuning* op pagina 234 voor meer informatie.

Avigilon Unity Video gebruiken

Voor operators die tijd besteden aan het controleren van live en opgenomen video of het onderzoeken van gebeurtenissen, wordt in dit gedeelte beschreven hoe u video bestuurt en doorzoekt, apparaten gebruikt en clips exporteert.

Live en opgenomen video bedienen

Wanneer u video's bekijkt, kunt u ervoor kiezen om live video's en opgenomen video's in hetzelfde Weergave tabblad te bekijken, of slechts één type video per Weergave tabblad.

Zodra u camera's aan het tabblad Weergeven hebt toegevoegd, kunt u het volgende doen:

- Om te schakelen tussen live video en opgenomen video voor alle beeldpanelen in de Weergave, klikt u in de werkbalk op **Live** of **Opgenomen**.
- Om op afzonderlijke afbeeldingsdeelvensters te schakelen tussen live video en opgenomen video, klikt u met de rechtermuisknop op het deelvenster en selecteert u **Live** of **Opgenomen**.

> **TIP**
>
> Als u een geen **Live** of **Opgenomen** op de werkbalk ziet, heeft u mogelijk dubbele verificatie nodig. Zie *Dubbele verificatie aanvragen op de volgende pagina* voor meer informatie.

Camera's toevoegen en verwijderen

Op elk willekeurig moment kunt u camera's aan uw weergave toevoegen en verwijderen met behulp van uw System Explorer.

- Klik en sleep een camera uit de System Explorer naar een leeg beeldpaneel in tabblad **Weergave**.

  > **TIP**
  >
  > U kunt de dezelfde camera in meerdere beeldpanelen bekijken om verschillende zoomniveaus te behouden.

- Om de camera te verwijderen, klikt u in de rechterbovenhoek van het beeldvenster op .

Beeldpanelen maximaliseren

Klik in de rechterbovenhoek van het beeldvenster op om de video te maximaliseren. Klik op om terug te gaan naar de vorige grootte.

Dubbele verificatie aanvragen

Als uw systeem dubbele verificatie heeft ingeschakeld, moet een tweede gebruiker zich ook aanmelden bij uw Avigilon Unity Video-locatie voordat u de opgenomen video kunt bekijken.

Vraag toestemming aan een gebruiker met de verificatierechten.

1. Klik in de System Explorer met de rechtermuisknop op de locatie en selecteer vervolgens **Aanmelden met dubbele goedkeuring**.
2. De tweede gebruiker moet zijn gebruikersnaam en wachtwoord invoeren.
3. Klik op **Aanmelden**.

U hebt nu toegang tot de video-opnamen.

Handmatig video opnemen

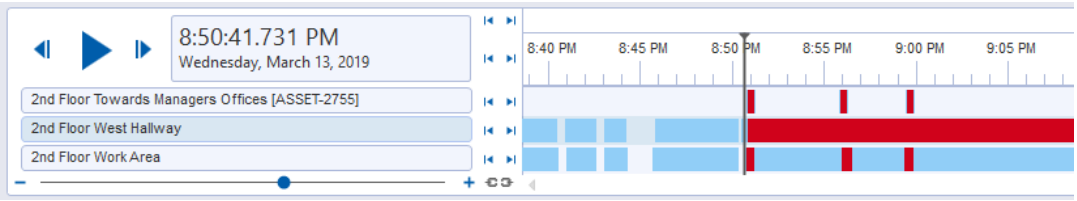
Handmatige opname vereist dat de Record Indicator-overlay wordt ingeschakeld. Zie *Video-overlays* op pagina 75.

Vanaf het moment dat u ongewoon gedrag of een gebeurtenis opmerkt, kunt u beginnen met opnemen.

1. Klik in het afbeeldingspaneel dat u wilt opnemen op in de linkerbovenhoek om te beginnen met opnemen. Het blauwe pictogram geeft aan dat de opname is gestart.
2. Klik op om de opname te beëindigen.

Opgenomen video afspelen met de tijdlijn

De tijdlijn geeft aan wanneer video is opgenomen en biedt de mogelijkheid om het afspelen van video te regelen. Video-opnamen kunnen worden opgeslagen op de Avigilon Unity Video-server of de opslaglocatie. Met de tijdlijn kun je opgenomen video van een bepaalde camera zoeken.



De gekleurde balken op de tijdlijn geven de opnamegeschiedenis van de camera weer:

- — Video met bewegingsgebeurtenissen.
- — Opgenomen video.
- — Video met bladwijzer.
- — Beveiligde video met bladwijzer.
- — Toont de geselecteerde video met zoekresultaten voor beweging of gebeurtenis.
- — Video gearchiveerd door de functie Continu archiveren of niet geladen tijdlijngegevens. Klik op het gebied voor het laden van gearchiveerde video uit dat betreffende tijdsbereik:
  - — Gearchiveerde video met bewegingsgebeurtenissen.
  - — Gearchiveerde video.

TIP

U kunt gearchiveerde video ook bekijken door het gearchiveerde AVK-bestand in de Avigilon Player-software te openen.

U kunt gearchiveerde video bekijken en afspelen, maar u kunt niet switchen tussen opgenomen gebeurtenissen of gearchiveerde video zoeken.

- Lege gebieden geven aan dat er geen video-opname is.

  Als u opgenomen video mist als gevolg van een netwerkverbinding of een serverprobleem, kan het systeem de video herstellen van een ONVIF Profile G-camera met een SD-kaart die video opneemt.

OPMERKING

Wanneer de Avigilon Unity Video-client opstart en de tijdlijn weergeeft, geeft elk apparaat in eerste instantie grijze balken weer terwijl de tijdlijn de opname laadt. Een grijze balk impliceert dat de beelden nog steeds worden geladen. Gegevens worden per apparaat opgehaald en weergegeven in de tijdlijn wanneer deze uiteindelijk beschikbaar komt.

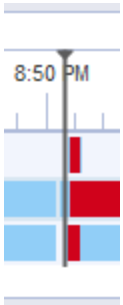
Als een camera is geconfigureerd met omschakelingsverbindingen:

- De camera kan worden weergegeven op verschillende locaties in de System Explorer. Neem contact op met uw systeembeheerder om uw privileges voor het weergeven van de camera onder elke omschakelingsverbinding te configureren.
- Als u opgenomen video's wilt bekijken, selecteert u een willekeurig exemplaar van de camera in de System Explorer.

De tijdlijn gebruiken

TIP

Zoom uit op de tijdlijn om te zien hoeveel dagen opgenomen video beschikbaar zijn. Zie *Opname en bandbreedte op pagina 159*

Om...	Doe dit...
Selecteer een afspeeltijd	 • Klik op de datum en selecteer een specifieke datum en tijd. • Klik op een punt op de tijdlijn. De markering verschijnt op uw selectie. Sleep de tijdlijnmarkering om een voorbeeld van de video op verschillende tijdstippen te bekijken.
Beginnen met afspelen	Klik op ▶ .

Om...	Doe dit...
	• Klik op ▶▶ om vooruit te spoelen. Tik opnieuw om de afspeelsnelheid te verhogen. Maximale snelheid is 8x. • Klik op ◀◀ om terug te spoelen. Tik opnieuw om de afspeelsnelheid te verhogen.
Afspelen stoppen	Klik op ❚❚ . • Klik op ❚▶ om één frame vooruit te gaan. • Klik op ◀❚ om één frame achteruit te gaan.
Spring vooruit of achteruit	Klik op ⏮ of ⏭ om een dag, een minuut of een camera-gebeurtenis vooruit of achteruit te gaan.
De tijdlijn in- of uitzoomen	• Verplaats de schuifregelaar links onderaan. • Plaats uw muis over de tijdlijn en blader. U kunt inzoomen op een kwart van een seconde en uitzoomen tot jaren om te zien of er opgenomen materiaal is.
De tijdlijn pannen	• Verplaats de horizontale schuifbalk onder de tijdlijn. • Klik met de rechtermuisknop en sleep de tijdlijn.
Centreer de tijdlijn	Klik met de rechtermuisknop op de tijdlijn en selecteer **Centreren op marker.**
De afspeeltijdlijn tussen tabbladen synchroniseren	1. Selecteer in een tabblad Weergave (bijvoorbeeld Weergave 1) in de modus Opgenomen een datum op de tijdlijn. 2. Klik op **Sync met globaal afspelen**. De knop verandert in om aan te geven dat deze in synchronisatiemodus staat. In een ander tabblad Weergave (bijvoorbeeld Weergave 2), wanneer u een camera toevoegt in Opnamemodus, zal de tijdlijn van Weergave 2 gesynchroniseerd worden met de tijdlijn van Weergave 1.
Synchronisatie van de afspeeltijdlijn tussen tabbladen uitschakelen	Klik op . De tijdlijn blijft dezelfde tijd weergeven maar zal niet langer synchroon met andere tijdlijnen worden afgespeeld.

U kunt de tijdlijn blijven gebruiken wanneer de Avigilon Unity Video -server zich in de herstelmodus bevindt. De Unity -server die zich in de herstelmodus bevindt, krijgt het achtervoegsel **Bezig met herstellen** na de naam in de boomstructuur onder het tabblad Instellingen. De server blijft nieuwe video opnemen en u kunt op de tijdlijn klikken om de video te bekijken en te wissen.

Het afspelen van opgenomen video synchroniseren

Door het afspelen van opgenomen video synchroniseren kunt u tijdlijnen die in de modus 'opgenomen' staan, synchroniseren over meerdere tabbladen. Gesynchroniseerde opgenomen video afspelen is standaard uitgeschakeld. Zodra dit is ingeschakeld, blijft het ingeschakeld totdat het handmatig wordt uitgeschakeld.

OPMERKING

Tabbladen kunnen slechts worden gesynchroniseerd voor één tijdsmoment. U kunt geen groepen tabbladen synchroniseren om onderscheid te maken tussen verschillende tijdsmomenten.

Gesynchroniseerd afspelen inschakelen

- Om video gesynchroniseerd af te spelen in alle nieuwe weergavetabbladen selecteert u > **Clientinstellingen** > **Algemeen** > **Synchroniseren van afspelen geregistreerde beelden**.

  De tijdlijnen op de nieuwe weergavetabbladen zijn automatisch gecentreerd op de huidige tijd.

  Het inschakelen van gesynchroniseerd opgenomen videoweergave in het dialoogvenster Clientinstellingen zal de Tijdlijnen van eerder geopende tabbladen in opgenomen modus niet synchroniseren, het zal alleen nieuwe weergaven synchroniseren die geopend worden na het inschakelen van gesynchroniseerd opgenomen videoweergave. Eerder geopend tabbladen moeten afzonderlijk worden gesynchroniseerd.

- Om het afspelen tussen specifieke weergaven te synchroniseren, gebruikt u tabbladen onderaan elke tijdlijn. Het pictogram verandert in om weer te geven dat het nu gesynchroniseerd is.

  De tijdlijn wordt gesynchroniseerd met het eerste tabblad dat u hebt geselecteerd.

Gesynchroniseerd afspelen uitschakelen

- Om gesynchroniseerd afspelen van opgenomen video in alle nieuwe weergavetabbladen uit te schakelen, schakelt u het selectievakje **Synchroniseren van afspelen geregistreerde beelden** in het dialoogvenster Clientinstellingen uit.

  Eerder gesynchroniseerde afspeeltabbladen blijven gesynchroniseerd.

- Om gesynchroniseerd afspelen van video in afzonderlijke tabbladen uit te schakelen, klikt u onderaan in de tijdlijn op . Het pictogram verandert in om weer te geven dat gesynchroniseerd afspelen is uitgeschakeld.

Onmiddellijk opnieuw afspelen gebruiken

Om een zeer recente gebeurtenis te bekijken, kunt u onmiddellijk de laatst opgenomen video raadplegen via de functie 'direct opnieuw afspelen'.

- Klik met de rechtermuisknop op het beeldpaneel en selecteer een van de opties voor direct opnieuw afspelen:
    - **Opnieuw afspelen - 30 seconden**
    - **Opnieuw afspelen - 60 seconden**
    - **Opnieuw afspelen - 90 seconden**

Ongebruikelijke gebeurtenissen bekijken

Bij het bekijken van video die is opgenomen met een videoanalyseapparaat, worden op de tijdlijn bewegings-, Ongebruikelijke activiteit- en Ongebruikelijke beweging-gebeurtenissen weergegeven.

U kunt de tijdlijn filteren om alleen ongebruikelijke gebeurtenissen weer te geven.

1. Selecteer het selectievakje **Ongebruikelijke activiteit** of **Ongebruikelijke beweging** in de linkerbovenhoek van de tijdlijn.
2. Selecteer het selectievakje **Afspelen overslaan** om bij het afspelen van video direct naar de volgende gebeurtenis te gaan.
3. Selecteer welke **Type anomalie** u wilt weergeven:
    - **Alle** — Alle ongebruikelijke gebeurtenissen.
    - **Snelheid** — Gebeurtenissen met ongewone snelheid.
    - **Richting** — Gebeurtenissen met een ongewone richting.
    - **Locatie** — Gebeurtenissen in gebieden waar meestal geen activiteit voorkomt.
4. Verplaats de **Bijzonderheid**-schuifregelaar om in te stellen hoe zeldzaam een gebeurtenis moet zijn. Als u ruis wilt verminderen, moet u de schuifknop aan de rechterkant houden.
5. Voer een **Minimale duur** tussen 0-59 seconden in om in te stellen hoelang een gebeurtenis moet duren. De standaardwaarde is 2 seconden.
6. Gebruik de besturingselementen op de tijdlijn om de gebeurtenisvideo te bekijken.

    Ongebruikelijke activiteit is gemarkeerd in gele selectiekaders. Ongebruikelijke beweging is gemarkeerd in groenblauwe selectiekaders. Beeldpanelen zonder ongebruikelijke gebeurtenissen worden lichtgekleurd weergegeven.

U kunt een bladwijzer toevoegen en ongebruikelijke gebeurtenissen exporteren op dezelfde manier als andere videoanalysegebeurtenissen. Zie *Bladwijzer maken van opgenomen video* op pagina 61 en *Exporteren* op pagina 57 voor meer informatie.

ONVIF-gebeurtenissen bekijken: live weergave

Gebruikers kunnen analytische gebeurtenisgegevens bekijken die zijn ontvangen van camera's van derden die een ONVIF-gebeurtenisabonnement ondersteunen, en compatibele gebeurtenissen identificeren die kunnen worden gebruikt met Avigilon Unity-regeltriggers of bewegingsgebeurtenissen.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de naam van een camera van derden en klik vervolgens op **Abonnement op ONVIF-gebeurtenis**.

   Het venster **Abonnement op ONVIF-gebeurtenis** verschijnt.
3. Klik op **Live weergave openen** om het pop-upvenster ONVIF-gebeurtenissen – Live-weergave weer te geven.

Alle ONVIF-gebeurtenissen worden weergegeven, inclusief datum en tijd, type gebeurtenis, bron en of er een bewegingsgebeurtenis door de camera is gedetecteerd. Gebeurtenissen in live weergave worden niet opgeslagen en kunnen niet worden opgehaald. U kunt de gebeurtenissen wissen, het automatisch bladeren pauzeren of het ophalen van gebeurtenissen hervatten.

Inzoomen en pannen

Als u de gebeurtenissen in de video beter wilt bekijken, kunt u zoomen of schuiven om scherp te stellen op een deel van het gezichtsveld van de camera.

> **TIP**
> Fisheye en panomorf-video ontwarren automatisch wanneer u zoomt en pant.

Zoomen

- Blader met het muiswiel in een afbeeldingspaneel.

Pannen

- Klik met de rechtermuisknop en sleep ermee binnen een beeldpaneel.

U kunt ook de pictogrammen Zoom en Pan aan de rechterkant van de werkbalk gebruiken.

Zie *Toetsenbordopdrachten* op pagina 65 voor meer snelkoppelingen.

PTZ-camera's beheren

Met deelvenster-, kantel- en zoom (PTZ)-bedieningselementen kunt u camera's met PTZ-functies besturen, inclusief camera's met fisheye- en panomorflenzen. U kunt een PTZ-camera beheren met behulp van de besturingselementen op het scherm of via de opties in het venster PTZ-besturing.

Voor andere manieren om de PTZ-bedieningselementen te gebruiken, zie *Toetsenbordopdrachten* op pagina 65.

> **OPMERKING**
> Voor video-analyseapparaten werkt geclassificeerde objectdetectie alleen als de camera in de home-positie staat.

1. Klik in de werkbalk op . PTZ-besturingselementen zijn nu beschikbaar in beeldpanelen die PTZ-video weergeven.
2. Klik in het beeldpaneel op .

   De PTZ-besturing worden weergegeven in een zwevend venster onmiddellijk naast het beeldpaneel.

   De besturingselementen kunnen er anders uitzien, afhankelijk van de door de camera ondersteunde opties.
3. Om te pannen of te kantelen doet u een van onderstaande:
   - In het afbeeldingsdeelvenster sleept u met de muis vanuit het midden om de camera in die richting te verplaatsen. Hoe verder de cursor van het midden in het beeldpaneel is, hoe sneller de camera wordt verplaatst.
   - Als de camera Klik om te centreren ondersteunt, klikt u op een willekeurige plaats op het beeldpaneel om de camera op dat punt te centreren.

4. Gebruik de andere PTZ-besturingselementen om een of meer van het volgende uit te voeren:

Om...	Doe dit...
Zoomen	• Klik op om in te zoomen. • Klik op om uit te zoomen. • Klik op het beeldpaneel en gebruik het muiswieltje om in en uit te zoomen. • Als de camera Drag to Zoom ondersteunt, klik en sleep om een groen vak te maken om het gebied te definiëren dat u wilt inzoomen en zien. • Klik met de rechtermuisknop op het beeldpaneel en selecteer **Volledig uitzoomen**.
De iris besturen.	• Klik op om de iris sluiten. • Klik op om de iris openen.

Om...	Doe dit...
Het scherpstellen besturen	• Klik op om nabij de camera te kunnen richten. • Klik op om ver van de camera te kunnen richten.
Programmeer een PTZ-preset, patroon of tour	Zie voor meer informatie *PTZ-voorinstellingen, patronen en rondes op de volgende pagina*.
Een PTZ-voorinstelling activeren	Selecteer een voorinstelling en klik op .
Ga terug naar de startpagina van de vooringestelde positie	Als de PTZ-camera een startpositie voor een voorinstelling ondersteunt, klikt u op om terug te keren naar de startpositie van de camera.
Een PTZ-patroon activeren	Selecteer in het deelvenster PTZ-besturing het nummer van een patroon en klik op . Het patroon wordt herhaald tot het patroon is gestopt of een ander patroon wordt uitgevoerd.
Een PTZ-ronde activeren	Selecteer in het deelvenster PTZ-besturing een rondenummer en klik op . De ronde wordt herhaald totdat deze wordt gestopt of andere PTZ-besturingselementen worden gebruikt.
Een hulpopdracht activeren	1. Selecteer een nummer voor een hulpopdracht en klik op . 2. Klik op om de aanvullende uitgang uit te schakelen.
De PTZ-camera op het schermmenu weergeven	1. Klik op . 2. Als u de door de menuopties wilt bewegen, klikt u op een van onderstaande: • Klik op om omlaag te gaan in de opties. • Klik op om omhoog te gaan in de opties. • Klik op om uw selectie te bevestigen. • Klik op om uw selectie te annuleren.
De PTZ-besturingselementen vergrendelen	Klik op . Andere gebruikers kunnen de PTZ-besturingen voor deze camera niet gebruiken tot u de besturingselementen ontgrendelt of u afmeldt. Gebruikers met een hogere rang in de bedrijfshiërarchie kunnen zelf de vergrendeling overschrijven en opnieuw toewijzen. Deze functie is alleen beschikbaar als alle servers in de locatie dezelfde versie van de Avigilon Unity Video-serversoftware draaien.

PTZ-voorinstellingen, patronen en rondes

Pan, Tilt, Zoom (PTZ)-camera's kunnen worden bestuurd via het beeldpaneel op het scherm of via de hulpprogramma's in het PTZ-besturing-venster.

Een aantal tools en functies kan niet worden weergegeven als ze niet worden ondersteund door uw camera.

OPMERKING

Voor videoanalyse-apparaten werken gerubriceerde objectdetectie en analytische gebeurtenissen alleen als de camera in zijn startpositie staat.

Toegang tot het paneel PTZ-besturingselementen

1. Klik in de rechterbovenhoek van de werkbalk Weergave op .
2. Klik op in de rechteronderhoek het afbeeldingsdeelvenster.

Een PTZ-preset toevoegen

1. Verplaats het gezichtsveld van de camera tot in de gewenste positie.
2. Selecteer een nummer in de vervolgkeuzelijst **Voorinstellingen** en klik vervolgens op .
3. Vul een naam in voor de voor de vooraf ingestelde configuratie in het dialoogvenster.
4. Selecteer het selectievakje **Instellen als startvoorinstelling** als u wilt dat dit de vooraf ingestelde startconfiguratie is van de camera.
5. Klik op **OK**.

Een PTZ-patroon toevoegen

1. Selecteer in het deelvenster PTZ-besturing het nummer van een patroon en klik op .
2. Gebruik de PTZ-besturingselementen om de camera te verplaatsen en maak het patroon aan.
3. Klik op om het opnemen van het patroon te stoppen.

Een PTZ-ronde toevoegen

Indien ondersteund, kunnen toers de PTZ-camera automatisch laten bewegen tussen een reeks vooraf ingestelde posities. U kunt toers instellen om bij elke preset een bepaalde tijd te pauzeren voor videobewaking.

1. Alle PTZ-voorinstellingen die u nodig hebt voor deze ronde maken.
2. Selecteer in het PTZ-besturing deelvenster een rondenummer en klik op . Het dialoogvenster PTZ-ronde bewerken wordt weergegeven.
3. De ronde een naam geven.
4. Vul in het **Duur rondepauze:**-veld de tijdsduur in voordat de ronde wordt herhaald. Rondes worden herhaald totdat deze wordt handmatig gestopt of andere PTZ-besturingselementen worden gebruikt.
5. Selecteer in de **Rondemodus:**-vervolgkeuzelijst een van de volgende:
    - **Na elkaar:** de PTZ-camera gaat in de ingestelde volgorde naar elke voorinstelling.
    - **Willekeurig:** de PTZ-camera gaat in willekeurige volgorde naar elke voorinstelling.

6. Selecteer het selectievakje **Instellen als standaardronde** als u wilt dat deze ronde automatisch wordt uitgevoerd.
    - Het **Standaardwachttijd voor starten ronde:**-veld is nu ingeschakeld. Vul de tijdsduur in waarin de PTZ-camera inactief zijn moet voordat deze ronde automatisch begint.
7. Om een vooraf ingestelde configuratie toe te voegen aan de lijst, klikt u op .
    a. Selecteer een vooraf ingestelde configuratie in de vervolgkeuzelijst in de kolom **Voorinstelling**.
    b. Vul in de **Bewegingssnelheid**-kolom in hoe snel u wilt dat de PTZ-camera zich verplaatst naar deze voorinstelling. Hoe hoger het percentage, hoe sneller de camera zich verplaatst.
    c. Vul in de **Weergavetijd**-kolom in hoe lang u wilt dat de PTZ-camera in deze voorinstelling blijft staan. De standaard ingestelde weergavetijd is 10 seconden.
    d. Herhaal deze stap totdat alle voorinstellingen voor de ronde zijn toegevoegd.
8. Om een vooraf ingestelde configuratie te verwijderen, selecteert u de instelling en klikt u vervolgens op .
9. Om een vooraf ingestelde configuratie opnieuw in te stellen, selecteert u de voorinstelling en klikt u vervolgens op of . De vooraf ingestelde volgorde is alleen van invloed op rondes die de modus Na elkaar gebruiken.
10. Klik op **OK** om de ronde op te slaan.

Een voorinstelling, patroon of ronde activeren

- Selecteer een voorinstelling en klik op .
- Selecteer een patroon of toernummer en klik vervolgens op .

Objecten automatisch volgen met PTZ-camera's

Met de functie voor automatisch volgen kunt u een interessegebied opgeven in het gezichtsveld van een PTZ-camera en de camera volgt automatisch een object over het gezichtsveld van de camera wanneer het object het interessegebied binnenkomt.

Een PTZ-camera met ingeschakelde automatische tracking bewaakt objectactiviteit in het opgegeven interessegebied in het gezichtsveld van de camera en draaien en zoomen autonoom om het object te volgen en te volgen tot:

- het object is verloren
- het object het waarneembare gezichtsveld van de camera verlaat
- een gebruiker de controle over de PTZ-camera overneemt
- de time-out van de automatische tracking-analytische regel is overschreden

Automatisch volgen is alleen beschikbaar vanuit de uitgangspositie van de H5 PTZ-camera. Het eerste object dat in beweging is in het opgegeven gebied, activeert de analytische gebeurtenis en start automatische tracking. Alle andere objecten worden genegeerd totdat de camera terugkeert naar de uitgangspositie. U kunt de controle over de PTZ-camera op elk gewenst moment overnemen met behulp van een joystick of een muis.

Automatische tracking *PTZ-voorinstellingen, patronen en rondes* op de vorige pagina sluiten elkaar uit, omdat slechts één geautomatiseerde activiteit de camera tegelijkertijd kan bedienen. De eerste functie die wordt geactiveerd, bestuurt de camera totdat deze terugkeert naar de uitgangspositie.

TIP

Om ervoor te zorgen dat de camera terugkeert naar de uitgangspositie nadat een gebruiker de camera handmatig heeft verplaatst, maakt u een standaardronde die de camera na een inactieve periode naar de uitgangspositie brengt. Zie *PTZ-voorinstellingen, patronen en rondes* op pagina 32.

Automatische tracking configureren:

- Een nieuwe analytische gebeurtenis aanmaken. Zie *Een analytische gebeurtenis toevoegen* in *Analytische gebeurtenissen* op pagina 83.
- Zorg ervoor dat u bij het maken van een analytische gebeurtenis **Activiteit:** selecteert in het **Objecten in gebied automatisch volgen** vervolgkeuzemenu. Zie *Activiteiten in interessegebieden* op pagina 86.

OPMERKING

De functie voor automatische tracking kan ook worden ingeschakeld vanuit het hulpprogramma Cameraconfiguratie. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor de cameraconfiguratie voor meer informatie.

De H4 IR PTZ-wisser gebruiken

1. Klik op het tabblad Weergave op op de werkbalk om PTZ-besturingselementen in te schakelen.
2. Klik op in de rechteronderhoek het afbeeldingsdeelvenster.
3. Klik op **Aux**.

   De camerawisser wordt ingeschakeld.

TIP

U kunt ook de webinterface van de camera gebruiken of een regel instellen om een extra PTZ-actie te starten wanneer een digitaal uitvoerapparaat wordt geactiveerd in de Avigilon Unity Video Mobile 3 applicatie. Zie de webinterfacehandleiding van de camera op help.avigilon.com of *Een regel toevoegen* op pagina 93 voor meer informatie.

De H5 geharde PTZ-belichtingstoestel gebruiken

Als de camera is uitgerust met een smal belichtingstoestel, kunt u het belichtingstoestel bedienen vanaf het Beeld en weergave dialoogvenster.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer de camera en klik vervolgens op **Beeld en weergave**.
3. Selecteer een van de volgende opties uit de **Nauwe verlichtermodus:** keuzelijst:
   - **Uitgeschakeld** — Het geïnstalleerde belichtingstoestel wordt uitgeschakeld.
   - **Ingeschakeld** — Het geïnstalleerde belichtingstoestel wordt ingeschakeld.
   - **Op zoomniveau** — Het geïnstalleerde belichtingstoestel wordt ingeschakeld op een specifiek zoomniveau van de camera. Verplaats de **Nauwe verlichterzoom:** schuifregelaar om de bijbehorende zoomwaarde in te stellen.

   Het geïnstalleerde belichtingstoestel wordt overeenkomstig ingeschakeld.

TIP

U kunt ook de webinterface van de camera gebruiken om het smalle belichtingstoestel te configureren waarmee de H5 geharde PTZ-camera is uitgerust. Raadpleeg de webinterfacehandleiding van de camera op help.avigilon.com voor meer informatie.

Live bewaking

Gebruik geconfigureerde functies om uw locatie effectief te controleren.

OPMERKING

Sommige functies zijn alleen beschikbaar als de site de vereiste licentie heeft en als u de vereiste gebruikersrechten hebt.

Aandachtsfocus

VOOR ENTERPRISE EDITION

Het tabblad Aandachtsfocus geeft u een overzicht op hoog niveau van alle locaties en camera's waartoe u toegang hebt.

- Klik in het Nieuwe taak-menu op **Aandachtsfocus**.

Indien geselecteerd in de instellingen, worden actieve alarmen weergegeven en camera's rood gemarkeerd totdat het alarm wordt bevestigd.

Als alarmen en gebeurtenissen optreden, verschijnt de video in de Recente gebeurtenissen-lijst en verandert de bijbehorende camera van kleur in het Overzicht.

OPMERKING

Geconfigureerde Vuurwapendetectiegebeurtenissen worden in de lijstRecente gebeurtenissen weergegeven als een doorlopende videoclip.

Het Overzicht

Het Overzicht toont een abstracte weergave van uw System Explorer. Elke zeshoek vertegenwoordigt een camera gegroepeerd op locaties en mappen. De camera's volgen de volgorde van de System Explorer van links naar rechts en veranderen van kleur als reactie op gebeurtenissen.

De camerakleur geeft het volgende aan:

- **Rood** - Alarmen
- **Geel** - Herkenning watchlijst gezicht, Kentekenplaatovereenkomsten of Detectie ongebruikelijke activiteit
- **Groenblauw** - Videoanalysedetectie of Detectie ongebruikelijke beweging
- **Blauw** — Pixelbewegingsdetectie
- **Groen** — Markeert de camera die wordt weergegeven in de Recente gebeurtenissen lijst
- **Grijs** — Geen evenement
- **Kleurloos** — Camera offline

> **OPMERKING**
> Aangepaste gebeurtenissen worden weergegeven in groenblauw op de video in de lijst Recente gebeurtenissen en als een groenblauw zeskant met een blauwe rand op het tabblad Overzicht.

Inzoomen en verschuiven in het Overzicht

Als u veel camera's of locaties hebt, kunt u in- en uitzoomen op Overzicht om aandacht te besteden aan interessegebieden.

- Scroll met uw muis om te zoomen.
- Houd Ctrl ingedrukt en klik en sleep met de muis om te pannen.

U kunt ook de knoppen in de rechterbenedenhoek gebruiken.

- 🔍 — Geeft de inzoom en positieregelaars van het Overzicht weer.
- ✚ — Centreert de System Explorer.

> **TIP**
> Sleep het Overzicht naar een aparte monitor om de video Belangrijkste gebeurtenis en het Overzicht tegelijkertijd te bekijken.

Wijzigen Aandachtsfocusinstellingen

Het dialoogvenster Aandachtsfocusinstellingen wordt weergegeven wanneer u voor het eerst het tabblad Aandachtsfocus opent. Deze instellingen hebben alleen invloed op wat de lijst Recente gebeurtenissen weergeeft.

1. Selecteer de gebeurtenissen en camera's die u wilt bekijken.
2. Klik op **OK**.

   Uw instellingen worden opgeslagen.

Om deze instellingen later te wijzigen, klikt in de rechterbovenhoek van het tabblad Recente gebeurtenissen, op ⚙.

Gebeurtenissen volgen

Om video te bekijken:

- Dubbelklik op een camera in het Overzicht.
- Plaats de muisaanwijzer op een gebeurtenis in de Recente gebeurtenissen-lijst en klik op **Opnieuw afspelen** of **Live gaan**.

Terugkeren naar het Overzicht:

- Dubbelklik op het Overzicht in de rechterbenedenhoek.

De volgende opties zijn beschikbaar als u de muisaanwijzer op een afbeeldingspaneel plaatst.

Pictogram	Beschrijving
	Deelt de video van de gebeurtenis met een geselecteerde gebruiker.
	Opent de video van de gebeurtenis in een nieuw tabblad.
	Maakt een bladwijzer van de gebeurtenis.
	Wist het beeldvenster.

Alarmen beheren

Actieve alarmen verschijnen bovenaan uw Recente gebeurtenissen-lijst en de corresponderende camera zal rood zijn in het Overzicht.

U kunt de alarmvideo bekijken, het alarm bevestigen of video bekijken van gekoppelde camera's.

Als een andere gebruiker het alarm bevestigt, toewijst of wist, wordt het alarm niet langer actief weergegeven.

Alarmen controleren

VOOR ENTERPRISE EDITION

Nadat een gebeurtenis een alarm activeert, wordt aan gebruikers de camera of bron van de alarm-activatie getoond. Ze zullen worden gevraagd om het alarm te bevestigen en te beoordelen, voordat ze kiezen of ze het al dan niet willen opheffen.

Alarmen bevestigen

1. Klik na het melden op **Bevestigen**.
2. Als opmerkingen zijn ingeschakeld, voert u relevante details in.

> **OPMERKING**
> Toestellen en apparaten kunnen worden aangesloten op alarmen en vereisen mogelijk aangepaste handelingen, zoals een digitaal uitvoerapparaat.

Beeldpanelen uitrusten

Wanneer u een beeldvenster inschakelt, wordt dat venster gereserveerd voor het weergeven van alarmen en gebeurtenissen. Door een beeldvenster in te schakelen kunt u ook andere video's blijven volgen wanneer een gebeurtenis wordt geactiveerd. Bij inschakelen van een paneel worden andere taken in een beeldvenster niet getoond, inclusief het sluiten van de video.

1. Om een beeldvenster selecteren, klikt u op .
2. Als u nogmaals klikt, wordt het paneel uitgeschakeld.

Als er meerdere alarmen tegelijk zijn, worden gekoppelde video's op volgorde afgespeeld. Anders worden ze in volgorde van prioriteit afgespeeld.

Alarmen controleren

1. Klik in het Nieuwe taak-menu onder Weergave op **Alarmen** .
2. Kies uit de tabbladen bovenaan welke alarmen moeten worden weergegeven.
   - **Actieve alarmen** — Elk alarm dat nog steeds actief is.
   - **Aan mij toegewezen alarmen** — Alarmen die u moet controleren.
   - **Aan anderen toegewezen alarmen** — Alle alarmen die gebruikers op een locatie moeten controleren.
   - **Bevestigde alarmen** — Alarmen die eerder zijn bekeken en bevestigd.
3. In de weergegeven panelen geeft het Alarmtriggers-venster een lijst weer telkens wanneer het alarm werd geactiveerd terwijl dit actief was. Selecteer voor Herkenning watchlijst gezicht-alarmen een tijdstempel om video vanaf een specifieke trigger te bekijken.
4. Selecteer een van de opties op basis van de weergegeven panelen, afhankelijk van de huidige status van het alarm.
   - **Bevestigen** — Markeert het alarm als bekeken en bevestigd.
   - **Alarm toewijzen** — Wijst het alarm aan uzelf toe.
   - **Toewijzing alarm opheffen** — Hiermee verwijdert u de alarmtoewijzing van uzelf.
   - **Alarm verwijderen** — Wist het alarm en verwijdert de status.
   - **Openen in weergave** — Speelt alarmvideo af in een nieuwe Weergave.
   - **Bladwijzer toevoegen aan alarm** — Slaat het alarm op in het systeem.

Zichtbare vuurwapens detecteren

U kunt Avigilon Unity Video-software configureren om zichtbare vuurwapens te detecteren en beveiligingspersoneel te waarschuwen met live weergave van camera 's in de buurt van het detectiepunt. Beveiligingspersoneel kan op de hoogte worden gesteld wanneer een vermoedelijke gebeurtenis zich voordoet, zodat ze snel toegang hebben tot live video of opgenomen video kunnen bekijken en de nodige acties kunnen ondernemen.

BELANGRIJK

Om zichtbare vuurwapens te detecteren, moet de detectie van geclassificeerde objecten aan de serverzijde worden ingeschakeld voor camera's van Avigilon en derden.

Deze functie is:

- beschikbaar als add-on, next generation analyse alleen op Avigilon AI NVR's
- niet ondersteund voor camera 's met analysefunctie; het uitschakelen van camera-analyse zal de functie op de server toestaan
- alleen beschikbaar als de locatie de juiste licentie heeft en de locatie is geclaimd en is verbonden met een Avigilon Unity Video Cloud Amerikaanse regio

Om de functie Vuurwapendetectie in te schakelen:

1. Detectie van verborgen object inschakelen voor de vereiste camera 's die zijn verbonden met een AI NVR. Zie *Analyse inschakelen* op pagina 196.
2. Selecteer het tabblad Vuurwapendetectie en selecteer vervolgens de camera's om de functie in te schakelen.

   Alleen camera 's waartoe u toegang hebt en waarvoor de vereiste Detectie van verborgen object is ingeschakeld, worden weergegeven.

   > **TIP**
   > Als u het tabblad Vuurwapendetectie niet ziet, moet u controleren of u de vereiste licentie hebt. Zie *Betrouwbaarheid locatie* op pagina 135 en *De locatie licentiëren* op pagina 126.

3. Configureer een alarm of regel om op de hoogte te worden gesteld van een Vuurwapendetectiegebeurtenis op de camera's met de functie ingeschakeld. Zie *Een alarm toevoegen* op pagina 107 of *Een regel toevoegen* op pagina 93.
4. Configureer video-opname voor Vuurwapendetectiegebeurtenissen met behulp van een continu en op beweging gebaseerd of een op alarm gebaseerd opnameschema. Zie *Regels plannen* op pagina 93.

Beoordelen van vuurwapendetectiegebeurtenissen

U kunt vuurwapendetectiegebeurtenissen monitoren en beoordelen met behulp van live monitoringtools van Avigilon Unity Video:

- Kies in het dialoogvenster Alarmen een geactiveerd alarm en klik op **Openen in weergave** om de gebeurtenis te beoordelen. U kunt het alarm bevestigen om het te negeren. Zie *Alarmen controleren* op pagina 37.
- Schakel het selectievakje **Vuurwapendetectie** van de Aandachtsfocusinstellingen in om de beelden van vuurwapendetectiegebeurtenissen af te spelen, of wanneer geconfigureerde alarmen ter controle worden weergegeven. Zie *Aandachtsfocus* op pagina 35.
- Maak een opgeslagen weergave met de activerende camera en een reeks gerelateerde camera's in de buurt. Maak een Avigilon Unity Video regel die wordt geactiveerd door een Vuurwapendetectie-alarm met de actieOpgeslagen weergave openen. Zie *Beheer van weergaven* op pagina 43, *Een alarm toevoegen* op pagina 107 en *Een regel toevoegen* op pagina 93.
- Met een optionele systeemintegratie met het Avigilon Decision Management System (DMS) kunnen Avigilon Unity Video-alarmen op basis van vuurwapendetectiegebeurtenissen gestandaardiseerde workflows voor beveiligingsactiviteiten in DMS activeren, zodat operators gebeurtenissen kunnen sorteren en indien nodig vervolgacties kunnen ondernemen.

Identiteitverificatie

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

OPMERKING

Om deze functie te gebruiken, moet uw Avigilon Unity Access-identiteit in de Avigilon Unity Video-software worden geïmporteerd en de juiste Avigilon Unity Access-machtigingen hebben. Neem contact op met uw Avigilon Unity Access-beheerder om uw rechten bij te werken.

Als uw camera is gekoppeld aan een deur in het Avigilon Unity Access-apparaat, kunt u geautoriseerde en niet-geautoriseerde activiteiten bij de deur in een aangrenzend beeldpaneel controleren.

- Klik in de rechterbovenhoek van een afbeeldingpaneel op en selecteer de deur die u wilt bewaken.

  Een afbeeldingspaneel voor identiteitverificatie wordt weergegeven. De meest recente activiteit wordt bovenaan weergegeven.

  TIP

  U kunt het formaat van de badgefoto wijzigen met behulp van de schuifbalk bovenaan het beeldpaneel van de identiteitscontrole.

Wanneer iemand een Avigilon Unity Access-badge gebruikt, wordt in het deelvenster met identiteitverificatie een kaart weergegeven met de volgende informatie, indien beschikbaar:

- Badgefoto
- Voornaam en achternaam
- Datum en tijd
- Deurgebeurtenis Avigilon Unity Access

Vergelijk de video met de badgefoto om de identiteit van de persoon te verifiëren en niet-geautoriseerde toegang te voorkomen.

OPMERKING

Het beeldverificatiebeeldvenster wordt niet bijgewerkt tijdens het bekijken van opgenomen video of een ander tabblad.

Kentekenplaten monitoren

VOOR ENTERPRISE EDITION

Terwijl u videobeelden in een beeldpaneel bewaakt, kunt u ook kentekenplaten controleren wanneer deze door het systeem worden gedetecteerd.

Kentekenoverlays inschakelen

Wanneer de nummerplaat-overlay is ingeschakeld, worden gedetecteerde kentekengetallen weergegeven in de rechterbenedenhoek van het afbeeldingsdeelvenster.

Ga als volgt te werk om de Kentekenplaat-overlay in te schakelen:

1. Selecteer in de rechterbovenhoek van het Avigilon Unity Video Client-venster > Clientinstellingen > Weergeven.
2. Selecteer in het gedeelte Beeldoverlays: het selectievakje **Kentekenplaat**.
3. Klik op **OK**.

Wanneer u live-videobeelden bekijkt voor een camera die is geconfigureerd voor License Plate Recognition, worden de gedetecteerde nummerborden weergegeven.

Beoordelen van LPR Controlelijst overeenkomsten

Als uw systeem is geconfigureerd voor het volgen van specifieke kentekenplaten door middel van een Controlelijst, wordt een pop-upvenster met een melding weergegeven wanneer een overeenkomst wordt gedetecteerd.

Selecteer een van de overeenkomsten tussen de kentekenplaten en voer een van de volgende acties uit:

- Klik op **Deze gebeurtenissen weergeven** of dubbelklik op de geselecteerde kentekenplaat om in een nieuwe weergave een momentopname te openen van de gedetecteerde kentekenplaat.
- Klik op **Verwijderen** om de kentekenplaat uit de lijst te verwijderen.
- Klik op **Alles wissen** om de huidige overeenkomstenlijst leeg te maken. De lijst zal opnieuw worden gegenereerd als nieuwe kentekenplaten worden gedetecteerd.

Live POS-transacties monitoren

Als een camera is gekoppeld aan de bron van de POS-transactie, kunt u transacties controleren met behulp van de video van de gekoppelde camera. Elke transactie wordt gescheiden door de datum en tijd, waarbij de meest recente transactie blauw is gemarkeerd.

1. Klik op in de rechterbovenhoek van het afbeeldingpaneel.
2. Selecteer een POS-transactiebron en klik vervolgens op **OK**. Transacties worden weergegeven in het volgende afbeeldingspaneel.

> **TIP**
> Bekijk eerdere transacties door in het deelvenster met transactieafbeeldingen te zweven en omhoog te bladeren.

Camera's weergeven die gekoppeld zijn aan POS-bronnen

1. Klik op in het beeldbewerkingspaneel met POS-transacties.
2. Selecteer een camera en klik vervolgens op**OK**.

Bladeren door het Avigilon Unity Access-apparaat in de Avigilon Unity Video-client

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Als er een webpagina voor een Avigilon Unity Access-apparaat is geconfigureerd, kunnen Avigilon Unity Video-operators deze openen in de Avigilon Unity Video-clientsoftware.

Klik en sleep URL van de systeemverkenner naar een afbeeldingsdeelvenster.

De webpagina wordt weergegeven in dat beeldvenster.

- Avigilon Unity Video-operators die zijn aangemeld met hun Avigilon Unity Access-inloggegevens, worden automatisch aangemeld bij het Avigilon Unity Access-apparaat.
- Avigilon Unity Video-operators zonder Avigilon Unity Access-referenties kunnen een certificaatwaarschuwing te zien krijgen wanneer ze de webpagina voor het eerst openen. Klik op **Vertrouwen** om verder te gaan naar de inlogpagina.

OPMERKING

Als de sessie Avigilon Unity Access afloopt, moeten operators opnieuw inloggen.

- Avigilon Unity Video-operators die zijn aangemeld met hun Avigilon Unity Access-inloggegevens, worden automatisch opnieuw aangemeld wanneer ze het dialoogvenster sluiten.
- Beheerders kunnen time-out instellingen van een operator in het Avigilon Unity Access-apparaat wijzigen.

Een plattegrond gebruiken

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

U kunt een plattegrond openen in elk beeldpaneel, en vervolgens video of alarmen vanuit de plattegrond openen.

1. Om een plattegrond in een beeldvenster te openen, dubbelklikt u op in de System Explorer.
2. Wanneer de plattegrond in het beeldpaneel wordt weergegeven, voert u een of meer van de volgende uit:

Om...	Handeling:
Een alarm bekijken	Wanneer een camera rood knippert, is een alarm geactiveerd dat aan de camera is gekoppeld. • Klik op de camera om het videoalarm te controleren.
Video van een camera op de plattegrond weergeven	• Klik op de camera op de plattegrond.
Een voorbeeld van de video van een camera weergeven	• Wijs een camera aan in System Explorer of op de plattegrond.
Een gekoppelde plattegrond openen	• Klik op het plattegrondpictogram op de plattegrond. U kunt de knoppen **Vooruit** en **Terug** gebruiken om van de ene naar de andere plattegrond te gaan.
Een gekoppelde weergave openen	• Klik op de opgeslagen weergave op de plattegrond.

Een webpagina openen

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Als uw System Explorer webpagina's bevat voor snelle toegang tot uw Avigilon Unity Access-apparaat of gerelateerd aan uw monitoringsysteem, dan kunt u deze openen op het tabblad Weergave.

Klik en sleep URL van de systeemverkenner naar een afbeeldingsdeelvenster.

De webpagina wordt weergegeven in dat beeldvenster.

Video Gepauzeerd

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Een beeldpaneel stopt het opnemen en streamen van video en weergave **Gepauzeerd** als:

- Een apparaat zich in de Stand-by-modus bevindt. Zie *Stand-by-modus configureren* op pagina 76.

Een beeldpaneel toont **Stand-by** als:

- Een apparaatverbinding is verbroken en zich in de failover-status bevindt. Zie voor meer informatie *Omschakelingsverbindingen* op pagina 166.
- Een encoder zonder camerabronnen wordt bekeken.

Beheer van weergaven

Operators kunnen live en opgenomen video bekijken op een tabblad Weergave. Het tabblad Weergave bevat een lay-out van afbeeldingsvensters waarmee u kunt organiseren hoe video wordt weergegeven.

U kunt tijdens onderzoek weegaven delen met andere gebruikers.

Bladeren door camera's

OPMERKING

U kunt alleen door camera's bladeren met een logische id.

Wanneer er veel camera's op uw locatie zijn, bladert u door die camera's om een voorbeeld van de video te bekijken voordat u ze in een nieuw beeldvenster opent.

- Houd ingedrukt / druk op + om een voorbeeld van de volgende camera te bekijken.
- Houd ingedrukt / druk op - om een voorbeeld van de vorige camera te bekijken.

Zie *Toetsenbordopdrachten* op pagina 65 voor meer snelkoppelingen.

Bladeren door camera's op verschillende locaties

VOOR ENTERPRISE EDITION

Als u door camera's wilt bladeren vanaf alle locaties waarop u bent aangemeld, werkt u uw Clientinstellingen bij.

1. Selecteer > **Clientinstellingen** in de rechterbovenhoek van de client.
2. Selecteer het **Volgende camera weergeven op basis van logische ID op alle locaties**-selectievakje.
3. Klik op **OK**.

Weergaven toevoegen en verwijderen

In de Avigilon Unity Video clientsoftware gebruikt u Weergaven om video te controleren. Elke weergave is zijn eigen tabblad en kan meerdere verschillende camera's weergeven.

1. Klik op om nog een weergave toe te voegen.
2. Klik op om een weergave te sluiten.

Zie voor meer informatie *Camera's toevoegen en verwijderen* op pagina 23.

Weergaven maximaliseren

Klik op de werkbalk op om de weergave te maximaliseren. Klik op om terug te gaan naar de vorige grootte.

Bladeren door weergaven

Als u meerdere weergaven open hebt staan, kunt u hier doorheen bladeren door ze elk een paar seconden weer te geven.

1. Open de cyclusinstellingen door op > **Clientinstellingen** > **Algemeen** te klikken.
2. Stel de **Cyclus dwell-tijd:** in om te bepalen hoe lang een camera wordt weergegeven.
3. Klik op **OK**.
4. Klik op het tabblad Weergave op om bladeren in te schakelen. Nogmaals klikken schakelt het in- en uitschakelen uit.

Lay-outs weergeven

Pas het aantal en de vorm van afbeeldingsvensters aan in uw Weergave door de Weergave-lay-out te bewerken.

1. Klik op de werkbalk op .
2. Selecteer een geconfigureerde lay-out of klik op **Lay-outs bewerken** om een aangepaste configuratie te maken.
3. Selecteer als u een aangepaste configuratie maakt, een lay-out en voer het aantal kolommen en rijen in.

> **TIP**
> Klik op de gestippelde of rode randen om de grootte van een afbeeldingspaneel te vergroten of verkleinen. Maximaal 64 camera's passen in een Weergave.

4. Klik op **OK** om op te slaan.

Weergaves opslaan

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Nadat u een weergave hebt aangepast, kunt u deze opslaan en delen met gebruikers op uw hele locatie. Opgeslagen weergaven verschijnen in de System Explorer.

Een weergave opslaan

1. Klik in de toolbar op > **Opslaan als nieuwe weergave**.
2. Selecteer de locatie waaraan u de weergave wilt toevoegen, wijs een naam toe en voeg vervolgens een uniek nummer toe als de logische ID om de weergave op uw locatie te markeren.

> **TIP**
> Klik op om te kiezen waar de weergave in de System Explorer wordt weergegeven.

3. Klik op **OK** om uw weergave op te slaan.

Een opgeslagen weergave bewerken

1. Een opgeslagen weergave openen.
2. Maak eventuele wijzigingen aan het tabblad weergave.
3. Selecteer in de werkbalk > **Opgeslagen weergave bijwerken**.

Een opgeslagen weergave hernoemen

1. Klik in de systeemverkenner met de rechtermuisknop op en selecteer **Bewerken** of **Verwijderen**.
2. Werk de naam of logische ID bij.
3. Klik op **OK** om de weergave bij te werken.

Een opgeslagen weergave verwijderen

1. Klik in de systeemverkenner met de rechtermuisknop op en selecteer **Verwijderen**.
2. Klik in het dialoogvenster voor bevestiging op **Ja**.

Gedeelde weergaves

VOOR ENTERPRISE EDITION

Als u een andere gebruiker een voorval wilt laten zien of hulp nodig hebt bij het onderzoeken van een gebeurtenis, kunt u uw huidige Weergave delen met een andere gebruiker. U kunt zowel de Weergave beheren als elkaar uw bevindingen tonen.

Een weergave delen

1. Klik in de Weergave werkbalk op .
2. Selecteer de gebruiker met wie u wilt samenwerken en klik vervolgens op **OK**.

   De gebruikers worden weergegeven op gebruikersnaam en computernaam. De naam van de computer wordt gebruikt om u te helpen bij het identificeren van een specifieke gebruiker als de gebruikersnaam door verschillende mensen wordt gedeeld. Alleen gebruikers die momenteel zijn aangemeld bij de locatie worden weergegeven.

   a. De gebruiker die u selecteert, ziet een pop-bericht met uw uitnodiging om samen te werken en kunt deze accepteren of weigeren.
   b. U ontvangt een pop-upbericht met de reactie van de gebruiker op uw uitnodiging.

      Als ze zeggen *Ja*wordt de weergave die u bekijkt automatisch geopend als een nieuw tabblad in het venster van uw medewerker.
3. Herhaal deze procedure om samen te werken met meerdere gebruikers.

Terwijl u samenwerkt, worden eventuele wijzigingen in de huidige Weergave door een deelnemer met de andere deelnemers gedeeld. Alles wat u in een standaardweergave kunt doen, kan worden uitgevoerd in een gedeelde weergave.

Een gedeelde Weergave verlaten

- Als u een gedeelde weergave wilt verlaten, sluit u het weergave-tabblad.

Gekoppelde apparaten gebruiken

Als u apparaten hebt gekoppeld aan camera's, kunt u deze bedienen via de Avigilon Unity Video Clientsoftware.

OPMERKING

Sommige functies zijn alleen beschikbaar als de site de vereiste licentie heeft en als u de vereiste gebruikersrechten hebt.

Verlenen van toegang tot deur

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

OPMERKING

Om deze functie te gebruiken, moet uw Avigilon Unity Access-identiteit in de Avigilon Unity Video-software worden geïmporteerd en de juiste Avigilon Unity Access-machtigingen hebben. Neem contact op met uw Avigilon Unity Access-beheerder om uw rechten bij te werken.

Als uw locatie is verbonden met een Avigilon Unity Access apparaat, kunt u mogelijk deurtoegang verlenen vanuit elke camera die aan een deur is gekoppeld.

1. Open de opnames van de camera in een afbeeldingpaneel.
2. Controleer of de persoon in de video toestemming heeft voor het gebruik van de deur.
3. Klik op in de linkerbovenhoek van het afbeeldingpaneel.

   OPMERKING

   Als de camera niet aan een deur is gekoppeld, wordt het pictogram niet weergegeven.

   Als er meerdere deuren zijn gekoppeld aan de camera, wordt u gevraagd er een te selecteren.

Video-intercom gebruiken

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Met Video-intercom kunt u de identiteit van bezoekers verifiëren voordat u toegang tot beveiligde gebieden verleent, door oproepen van een apparaat te beantwoorden.

1. Wanneer een oproep wordt weergegeven, klikt u op om te antwoorden of om de oproep te negeren.
2. Als u bent aangesloten op een ACM apparaat, klikt u op om toegang toe te staan.
3. Klik op om het gesprek te beëindigen.

   TIP

   Meerdere ACC operators kunnen een oproep beantwoorden of eraan deelnemen en u kunt het gesprek opnemen dat later moet worden beoordeeld.

Audio gebruiken

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

De microfoon en luidsprekers van de camera moeten zijn ingeschakeld voordat u audio kunt beluisteren of uitzenden.

Tweewegsaudio configureren

U kunt kiezen uit Volledige duplex-audio, waardoor interactie mogelijk is, of Half-duplex, voor communicatie die slechts één kant opgaat.

1. Selecteer in de rechterbovenhoek van de Avigilon Unity Video client > Clientinstellingen.
2. Selecteer in het Duplex-audio-instelling van client:-gebied **Volledige duplex** of **Half-duplex**.
3. Klik op **OK**.

Naar audio luisteren

Wanneer een audio-invoerapparaat is gekoppeld aan een camera, wordt de -knop weergegeven in het beeldvenster van de camera. De audio is standaard gedempt.

- In de rechter benedenhoek van het beeldpaneel klikt u op om de audio aan of uit te zetten.
- Verplaats de schuifregelaar om het volume aan te passen.

Audio in een weergave uitzenden

Wanneer een audio-invoerapparaat is gekoppeld aan een camera, wordt de -knop weergegeven in het beeldvenster van de camera. Met deze knop kunt u audio van de camera uitzenden via de microfoon van uw computer, zoals een PA-systeem (Public Address).

1. Om audio uit te zenden, houdt u ingedrukt en spreekt u in de microfoon. De bewegende rode balk bevestigt de niveaus van uw microfoon. Als het volume laag is, spreek dan luider, of pas het microfoonvolume aan in het Configuratiescherm van Windows.
2. Laat de knop los om te stoppen met uitzenden.

Digitale uitvoerapparaten activeren

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Terwijl u live videobeelden in een beeldpaneel controleert, kunt u een digitaal uitvoerapparaat dat is verbonden met de camera niet handmatig activeren.

1. Open de liveopnames van de camera in een beeldpaneel.
2. Klik in het beeldpaneel op .
3. Als er meer dan één digitaal uitvoerapparaat is gekoppeld aan de camera, wordt u gevraagd om het digitaal uitvoerapparaat dat u wilt activeren te selecteren.

Zoeken

U kunt snel door de opgenomen geschiedenis van een camera zoeken voor een video van een gebeurtenis.

De zoekfunctie kan op de volgende manieren worden geactiveerd:

- Selecteer een Zoeken optie in het Nieuwe taak menu .
- Klik in de Opgenomen -modus op in de beeldoverlay en teken een kader rond het gewenste object om Appearance Search op het object uit te voeren, of klik op in de werkbalk en selecteer vervolgens een Zoeken keuze.
- Klik terwijl u opgenomen video bekijkt op in het beeldvenster en selecteer vervolgens een Zoeken optie. Deze zoekopdracht wordt alleen uitgevoerd op de geselecteerde cameravideo.

OPMERKING

Sommige functies zijn alleen beschikbaar als de site de vereiste licentie heeft en als u de vereiste gebruikersrechten hebt.

Avigilon Zoeken op weergave™-functie

VOOR ENTERPRISE EDITION

Als u videoanalysecamera's hebt met de Avigilon Zoeken op weergave-functie ingeschakeld, kunt u op uw locatie personen of voertuigen zoeken.

Zoeken op beschrijving

Als u een fysieke beschrijving hebt van een verdacht persoon of voertuig, start u een Avigilon Zoeken op weergave-zoekopdracht. Voor het zoeken naar voertuigen op beschrijving is de Avigilon Unity Video-serversoftware vereist.

U kunt zoveel of zo weinig zoekcriteria selecteren als u wilt. Het systeem rangschikt resultaten die overeenkomen met alle beschrijvingen ervan.

OPMERKING

Vermijd bij het zoeken naar video in zowel dag- als nachtscènes het gebruik van kleur als zoekcriterium. De kleur rood kan bijvoorbeeld 's nachts grijs lijken.

1. Klik in het menu Nieuwe taak op **Uiterlijk** .
2. Selecteer het persoon- of voertuigpictogram.
3. Selecteer de pictogrammen die de persoon- of voertuigbeschrijving het beste weergeven.

   Indien beschikbaar, kunt u voertuigen filteren door een van de selectievakjes voor het subtype voertuig in te schakelen.
4. Klik op **Datumbereik** om de datum en tijd van uw zoekopdracht in te stellen.
5. Klik op **Camera's** om de camera's te selecteren die u in de zoekopdracht wilt opnemen. Standaard zijn alle camera's geselecteerd die zijn ingeschakeld met de functie Avigilon Zoeken op weergave.
6. Klik op **Zoeken**.

   Alleen de eerste 15 minuten van de zoekresultaten worden weergegeven, ongeacht het gekozen

Datumbereik. Verplaats het Zoekresultatengrafiek-venster om meer resultaten te bekijken.

Zie voor meer informatie *Avigilon Zoeken op weergave Resultaten* op de volgende pagina.

Opgenomen video zoeken

U kunt een zoekopdracht starten voor zowel personen als voertuigen op basis van één exemplaar in opgenomen video.

1. Voer een Beweging-, Miniatuurweergaven-, Alarm- of Identiteit-zoekopdracht uit of gebruik de tijdlijn om de persoon of het voertuig te vinden.
2. Klik op het selectiekader om de gewenste persoon of het gewenste voertuig en selecteer één optie:
   - **Zoek uiterlijkresultaten na dit punt** — Zoeken naar exemplaren van de persoon of het voertuig na deze Gebeurtenis.
   - **Zoek uiterlijkresultaten voor dit punt** — Zoeken naar exemplaren van de persoon of het voertuig vóór deze Gebeurtenis.
   - **Aanvullende zoekopties** — Selecteer camera's en een tijdbereik voordat u gaat zoeken.

   Alleen de eerste of laatste 15 minuten van de zoekresultaten worden weergegeven, ongeacht de geselecteerde Datumbereik. Verplaats het Zoekresultatengrafiek-venster om meer resultaten te bekijken.

   Zie voor meer informatie *Avigilon Zoeken op weergave Resultaten* op de volgende pagina.

Zoeken op geüploade foto

Zoek naar een persoon door een foto van het gezicht of lichaam te uploaden. Of upload een foto van een voertuig. Als u een foto met meer dan één object heeft, scheid deze dan in afzonderlijke foto's. Een foto met meer dan één object kan niet worden gebruikt om te zoeken.

a. Klik in het menu Nieuwe taak op **Uiterlijk** .

b. Klik op Photo in het Opties Appearance Search-venster.

c. Klik op **Bestand kiezen** of sleep het bestand vanaf uw bureaublad of vanuit een map. De geaccepteerde formaten zijn .jpg, .jpeg, .bmp, .gif, tif en .tiff.

   De foto wordt automatisch bijgesneden en, indien voor zoeken gebruikt, gedurende een bepaalde tijd bewaard. Zie voor meer informatie *Gegevensretentie van identiteit* op pagina 159.

d. De persoon of het voertuig in videobeelden zoeken:
   a. Klik op **Datumbereik** om de datum en tijd van uw zoekopdracht in te stellen.
   b. Klik op **Camera's** om de camera's te selecteren die u in de zoekopdracht wilt opnemen. Standaard zijn alle camera's geselecteerd die zijn ingeschakeld met de functie Avigilon Zoeken op weergave.
   c. Optioneel. Vul het **Reden voor zoeken** in.
   d. Klik op **Zoeken**.

   Zie voor meer informatie *Avigilon Zoeken op weergave Resultaten* op de volgende pagina.

Avigilon Zoeken op weergave Resultaten

Bij ingezoomde resultaten van Zoeken op weergave wordt de interessante persoon of het interessante voertuig omgeven door een wit kader dat al dan niet overeenkomt met het blauwe objectdetectiegebied. Voor meerdere objecten in video is het witte kader nuttig om het voertuig of de persoon van interesse te identificeren. Het witte kader verschijnt op één frame en verdwijnt uit de clip bij het afspelen van de clip.

De zoekresultaten komen mogelijk niet altijd overeen met de persoon of het voertuig. Verfijn uw resultaten voordat ze worden opgeslagen.

> **OPMERKING**
> Alleen de eerste 15 minuten van de zoekresultaten worden weergegeven, ongeacht het gekozen Datumbereik. Verplaats het Zoekresultatengrafiek-venster om meer resultaten te bekijken.

Resultaten verfijnen

1. Gebruik de **Zoekresultatengrafiek** of **Tijdlijn** om aanvullende resultaten te bekijken. Klik op om het datumbereik te bewerken.
2. Klik op **Camera's wijzigen** in het gebied linksboven om camera's toe te voegen aan of te verwijderen uit de zoekopdracht.
3. Voor het zoeken naar beschrijvingen, werkt u de zoekcriteria in het **Beschrijving uiterlijk**-gebied bij.
4. Als een zoekresultaat overeenkomt met de persoon of het voertuig, beweegt u de muisaanwijzer over een miniatuur en klikt u op . Dit verbetert de nauwkeurigheid van het systeem.

   > **TIP**
   > Als er meerdere objecten in de scène zijn, geeft het systeem een wit kader weer om de gedetecteerde match. Plaats de muis op een miniatuur en klik op om in te zoomen op de afbeelding in het zoekresultaat.

Resultaten opslaan

Wanneer u zoekresultaten hebt geverifieerd, kunt u er een bladwijzer voor maken of ze exporteren.

- Klik op om een bladwijzer te maken voor alle resultaten met sterren.
- Klik op om alle resultaten met sterren te exporteren.

  Voor de export van native video's selecteert u de selectievakjes **Wachtwoordbescherming:** en **Identiteitsgegevens toevoegen:** om LPR-, Uiterlijk- of gezichtsherkenningsgegevens in de Avigilon player in te schakelen.

  Voor AVI video-uitvoer, selecteert u het selectievakje **Achtergrond onduidelijk maken** om alles behalve de gedetecteerde persoon of het voertuig onduidelijk te maken.

TIP

Plaats de muis op een miniatuur en schakel het selectievakje in voor alle resultaten waarvan u een ster of bladwijzer wilt maken of die u wilt exporteren of verwijderen.

Identiteit zoeken

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

OPMERKING

Om deze functie te gebruiken, moet uw Avigilon Unity Access-identiteit in de Avigilon Unity Video-software worden geïmporteerd en de juiste Avigilon Unity Access-machtigingen hebben. Neem contact op met uw Avigilon Unity Access-beheerder om uw rechten bij te werken.

U kunt naar een persoon zoeken op naam of badge-ID. Deze zoekopdracht toont deurgebeurtenissen met de persoonsbadge en video van gekoppelde camera's.

1. Klik in het Nieuwe taak-menu op **Identiteit** .
2. Voer de naam of badge-ID van de persoon in en druk op **Enter**.
3. Selecteer de gewenste persoon.
4. Klik op **Datumbereik** om de datum en tijd van uw zoekopdracht in te stellen.
5. Klik op **Deuren** om de te openen deuren te selecteren.
6. Klik op **Zoeken**.

   Maximaal 50 van de meest recente deurgebeurtenissen van belangstellenden worden weergegeven. Miniaturen van video van gekoppelde camera's worden weergegeven onder elke deurgebeurtenis. Zie voor meer informatie *Identiteitszoekresultaten* onder.

Identiteitszoekresultaten

Een zoekresultaat kan video weergeven van 5 seconden voor of na een deurgebeurtenis. Deze video komt mogelijk niet altijd overeen met de persoon van interesse en sommige zoekresultaten bevatten mogelijk geen video als de camera op dat moment niet was gepland om op te nemen.

Beoordeel en verfijn uw resultaten als dat nodig is.

Resultaten verfijnen

1. Selecteer in het gebied welk type **Identiteitgegevens** deurgebeurtenissen moeten worden weergegeven.
2. Klik in het gebied linksboven op **Deuren wijzigen** om deuren toe te voegen aan of te verwijderen uit de zoekopdracht. Klik op om het datumbereik te bewerken.
3. Klik op een miniatuur om geassocieerde video in het beeldvenster te bekijken. Klik op om in te zoomen op de afbeelding uit de video.
4. Als u camera's hebt met de Avigilon Zoeken op weergave- functie ingeschakeld en gekoppeld aan deuren, selecteert u **Alleen Appearances**.

> **TIP**
>
> Plaats de muis op de miniatuur en klik op ☆ om een Avigilon Zoeken op weergave-query te starten.

Resultaten opslaan

- Plaats de muis op een miniatuur en schakel het selectievakje in voor alle resultaten die u als bladwijzer wilt of wilt exporteren.
  - Klik op **Bladwijzer** om de gebeurtenis op te slaan voor snelle toegang.
  - Klik op **Exporteren** om een kopie van de gebeurtenis te downloaden.

    Voor AVI video-uitvoer, selecteert u het **Achtergrond onduidelijk maken**-selectievakje om alles behalve de gedetecteerde persoon onduidelijk te maken.

Alarmen zoeken

VOOR ENTERPRISE EDITION

Alle alarmen die op uw locatie worden geactiveerd, kunnen worden doorzocht.

1. Klik in het Nieuwe taak-menu onder Zoeken op **Alarmen** .
2. Selecteer alle alarmen die u in uw zoekopdracht wilt opnemen.
3. Voer een **Datumbereik** in of gebruik de bereikmarkeringen voor tijdlijnen om de datum en tijd van uw zoekopdracht in te stellen.
4. Klik op **Zoeken**.

   Uw zoekresultaten worden weergegeven. Zie *Zoekresultaten controleren op pagina 57* voor meer informatie.

Gebeurtenissen zoeken

Zoeken naar geconfigureerde gebeurtenissen in opgenomen video.

1. Klik in het Nieuwe taak-menu op **Gebeurtenissen** .
2. Selecteer de camera's die u wilt opnemen in uw zoekopdracht.
3. Voer een **Datumbereik** in of gebruik de bereikmarkeringen voor tijdlijnen om de datum en tijd van uw zoekopdracht in te stellen.
4. Selecteer het type gebeurtenissen dat u in uw zoekopdracht wilt opnemen:
   - **Beweging** — Beweging is gedetecteerd in het doelgebied.
   - **Digitaal invoerapparaat** — Er is een signaal verzonden vanaf een apparaat.
   - **Analyse-gebeurtenissen** — Er werd een persoon of voertuig gedetecteerd in het geconfigureerde interessegebied.
   - **Sabotage** — Er is een onverwachte verandering in de scène gedetecteerd.
   - **ONVIF** — Er is een ONVIF-apparaatgebeurtenis van derden gedetecteerd.
   - **Aanwezigheid** of **Aanwezigheidsdwell** — De Avigilon-aanwezigheidsdectiesensor detecteert een persoon.

- **Ongebruikelijke beweging** - Ongebruikelijke pixelbeweging is gedetecteerd.
- **Ongewone activiteit** — Er is een geclassificeerd object gedetecteerd dat zich ongewoon gedraagt.
- **Herkenning watchlijst gezicht** - Er is een watchlist-overeenkomst gevonden.
- **Persoon zonder masker**: er is een persoon zonder gezichtsmasker gedetecteerd.
- **Audio-analysegebeurtenis**: er werd een geluid waargenomen in het doelgebied.

5. Klik op **Zoeken**.

   Uw zoekresultaten worden weergegeven. Zie *Zoekresultaten controleren* op pagina 57 voor meer informatie.

Beweging zoeken

Zoek naar bewegingsgebeurtenissen van camera's die zijn geconfigureerd voor Geclassificeerde objectbeweging- of Pixelbeweging-gebeurtenissendetectie.

Geclassificeerde objectbeweging

1. Klik in het Nieuwe taak-menu op **Beweging** .
2. Selecteer de camera's die u wilt opnemen in uw zoekopdracht.
3. Selecteer **Geclassificeerde objectbeweging** en update het volgende:
   - **Objecttypes** — selecteer de objecten om naar te zoeken.

     Indien beschikbaar, kunt u voertuigen filteren door een van de selectievakjes voor het subtype voertuig in te schakelen.
   - **Betrouwbaarheid:**: stel in hoe zeker het systeem moet zijn dat dit het juiste objecttype heeft geïdentificeerd.
   - **Minimale detectietijd:** — stel in hoe lang het object in de scène moet zijn voordat het als een zoekresultaat wordt beschouwd.
   - **Resultaten tonen als:** — selecteer of elk geclassificeerd object moet worden weergegeven als een afzonderlijk zoekresultaat of als een enkel zoekresultaat als er binnen de ingevoerde tijd meerdere objecten worden gedetecteerd.
4. Voer een **Datumbereik** in of gebruik de bereikmarkeringen voor tijdlijnen om de datum en tijd van uw zoekopdracht in te stellen.
5. Pas in het cameravoorbeeld het groene interessegebied aan om het zoekgebied op te geven. U kunt naar behoefte gebieden toevoegen of verwijderen om van de zoekopdracht uit te sluiten.
6. Klik op **Zoeken**.

   Uw zoekresultaten worden weergegeven. Zie *Zoekresultaten controleren* op pagina 57 voor meer informatie.

Pixelbeweging

1. Klik in het Nieuwe taak-menu op **Beweging** .
2. Selecteer de camera's die u wilt opnemen in uw zoekopdracht.
3. Selecteer **Pixelbeweging** en update het volgende:
   - **Motion Activity Image Overlay:** — markeert gedetecteerde beweging met een rode overlay indien ingeschakeld.
   - **Drempel:** — specificeer hoeveel pixels moeten worden verplaatst om te worden gedefinieerd als beweging. Een hogere drempel geeft minder valse resultaten.
   - **Resultaten samenvoegen van minder dan** — stel de minimale tijd tussen zoekresultaten in. Voer maximaal 100 seconden in.
4. Voer een **Datumbereik** in of gebruik de bereikmarkeringen voor tijdlijnen om de datum en tijd van uw zoekopdracht in te stellen.
5. Pas in het cameravoorbeeld het groene interessegebied aan om het zoekgebied op te geven.
6. Klik op **Zoeken**.

   Uw zoekresultaten worden weergegeven. Zie *Zoekresultaten controleren* op pagina 57 voor meer informatie.

Kentekenplaten zoeken

VOOR ENTERPRISE EDITION

Als License Plate Recognition (LPR) is geconfigureerd, kunt u op uw locatie zoeken naar een specifiek kenteken.

1. Klik in het Nieuwe taak-menu op **LPR** .
2. Selecteer de camera's die u wilt opnemen in uw zoekopdracht.
3. Voer een **Datumbereik** in of gebruik de bereikmarkeringen voor tijdlijnen om de datum en tijd van uw zoekopdracht in te stellen.
4. Voer het nummer van de nummerplaat in waarnaar u op zoek bent en selecteer het minimale Overeenkomst-percentage.

   Het Overeenkomst-percentage is hoe vergelijkbaar de gedetecteerde platen moeten zijn met de zoekopdracht die als resultaat wordt weergegeven. Een hoger percentage zal resulteren in minder valse positieven, terwijl een lager percentage zal resulteren in meer gebeurtenissen.

   Als er geen nummerplaat is ingevoerd, zoekt het systeem naar alle gedetecteerde nummerplaten gedurende de geselecteerde zoekperiode.

5. Klik op **Zoeken**.

   Uw zoekresultaten worden weergegeven. Zie *Zoekresultaten controleren* op pagina 57 voor meer informatie.

   De **Betrouwbaarheid**-kolom toont hoe zeker het algoritme is dat de gedetecteerde nummerplaat de werkelijke nummerplaat is.

Zoeken in tekstbrontransacties

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Zoeken naar specifieke transacties vastgelegd door een transactiebron van een verkooppunt (POS).

1. Klik in het menu Nieuwe taak op **Tekst brontransacties**.
2. Selecteer de POS-transactiebronnen die u in uw zoekopdracht wilt opnemen.
3. Voer een **Datumbereik** in of gebruik de bereikmarkeringen voor tijdlijnen om de datum en tijd van uw zoekopdracht in te stellen.
4. Voeg in het veld **Zoektekst:** een productnaam of transactiewaarde toe die u in uw zoekopdracht wilt opnemen.

   > **TIP**
   > Als u het tekstveld leeg laat, wordt er gezocht naar alle transacties.

5. Klik op **Zoeken**.

   Uw zoekresultaten worden weergegeven. Zie *Zoekresultaten controleren* op de volgende pagina voor meer informatie.

Zoeken naar miniaturen

Wanneer u video voor wijzigingen onderzoekt, gebruikt u de zoekopdracht Thumbnail om een reeks vergelijkende afbeeldingen in de loop van de tijd weer te geven.

1. Klik in het Nieuwe taak-menu op **Miniatuurweergaven**.
2. Selecteer de camera's die u wilt opnemen in uw zoekopdracht.
3. Voer een **Datumbereik** in of gebruik de bereikmarkeringen voor tijdlijnen om de datum en tijd van uw zoekopdracht in te stellen.
4. Klik op **Zoeken**.
5. Dubbelklik op een miniatuur om uw zoekopdracht te verfijnen of klik op **Openen in weergave** om het resultaat weer te geven op een nieuw tabblad Weergave.

   > **TIP**
   > Klik op Terug om terug te keren naar de vorige serie miniaturen.

Zoeken door een kader rond het gewenste object te tekenen

Zoek naar een persoon of voertuig door een kader rond het gezicht of lichaam te tekenen. Er kan slechts één object tegelijk worden doorzocht.

1. Klik in de Opgenomen-modus op in het beeldpaneel.
2. Teken een kader om de persoon of het voertuig. Er wordt automatisch een foto geüpload.
3. In het venster Opties Appearance Search:
   a. Klik op **Datumbereik** om de datum en tijd van uw zoekopdracht in te stellen.
   b. Klik op **Camera's** om de camera's te selecteren die u in de zoekopdracht wilt opnemen. Standaard zijn

alle camera's geselecteerd die zijn ingeschakeld met de functie Avigilon Zoeken op weergave.

c. Optioneel. Vul het **Reden voor zoeken** in.

d. Klik op **Zoeken**.

Zie voor meer informatie *Avigilon Zoeken op weergave Resultaten op pagina 51*.

Zoekresultaten controleren

Na het voltooien van een zoekopdracht kunt u uw resultaten bekijken en opslaan.

Herziening van de resultaten

- Gebruik de tijdlijn om de gebeurtenisvideo te bekijken en te beoordelen.
- Klik op **Toevoegen aan nieuwe weergave** om de resultaten weer te geven op een tabblad Weergave.
- Klik op **Een bewegingszoekbewerking voor deze gebeurtenis uitvoeren** om uw zoekopdracht verder te verfijnen.

Resultaten opslaan

- Klik op **Deze gebeurtenis exporteren** om een kopie van de gebeurtenis te downloaden als video, afbeelding of audio. Zie voor meer informatie *Exporteren onder*.
- Klik op **Resultaten naar een bestand exporteren** om een CSV- of tekstbestand met zoekresultaten te downloaden.
- Klik op **Bladwijzer toevoegen aan deze gebeurtenis** om de gebeurtenis op te slaan voor snelle toegang. Zie *Bladwijzer maken van opgenomen video op pagina 61* voor meer informatie.

Exporteren

U kunt video in meerdere video- en beeldformaten exporteren. U kunt bladwijzers, zoekresultaten en video vanuit de tijdlijn exporteren. Ook kunt u snapshots van een beeldpaneel exporteren terwijl u video bekijkt.

OPMERKING

Het Windows-besturingssysteem staat niet toe dat speciale tekens in bestandsnamen worden gebruikt. Bij het exporteren van bladwijzers worden speciale tekens in een bladwijzernaam vervangen door onderstrepingen (_) zodat de bestandsnaam geldig is in Windows.

Inhoud toevoegen om te exporteren

Terwijl u video onderzoekt, kunt u inhoud in de wachtrij zetten die u wilt exporteren.

- **Zoekresultaten en bladwijzers** — Klik op **Deze gebeurtenis exporteren**.
- **Tijdlijn** — Klik met de rechtermuisknop op de tijdlijn en selecteer **Export toevoegen**.
- **Snapshot** — Klik op in een beeldpaneel.

  Een melding bevestigt dat het bestand aan de lijst is toegevoegd.

Blijf werken of klik op de link in de melding om het tabblad Exporteren te openen. Elk exportbestand wordt weergegeven in de volgorde waarin het is toegevoegd.

> **OPMERKING**
> Alleen snapshots van opgenomen video worden toegevoegd aan het tabblad Exporteren. Snapshots van live video worden afzonderlijk geëxporteerd naar tabbladen van Live Snapshot.

U kunt ook content direct in het tabblad Exporteren toevoegen:

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Exporteren**.
2. Klik op **Toevoegen** en selecteer het type bestand dat u wilt exporteren:
   - **Video** — Exporteren als Avigilon Unity-speler (AVE-video), AVI video, of MP4 video. Voor de Avigilon Unity-speler-indeling is de Avigilon-playersoftware vereist, waarmee gebruikers opgenomen video kunnen bekijken met tijdlijnbesturing en zoekfuncties.

     Voor de export van native video's selecteert u de selectievakjes **Wachtwoordbescherming:** en **Identiteitsgegevens toevoegen:** om LPR-, Uiterlijk- of gezichtsherkenningsgegevens in de Avigilon player in te schakelen.
   - **Beeld** — Exporteren als een JPEG-, TIFF- of PNG-bestand.
   - **Audio** — Exporteren als een WAV-bestand.
   - **Document** — Exporteren als een PDF-bestand met notities of stuur een bestand rechtstreeks naar uw printer.
   - **Videogeschiedenis** — Exporteren van content van live video die u hebt bekeken. Zie voor meer informatie *Videogeschiedenis exporteren* op de volgende pagina.
3. Update de exportopties. Zie voor meer informatie *Exportopties* op pagina 60.

Exportbestanden combineren

Exportbestanden kunnen verschillende clips en afbeeldingen van uw onderzoek bevatten.

- Voor het combineren, slepen en neerzetten van bestanden. Vouw het bestand uit en samen om de clips weer te geven en te verbergen.
- Klik op + om een clip aan een bestand toe te voegen.
- Klik op × om een clip uit het bestand te verwijderen.
- Om een bestand te hernoemen, dubbelklikt u op de naam en voert u een nieuwe naam in. Klik buiten het veld om op te slaan.

Video snel exporteren

Om snel een momentopname of een clip te exporteren tijdens het bekijken van de video:

1. Klik met de rechtermuisknop op de weergave of de tijdlijn en selecteer **Snelle export**. Het dialoogvenster Snel exporteren wordt geopend.
2. Configureer in de Tijdsbestek voor export-sectie de velden **Van:**, **Tot:** en **Duur:** zoals nodig.
3. Selecteer verplicht **Type bestand**.

4. Schakel optioneel het selectievakje **Wachtwoordbescherming:** in en stel een wachtwoord in voor ingebouwde video-exports.
5. Klik op **Exporteren** en sla het videobestand op.

U kunt blijven werken terwijl de video wordt geëxporteerd.

Videogeschiedenis exporteren

U kunt videoclips exporteren die live zijn bekeken.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Exporteren**.
2. Klik op **Toevoegen** > **Videogeschiedenis**.
3. Selecteer de camera's en voer een datumbereik in om te zoeken.
4. Klik op **Zoeken**.

   Een lijst met bekeken apparaten wordt weergegeven.

   - **Weergavetijd** — Toen de video werd bekeken.
   - **Starttijd video** en **Eindtijd video** — De lengte van de clip.
   - **Apparaat** — De camera bekeken.
   - **Werkstation** — Het werkstation dat de video heeft bekeken.
5. Selecteer de clip die u wilt exporteren. Gebruik de toetsen `Ctrl` en `Shift` om meerdere clips te selecteren.
6. Klik op **Toevoegen aan export**.

   Een Avigilon Unity-speler AVE-bestand wordt toegevoegd aan uw Exporteren-lijst. Vouw het bestand uit om de geselecteerde clips te bekijken en te bewerken.

Bestanden exporteren

1. Selecteer op het tabblad Exporteren de bestanden die u wilt exporteren.
2. Klik op **Exporteren**.

   Er wordt een waarschuwing weergegeven als uw bestanden mogelijk identiteitsgegevens bevatten, maar de Wachtwoordbescherming: en Identiteitsgegevens toevoegen: selectievakjes zijn niet geselecteerd.
3. Selecteer een map en klik vervolgens op **Map selecteren** om het exporteren te starten.

   Terwijl het exporteren bezig is, kunt u pauzeren , hervatten of annuleren .

   Wanneer het exporteren is voltooid, klikt u op om de bestandslocatie te openen.

   - Klik op om het bestand te bewerken en opnieuw te exporteren.
   - Klik op om het bestand uit de lijst te wissen.
   - Klik op **Voltooide wissen** om alle voltooide bestanden te wissen.

TIP

Om een video naar een schijf te exporteren, plaatst u een beschrijfbare schijf in het station en klikt u op **Op schijf branden**.

Exportopties

De volgende tabel toont de beschikbare opties voor verschillende exportindelingen.

Indeling	Exportopties
Avigilon Unity-speler (AVE-video)	• **Beeldverhouding:** Selecteer een hoge beeldsnelheid om de kwaliteit te behouden of een lage beeldsnelheid om de bestandsgrootte te verkleinen. • **Maximale bestandsgrootte:** Het exportbestand zal niet groter zijn dan deze grootte. • **Identiteitsgegevens toevoegen:** Het exportbestand bevat LPR, Uiterlijk of Gezichtsherkenningsgegevens. De export moet met een wachtwoord worden beveiligd om dit mogelijk te maken. • **Wachtwoordbescherming:** Selecteer om een wachtwoord toe te voegen. • **Avigilon Unity-speler exporteren:** Selecteer om een kopie van de Avigilon speler toe te voegen aan het exportbestand.
AVI video	• **Resolutie:** Selecteer de videoresolutie voor exporteren. • **Overlays:** Selecteer de op te nemen video-overlays. • **Beeldgebied wijzigen...** Selecteer het te exporteren gezichtsveld. **OPMERKING** De Beeldgebied wijzigen...-optie is niet beschikbaar voor fisheye-camera's bij het exporteren van AVI video.
MP4 video	• **Kwaliteit:** Selecteer de videokwaliteit voor exporteren.
Afbeeldingen en afdrukken	• **Kwaliteit:** Selecteer de beeldkwaliteit. • **Resolutie:** Selecteer de beeldresolutie voor exporteren. • **Beelden om te exporteren:** Selecteer het aantal beelden dat u wilt exporteren uit het geselecteerde tijdsbereik. • **Overlays:** Selecteer de op te nemen beeldoverlays. • **Beeldgebied wijzigen...** Selecteer het te exporteren gezichtsveld. • **Weergaveaanpassingen...** Pas het zwart-, wit- en gamma-niveau aan. • **Exportnotities toevoegen...** Voer de tekst in die bij de PDF- of afdrukafbeelding moet worden gevoegd. • **Printerinstellingen...** Selecteer uw printer en pas de afdrukinstellingen aan.

Bladwijzer maken van opgenomen video

U kunt bladwijzers toevoegen aan opgenomen videobeelden waarmee u later een gebeurtenis kunt vinden en bekijken. Een video met bladwijzer kan worden beveiligd tegen het geplande wissen van gegevens, zodat de video nooit wordt verwijderd.

Een bladwijzer toevoegen

> **TIP**
> U kunt altijd een bladwijzer toevoegen wanneer de tijdlijn wordt weergegeven.

1. Sleep de tijdsmarkering naar een moment waarop u de bladwijzer wilt starten, klik vervolgens met de rechtermuisknop op de tijdlijn en selecteer **Bladwijzer toevoegen**.
2. Vul een naam in voor de Nieuwe bladwijzer.
3. Selecteer alle camera's die moeten worden gekoppeld aan deze bladwijzer in het **Camera's:**-venster.

   U kunt alleen een bladwijzer aanmaken voor meerdere camera's van dezelfde locatie.
4. Voer een **Tijdsbestek om bladwijzer aan toe te voegen:** in of verplaats de zwarte tijdbereikmarkeringen op de tijdlijn.
5. Vul in het **Beschrijving:**-veld extra informatie in die u wilt opnemen in de bladwijzer.
6. Selecteer het selectievakje **Bladwijzergegevens beschermen** om de bladwijzervideo tegen wissen te beveiligen.

   > **OPMERKING**
   > Beschermde bladwijzers worden nooit verwijderd. Deze video's nemen ruimte in en kunnen de oudste video op de server worden.
7. Selecteer het selectievakje **Bladwijzer is privé** om de bladwijzer privé te maken. Vertrouwelijke bookmarks zijn alleen zichtbaar voor de gebruiker die de bookmark als vertrouwelijk heeft gemarkeerd en voor de systeembeheerder. Niemand anders heeft toegang tot de bladwijzer.
8. Klik op **OK**.

Bladwijzers beheren

1. Klik in het Nieuwe taak-menu op **Bladwijzers** .
2. Voer in het veld **Zoeken** de bladwijzer in om deze in de lijst te zoeken.
3. Selecteer een bladwijzer en gebruik de tijdlijn om de video te bekijken.
4. Selecteer een of meer bladwijzers en klik op een van de volgende:

- — Voorkomt dat de video wordt verwijderd. Deze video's nemen ruimte in en kunnen de oudste video op de server worden.
- — Verwijdert bescherming.
- — Exporteert de video.
- — Verwijdert de bladwijzertag van de opgenomen video.
- **Een bewegingszoekbewerking voor deze gebeurtenis uitvoeren** - Begint een bewegingszoekactie.
- **Deze bladwijzer bewerken** — Werkt de bladwijzernaam, beschrijving, tijdsperiode of camera's bij.
- **Resultaten naar een bestand exporteren** — Exporteert een CSV- of tekstbestand met alle bladwijzergegevens.

> **OPMERKING**
>
> Het Windows-besturingssysteem staat niet toe dat speciale tekens in bestandsnamen worden gebruikt. Bij het exporteren van bladwijzers worden speciale tekens in een bladwijzernaam vervangen door onderstrepingen (_) zodat de bestandsnaam geldig is in Windows.

Opgenomen video archiveren

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Opslagmanagement moet worden ingeschakeld in de Avigilon Unity Admin Tool of interface van het ES-apparaat voordat u video kunt archiveren.

U kunt videobeelden van een willekeurig aantal camera's archiveren in uw systeem voor een uitgebreid tijdsbestek.

Bestanden worden altijd gearchiveerd in de Avigilon-back-up-indeling (AVK) en kunnen worden afgespeeld in de Avigilon-player.

1. Klik in het Nieuwe taak-menu op **Archiveren** .
2. Selecteer in de System Explorer alle camera's van een enkele server die u wilt archiveren.
3. Stel onder **Archiveringsopties** het tijdsbestek van het archief in.
4. Selecteer het selectievakje **Oudste archieven verwijderen als schijf vol is** zodat de oude archiefbestanden overschreven worden wanneer de archiefmap vol is.

   > **OPMERKING**
   >
   > Zowel on-demand als voortdurende archieven kunnen worden overschreven, zelfs als de **Oudste archieven verwijderen als schijf vol is**-instelling is uitgeschakeld in de Voortdurend archiveren Opslagmanagement-serverinstellingen.

5. Klik op **Archiveren starten**.
6. Als het archief compleet is, klikt u op **OK**.

Elk video-archief wordt opgeslagen in een submap met het tijdsbereik van het archief als naam.

OPMERKING

Gebruikers die toegang hebben tot de archiefmap kunnen ongemaskeerde videobeelden bekijken, ongeacht de gebruikersrechten.

De beste oplossing voor archivering is om een speciaal volume te gebruiken voor archivering op de server, of een NAS/SAN-volume.

Idealiter zou het opslagvolume niet als doel voor archivering moeten worden gebruikt. Als u het opslagvolume moet gebruiken, maakt u een archiefmap op het hoogste niveau op een primair of secundair opslagvolume en vermindert u de hoeveelheid opslag die Unity Video gebruikt op dat volume.

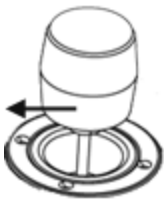
Gebruik het besturingssysteemstation (standaard `C:\`) en de AvigilonData- of `AvigilonConfig-mappen niet` op een opslagvolume.

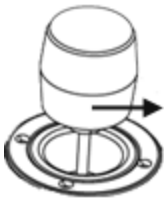
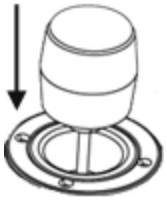
Joystickbediening

De Avigilon Unity Video Clientsoftware ondersteunt twee soorten joysticks, het Avigilon USB Professional toetsenbord met joystick en standaard USB-joysticks. Nadat uw joystick is geconfigureerd, kunt u deze gebruiken om te pannen, kantelen, zoomen en meer.

OPMERKING

Sommige joysticks van derden vereisen mogelijk extra, aangepaste configuratie.

Opdracht	Toetsenbord	Joystick
PTZ-besturingselementen	Ctrl + D	
Inzoomen	+	
Uitzoomen	–	
Naar links pannen	←	

Opdracht	Toetsenbord	Joystick
Naar rechts pannen	→	
Omhoog kantelen	↑	
Omlaag kantelen	↓	
Iris openen	Home	OPEN
Iris sluiten	Eind	CLOSE
Dichtbij scherpstellen	Invoegen	NEAR
Veraf scherpstellen	Verwijderen	FAR
Verplaats Menu links	←	
Verplaats Menu rechts	→	
Verplaats Menu omhoog	↑	
Verplaats Menu omlaag	↓	
Voorinstelling activeren	Q + <nr. voorinstelling>	PRESET + <nr. voorinstelling> + ENTER
Patroon uitvoeren		PATTERN + <Patroon #> + ENTER
Hulpfunctie starten	W + <nr. extra>	START + <Aux #> + ENTER

Opdracht	Toetsenbord	Joystick
Hulpfunctie stoppen	E + <nr. extra>	STOP + <Aux #> + ENTER

Toetsenbordopdrachten

Met een of meer van de onderstaande toetsenbordopdrachten kunt u door de client-software van Avigilon Unity Video navigeren.

De kolom Toetsencombinatie geeft de opdrachten weer die op een standaardtoetsenbord worden gebruikt, en de kolom Toetsenblokcombinatie geeft de opdrachten weer die op een Avigilon USB Professional Joystick Keyboard worden gebruikt.

TIP

Voor verschillende opdrachten is de logische ID van een camera vereist.

OPMERKING

Sommige functies zijn alleen beschikbaar als de site de vereiste licentie heeft en als u de vereiste gebruikersrechten hebt.

Beeldpaneel en cameraopdrachten

Opdracht	Toetsencombinatie	Toetsenblokcombinatie (knoppen op beeldpaneel)
Een beeldpaneel selecteren Het nummer van het beeldpaneel wordt weergegeven na het indrukken van de eerste toets.	* + *<nr. beeldpaneel>* + Enter	SELECT + *<nr. beeldpaneel>* + ENTER
Een camera toevoegen aan de Weergave De logische ID van een apparaat is vereist.	/ + *<logische ID>* + Enter	CAMERA + *<logische ID>* + ENTER
Geef de volgende camera weer op de Logisch id: van de camera in de Weergave	/ +	CAMERA +
Geef de vorige camera weer met de Logisch id: van de camera in de Weergave	/ -	CAMERA +
Selecteer het volgende	Tabblad	

Opdracht	Toetsencombinatie	Toetsenblokcombinatie (knoppen op beeldpaneel)
beeldpaneel		
Selecteer het vorige beeldpaneel	Shift + Tab	
Selectie van het beeldpaneel wissen	* + 0 + Enter	SELECT + 0 + ENTER
Camera uit het geselecteerde beeldpaneel verwijderen	Backspace	CLOSE
Het geselecteerde beeldpaneel maximaliseren/terugzetten	Ctrl + E	MAXIMIZE
30 seconden opnieuw afspelen	Ctrl + ,	
60 seconden opnieuw afspelen	Ctrl + .	
90 seconden opnieuw afspelen	Ctrl + /	
Een bladwijzer voor de geselecteerde camera toevoegen Voor opgenomen video	Ctrl + B	
Handmatig opnemen voor de geselecteerde camera starten/stoppen	R	RECORD
Audio voor de geselecteerde camera activeren/dempen In een Video Intercom-deelvenster een oproep beantwoorden en bidirectionele audio activeren	A	AUDIO
Audio uitzenden	S Ingedrukt houden om te spreken. Loslaten om te stoppen met uitzenden. Druk hierop in een Video Intercom-deelvenster om de microfoon te dempen. Druk hier nogmaals op om het dempen op te heffen.	AUDIO Ingedrukt houden om te spreken. Loslaten om te stoppen met uitzenden.
In een Video Intercom-deelvenster een gesprek	X	

Opdracht	Toetsencombinatie	Toetsenblokcombinatie (knoppen op beeldpaneel)
negeren of ophangen		
Een momentopname maken van het geselecteerde beeldpaneel	F4	
Gekoppelde bron/camera POS-transactie weergeven	Ctrl + I	
Digitaal uitvoerapparaat inschakelen	K	
Hiermee opent u het menu voor het verlenen van toegang tot de deur	U	
Het momenteel weergegeven alarm in een scherpgesteld beeldpaneel bevestigen	L	
Aangepaste toetsenbordopdracht activeren	Ctrl + K	

Opdrachten in het tabblad View (Weergave)

Opdracht	Toetsencombinatie	Toetsenblokcombinatie (Weergaveknoppen)
Selecteer de volgende Weergave	Ctrl + Tab	
Selecteer de vorige Weergave	Ctrl + Shift + Tab	
Spring naar Weergave nr. _	Ctrl + 1 to 9	
Weergaven wisselen starten/stoppen	Ctrl + Y	
Een nieuwe Weergave openen	Ctrl + T	
Huidige Weergave sluiten	Ctrl + W	
Een nieuw venster openen	Ctrl + N	
Huidige Weergave wisselen om live video weer te geven	Ctrl + L	
Huidige Weergave wisselen om opgenomen video weer te geven	Ctrl + P	

Opdracht	Toetsencombinatie	Toetsenblokcombinatie (Weergaveknoppen)
Alle camera's uit de huidige Weergave verwijderen	Ctrl + Backspace	
Volledig scherm van een Weergave/Beëindigen volledig scherm weergeven	F11	FULLSCREEN
Een opgeslagen Weergave openen De opgeslagen Logisch id: van de weergave is vereist.	Ctrl + G + *<logische ID>*	OPEN 3 + *<logische ID>* + ENTER
Een Virtual Matrix-monitor openen De virtuele Logisch id: matrixmonitor is vereist.	Ctrl + G + *<logische ID>*	OPEN 3 + *<logische ID>* + ENTER

Opdrachten in de Weergave-layout

OPMERKING

Aangepaste Weergave-indelingen zijn gekoppeld aan hun positie in de lijst met lay-outs. Stel dat uw aangepaste lay-out aan het begin van de lijst met lay-outs wordt geplaatst. U kunt dan de toetsenblokdopdracht voor lay-out 1 gebruiken om de aangepaste lay-out te selecteren.

Opdracht	Toetsencombinatie	Toetsenblokcombinatie (Weergaveknoppen)
Wijzigen naar lay-out 1	Alt + 1	LAYOUT 4 + PREV 1
Wijzigen naar lay-out 2	Alt + 2	LAYOUT 4 + NEXT 2
Wijzigen naar lay-out 3	Alt + 3	LAYOUT 4 + OPEN 3
Wijzigen naar lay-out 4	Alt + 4	LAYOUT 4 + LAYOUT 4
Wijzigen naar lay-out 5	Alt + 5	LAYOUT 4 + 5
Wijzigen naar lay-out 6	Alt + 6	LAYOUT 4 + CLOSE 6
Wijzigen naar lay-out 7	Alt + 7	LAYOUT 4 + 7
Wijzigen naar lay-out 8	Alt + 8	LAYOUT 4 + 8
Wijzigen naar lay-out 9	Alt + 9	LAYOUT 4 + 9
Wijzigen naar lay-out 10	Alt + 0	LAYOUT 4 + 0

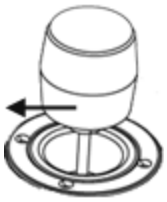
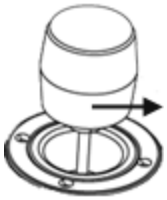
Opdracht	Toetsencombinatie	Toetsenblokcombinatie (Weergaveknoppen)
Naar volgende lay-out wijzigen	Alt +]	
Naar vorige lay-out wijzigen	Alt + [	

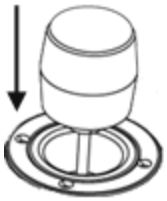
Afspeelopdrachten

Opdracht	Toetsencombinatie	Toetsenblokcombinatie (Tijdlijnknoppen)
Videoweergave afspelen/pauzeren	Spatiebalk	
Afspeelsnelheid verhogen	Page Up	
Afspeelsnelheid verlagen	Page Down	
Stap naar volgend beeld	Shift + →	
Stap naar vorig beeld	Shift + ←	
Ga naar volgende gebeurtenis	Alt + →	
Ga naar vorige gebeurtenis	Alt + ←	
Ga een seconde naar voren	Ctrl + →	
Ga vijf seconden vooruit	Ctrl + Shift + →	
Ga een seconde achteruit	CTRL + ←	
Ga vijf seconden achteruit	Ctrl + Shift + ←	
Inzoomen op de tijdlijn	Ctrl + Alt + +	
Uitzoomen op de tijdlijn	Ctrl + Alt + –	
Vooruit bladeren op de tijdlijn	Ctrl + Alt + →	
Achteruit bladeren op de tijdlijn	Ctrl + Alt + ←	
De markering op de tijdlijn vooruit verplaatsen		

Opdracht	Toetsencombinatie	Toetsenblokcombinatie (Tijdlijnknoppen)
De markering op de tijdlijn achteruit verplaatsen		
Naar het begin van de tijdlijn gaan	Ctrl + Alt + Home	
Naar het eind van de tijdlijn gaan	Ctrl + Alt + End	
De tijdlijn op de tijdsmarkering centreren	Ctrl + C	

PTZ-opdrachten (digitaal en mechanisch)

Opdracht	Toetsencombinatie	Toetsenblokcombinatie (PTZ-knoppen)
PTZ-bedieningselementen wisselen	Ctrl + D	
Inzoomen	+	
Uitzoomen	–	
Naar links pannen	←	
Naar rechts pannen	→	

Opdracht	Toetsencombinatie	Toetsenblokcombinatie (PTZ-knoppen)
Omhoog kantelen	↑	
Omlaag kantelen	↓	
Iris openen	Home	OPEN
Iris sluiten	Eind	CLOSE
Dichtbij scherpstellen	Invoegen	NEAR
Veraf scherpstellen	Verwijderen	FAR
PTZ-menu links	←	
PTZ-menu rechts	→	
PTZ-menu omhoog	↑	
PTZ-menu omlaag	↓	
Voorinstelling activeren	Q + *<nr. voorinstelling>*	PRESET + *<nr. voorinstelling>* + ENTER
Patroon uitvoeren		PATTERN + *<nr. patroon>* + ENTER
Hulpfunctie starten	W + *<nr. extra>*	START + *<Aux #>* + ENTER
Hulpfunctie stoppen	E + *<nr. extra>*	STOP + *<Aux #>* + ENTER

Avigilon Unity Video aanpassen

Maak aangepaste evenementen, meldingen en alarmen om de veiligheid van uw locatie te verbeteren. Configureer camera- en de weergave-instellingen en beheer gelicentieerde functies, zoals License Plate Recognition, kaarten en de Avigilon Unity Video Virtual Matrix.

Applicatie-instellingen

U kunt een thema, taal en andere instellingen selecteren voor het Avigilon Unity Video-clientsoftware.

Automatisch aanmelden bij locaties

U kunt met dezelfde aanmeldingsgegevens aanmelden bij alle locaties waartoe u toegang hebt.

1. Klik in de rechterbovenhoek op ⚙ > **Clientinstellingen**.
2. Selecteer het **Automatisch aanmelden bij sites:**-selectievakje en selecteer een van de volgende:
   - **Windows-verificatie gebruiken** — gebruik uw Windows-inloggegevens.
   - **Opgeslagen gebruikersnaam en wachtwoord gebruiken:** — gebruik jouw Avigilon Unity Video-inloggegevens.
3. Klik op **OK** om op te slaan.

Achtergrondafbeeldingen toevoegen aan de aanmeldpagina

U kunt het aanmeldscherm aanpassen met afbeeldingen die de huisstijl van het bedrijf weerspiegelen. U kunt het aanmeldscherm zo instellen dat het twee achtergrondafbeeldingen laadt en doorloopt, beschikbaar voor zowel lichte als donkere modi. Er zijn twee standaard achtergrondafbeeldingen. Als de afbeeldingen niet worden gevonden, geeft het systeem standaard themakleuren weer.

- Een achtergrondafbeelding toevoegen aan het aanmeldscherm:
  - Vervang voor de lichte modus de huidige afbeeldingen in `C:\Program Files\Avigilon Unity Client\resources\login\light`.
  - Vervang voor de donkere modus de huidige afbeeldingen in `C:\Program Files\Avigilon Unity Client\resources\login\dark`.

Het thema wijzigen

U kunt instellen of het toepassingsdisplay een licht of donker thema gebruikt. Standaard wordt het lichtthema gebruikt.

Gebruik een donker thema om vermoeidheid van de ogen te verminderen wanneer u de software in een donkere kamer gebruikt.

1. Selecteer in de rechterbovenhoek van de Avigilon Unity Video client ⚙ > Clientinstellingen.
2. Selecteer een thema op het tabblad Weergeven.
3. Klik op **OK** om uw wijzigingen op te slaan.

De taal wijzigen

U kunt de taal van de Avigilon Unity Video-client wijzigen.

1. Klik in de rechterbovenhoek op ⚙ > **Clientinstellingen**.
2. Selecteer een **Taal** uit de vervolgkeuzelijst of selecteer **Windows-standaardinstelling** om dezelfde taal te gebruiken als het besturingssysteem.
3. Klik op **OK** om op te slaan.
4. Start de Avigilon Unity Video-client om de verandering te zien.

De maximale inkomende bandbreedte instellen

U kunt instellen hoeveel bandbreedte wordt ontvangen door de Avigilon Unity Video-client. Dit omvat videostreaming.

1. Klik in de rechterbovenhoek op ⚙ > **Clientinstellingen**.
2. Selecteer in het Maximum binnenkomende clientbandbreedte:-gebied **Onbeperkt** of **Ander:** om de maximale toegestane bandbreedte in kilobits per seconde (kbit/s) op te geven.
3. Klik op **OK** om op te slaan.

Systeemberichten weergeven

Systeemberichten verschijnen in de rechterbovenhoek van het toepassingsvenster. Meldingskleur staat voor de ernst van uw meest recente bericht.

U kunt aangeven of de client de systeemberichten moet weergeven of verbergen.

1. Klik in de rechterbovenhoek op ⚙ > **Clientinstellingen**.
2. Selecteer of wis het **Meldingen weergeven**-selectievakje.
3. Klik op **OK** om op te slaan.

Weergave-instellingen

U kunt een thema selecteren, de locatieweergave bijwerken om de volgorde van de System Explorer wijzigen en configureren hoe de Avigilon Unity Video-clientsoftware video weergeeft.

De System Explorer bewerken

Standaard worden alle camera's per locatie in alfabetische volgorde weergegeven in de System Explorer. U kunt de System Explorer instellen om camera's per locatie weer te geven en items groeperen naar relevantie. U kunt ook camera's verbergen die niet relevant zijn voor een lopend onderzoek. Elke camera gegroepeerd onder een map verschijnt gegroepeerd in de Focus of Attention-module.

De locatie kan niet worden verplaatst of geordend.

OPMERKING

Deze instellingen zijn alleen van invloed op de System Explorer op het tabblad Weergave.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en klik vervolgens op **Siteweergave-editor**
3. Bewerk uw lay-out.
   - Klik op om een map toe te voegen. Mappen zijn alleen zichtbaar op het tabblad Weergave.

     Dubbelklik op de map om de naam te wijzigen.
   - Klik en sleep items om hun locatie te verplaatsen.
   - Gebruik om één element tegelijk te verplaatsen.
   - Klik op om de lay-out alfabetisch te sorteren. Als u een enkele map wilt sorteren, selecteert u een element in de map en klikt u vervolgens op .
   - Als u een map wilt verwijderen, selecteert u de map en klikt u op . De elementen in de map gaan naar de onderkant van de lay-out.
   - Uitgebreide of samengevouwen mappen worden op die manier weergegeven wanneer gebruikers zich aanmelden bij de locatie. De gebruiker kan nog steeds mappen samenvouwen of uitvouwen in de System Explorer.
4. Klik op **OK** om uw wijzigingen op te slaan.

Wanneer u een nieuw tabblad Weergave opent, worden de laatste wijzigingen in de System Explorer weergegeven.

Achtergrondafbeeldingen toevoegen aan de aanmeldpagina

U kunt het aanmeldscherm aanpassen met afbeeldingen die de huisstijl van het bedrijf weerspiegelen. U kunt het aanmeldscherm zo instellen dat het twee achtergrondafbeeldingen laadt en doorloopt, beschikbaar voor zowel lichte als donkere modi. Er zijn twee standaard achtergrondafbeeldingen. Als de afbeeldingen niet worden gevonden, geeft het systeem standaard themakleuren weer.

- Een achtergrondafbeelding toevoegen aan het aanmeldscherm:
  - Vervang voor de lichte modus de huidige afbeeldingen in `C:\Program Files\Avigilon Unity Client\resources\login\light`.
  - Vervang voor de donkere modus de huidige afbeeldingen in `C:\Program Files\Avigilon Unity Client\resources\login\dark`.

De instellingen van het videodisplay wijzigen

Er zijn meerdere instellingen die van invloed zijn op de kleur en kwaliteit van het beeld dat wordt weergegeven vanaf een camera. Deze instellingen hebben geen invloed op de kwaliteit of beeldsnelheid op de server.

1. Klik op ⚙ > **Clientinstellingen** > **Weergeven**.
2. Werk een van de volgende instellingen bij.
   - **Beelden zonder interlace weergeven** — Werkt de onscherpte weg die af en toe zichtbaar is in analoge video.
   - **Logische id's weergeven** — Geeft de logische id naast de apparaatnaam in de systeemverkenner weer.
   - **Voorbeeld beeldscherm van apparaat** — Geeft live video weer terwijl de muis over een apparaat in de systeemverkenner wordt bewogen.
   - **Weergavekwaliteit:** — Past de beeldkwaliteit aan op basis van bandbreedte of verwerkingskracht. Door de kwaliteit te verhogen, kunt u objecten en gezichten onderscheiden, terwijl het verlagen van de kwaliteit beter is voor het bekijken van bewegende gebeurtenissen.
   - **Instellingen voor weergaveaanpassingen:** — Verandert de niveaus van contrast en helderheid of herstelt de fabrieksinstellingen. Breng telkens kleine wijzigingen aan. Als er videobeelden worden weergegeven in een Weergave-tabblad, worden de nieuwe instellingen pas van kracht zodra de optie **Standaardinstellingen herstellen** is geselecteerd in het afbeeldingsdeelvenster.

     TIP

     U kunt deze instellingen per afbeeldingsdeelvenster aanpassen door met de rechtermuisknop te klikken en **Weergaveaanpassingen...** te selecteren.
3. Klik op **OK** om op te slaan.

Hardware rendering

Hardware rendering is standaard ingeschakeld in Avigilon Unity Video. U kunt ervoor kiezen om hardware rendering expliciet in of uit te schakelen om problemen met GPU-stuurprogramma's op te lossen die een invloed hebben op Avigilon Unity Video-toepassingen.

1. Klik op ⚙ > **Clientinstellingen** > **Grafische instellingen**.
2. Schakel het **Hardware renderen inschakelen**-selectievakje in om hardware rendering in te schakelen en klik **OK** in het bevestigingsdialoogvenster.
3. Klik op **OK** om op te slaan.

OPMERKING

De optie hardware rendering heeft alleen invloed op hoe de video wordt weergegeven in Avigilon Unity Video. Het heeft geen effect op opgenomen beelden of op de videoproductie door camera's.

Video-overlays

Overlays tonen aanvullende contextuele informatie over video.

1. Klik in de rechterbovenhoek op ⚙ > **Clientinstellingen** > **Overlays**.
2. Schakel een van de volgende overlays in.
   - **Naam apparaat** — Geeft de toegewezen naam van het apparaat weer.
   - **Locatie apparaat** — Geeft de aangepaste locatie van het apparaat weer.
   - **Tijdstempel** — Geeft het lokale tijdstempel van het apparaat of uw lokale tijdzone weer tijdens het afspelen.
   - **Live-tijdstempel** — Geeft het lokale tijdstempel van het apparaat of uw lokale tijdzone weer tijdens live afspelen.
   - **Opname-indicator** — Geeft de opnamestatus weer.

     OPMERKING

     Opname-indicator moet worden weergegeven om handmatige opname mogelijk te maken. Zie voor meer informatie *Handmatig video opnemen* op pagina 24.
   - **Bewegingsactiviteit** - Markeert beweging.
   - **Video-analysegebeurtenissen** — *Voor apparaten voor videoanalyse*. Markeert mensen en voertuigen in live en opgenomen video.
   - **Activiteit live-videoanalyse:** — *Voor apparaten voor videoanalyse*. Selecteer wanneer overlays worden weergegeven in live video.
     - **Uit** — Verbergt video-analytische overlays.
     - **Alleen beweging** — Markeert voor H5A-camera's alleen bewegende objecten. Markeert voor alle andere video-analysecamera's mensen en voertuigen.
     - **Alle** — Markeert voor H5A-camera's stilstaande en bewegende objecten. Markeert voor alle andere video-analysecamera's alleen bewegende objecten.

       Wanneer ingesteld op **Uit** of **Alleen beweging**, verschijnen er nog steeds overlays wanneer u over gedetecteerde objecten in live video zweeft.
   - **Kentekenplaat** — Toont gedetecteerde kentekenplaten tijdens live video.
3. Klik op **OK** om op te slaan.

Stand-by-modus configureren

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Als een persoon er niet mee instemt om gemonitord te worden vanwege privacyproblemen, kunt u een apparaat op Stand-by zetten. Wanneer ingesteld op Stand-by, streamt het apparaat niet en maakt het ook geen video-opnamen en operators zullen zien dat de video is Gepauzeerd.

Maak regels om de Stand-by-modus in of uit te schakelen. U kunt bijvoorbeeld een regel instellen om Stand-by te activeren wanneer beweging wordt gedetecteerd en digitale invoer wordt geactiveerd.

Een regel toevoegen aan inschakelen Stand-by

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op .
3. Klik op en selecteer de gebeurtenissen die de regel activeren. Klik op .
4. Selecteer **Apparaat pauzeren**. Klik op .
5. Selecteer een of meer voorwaarden waaronder de regel wordt uitgevoerd. Om de regel altijd uit te voeren, verwijdert u alle voorwaarden. Klik op .
6. Voer een beschrijvende **Regelnaam:** en **Regelbeschrijving:** in.
7. Klik op om de nieuwe regel op te slaan.

Een regel toevoegen om uit te Stand-by schakelen

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**
2. Klik op .
3. Klik op en selecteer de gebeurtenissen die de regel activeren. Klik op .
4. Selecteer **Apparaat opnieuw activeren**. Klik op .
5. Selecteer een of meer voorwaarden waaronder de regel wordt uitgevoerd. Om de regel altijd uit te voeren, verwijdert u alle voorwaarden. Klik op .
6. Voer een beschrijvende **Regelnaam:** en **Regelbeschrijving:** in.
7. Klik op om de nieuwe regel op te slaan.

Modus dag/nacht wijzigen

Als de camera dag/nacht controle uit het afbeeldingpaneel ondersteunt, wordt een van de volgende pictogrammen weergegeven in de rechterbenedenhoek van het afbeeldingpaneel. De huidige instelling komt overeen met het pictogram dat wordt weergegeven.

De modus dag/nacht maakt gebruik van een in de camera ingebouwd infrarood (IR)-filter om te helpen bij het vastleggen van beelden van hoge kwaliteit op basis van de hoeveelheid licht in de omgeving. De meeste camera's bieden u de mogelijkheid om de modus dag/nacht in het Beeld en weergave dialoogvenster in te stellen, maar slechts enkele geven u deze instelling te wijzigen in het afbeeldingpaneel.

Het instelling van het afbeeldingpaneel wordt toegepast op alle weergaven van de gebruiker en zal zichtbaar zijn in opgenomen videomateriaal.

Klik op de knop **Modus dag/nacht instellen** in de rechterbenedenhoek van het afbeeldingsdeelvenster en selecteer een van de volgende:

- **Automatisch** — Laat de camera het infrarood sperfilter regelen op basis van de hoeveelheid licht in de scène.
- **Dagmodus** — De camera streamt alleen in kleur en het IR-sperfilter is uitgeschakeld.
- **Nachtmodus** — De camera streamt alleen in zwart-wit en het IR-sperfilter is ingeschakeld om bijna-infraroodlicht vast te leggen.

Als alternatief, kunt u in het Beeld en weergave dialoogvenster Modus dag/nacht: instellen op Automatisch, Dagmodus of Nachtmodus.

Selecteer het **IR-filter uitschakelen in Nachtmodus** selectievakje om het IR-filter uit te schakelen wanneer Modus dag/nacht: is ingesteld op Nachtmodus. Als het IR-filter is uitgeschakeld, streamt de camera in kleur.

Met behulp van digitale Defog

Als een camera digitale defog ondersteunt, wordt het -pictogram weergegeven in het afbeeldingpaneel. Digitale defog gebruikt een beeldverwerkingsalgoritme om beeldkwaliteit te verhogen bij regenachtige, mistige of zeer mistige omstandigheden. Digitale defog is standaard uitgeschakeld.

De digitale defog-niveaus in het beeldvenster worden toegepast op alle weergaven van de gebruiker en zijn te zien in opgenomen video.

- In de rechterbenedenhoek van het afbeeldingpaneel klikt u op voor het inschakelen van digitale defog.
- Als u het niveau van de digitale defog wilt wijzigen, verplaatst u de schuifregelaar.

  Als het aangesloten apparaat discrete niveaus ondersteunt, dan wordt de schuifregelaar automatisch uitgelijnd op het dichtstbijzijnde niveau.
- Als het aangesloten apparaat automatische aanpassingen ondersteunt, klikt u op de knop digitale defog tot wordt weergegeven om automatische digitale defog in te schakelen.
- Om digitale defog uit te schakelen, klikt u op de knop digitale defog tot wordt weergegeven.

Weergave van een visooglens corrigeren

OPMERKING

Afbeeldingen van Avigilon-visooglenscamera's worden automatisch gecorrigeerd. De volgende instelling is voor camera's van derden.

Als uw camera een visoog- of panomorphlens gebruikt, kunt u de afbeelding corrigeren vanuit de Avigilon Unity Video-clientsoftware.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Vervorming terugdraaien** .
3. Selecteer het **Vervorming terugdraaien inschakelen:**-selectievakje.
4. Selecteer het **Lenstype:** indien van toepassing en de **Weergavehoek:**

- **Vloer** — de camera kijkt omhoog.
- **Plafond** — de camera kijkt naar beneden.
- **Muur** — de camera is naar de horizon gericht.

5. *Optioneel.* Als de standaard gecorrigeerde weergave verder moet worden aangepast, selecteert u het **Afbeelding aanpassen:**-selectievakje. Er wordt een groene overlay weergegeven bovenop het camerabeeld.
   - Versleep en pas de grootte van de overlay aan zodat deze in het gezichtsveld van de camera past.
   - Gebruik de schuifregelaars **Links**, **Rechts** ,**Boven** en **Onder** om de overlay te positioneren.
   - Gebruik de schuifregelaars **Horizontaal uitrekken:** en **Verticaal uitrekken:** om de grootte van de overlay te bepalen.
   - Deselecteer het selectievakje **Afbeelding aanpassen:** om de wijzigingen te vergrendelen en de overlay te verbergen.
6. Klik op **Toepassen op apparaten...** om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera's van hetzelfde model.
7. Klik op **OK** om het bewerken te voltooien.

Nadat de instellingen zijn toegepast, raden we aan een Weergave te maken met verschillende delen van het uitgelijnde beeld.

Bewaar deze Weergave. Zie *Weergaves opslaan* op pagina 45 voor Enterprise- en Standard-edities. Voor Core Edition selecteert u > **Clientinstellingen** > **Vensterlay-out opslaan/herstellen**.

Gebruik bijvoorbeeld een lay-out met 6 panelen om verschillende richtingen van dezelfde visooglenscamera weer te geven. Gebruik de zoom- en pan-hulpmiddelen om het juiste deel van de video weer te geven. Zie voor meer informatie *Inzoomen en pannen* op pagina 29.

Zoomen en de cameralens scherpstellen

Als de camera beschikt over de functies zoomen en scherpstellen op afstand, kunnen deze worden bediend via de Beeld en weergave-instelllingen.

1. Klik in het tabblad Installatie van de camera op .
2. Als de camera een ingebouwde autofocus-functie heeft, kiest u een van de volgende opties:
   - **Continu scherpstellen** — de camera stelt automatisch zelf scherp wanneer de omgeving verandert. Sla de resterende stappen over.
   - **Handmatig scherpstellen** — u kunt de camera via de Scherpstellen:-knoppen handmatig scherpstellen.
3. Terwijl u het voorbeeld in het beeldpaneel bekijkt, volgt u de volgende stappen om te zoomen en de camera te richten:

   TIP

   Voor Avigilon HD Pro-camera's moet de lens worden ingesteld op modus autofocus (AF) op de camera. Als de camera de lens niet detecteert, worden de Scherpstellen:-knoppen niet weergegeven.

   a. Gebruik de **Zoomen:**-knoppen om in te zoomen op de afstand waarop u wilt scherpstellen.

4. Selecteer **Iris:** in de vervolgkeuzelijst **Openen**. Wanneer de iris volledig openstaat, is de diepte van de camera het kortst.
5. Gebruik de **Scherpstellen:**-knoppen totdat het beeld scherp is.

Knop	Beschrijving
Automatisch scherpstellen	De camera stelt automatisch één keer scherp.
	De camera zal zo goed mogelijk scherpstellen.
	Grote stap richting nul.
	Kleine stap richting nul.
	Kleine stap richting oneindig.
	Grote stap richting oneindig.
	Oneindig.

Klik op **Toepassen op apparaten...** om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera's van hetzelfde model.

6. Klik op **OK**.

Pixels meten in het gezichtsveld

Bij het opzetten van een camera voor videoanalyse of License Plate Recognition (LPR) is het belangrijk om een minimum aantal pixels in het doelgebied te hebben aangegeven voor het verbeteren van de detectieresultaten. U wilt er bijvoorbeeld voor zorgen dat er voldoende pixels zijn om het gezicht van een persoon of een kentekenplaat in een doelgebied te detecteren.

Voor camera's waarop video-analyse of LPR is ingeschakeld, kunt u het aantal pixels in een doelgebied meten met behulp van de Pixelmeettool.

De Pixelmeettool toont de resolutie waarmee analyses worden uitgevoerd. U ziet mogelijk verschillende resolutiewaarden in de tool, afhankelijk van de camera die wordt gebruikt en de resolutie waarmee analyses worden ondersteund en uitgevoerd voor die camera. De cameraresolutie die is geconfigureerd in de instellingen *Compressie en beeldsnelheid* op pagina 179 kan afwijken van de resolutie van het pixelmeetinstrument.

TIP

Voor pixelrichtlijnen raadpleegt u Een *locatie ontwerpen met Avigilon Video Analytics en H3 LPC-camerakit* en *ACC 6 Kentekenlezerontwerp* motorlocatie op avigilon.com.

OPMERKING

Fisheye-camera's en camera's die zijn aangesloten op een video-analyseprogramma worden niet ondersteund.

Om pixels te meten:

1. Klik op het cameratabblad Installatie op .

   Het dialoogvenster Beeld en weergave wordt weergegeven.

2. Klik op de werkbalk op .

   Op het gezichtsveld van de camera verschijnt een paarse overlay. De live video is gepauzeerd, zodat u het aantal pixels kunt meten van een object van belang binnen het gezichtsveld.

3. Als u de grootte van de overlay wilt wijzigen, klikt u op en versleept u de hoeken.
4. Als u de overlay wilt verplaatsen, klikt u ergens binnen de overlay en versleept u deze.

   Het aantal pixels dat wordt gebruikt voor videoanalyse, LPR of beide toepassingen wordt weergegeven. Het aantal pixels kan voor elke toepassing verschillen, afhankelijk van de beeldresolutie van de camera.

   OPMERKING

   Tijdens het gebruik van het pixelmeetinstrument kunt u geen andere Beeld en weergave-instellingen bewerken.

5. Klik op om de overlay met pixelmeting te verbergen en door te gaan met het streamen van live video.

Configuratie van IR-leds

U kunt IR-leds op de buitenkant van de H4 Multisensor-camera's activeren of deactiveren vanuit de Avigilon Unity Video-clientsoftware. Schakel IR-leds uit om te voorkomen dat reflecties van objecten in de buurt afdoen aan de kwaliteit van het beeld van een camera.

1. Open de opnames van de camera in een beeldpaneel in het Weergave-tab.
2. Klik met de rechtermuisknop op het beeldpaneel en selecteer **Infrarood leds...**.
3. In de volgende popover:
   - Selecteer de IR-leds die u wilt aanzetten.
   - Verwijder de IR-leds die u wilt uitschakelen.
4. Klik op **Toepassen**.

Videoanalyse-activiteit wordt weergegeven

OPMERKING

Bepaalde opties zijn alleen beschikbaar als ze door het apparaat worden ondersteund.

Wanneer u Avigilon zelflerende video-analysecamera's toevoegt, kunt u ervoor kiezen om de selectiekaders weer te geven waarin activiteiten voor videoanalyse worden gemarkeerd. Standaard is deze instelling ingeschakeld en worden er selectiekaders weergegeven rond gedetecteerde objecten en bij AVI-video-export. Wanneer uitgeschakeld, zullen de camera's nog steeds gebeurtenissen detecteren, maar zullen ze de vakken buiten zoekopdrachten niet weergeven.

TIP

Als u deze instelling voor alle camera's wilt wijzigen, wijzigt u de Video-analysegebeurtenissen-overlay-optie in Clientinstellingen. Zie voor meer informatie *Video-overlays* op pagina 75.

1. Klik op het tabblad Installatie van het apparaat op .

   Het dialoogvenster Instellingen wordt geopend.

2. Selecteer het **Geclassificeerde objecten weergeven**-selectievakje om begrenzingsvakken in te schakelen. Schakel het vakje uit om het display uit te schakelen.
3. Klik op **OK**.

Tekst invoegen en overlappen op video

U kunt tekst invoegen in Avigilon Unity Video en de tekstoverlay op live en opgenomen video bekijken. U kunt de camera 's selecteren waarop de tekstoverlay wordt weergegeven en ook schakelen om de tekstoverlay weer te geven of te verbergen. Op locaties met meerdere servers kunt u dezelfde tekst verzenden naar camera 's die zijn verbonden met verschillende servers. Gebruik de POS-transactie-interface om tekst in te voegen Avigilon Unity Video.

1. Tekstinvoer inschakelen om tekst weer te geven in het afbeeldingsdeelvenster:
   a. Klik op in de rechterbovenhoek en klik op **Clientinstellingen**.
   b. Navigeer naar het tabblad **Overlays** en schakel het selectievakje **Tekstinvoeren** in.
   c. Klik op **OK**.
2. Een POS-transactie instellen. Zie *Een POS-transactiebron toevoegen* op pagina 120.
3. Navigeer naar het tabblad **Weergave** en klik en sleep de camera die is gekoppeld aan de POS-bron van de System Explorer naar een leeg afbeeldingsdeelvenster.

Zodra de POS-bron tekstgegevens verzendt naar Avigilon Unity Video, wordt de tekst rechtsonder in het afbeeldingsdeelvenster weergegeven.

TIP

Configureer slechts één POS-transactiebron per camera zodat de tekstoverlay correct wordt weergegeven. U kunt echter één POS-transactiebron configureren voor uitvoer naar meerdere camera 's.

BELANGRIJK

Avigilon Unity Video heeft de `CFG_CONFIG_ENTRY(TransactIdleTimeout_s,`

`L"CmnServ/TextTransact", false, Float, 600.0f)` configuratie-instelling die standaard een time-outperiode van 10 minuten instelt. Als Avigilon Unity Video een starttransactiesignaal ontvangt, maar nooit een verdere tekstinvoer of een eindtransactiesignaal wordt ontvangen, dan zal het de time-out bereiken en automatisch de transactie en de bijbehorende opname beëindigen. Wijzig de standaardwaarde van `600,0` (seconden) in een gewenste waarde. De waarde van de time-outperiode moet overeenkomen met de tijd die u verwacht dat elk segment van een video duurt.

WAARSCHUWING

Het wijzigen van de waarde van de time-outperiode kan leiden tot onbegrensde registratie. Als de verbinding tussen de POS-transactiebron en Avigilon Unity Video mislukt en het eindscheidingsteken nooit wordt ontvangen, dan zal Avigilon Unity Video gedurende de gehele time-outperiode blijven opnemen.

De ingevoegde tekst doorzoeken

U kunt zoeken naar een tekstreeks uit de POS-transactiebron om de bijbehorende video te vinden.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Tekst brontransacties**.
2. Selecteer in de **Zoeken: POS-transacties**-weergave de camera die is gekoppeld aan de POS-transactiebron.
3. U kunt een Datumbereik: instellen door waarden te selecteren voor de velden **Van:** en **Tot:**. U kunt ook een **Duur:**-waarde opgeven.
4. Voer de te doorzoeken tekenreeks in het veld **Tekst:** in.
5. U kunt desgewenst een specifieke waarde voor uw zoekopdracht selecteren in het vervolgkeuzemenu **Methode:**.
6. Klik op **Zoeken**.

U kunt ook regels maken op basis van de ingevoegde tekenreekswaarden. Zie voor meer informatie over het toevoegen van regels *Een regel toevoegen* op pagina 93.

Gebeurtenissen en regels

Configureer gebeurtenissen voor analyse en bewegingsdetectie, die kunnen worden gebruikt om regels in te stellen. Met regels kunt u een reeks acties selecteren die worden uitgevoerd als reactie op gebeurtenissen.

Analytische gebeurtenissen

U kunt analytische gebeurtenissen definiëren op elk Avigilon zelflerend videoanalyse-apparaat.

De gebeurtenissen kunnen worden gebruikt om meldingen of regels in te stellen.

Een analytische gebeurtenis toevoegen

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Analyse-\ngebeurtenissen** .
3. Klik op **Toevoegen**.
4. Voer een naam in. Dit moet uniek zijn op de Avigilon Unity Video-locatie.
5. Schakel het selectievakje **Ingeschakeld** in. Als het selectievakje uitgeschakeld is, herkent of activeert video-analysegebeurtenis geen gebeurtenissen.
6. Selecteer een **Activiteit:**. Zie *Beschrijvingen van analytische gebeurtenissen* op pagina 86 voor een beschrijving van elke optie.
7. Voor *Activiteiten in interessegebieden* op pagina 86:
   a. Selecteer de **Objecttypes:** waarop de gebeurtenis betrekking heeft. Als u alleen mensen of voertuigen in een scène verwacht, selecteert u slechts één objecttype.

      Indien beschikbaar, kunt u voertuigen filteren door een van de selectievakjes voor het subtype voertuig in te schakelen.

   b. Configureer de groene overlay om het interessegebied te specificeren.

      OPMERKING

      Analytische gebeurtenissen worden alleen geactiveerd als het onderste centrum van het gedetecteerde object zich in het interessegebied bevindt of de straal kruist.

   c. Voeg indien nodig een uitsluitingsgebied toe. Dit uitsluitingsgebied is alleen van toepassing op deze configuratie van videoanalyse-gebeurtenissen. Videoanalyse-gebeurtenissen zijn *niet* gedetecteerd in een uitsluitingsgebied. Het is niet van toepassing op andere analytische gebeurtenissen, detectie van geclassificeerde objectbewegingen, bewegingszoekopdrachten en de Avigilon Appearance Search-functie.
   d. Configureer de gebeurtenisinstellingen:
      - **Bezettingsgebied:** — De naam van een fysieke ruimte waarin het aantal objecten wordt geteld. Gebruik dezelfde naam om verschillende in- en uitgangsgebeurtenissen te koppelen aan hetzelfde bezettingsgebied.
      - **Gevoeligheid** — De waarschijnlijkheid dat een object de gebeurtenis activeert. Hoe groter de gevoeligheid, hoe groter de kans dat een gebeurtenis wordt geactiveerd voor objecten die met weinig vertrouwen worden gedetecteerd. De standaardinstelling is 8.
      - **Aantal objecten** — Het aantal objecten dat nodig is om de gebeurtenis te activeren.
      - **Detectietijd:** — De minimale duur van de gebeurtenis voordat het systeem een gebeurtenis activeert. De standaardwaarde is 0-30 seconden, afhankelijk van de activiteit.
      - **Time-out** — De maximale duur van de gebeurtenis. Gebeurtenissen die na deze tijd nog steeds actief zijn, activeren een nieuwe gebeurtenis. De standaardwaarde is 60 minuten.
      - **Verboden richting:** — De pijl in de cirkel bepaalt in welke richting objecten niet mogen bewegen.

8. Voor *Activiteiten voor temperatuurdetectie op pagina 88*:
    a. Negeer de instellingen voor Gevoeligheid:, Aantal objecten, en Detectietijd:.
    b. In **time-out** selecteert u de opnameduur voor de gebeurtenis. De standaardinstelling is 8 seconden. Het bereik is 2-15 seconden.
    c. Configureer de gebeurtenisinstellingen:
        - Als **Object met lagere temperatuur** is geselecteerd, configureert u **Lagere temperatuurdrempel (°C)** of **(°F)**: De drempel waaronder een persoon verdere screening nodig heeft. Standaard is de gekalibreerde waarde van de thermische camera.
        - Als **Object met hogere temperatuur** is geselecteerd, configureert u **Verhoogde temperatuurdrempel (°C)** of **(°F)**: De drempel waarboven een persoon verdere screening nodig heeft. Standaard is de gekalibreerde waarde van de thermische camera.
        - Als **Object met verwachte temperatuur** is geselecteerd, configureert u beide bovenstaande drempelgebeurtenissen. Elke temperatuurdetectie die tussen de gespecificeerde drempels valt, wordt beschouwd als binnen het acceptabele bereik.
    d. Als een gedetecteerde temperatuur overeenkomt met de gedefinieerde drempel, activeert de gebeurtenis de camera om voor de specifieke duur op te nemen (standaard).
9. Klik op **OK** als u uw instellingen wilt opslaan.

Videoanalysegebeurtenissen bewerken en verwijderen

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Analyse-\ngebeurtenissen** .
3. Selecteer een gebeurtenis in het Analysegebeurtenissen:-gebied.
    - Klik op om de gebeurtenis te bewerken en breng de gewenste wijzigingen aan.

    > **OPMERKING**
    > Als u de naam van de gebeurtenis wijzigt, werken alle regels of alarmen gekoppeld aan die gebeurtenis niet meer.

    - Om de videoanalyse als gebeurtenis te verwijderen, klikt u op .

Privacyzones

U kunt privacyzones instellen in het gezichtsveld van de camera om gebieden te blokkeren die u niet wilt zien of opnemen. U kunt ook verwijderbare privacyzones maken die wazig in plaats van ondoorzichtig zijn. De verwijderbare privacyzones worden alleen toegepast op de secundaire en tertiaire videostreams. Hierdoor kunnen groeps- en privilege-instellingen bepalen welke gebruikers de primaire stream kunnen bekijken zonder de verwijderbare privacyzones en welke gebruikers alleen de streams met de vervaagde privacyzones kunnen bekijken.

De camera ondersteunt tot 64 privacyzones. Maximaal 16 van deze zones kunnen worden gebruikt als verwijderbare zones.

Een privacyzone instellen

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Privacyzones** .
3. Klik op **Toevoegen**om een privacyzone toe te voegen. Er wordt een privacyzonevak toegevoegd aan de videoafbeelding.
4. Voer een van de volgende handelingen uit om het privacyzonegebied te definiëren:
   a. Sleep een zijkant of hoek van het vak om de privacyzone te vergroten of te verkleinen. Privacyzones kunnen alleen rechthoekig zijn. Meerdere privacyzones kunnen worden gebruikt om andere vormen te verbergen.
   b. Klik in het vak en sleep om de privacyzone te verplaatsen.
5. De privacyzone instellen als verwijderbaar:
6. Klik op het selectievakje **Enable** in de instellingen voor **Verwijderbare vervaging**.
7. Gebruik de schuifregelaar **Vervagen** om de mate van vervaging in de privacyzones te bepalen. Alle instellingen voor vervaging zorgen ervoor dat de video van die zone volledig verduisterd wordt.

   OPMERKING

   Verwijderbare privacyzones hebben diagonale lijnen wanneer u ze configureert op de pagina Privacyzones om ze te onderscheiden van gewone privacyzones. Als u de zone bekijkt op de pagina Liveweergave of in de Unity Client, wordt deze weergegeven als een vage grijze rechthoek.

8. Klik op **Toepassen** om de privacyzones op te slaan.

Beschrijvingen van analytische gebeurtenissen

De volgende tabel toont de Activiteit:-opties die u kunt gebruiken bij de configuratie van analytische gebeurtenissen. Zie *Analytische gebeurtenissen* op pagina 83 voor meer informatie en geavanceerde opties.

Activiteiten in interessegebieden

OPMERKING

Het interessegebied is als een tapijt of struikeldraad. Gebeurtenissen worden alleen geactiveerd als het onderste middelpunt van het begrenzingsvak van het gedetecteerde object zich in het interessegebied bevindt of de straal kruist.

Activiteit:	Beschrijving
Objecten in gebied automatisch volgen	De gebeurtenis wordt geactiveerd wanneer het eerste object binnen de drempeltijd het interessegebied binnenkomt. Het interessegebied moet kleiner zijn dan het gezichtsveld van de camera om het object te detecteren in het interessegebied. De gebeurtenis wordt alleen geactiveerd wanneer de camera in de uitgangspositie staat. Slechts één gebeurtenis wordt geactiveerd wanneer het eerste object wordt

Activiteit:	Beschrijving
	gedetecteerd in het interessegebied nadat de drempeltijd is verstreken. Extra objecten in het gebied zullen geen extra gebeurtenissen activeren. Na een time-out of beëindiging van de gebeurtenis en een terugkeer van de camera naar de uitgangspositie, kan de gebeurtenis opnieuw worden geactiveerd wanneer het volgende object binnen de drempeltijd het interessegebied binnenkomt.
Objecten in aandachtsgebied	De gebeurtenis wordt geactiveerd wanneer het geselecteerde aantal objecten langer dan de drempeltijd aanwezig is in het interessegebied. Het object kan van binnen het interessegebied verschijnen of van buitenaf binnenkomen. Wanneer Objecten in aandachtsgebied het opgegeven aantal objecten in het gebied wordt gedetecteerd, wordt er slechts één gebeurtenis geactiveerd. Extra objecten in het gebied zullen geen extra gebeurtenissen activeren. Vergelijk dit met **Object verschijnt in of betreedt gebied** en **Objecten betreden gebied** hieronder.
Rondhangende objecten	De gebeurtenis wordt geactiveerd voor elk object dat langer binnen het interessegebied blijft dan de drempeltijd. Elk object activeert een afzonderlijke gebeurtenis. De gebeurtenis wordt opnieuw ingesteld wanneer het object het interessegebied verlaat of bij time-out van de gebeurtenis.
Objecten kruisen straal	De gebeurtenis wordt geactiveerd wanneer het opgegeven aantal objecten de straal in de opgegeven richting binnen de drempeltijd heeft overschreden. Als het aantal objecten 1 is, wordt de gebeurtenis geactiveerd nadat de drempeltijd is verstreken. ◦ Om de richting van de straal te wijzigen, klikt u op . ◦ Klik voor het detecteren van objecten die zich in een van beide richtingen van de straal bewegen op .
Object verschijnt in of betreedt gebied	De gebeurtenis wordt eenmaal geactiveerd voor elk object dat zich langer dan de drempeltijd in het interessegebied bevindt. Het object kan binnen het interessegebied verschijnen of binnenkomen van buiten het interessegebied. Deze video-analytische gebeurtenis veroorzaakt vele alarmen. Als bijvoorbeeld 20 objecten binnen het interessegebied worden gedetecteerd, worden er 20 gebeurtenissen geactiveerd: voor elk object één.
Object niet aanwezig in gebied	De gebeurtenis wordt geactiveerd wanneer er geen objecten langer dan de drempeltijd aanwezig zijn in het interessegebied.
Objecten betreden gebied	De gebeurtenis wordt geactiveerd wanneer het eerste object het interessegebied binnengaat en wordt vervolgens geactiveerd als het opgegeven aantal objecten ook binnen de drempeltijd het interessegebied binnenkomt. Als het aantal objecten 1 is, wordt de gebeurtenis geactiveerd nadat de drempeltijd is verstreken.

Activiteit:	Beschrijving
	Het interessegebied moet kleiner zijn dan het gezichtsveld van de camera om het object te detecteren voordat dit het interessegebied binnengaat. Objecten die in het interessegebied worden weergegeven, activeren geen gebeurtenis. Wanneer het opgegeven aantal objecten in het gebied wordt gedetecteerd, wordt er slechts één gebeurtenis geactiveerd. Extra objecten in het gebied zullen geen extra gebeurtenissen activeren.
Objecten verlaten gebied	De gebeurtenis wordt geactiveerd wanneer het eerste object het interessegebied verlaat en wordt vervolgens geactiveerd als het opgegeven aantal objecten ook het interessegebied binnen de drempeltijd verlaat. Als het aantal objecten 1 is, wordt de gebeurtenis geactiveerd nadat de drempeltijd is verstreken. Het interessegebied moet kleiner zijn dan het gezichtsveld van de camera.
Object stopt in gebied	De gebeurtenis wordt geactiveerd als een beweging van een geclassificeerd object wordt gedetecteerd binnen het interessegebied en dit object vervolgens langer dan de drempeltijd stopt met bewegen. Voor elk object dat stopt, wordt één gebeurtenis geactiveerd. Een object kan slechts tot 15 minuten worden gevolgd.
Richting overtreden	De gebeurtenis wordt geactiveerd voor elk object dat binnen 22 graden van de verboden richting beweegt, als dit langer dan de drempeltijd duurt. Er wordt een gebeurtenis geactiveerd voor elk geclassificeerd object dat in de verboden richting beweegt.
Bezettingsgebied betreden	De gebeurtenis wordt geactiveerd voor elk object dat een bezettingsgebied binnenkomt. Er wordt één gebeurtenis geactiveerd voor elk geclassificeerd object dat een gebied in de opgegeven richting binnenkomt. Om een bezettingsgebied te definiëren, moet u bezettingsgebiedgebeurtenissen invoeren en verlaten. Om nauwkeurige tellingen te garanderen, moet u voor elke camera gebeurtenissen maken met een ingang naar de bezettingszone.
Bezettingsgebied verlaten	De gebeurtenis wordt geactiveerd voor elk object dat een bezettingsgebied verlaat. Er wordt één gebeurtenis geactiveerd voor elk geclassificeerd object dat een gebied in de opgegeven richting verlaat. Om een bezettingsgebied te definiëren, moet u bezettingsgebiedgebeurtenissen invoeren en verlaten. Om nauwkeurige tellingen te garanderen, moet u voor elke camera gebeurtenissen maken met een uitgang uit het bezettingsgebied.
Objecten te dichtbij	De gebeurtenis wordt geactiveerd wanneer twee gedetecteerde mensen langer dan de drempelwaarde dichter bij de opgegeven afstand zijn. Als er een groep mensen is, wordt er een gebeurtenis geactiveerd voor elk paar dat te dichtbij is.

Activiteiten voor temperatuurdetectie

De volgende analytische gebeurtenissen worden ondersteund in de Avigilon H4 Thermal camera voor detectie van verhoogde temperatuur. Als een gedetecteerde temperatuur overeenkomt met de gedefinieerde drempel, activeert de gebeurtenis de camera om voor de specifieke duur op te nemen (standaard).

Activiteit:	Beschrijving
Object met lagere temperatuur	Deze gebeurtenis wordt geactiveerd wanneer een camera een lagere temperatuur op of onder de drempel detecteert. Standaard is de gekalibreerde waarde van de thermische camera. Als de standaard bijvoorbeeld 35°C is en 34,9°C wordt gedetecteerd, zorgt een gebeurtenis ervoor dat de camera gaat opnemen.
Object met verhoogde temperatuur	Deze gebeurtenis wordt geactiveerd wanneer een camera een verhoogde temperatuur op of boven de drempel detecteert. Standaard is de gekalibreerde waarde van de thermische camera. Als de standaard bijvoorbeeld 37.5°C is en 37,5°C wordt gedetecteerd, zorgt een gebeurtenis ervoor dat de camera gaat opnemen.
Object met verwachte temperatuur	Deze gebeurtenis wordt geactiveerd wanneer een camera een temperatuur binnen het acceptabele bereik detecteert. Gebruikmakend van dezelfde voorbeelden hierboven, als 37,5 °C het **Object met verhoogde temperatuur** is en 35 °C is het **Object met lagere temperatuur** is en een temperatuur wordt gedetecteerd binnen het 35 °C tot 37,5 °C-bereik, dan zorgt een gebeurtenis ervoor dat de camera opneemt.

Bewegingsdetectie-gebeurtenissen

Bewegingsdetectie wordt meestal gebruikt om video-opnames te activeren. Zie voor meer informatie *Sjablonen voor opnameschema* op pagina 165.

U kunt het systeem ook configureren om bewegingsgebeurtenissen te genereren die kunnen worden gebruikt bij het zoeken naar video of om meldingen en regels te activeren.

Er zijn twee soorten bewegingsdetectie beschikbaar:

- **Geclassificeerde objectbewegingsdetectie** analyseert de video en meldt alleen de beweging van voertuigen of personen. Deze optie is alleen beschikbaar voor Avigilon zelflerende video-analyseapparaten.

  OPMERKING

  De H5A Fisheye-camera toont een cirkelvormige dode zone in het midden, als overlappende laag op de afbeelding in het analysepaneel. Objectdetectie is niet beschikbaar in dit cirkelvormige gebied.

- **Pixelbewegingsdetectie** controleert de videostream als geheel en beschouwt enige beweging in een pixel als beweging in de omgeving. Deze optie is beschikbaar voor de meeste camera's die zijn aangesloten op het systeem.

Selecteer een camera en klik vervolgens op **Bewegingsdetectie** .

Bij het gebruik van bewegingsdetectie om video-opname te activeren voor situaties waarin een hoge beveiliging is vereist, wordt aanbevolen om Pixelbewegingsdetectie te gebruiken in plaats van Geclassificeerde objectbewegingsdetectie, omdat:

- Configuratie vereist voor analytische instellingen varieert met verschillende omgevingen.
- Opnamen die worden geactiveerd door Geclassificeerde objectbewegingsdetectie worden niet geactiveerd voor de duur van de gebeurtenis en worden alleen opgenomen vanaf het moment dat de gebeurtenis voor het eerst begon voor de hoeveelheid tijd die is opgegeven door de instellingen Opnametijd na beweging en Opnametijd vóór beweging. Als de gebeurtenis langer duurt, wordt een deel van de gebeurtenis niet geregistreerd.

Als het nog steeds gewenst is om alleen op Geclassificeerde objectbewegingsdetectie op te nemen, moeten aanvullende en doorlopende tests worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat alle relevante objecten in de omgeving kunnen worden gedetecteerd.

Geclassificeerde objectbewegingsdetectie instellen

Stel geclassificeerde objectbewegingsdetectie in om bewegingsgebeurtenissen van geclassificeerde objecten te definiëren. Bewegingsgebeurtenissen kunnen worden gebruikt bij het zoeken naar opgenomen video of om meldingen en regels te activeren.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Bewegingsdetectie** .

   OPMERKING

   De H5A Fisheye-camera toont een cirkelvormige dode zone in het midden, als overlappende laag op de afbeelding in het analysepaneel. Objectdetectie is niet beschikbaar in dit cirkelvormige gebied.

3. Configureer op het tabblad **Geclassificeerde objectbewegingsdetectie** de groene overlay om het interessegebied te definiëren waar beweging wordt gedetecteerd.

   OPMERKING

   Bewegingsgebeurtenissen worden alleen geactiveerd als het onderste middelpunt van het begrenzingsvak van het gedetecteerde object zich in het interessegebied bevindt.

   - Als u de vorm of grootte van de overlay wilt wijzigen, klikt u op punten aan de rand en versleept u deze. Er worden automatisch extra punten toegevoegd waarmee u nauwkeurig de vorm van de overlay kunt afstemmen.
   - Als u de overlay wilt verplaatsen, klikt u erin en versleept u deze.
   - Klik op als u een uitsluitingsgebied wilt toevoegen. Het rode uitsluitingsgebied wordt toegevoegd aan de overlay.

     Geclassificeerde objectbeweging wordt *niet* gedetecteerd in uitsluitingsgebieden. Dit uitsluitingsgebied is alleen bedoeld voor detectie van geclassificeerde objectbewegingen. Het is niet van toepassing op andere analysefuncties zoals Analytische gebeurtenissen, Bewegingsdetectie en de Avigilon Appearance Search-functie.

    - Wijzig het formaat van het gebied en verplaats het naar wens; vervolgens klikt u op een willekeurige plaats op de groene overlay.
    - Als u een uitsluitingsgebied wilt bewerken, dubbelklik dan op het uitsluitingsgebied en wijzig vervolgens zoals vereist.
    - Selecteer een uitsluitingsgebied en klik op om het uitsluitingsgebied te verwijderen.
  - Klik op om de groene overlay te herstellen.
4. Definieer de objecten die zijn gedetecteerd door het systeem.
  - **Objecttypes** — selecteer de objecten die de bewegingsgebeurtenis zullen activeren.

    Indien beschikbaar, kunt u voertuigen filteren door een van de selectievakjes voor het subtype voertuig in te schakelen.
  - **Gevoeligheid:** — Verplaats de schuifregelaar om aan te passen hoe waarschijnlijk het is dat het systeem een bewegingsgebeurtenis genereert.

    Als u de schuifregelaar naar links instelt, genereert het apparaat minder bewegingsgebeurtenissen voor objecten die met meer zekerheid zijn gedetecteerd. Gebruik deze instelling voor plekken met een hoge activiteit.

    Als u de schuifregelaar naar rechts schuift, genereert het apparaat meer bewegingsgebeurtenissen voor objecten die met minder zekerheid zijn gedetecteerd. Gebruik deze instelling voor plekken met weinig activiteit.

    Houd er rekening mee dat als de schuifregelaar te laag is ingesteld, het systeem ingedeelde objectbeweging mogelijk niet opmerkt. Als de schuifregelaar te hoog is ingesteld, kan het systeem een hoger aantal onjuiste bewegingen genereren.
  - **Detectietijd** — Voer in hoelang een object moet bewegen voordat een bewegingsgebeurtenis wordt gegenereerd.

    BELANGRIJK

    Het systeem detecteert zowel stilstaande als bewegende objecten. Een object moet echter minstens 1 seconde bewegen voordat het wordt geclassificeerd als bewegend en een bewegingsgebeurtenis kan activeren. Het effect is dat elk object dat minder dan een seconde beweegt, niet wordt geclassificeerd als een bewegend object en geen bewegingsgebeurtenis kan activeren. De eerste 1 seconde dat een object beweegt, wordt toegevoegd aan de opgegeven drempeltijdwaarde om te bepalen of de bewegingsgebeurtenis wordt geactiveerd.
  - **Opnametijd vóór beweging** en **Opnametijd na beweging** — voer in hoelang video vóór en na een bewegingsgebeurtenis wordt opgenomen.
5. Klik op **Toepassen** als u uw instellingen wilt opslaan.

Pixelbewegingsdetectie instellen

Stel pixelbewegingsdetectie in om bewegingsgebeurtenissen te definiëren. Bewegingsgebeurtenissen kunnen worden gebruikt bij het zoeken naar opgenomen video of om meldingen en regels te activeren.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik vervolgens op **Bewegingsdetectie** .
3. Definieer op het tabblad **Pixelbewegingsdetectie** het interessegebied waar beweging wordt gedetecteerd. Een bewegingsgebeurtenis wordt gegenereerd voor wijzigingen in elke pixel binnen dit interessegebied.

> **TIP**
> Het gebied voor bewegingsdetectie moet geen gebieden bevatten met voortdurende pixelbeweging — zoals tv's, computerbeeldschermen, bomen en bewegende schaduwen. In deze gebieden worden vaak bewegingsactiviteiten waargenomen die als onbeduidend kunnen worden beschouwd.

   - — klik en sleep om een nieuw bewegingsdetectiegebied voor pixels toe te voegen. U kunt meerdere overlays tekenen om het detectiebereik voor bewegingsdetectie te definiëren.
   - — klik en sleep om gebieden uit te sluiten van het pixelbewegingsdetectiegebied.
   - — bewegingsdetectiegebieden handmatig tekenen.
   - – het hele beeldvenster selecteren voor detectie voor pixelbeweging.
   - – het beeldvenster van alle gebieden wissen voor bewegingsdetectie van pixels.
4. Bepalen hoe gevoelig het systeem moet zijn voor om beweging vast te stellen.
   - **Gevoeligheid:** — bepaal hoeveel elke pixel moet veranderen voordat deze in beweging is.

     Wanneer de gevoeligheid Hoog is, worden zelfs kleine bewegingen gedetecteerd - zoals stofdeeltjes die direct vóór de cameralens zweven.
   - **Drempel:** — bepaal hoeveel pixels moeten bewegen voordat het beeld als pixelbeweging wordt gezien.

     Wanneer de drempelwaarde Hoog is, worden alleen grote bewegingen gedetecteerd - zoals een vrachtwagen die langs rijdt.

     > **TIP**
     > De **Beweging**-indicator boven de Drempel:-schuifregelaar geeft aan hoeveel beweging is opgetreden in de huidige scène. De camera detecteert alleen pixelbeweging als de Beweging-indicator zich rechts van de Drempel:-markering verplaatst.

   - **Opnametijd voor beweging:** en **Opnametijd na beweging:**: geef aan hoe lang video wordt opgenomen voor en na de pixelbewegingsgebeurtenis.
5. Klik op **OK** als u uw instellingen wilt opslaan.

Een regel toevoegen

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Regels vertellen het systeem wat het moet doen wanneer er zich een gebeurtenis voordoet. Zie *Regel gebeurtenissen en acties* op pagina 95 voor een volledige lijst met gebeurtenissen en acties.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Regels** .
3. Klik op **Toevoegen**.
4. Selecteer de gebeurtenissen die u als triggers wilt opnemen. Klik op **Volgende**.
5. Selecteer zoveel acties als u als reacties wilt opnemen. Klik op **Volgende**.
6. Selecteer de voorwaarden waaraan moet zijn voldaan om de regel te activeren. Klik op **Volgende**.

> **TIP**
>
> Gebeurtenissen, Acties en Voorwaarden kunnen verder worden gedefinieerd als ze na selectie als blauwe tekst verschijnen.

7. Voeg een **Regelnaam:** en **Regelbeschrijving:** toe. De naam moet uniek zijn op de Avigilon Unity Video-locatie.
8. Wijs een schema toe. Zie voor meer informatie *Regels plannen* onder.
9. Klik op **Voltooien**.

Regels plannen

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Wanneer u een regel configureert op basis van een gebeurtenis die de hele locatie beïnvloedt, kunt u aan de regel een planning toewijzen. Schema's beheren de momenten waarop regels worden geactiveerd. Op specifieke tijdstippen gedurende een dag, of alleen op bepaalde dagen.

De **Schema**-optie wordt weergegeven bij de laatste stap van het toevoegen of bewerken van een regel.

- Selecteer een optie in de vervolgkeuzelijst voor gebruik van een vooraf geconfigureerd schema. De standaardoptie is Altijd, waardoor de gebeurtenis voortdurend kan worden uitgevoerd.
- Voor het wijzigen van een schema, selecteert u het schema en klikt u op > .
- Als u een schema wilt verwijderen, selecteert u het schema en klikt u op > . Klik in het volgende dialoogvenster voor bevestiging op **OK**.
- Klik voor het aanmaken van een schema op en selecteer dan . Volg de volgende stappen:
    1. Geef het nieuwe schema een naam. Dit moet uniek zijn op de Avigilon Unity Video-locatie.
    2. Geef het eerste terugkeerpatroon een naam.

       U kunt meerdere terugkeerpatronen toevoegen voor het aanmaken van een gedetailleerd schema. Zo kunt u bijvoorbeeld één terugkeerpatroon aanmaken voor elk weekend en extra terugkeerpatronen voor de feestdagen.

- Om extra terugkeerpatronen toe te voegen, klikt u op ➕.
- Voor het verwijderen van een terugkeerpatroon, selecteert u het terugkeerpatroon, en klikt u op ➖.

3. Definieer de duur van elk terugkeerpatroon door een **Begin:**- en **Einde:**-tijd in te voeren.

> **OPMERKING**
> Wanneer u een Einde: tijd invoert die eerder valt dan de Begin: tijd, de gebeurtenis twee dagen bestrijkt. Bijvoorbeeld, als de planning is ingesteld om te beginnen om 12:00 en eindigen bij 11:59, dan wordt het evenement automatisch ingeschakeld vanaf 12:00 uur op dag 1 en zal eindigen om 11:59 op dag 2.

4. Voer in het veld **Begindatum:** in wanneer het terugkeerpatroon moet beginnen.
5. Selecteer in het Herhalingspatroon-gebied de frequentie van het terugkeerpatroon.

Optie	Beschrijving
Dagelijks	De gebeurtenis wordt elke dag om dezelfde tijd ingeschakeld. ◦ Selecteer het aantal dagen tussen elk gepland terugkeerpatroon.
Wekelijks	De gebeurtenis wordt elke week ingeschakeld op dezelfde dag en tijd. ◦ Selecteer de dag(en) van de week en selecteer vervolgens het aantal weken tussen elk gepland terugkeerpatroon.
Maandelijks	De gebeurtenis wordt elke maand ingeschakeld op dezelfde dag en tijd. ◦ Selecteer de specifieke dag of weekdag, en selecteer vervolgens het aantal maanden tussen elk gepland terugkeerpatroon.
Jaarlijks	De gebeurtenis wordt elk jaar ingeschakeld op dezelfde dag en tijd. ◦ Selecteer de specifieke dag of weekdag en maand, en selecteer vervolgens het aantal jaren tussen elk gepland terugkeerpatroon.

6. Voeg alle andere terugkeerpatronen toe die moeten worden opgenomen in het schema en voltooi deze.
7. Klik op **OK** om het nieuwe schema op te slaan.

Regels bewerken en verwijderen

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Regels** .
3. Selecteer een regel en klik op **Bewerken** of **Verwijderen** om de regel te verwijderen.
4. Als u klaar bent met het bijwerken van de regel, klikt u op **Voltooien**.

Regel gebeurtenissen en acties

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

In de volgende tabellen worden de triggergebeurtenissen, acties en voorwaarden beschreven die beschikbaar zijn wanneer u een regel instelt. Voor meer informatie over het instellen van een regel, zie *Een regel toevoegen* op pagina 93 of *Voeg regels toe voor Avigilon Unity Access apparaatgebeurtenissen* op pagina 232

Regelgebeurtenissen

Regelgebeurtenissen zijn gebeurtenissen die een regel activeren.

Servergebeurtenissen

Gebeurtenis	Beschrijving
Servertoepassing wordt opgestart	Serversoftware wordt opgestart.
Servertoepassing wordt afgesloten	Serversoftware wordt afgesloten.
Servertoepassing is onverwacht gestopt	Serversoftware wordt onverwacht afgesloten.
Servertoepassing heeft weinig bronnen ter beschikking	Serversoftware heeft onvoldoende geheugen of onvoldoende opslagmogelijkheden.
Installatiefout servertoepassing	Serversoftware is onjuist geïnstalleerd.
Licentie verloopt binnenkort	Serversoftwarelicentie verloopt binnenkort.
Licentie is verlopen	Serversoftwarelicentie is verlopen.
Databasefout	Server-database heeft een fout gegenereerd.
Gegevensinitialisatiefout	Server-database heeft een fout gegenereerd tijdens initialisatie.
Gegevensvolume mislukt	Servergegevensvolume is mislukt.
Gegevensvolume hersteld	Servergegevensvolume is hersteld.
Gegevensvolumegrootte verminderd	De grootte van het gegevensvolume voor server is verkleind.
Gegevensschrijffout	Er is een fout gegenereerd op de server tijdens het schrijven van gegevens.
Gegevensupgrade gestart	Upgrade van servergegevens gestart.
Gegevensupgrade voltooid	Upgrade van servergegevens voltooid.
Gegevensupgrade mislukt	Upgrade van servergegevens is mislukt.
Gegevensherstel gestart	Herstel van servergegevens gestart.

Gebeurtenis	Beschrijving
Gegevensherstel voltooid	Herstel van servergegevens voltooid.
Gegevensherstel mislukt	Herstellen van servergegevens is mislukt.
Bladwijzer opslaan mislukt	Een bladwijzer is niet correct opgeslagen.
Netwerkverbinding gevonden	Er is een servernetwerkverbinding gevonden.
Netwerkverbinding verbroken	Een servernetwerkverbinding is verbroken.
E-mailverzendfout	Er is een fout opgetreden tijdens het verzenden van een e-mailmelding.
Serverhardwaregebeurtenis	Er is een serverhardwarefout opgetreden.
Archiveren gestart	Serverback-up is gestart.
Archiveren voltooid	Serverback-up voltooid.
Archiveren onderbroken	Serverback-up is mislukt.
Serververbinding verbroken	Serververbinding met de locatie is verbroken.
Wachtrij analyseserver vol	Videoanalyseservice kan niet alle objecten verwerken die door het systeem zijn gedetecteerd. Dit gebeurt meestal als het systeem een groot aantal objecten detecteert in een korte periode.
Verbinding analyseserver verbroken	Server kan niet communiceren met de video-analyseservice om AvigilonZoeken op weergave query's uit te voeren.
LPR starten/stoppen	De LPR-service is gestopt of opnieuw opgestart.
Verbinding met Active Directory mislukt	De Active Directory-verbinding is mislukt.

Apparaatgebeurtenissen

Gebeurtenis	Beschrijving
Gebeurtenis	Beschrijving
Verbinding gemaakt	Een camera of het apparaat is verbonden met een server.
Verbinding verwijderd	De verbinding van een camera of het apparaat met een server is verbroken.
Verbinding gemaakt naar stand-byserver	Een camera of het apparaat is verbonden met een stand-byserver.
Verbinding verwijderd van stand-byserver	De verbinding van een camera of het apparaat met een stand-byserver is verbroken.
Verbinding is mislukt	Een camera- of apparaatverbinding is mislukt.
Storing op apparaat	Een camera- of apparaatverbinding is langer dan 5 minuten mislukt.

Gebeurtenis	Beschrijving
Verbinding hersteld	Er is een camera- of apparaatverbinding hersteld.
Netwerkpakketverlies onaanvaardbaar	Een pakketverlies van camera- of apparaatnetwerk is onaanvaardbaar.
Netwerkpakketverlies aanvaardbaar	Een pakketverlies van camera- of apparaatnetwerk is aanvaardbaar.
Bewegingsdetectie gestart	Er is een bewegingsdetectiegebeurtenis gestart op een camera.
Bewegingsdetectie is beëindigd	Een bewegingsdetectiegebeurtenis eindigde op een camera.
Video-analysegebeurtenis gestart	Er is een videoanalysegebeurtenis gestart.
Video-analysegebeurtenis beëindigd	Er is een videoanalysegebeurtenis beëindigd.
Gebeurtenis Ongebruikelijke beweging gestart	Een camera of apparaat voor videoanalyse heeft ongebruikelijke pixelbewegingen gedetecteerd.
Gebeurtenis Ongebruikelijke beweging beëindigd	Een Ongebruikelijke beweging-gebeurtenis is beëindigd.
Gebeurtenis Ongebruikelijke activiteit gestart	Een camera of apparaat voor videoanalyse heeft een geclassificeerd object gedetecteerd dat zich ongewoon gedraagt.
Gebeurtenis Ongebruikelijke activiteit beëindigd	Een Ongewone activiteit-gebeurtenis is beëindigd.
IR-ring mislukt	Een IR-verlichtingsring is mislukt op een apparaat.
Sabotage gedetecteerd	Een camera voor videoanalyse of het apparaat heeft een onverwachte wijziging in de omgeving gedetecteerd.
Opname gestart	Een camera of apparaat begon met opnemen.
Opname beëindigd	Een camera of apparaat is gestopt met opnemen.
Opname onderbroken	Een camera- of apparaat-opname is onderbroken.
Opname hervat	Een camera- of apparaatopname is onderbroken.
Digitaal invoerapparaat geactiveerd	Digitale invoer bij camera of het apparaat is geactiveerd.

Gebeurtenis	Beschrijving
Digitaal invoerapparaat gedeactiveerd	Digitale invoer bij camera of het apparaat is gedeactiveerd.
Firmware-upgrade is gestart	Een camera of apparaat heeft een firmware-upgrade gestart.
Firmware-upgrade is voltooid	Een camera of apparaat heeft een firmware-upgrade voltooid.
Firmware-upgrade is mislukt	Een firmware-upgrade voor camera of apparaat is mislukt.
Verouderde firmware gedetecteerd	Een camera of apparaat gebruikt verouderde firmware. Het systeem kan een automatische upgrade niet uitvoeren.
ONVIF-gebeurtenis gestart	Er is een aangepaste ONVIF-cameragebeurtenis van derden gestart.
ONVIF-gebeurtenis beëindigd	Een aangepaste ONVIF-gebeurtenis voor camera's van derden is beëindigd.
Aanwezigheid gedetecteerd	De Avigilon-aanwezigheidsdetectiesensor detecteert een aanwezigheid.
Dwell-tijd aanwezigheid overschreden	De Avigilon-aanwezigheidsdetectiesensor detecteert een doorgaande aanwezigheid langer dan de geconfigureerde verblijfstijd.
Aanwezigheidsdwell beëindigd	De Avigilon-aanwezigheidsdetectiesensor detecteert niet langer een aanwezigheid die langer is gebleven dan de geconfigureerde verblijftijd.
Aanwezigheid beëindigd	De Avigilon-aanwezigheidsdetectiesensor detecteert niet langer een aanwezigheid. Als de aanwezigheid langer dan de geconfigureerde verblijftijd bleef, wordt ook een Aanwezigheidsdwell beëindigd-gebeurtenis geactiveerd.
Controlelijst gezichtsherkenning is gestart	Een camera heeft een weergave van een profiel uit een watchlist gedetecteerd.
Watchlijst gezichtsherkennig is beëindigd	De camera detecteert niet langer het uiterlijk van een watchlist-profiel.
Persoon zonder masker wordt niet langer gedetecteerd	De camera detecteert niet langer een persoon zonder gezichtsmasker.

Objectbeschrijvingsgebeurtenissen

Gebeurtenis	Beschrijving
Persoon zonder masker gedetecteerd	Een camera heeft een persoon zonder mondkapje gedetecteerd.

Gebeurtenis	Beschrijving
Persoon met vuurwapen gedetecteerd	Een camera heeft een persoon met een zichtbaar vuurwapen gedetecteerd.

Gebruikergebeurtenissen

Gebeurtenis	Beschrijving
Gebruikersaanmelding	Een gebruiker is aangemeld.
Gebruikersafmelding	Een gebruiker is afgemeld.
Noodontgrendeling privilege uitgevoerd	Een gebruiker schakelde Noodontgrendeling privilege in.
Serverinstelling gewijzigd	Een gebruiker heeft de instellingen van de server gewijzigd.
Site-instelling gewijzigd	Een gebruiker heeft de locatie-instellingen gewijzigd.
Apparaatinstelling gewijzigd	Een gebruiker heeft de instellingen van camera of apparaat gewijzigd.
Apparaat verbonden	Een gebruiker heeft een camera of het apparaat verbonden met een server.
Verbinding apparaat verbroken	Een gebruiker heeft verbinding van een camera of het apparaat met een server verbroken.
Digitaal uitvoerapparaat geactiveerd	Een gebruiker heeft een digitaal uitvoerapparaat handmatig geactiveerd.
Bladwijzer toegevoegd	Een gebruiker heeft een bladwijzer toegevoegd.
Bladwijzer bijgewerkt	Een gebruiker heeft een bladwijzer bijgewerkt.
Bladwijzer verwijderd	Een gebruiker heeft een bladwijzer verwijderd.
PTZ verplaatst	Een gebruiker heeft een PTZ-camera verplaatst.
PTZ inactief	Een gebruiker heeft een PTZ-camera inactief gelaten.
Export uitgevoerd	Een gebruiker heeft een video-export uitgevoerd.
Luidspreker geactiveerd	Een gebruiker is begonnen met het uitzenden van audio via de camera- of apparaatluidsprekers.
Luidspreker gedeactiveerd	Een gebruiker is gestopt met het uitzenden van audio.
Virtuele-matrixmonitor geopend	Een gebruiker heeft een Virtual Matrix-monitor geopend in de weergave.
Plattegrond toegevoegd	Een gebruiker heeft een nieuwe kaart toegevoegd.
Plattegrond bijgewerkt	Een gebruiker heeft een kaart bijgewerkt.
Plattegrond verwijderd	Een gebruiker heeft een kaart verwijderd.

Gebeurtenis	Beschrijving
Weergave toegevoegd	Een gebruiker heeft een opgeslagen weergave toegevoegd.
Weergave bijgewerkt	Een gebruiker heeft een opgeslagen weergave bijgewerkt.
Weergave verwijderd	Een gebruiker heeft een opgeslagen weergave verwijderd.
Webpagina toegevoegd	Een gebruiker heeft een nieuwe webpagina toegevoegd.
Webpagina bijgewerkt	Een gebruiker heeft een webpagina bijgewerkt.
Webpagina verwijderd	Een gebruiker heeft een webpagina verwijderd.
Siteweergave bijgewerkt	Een gebruiker heeft de organisatie van camera's en mappen in de System Explorer bijgewerkt.
Aangepaste toetsenbordopdracht geactiveerd	Een gebruiker heeft een aangepaste toetsenbordopdracht geactiveerd.

Alarmgebeurtenissen

Gebeurtenis	Beschrijving
Alarm bevestigd	Er is een alarm bevestigd.
Alarm automatisch bevestigd	Een alarm werd automatisch bevestigd.
Alarm geactiveerd	Er is een alarm geactiveerd.
Alarm toegewezen	Een alarm is toegewezen aan een gebruiker.
Toewijzing alarm opgeheven	Een alarm is niet toegewezen aan een gebruiker.
Alarm verwijderd	Er is een alarm afgegaan.

POS-transactiegebeurtenissen

Gebeurtenis	Beschrijving
POS-transactie gestart	Er is een POS-transactie gestart.
POS-transactie beëindigd	Een POS-transactie is beëindigd.
Uitzondering POS-transactie	Er is een uitzondering voor een POS-transactie opgetreden.

Kentekenplaatherkenningsgebeurtenissen

Gebeurtenis	Beschrijving
Kentekenplaatdetectie gestart	Er is een kenteken gedetecteerd.
Kentekenplaatdetectie beëindigd	Er wordt geen kenteken meer gedetecteerd.
Overeenkomst kentekenplaatcontrolelijst	Er is een kenteken op een LPR-watchlist gevonden.

Toegangsbeheergebeurtenissen

Gebeurtenis	Beschrijving
Toegang tot deur geweigerd	Mogelijke redenen: • Onbekende kaart • Expired card attempt (Poging met verlopen kaart) • Valid card at an unauthorized reader (Geldige kaart bij een niet-goedgekeurde lezer) • Poging met gedeactiveerde kaart • Ongeldig kaartschema • Ongeldige pincode is ingevoerd • Invalid facility code (Ongeldige gebouwcode) • Valid card with an incorrect issue level (Geldige kaart met een onjuist uitgifteniveau) • Antipassback error (Anti-passbackfout) • Deny count exceeded (Weigering aantal overschreden) • Ongeldige voorwaartse lezing kaart • Invalid reverse card read (Kaart gelezen achterwaarts ongeldig) • Poging tot het openen van een gesloten deur • Two card control violation – second card not presented (Overtreding controle twee kaarten – tweede kaart niet voorgelegd) • Access denied – occupancy limit reached (Toegang geweigerd – bezettingslimiet bereikt) • Access denied – area disabled (Toegang geweigerd – gebied uitgeschakeld) • Invalid card – before activation (Ongeldige kaart – vóór activering) • Invalid facility code ext (Ongeldige ext gebouwcode) • Invalid card format (Ongeldige kaartindeling) • Invalid PIN only request (Ongeldig verzoek alleen pincode) • Door mode does not allow card (Deurmodus staat geen kaart toe) • Door mode does not allow unique PIN (Deurmodus staat geen unieke pincode toe)
Toegang tot deur verleend	Mogelijke redenen: • Lokale toestemming • Opened unlocked door (Onvergrendelde deur

Gebeurtenis	Beschrijving
	geopend) • Lokale vergunning – APB-fout – niet gebruikt • Lokale vergunning – APB-fout – gebruikt • Facility code grant – not used (Vergunning code gebouw – niet gebruikt) • Local grant – not used (Lokale vergunning – niet gebruikt) • Facility code grant (Vergunning code gebouw) • Local grant use pending (Gebruik lokale vergunning in behandeling)
Deur gesloten	Een deur werd gesloten.
Deur geforceerd	Een deur werd geforceerd.
Geforceerde deur gesloten	Een geforceerde deur werd gesloten.
Deur is opengehouden	Een deur werd opengehouden.
Deur gesloten gehouden	Een opengehouden deur werd gesloten.
Deur geopend	Een deur werd geopend.
Continue pogingen tot openen deur	Mogelijke redenen: • Dwang gedetecteerd - toegang geweigerd • Lokale toestemming - Dwang - niet gebruikt • Lokale toestemming - Dwang - gebruikt
Deuropeningsverzoek voor verlaten	Mogelijke redenen: • Vertrekverzoek ingedrukt, Niet-gecontroleerd • Request to exit Pressed, Door not used (Verzoek om Ingedukt, Deur niet gebruikt af te sluiten) • Request to exit Pressed, Door used (Verzoek om Ingedukt, Deur gebruikt af te sluiten) • Request to exit Pressed, Use Pending (Verzoek om Ingedukt, Gebruik in behandeling af te sluiten) • Host Request to exit, Non-verified (Host-verzoek om af te sluiten, Niet geverifieerd) • Host Request to exit, Door not used (Host-verzoek om af te sluiten, Deur niet gebruikt) • Host Request to exit, Door used (Host-verzoek om af te sluiten, Deur gebruikt) • Gastheervertrekverzoek, gebruik in afwachting
Invoer geactiveerd	Een geïnstalleerde Avigilon Unity Access paneel- of subpaneelinvoer is geactiveerd.

Gebeurtenis	Beschrijving
Invoer gedeactiveerd	Een geïnstalleerde Avigilon Unity Access paneel- of subpaneelinvoer was gedeactiveerd.
Invoerfout gedetecteerd	Er is een fout gedetecteerd voor een geïnstalleerde Avigilon Unity Access paneel- of subpaneelinvoer. Er kan gesaboteerd zijn.
Invoerfout gewist	Een fout die was gedetecteerd voor een geïnstalleerde Avigilon Unity Access paneel- of subpaneelinvoer is beëindigd.

Regelacties

Regelacties zijn het antwoord op een gebeurtenis.

Acties voor gebruikerswaarschuwingen

Actie	Beschrijving
Schermbericht weergeven	Er wordt een bericht op het scherm weergegeven over de gebeurtenis.
E-mail verzenden	Er wordt een waarschuwingse-mail verzonden naar de geselecteerde ontvangers.
Melding sturen naar Central Monitoring Station	Er wordt een melding verzonden naar het centraal bewakingsstation.
Een geluid afspelen	Wanneer de gebeurtenis zich voordoet, wordt een meldingsgeluid afgespeeld in de Avigilon Unity Video-clientsoftware.

Acties controleren

Actie	Beschrijving
Live-streaming starten	De bijbehorende live video wordt weergegeven wanneer de gebeurtenis plaatsvindt.
Video-intercomoproep	De gekoppelde live-video-intercomoproep wordt met een beltoon geopend in een nieuw afbeeldingsdeelvenster.
Aandachtsfocus	De gebeurtenisvideo wordt weergegeven in het Aandachtsfocus-tabblad als het open is.
Bladwijzer creëren	De gebeurtenisvideo heeft een bladwijzer.
Opgeslagen weergave openen	De geselecteerde opgeslagen weergave wordt automatisch weergegeven.
Live-streaming starten op een virtuele-matrixmonitor	De livestream van de geselecteerde camera wordt automatisch weergegeven op de geselecteerde Virtual

Actie	Beschrijving
	Matrix-monitor.
Een plattegrond openen op een virtuele-matrixmonitor	De geselecteerde kaart wordt automatisch weergegeven op de geselecteerde Virtual Matrix-monitor.
Een webpagina openen op een virtuele-matrixmonitor	De geselecteerde webpagina wordt automatisch weergegeven op de geselecteerde Virtual Matrix-monitor.

Apparaatacties

Actie	Beschrijving
Apparaat opnieuw opstarten	De camera of het apparaat wordt opnieuw opgestart bij de gebeurtenis.
Apparaat pauzeren	De camera of het apparaat wordt overgeschakeld op stand-by wanneer de gebeurtenis plaatsvindt. Streamen en opnemen zijn onderbroken.
Apparaat opnieuw activeren	De stand-by-camera of het apparaat hervat streaming en opname van activiteit bij de gebeurtenis.
Digitale uitvoer activeren	Een digitaal uitvoerapparaat wordt geactiveerd bij de gebeurtenis.
Digitale uitvoer deactiveren	Een digitaal uitvoerapparaat wordt gedeactiveerd bij de gebeurtenis.

PTZ-acties

Actie	Beschrijving
Ga naar voorinstelling	De geselecteerde PTZ-camera beweegt naar de geselecteerde vooraf ingestelde positie bij de gebeurtenis.
Ga naar Startvoorinstelling	De geselecteerde PTZ-camera beweegt naar de home-positie bij de gebeurtenis.
Een patroon uitvoeren	De geselecteerde PTZ-camera draait een geselecteerd patroon bij de gebeurtenis.
Aux instellen	De geselecteerde PTZ-camera begint de geselecteerde hulpopdracht bij de gebeurtenis.
Aux wissen	De geselecteerde PTZ-camera eindigt de geselecteerde hulpopdracht bij de gebeurtenis.

Alarmacties

Alarm	Beschrijving
Een alarm activeren	Een alarm wordt geactiveerd bij de gebeurtenis.
Een alarm bevestigen	Een alarm wordt bevestigd bij de gebeurtenis.

Regelvoorwaarden

Regelvoorwaarden zijn de scenario's waaraan moet worden voldaan voordat de regel wordt geactiveerd.

Apparaatgebeurtenissen

Voorwaarde	Beschrijving
Digitale invoer is actief	De regel wordt geactiveerd als de verbonden digitale invoer actief is als de geselecteerde gebeurtenis optreedt.
Digitale invoer is niet actief	De regel wordt geactiveerd als de verbonden digitale invoer inactief is als de geselecteerde gebeurtenis optreedt.

Abonneren op ONVIF-gebeurteniss

Sluit een ONVIF-camera aan op Avigilon Unity Video en bekijk een lijst met beschikbare gebeurtenissen die de camera ondersteunt in Avigilon Unity Video. Er wordt een lijst weergegeven van beschikbare gebeurtenissen waarop u zich kunt abonneren met optionele voorwaarden. Abonneer u op een of meer gebeurtenissen om de gebeurtenissen beschikbaar te maken als regelactiveringen of bewegingsgebeurtenissen. Zie *Regel gebeurtenissen en acties* op pagina 95 en *Bewegingsdetectie-gebeurtenissen* op pagina 89.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een apparaat en klik vervolgens op **Abonnement op ONVIF-gebeurtenis**.
3. Klik op **Toevoegen**. Er wordt een vervolgkeuzelijst met de beschikbare gebeurtenissen toegevoegd.
4. Selecteer een beschikbare gebeurtenis uit de vervolgkeuzelijst.

OPMERKING

Gebeurtenissen waarop standaard is geabonneerd, zijn niet beschikbaar voor een abonnement en worden grijs weergegeven. Overweeg in plaats daarvan een regel toe te voegen. Zie *Een regel toevoegen* op pagina 93 voor meer informatie.
De volgende gebeurtenissen zijn niet beschikbaar voor een abonnement:

```
"tns1:VideoSource/MotionAlarm"
"tns1:VideoAnalytics/tnsMarch:VideoMotion/Motion"
"tns1:Device/Trigger/DigitalInput"
"tns1:Device/Trigger/Relay"
"tns1:VideoSource/GlobalSceneChange/ImagingService"
```

```
"tns1:VideoSource/GlobalSceneChange/AnalyticsService"
"tns1:VideoSource/ImageTooDark/ImagingService"
"tns1:VideoSource/ImageTooDark/AnalyticsService"
"tns1:VideoSource/ImageTooBright/ImagingService"
"tns1:VideoSource/ImageTooBright/AnalyticsService"
"tns1:VideoSource/ImageTooBlurry/ImagingService"
"tns1:VideoSource/ImageTooBlurry/AnalyticsService"
```

5. De Gebeurtenistype: instelling is geconfigureerd als een Regeltrigger en de optieBewegingsgebeurtenis is standaard uitgeschakeld.

> **TIP**
> Om de Gebeurtenistype: te configureren als eenBewegingsgebeurtenis, moet het selectievakje Filteren op gegevens: worden geselecteerd uit de geavanceerde instellingen voor de toegevoegde gebeurtenis. Bewegingsgebeurtenissen kunnen niet worden gemaakt als er geen gegevens beschikbaar zijn.

6. Klik op vóór de toegevoegde gebeurtenis om het menu met geavanceerde instellingen voor die gebeurtenis uit te vouwen:
   a. Voer een naam voor de gebeurtenis in het veld Naam: in.

   > **TIP**
   > Het veld Naam: wordt standaard gevuld met de naam van de gebeurtenis, maar u kunt de naam van de gebeurtenis wijzigen in een aangepaste naam, zodat u in de instelling van de regels onderscheid kunt maken tussen meerdere geabonneerde gebeurtenissen van hetzelfde type.

   b. Om de gebeurtenis voor een specifieke bron te activeren, schakelt u het selectievakje **Filteren op bron:** in en configureert u de bijbehorende naam en waarde van het bronkenmerk.
   c. Om de gebeurtenis te activeren bij overeenkomende specifieke begin- en eindgegevens, schakelt u het selectievakje **Filteren op gegevens:** in en configureert u de overeenkomstige begin- en eindgegevens. Door het selectievakje Filteren op gegevens: in te schakelen, kunt u de gebeurtenis configureren als eenBewegingsgebeurtenis.
7. Klik op **OK**.

Geabonneerde ONVIF-gebeurteniss die zijn geconfigureerd als Regeltriggers, zijn te vinden onder de ONVIF-gebeurtenis gestart en ONVIF-gebeurtenis beëindigd regelgebeurtenissen in de instelling van de regels. Zie *Een regel toevoegen* op pagina 93 voor meer informatie.

U kunt zich ook abonneren op ONVIF-gebeurteniss van een meervoudige camera en gebeurtenissen op specifieke koppen van de meervoudige camera activeren.

ONVIF-gebeurtenissen bekijken: live weergave

Gebruikers kunnen analytische gebeurtenisgegevens bekijken die zijn ontvangen van camera's van derden die een ONVIF-gebeurtenisabonnement ondersteunen, en compatibele gebeurtenissen identificeren die kunnen worden gebruikt met Avigilon Unity-regeltriggers of bewegingsgebeurtenissen.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de naam van een camera van derden en klik vervolgens op **Abonnement op ONVIF-gebeurtenis**.

   Het venster **Abonnement op ONVIF-gebeurtenis** verschijnt.
3. Klik op **Live weergave openen** om het pop-upvenster ONVIF-gebeurtenissen – Live-weergave weer te geven.

Alle ONVIF-gebeurtenissen worden weergegeven, inclusief datum en tijd, type gebeurtenis, bron en of er een bewegingsgebeurtenis door de camera is gedetecteerd. Gebeurtenissen in live weergave worden niet opgeslagen en kunnen niet worden opgehaald. U kunt de gebeurtenissen wissen, het automatisch bladeren pauzeren of het ophalen van gebeurtenissen hervatten.

Meldingen en alarmen

Meldingen configureren om gebruikers te waarschuwen voor belangrijke gebeurtenissen.

Alarmen

Alarmen zijn aangepaste regels voor camera's en apparaten die verdachte activiteit onmiddellijk onder de aandacht van een gebruiker brengen. Alarmen kunnen worden gecontroleerd op het tabblad Alarmen of vanuit de Avigilon Unity Video Mobile 3-app, gratis beschikbaar in de App Store en de Google Play™ store.

Een alarm toevoegen

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op **Alarmen** .
3. Klik op **Toevoegen**.
4. Kies de triggerbron voor uw alarm.
   - **Bewegingsdetectie** — Beweging wordt gedetecteerd in het gezichtsveld van de camera.
   - **Video-analysegebeurtenis** — Er is een aangepaste gebeurtenis geactiveerd op een camera met video-analyse.

     OPMERKING

     Alle videoanalysegebeurtenissen die aan de camera zijn gekoppeld, zullen dit alarm activeren. Zie *Een analytisch alarm toevoegen op de volgende pagina* om alarmen te activeren voor specifieke analytische gebeurtenissen.
   - **Vuurwapendetectie**: beweging wordt gedetecteerd in het gezichtsveld van de camera.

- **Activering digitaal invoerapparaat** — Er is een signaal gedetecteerd van een actief apparaat op de locatie.
- **Overeenkomst kentekenplaatcontrolelijst** — Een camera heeft een geregistreerde kentekenplaat gedetecteerd.
- **Uitzondering POS-transactie** — Een verkooppunt (POS)-bron heeft een uitzondering op de transactieregels gedetecteerd.
- **Apparaatfout** — Een apparaat heeft de verbinding verbroken, is er niet in geslaagd om een taak uit te voeren of loopt het risico om te falen.
- **Systeemfout** — De server is onverwacht afgesloten, er is een probleem opgetreden met de opslag, of uw licenties zijn verlopen.
- **Externe softwaregebeurtenis** — Een gebeurtenis van een aangepaste integratie is geactiveerd.
- **Herkenning watchlijst gezicht** — Een camera heeft een profiel gedetecteerd uit een Face Watch-lijst. Elk profiel activeert een apart alarm. U kunt updaten welke watchlists aan dit alarm zijn gekoppeld op het Gezichtscontrolelijsten-tabblad. Zie *Gezichtscontrolelijsten* op pagina 112.

5. Selecteer welke apparaten bij het alarm betrokken zullen zijn. Klik op **Volgende**.
6. Voer een **Opnametijd voor alarm:** in voor de duur van het opnemen voordat een alarm wordt geactiveerd en de **Opnameduur:**. Selecteer de apparaten die u aan het alarm wilt koppelen. Klik op **Volgende**.
7. Voeg de gebruikers en groepen toe die meldingen over het alarm ontvangen. Klik op **Volgende**.

> **TIP**
> Gebruikers zonder wachttijd worden onmiddellijk op de hoogte gebracht van een alarm.

8. Selecteer welke acties moeten worden ondernomen bij het bevestigen van het alarm. Klik op **Volgende**.
9. Geef het alarm een naam, wijs een prioriteit toe en voeg een planning toe.
10. Klik op **Voltooien**.

Zie *Alarmen controleren* op pagina 37 en *Alarmen zoeken* op pagina 53.

Alarmen bewerken en verwijderen

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en klik vervolgens op .
3. Klik op een van uw bestaande alarmen. Klik op **Toevoegen**.
4. Selecteer een alarm en klik op **Bewerken** om bij te werken of op **Verwijderen** om het alarm te verwijderen.
5. Klik op **Voltooien** om wijzigingen op te slaan.

Een analytisch alarm toevoegen

Als er meerdere analysegebeurtenissen per camera zijn, gebruikt u de volgende methode om alarmen aan te maken.

1. Voeg een alarm toe met **Externe softwaregebeurtenis** als de alarmtrigger. Geef het alarm een specifieke naam en noteer deze voor de volgende stappen. Zie voor meer informatie *Alarmen* op pagina 107.
2. Voeg een regel toe op basis van de **Video-analysegebeurtenis gestart**-trigger.
3. Selecteer de videoanalysegebeurtenissen waarvoor u de regel wilt activeren.
4. Selecteer de **Een alarm activeren**-regelactie en selecteer het hierboven gemaakte alarm.

   Zie voor meer informatie *Een regel toevoegen* op pagina 93.

> **TIP**
> Als analysegebeurtenissen op verschillende camera's dezelfde naam hebben, zal het selecteren van die analysegebeurtenis de regel voor alle camera's activeren.

E-mailmeldingen

U kunt individuen en groepen automatisch een e-mail sturen wanneer zich gebeurtenissen voordoen.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op **Externe meldingen**.

De e-mailserver configureren

Bij het genereren van e-mailmeldingen moet de Avigilon Unity Video-Server toegang hebben tot een e-mailserver.

1. Configureer het volgende op het tabblad **E-mailserver**.
   - **Naam afzender:** — De naam die in elke e-mail wordt weergegeven.
   - **E-mailadres afzender:** — Het e-mailadres dat in elke e-mail wordt weergegeven.
   - **Onderwerpregel:** — Het onderwerp dat in elke e-mail wordt weergegeven.
   - **SMTP-server:** — Het adres van de SMTP-server in die wordt gebruikt door de locatie.
   - **Poort:** — Het SMTP-poortnummer.
   - **Time-out (seconden):** — De maximale tijd die een server zal besteden aan het proberen te verzenden van een e-mail.
2. Als de e-mailserver gebruikmaakt van codering, kunt u het **Beveiligde verbinding gebruiken (TLS/SSL)**-selectievakje selecteren. Voor servers die STARTTLS-codering gebruiken, schakelt u het **STARTTLS gebruiken**-selectievakje in.
3. Als het e-mailaccount een gebruikersnaam en wachtwoord heeft, selecteer dan het **Server vereist verificatie**-selectievakje en voer de inloggegevens in.
4. Klik op **OK**.

> **TIP**
> Nadat de E-mailserver is geconfigureerd, kunt u regels toevoegen die e-mailmeldingen naar geselecteerde ontvangers sturen. Zie *Een regel toevoegen* op pagina 93.

Ontvangers toevoegen

1. Klik op het tabblad **E-mailberichten** op **Toevoegen**.
2. Configureer het volgende.
   - **E-mailgroepnaam:** — Vul een naam in voor de e-mailgroep.
   - **E-mail toevoegen** — Voeg handmatig een enkele e-mail toe.
   - **Gebruiker/groep toevoegen** — De e-mail van een gebruiker of groep opnemen.
3. Selecteer de **E-mailactivering** en pas aan welke camera's, apparaten of transacties worden opgenomen. Zie *Activaties e-mailmelding* onder voor meer informatie.
4. Schakel het selectievakje **Beelden bevestigen van aan de gebeurtenis gekoppeld(e) apparaat/apparaten** in om camerabeelden bij de e-mailmeldingen te voegen.

   OPMERKING

   Wanneer een gebruiker e-mails met bijlagen verstuurt, worden afbeeldingen en video's ongemaskeerd weergegeven. Als een bijlage automatisch wordt geëxporteerd, geïnitieerd door een regel in plaats van door een gebruiker, worden afbeeldingen en video's gemaskeerd weergegeven.

5. Selecteer een **e-mailplanning** en voer een limiet in voor de e-mailfrequentie.
6. Klik op **OK**.

E-mailmeldingen bewerken

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Externe meldingen**.
3. Selecteer een e-mailgroep en breng uw wijzigingen aan of klik op **Verwijderen** om de groep te verwijderen.
4. Klik op **OK**.

Activaties e-mailmelding

De volgende tabel beschrijft de activatieopties van e-mailmeldingen die beschikbaar zijn wanneer u deze instelt. Zie *E-mailmeldingen* op de vorige pagina voor meer informatie.

Activering voor e-mailmelding	Beschrijving
Systeemgebeurtenis	E-mailberichten worden verzonden wanneer een van de volgende regelgebeurtenissen optreedt: • Servertoepassing wordt opgestart • Servertoepassing wordt afgesloten • Servertoepassing is onverwacht gestopt • Servertoepassing heeft weinig bronnen ter beschikking • Installatiefout servertoepassing • Serververbinding verbroken

Activering voor e-mailmelding	Beschrijving
	• Serverhardwaregebeurtenis • Verbinding gemaakt naar stand-byserver • Verbinding verwijderd van stand-byserver • Verbinding is mislukt • Verbinding hersteld • Netwerkverbinding gevonden • Netwerkverbinding verbroken • Netwerkpakketverlies aanvaardbaar • Netwerkpakketverlies onaanvaardbaar • Licentie verloopt binnenkort • Licentie is verlopen • Databasefout • Gegevensinitialisatiefout • Gegevensvolumegrootte verminderd • Gegevensschrijffout • Gegevensupgrade gestart • Gegevensupgrade voltooid • Gegevensupgrade mislukt • Gegevensvolume mislukt • Gegevensvolume hersteld • Gegevensherstel gestart • Gegevensherstel voltooid • Gegevensherstel mislukt • Firmware-upgrade is mislukt • Opname onderbroken • Opname hervat
Beweging gedetecteerd op _	Een e-mailbericht wordt verzonden wanneer de bewegingsdetectie op de camera is gestart. U kunt de camera selecteren.
Digitale invoer op _ geactiveerd	Een e-mailbericht wordt verzonden wanneer digitale invoer is geactiveerd. U kunt de digitale invoer selecteren.
Uitzondering POS-transactie op _	Een e-mailmelding wordt verzonden wanneer een Uitzondering POS-transactie optreedt. U kunt de transactiebron selecteren.

Bewaking vanaf centrale locatie

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Meldingen worden ondersteund als XML over SMTP of SIA over IP. Neem contact op met uw bewakingsservice voor hun voorkeursmethode.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en klik vervolgens op **Externe meldingen**.
3. Op het tabblad **Monitoring vanaf centrale locatie** schakelt u bewaking vanaf de centrale locatie in en selecteert u de methode voor uw melding.
4. Voeg de e-mail- of accountinformatie toe voor het bewakingsbedrijf.
5. Stel de **Minimale hartslaginterval:** in op de frequentie die uw bewakingsbedrijf aanbeveelt. Dit bericht bevestigt dat uw locatie met hun netwerk in verbinding staat.

   TIP

   Klik op **Verzend testbericht** om te controleren of u alle contactgegevens correct hebt ingevoerd.

6. Klik op **Toepassen** en vervolgens op **OK**.

Nadat Monitoring vanaf centrale locatie is geconfigureerd, kunt u een regel maken om automatisch e-mailmeldingen met video- of afbeeldingsbijlagen te verzenden. Zie voor meer informatie *Een regel toevoegen* op pagina 93.

OPMERKING

Wanneer een gebruiker e-mails met bijlagen verstuurt, worden afbeeldingen en video's ongemaskeerd weergegeven. Als een bijlage automatisch wordt geëxporteerd, geïnitieerd door een regel in plaats van door een gebruiker, worden afbeeldingen en video's gemaskeerd weergegeven.

Gezichtsherkenning

VOOR ENTERPRISE EDITION

Met Gezichtsherkenning kunnen beheerders watchlists maken van interessante personen die operators kunnen zoeken en controleren.

Gezichtscontrolelijsten

Operators kunnen met de watchlist specifieke mensen op uw locatie controleren en zoeken. U kunt regels en alarmen maken op basis van verschillende controlelijsten, en live verschijningen volgen met *Aandachtsfocus* op pagina 35 of zoeken naar opgenomen verschijningsgebeurtenissen. Zie voor meer informatie *Gebeurtenissen zoeken* op pagina 53. U kunt ook zoeken op basis van een geüploade foto. Zie voor meer informatie *Zoeken vanuit een controlelijst-profiel voor gezichten* op pagina 116.

Een watchlist bewerken

Standaard hebben alle locaties één watchlist voor gezichten. Werk uw watchlist bij indien nodig.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Gezichtscontrolelijsten** .
3. Selecteer een watchlist en bewerk de instellingen:
   - **Naam:** — De naam van de volglijst.
   - **Beschrijving:** — Informatie over de watchlist.
   - **Standaard minimumbetrouwbaarheid herkenning:*** — De standaard minimale betrouwbaarheid die vereist is voor een profielovereenkomst om een gebeurtenis te activeren. Het aanbevolen vertrouwen is **Gemiddeld**.
   - **Standaard vervaldatum profiel:*** — Selecteer hoe lang profielen worden opgeslagen in de watchlist. Na deze tijd worden profielen uit de volglijst verwijderd en worden geen gebeurtenissen meer gegenereerd. U kunt na deze periode nog steeds gebeurtenissen uit het verleden bekijken als de opgenomen video beschikbaar is.

     Deze instelling is alleen van invloed op de vervaldatum voor nieuwe profielen. Bestaande profielen blijven hun eerder ingestelde vervaldatum gebruiken.
   - **Alarmen** — Schakel in of profielen in deze volglijst al dan niet een Herkenning watchlijst gezicht-alarm activeren. Zie *Alarmen* op pagina 107 voor het toevoegen van een nieuw alarm.

   * Individuele profielen kunnen hun eigen aangepaste instellingen hebben. Zie voor meer informatie *Profiel bewerken* op pagina 115.

   Alle wijzigingen worden automatisch opgeslagen.

Een watchlist toevoegen

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Gezichtscontrolelijsten** .
3. Klik linksboven op **Controlelijst toevoegen**.
4. Voer een **Naam** en **Beschrijving** in en klik vervolgens op **OK**.

Een watchlist verwijderen

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Gezichtscontrolelijsten** .
3. Selecteer een watchlist en klik vervolgens op in de rechterbovenhoek.
4. Klik op **Ja** om te bevestigen.

Gegevensretentie configureren

Zie voor het instellen van hoe lang het Avigilon Unity Video-system handtekeningen van het uiterlijk moet opslaan *Gegevensretentie van identiteit* op pagina 159.

Een watchlist naar een andere locatie exporteren

Watchlists zijn locatie-specifiek. U kunt een watchlist van de ene naar de andere locatie kopiëren met behulp van de back-up- en herstelinstellingen.

OPMERKING

Beide locaties moeten dezelfde versie van de Avigilon Unity Video-serversoftware gebruiken. Bestaande watchlists worden overschreven.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatie met de watchlist die u wilt kopiëren en klik vervolgens op **Back-upinstellingen**.
3. Voer een wachtwoord in en klik vervolgens op **OK**. Selecteer waar u het AVS-bestand wilt opslaan.
4. Klik op de naam van de locatie waar u de controlelijst naartoe wilt kopiëren.
5. Klik op **Instellingen herstellen** en selecteer het AVS-bestand.
6. Voer het wachtwoord in en klik vervolgens op **OK**.
7. Selecteer **Aangepaste instellingen gebruiken** en vervolgens **Instellingen kiezen**. Wis alle instellingen behalve **Watchlijsten gezichtsherkenning** en klik vervolgens op **OK**.
8. Klik op **OK** en vervolgens opnieuw op **OK**.

Profielen watchlist toevoegen

Watchlist-invoeringen worden profielen genoemd. U kunt maximaal 5000 profielen hebben voor alle watchlists op een locatie. Vermijd het maken van meerdere profielen van dezelfde persoon.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Gezichtscontrolelijsten**.
3. Selecteer een watchlist en klik vervolgens op **Profielen toevoegen**.
4. Selecteer de profielafbeeldingen die u wilt uploaden. Gebruik de toetsen `Ctrl` en `Shift` om meerdere bestanden te selecteren.
5. Klik op**Openen**.

   De voortgang van de upload wordt weergegeven. Als er fouten optreden tijdens het proces van de upload, worden deze weergegeven in een lijst die kan worden geëxporteerd.
6. Klik op**Sluiten**.

TIP

Een goed profiel is als een paspoortfoto - een beeld van het gezicht van een persoon, genomen van voren en met hoge resolutie die de schouders en enige afstand boven de bovenkant van het hoofd omvat. Controleer na het uploaden van een afbeelding de kwaliteit van het toegevoegde profiel door erop te klikken. Zie *Profielstatus en kwaliteit op de volgende pagina*.

Een profiel toevoegen van een opgenomen video

U kunt profielen toevoegen van een opgenomen video van elke camera op een locatie waarvoor een licentie is verleend voor Gezichtsherkenning, zelfs camera's waarvoor Gezichtsherkenning niet is ingeschakeld.

1. Zoek in een Weergave-tabblad of in een Avigilon Zoeken op weergave-resultaat de persoon van interesse. Een afbeelding aan de voorzijde werkt het beste.
2. Klik op in de rechterbovenhoek van het afbeeldingpaneel.
3. Klik en sleep om een referentieafbeelding te selecteren. Een vierkant vak met de schouders van de persoon en enige afstand boven het hoofd is ideaal.
4. Beschrijf in het volgende dialoogvenster de persoon van interesse.
   - **Korte beschrijving:** — Identificeert de persoon van interesse in zoekresultaten van gebeurtenissen en Aandachtsfocus-gebeurtenissen. Gebruik een unieke beschrijving voor elk profiel.
   - **Lange beschrijving:** — Wordt weergegeven bij het bekijken van een gebeurteniszoekresultaat of Aandachtsfocus-gebeurtenis. Geef aanvullende informatie over de persoon in kwestie, zoals wat operators moeten doen als een overeenkomst is gedetecteerd.
5. Selecteer een watchlist om het profiel aan toe te voegen.
6. Klik op **OK**.

   Een melding bevestigt dat de afbeelding in de wachtrij staat om te worden toegevoegd.

Profielstatus en kwaliteit

Selecteer een profiel om de status en kwaliteit aan de rechterkant te zien.

Als een server een afbeelding niet kan verwerken, wordt deze vermeld onder Fouten:.

- — In behandeling. Als de verwerking niet binnen enkele minuten plaatsvindt, is de Avigilon Unity Video-server of Avigilon Unity Video-analyseservice mogelijk niet beschikbaar.
- — Afgewezen. De server kan de Avigilon Unity Video-analyseservice niet bereiken, is een andere versie, of de afbeelding kan niet worden geüpload. Dit kan ook gebeuren als het systeem geen gezicht kon detecteren, er meerdere gezichten werden gedetecteerd of de beeldresolutie slecht is.
- : de status is onbekend.

Na verwerking worden profielen van kwaliteit Goed, Gemiddeld of Slecht gebruikt om overeenkomsten op de hele locatie te detecteren. De profielkwaliteit heeft invloed op de prestaties van de match, dus vervang indien mogelijk slechte kwaliteitsprofielen.

Profiel bewerken

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Gezichtscontrolelijsten** .
3. Selecteer een profiel in de linker verkenner. Gebruik de zoekbalk om op naam te filteren.

   U kunt ook dubbelklikken op een profielafbeelding om deze te bewerken.

4. Standaard gebruiken alle profielen de minimale overeenkomstbetrouwbaarheid die is ingesteld door de watchlist. Selecteer een **Minumumbetrouwbaarheid herkenning:** in de vervolgkeuzelijst om de standaardwaarde te overschrijven.
    - **Laag** — Het systeem genereert gebeurtenissen wanneer een gedetecteerd persoon overeenkomt met het profiel met een laag niveau van vertrouwen. Dit kan leiden tot meer valse alarmen.
    - **Gemiddeld** — Deze waarde wordt aanbevolen.
    - **Hoog** — Het systeem genereert alleen gebeurtenissen wanneer een gedetecteerde persoon met een hoge mate van vertrouwen aan het profiel voldoet. Dit kan leiden tot gemiste gebeurtenissen.

    Uw wijzigingen worden automatisch opgeslagen.

Profielverval wijzigen

U kunt aangepaste vervaldatums instellen voor individuele profielen.

1. Klik op **Wijzigen...**.
2. Selecteer een nieuwe vervaldatum of klik op **Vervaldatum verwijderen** om te voorkomen dat het profiel verloopt.

    Uw wijzigingen worden automatisch opgeslagen.

Een profiel verplaatsen

Als u meerdere watchlists hebt, kunt u een profiel van de ene watchlist naar de andere verplaatsen. Het profiel gebruikt de standaard vervaldatum van de nieuwe watchlist.

1. Klik op **Verplaatsen...**.
2. Selecteer een watchlist en klik vervolgens op **OK**.
3. Klik op **Ja** om te bevestigen.

Een profiel verwijderen

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Gezichtscontrolelijsten** .
3. Klik in de linker verkenner op om een profiel te verwijderen.

Zoeken vanuit een controlelijst-profiel voor gezichten

Zoek naar een persoon of voertuig in een controlelijst-profiel voor gezichten.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en klik vervolgens op **Gezichtscontrolelijsten** .
3. Klik in de verkenner aan de linkerkant op een lijst en vervolgens op een profiel uit de lijst.
4. Klik op de knop **Appearance Search** in de profieldetails.

5. Zoek videobeelden in het Opties Appearance Search-venster:
    a. Klik op **Datumbereik** om de datum en tijd van uw zoekopdracht in te stellen.
    b. Klik op **Camera's** om de camera's te selecteren die u in de zoekopdracht wilt opnemen. Standaard zijn alle camera's geselecteerd die zijn ingeschakeld met de functie Avigilon Zoeken op weergave.
    c. Optioneel. Vul het **Reden voor zoeken** in.
    d. Klik op **Zoeken**.

    Zie voor meer informatie *Avigilon Zoeken op weergave Resultaten* op pagina 51.

License Plate Recognition

License Plate Recognition (LPR) leest en bewaart de kentekenplaten vanuit elke video die via de Avigilon Unity Video-software wordt gestreamd.

License Plate Recognition installeren

License Plate Recognition (LPR) is alleen beschikbaar als u een licentie voor de functie hebt voor uw locatie en als de AvigilonUnityVideo LPRv2-plugin op de server is geïnstalleerd. Voor AI NVR's is de LPRv2-plugin niet vereist.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een server en klik op .
3. Selecteer een rijstrook uit de Kentekenplaatbaan:-lijst en vul de volgende velden in:
    - **Naam:** — De naam voor de rijstrook. Dit moet uniek zijn op de Avigilon Unity Video-locatie.
    - **Camera:** — De camera die kentekenplaatherkenning (LPR) uitvoert. Een camera kan voor meerdere rijstroken worden gebruikt.
    - **Kentekenplaatconfiguratie:** — Het regionale kentekenplaatformaat dat de camera zal herkennen. Zie voor meer informatie *Ondersteunde kentekenplaten* op pagina 119.
    - **Opnametijd voor gebeurtenis:** — Hoe lang video wordt opgenomen voordat het kenteken wordt herkend.
    - **Opnametijd na gebeurtenis:** — Hoe lang video wordt opgenomen nadat het kenteken wordt herkend.
    - **Minimumbetrouwbaarheid:** — Het minimale vertrouwen dat is vereist voor een gedetecteerde kentekenplaat om te worden geregistreerd als een LPR-gebeurtenis.
    - **Deze baan inschakelen** — Schakel LPR in op deze rijstrook.
    - **Max. analysesnelheid beeld:**: voer een beeldsnelheid in tussen 1 en de geconfigureerde beeldsnelheid van de camera. Dit specificeert de maximale beeldsnelheid die door de LPR-service wordt geanalyseerd. Een hogere Max. analysesnelheid beeld:-waarde zal meer verwerkingscapaciteit gebruiken dan een lagere waarde.
4. Verplaats de groene overlay en pas de grootte aan, tot hij het gezichtsveld van de camera over de hele breedte van de rijbaan plaatst. LPR wordt alleen uitgevoerd in het groene gebied.

    Een rode overlay betekent dat het detectiegebied te groot is en niet kan worden gebruikt.

5. Klik op **OK**.

LPR is nu geconfigureerd voor uw locatie en u kunt Controlelijsten aan uw locatie toevoegen. Zie *LPR-watchlists* op de volgende pagina voor meer informatie.

OPMERKING

Controleer de server-CPU en het geheugengebruik na het inschakelen van LPR. Zorg ervoor dat de server voldoende informatie heeft.

LPR-gegevensretentie configureren

Zie *Gegevensretentie van identiteit op pagina 159* om in te stellen hoe lang het Avigilon Unity Video-systeem kentekengegevens opslaat.

De LPR-overlay weergeven

U kunt kentekens weergeven als ze in video worden gedetecteerd door de nummerplaat-overlay in te schakelen.

1. Selecteer in de rechterbovenhoek van het Avigilon Unity Video Client-venster > Clientinstellingen > Weergeven.
2. Selecteer in het gedeelte Beeldoverlays: het selectievakje **Kentekenplaat**.
3. Klik op **OK**.

LPR-watchlists

Met volglijsten kunt u het zoeken naar specifieke voertuigen op uw locatie automatiseren.

Een Controlelijst toevoegen

U kunt een lijst toevoegen door CSV-bestanden te importeren of handmatig kentekenplaten in te voeren.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Controlelijst kentekenplaat**.
3. Klik op **Toevoegen**.
   - Als u een controlelijst wilt importeren, klikt u op **Importeren** en selecteert u een CSV-bestand om te uploaden.
   - Om een enkel kenteken toe te voegen, klikt u op **Toevoegen** en voert u het kenteken in.

   OPMERKING

   Uw bestand moet een kolom bevatten met minimumbetrouwbaarheid om de waarschijnlijkheid van een overeenkomst te bepalen voordat een LPR-gebeurtenis wordt geregistreerd.

Een Controlelijst exporteren

U kunt een bestaande Controlelijst exporteren als tekst- of CSV-bestand.

TIP

Exporteer een bestaande Controlelijst en werk het CSV-bestand bij. Importeer het vervolgens als een nieuwe Controlelijst die kan worden gebruikt om verschillende regels te maken.

1. Klik in het locatietabblad Installatie op .
2. Selecteer een Controlelijst en klik op **Bewerken**.
3. Klik op **Exporteren**.

   Er wordt een CSV-bestand gedownload.

Een Controlelijst bewerken of verwijderen

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en klik vervolgens op .
3. Selecteer een watchlist en klik op **Bewerken** om kentekenplaatnummers toe te voegen en te verwijderen of klik op **Verwijderen** om de lijst te verwijderen.
4. Klik op **OK**.

Ondersteunde kentekenplaten

De volgende kentekenplaten worden ondersteund. Zie *License Plate Recognition installeren* op pagina 117 om het kentekenformaat voor uw server te configureren.

- Argentinië
- Australië
- Brazilië
- Canada
- China
- Europa
- Egypte
- Samenwerkingsraad van de Arabische Golfstaten[1]
- India
- Indonesië
- Iran
- Irak
- Israël
- Japan
- Maleisië
- Mexico
- Midden-Oosten[2]
- Nieuw-Zeeland
- Rusland[3]
- Singapore
- Zuid-Afrika
- Zuid-Korea
- Thailand
- Verenigd Koninkrijk
- Verenigde Staten

[1] Omvat Bahrein, Koeweit, Oman, Qatar, Saoedi-Arabië en de Verenigde Arabische Emiraten.
[2] Omvat Libanon, Jordanië en Jemen.
[3] Omvat Armenië, Azerbeidzjan, Georgië, Kazachstan, Kirgizië en Oezbekistan.

POS-transacties

De POS-transactie-zoekmachine is een functie die onbewerkte gegevens van POS-transactiebronnen registreert. U kunt camera's koppelen aan specifieke POS-transactiebronnen en het systeem instellen om uitzonderingen op de transactie te noteren.

Een POS-transactiebron toevoegen

U kunt meerdere apparaten toevoegen als verkooppunt (POS) voor transacties als deze zijn aangesloten op uw netwerk.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer uw server en klik vervolgens op **POS-transacties** .
3. Klik op **Toevoegen**.
4. Voer de **Hostnaam/IP-adres:** en de **Poort:** van uw apparaat in. Als het Avigilon Unity Video-systeem is aangesloten als een Server naar het apparaat voert u het Avigilon Unity Video-poortnummer in.
5. Selecteer een **Verbindingtype:**. In de meeste gevallen is het Avigilon Unity Video-systeem aangesloten als een **Client** naar het apparaat, maar er kunnen zich gevallen voordoen waarin het Avigilon Unity Video-systeem is geconfigureerd als een **Server**. Klik op **Volgende**.
6. Selecteer de **Gegevensindeling** voor de bron. Deze indeling wordt gebruikt om de uitvoer van het apparaat te herkennen en vast te leggen. Klik op **Volgende**.
7. Selecteer de **Uitzonderingen:** uit de bron als u die nodig hebt. Uitzonderingen zijn de onderdelen van een transactie die door het systeem worden genegeerd. Klik op **Volgende**.
8. Selecteer de camera's of apparaten die u rechtstreeks naar de POS-bron wilt linken, evenals hun **Opnametijd voor transactie:** voor hoelang ze moeten opnemen voorafgaand aan een transactie en hun **Opnametijd na transactie:**. Klik op **Volgende**.
9. Vul een naam en beschrijving in voor de transactiebron. Klik op **Voltooien**.

Nu u een transactiebron hebt, kunt u de gegevens opmaken. Zie voor meer informatie *Gegevensformats toevoegen onder*.

Gegevensformats toevoegen

De gegevens die van de meeste apparaten worden ontvangen, moeten worden geformatteerd zodat ze eenvoudig door het systeem of een gebruiker kunnen worden herkend. Terwijl u een nieuwe verkooppunt (POS)-bron toevoegt of een bestaande bewerkt, kunt u de uitgang van het apparaat aanpassen.

1. Klik in het gebied Gegevensindeling van transactiebron instellen op **Toevoegen** of selecteer een vorige indeling en klik op **Bewerken**.
2. Bewerk de eigenschappen van uw nieuwe indeling.
   - **Naam:** — De naam die wordt weergegeven onder uw lijst met indelingen.
   - **Beschrijving:** — Een korte uitleg van de gegevens en het apparaat.
   - **Transactiebegintekst:** — De ontvangen tekst die het begin van elke transactie aangeeft.
   - **Transactie-eindtekst:** — Tekst die het einde van een transactie aangeeft.
   - **Codering:** — De codering die door het bronapparaat wordt gebruikt.
3. Gebruik **Gegevens vastleggen** om onbewerkte gegevens te ontvangen. U kunt deze informatie ook opslaan of een eerder voorbeeld van gegevens laden.
4. Klik op **Filter toevoegen...** om de informatie te formatteren. Standaardindelingen maken regeleinden en verwijderen overbodige spatiëring.

- **Tekst om af te stemmen** — Voer de tekst in waarvan verwacht wordt dat deze op het apparaat verschijnt en kies of u uw zoekopdracht hoofdlettergevoelig of verplicht wilt maken om het gehele woord te evenaren.
- **Uit te voeren actie:** — Bepaal of de transactie reageert door het item te verwijderen of de gedetecteerde tekst te vervangen.

> **OPMERKING**
> Voeg zoveel filters toe als u wilt voor de gegevens.

5. Klik op **OK** om de filter toe te voegen.
6. Klik op **OK** om uw geconfigureerde gegevensindeling op te slaan.

Uitzonderingen voor transactie toevoegen

Door uitzonderingen toe te voegen aan uw transacties, helpt de software ongeautoriseerde kortingen, handmatige prijsoverschrijvingen en valse terugbetalingen te identificeren.

1. Klik in het gedeelte transactie-uitzonderingen instellen van de installatiewizard op **Toevoegen** of selecteer een eerdere uitzondering en klik op **Bewerken**.
2. Voeg een naam toe voor de uitzondering.
3. Selecteer het type uitzondering waarnaar het systeem zal zoeken.
   - **Tekst afstemmen** — Voer de tekst in waarvan verwacht wordt dat deze op het apparaat verschijnt.
   - **Waarde afstemmen** — Voer de waarde en de verwachte relatie in, ongeacht of deze gelijk is aan, kleiner of groter is dan, of tussenliggend. U kunt ook tekst toevoegen die voor of na zal verschijnen.
4. Klik op **OK**.

Transactiebronnen bewerken

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer uw server en klik vervolgens op **POS-transacties** .
3. Selecteer een transactiebron en klik vervolgens op **Bewerken** om brongegevens te wijzigen of **Verwijderen** om de bron te verwijderen.
4. Gebruik de wizard POS-transacties instellen om de POS-bron bij te werken en klik op **Volgende** om van veld wisselen.
5. Klik als u klaar bent op **Volgende** tot u het einde van de wizard hebt bereikt en klik vervolgens op de knop **Voltooien**.

Joystick-instellingen

Er zijn twee soorten joysticks die de Avigilon Unity Video clientsoftware ondersteunt: standaard Microsoft DirectX USB joysticks en het Avigilon USB-Professional toetsenbord met joystick.

Gebruik de Joystick- instellingen om uw joy-opties te configureren.

Een Avigilon-USB Professional toetsenbord met joystick configureren voor linkshandig gebruik

Het Avigilon-USB Professional toetsenbord met joystick is een USB-invoegtoepassing met een joystick voor het controleren van zoomen en deelvensters binnen beeldpanelen, een shuttle jog voor het controleren van de tijdlijn en een toetsenblok geprogrammeerd met de toetsenbordopdrachten voor Avigilon Unity Video-clientsoftware. Zie voor meer informatie over de toetsenpaneelopdrachten die de Avigilon Unity Video-clientsoftware aansturen *Toetsenbordopdrachten* op pagina 65.

Het toetsenbord wordt standaard in rechtshandige modus geïnstalleerd. De Joystick instellingen wijzigen om deze te configureren voor linkshandige modus.

1. Sluit het toetsenbord aan.
2. Selecteer in de rechterbovenhoek van de Avigilon Unity Video-client > **Clientinstellingen** > **Joystick**.

   Als het toetsenbord niet automatisch wordt gedetecteerd, wordt een foutbericht weergegeven. Klik op **Joysticks zoeken...**.
3. Selecteer het **Linkshandige modus inschakelen**-selectievakje.
4. Klik op **OK**. Het toetsenbord is nu geconfigureerd voor linkshandige modus.
5. Draai het toetsenbord totdat de joystick aan de linkerkant zit en de shuttle jog aan de rechterkant. Installeer de bedekking van het toetsenbord opnieuw met de knoplabels View aan de bovenkant.

Raadpleeg de installatiehandleiding die is meegeleverd met het apparaat voor meer informatie over het Avigilon USB Professional Toetsenbord met joystick.

Een standaard USB-joystick configureren

Gebruik de Joystick instellingen voor het configureren van de knoppen in uw standaard Microsoft DirectX USB-joystick gebruikt.

1. Sluit de joystick aan.
2. Selecteer in de rechterbovenhoek van de Avigilon Unity Video-client > **Clientinstellingen** > **Joystick**.
3. Als de joystick niet automatisch wordt gedetecteerd, verschijnt er een foutmelding. Klik op **Joysticks zoeken...**.
4. Kies een actie voor elke knop op de joystick:
   a. Druk op een knop op de joystick om het label in het dialoogvenster te markeren.
   b. Selecteer een actie voor de knop in de vervolgkeuzelijst.

      Beschikbare opties zijn manieren om video-opnamen, weergaven, beeldpanelen, afspeelfuncties, audio, momentopnamen en PTZ te beheren.

   c. Herhaal deze procedure voor elke knop op de joystick.
5. Klik op **OK**.

Virtual Matrix

VOOR ENTERPRISE EDITION

Met de optionele Virtuele Matrix-functie Virtual Matrix kunt u vanuit elke sessie van de applicatie de weergave op meerdere monitoren of een videowand beheren. Om deze functie te gebruiken, moet de Virtual Matrix-software zijn geïnstalleerd op het systeem waarmee alle schermen verbonden zijn en moeten alle gebruikers over **Virtuele-matrixmonitors beheren**-groepsmachtiging beschikken.

De Avigilon Unity Video Virtuele Matrix kan gedownload worden van avigilon.com.

Een Virtual Matrix toevoegen

1. Open de Avigilon Unity Video Virtuele Matrix en meld u aan met de inloggegevens van uw Avigilon Unity Video-client.
2. Voer een **Monitornaam** in om de monitor in de Avigilon Unity Video-clientsoftware te identificeren en een **Logische monitor-id** die kan worden gebruikt met toetsenbordopdrachten.

   > **TIP**
   > Klik op **Monitor toevoegen** om nog een monitor toe te voegen.

3. Dubbelklik in de Avigilon Unity Video-clientsoftware op de Virtuele Matrix-monitor in de System Explorer.
4. Bewerk de lay-out, voeg camera's toe en bekijk de weergaven.

Wijzigingen in de Avigilon Unity Video-clientsoftware verschijnen automatisch in de Virtuele Matrix.

Locaties toevoegen

De Virtuele Matrix kan worden gebruikt om video van meerdere camera's van meerdere locaties te bekijken.

1. Beweeg de muis om de monitorinstellingen te activeren en klik op **Site toevoegen**.
2. Zoek uw locatie in de vervolgkeuzelijst of klik op **Site zoeken** om het IP-adres in te voeren.
3. Voer uw inloggegevens in en klik op **Aanmelden**.

De primaire locatie wijzigen

1. Beweeg de muis om de monitorinstellingen te activeren en klik op **Site wijzigen**.
2. Zoek uw locatie in de vervolgkeuzelijst of klik op **Site zoeken** en voer het IP-adres in.
3. Voer uw inloggegevens in en klik op **Aanmelden**.

Een Virtual Matrix verwijderen

Als een Virtuele Matrix-monitor wordt losgekoppeld, kunt u deze uit uw System Explorer verwijderen.

- Klik met de rechtermuisknop op de Virtuele Matrix-monitor en selecteer **Verwijderen**.

Plattegronden

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

U kunt plattegronden maken en beheren die kunnen worden gecontroleerd op het tabblad Weergave. Operators kunnen communiceren met video of alarmen van camera's op de plattegrond.

OPMERKING

Voor meer informatie over de nieuwe functie Plattegronden (voorbeeld), zie de Avigilon Unity Video Maps (Preview)-gebruikershandleiding op help.avigilon.com.

Een plattegrond toevoegen

U kunt een JPEG, BMP, PNG of GIF toevoegen als lay-out van uw locatie.

TIP

Plattegronden moeten kleiner zijn dan 3000 x 3000 pixels.

1. Klik in de System Explorer met de rechtermuisknop op uw locatie en selecteer **Nieuwe plattegrond**.
2. Voeg een naam toe en klik op **Beeld wijzigen...** om uw plattegrond te uploaden.
3. Selecteer de locatie van de plattegrond in de hiërarchie van uw locatie.
4. Klik op **OK**.

Nadat een plattegrond is toegevoegd, kunt u cameralocaties en hun weergave toevoegen.

Camera's toevoegen aan een plattegrond

Nadat u een plattegrond hebt geüpload, voegt u camera's toe en markeert u hun gezichtsveld.

1. Klik in de System Explorer met de rechtermuisknop op uw plattegrond en selecteer **Bewerken**.
2. Klik en sleep een camera vanuit de System Explorer om deze op de plattegrond toe te voegen.
3. Pas het uiterlijk, de richting en de grootte van de camera aan.
   - **Grootte** — Hoe groot het pictogram is ten opzichte van de plattegrond.
   - **Weergeven als:** — Geef de camera weer als een pictogram of vorm.
   - **Pictogram, vorm en kleur van kegelvorm** — De kleur van de con of vorm van de camera.
   - **Voorkeuren** — Geef het gezichtsveld, de naam of het cameragebied weer.
   - **Uit plattegrond verwijderen** — Verwijder de camera van de plattegrond.
4. Klik op de werkbalk op **Opslaan**.

Plattegronden bewerken en verwijderen

U kunt een plattegrond bijwerken of een oude op elk moment verwijderen.

- Klik in de systeemverkenner met de rechtermuisknop op en selecteer vervolgens een van de volgende opties:
    - Selecteer om de plattegrond te bewerken **Bewerken...**.
    - Selecteer om de plattegrond te verwijderen **Verwijderen**. Wanneer het bevestigingsdialoogvenster verschijnt, klikt u op **Ja**.

Zie voor meer informatie *Een plattegrond gebruiken* op pagina 42.

Webpagina's

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Een webpagina toevoegen

Als u verbonden bent met internet, kunt u webpagina's toevoegen aan een locatie in uw systeemverkenner. Gebruikers kunnen deze webpagina's gebruiken voor snelle toegang tot uw Avigilon Unity Access apparaat of andere pagina's die betrekking hebben op uw bewakingssysteem.

1. Klik in de System Explorer met de rechtermuisknop op een locatie of locatiemap en selecteer **Nieuwe webpagina...**.
2. Voer een webpagina in **Beschrijving:** en **Locatie:**.
3. Selecteer een **Zoomniveau:** om de webpagina binnen het beeldvenster weer te geven.
4. Als dit niet wordt weergegeven, klikt u op om de Siteweergave-editor weer te geven en kiest u vervolgens waar de webpagina in de System Explorer dient te verschijnen. Standaard wordt de webpagina toegevoegd aan de locatie die u in eerste instantie selecteert.
    - In de locatiemap sleept u de webpagina omhoog en omlaag in het rechterdeelvenster om in te stellen waar deze wordt weergegeven.
    - Als uw locatie -mappen bevat, selecteert u een locatie voor de webpagina in het linkerdeelvenster. Het rechterdeelvenster wordt bijgewerkt om weer te geven wat er in die map wordt opgeslagen.
5. Klik op **OK**.

Webpagina's bewerken en verwijderen

Wanneer een webadres van een pagina verloopt, kunt u deze bijwerken of verwijderen van de locatie.

- Klik in de systeemverkenner met de rechtermuisknop op en selecteer vervolgens een van de volgende opties:
    - Om de webpagina te bewerken, selecteert u **Bewerken...**.
    - Om de webpagina te verwijderen, selecteert u **Verwijderen**. Wanneer het dialoogvenster voor bevestiging wordt weergegeven, klikt u op **Ja**.

Zie *Een webpagina openen* op pagina 43 voor meer informatie.

Systeembeheer

Beheer uw locatie, opslag en apparaten. Gebruikers en groepen toevoegen, machtigingen beheren en bedrijfshiërarchieën maken.

De locatie licentiëren

U kunt product- of functielicenties activeren, deactiveren en opnieuw activeren. Licenties worden productcodes genoemd in het Avigilon Unity Video systeem en activerings-ID's in het licentieportaal.

Als u uw systeemarchitectuur wijzigt door servers toe te voegen aan of te verwijderen van een locatie, activeert u uw licenties opnieuw om de systeemwijzigingen te bevestigen.

Licentieverlening

Een klantorganisatie moet locatielicenties aanschaffen voor camerakanalen die op verschillende servers worden gebruikt. Avigilon biedt basiseditielicenties zoals core-, standard- en enterprise-licenties. Daarnaast biedt Avigilon basislicenties in combinatie met een Smart Plan.

Soorten licenties

Soorten locatielicenties	Beschrijving	Voorbeeld
Kanaal	Elke camera of apparaat dat verbinding maakt met Avigilon Unity Video heeft een licentie nodig. De drie edities van kanaallicenties, Core, Standard en Enterprise, bieden steeds meer functionaliteit. Opmerking: alle camera's en apparaten in een locatie moeten dezelfde editie van kanaallicenties gebruiken.	UNITY8-ENT UNITY8-STD UNITY8-COR
Smart Plan	Deze add-on licenties geven toegang tot alle Avigilon Unity Video-softwareversies voor de duur van het plan (1, 3 of 5 jaar). Bovendien bieden slimme plannen toegang tot Advanced System Health, waarmee beheer, bewaking en updates mogelijk zijn via Avigilon Unity Cloud. Opmerking: voor alle kanaallicenties op een locatie is een Smart Plan nodig om de voordelen te laten gelden. Smart Plans kunnen alleen worden toegepast op locaties die gebruikmaken van kanaallicenties voor de Enterprise- of Standard-editie.	UNITY-ENT-SMART-5YR UNITY-ENT-SMART-3YR UNITY-STD-SMART-1YR
Functie	Deze licenties bieden extra functionaliteit voor uw locatie, zoals kentekenherkenning, POS (point-of-sale) en gezichtsherkenning.	UNITY8-VAC UNITY8-LPR UNITY8-FACE

Een licentie activeren

Zodra uw licentie is geactiveerd, kunt u de nieuwe licentiefuncties direct gebruiken. Dit moet binnen 30 dagen na het upgraden van de software worden gedaan, anders verliest u functies zoals video-opname.

TIP

Voltooi het organiseren van uw multiserver-locatie voordat u een licentie activeert en voorkom dat de locatielicentie telkens opnieuw wordt geactiveerd wanneer een nieuwe server wordt toegevoegd.
Bewaar een kopie van de licentie voor toekomstig gebruik.

Online activering

Als u toegang hebt tot het internet, kies dan voor online activering. Licenties worden in batches verzonden om activeringsfouten te voorkomen, die kunnen optreden bij het activeren van veel licenties voor grote locaties. Online activering wordt aanbevolen via offline activering, maar als online activering mislukt, zie dan *Offline activering* onder hieronder.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer uw nieuwe locatie en klik op .
3. Klik op **Licentie toevoegen...**.
4. Voer uw productcodes in.

   Als u meer dan één door komma's gescheiden productcode kopieert en plakt, formatteert het systeem deze automatisch.

   - Om de laatste productcode te verwijderen, klikt u op **Laatste sleutel verwijderen**.
   - Om alle productcodes te wissen, klikt u op **Wissen**.
5. Klik op **Activeer nu**.
6. Klik op **OK**.

Offline activering

Offline-licentieverlening heeft betrekking op het overbrengen van bestanden tussen een computer met de Avigilon Unity Video-clientsoftware en een computer met internettoegang.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer uw nieuwe locatie en klik op .
3. Klik op **Licentie toevoegen...**.
4. Selecteer het tabblad **Handmatig**.
5. Voer uw productcodes in.

   Als u meer dan één door komma's gescheiden productcode kopieert en plakt, formatteert het systeem deze automatisch.

   - Om de laatste productcode te verwijderen, klikt u op **Laatste sleutel verwijderen**.
   - Om alle productcodes te wissen, klikt u op **Wissen**.
6. Klik op **Sla bestand op...** en kies waar u het `.key` bestand wilt opslaan. U kunt het bestand hernoemen zoals vereist.

7. Kopieer het `.key` bestand naar een computer met toegang tot het internet.
    a. Ga via een browser naar activate.avigilon.com.
    b. Klik **Kies bestand** en selecteer het `.key`-bestand.
    c. Klik op **Uploaden**.

       Een `capabilityResponse.bin`-bestand wordt automatisch gedownload. Als dit niet het geval is, laat u het downloaden doorgaan wanneer u hierom wordt gevraagd.

    d. Vul de productregistratiepagina in om productupdates te ontvangen van Avigilon.
    e. Kopieer het `.bin` -bestand naar de computer waarop de Avigilon Unity Video-clientsoftware wordt uitgevoerd.
8. Klik in het dialoogvenster Licentiebeheer op **Pas toe...**.
9. Selecteer het `.bin`–bestand en klik op **Openen**.
10. Klik op **OK** om uw wijzigingen te bevestigen.

Locatielicentie-editie wijzigen

Als u meerdere edities voor uw locatie gebruikt, kunt u selecteren welke editelicentie voor de locatie wordt gebruikt.

Als u bijvoorbeeld een 5-kanaals Enterprise Edition-licentie had en later een 15-kanaals Standard Edition-licentie hebt toegevoegd, kunt u uw locatielicentie van Enterprise naar Standard Edition wijzigen en alle 20 kanalen gebruiken als Standard Edition-licenties, in plaats van 5 Enterprise Edition-kanalen.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en klik vervolgens op .
3. Selecteer een editie in de vervolgkeuzelijst **Selecteer editie:**.
4. Klik op **Toepassen**.

Een licentie deactiveren

U kunt individuele licenties deactiveren en opnieuw activeren op een andere locatie. Als u bijvoorbeeld uw serverhardware upgradet, kunt u de licentie op de oudere server deactiveren en vervolgens dezelfde licentie op de nieuwe server opnieuw activeren.

OPMERKING

Een licentie kan een beperkt aantal keer worden gedeactiveerd. Als er een fout optreedt bij het opnieuw activeren van een eerder gedeactiveerde licentie, kan dit het probleem zijn. Neem contact op met Avigilon technische ondersteuning voor hulp.

In de Avigilon Unity Video-client:

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en klik vervolgens op .
3. Selecteer de licentie die u wilt deactiveren.
4. Klik op **Licentie verwijderen...**.

5. Klik op **Kopieer naar Klembord** en plak in een tekstbestand om de licentie bij te houden.

   Als u toegang tot het internet hebt:

   - Klik op **Deactiveer nu**.

   Als u geen toegang tot het internet hebt:

   a. Selecteer het tabblad **Handmatig**.
   b. Klik op **Sla bestand op...** en kies waar u het `.key`-bestand wilt opslaan.

   > **OPMERKING**
   > Voor een locatie met meerdere servers, wanneer u handmatig de `.key` -bestanden opslaat, worden meerdere `.key` -bestanden voor deactivering gegenereerd voor de gehele locatie.

De licentie is gedeactiveerd. Zie *Een licentie opnieuw activeren* onder om locatielicenties opnieuw te activeren.

Een licentie opnieuw activeren

VOOR ENTERPRISE EDITION

Wanneer servers worden toegevoegd aan of verwijderd van een locatie, wordt de licentieactiveringsinformatie voor die locatie gewijzigd. Om de nieuwe locatiesamenstelling weer te geven, moeten de locatielicenties opnieuw worden geactiveerd.

Als u de getroffen locatielicenties niet opnieuw activeert, stopt de locatie met de normale bewerkingen.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en klik vervolgens op .
3. Klik op **Licenties heractiveren...**.

   Als u toegang tot het internet hebt:

   - Klik op **Heractiveer licenties**.

   Als u geen toegang tot het internet hebt:

   a. Selecteer het tabblad **Handmatig**.
   b. Klik op **Sla bestand op...** en kies waar u het `.key`-bestand wilt opslaan.

   > **OPMERKING**
   > Voor een locatie met meerdere servers, wanneer u handmatig de `.key` -bestanden opslaat, worden meerdere `.key` -bestanden voor deactivering gegenereerd en slechts één `.key` -bestand voor activering voor de gehele locatie.

c. Kopieer de `.key`-bestanden naar een computer met toegang tot het internet:

   i. Ga via een browser naar activate.avigilon.com.

   ii. Klik **Kies bestand** en selecteer het `.key`-bestand.

   iii. Klik op **Uploaden**.

   > **BELANGRIJK**
   >
   > Bij het opnieuw activeren van een locatie met meerdere servers, uploadt u eerst alle `.key`-deactiveringsbestanden en ten slotte het enkele `.key`-activeringsbestand.

   Een `capabilityResponse.bin`-bestand wordt automatisch gedownload. Als dit niet het geval is, laat u het downloaden doorgaan wanneer u hierom wordt gevraagd.

   iv. Vul de productregistratiepagina in om productupdates te ontvangen van Avigilon.

   v. Kopieer het `.bin` -bestand naar de computer waarop de Avigilon Unity Video-clientsoftware wordt uitgevoerd.

d. Klik in het dialoogvenster Licentiebeheer op **Pas toe...**.

e. Selecteer het `.bin`–bestand en klik op **Openen**.

4. Klik op **OK** om uw wijzigingen te bevestigen.

Een licentie verlengen

Af en toe moet een bijgewerkt exemplaar van de Avigilon Unity Video-licenties op uw locatie worden gedownload om te profiteren van nieuwe functies en functionaliteit die zijn toegevoegd, of om een bijgewerkte vervaldatum na verlenging van een abonnementslicentie weer te geven.

> **OPMERKING**
>
> Hoewel een Smart Assurance-abonnement mogelijk is verlopen en geen bijgewerkte aanspraken meer ontvangt wanneer nieuwe versies worden vrijgegeven, vervalt het recht voor de huidige versie niet.

U moet uw locatielicenties verlengen om een bijgewerkt exemplaar te downloaden die uw huidige rechten weergeeft.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en klik vervolgens op .
3. Klik op **Licenties vernieuwen**.

   Het Avigilon Unity Video-systeem neemt contact op met de licentieserver en werkt uw licenties automatisch bij, waarbij eventuele wijzigingen in de vervaldata of ondersteunde versies worden weergegeven.

Upgrade licentie

Avigilon Unity Video is een betaalde upgrade van een grote versie en klanten met ACC 7 hebben Smart Plan-licenties nodig om de software te kunnen gebruiken. Om de upgrade licentievereisten voor uw systeem te bepalen, gebruikt u de Beschikbaarheid voor updates controleren checker (zie hieronder voor meer informatie). Voordat u een upgrade uitvoert, moet u ervoor zorgen dat het aantal camerakanalen gelijk is aan het aantal Smart Plan-licenties.

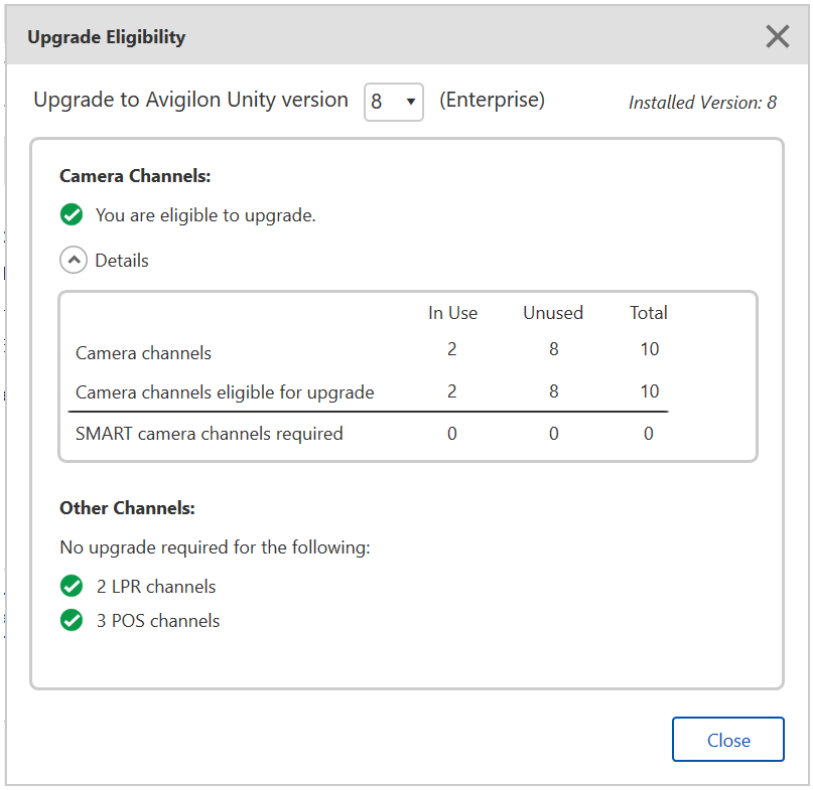
Om de Beschikbaarheid voor updates checker te gebruiken:

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een locatie en klik vervolgens op .
3. Klik op **Beschikbaarheid voor updates controleren** om het pop-upvenster Beschikbaarheid voor updates weer te geven.

De pop-up Beschikbaarheid voor updates geeft informatie over het huidige aantal camerakanalen en Smart Plan-licenties die op de locatie in gebruik zijn. Er wordt ook aangegeven of er extra Smart Plan-licenties nodig zijn voordat u kunt upgraden naar Avigilon Unity.

Het pop-upvenster Beschikbaarheid voor updates geeft een overzicht van:

- Het aantal cameralicenties in gebruik
- Het aantal Smart Plan-licenties dat in gebruik is, en indien van toepassing het extra aantal licenties dat nodig is.



OPMERKING

Alle functielicenties vereisen geen upgrade om te werken in Avigilon Unity Video-software.

Als een van de Smart Plans afloopt na de releasedatum Avigilon Unity (2 oktober 2023), komt u in aanmerking voor een gratis upgrade naar Avigilon Unity Video-software.

Als het Smart Plan vóór de releasedatum is verlopen, moet u een nieuw Smart Plan kopen met een onderdeelnummer dat overeenkomt met uw editie.

Een upgrade-geschiktheidscontrole uitvoeren

Voordat u gaat upgraden, kunt u controleren hoeveel camerakanalen in aanmerking komen voor de upgrade en hoeveel extra kanalen u bij uw Avigilon-partner moet kopen om de camera's gelicentieerd te houden.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een locatie en klik vervolgens op .
3. Klik op **Beschikbaarheid voor updates controleren** om het pop-upvenster Geschiktheid voor upgrade weer te geven.

Het pop-upvenster voor de geschiktheidscontrole voor de upgrade geeft het aantal licenties dat in gebruik is en het aantal licenties dat beschikbaar, maar niet in gebruik is.

De geschiktheidscontrole voor de upgrade geeft een overzicht van:

- Het aantal licenties in gebruik
- Het aantal beschikbare, maar niet gebruikte licenties

Locaties

Verken en beheer locaties, controleer de gezondheid van locaties en logboeken en maak back-ups en herstel de locatie-instellingen.

Een locatie of server een naam geven

Geef locaties en servers betekenisvolle namen om ze gemakkelijk te identificeren in de systeemverkenner.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een locatie of server en klik vervolgens op **Algemeen**.
3. Voer een naam in en klik vervolgens op **OK**.

Meerdere serverlocaties

VOOR ENTERPRISE EDITION

Standaard hebben locatie maar één server, maar u kunt meer servers aan een locatie toevoegen en ze centraal beheren. Servers binnen een locatie delen dezelfde instellingen, taken en gegevens zoals gebruikers, rollen, gebruikersgroepen, siteweergave, bladwijzers en verificatiecertificaten. Een server kan van een locatie worden verwijderd om als zelfstandige server te werken, aan een andere locatie worden toegevoegd of tijdens een serverherstelproces worden verwijderd.

TIP

Plan hoe uw systeem moet worden geconfigureerd voordat u servers verbindt met locaties en voorkom dat instellingen telkens opnieuw moeten worden geconfigureerd wanneer een server wordt toegevoegd.

Servers verbinden met een locatie

Alle servers binnen een locatie delen instellingen en worden als één eenheid weergegeven in de System Explorer. Wanneer servers op grote afstand van elkaar worden geïnstalleerd, mogen ze alleen gebruikers en groepsinformatie delen. Deze locaties kunnen worden samengevoegd in locatiegroepen.

Een server aan een locatie toevoegen

OPMERKING

- Voordat u een server aan een locatie toevoegt, moet u ervoor zorgen dat Active Directory-synchronisatie is uitgeschakeld op de server.
- Zorg ervoor dat de licenties van de servers op de hoofdlocatie zich niet in een proefperiode bevinden. Dit gebeurt wanneer de server wordt geüpgraded. Activeer niet-verlopen/upgrade licenties zo snel mogelijk.
- Als u de Avigilon toepassing voor kunstmatige intelligentie (AI) gebruikt, sluit u het apparaat aan op een NVR voordat u die NVR verbindt met uw locatie.
- Servers moeten dezelfde versie van de AvigilonUnityVideo software hebben om te worden aangesloten.
- Servers moeten zich op hetzelfde uitzenddomein of uitzendnetwerk bevinden, omdat de servers gegevens uitwisselen.
- Zorg dat de poorten 38880 tot 38884 TCP/UDP open zijn voor het gehele netwerk.
- Zorg ervoor dat servers unieke hostnamen hebben.
- Wanneer een server aan een locatie wordt toegevoegd of ervan wordt verwijderd, moet de locatielicentie opnieuw worden geactiveerd.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op .

   Het tabblad Site-beheer geeft een overzicht van alle toegankelijke en verbonden locaties en servers. Als u uw locatie niet kunt vinden, moet u deze zoeken.
3. Selecteer uw server en sleep deze naar de locatie.

   Wanneer servers aan een locatie worden toegevoegd, moet de locatielicentie opnieuw worden geactiveerd.
4. Selecteer **Yes** om het samenvoegen van de server met de locatie met meerdere servers te voltooien.

> **BELANGRIJK**
> Wanneer een nieuwe server wordt toegevoegd aan of verwijderd van een locatie met meerdere servers, worden de bestaande locatielicenties inactief en moeten ze opnieuw worden geactiveerd om de systeemwijzigingen te bevestigen.

5. Heractiveer de locatielicentie.

Nadat de server is verbonden met de locatie, worden de instellingen samengevoegd en worden de volgende regels toegepast:

- Unieke instellingen van de server worden toegevoegd aan de locatie.
- Wanneer de instellingen identiek zijn, wordt alleen de locatieversie bewaard.
- Wanneer een serverinstelling en een locatie-instelling dezelfde naam hebben, maar verschillend zijn geconfigureerd, wordt de serverinstelling toegevoegd aan de locatie en hernoemd: <naam van de instelling> (servernaam). Bijvoorbeeld: Email1 (Server2F).
- Weergaven van de locatie worden gecombineerd.
  - Instellingen voor locatie-organisatie overschrijven serverinstellingen bij samenvoeging. Alle ongeordende elementen vanuit de server worden onderaan de locatieweergave geplaatst.
- Alle gebruikersgroepen worden samengevoegd.
  - Als groepen dezelfde naam hebben, worden de locatie-instellingen gebruikt en gebruikers van zowel de locatie als de server worden toegevoegd aan de groep.
  - Nieuwe groepen voor de locatie krijgen automatisch toegang tot alle apparaten op de locatie.
  - Nieuwe groepen voor de server krijgen automatisch toegang tot alle apparaten die zijn aangesloten op de server.
- Gebruikers met dezelfde naam delen geconfigureerde instellingen, inclusief wachtwoorden, en krijgen groepsmachtigingen van de server.
- Active Directory-instellingen worden geconfigureerd op locatieniveau. Controleer het volgende voordat u een server aan een locatie met Active Directory toevoegt, anders mislukt de verbinding.
  - Er is een Windows-server op hetzelfde Active Directory-domein aangesloten als de site.
  - Als u een Avigilon Gehard OS-apparaat aan een site met Windows-servers toevoegt, moet de site het **Account Avigilon Unity-service gebruiken**- en het **Geneste groepen inschakelen**-selectievakjes wissen en een gebruikersnaam invoeren (bijvoorbeeld `john.smith@domain.com`) en wachtwoord.
  - Als Active Directory is geconfigureerd op een Avigilon Gehard OS-apparaat, moet het zijn aangesloten op hetzelfde Active Directory-domein als de site. Een apparaat zonder enige Active Directory-configuratie kan aan een site worden toegevoegd en zal het domein van de site overnemen.

OPMERKING

Koppel de server los van een locatie voordat u een van de volgende wijzigingen aanbrengt:

- De hostnaam wijzigen
- Het IP-adres wijzigen
- Windows opnieuw installeren of een andere versie van Windows installeren
- De server vervangen door een andere server
- De server buiten bedrijf stellen

Een server verwijderen van een locatie met meerdere servers

Als u een server van een locatie verwijdert, wordt het een aparte server onder een eigen locatie. Deze servers behouden alle instellingen van de locatie waarmee ze eerder verbonden waren.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op . Het tabblad Site-beheer toont alle locaties die u kunt openen en alle servers die aan elke locatie zijn verbonden.
3. Selecteer een server van de locatie en klik vervolgens op **Verbinding verbreken...**.

   Een waarschuwing geeft aan dat de verwijderde server mogelijk geen licentie meer heeft.
4. Klik op **Yes**.

   Na het verwijderen van de server bent u nog steeds aangemeld bij zowel de site als de standalone server.
5. Nu de server is verwijderd, kunt u de locatielicenties opnieuw activeren.

U kunt nieuwe licenties voor de losgekoppelde server aanschaffen, of u kunt u de vereiste licenties van de vorige locatie deactiveren. Gedeactiveerde licenties kunnen worden geactiveerd voor andere locaties.

Betrouwbaarheid locatie

Het tabblad Betrouwbaarheid site geeft een overzicht van uw locatie.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Betrouwbaarheid site**.
2. Selecteer een locatie in de System Explorer.

TIP

Het rapport voor Betrouwbaarheid locatie kan ook worden gegenereerd vanuit de AvigilonUnityVideoCloud. Zie de Cloud Gebruikershandleiding voor meer informatie.

Voor locatiefamilies, als u bent aangemeld bij de bovenliggende locatie, kunt u de status van alle onderliggende locaties zien. Als u alleen bent ingelogd op een onderliggende locatie, wordt de status van de bovenliggende locatie weergegeven als onbekend.

De volgende statuspictogrammen identificeren de status van elk onderdeel:

- Het onderdeel functioneert normaal.
- Het onderdeel vereist uw aandacht.
- Het onderdeel is niet beschikbaar of offline.
- De status van het onderdeel is onbekend.

Zie *Basis Avigilon Unity Video systeemcontrole betrouwbaarheid op pagina 234*om een basis systeemstatuscontrole uit te voeren.

Een rapport exporteren

U kunt de betrouwbaarheidsinformatie van de locatie exporteren als een CSV- of PDF-bestand. Het CSV-bestand bevat aanvullende informatie over apparaat-ID's en verbindingsstatus.

1. Klik in de rechterbenedenhoek op **Naar CSV exporteren** of **Naar pdf exporteren**.
2. Voer een rapportnaam in en selecteer een bestandslocatie.

   Het rapport is gedownload.

Locatie-informatie filteren

Standaard worden alle servergegevens en alle apparaatgegevens weergegeven.

- Voer in de Server zoeken... zoekbalk de naam van de server in.
- Klik onder het vak Site-gegevens: op een pictogram om een sectie te tonen of te verbergen.

  - Algemene informatie over uw server of apparaat.
  - Informatie over de netwerkadapter.
  - Informatie over hardware van server.
  - Apparaatinformatie.
  - Informatie over het Avigilon Unity Access-apparaat.
  - Informatie over servers met waarschuwingen en fouten.

- Voer in de Apparaat zoeken... zoekbalk de naam of een ander kenmerk van het apparaat in om de apparaatlijst te filteren. U kunt apparaten ook filteren door een van de volgende statussen te selecteren in het vervolgkeuzemenu aan de rechterkant.

Status	Beschrijving
Apparaatfout	Een apparaat met een foutstatus dat uw aandacht vereist.
Apparaat verwijderd	Een apparaat dat fysiek van het netwerk is verwijderd.
Firmware-upgrade vereist	Een apparaat dat een firmware-upgrade vereist.

Site-gegevens:

Bovenaan het tabblad zijn de details over de locatie te vinden. Deze informatie wordt niet weergegeven als de Avigilon Unity Video-ES HD Recorder of de Avigilon Unity Video-ES Analytics Appliance als een afzonderlijke locatie functioneert.

Naam	Beschrijving
Licentie-id:	De locatie-id die wordt gebruikt in de Avigilon-licentieserver.
Sitelicenties in gebruik:	Het aantal gebruikte camera-, FIPS-camera-, analyse-, License Plate Recognition-(LPR), gezichts-, zichtbare vuurwapendetectie- en POS-kanalen over het totale aantal beschikbare kanalen voor de locatie. **OPMERKING** Kanalen van Avigilon Unity Video-ES-apparaten zijn niet inbegrepen in deze telling en zijn te vinden in het Serverlicenties in gebruik:-gebied.
Avigilon Unity Cloud:	De status van de verbinding met het Avigilon Cloud-platform.

Servernaam

Bovenaan elk venster staat de naam van de afzonderlijke server op de locatie. Naast de naam ziet u de status van de server.

Algemene informatie:

Naam	Beschrijving
Serverversie:	Het versienummer van de Avigilon Unity Video-server.
Server-IP:	Het IP-adres van de server.
Modelnaam:	De modelnaam van de server. Alleen beschikbaar als de SNMP-service van de server is ingeschakeld.
Systeemnaam:	De door de gebruiker instelbare naam. Alleen beschikbaar als de SNMP-service van de server is ingeschakeld.
Servicetag:	Het servicelabel van de server. Alleen beschikbaar als de SNMP-service van de server is ingeschakeld.
Type GPU:	Het GPU-type van de server.
CPU-belasting:	Het percentage van de verwerkingskracht van de server die wordt gebruikt door de Avigilon Unity Video-serversoftware.
Geheugengebruik:	De hoeveelheid geheugen die door de Avigilon Unity Video-serversoftware wordt gebruikt.

Naam	Beschrijving
Beschikbaar systeemgeheugen:	De hoeveelheid opslag die beschikbaar is voor video-opname.
Tijd actief:	Hoelang de server actief is sinds hij voor het laatst opnieuw is opgestart.
Sitelicenties in gebruik:	Het aantal locatielicenties dat wordt gebruikt voor camera-, FIPS camera-, analyse-, kentekenplaat- (LPR), gezichts-, zichtbare vuurwagendetectie en POS-kanalen op de server. Apparaten die geen videostreams genereren gebruiken geen camerakanalen.
Serverlicenties in gebruik:	Het aantal in de fabriek geïnstalleerde camera- en analysekanalen. Deze kanalen worden gebruikt vóór kanalen van de locatielicenties.
LPR-invoegtoepassing:	Een pictogram geeft de LPR-servicestatus weer: ✔ De LPR-service wordt correct uitgevoerd. ✘ De LPR-service is niet beschikbaar.
Versie LPR:	Het versienummer van de LPR-component. Alleen beschikbaar als de LPR-service is geïnstalleerd.
Analyse-invoegtoepassing:	Een pictogram geeft de status van de Avigilon Unity Video-analyseservice weer: ✔ De Avigilon Unity Video analyseservice is online. ⚠ De Avigilon Unity Video analyseservice was op een bepaald moment in de afgelopen 3 dagen overbelast. Verklein de Totale lading serveranalyse door de functie Gezichtsherkenning of Avigilon Zoeken op weergave op sommige camera's uit te schakelen. ✘ De Avigilon Unity Video-analyseservice is offline.
Versie Analyse-invoegtoepassing:	Het versienummer van de analytics-servicecomponent. Alleen beschikbaar als de analytics-service is geïnstalleerd.
Piekbelasting (laatste drie dagen):	Het hoogste procentuele gebruik van de analyseservice in de afgelopen drie dagen.

Cloudservice:

Naam	Beschrijving
Betreffende locatie	Op een locatie met meerdere servers is er één Avigilon Unity Video-server actief en vertegenwoordigt de locatie terwijl de andere Avigilon Unity Video-servers op stand-by staan voor automatische activering.
Web Endpoint Status	De werkstatus van de Avigilon Unity Video Web Endpoint-service. De Avigilon Unity Video server communiceert alleen met het Avigilon Unity Video platform wanneer de Avigilon Unity Video Web Endpoint Service actief is en het Avigilon Unity Video platform is verbonden.
Cloud-verbindingsstatus	De status van de Avigilon Unity Video-serververbinding met het Avigilon Unity Video-

Naam	Beschrijving
	platform via het Internet of Things (IoT).
Regio	De Avigilon Unity Video-regio waarmee de locatie is verbonden. Wordt alleen weergegeven wanneer de Avigilon Unity Video-server is verbonden met het Avigilon Unity Video-platform.
Laatst verbonden	De datum en tijdstempel van de laatste verbinding van de Avigilon Unity Video-server met het Avigilon Unity Video-platform. Wordt nooit weergegeven totdat de server de eerste keer wordt opgestart.

Netwerkadapters:

TIP

Voor servers met meerdere netwerkadapters, gebruikt u er een voor het cameranetwerk en een andere voor het bedrijfsnetwerk. U kunt dit doen door de netwerkadapters in verschillende IP-subnetwerken te plaatsen.

Naam	Beschrijving
Adapternaam	De naam van de netwerkadapter die is verbonden met de server.
Status	De werkstatus van de netwerkadapter.
Verbindingssnelheid	De maximale snelheid ondersteund door de netwerkadapter, gebaseerd op de verbinding van het netwerk. Zorg ervoor dat dit ten minste 1 Gbps is voor het cameranetwerk.
IP	Het IP-adres van de netwerkadapter. Verschijnt leeg voor netwerkadapters die zijn losgekoppeld.
Binnenkomend	Het bandbreedteverbruik van binnenkomende gegevens.
Uitgaand	Het bandbreedteverbruik van uitgaande gegevens. Dit omvat videostreaming naar de Avigilon Unity Video-clientsoftware, Avigilon Unity Video Virtual Matrix-software en Avigilon Unity Video Mobile 3-toepassing.

Harde schijven:

Alleen beschikbaar als de SNMP-service van de server is ingeschakeld.

Naam	Beschrijving
Schijfnaam	De naam van de vaste schijf.
Product-id	Het productnummer van de harde schijf.
Serienr.	Het serienummer van de harde schijf.

Naam	Beschrijving
Provincie	De fysieke staat van de harde schijf.
Status rollup	De algemene (slechtste) staat van de harde schijf. Statussen omvatten: • Ander • Onbekend • OK • Niet kritisch • Kritisch • Niet-herstelbaar • Afwezig
SMART-melding	Als er een SMART-waarschuwing (Self-Monitoring, Analysis en Reporting Technology) is voor de betrouwbaarheid van de schijf of een op handen zijnde fout, verschijnt deze in deze kolom.

Voedingen:

Alleen beschikbaar als de SNMP-service van de server is ingeschakeld.

Naam	Beschrijving
Locatienaam	De voedingslocatie in het chassis.
Status	De status van de voeding.
Type	Het type voeding.
Sensorstatus	Aanvullende informatie over de voeding geleverd door de sensor.

Koelingsapparaten:

Alleen beschikbaar als de SNMP-service van de server is ingeschakeld.

Naam	Beschrijving
Locatienaam	De locatie van het koelapparaat in het chassis.
Status	De status van het koelapparaat.
Type	Het type koelapparaat.
Statusinstellingen	De status van het koelapparaat.

Temperatuursondes:

Alleen beschikbaar als de SNMP-service van de server is ingeschakeld.

Naam	Beschrijving
Locatienaam	De locatie van de temperatuursonde in het chassis.
Status	De status van de temperatuursonde.
Type	Het type temperatuursonde.
Statusinstellingen	De status van de temperatuursonde.

Array-opslagcontrollers:

Alleen beschikbaar als de server is gekoppeld aan het opslagapparaat en de SNMP-service van de server is ingeschakeld.

Naam	Beschrijving
Naam	De naam van de opslagcontroller.
Id	De opslagcontroller-ID.
Provincie	De status van de opslagcontroller: • **Onbekend**: de status is onbekend. • **Online** — De controller is beschikbaar. • **Offline** — De controller is niet beschikbaar. Mogelijk bevindt deze zich in zelftestmodus.
Status	De status van de opslagcontroller: • **Onbekend**: de status is onbekend. • **Ongebruikt** — De controller kan zijn status niet melden. • **OK** — De controller werkt zoals verwacht. • **Waarschuwing** — De controller heeft aandacht nodig. • **Mislukt** — De controller is defect.
Locatie	De locatie van de opslagcontroller.
Management-URL	De URL voor toegang tot de webinterface van de opslagcontroller.
Laatst geüpload	Toont wanneer de status van de opslagcontroller voor het laatst is bijgewerkt. Als de datum meer dan 10 minuten geleden is, is de controller mogelijk offline.

Apparaten:

Naam	Beschrijving
Algemeen	De naam, het modelnummer, de locatie en de logische ID van het apparaat. Een pictogram geeft de apparaatverbindingsstatus weer: ✔ Het apparaat is verbonden.

Naam	Beschrijving
	⚠ Het apparaat heeft de verbinding verbroken gedurende minder dan 5 minuten. ✕ Het apparaat heeft de verbinding verbroken gedurende meer dan 5 minuten.
Netwerk	Het IP- en MAC-adres van het apparaat.
Hardware	De firmwareversie en het serienummer van het apparaat. De ⚠ pictogram wordt weergegeven als het apparaat een firmware-upgrade vereist. **OPMERKING** Om de laatste beschikbare camerafirmware te downloaden, downloadt u de Software Manager van avigilon.com.
Versleuteling:	De coderingsmodus van het apparaat.
Compressie	De videocompressie per seconde, resolutie, kwaliteit en beelden per seconde (ips) van video gestreamd van het apparaat. Deze kolom is mogelijk leeg als het apparaat is losgekoppeld.
Retentie	De leeftijd van de oudste opgenomen video die geen beveiligde bladwijzer is, en de leeftijd van de oudste gearchiveerde video, indien beschikbaar.
Apparaat-id	Alleen CSV-export. De apparaat-ID. Deze bevat informatie over de camera, server en locatie en kan worden gebruikt voor integratie met toepassingen van derden.
Analyse	De functie Avigilon Appearance Search, Face Recognition, Detectie van mondkapje of Zichtbare vuurwapendetectie is ingeschakeld, uitgeschakeld of wordt niet ondersteund.
Camera-id teken	Alleen CSV-export. De camera-ID. Dit kan worden gebruikt in integraties van derden.
Verbonden	Alleen CSV-export. Of het apparaat is verbonden met de server of niet.
Zichtbaar	Alleen CSV-export. Of het apparaat door het Avigilon Unity Video-systeem is ontdekt of niet.
Foutmeldingen	Alleen CSV-export. Een beschrijving van eventuele opgetreden autorisatie-, netwerk- of verbindingsfouten.
Status	Alleen CSV-export. De apparaatstatus: • **Online** — Het apparaat is verbonden. • **Verwijderd** — Het apparaat is zonder een fout losgekoppeld. • **Communicatiefout** — Het apparaat is langer dan 5 minuten losgekoppeld. • **Mislukt** — Er is een fout opgetreden op het apparaat. • **Onbekend** — de apparaatstatus is onbekend.

Avigilon Unity Access-apparaat

Functie	Beschrijving
Toestelnaam:	De naam van het Avigilon Unity Access-apparaat.
IP:	Het IP-adres van het Avigilon Unity Access-apparaat.

Locatielogboeken weergeven

Volg systeemgebruik en diagnosticeer problemen door een lijst met gebeurtenissen te bekijken die zich in de Avigilon Unity Video software hebben voorgedaan. Systeemgebeurtenissen worden maximaal 90 dagen bewaard. Als de video langer dan 90 dagen wordt bewaard, worden de locatielogboeken na 90 dagen verwijderd op basis van de maximale limiet van 90 dagen. Als de bewaarde video vóór 90 dagen wordt verwijderd, worden de gerelateerde logboekvermeldingen van de locatie ook verwijderd.

1. Klik in het Nieuwe taak -menu op **Sitelogboeken**.
2. Selecteer in de linkerbovenhoek de types gebeurtenissen en hun gegevens die u wilt doorzoeken. Zie:
   - *Servergebeurtenissen* op de volgende pagina
   - *Apparaatgebeurtenissen* op pagina 146
   - *Gebruikersgebeurtenissen* op pagina 147
   - *Toegangsgebeurtenissen* op pagina 149
3. Selecteer de locatie, server of apparaten waarnaar u wilt zoeken.
4. Stel de datum en het tijdsbestek van de zoekbewerking in.
5. Klik op **Zoeken**.
6. Selecteer een kolomkop om resultaten op Tijd, Type of Bericht te sorteren.
7. Selecteer een zoekresultaat om de details van de gebeurtenis onderaan het tabblad weer te geven. Mogelijk moet u naar beneden scrollen om de volledige gegevens van de gebeurtenis te bekijken.

OPMERKING

Het kan 30 minuten duren voordat een item wordt weergegeven, met name toegangsgebeurtenissen voor live of opgenomen video.

Resultaten van het locatielogboek exporteren

Gegevensgebeurtenis exporteren als een tekst- of CSV-bestand. Bewaar de export voor uw administratie of als u een probleem met Avigilon Technische ondersteuning moet oplossen.

1. Klik in de linkerbenedenhoek op **Gebeurtenissen opslaan naar bestand...**.
2. Selecteer een locatie, bestandsnaam en type.

TIP

Volledige gegevens van een gebeurtenis worden onderaan het scherm Logboeken van locaties bekeken en worden niet in het bestand opgeslagen. Zie *Voorbeelden van logboekgebeurtenissen op pagina 150* voor enkele voorbeelden.

Gebeurtenisdetails

De volgende tabel beschrijft de gebeurtenisdetails voor een zoekresultaat.

Eigendom	Beschrijving
Gebeurtenisbericht	Een overzicht van de gebeurtenis.
Tijd:	De tijd waarop de gebeurtenis plaatsvond.
Type:	Het type gebeurtenis dat heeft plaatsgevonden.
Server:	De naam van de Avigilon Unity Video-server waarop de gebeurtenis plaatsvond.
Apparaat:	De naam van het apparaat. Alleen voor Apparaat-gebeurtenissen.
Client:	De naam van het apparaat en het IP-adres waarop de Avigilon Unity Video-client draait. Alleen voor Gebruiker-gebeurtenissen.
Details:	Aanvullende informatie over de gebeurtenis die heeft plaatsgevonden.

Beschrijvingen van logboekgebeurtenissen

Servergebeurtenissen

De volgende tabel beschrijft de gebeurtenissen van Avigilon Unity Video-serverwerking en fouten in logboeken van locaties.

Gebeurtenis	Beschrijving
Starten/Stoppen	Serversoftware is (niet) normaal opnieuw gestart of gestopt.
Licentie	Een van: • Serversoftwarelicentie verloopt binnenkort. • Serversoftwarelicentie is verlopen. • Serversoftwarelicentie is gedeeltelijk verlopen.
Database	Een van: • Er is een fout gegenereerd in de serverdatabase. • Er is een fout gegenereerd in de serverdatabase tijdens de initialisatie. • Databaseomgeving is verwijderd of geforceerd verwijderd. • Database is opnieuw gemaakt, hersteld of verloren. • De database is beschadigd en kan niet worden hersteld.

Gebeurtenis	Beschrijving
	• Database is opnieuw geïndexeerd.
Gegevens	Een van: • Gegevensvolume voor server is mislukt. • Gegevensvolume voor server is hersteld. • De grootte van het gegevensvolume voor server is verkleind. • Er is een fout gegenereerd op de server tijdens het schrijven van gegevens. • Gegevensupgrade voor server is gestart. • Gegevensupgrade voor server is voltooid. • Gegevensupgrade voor server is mislukt. • Gegevensherstel voor server is gestart. • Gegevensherstel voor server is voltooid. • Gegevensherstel voor server is mislukt.
Hardware	Er is een fout opgetreden in serverhardware.
Archief	Een van: • Server-back-up is gestart. • Server-back-up is voltooid. • Server-back-up is mislukt.
Netwerk	Een van: • Netwerkverbinding voor server gevonden. • Serververbinding met de locatie is verbroken.
E-mail	Er is een serverfout voor e-mailmeldingen opgetreden.
Geheugen	Er is een fout met onvoldoende geheugen opgetreden.
Installatie	Een van: • Serverupgrade en/of combinatie van onderdelen is gestart. • Upgrade van een onderdeel is gestart of voltooid. Bijvoorbeeld: Avigilon Unity Video-client.
Analyse	Een van: • Videoanalyseservice kan niet alle objecten verwerken die door het systeem zijn gedetecteerd. Dit gebeurt meestal als het systeem een groot aantal objecten detecteert in een korte periode. • Server kan niet communiceren met de videoanalyseservice om Avigilon Appearance Search-query's uit te voeren

Gebeurtenis	Beschrijving
Toegangsbeheer	Een van: • Avigilon Unity Access-server was verbonden of verbroken. • Service was offline of hersteld. • Ingang is geactiveerd of gedeactiveerd. • Nieuw certificaat of certificaatvalidatie is mislukt. • Er is een invoerfout opgetreden.
LPR starten/stoppen	De LPR-service is opnieuw gestart of gestopt.
Avigilon Unity Cloud	Een van: • Een gebruiker heeft verbinding gemaakt met het Avigilon Cloud-platform. • Een gebruiker heeft de verbinding met het Avigilon Cloud-platform verbroken. • Een gebruiker heeft verbinding gemaakt met Avigilon Cloud met behulp van een Avigilon Unity Video Connect -abonnement. • Er is een statusupdate van de verbinding van een Avigilon Unity Video-Connect-abonnement opgetreden.
Gebruikerssync	Wordt periodiek uitgevoerd om alle verbonden Active Directory-groepen en gebruikersinformatie te synchroniseren.

Apparaatgebeurtenissen

De volgende tabel beschrijft de gebeurtenissen van de camera of het apparaat.

Gebeurtenis	Beschrijving
Starten/Stoppen	Een camera of apparaat is opnieuw gestart of gestopt.
Verbinding	Een van: • Een camera of het apparaat is verbonden met een server. • De verbinding van een camera of het apparaat met een server is verbroken. • Een camera of het apparaat is verbonden met een stand-by-server. • Verbinding van een camera of het apparaat met een stand-by-server is verbroken. • Een camera- of apparaatverbinding is hersteld.
Verbindingsfout	Een van: • Een camera- of apparaatverbinding is mislukt. • Een camera- of apparaatverbinding is langer dan 5 minuten mislukt.
Firmware-upgrade	Een van: • Een firmware-upgrade voor camera of apparaat is gestart.

Gebeurtenis	Beschrijving
	• Een firmware-upgrade voor camera of apparaat is voltooid. • Een firmware-upgrade voor camera of apparaat is mislukt. • Er is gedetecteerd dat een camera of apparaat verouderde firmware uitvoert. Het systeem kan een automatische upgrade niet uitvoeren.
Netwerk	Een van: • Een pakketverlies van een netwerk is aanvaardbaar voor de/het getroffen camera of apparaat. • Een pakketverlies van een netwerk is niet aanvaardbaar voor de/het getroffen camera of apparaat.
Opnamefout	Een van: • Een camera- of apparaat-opname is gestart. • Een camera- of apparaat-opname is beëindigd. • Een camera- of apparaat-opname is onderbroken. • Een camera- of apparaat-opname is hervat.
ONVIFgebeurtenissen	Een gebeurtenis is afkomstig van een externe camera of extern apparaat.

Gebruikersgebeurtenissen

De volgende tabel beschrijft de gebeurtenissen van updates van gebruikers- en groepsbeheer.

Gebeurtenis	Beschrijving
Site-instelling	Een beheerder heeft locatie-instellingen gewijzigd. Een van: • Er is een gebruiker toegevoegd, gewijzigd of verwijderd. • Er is een gebruikersgroep toegevoegd, gewijzigd of verwijderd. • Toegangsrechten voor een groep zijn toegevoegd, gewijzigd of verwijderd. • Er is een entiteit toegevoegd, hernoemd of verwijderd uit de locatieweergave. • Een externe map voor toegangsbeheer of een Active Directory-groep of -gebruiker is toegevoegd of verwijderd.
Serverinstelling	Een gebruiker heeft de instellingen van de server gewijzigd.
Apparaatinstelling	Een gebruiker heeft de instellingen van camera of apparaat gewijzigd.
Apparaatverbinding	Een van: • Een gebruiker heeft een camera of apparaat verbonden met een server. • Een gebruiker heeft verbinding van een camera of apparaat met een server verbroken.

Gebeurtenis	Beschrijving
Digitaal uitvoerapparaat	Een gebruiker heeft een digitaal uitvoerapparaat handmatig geactiveerd.
Luidspreker	Een van: • Een gebruiker zendt audio uit via de camera- of apparaatluidsprekers. • Uitzenden van audio is gestopt door een gebruiker.
Bladwijzer	Een van: • Een gebruiker heeft een bladwijzer toegevoegd. • Een gebruiker heeft een bladwijzer bijgewerkt. • Een gebruiker heeft een bladwijzer verwijderd.
PTZ	Een van: • Een gebruiker heeft een PTZ-camera verplaatst. • Een gebruiker heeft een PTZ-camera inactief gelaten.
Weergave	Een van: • Een gebruiker heeft een opgeslagen weergave toegevoegd. • Een gebruiker heeft een opgeslagen weergave bijgewerkt. • Een gebruiker heeft een opgeslagen weergave verwijderd.
Plattegrond	Een van: • Een gebruiker heeft een nieuwe plattegrond toegevoegd. • Een gebruiker heeft een plattegrond bijgewerkt. • Een gebruiker heeft een plattegrond verwijderd.
Webpagina	Een van: • Een gebruiker heeft een nieuwe webpagina toegevoegd. • Een gebruiker heeft een webpagina bijgewerkt. • Een gebruiker heeft een webpagina verwijderd.
Siteweergave	Een gebruiker heeft de manier bijgewerkt waarop camera's zijn geordend in de System Explorer.
Aangepaste toetsenbordopdracht	Een gebruiker heeft een aangepaste toetsenbordopdracht geactiveerd.
Centraal station	Een gebruiker heeft een testbericht naar de centrale meldkamer gestuurd, ook wel 'hartslagmelding' genoemd.
Toegangsbeheer	Er heeft zich een deurgebeurtenis voorgedaan. Een van: • De deurtoegang werd geweigerd.

Gebeurtenis	Beschrijving
	• De deurtoegang werd verleend. • Deur werd gesloten. • Deur werd geforceerd. • Geforceerde deur werd gesloten. • Deur werd opengehouden. • Deur werd geopend. • De deur was in een toestand van dwang. • Deur ontving een verzoek om af te sluiten. • Avigilon Unity Access-paneel- of subpaneelinvoer is geactiveerd. • Avigilon Unity Access-paneel- of subpaneelinvoer was gedeactiveerd. • Avigilon Unity Access-paneel- of subpaneelinvoer is geactiveerd. • Er is een fout gedetecteerd voor de Avigilon Unity Access-paneel- of subpaneelinvoer. • De fout is verholpen voor de Avigilon Unity Access-paneel- of subpaneelinvoer.
Retentie metadata	Een operator heeft de instellingen voor retentie van metagegevens gewijzigd.

Toegangsgebeurtenissen

De volgende tabel beschrijft de gebeurtenissen van een gebruiker of groep die toegang heeft tot het Avigilon Unity Video systeem en tot live en opgenomen video's.

Gebeurtenis	Beschrijving
Exporteren	Een van: • Een gebruiker heeft een bestandsexport uitgevoerd. • Een gebruiker heeft een bestandsexport uitgevoerd die is mislukt. • Een gebruiker heeft een video-export uitgevoerd.
Live video	Een gebruiker heeft toegang tot een live videostream.
Aanmelden mislukt	Een gebruikersaanmelding bij de server is mislukt.
Aanmelden/Afmelden	Een van: • Een gebruiker heeft zich aan- of afgemeld. • Een gebruiker heeft in- of uitgeschakeld Noodontgrendeling privilege. • Een secundaire gebruiker heeft dubbele autorisatie verleend aan de primaire gebruiker.
Opgenomen video	Een gebruiker heeft een opgenomen video bekeken.
Zoeken	Een van: • Een gebruiker heeft Appearance Search uitgevoerd, gebaseerd op een fysieke beschrijving van een persoon of voertuig.

Gebeurtenis	Beschrijving
	• Een gebruiker heeft Appearance Search uitgevoerd, gebaseerd op een geüploade afbeelding van een persoon of voertuig. • Een gebruiker heeft Appearance Search uitgevoerd, gebaseerd op een opgenomen video.

Voorbeelden van logboekgebeurtenissen

Gebruikersgroep toegevoegd

Het volgende bericht toont een gebeurtenis over een gebruikersgroep die is toegevoegd.

```
Bericht: locatie-instelling (gebruikersgroep 'gebruikersnaam') is toegevoegd door de
beheerder.
```

```
Tijd:    Vr 01 okt 2019 13:23:45
Type:    Gebruiker
Server:  server_naam
Client:  client_name (nnn.nnn.nnn.nnn)
Details: Groepsnaam (groepsnaam)
         Dubbele autorisatie (wissen)
         Tweestapsverificatie (wissen)
         Min. wachtwoordsterkte (sterk)
         Rang (groepen zonder rang)
```

Toegang verleend aan een apparaat

Het volgende bericht toont een gebruikersgroep die van de beheerder toegang tot een apparaat heeft gekregen.

```
Bericht: locatie-instelling (gebruikersgroep 'groepsnaam') - toegangsrecht tot
apparaat, 'apparaatnaam', is hersteld door de beheerder.
```

```
Tijd:    Vr 01 okt 2019 13:23:45
Type:    Gebruiker
Server:  server_naam
Client:  client_name (nnn.nnn.nnn.nnn)
Details: Bekijk live afbeeldingen (wissen ==> geselecteerd)
         Digitale uitvoerapparaten activeren (wissen ==> geselecteerd)
         Uitzenden naar luidsprekers (wissen ==> geselecteerd)
         Afbeeldingen met hoge resolutie bekijken (wissen ==> geselecteerd)
         Luister naar microfoons (wissen ==> geselecteerd)
```

Gebruiker heeft beelden van meerdere camera's geopend

Het volgende bericht toont een gebeurtenis van een gebruiker die toegang heeft gehad tot videobeelden van meerdere camera's.

```
Bericht: live video bekeken voor camera 'camera_B' vanaf 01-10-2019 13:23:12,123 tot
01-10-2019 13:33:12,123 door 'gebruikersnaam_A'
```

```
Tijd:   Vr 01 okt 2019 13:33:12
```

```
Type:   Gebruiker
Server: server_naam
```

```
Bericht: live video bekeken voor camera 'camera_A' vanaf 01-10-2019 13:12:12,123 tot
01-10-2019 13:22:12,123 door 'gebruikersnaam_A'
```

```
Tijd:   Vr 01 okt 2019 13:22:12
Type:   Gebruiker
Server: server_naam
```

Update groepsrechten gebruiker

Het volgende bericht toont de details van een update van groepsrechten voor gebruiker.

```
Bericht: locatie-instelling (gebruikersgroep 'groepsnaam') - toegangsrecht tot
locatieweergave, 'locatienaam', is toegevoegd door de beheerder.
```

```
Tijd:    Vr 01 okt 2019 13:23:45
Type:    Gebruiker
Server:  server_naam
Client:  client_name (nnn.nnn.nnn.nnn)
Details: Luisteren naar microfoons (geselecteerd)
         Algemene instellingen instellen (geselecteerd)
         Netwerkinstellingen instellen (geselecteerd)
         Instellingen voor camerabeeld en weergave instellen (geselecteerd)
         Instellingen voor compressie en beeldsnelheid instellen (geselecteerd)
         Instellingen voor afmetingen beeld instellen (geselecteerd)
         Instellingen bewegingsdetectie instellen (geselecteerd)
         Instellingen privacyzone instellen (geselecteerd)
         Handmatige opname-instellingen instellen (geselecteerd)
         Instellingen voor digitale invoer en uitvoer instellen (geselecteerd)
         Microfooninstellingen instellen (geselecteerd)
         Luidsprekerinstellingen instellen (geselecteerd)
         Analyse-instellingen instellen (geselecteerd)
         Instellingen voor leren door herkennen instellen (geselecteerd)
         PTZ-instellingen instellen (geselecteerd)
         Webconfiguratie-instellingen instellen (geselecteerd)
         Instellingen naam instellen (geselecteerd)
         Locatie beheren (geselecteerd)
         Locatieweergave instellen (geselecteerd)
         Gebruikers- en groepsinstellingen instellen (geselecteerd)
         Active Directory-synchronisatie instellen (geselecteerd)
         Afbeeldingen met hoge resolutie bekijken (geselecteerd)
         Opgeslagen weergaven beheren (geselecteerd)
         Kaarten beheren (geselecteerd)
         Webpagina's beheren (geselecteerd)
         Virtuele matrixmonitors beheren (geselecteerd)
         Samenwerkingssessies beheren (geselecteerd)
```

```
Gebruikerssessies beheren (geselecteerd)
Bedrijfshiërarchie instellen (geselecteerd)
Instellingen voor alarmbeheer instellen (geselecteerd)
Instellingen POS-transacties instellen (geselecteerd)
LPR-instellingen instellen (geselecteerd)
LPR-watchlists instellen (geselecteerd)
Instellingen externe meldingen instellen (geselecteerd)
Instellingen regels-zoekmachine instellen (geselecteerd)
Logboeken locatie bekijken (geselecteerd)
Apparaten verbinden en loskoppelen (geselecteerd)
Betrouwbaarheid locatie bekijken (geselecteerd)
Server beheren (geselecteerd)
Instellingen schema instellen (geselecteerd)
Instellingen voor opnames en bandbreedte instellen (geselecteerd)
Opslagbeheer instellen (geselecteerd)
Server beheren (geselecteerd)
Instellingen schema instellen (geselecteerd)
Instellingen voor opnames en bandbreedte instellen (geselecteerd)
Opslagbeheer instellen (geselecteerd)
Back-upinstellingen (geselecteerd)
Serveranalyse instellen (geselecteerd)
```

Update gebruikersinformatie

Het volgende bericht toont specifieke wijzigingen in een update van gebruikersinformatie.

Bericht: locatie-instelling (gebruiker '*gebruikersnaam*') is bijgewerkt door de beheerder.

```
Tijd:    Vr 01 okt 2019 13:23:45
Type:    Gebruiker
Client:  client_name (nnn.nnn.nnn.nnn)
Details: Voornaam (noname ==> mijn voornaam)
         Achternaam (noname ==> mijn achternaam)
         Wachtwoord verloopt nooit (wissen ==> geselecteerd)
```

Gebruiker heeft Appearance Search uitgevoerd

Het volgende bericht toont een gebeurtenis over een Appearance Search, die is uitgevoerd door een gebruiker op een geüploade foto, inclusief de reden in Details en de foto, indien beschikbaar.

Bericht: Appearance Search van afbeelding uitgevoerd van 2020-Sep-01 13:45:00.000 tot 2020-Sep-01 19:50-00.000 door beheerder.

```
Tijd:      Di, 1 sep 2020 13:23:45
Type:      Gebruiker
Server:    server_naam
Client:    client_naam
Apparaten: device_name_a, device_name_n
```

```
Details:   Zoeken naar verdachte persoon gevonden op locatie.
```

Aanmelding gebruiker mislukt

Het volgende bericht toont een gebeurtenis over een mislukte aanmelding door een gebruiker.

`Bericht: aanmelding mislukt voor gebruiker '`*`gebruikersnaam`*`' bij client '`*`clientnaam`*`', clienttype 'ACC Client'`

```
Tijd:   Vr 01 okt 2019 13:23:45
Type:   Gebruiker
Server: server_naam
Client: client_naam
```

Back-up van weblocatie-instellingen

Het wordt ten zeerste aangeraden om een back-up te maken van instellingen, bestanden en gegevens voor het geval u uw Avigilon-servers moet terugdraaien en herstellen.

OPMERKING

Back-upbestanden kunnen alleen worden hersteld op locaties waarop dezelfde of een latere versie van de Avigilon Unity Video-serversoftware wordt uitgevoerd.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op .
3. Selecteer de server die u wilt back-uppen. Locatie-instellingen worden automatisch opgenomen in het back-upbestand.
4. Schakel het selectievakje **Het back-upbestand versleutelen.** in, voer een wachtwoord in en bevestig dit.
5. Klik op **OK**.
6. Selecteer een opslaglocatie en klik op **Save**.

WAARSCHUWING

Sla de configuratieback-up niet op de machine op die u probeert te upgraden. Het wordt sterk aanbevolen om de configuratieback-up op te slaan op verwisselbare media, zoals een USB.

Het back-upbestand wordt opgeslagen in Avigilon-bestandsinstellingen (`.avs`-indeling).

De locatie-instellingen herstellen

OPMERKING

Zorg ervoor dat de nieuwe locatie is gelicentieerd voor het uitvoeren van dezelfde functies als de vorige locatie.

Als u een back-up hebt Avigilon Instellingenbestand (`.avs`), kunt u de instellingen herstellen na een serververvanging of tijdens het instellen van een onafhankelijke locatie.

Wanneer u de instellingen herstelt, worden de bestaande instellingen overschreven. Wanneer de locatie-instellingen worden hersteld, worden de instellingen samengevoegd met de vorige instellingen.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op .
3. Selecteer het `.avs`-bestand dat u wilt herstellen.
4. Als het back-upbestand is gecodeerd, voert u het wachtwoord in.
5. Selecteer de instellingen die u wilt herstellen.
   - **Locatie en serverinstellingen herstellen** — Herstelt alle instellingen in de locatie en de geselecteerde server.

     > **OPMERKING**
     > Selecteer deze optie niet als de server deel uitmaakt van een multiserver-locatie. De locatie-instellingen worden beheerd door de andere verbonden servers.

   - **Serverinstellingen herstellen** — Zet alle instellingen terug naar de geselecteerde server.
   - **Aangepaste instellingen gebruiken** — Laat u de instellingen specificeren die u wilt herstellen.

     Sommige instellingen hebben afhankelijkheden die mogelijk onverwachte problemen veroorzaken als ze niet worden ondersteund door de server.
6. Selecteer de server die u wilt herstellen.

   Selecteer alleen servers uit de Aanbevolen servers-lijst. Servers in deze lijst hebben geen bestaande apparaatverbindingen. Bij het herstellen van instellingen naar een server die niet in deze lijst staat, kunnen bestaande apparaatverbindingen worden overschreven of het systeem kan zijn licentie- en verwerkingslimieten overschrijden.
7. Klik op **OK**.

Als u de locatie-instellingen hebt hersteld, worden de instellingen samengevoegd:

- Unieke instellingen worden toegevoegd aan de locatie.
- Als de instellingen identiek zijn, wordt alleen de huidige locatieversie bewaard.
- Als een importinstelling en de instelling van een locatie dezelfde naam hebben, maar verschillend zijn geconfigureerd, dan wordt de importinstelling toegevoegd aan de locatie en in deze indeling hernoemd: *<naam van de instelling>* (Importeren), zoals e-mail1 (Importeren).
  - In de regeling voor toegangsrechten wordt de Gebruikers waarschuwen (standaard) regel altijd toegevoegd en hernoemd, zelfs als de instellingen dezelfde zijn. De importversie is ingeschakeld en de versie van de locatie is standaard uitgeschakeld.

- De twee weergaven van de locatie worden gecombineerd.
  - De instellingen voor importeren hebben een hogere prioriteit.

    Een plattegrond vanuit het importbestand wordt bijvoorbeeld al gebruikt in de site. De plattegrond is momenteel opgeslagen bovenaan de locatieweergave. Maar in het importbestand wordt de plattegrond onderaan bewaard. Nadat de instellingen voor importeren zijn samengevoegd met de huidige locatie-instellingen, wordt de plattegrond naar beneden verplaatst.
  - Ongeordende elementen vanuit het importbestand worden weergegeven onderaan de locatieweergave.
- Groepen met gebruikersmachtigingen worden samengevoegd.
  - Als groepen dezelfde naam hebben, worden de instellingen voor importeren gebruikt en de gebruikers van zowel het importbestand als de huidige locatie worden toegevoegd aan de groep.
  - Als de locatie nieuwe machtigingen ondersteunt die niet beschikbaar zijn in het importbestand, worden de nieuwe machtigingen standaard voor de geïmporteerde groep uitgeschakeld.
  - De standaard groepsinstelling (i.e. Beheerders, Hoofdgebruikers, Beperkte gebruikers, Standaardgebruikers) gebruiken de standaard locatie-instellingen voor toegangsrechten die niet beschikbaar zijn in het importbestand.
  - Groepen die uit het importbestand zijn toegevoegd, krijgen automatisch toegang tot alle nieuwe apparaten die waren toegevoegd sinds de instellingen werden geëxporteerd.
- Gebruikers met dezelfde naam gebruiken de instellingen voor importeren, waaronder wachtwoorden.

FIPS-compliance configureren

U kunt het niveau van naleving van de Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-2-beveiligingsvereisten voor cryptografische modules voor server- en clientcommunicatie selecteren.

Servercommunicatie

Definieer het nalevingsniveau voor cryptografische modules die worden gebruikt voor servercommunicatie.

Servers die aan een locatie met meerdere servers zijn toegevoegd, gebruiken dezelfde instelling als de locatie.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een locatie en klik op **Beveiliging** .
3. Selecteer een **FIPS 140-2 modus:**
   - **Uit** — Gebruikt alleen niet-FIPS-compatibele cryptografische modules.
   - **Ontspannen** — Geeft de voorkeur aan communicatie met behulp van FIPS 140-2-cryptografische modules, maar maakt niet-conforme cryptografische modules mogelijk.
   - **Streng** — Maakt communicatie mogelijk door alleen gebruik te maken van FIPS 140-2-cryptografische modules.
4. Klik op **OK**.

TIP

Gebruik **Ontspannen**-modus voor:

- De initiële configuratie van een gedistribueerd Avigilon Unity Video-systeem, vooral als u een laptop gebruikt.
- Avigilon Unity Video systemen met componenten die niet zijn geüpgraded naar versie 7.8 of hoger.
- Avigilon Unity Video systemen met integraties van derden die niet FIPS 140-2-compatibel zijn.

Clientcommunicatie

Definieer het nalevingsniveau voor cryptografische modules die worden gebruikt wanneer de klant inlogt op locaties.

1. Selecteer in de rechterbovenhoek van de Avigilon Unity Video client > Clientinstellingen.
2. Selecteer het **FIPS 140-2 modus:**-selectievakje op het Beveiliging-tabblad
   - **Uit** — Staat inloggen toe met het standaard Secure Remote Password-protocol (SRP).
   - **Ontspannen** — Maakt inloggen mogelijk met FIPS 140-2-compatibele cryptografische modules en fallback-modules. SRP wordt niet gebruikt.
   - **Streng** — Staat inloggen toe met alleen FIPS 140-2-compatibele cryptografische modules.
3. Klik op **OK**.

TIP

De clientinstelling hoeft niet overeen te komen met de locatie-instelling. De client kan inloggen op locaties die een andere FIPS-modus gebruiken.

Avigilon certificaten

Standaard gebruikt het Avigilon Unity Video-systeem een zelfondertekend certificaat voor het verifiëren van klantcommunicatie en locatiebeheer.

Als uw systeem is geconfigureerd om andere vertrouwde certificaten te gebruiken, kunt u de Avigilon-certificeringsinstantie vertrouwen uitschakelen.

BELANGRIJK

Zorg ervoor dat u vertrouwde certificaten op uw computer heeft ingesteld in uw Avigilon Unity Video Servers en clients voordat u het vertrouwen voor de Avigilon certificeringsinstantie uitschakelt. Raadpleeg voor meer informatie de *Avigilon Systeemgebruikershandleiding* of de Avigilon Unity Video Servergebruikershandleiding.

Locatie-instellingen

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een locatie en klik vervolgens op **Beveiliging** .
3. Selecteer het **Vertrouwde servercertificaten vereisen**-selectievakje.
4. Klik op **OK**.

Clientinstellingen

1. Selecteer in de rechterbovenhoek van de Avigilon Unity Video client > Clientinstellingen.
2. Selecteer het **Vertrouwde servercertificaten vereisen**-selectievakje op het Beveiliging-tabblad.
3. Klik op **OK**.

Vertrouwde apparaatcertificaten

Standaard gebruikt het Avigilon Unity Video-systeem een zelfondertekend certificaat voor het verifiëren van klantcommunicatie en locatiebeheer. Als uw systeem is geconfigureerd om andere vertrouwde certificaten te gebruiken, kunt u de Avigilon-certificeringsinstantie vertrouwen uitschakelen.

BELANGRIJK

Zorg ervoor dat u vertrouwde certificaten op uw apparaten heeft ingesteld voordat u het vertrouwen voor de Avigilon certificeringsinstantie uitschakelt. Als aangesloten apparaten niet correct zijn ingesteld op vertrouwde certificaten, ontvangt u een foutmelding en kunt u dit selectievakje niet selecteren.

Klik op **Certificaatrapport apparaat** om een rapport te genereren van alle apparaten die niet voldoen aan de certificaatvereisten.

Zie voor meer informatie over het instellen van apparaatcertificaten Avigilon Handleiding voor webinterface van H4- en H5-camera of de Gebruikershandleiding voor de Camera Configuration Tool.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een locatie en klik vervolgens op **Beveiliging** .
3. Selecteer het **Vertrouwde apparaatcertificaten vereisen:**-selectievakje.
4. Klik op **OK**.

FIPS-cryptografie inschakelen voor Avigilon-apparaten

Wanneer een versleutelde verbinding is geselecteerd voor uw Avigilon-apparaat, ondersteunt uw apparaat mogelijk een keuze aan FIPS 140-2-cyptografietechnologieën als een optie op de standaard OpenSSL-cryptografische engine voor het versleutelen van communicatie tussen de camera en de Avigilon Unity Video-server.

De FIPS 140-2 (niveau 1)-optie voor een ondersteund Avigilon-apparaat, schakelt van OpenSSL-cryptografie naar een FIPS 140-2 (niveau 1) (software) cryptografische engine. De optie NXP TPM kan worden ingeschakeld voor

ondersteunde apparaten waarop een Trusted Platform Module (TPM) is geïnstalleerd. Houd er rekening mee dat voor het inschakelen van deze opties een CAM-FIPS-licentie voor het apparaat vereist is, die op de Avigilon Unity Video-locatie moet worden geactiveerd.

CRYPTR FIPS 140-2 niveau 3 (tegen sabotage beveiligde) cryptografie kan worden ingeschakeld door het installeren van een CRYPTR-kaart in een ondersteund Avigilon-apparaat. De licentie voor deze engine is inbegrepen bij de CRYPTR-kaart, dus er is geen CAM-FIPS-licentie vereist voor deze modus.

Ga als volgt te werk om een cryptografische optie te selecteren die op een Avigilon-apparaat moet worden gebruikt:

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een apparaat en klik vervolgens op **Netwerk**.
3. Selecteer **FIPS 140-2 (niveau 1)**, **NXP TPM** of **CRYPTR FIPS 140-2 niveau 3** van de Versleutelingsmodus: lijst om versleutelde communicatie voor het apparaat in te schakelen.

   FIPS 140-2 (niveau 1), NXP TPM of CRYPTR FIPS 140-2 niveau 3 inschakelen kan ertoe leiden dat uw apparaat opnieuw opstart.

   BELANGRIJK

   De CRPYTR-kaart bewaart de certificaten en sleutels in het tegen sabotage beveiligde geheugen. Nieuwe certificaten en sleutels moeten worden gemaakt na het installeren van de CRYPTR-kaart en het overschakelen naar de modus CRYPTR FIPS 140-2 niveau 3. De Camera Configuration Tool (CCT) kan worden gebruikt om een nieuwe Certificate Signing Request (CSR) van de CRYPTR-kaart aan te vragen en om het nieuwe certificaat te uploaden nadat het is ondertekend door de Certificate Authority (CA) naar de CRYPTR-kaart. Zie voor meer informatie de *Gebruikershandleiding voor het hulpprogramma Cameraconfiguratie*.

4. Klik op **OK**.

Video versleutelen

Om de veiligheid van uw Avigilon Unity Video-systeem te verbeteren, hebt u de mogelijkheid om live video te versleutelen die u van uw Avigilon Unity Video-client van locaties ontvangt. Opgenomen video is altijd gecodeerd. U kunt video van alle locaties versleutelen of specifieke locaties kiezen die gecodeerde video zullen gebruiken.

Video versleutelen van alle locaties

1. Selecteer in de rechterbovenhoek van de Avigilon Unity Video client > Clientinstellingen.
2. Selecteer het **Video's van alles sites versleutelen**-selectievakje op het Beveiliging-tabblad.
3. Klik op **OK**.

Deze instelling dwingt gecodeerde video af voor alle nieuwe videostreams van uw Avigilon Unity Video-client. Alle eerder tot stand gebrachte verbindingen blijven hun geconfigureerde instellingen gebruiken.

Video versleutelen vanaf specifieke locaties

1. Selecteer in de rechterbovenhoek van de Avigilon Unity Video client > Clientinstellingen.
2. Zoek en selecteer in het Site-netwerken-tabblad de locatie die gecodeerde video uit de lijst zal gebruiken.
3. Selecteer **Verbindingstype:** in de vervolgkeuzelijst **WAN (beveiligd)**.

   Herhaal deze stap voor alle andere locaties die gecodeerde video zouden moeten gebruiken.
4. Klik op **OK**.

Servers en opslag

Configureer opname- en archiveringsinstellingen om uw opslaggebruik te beheren. U kunt ook de prioriteit van failover-servers configureren.

Gegevensretentie van identiteit

VOOR ENTERPRISE EDITION

> **OPMERKING**
> Deze instellingen overschrijven de beveiligde bladwijzers en de instellingen voor het bewaren van video's.

Afhankelijk van uw privacybeleid of regionale voorschriften, kunt u mogelijk alleen het herkennen van gegevens voor een bepaalde tijd behouden.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Retentie identificatiegegevens**.
3. Schakel het selectievakje in naast elke beschikbare functie en voer het maximale aantal dagen in om gegevens te bewaren.
4. Klik op **OK**.

Houd bij het kiezen van deze instellingen rekening met de soorten acceptabel gebruik voor videobeveiligingsbeelden in uw privacybeleid. Als handtekeningen voor uiterlijk zoeken bijvoorbeeld slechts 3 dagen worden bewaard, geeft een zoekopdracht die is gestart op basis van een afbeelding van een persoon alleen resultaten weer over de laatste 3 dagen van de video. Dit gebeurt zelfs als opgenomen video voor een langere periode wordt bewaard en maakt het moeilijk om te bepalen of iemand uw locatie heeft bezocht op enig moment buiten de identificerende bewaarperiode voor gegevens. Evenzo, als kentekengegevens slechts 5 dagen worden bewaard, is het onmogelijk om de kentekengegevens van een persoon die in het systeem zijn geregistreerd te gebruiken om te zoeken naar voorvallen van hun voertuig die mogelijk meer dan 5 dagen geleden hebben plaatsgevonden.

Opname en bandbreedte

De Opname en bandbreedte-instellingen bepalen hoe lang opgenomen video wordt opgeslagen. U kunt de maximale opnametijd instellen voor elke camera die is aangesloten op een server en Dataveroudering-instellingen configureren.

Videoretentie

De Totale opnametijd wordt geschat op basis van continu opnemen en weerspiegelt mogelijk niet de daadwerkelijke video-retentie.

De retentietijd wordt bepaald door de instelling Max. opnametijd en de gemiddelde gegevenssnelheid van de camera. De feitelijke retentietijd kan de instelling Max. opnametijd met 5 minuten overschrijden.

Gegevensveroudering

Gegevensveroudering treedt op wanneer Avigilon Unity Video video's verwijdert op basis van hun leeftijd met betrekking tot de Max. opnametijd-instelling. Avigilon Unity Video geeft voorrang aan nieuwere boven oudere opgenomen video. Standaard slaat de Dataveroudering-instelling zowel video met hoge resolutie als video met lage resolutie op totdat de Tier 1-opslag vol is. Zodra de opslag vol is, wordt oudere video verwijderd.

Avigilon Unity Video verwijdert oudere video's wanneer een van de volgende situaties zich voordoet:

- De Max. opnametijd-instelling is ingesteld op de maximale waarde en de opslag is vol.
- Er wordt een nieuwe camera toegevoegd en de opslag is vol.
- De Max. opnametijd-instelling is ingesteld op X dagen en de opgeslagen video's zijn ouder dan X dagen, zelfs als de opslag niet vol is.
- De schuifregelaar wordt naar links verplaatst en de wijziging wordt opgeslagen. Video's met een hoge resolutie worden verwijderd op basis van de aanpassing.

Video-opslag heeft betrekking op het datavolume dat is gedefinieerd met behulp van de Avigilon Unity Video Admin Tool.

Update de Dataveroudering-instelling om een percentage van de video met hoge resolutie te verwijderen als de Tier 1-opslag vol is. Het systeem verwijdert de oudste video met een hoge resolutie en slaat alleen de video met een lage resolutie op om de opslag te maximaliseren. De oudste opgeslagen video heeft een lage resolutie.

OPMERKING

Gegevensveroudering wordt weergegeven in geschatte dagen. Het wordt toegepast als een percentage van het totale beeldmateriaal. Het aantal gegevensverouderingsdagen verandert niet gegarandeerd onmiddellijk nadat er wijzigingen in het systeem zijn aangebracht, zoals het toevoegen van camera's of het aanpassen van de instelling Max. opnametijd. Avigilon Unity Video controleert opgeslagen opnamen van alle camera's en berekent opnieuw de voorspelde gegevensverouderingsdagen en Totale opnametijd. Dit kan enkele dagen duren, afhankelijk van de instellingen van Dataveroudering en Max. opnametijd, het aantal camera's en de opslaggrootte.

De hoeveelheid gegevensveroudering die beschikbaar is, is afhankelijk van de camera's die verbonden zijn.

- Voor JPEG2000- of JPEG-compressiecamera's is gegevensveroudering beschikbaar met drie snelheden:
  - **Hoge bandbreedte** — Neemt op in originele kwaliteit.
  - **Halve beeldsnelheid** — Neemt de helft van de gegevens op om ruimte voor nieuwe opnamen te maken.
  - **Kwart beeldsnelheid** — Neemt een kwart van de originele gegevens op, zodat u nog steeds oudere video's kunt bekijken.
- H.265- en H.264-camera's die gegevensveroudering ondersteunen, zijn beschikbaar met twee snelheden:

- **Hoge bandbreedte** — Bewaar de originele video van hoge kwaliteit en een secundaire stream met lage resolutie.
- **Lage bandbreedte** — Houdt alleen de secundaire stream van lage resolutievideo.

> **OPMERKING**
> Gegevensveroudering treedt alleen op als de secundaire stream is ingeschakeld. Sommige camera's hebben een tertiaire stream.

- Voor H.265- en H.264-camera's die geen gegevensveroudering ondersteunen, wordt alleen de **Hoge bandbreedte**-video bewaard.

Dataveroudering configureren

> **OPMERKING**
> Wanneer u Dataveroudering gebruikt met de functie Continu achief, noteer dan de laagste instelling voor gegevensveroudering. Om te zorgen dat video wordt gearchiveerd voordat deze wordt verwijderd, moeten de instellingen voor Continu archief een video minstens één dag minder archiveren dan de instelling voor gegevensveroudering. Zie voor meer informatie *Continu archief op de volgende pagina*.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een server en klik op **Opname en bandbreedte**.

   De kolom Dataveroudering toont een schatting van de opnametijd die beschikbaar is bij elke beeldsnelheid, rekening houdend met de beschikbare ruime op het opnameapparaat.
3. Verplaats in de kolom Dataveroudering de schuifregelaars om de duur van opgeslagen videomateriaal bij elke beeldsnelheid aan te passen.
   - Om de gegevensverouderingsinstellingen voor alle gekoppelde camera's te wijzigen, verplaatst u de schuifregelaar voor één gekoppelde camera: alle gekoppelde camera's worden dan bijgewerkt.
   - Om de gegevensverouderingsinstellingen voor één camera te wijzigen, dient u de koppeling tussen deze camera en de andere camera's te verbreken door op het pictogram links van de naam van de camera te klikken en vervolgens de gewenste wijzigingen door te voeren.
4. In de kolom **Max. opnametijd** kunt u handmatig een maximale opnametijd invoeren. U kunt ook een van de opties in de vervolgkeuzelijst van elke camera selecteren.

   > **OPMERKING**
   > Als de geschatte tijd in Totale opnametijd aanzienlijk korter is dan in Max. opnametijd, zal de werkelijke opnametijd van de camera dichter bij de schatting van Totale opnametijd liggen. De totale opnametijd gaat uit van een continue opname en neemt toe met een Opnameschema.
5. Klik op **OK**.

Continu archief

VOOR ENTERPRISE EDITION

De functie Continu archief slaat video automatisch op in de archiefmap in blokken op uurbasis met behulp van de lokale tijd van de server.

Gearchiveerde video is toegankelijk als opgenomen video. Zie voor meer informatie *Opgenomen video afspelen met de tijdlijn* op pagina 24.

Gearchiveerde video kan ook worden bekeken in de Avigilon-spelersoftware.

Opslagbeheer inschakelen

Voordat u de functie Continu archief kunt inschakelen, moet u Opslagmanagement inschakelen op uw Avigilon Unity Video server en de archieflocatie selecteren:

- **Netwerkvideorecorders:**
  1. In de Avigilon Unity Video Admin Tool, selecteer het Instellingen-tab en klik op **Opslagmanagement**.
  2. Selecteer het **Opslagmanagement inschakelen**-selectievakje en selecteer de archiefmap.
  3. Klik op **OK** om op te slaan.
- **Avigilon Geharde OS-apparaten:**
  1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
  2. Selecteer een server en klik op **Serverbeheer** en meld u aan.
  3. Klik op **Beheer van netwerkopslag** en klik dan op **Ingeschakeld**.
  4. Selecteer het protocol en voer het pad naar de gewenste archieflocatie in. Voer indien nodig de aanmeldingsgegevens voor de netwerklocatie in.
     - **CIFS** — Algemeen internetbestandssysteem. Het netwerkpad heeft doorgaans deze indeling: *//<hostname of IP> / <pad>*
     - **NFS** — Netwerkbestandssysteem. Het netwerkpad heeft doorgaans deze indeling: *<hostnaam of IP> : <pad>*
  5. Klik op **Toepassen**.

WAARSCHUWING

Om verlies van videogegevens te voorkomen en/of te voorkomen dat uw Avigilon Unity Video-locatieconfiguratie beschadigd raakt, mag u geen opslagvolume gebruiken voor Voortdurend archief als het al wordt gebruikt als Avigilon Unity Video-configuratievolume of Avigilon Unity Video-gegevensvolume.

Voortdurend archiveren inschakelen

Archivering moet worden geconfigureerd samen met Dataveroudering. Als u beide configureert, beschikt u over een gelaagde opslagconfiguratie om de hoeveelheid video te beheren die op uw lokale server wordt bewaard.

OPMERKING

Stel de parameter Video archiveren die ouder is dan: in op minimaal één dag minder dan de instelling voor Dataveroudering. Dit zorgt ervoor dat je altijd een video van hoge kwaliteit hebt van belangrijke gebeurtenissen. Voor meer informatie over Dataveroudering, zie *Opname en bandbreedte* op pagina 159.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een server en klik op **Opslagmanagement** .
3. Selecteer het **Continu archiveren inschakelen**-selectievakje.
4. Selecteer in Camera('s) voor archivering: de apparaten die moeten worden opgenomen in het archief.
5. Definieer in Opties het volgende:
   - **Archivering toegestaan:** — Specificeer het tijdsbestek waarin continu archiveren is toegestaan. De tijd die u selecteert, is de lokale tijd van de server.

     Als u elke dag 24 uur wilt archiveren (inclusief nieuwe pogingen), geeft u het tijdsbestek aan van **00:00** tot **23:59**.
   - **Video archiveren die ouder is dan:** — Het minimum aantal dagen voordat opgenomen video wordt gearchiveerd.

     Zorg ervoor dat deze waarde kleiner is dan het aantal in Opname en bandbreedte gespecificeerde dagen om Hoge bandbreedte-video te verwijderen op uw lokale server. Eén dag minder is genoeg om rekening te houden met pogingen om opnieuw te verbinden met het netwerk.

     TIP

     Opgenomen videomateriaal blijft op de locatie totdat het wordt verwijderd op basis van gegevensveroudering. Zie voor meer informatie *Opname en bandbreedte* op pagina 159.
   - **Gearchiveerde video ouder dan verwijderen:** — Opgenomen video die ouder is dan het opgegeven aantal dagen wordt automatisch verwijderd. De maximale instelling is 3650 dagen (10 jaar).

     Als deze instelling kleiner is dan de Video archiveren die ouder is dan:-instelling, wordt de video onmiddellijk nadat deze is gearchiveerd verwijderd.
   - **Oudste archief verwijderen als schijf vol is**: — Verwijdert automatisch de oudste archiefbestanden wanneer de archieflocatie vol is.

     Schakel deze instelling in uw opslag wordt beheerd door een schijfsysteem.
6. Klik op **OK**.

   Het Status-gebied toont informatie over de meest recente, huidige en in wachtrij geplaatste archieftaken.

Elk videobestand wordt opgeslagen in een submap binnen de betreffende archiefmap en wordt gelabeld op basis van begindatum en -tijd.

Als er tijdens het archiveren een fout of netwerkprobleem optreedt, zal het Avigilon Unity Video-systeem automatisch opnieuw proberen te archiveren.

Voortdurend archiveren opnieuw instellen

De functie Continu archief zet taken in de wachtrij na de laatste archivering. U kunt de archiefwachtrij wissen door de functie Continu archief opnieuw in te stellen.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een server en klik op **Opslagmanagement** .
3. Klik op **Continu archiveren resetten**.
4. Klik op **OK**.

De volgende archiefopdracht start, indien toegestaan, aan het begin van het volgende uur.

Instellingen voor handmatig opnemen

Wanneer handmatig opnemen in een beeldvenster begint, geeft u de camera opdracht op te nemen buiten het opnameschema. Handmatig opnemen blijft actief totdat het wordt gestopt, of de maximale opnametijd is bereikt.

Om de maximale opnametijd in te stellen, volgt u de volgende stappen:

1. Klik op het cameratabblad Installatie op .
2. Bepaal het volgende:
   - **Duur handmatige opname:** — Hoelang voordat de opname wordt gestart moet de camera opnemen.
   - **Opnametijd voor trigger:** — Hoeveel tijd moet worden vastgelegd voordat de opname wordt geactiveerd.

   Klik op **Toepassen op apparaten...** om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera's van hetzelfde model.
3. Klik op **OK**.

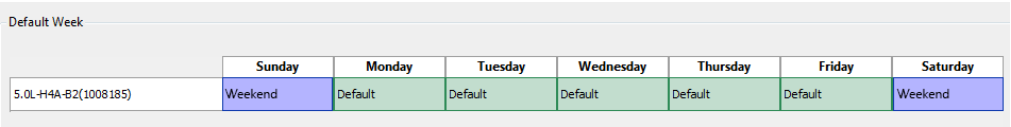
Zie *Handmatig video opnemen* op pagina 24 voor meer informatie over het starten van de opname.

Een wekelijks opnameschema instellen

U kunt een wekelijks opnameschema instellen door op camera's sjablonen toe te passen voor elke dag van de week.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een server en klik op **Opnameschema**.
3. Selecteer een sjabloon uit de **Sjablonen:** lijst. Zie voor meer informatie *Sjablonen voor opnameschema* op de volgende pagina.

4. Klik in Standaardweek: op de dagen dat uw sjabloon voor elke camera op uw locatie wordt weergegeven.



5. Klik op **OK**.

Sjablonen voor opnameschema

Het opnameschema wordt ingesteld met behulp van sjablonen die camera's instrueren over wat ze moeten opnemen en wanneer. U kunt bijvoorbeeld een sjabloon maken voor weekenden en een ander voor weekdagen.

> **OPMERKING**
>
> Opnamesjablonen worden via een locatie gedeeld.

Een sjabloon toevoegen

1. Klik in het menu Nieuwe taak op **Site-instelling**.
2. Selecteer een server en klik vervolgens op **Opnameschema**.
3. In het Sjablonen:-gebied, klikt u op **Sjabloon toevoegen**.
4. Vul een naam in voor de **Nieuwe sjabloon**.
5. Klik op de knop **Gebied instellen** en klik of sleep de cursor vervolgens via de **Opnamemodus:**-tijdlijn voor instellen van het soort gebeurtenissen die de camera's zullen opnemen. Afzonderlijke rechthoeken op de Opnamemodus:-tijdlijn zijn gekleurd wanneer ze zijn geselecteerd.

   De **Opnamemodus:**-opties omvatten:

   - **Continu** — Neemt continu video op.
   - **Beweging** — Neemt video op wanneer er beweging is gedetecteerd.
   - **Audioanalyse plannen**: neemt video op wanneer audioanalyse wordt gedetecteerd.
   - **Digitale invoerapparaten** — Neemt video op wanneer een digitale ingang is geactiveerd.
   - **Alarmen** — Neemt video op wanneer een alarm wordt geactiveerd.
   - **POS-transacties** — Neemt video op als een POS-transactie wordt uitgevoerd.
   - **Kentekenplaten** — Neemt video op wanneer een nummerplaat wordt gedetecteerd.
6. Om opnemen in delen van de sjabloon uit te zetten, drukt u op **Gebied wissen**. Daarna klikt u de cursor of sleept u deze over de tijdlijn om de ingestelde opnameperiodes in te stellen.
7. Als camera's niet de hele dag opnemen in de Continu-modus, kunt u camera's instellen voor opnemen voor referentiebeelden tussen gebeurtenissen in het opnameschema.

   - Selecteer het selectievakje **Steeds een referentiebeeld opnemen na:** en stel de tijd in tussen elk referentiebeeld.

Een sjabloon bewerken en verwijderen

1. Selecteer in het tabblad Installatie de server die u wilt bewerken en klik op .
2. Selecteer een sjabloon in het deelvenster Sjablonen: en voer een van de volgende handelingen uit:
    - Wijzig het schema om een sjabloon te bewerken.
    - As u de naam van een sjabloon wilt wijzigen, klikt u op **Naam sjabloon wijzigen** en voert u een nieuwe naam in.
    - Verwijder een sjabloon door te klikken op **Sjabloon verwijderen**.
3. Klik op **OK**.

Omschakelingsverbindingen

VOOR ENTERPRISE EDITION

Bij het verbinden van apparaten kunt u een failover-verbinding toewijzen aan een back-upserver. Dit zorgt ervoor dat video toch wordt opgenomen en opgeslagen als de verbinding met de primaire server wegvalt. De failover-verbinding wordt niet geactiveerd wanneer een camera offline gaat.

OPMERKING

Failover-verbindingen kunnen alleen worden gemaakt tussen servers binnen dezelfde multiserverlocatie. Wanneer een failover-verbinding wordt gemaakt, is voor elke camera een enkele failover-licentie vereist. Normale camerakanaallicenties en failover-licenties kunnen worden gebruikt op een failover-server.

Elk apparaat kan op meerdere servers worden aangesloten. Via Verbindingstype: word bepaald wanneer het apparaat wordt verbonden.

- **Primair:** — Apparaten maken automatisch verbinding met deze server wanneer ze zich in hetzelfde netwerk bevinden.
- **Secundair:** — Wanneer de Primair server niet beschikbaar is, zal het apparaat verbinding proberen te maken met deze server, wanneer het zich in hetzelfde netwerk bevindt.
- **Tertiair:** — Wanneer de Secundair-server ook faalt, zal het apparaat verbinding proberen te maken met deze server, wanneer het zich in hetzelfde netwerk bevindt.

De **Licentieprioriteit:** stelt de volgorde in dat apparaten verbinding maken met een server - **1** is het hoogst en **5** is het laagst. Als de server onvoldoende licenties voor failover-camera's heeft, worden apparaten met lage prioriteit mogelijk niet verbonden.

De voorwaarden voor failover-verbindingen zijn als volgt:

- Avigilon Unity Video Enterprise Edition op alle servers.
- Twee of meer servers samengevoegd in één multiserverlocatie (is niet van toepassing op een configuratie van bovenliggende en onderliggende locaties).
- Alle servers moeten met dezelfde switch of met hetzelfde netwerk verbonden zijn.
- Alle IP-camera's moeten voor alle servers toegankelijk zijn. Zowel Avigilon-camera's als camera's van derden worden ondersteund.
- Zorg ervoor dat de servers gelicentieerd zijn om in het geval van een storing de extra cameraverbindingen op te vangen.

Failover-verbindingen bewerken

1. Klik in het Nieuwe taak-menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en klik op **Verbinding maken/verbreken met apparaten**.
3. Selecteer een aangesloten apparaat en klik vervolgens op **Bewerken...**.
4. Selecteer de relatie die u wilt bewerken in **Wijzigen op server:**.
5. Werk het **Verbindingstype:** tot Primair, Secundair of Tertiair bij.

> **OPMERKING**
>
> Als u Secundair of Tertiair selecteert, werkt u de **Licentieprioriteit:** bij.

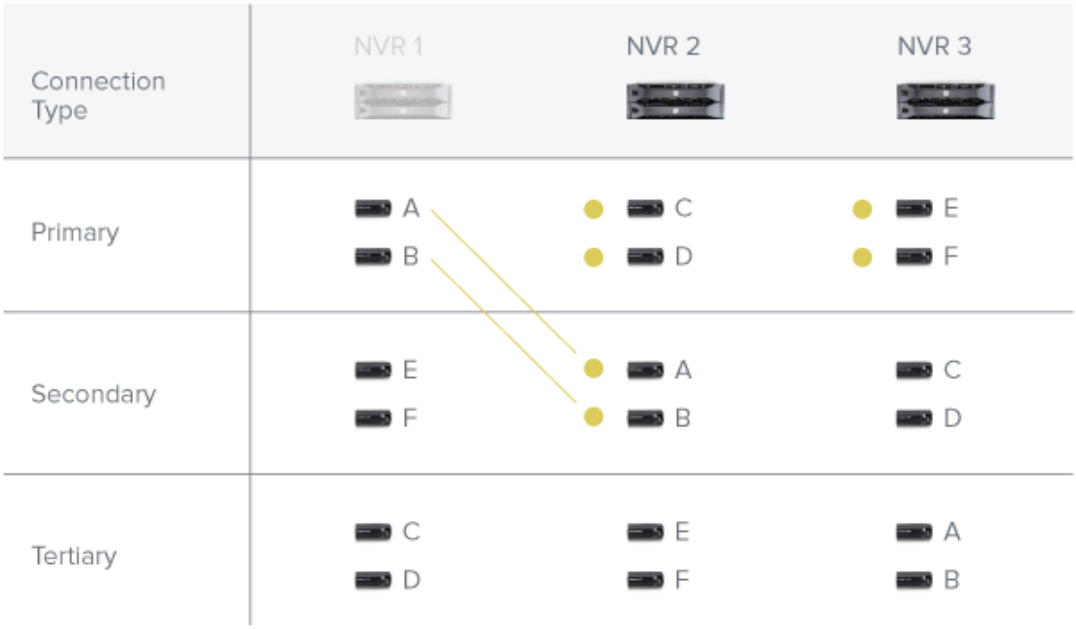
6. Klik op **OK**.

Failover voorbeelden

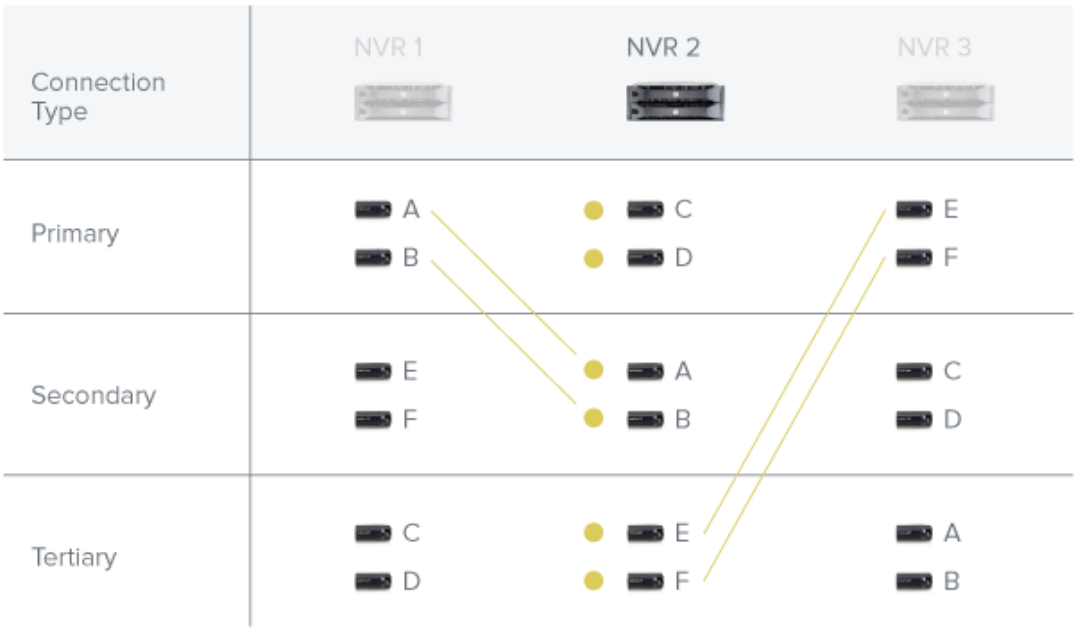
Voor camera's A, B, C, D, E en F zijn failover-verbindingen ingesteld op twee verschillende servers. In dit voorbeeld heeft de locatie 6 camerakanaallicenties met 4 failover-licenties, en dat de licentieprioriteit voor elke verbinding is ingesteld op 1.

Connection Type	NVR 1	NVR 2	NVR 3
Primary	A B	C D	E F
Secondary	E F	A B	C D
Tertiary	C D	E F	A B

Wanneer NVR 1 uitvalt, verbinden camera's A en B van NVR 1 automatisch met hun Secundair server, NVR 2.



Wanneer NVR 3 uitvalt, verbinden camera's, E en F automatisch met hun Tertiair server, NVR 2. Als NVR 1 online was, zou de failover-verbinding de Secundair-server zijn geweest, NVR 1.



Wanneer de Primair- en Secundair-NVR's weer online komen, maken de camera's automatisch weer verbinding met die servers.

Video's herstellen van Profile G-camera's

OPMERKING

De tijd van de camera moet worden gesynchroniseerd met de Avigilon Unity Video-systeemtijd om verlies van videomateriaal te voorkomen.

Nadat een probleem met de netwerkverbinding of een server is opgelost, kan het systeem de video herstellen van een ONVIF Profile G-camera met een SD-kaart die video opneemt.

U kunt een limiet instellen hoe snel de server video's herstelt.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een server en klik op **Herstelconfiguratie**.
3. Voer het volgende in:
   - **Maximumaantal te herstellen streams:** — het aantal streams dat tegelijkertijd moet worden hersteld. De limiet is 200 streams.
   - **Herstelsnelheid beperken:** — Schakel dit selectievakje in om de herstelsnelheid te beperken tot 1 minuut aan video gedurende 1 minuut aan echte tijd. Indien gewist, kunnen de systeemprestaties verminderen.
4. Klik op **OK**.

Systeembeheer

Bekijk de operationele status en configuratie van uw Avigilon Hardened OS-apparaat, dat vooraf is geïnstalleerd met de Avigilon Unity Video server.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een server en klik op **Serverbeheer** en meld u aan.
3. Bekijk de operationele status in de webinterface van uw apparaat. Afhankelijk van uw apparaat kunnen dit de ACC Server-naam en -licentie, -systeeminformatie, opslagschijf, Netwerk-uplinkpoorten en PoE- poorten zijn. Zie voor meer informatie de Avigilon documentatie van het apparaat.

Apparaten

Apparaten ontdekken, verbinden en beheren.

Een apparaat ontdekken

Avigilon- en ONVIF-conforme apparaten die zijn verbonden met hetzelfde netwerk als de Avigilon Unity Video-server, worden automatisch herkend en toegevoegd aan de Ontdekte apparaten-lijst.

Als een apparaat niet automatisch wordt ontdekt, bevindt het zich mogelijk op een ander subnet zijn of is het een camera van een externe fabrikant die handmatig moet worden ontdekt.

OPMERKING

Voor ONVIF-compatibele apparaten van derden:

- Werk de ONVIF-compatibele firmware bij. Voor sommige firmwareversies is mogelijk een update van uw Avigilon Unity Video-serversoftware vereist.
- Configureer de datum- en tijddetails in de webinterface van het apparaat.
- Synchroniseer het apparaat met een NTP-server nadat de datum- en tijdgegevens zijn ingevoerd. De Avigilon Unity Video-server heeft een ingebouwde NTP-server die IP-poort 38884 UDP gebruikt.

1. Klik op het locatietabblad Installatie op .
2. Klik in de linkerbovenhoek op **Apparaat zoeken...**.
3. Vul de volgende velden in om een apparaat te vinden:
   - **Zoeken van server:** — Selecteert een server om verbinding mee te maken.
   - **Zoektype:**
     - **IP-adres**: ontdek het apparaat op basis van het IP-adres of de hostnaam. Het apparaat en het IP-adres van de gateway moeten correct worden ingesteld, zodat het apparaat kan worden gevonden.
     - **IP-adresbereik**: ontdek het apparaat door te zoeken binnen een IP-adresbereik.
   - **Apparaattype:** — Selecteer de merknaam.

     TIP

     Als u ONVIF selecteert, worden ONVIF compatibele apparaten gevonden. Selecteer **Avigilon Legacy** om oudere JPEG2000-camera's en andere Avigilon-apparaten te ontdekken die niet geschikt zijn voor ONVIF. Als u het **Avigilon**-apparaattype selecteert, worden er geen apparaten gedetecteerd die onveilig verbinding maken. Verouderde Avigilon camera's die geen aangepaste certificaten ondersteunen maar wel ONVIF-compatibel zijn, zullen veilig detecteren op poort 443. Zie *Avigilon certificaten op pagina 156* voor meer informatie over vertrouwde apparaatcertificaten.

   - **Controlepoort:** — Voer de besturingspoort van het apparaat in. Het standaard poortnummer is 443.

     OPMERKING

     Het standaard poortnummer voor het **Avigilon Legacy**-apparaattype is 55080.

- **Inloggegevens toepassen op alle apparaten met fabrieksinstellingen.** selectievakje: voer het wachtwoord in voor de `beheerder` gebruikersnaam of maak een gebruikersnaam aan en stel een nieuw wachtwoord in.

> **OPMERKING**
> Bij het ontdekken van Avigilon-apparaten met standaard fabrieksinstellingen, Avigilon Unity Video wordt u gevraagd om het wachtwoord opnieuw in te voeren in het veld **Wachtwoord bevestigen** om aanmeldingsgegevens aan te maken voor het niet-geïnitialiseerde Avigilon apparaat met standaard fabrieksinstellingen.

> **OPMERKING**
> Als u de aanmeldingsgegevens voor een toegevoegd apparaat bent vergeten, raadpleegt u de instructies voor fabrieksinstellingen in de apparaathandleiding en herhaalt u deze stappen om het wachtwoord opnieuw in te stellen.

4. Klik op **OK**.

Toegevoegde apparaten verschijnen automatisch in de lijst Ontdekte apparaten. U kunt het apparaat nu met een server verbinden.

Een apparaat aansluiten

> **OPMERKING**
> Sommige functies zijn alleen beschikbaar als de site de vereiste licentie heeft en als u de vereiste gebruikersrechten hebt.

Voor toegang tot een apparaat moet deze verbonden zijn met een server binnen uw locatie. Nadat een apparaat is gevonden op het netwerk, kan dit worden gekoppeld aan de server. Als u uw apparaat niet kunt zien, raadpleeg dan *Een apparaat ontdekken* op pagina 169.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op .
3. Selecteer het selectievakje **Apparaten met fabrieksinstellingen** om uitsluiten niet-geïnitialiseerde apparaten te laten zien. De apparaten worden weergegeven in het gebied Ontdekte apparaten.
4. Selecteer in het gebied Ontdekte apparaten de apparaten en klik op **Verbinding maken...**.

> **TIP**
> U kunt ook apparaten naar een server slepen in de Verbonden apparaten-omgeving.

OPMERKING

Als u verbinding maakt met meerdere apparaten, moeten alle camera's dezelfde verbindingsinstellingen gebruiken. Om er zeker van te zijn dat u inloggegevens voor niet-geïnitialiseerde apparaten kunt invoeren, selecteert u geen combinatie van niet-fabrieksstandaardapparaten en fabrieksstandaardapparaten.

5. Selecteer welke server verbinding met het apparaat maakt.
6. Sluit apparaten van derden aan met hun ingebouwde stuurprogramma's. Selecteer de merknaam van het apparaat in de vervolgkeuzelijst **Apparaattype:**. Het systeem ondersteunt mogelijk slechts één type stuurprogramma van het apparaat.
7. Selecteer **Verbindingstype:** in de vervolgkeuzelijst **Primair**. Het apparaat wordt automatisch verbonden met deze server als die zich in hetzelfde netwerk bevindt.

   Voor meer informatie over Secundair- of Tertiair-verbindingstypen, zie *Omschakelingsverbindingen op pagina 166*.

8. In de **Licentieprioriteit:**-vervolgkeuzelijst, selecteert u de licentie prioriteit - **1** is het hoogst en **5** is het laagst.

   Dit definieert de volgorde waarin apparaten verbinding maken met de server. Als de server onvoldoende licenties heeft voor camerakanalen, worden apparaten met lage prioriteit mogelijk niet aangesloten. Camerakanaallicenties worden alleen gebruikt als het apparaat verbinding maakt met de server.

9. Als de camera een veilige verbinding ondersteunt, wordt de vervolgkeuzelijst **Apparaatbediening:** weergegeven. Selecteer een van de volgende opties:
   - **Veilig** — Deze standaard beschermt en beveiligt de configuratie en aanmeldingsgegevens van de camera.
   - **Onveilig** — De configuratie en aanmeldingsgegevens van de camera zijn mogelijk toegankelijk voor gebruikers met niet-geautoriseerde toegang.

     Camera's met een beveiligde verbinding worden aangegeven met het pictogram in de kolom.

10. Selecteer in de **Netwerktype:**-vervolgkeuzelijst **LAN** (Local Area Network) of **WAN** (Wide Area Network).

    Selecteer het **WAN**-netwerktype om camera's op uw lokale netwerk aan te sluiten als het Internet Control Message Protocol (ICMP) is geblokkeerd of uitgeschakeld.

11. Om de apparaten te verbinden met de Avigilon Unity Video-server, voert u het wachtwoord in voor de `beheerder` gebruikersnaam of maak een gebruikersnaam aan en stel een nieuw wachtwoord in.

OPMERKING

Als u de inloggegevens van een apparaat bent vergeten, raadpleeg dan de instructies voor het resetten van de fabrieksinstellingen in de handleiding van het apparaat en herhaal deze stappen om het wachtwoord te resetten.

12. Kies in de Siteweergave-editor waar u uw apparaat wilt weergeven in de System Explorer. Als dit niet wordt weergegeven, klikt u op .
    - Als uw locatie mappen bevat, selecteert u een locatie voor het apparaat in het linker deelvenster.
    - Sleep apparaten in het rechterdeelvenster om in te stellen waar ze worden weergegeven.
    - Als u meerdere apparaten tegelijkertijd verbindt, moeten de geselecteerde apparaten aan dezelfde locatie worden toegewezen.

> **TIP**
> Als uw favoriete locatie niet wordt vermeld, sluit u het apparaat tijdelijk aan op een andere server die is verbonden met de gewenste locatie.

13. Klik op **OK**.

Een apparaat loskoppelen

1. Klik op het locatietabblad Installatie op .
2. Selecteer het apparaat dat u wilt loskoppelen uit de lijst Verbonden apparaten en voer een van de volgende acties uit:
    - Klik op **Verbinding verbreken**. Het apparaat zal van de server worden losgekoppeld en worden verplaatst naar de Ontdekte apparaten lijst.
    - Sleep het apparaat naar de **Ontdekte apparaten**-lijst.

Een apparaat vervangen

> **BELANGRIJK**
> Alleen permanent beschadigde of defecte apparaten moeten worden vervangen.

> **OPMERKING**
> Voor regelmatig gepland onderhoud, in plaats van het apparaat te vervangen, koppelt u het los en sluit u een tijdelijke vervanging aan. Zie *Een apparaat loskoppelen* boven en *Een apparaat aansluiten* op pagina 171 voor meer informatie.

U kunt een apparaat door een vergelijkbaar apparaat vervangen en de opgenomen video in het Avigilon Unity Video-systeem overbrengen.

Vervangende apparaten moeten het volgende hebben:

- Dezelfde gebruikersnaam en hetzelfde wachtwoord als het originele apparaat.

  Als de inloggegevens verschillen, is het apparaat mogelijk geblokkeerd.

- Dezelfde of vergelijkbare mogelijkheden als het originele apparaat.

  Als een fisheye-camera niet goed functioneert, kunt u in zijn plaats een nieuwe fisheye-camera installeren. Na de installatie wordt het vervangende apparaat automatisch gesynchroniseerd met de opgenomen video van het originele apparaat. Als een video-analysecamera echter wordt vervangen door een visoogcamera, kan een eerder opgenomen video vervormd lijken.

Het vervangende apparaat vervangt het originele apparaat voor de volgende functies:

- Opgenomen en gearchiveerde video
- Opgeslagen weergaven
- Regels
- Alarmen
- Gebeurtenissen
- Bladwijzers
- Plattegronden

Mogelijk moet u de beeldsnelheid en compressie-instellingen van het apparaat opnieuw configureren of het bewegingsdetectiegebied bijwerken. Als het vervangende apparaat zelflerende videoanalyse heeft , gekoppeld is aan Avigilon Unity Access deuren of wordt gebruikt voor verkooppunttransacties (POS) of License Plate Recognition (LPR), moet u deze instellingen opnieuw configureren.

1. Verwijder het oorspronkelijke apparaat en installeer het vervangende apparaat.
2. Configureer het vervangende apparaat met:
   - Dezelfde gebruikersnaam en hetzelfde wachtwoord als het originele apparaat.
   - Een tijdelijk IP-adres. Dit kan na de vervanging worden gewijzigd.
3. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
4. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Verbinding maken/verbreken met apparaten**.
5. Selecteer in het Ontdekte apparaten-gebied het vervangende apparaat en klik op **Vervangen**.
6. Selecteer het losgekoppelde apparaat dat u wilt vervangen.
7. Klik op **OK**.

   Het vervangende apparaat wordt gesynchroniseerd met de opgenomen video en instellingen van het oorspronkelijke apparaat.

   OPMERKING

   Voor apparaten met omschakelingsverbindingen moet het vervangende apparaat het oorspronkelijke apparaat op elke omschakelingsserver vervangen. Als u bijvoorbeeld een apparaat met drie omschakelingsverbindingen hebt, moet u dat apparaat drie keer vervangen. Het failover-niveau en de licentieprioriteit worden behouden.

Verwijder altijd het oorspronkelijke apparaat voordat u het in het Avigilon Unity Video-systeem vervangt. Als u een apparaat vervangt, maar het oorspronkelijke apparaat niet van het netwerk hebt losgekoppeld, kan er een verbindingsfout optreden als het oorspronkelijke apparaat online komt. Als dit gebeurt, doet u het volgende:

1. Koppel zowel het vervangende als het originele apparaat los van het Avigilon Unity Video systeem.
2. Zet elk apparaat terug naar de fabrieksinstellingen.
3. Verbind elk apparaat met het Avigilon Unity Video-systeem zoals beschreven in *Een apparaat aansluiten* op pagina 171.

Een apparaat opnieuw opstarten

U kunt alle Avigilon apparaten via de apparaatinstellingen Algemeen opstarten. Deze functie is niet beschikbaar voor apparaten van derden.

1. Klik op het tabblad Installatie van het apparaat op .
2. Klik op **Apparaat opnieuw opstarten...**.

Het apparaat zal zich loskoppelen van het Avigilon Unity Video controleserversysteem en zichzelf afsluiten. Wanneer het apparaat opnieuw is opgestart, zal deze automatisch opnieuw verbinding maken met de server.

Apparaatnetwerkinstellingen

Wijzig het IP-adres van elk apparaat nadat u het hebt verbonden met de Avigilon Unity Video-locatie. Verwijder daarna het standaard IP-adres van het apparaat uit de netwerkpoorten van de server.

OPMERKING

Als het apparaat een Zeroconf IP-adres van 169.254.x.x heeft met een subnetmask van 255.255.0.0, wijzigt u het IP-adres in een uniek statisch privé-IP-adres in hetzelfde IP-subnet als de servernetwerkinterfacekaart (NIC).
Bijvoorbeeld:

- IP-adres server NIC/subnetmask: 192.168.10.10 / 255.255.255.0
- IP-adres huidig apparaat/subnetmask: 169.254.123.140 / 255.255.0.0
- IP-adres nieuw apparaat/subnetmask: 192.168.10.100 / 255.255.255.0

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een apparaat en klik vervolgens op **Netwerk** .
3. Selecteer hoe het apparaat een IP-adres verkrijgt:
   - **Automatisch een IP-adres verkrijgen:** — Het apparaat maakt verbinding met het netwerk via een automatisch toegewezen IP-adres.

     Het toestel zal proberen een adres van een DHCP-server te verkrijgen. Als dit niet lukt, zal het toestel een adres verkrijgen via Zero Configuration Networking (Zeroconf) en een adres selecteren in het subnet van de 169.254.0.0/16.

- **Gebruik het volgende IP-adres:** — Wijs handmatig een statisch IP-adres toe aan het apparaat.

  Voer het **IP-adres:** in, **Subnetmasker:** en**Gateway:** die u door het apparaat wilt laten gebruiken.

4. Selecteer de **Controlepoort:** voor aansluiting op het apparaat. Deze poort wordt ook gebruikt om het apparaat handmatig op het netwerk te vinden.
5. Selecteer voor camera's het selectievakje **Multicast inschakelen** om multicast streaming van het apparaat in te schakelen. Het is vereist om op meerdere servers redundante opnames in te stellen.

   Gebruik de standaard gegenereerde **IP-adres:**, **TTL:** en **Basispoort:**, of geef uw eigen waarden op.

6. Klik op **OK**.
7. Laat het systeem voor Rialto-videoanalyseapparatuur het apparaat opnieuw starten.

FIPS-cryptografie inschakelen voor Avigilon-apparaten

Wanneer een versleutelde verbinding is geselecteerd voor uw Avigilon-apparaat, ondersteunt uw apparaat mogelijk een keuze aan FIPS 140-2-cyptografietechnologieën als een optie op de standaard OpenSSL-cryptografische engine voor het versleutelen van communicatie tussen de camera en de Avigilon Unity Video-server.

De FIPS 140-2 (niveau 1)-optie voor een ondersteund Avigilon-apparaat, schakelt van OpenSSL-cryptografie naar een FIPS 140-2 (niveau 1) (software) cryptografische engine. De optie NXP TPM kan worden ingeschakeld voor ondersteunde apparaten waarop een Trusted Platform Module (TPM) is geïnstalleerd. Houd er rekening mee dat voor het inschakelen van deze opties een CAM-FIPS-licentie voor het apparaat vereist is, die op de Avigilon Unity Video-locatie moet worden geactiveerd.

CRYPTR FIPS 140-2 niveau 3 (tegen sabotage beveiligde) cryptografie kan worden ingeschakeld door het installeren van een CRYPTR-kaart in een ondersteund Avigilon-apparaat. De licentie voor deze engine is inbegrepen bij de CRYPTR-kaart, dus er is geen CAM-FIPS-licentie vereist voor deze modus.

Ga als volgt te werk om een cryptografische optie te selecteren die op een Avigilon-apparaat moet worden gebruikt:

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een apparaat en klik vervolgens op **Netwerk**.
3. Selecteer **FIPS 140-2 (niveau 1)**, **NXP TPM** of **CRYPTR FIPS 140-2 niveau 3** van de Versleutelingsmodus: lijst om versleutelde communicatie voor het apparaat in te schakelen.

   FIPS 140-2 (niveau 1), NXP TPM of CRYPTR FIPS 140-2 niveau 3 inschakelen kan ertoe leiden dat uw apparaat opnieuw opstart.

> **BELANGRIJK**
>
> De CRPYTR-kaart bewaart de certificaten en sleutels in het tegen sabotage beveiligde geheugen. Nieuwe certificaten en sleutels moeten worden gemaakt na het installeren van de CRYPTR-kaart en het overschakelen naar de modus CRYPTR FIPS 140-2 niveau 3. De Camera Configuration Tool (CCT) kan worden gebruikt om een nieuwe Certificate Signing Request (CSR) van de CRYPTR-kaart aan te vragen en om het nieuwe certificaat te uploaden nadat het is ondertekend door de Certificate Authority (CA) naar de CRYPTR-kaart. Zie voor meer informatie de *Gebruikershandleiding voor het hulpprogramma Cameraconfiguratie*.

4. Klik op **OK**.

Wijzigen van LAN naar WAN

De Avigilon Unity Video server kan geen verbonden camera's in de LAN-modus detecteren als het ICMP (Internet Control Message Protocol) op uw netwerk is uitgeschakeld of geblokkeerd.

Wijzig het netwerktype van de camera in Wide Area Network (WAN) alvorens ICMP uit te schakelen om camera's verbonden te houden met de server.

Door de WAN-modus te selectern, versleutelt u de communicatie met uw apparaat.

1. Klik op het locatietabblad Installatie op .
2. Selecteer de apparaatverbindingen die u wilt bewerken in de lijst Verbonden apparaten.
3. Klik op **Bewerken...**.
4. Selecteer Netwerktype: in de vervolgkeuzelijst **WAN**.
5. Klik op **OK**.

Camerafirmware upgraden

Firmware-updates voor de camera worden meegeleverd met Avigilon Unity Video Software Manager en worden gedownload en geïnstalleerd op de camera.

Terwijl een camera wordt geüpgraded, wordt weergegeven naast de cameranaam. Tijdens de upgrade wordt video niet weergegeven.

Wanneer de firmware-upgrade voltooid is, geeft de System Explorer opnieuw weer en wordt video van de camera hervat.

TIP

U kunt de camerafirmware ook handmatig upgraden voor camera's die een firmware-upgrade nodig hebben. In het Betrouwbaarheid site tabblad onder Apparaten:, toont de Hardware kolom de firmwareversie en het serienummer van apparaten. Het pictogram wordt weergegeven als een apparaat een firmware-upgrade vereist.

Apparaatconfiguratie

Update compressie- en weergave-instellingen, voeg privacyzones toe en configureer gekoppelde apparaten.

Apparaatidentiteit instellen

In de instellingen van een apparaat Algemeen kunt u het apparaat een naam geven, de locatie beschrijven, en het apparaat een logische ID geven. Logische ID's zorgen voor een eenvoudiger bediening van het toetsenbord en de joystick.

OPMERKING

Bepaalde opties zijn alleen beschikbaar als ze door het apparaat worden ondersteund.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een apparaat en klik op .
3. Voer in het veld **Naam apparaat:** een betekenisvolle naam in om deze gemakkelijk te identificeren. De apparaatnaam is standaard het modelnummer.
4. In het veld **Apparaatlocatie:** wordt de locatie van het apparaat beschreven.
5. Voer in het veld **Logisch id:** een uniek nummer in waardoor de Avigilon Unity Video-cliëntsoftware en -integraties dit apparaat kunnen identificeren. Standaard is de Logisch id: van het apparaat niet ingesteld; deze moet handmatig worden toegevoegd.

   TIP

   Als **Logische id's weergeven** is ingeschakeld in Avigilon Unity Video Clientinstellingen, wordt de logische ID van het apparaat weergegeven naast de naam van het apparaat in de System Explorer.

6. Schakel het selectievakje **Apparaatstatus-ledjes uitschakelen** in om de leds op een camera uit te schakelen. Dit kan nodig zijn als de camera op een geheime locatie is geïnstalleerd.
7. Klik op **OK**.

De werkprioriteit van de camera wijzigen

OPMERKING

Bepaalde opties zijn alleen beschikbaar als ze door het apparaat worden ondersteund.

Afhankelijk van de omgeving kunt u de camera een specifieke framesnelheid laten behouden in plaats van hem alle beschikbare functies te laten gebruiken.

Kies welke camera prioriteit moet krijgen tijdens normaal gebruik.

1. Klik op het tabblad Installatie van het apparaat op .
2. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Modus:** een van de volgende:
   - **Hoge framesnelheid** — de camera behoudt de gewenste beeldsnelheid als de prioriteit.

     De camera streamt met de ingestelde beeldsnelheid, zelfs als andere functies die door de camera ondersteund worden, niet worden gebruikt. Afhankelijk van het cameramodel bevatten uitgeschakelde functies zelflerende videoanalyse, Unusual Motion Detection (verdachte bewegingsdetectie), WDR (breed dynamisch bereik) en edge-opslag.

- **Volledige functie** — de camera behoudt de functie van alle ondersteunde functies als de prioriteit.

  De camera zal meer verwerkingskracht toewijzen aan het behoud van de belangrijkste functies en een geoptimaliseerde beeldsnelheid gebruiken. Afhankelijk van de camerafunctie kan de beeldsnelheid worden beperkt tot minder dan de helft van de geconfigureerde beeldsnelheid.

- **Geen videoanalyse**: schakelt analyse uit op de camera alsof het een niet-analytische camera of camera van derden is zonder geclassificeerde analysefunctionaliteit.

  Gebruik deze optie als de videoanalysefuncties op basis van de camera's niet gewenst of nodig zijn. De camera is bijvoorbeeld aangesloten op een AIA2- of AI NVR-apparaat en maakt gebruik van deze servergebaseerde analyses.

3. Klik op **OK**.

Compressie en beeldsnelheid

Gebruik de camera Compressie en beeldsnelheid-instellingen om de framesnelheid en beeldkwaliteit van de camera te wijzigen die over het netwerk worden verkregen.

Zie *HDSM SmartCodec™-technologie inschakelen* op pagina 182, *Modus inactieve omgeving inschakelen* op pagina 183 en *Videostreams handmatig aanpassen voor opname* op de volgende pagina.

> **OPMERKING**
> Bepaalde opties zijn alleen beschikbaar als ze door het apparaat worden ondersteund.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Compressie en beeldsnelheid**.

   Totale camerabandbreedte: geeft een schatting van de bandbreedte die wordt gebruikt door de camera met de huidige instellingen.

   > **OPMERKING**
   > Voor camera's die meerdere streams kunnen onderhouden, hebben deze instellingen alleen invloed op de primaire stream.

3. Selecteer de gewenste streamingindeling in de vervolgkeuzelijst **Indeling:**.
4. Selecteer het aantal streams in de **Stream-modus:**-vervolgkeuzelijst. **Enkele modus** (HDSM 2.0) verbetert de resolutie en kwaliteit van de betreffende camera's, maar kan de prestaties in geïntegreerde externe software verminderen. Gebruik in dit geval **Dubbele modus**. Dubbele modus gebruikt een primaire en secundaire stream om het bandbreedtegebruik te beheren.
5. Verschuif de **Beeldsnelheid:**-schuifregelaar om het aantal beelden per seconde (ips) te selecteren dat u wilt dat de camera streamt. Een hogere beeldsnelheid resulteert in een betere videokwaliteit maar ook in meer opslag- en netwerkbandbreedteverbruik.

   Voor H.265- en H.264-camera's en encoders moet de beeldsnelheid deelbaar zijn door de maximale beeldsnelheid. Als u de schuifregelaar tussen twee instellingen voor beeldsnelheid zet, wordt deze afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal.

6. Selecteer de instelling van de beeldkwaliteit in de vervolgkeuzelijst **Beeldkwaliteit:**. Een instelling voor de kwaliteit van afbeelding **1** geeft de beste kwaliteit video, vereist de meeste bandbreedte en gebruikt meer opslagruimte. De standaardinstelling is **6**.
7. In het veld **Max. bitrate:** selecteert u de maximale bandbreedte die de camera kan gebruiken in kilobits per seconde (kbps).
8. Selecteer de gewenste beeldresolutie in de vervolgkeuzelijst **Resolutie:**.
   Voor thermische camera's gebruikt u de standaardoplossing voor verbeterde beeldkwaliteit.
9. Voer het gewenste aantal frames tussen elk hoofdframe in de vervolgkeuzelijst **Sleutelframe-interval:** in.

   Het wordt aanbevolen om over ten minste één hoofdframe per seconde te beschikken. Als de Beeldsnelheid bijvoorbeeld 20 beelden per seconde (ips) is, stelt u de Sleutelframe-interval: in op 20. Dit resulteert in 1 keyframe per seconde.

   Om u te helpen bij het bepalen hoe vaak keyframes worden geregistreerd, geeft het gebied Tijdsduur hoofdframe: u de hoeveelheid tijd die tussen elk opgenomen hoofdframe verstrijkt.
10. Als uw camera meerdere videostreams ondersteunt, selecteert u het **Stream met lage bandbreedte inschakelen**-selectievakje. Afhankelijk van de versie van uw software kan het selectievakje ook "Secundaire stream inschakelen" heten.

    Indien ingeschakeld, wordt de videostream met lagere resolutie gebruikt door de functie HDSM™-technologie om de bandbreedte en opslagcapaciteit te verhogen.
11. Klik op **Toepassen op apparaten...** om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera's van hetzelfde model.
12. Klik op **OK**.

Videostreams handmatig aanpassen voor opname

Avigilon en ONVIF-conforme camera's van andere fabrikanten ondersteunen het configureren van secundaire streamcompressie.

Voor de volgende camera's kunt u de primaire en secundaire videostream handmatig aanpassen of het systeem HDSM-technologie laten gebruiken om de videobandbreedte automatisch aan te passen aan uw vereisten:

- 2 MP Avigilon H5A-camera's
- 1-3 MP Avigilon H4 HD-camera's
- 1-2 MP Avigilon H4 IR PTZ-camera's

Als lokale regelgeving vereist dat een specifieke videostream wordt opgenomen of een minimale resolutie heeft, kunt u de instellingen handmatig aanpassen of de HDSM flexibel-instelling gebruiken.

OPMERKING

Als een camera is aangesloten op meerdere servers (inclusief failover), moeten de volgende instellingen bij elke serververbinding hetzelfde zijn. Anders kunnen instellingen elkaar overschrijven en neemt de camera niet op met de juiste streaminstellingen.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Compressie en beeldsnelheid**.
3. Selecteer het **Stream met lage bandbreedte inschakelen** selectievakje.
4. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Opnameprofiel:** een van de volgende:
   - **Opname hoge bandbreedte** — *Uitsluitend ONVIF-compatibele camera's van derden*. Neemt video op de stream met hoge bandbreedte op. Live video kan zowel de stream met hoge als met lage bandbreedte gebruiken.
   - **Opname lage bandbreedte** — *Uitsluitend ONVIF-compatibele camera's van derden*. Neemt video op de stream met lage bandbreedte op. Live video kan zowel de stream met hoge als met lage bandbreedte gebruiken.
   - **HDSM automatisch** — *Uitsluitend van toepassing zijnde Avigilon camera's*. Neemt video op van zowel de streams met hoge als met lage bandbreedte en maakt gebruik van HDSM-technologie om automatisch bandbreedte en opslag aan te passen.
   - **HDSM flexibel** — *Uitsluitend van toepassing zijnde Avigilon camera's*. Neemt video op van zowel de streams met hoge als met lage bandbreedte en maakt gebruik van HDSM-technologie om automatisch bandbreedte en opslag aan te passen, maar staat handmatige configuratie van de stream met lage bandbreedte toe voor live en opgenomen video.
   - **Handmatig** — *Uitsluitend van toepassing zijnde Avigilon camera's*. Neemt video op met behulp van de handmatig geconfigureerde instellingen.
5. Pas de streaminstellingen naar wens aan. Zie voor meer informatie *Compressie en beeldsnelheid op pagina 179*.

   Pas eerst de Stream met hoge bandbreedte-instellingen aan. Deze instellingen worden gebruikt voor het optimaliseren van de streaminstellingen met lage bandbreedte, dus sommige van de instellingen worden daarom mogelijk gewijzigd afhankelijk van uw instellingen voor de Stream met hoge bandbreedte.

6. Als streaminstellingen voor lage bandbreedte niet worden weergegeven, klikt u op om deze weer te geven.

   Als u video wilt opnemen met een hogere resolutie, schakelt u het selectievakje **Stream met lage bandbreedte inschakelen** uit en past u de Stream met hoge bandbreedte-instellingen aan.

7. Klik op **Toepassen op apparaten...** om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera's van hetzelfde model.
8. Klik op **OK**.

De wijzigingen zijn onmiddellijk van kracht. De clientsoftware van Avigilon Unity Video zal HDSM-technologie blijven gebruiken om de weergave van live video te beheren, maar in video-opnames wordt alleen de geconfigureerde videostream weergegeven.

De instellingen van gegevensveroudering in het dialoogvenster Opname en bandbreedte worden bijgewerkt om de nieuwe instellingen van het opnameprofiel weer te geven.

HDSM SmartCodec™-technologie inschakelen

OPMERKING

Alleen beschikbaar voor camera's die deze functie ondersteunen.

HDSM SmartCodec-technologie werkt door het scheiden van voorgrondobjecten van het achtergrondbeeld en reduceert vervolgens bandbreedte door de compressie van het achtergrondbeeld te verhogen. Er wordt een afbeelding met hogere kwaliteit behouden voor niet-statische objecten die op de voorgrond van belang zijn, terwijl de bandbreedte voor statische achtergronden wordt verkleind. Als er geen beweging is in de omgeving, schakelt de HDSM SmartCodec-functie de camera in de modus inactieve situatie om meer bandbreedte te besparen.

De HDSM SmartCodec-functie gebruikt het bewegingsdetectiegebied van de camera om te definiëren wanneer deze naar modus inactieve situatie moet overschakelen. U kunt het bewegingsdetectiegebied configureren vanuit het Bewegingsdetectie dialoogvenster. Zie voor meer informatie *Bewegingsdetectie-gebeurtenissen* op pagina 89.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Compressie en beeldsnelheid**.
3. Selecteer het **HDSM SmartCodec inschakelen**-selectievakje.
4. Als deze niet wordt weergegeven, klikt u op om de HDSM SmartCodec-instellingen weer te geven.
5. Selecteer in de **Bandbreedte-\nvermindering:**-vervolgkeuzelijst Laag, Medium, Hoog of Aangepast.

   Als de achtergrondomgeving geen eventuele nuttige informatie, bijvoorbeeld een witte gang, biedt, kiest u **Hoog** voor een betere besparing van de bandbreedte. Als de achtergrond van de scène meer beweging vereist, bijvoorbeeld een verkeerskruising, kiest u **Laag**. Met deze instelling bespaart u bandbreedte en bewaart u tegelijkertijd voldoende achtergrondhelderheid om gebeurtenissen in volledige context te bekijken.
6. Kies in het gedeelte **Bij beweging:** de gewenste optie **Kwaliteit achtergrondbeeld:**.

   Een instelling voor de beeldkwaliteit van **1** geeft het beste achtergrondbeeld, maar vereist de meeste bandbreedte.

   Wanneer er bewegingsactiviteit wordt gedetecteerd, worden de voorgrondgebieden van de video gestreamd en opgenomen met behulp van de instellingen voor Stream met hoge bandbreedte. De achtergrondgebieden gebruiken de instelling Kwaliteit achtergrondbeeld:.
7. Voer in het gedeelte **Bij stilstaand beeld:** de instelling **Vetraging na beweging:** in seconden in. Dit veld bepaalt hoelang de omgeving inactief moet zijn voordat deze wordt overgezet naar de modus inactieve omgeving.
8. Verplaats in de volgende balk **Beeldsnelheid:** de schuifregelaar om het aantal beelden per seconde (ips) te selecteren dat u wilt dat de camera streamt als de omgeving niet actief is.
9. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Beeldkwaliteit:** de videobeeldkwaliteit wanneer de camera in de modus inactieve omgeving is. Deze instelling wordt toegepast op het voor- en achtergrondbeeld.
10. Selecteer in het veld **Max. bitrate:** de maximale bandbreedte die de camera in deze modus kan gebruiken.

11. Voer het gewenste aantal frames tussen elk hoofdframe in de vervolgkeuzelijst **Sleutelframe-interval:** in.

    Om te bepalen hoe vaak keyframes worden geregistreerd, geeft het gedeelte **Tijdsduur hoofdframe:** de hoeveelheid tijd weer die tussen elk opgenomen keyframe verstrijkt.

12. Klik op **OK** als u uw instellingen wilt opslaan.

Modus inactieve omgeving inschakelen

> **OPMERKING**
> Alleen beschikbaar voor camera's die deze functie ondersteunen.

De modus Inactieve omgeving neemt video met een andere framesnelheid op en met een andere kwaliteit als er geen bewegingsgebeurtenissen zijn gedetecteerd in de omgeving. Dit verlaagt de bandbreedte en opslagruimte die wordt gebruikt wanneer de omgeving inactief is. De camera wordt automatisch teruggeschakeld naar standaardstreamingmodus wanneer er bewegingsgebeurtenissen worden gedetecteerd.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik vervolgens op .
3. Selecteer het **Modus stilstaand beeld inschakelen**-selectievakje.
4. Vul in het **Vetraging na beweging:**-veld de tijdsduur in seconden die de omgeving inactief moet zijn in voordat deze wordt overgeschakeld naar de modus inactieve omgeving.
5. Verschuif de **Beeldsnelheid:**-schuifregelaar om het aantal beelden per seconde (ips) te selecteren dat u wilt dat de camera streamt als de omgeving niet actief is.
6. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Beeldkwaliteit:** de videobeeldkwaliteit wanneer de camera in de modus inactieve omgeving is.
7. Selecteer in het veld **Max. bitrate:** de maximale bandbreedte die de camera in deze modus kan gebruiken.
8. Voer het gewenste aantal frames tussen elk hoofdframe in de vervolgkeuzelijst **Sleutelframe-interval:** in.

   Om u te helpen bij het bepalen hoe vaak keyframes worden geregistreerd, geeft het gebied Tijdsduur hoofdframe: u de hoeveelheid tijd die tussen elk opgenomen hoofdframe verstrijkt.

9. Klik op **OK** als u uw instellingen wilt opslaan.

Instellingen voor camerabeeld en weergave

> **OPMERKING**
> Bepaalde opties zijn alleen beschikbaar als ze door het apparaat worden ondersteund.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Beeld en weergave** .
3. Gebruik de besturingselementen voor focus om de camera te richten. Voor meer informatie, zie *Zoomen en de cameralens scherpstellen* op pagina 79.

4. Klik op om de automatische aanpassing van contrast in of uit te schakelen. De wijziging heeft geen invloed op video-opnamen of video die wordt weergegeven in andere weergaven. Standaard is de automatische aanpassing van contrast uitgeschakeld.
5. Als de camera dag-/nachtbewaking ondersteunt, kunt u één van de volgende opties selecteren in de vervolgkeuzelijst **Modus dag/nacht:**:
   - **Automatisch** — De camera bedient de IR-sperfilter gebaseerd op de hoeveelheid licht in de omgeving.
   - **Dagmodus** — De camera streamt alleen in kleur en het IR-sperfilter is uitgeschakeld.
   - **Nachtmodus** — De camera streamt alleen in zwart-wit en het IR-sperfilter is ingeschakeld.

   OPMERKING

   Afhankelijk van de modus kan de bandbreedte van de camera verschillen.
6. Selecteer het **IR-filter uitschakelen in Nachtmodus** selectievakje om het IR-filter uit te schakelen wanneer Modus dag/nacht: is ingesteld op Nachtmodus. Als het IR-filter is uitgeschakeld, streamt de camera in kleur.
7. Verplaats, indien beschikbaar, de:
   - **Drempelwaarde dag/nacht:** schuifregelaar om de belichtingswaarde (EV) in te stellen wanneer de camera overschakelt van dag- naar nachtmodus.
   - **Nacht-/dagdrempel** schuifregelaar om de belichtingswaarde (EV) in te stellen wanneer de camera overschakelt van nacht- naar dagmodus.

   OPMERKING

   De H5 beveiligde PTZ-camera ondersteunt de installatie van een belichtingstoestel met smalle spot die kan worden bediend vanaf de Avigilon Unity Video Client.
8. Beeldinstellingen van de camera aanpassen om de omgeving op de beste manier vast te leggen. Een voorbeeld van uw wijzigingen wordt weergegeven in het beeldpaneel en het histogram.

   TIP

   Maximumbelichting:, **Maximumversterking:**, en **Prioriteit:** regelen het gedrag bij weinig licht.

Optie	Beschrijving
Beeldinstellingen met alle koppen synchroniseren	Pas dezelfde beeldinstellingen toe op alle camerakoppen. Instellingen voor zoomen en focus moeten afzonderlijk worden ingesteld.
Belichting:	Laat de camera de blootstelling besturen door **Automatisch** te selecteren, of stel een specifieke belichtingssnelheid in. Meer tijd geven voor handmatige belichting kan gevolgen hebben voor de beeldsnelheid.

Optie	Beschrijving
Iris:	Laat de camera de iris besturen door **Automatisch** te selecteren, of stel de camera handmatig in op **Openen** of **Dicht**.
Maximumbelichting:	Beperk de instelling van de automatische belichting door een **Maximumbelichting:**-niveau te selecteren. Door het instellen van een **Maximumbelichting:**-niveau voor omstandigheden met weinig licht, kunt u de belichtingstijd van de camera besturen om de maximale hoeveelheid licht te behouden zonder dat er vage beelden ontstaan.
Maximumversterking:	Beperk de instelling automatische versterking door een **Maximumversterking:**-niveau te selecteren. Door het instellen van een **Maximumversterking:**-niveau voor omstandigheden met weinig licht, kunt u het detail van een beeld maximaliseren zonder dat er overvloedige ruis op de beelden ontstaat.
Kleurenpalet:	Wijzig hoe informatie die is vastgelegd met thermische camera's wordt weergegeven door een **Kleurenpalet:** te selecteren. **WhiteHot** – Grijstinten. Wit staat voor warm, zwart staat voor koud. **BlackHot** – Grijstinten. Zwart staat voor warm, wit staat voor koud. **Rainbow** – Multicolor. Rood staat voor warm, blauw staat voor koud.
Prioriteit:	Selecteer **Beeldsnelheid** of **Belichting** als de prioriteit. Indien ingesteld op **Beeldsnelheid**, behoudt de camera de ingestelde beeldsnelheid als prioriteit en past deze de belichting buiten wat kan worden opgenomen voor de ingestelde beeldsnelheid niet aan. Indien ingesteld op **Belichting,** behoudt de camera de belichtingsinstelling als de prioriteit en overschrijft de ingestelde beeldsnelheid om het best mogelijke beeld te bereiken.
Flikkerbeperking:	Als uw videobeeld knippert vanwege felle lampen rond de camera, beperkt u de gevolgen hiervan door **Flikkerbeperking:** in te stellen op dezelfde frequentie als uw verlichting. In het algemeen is Europa **50 Hz** en is Amerika **60 Hz**.
Tegenlichtcompensatie:	Als uw omgeving gebieden met intens licht heeft, waardoor het algehele beeld te donker wordt, verplaatst u de **Tegenlichtcompensatie:** schuifregelaar totdat u een goed blootgesteld beeld krijgt.
Groot dynamisch bereik inschakelen	Selecteer dit vakje om automatische kleuraanpassing via Breed dynamisch bereik (WDR) mogelijk te maken. Hierdoor kan het

Optie	Beschrijving
	videobeeld van de camera aangepast worden aan de omgeving om afgesteld te worden op omgevingen waar helder licht en donkere schaduw goed zichtbaar zijn.
Adaptieve infraroodtechnologiecompensatie inschakelen	Selecteer dit selectievakje om automatische IR-aanpassing via adaptieve IR-compensatie mogelijk te maken. Dit zorgt ervoor dat de camera automatisch het videobeeld voor verzadiging aanpast dat wordt veroorzaakt door IR-verlichting.
Verzadiging:	Verplaats de schuifregelaar om de kleurintensiteit van de video aan te passen totdat het videobeeld voldoet aan uw vereisten.
Verscherpen:	Pas de videoscherpte aan om de randen van objecten beter zichtbaar te maken.
Beeldrotatie:	Wijzig de rotatie van de opgenomen video met 90, 180 of 270 graden met de klok mee.
Witbalans	Beheer de witbalansinstellingen om de verschillen in licht aan te passen. Laat de camera de witbalans beheren door **Automatische witbalans** of **Aangepaste witbalans** te selecteren om handmatig de instellingen **Rood:** en **Blauw:** in te stellen.

Klik op **Toepassen op apparaten...** om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera's van hetzelfde model.

9. Klik op **OK**.

Beeldafmetingen

OPMERKING

Deze functie is alleen beschikbaar op JPEG2000-camera's.

Gebruik het dialoogvenster Beeldafmetingen om de afmetingen van het beeld van een bepaalde camera in te stellen. U kunt de videobeelden voor bijsnijden zodat ze minder bandbreedte behoeven en zodat de maximale beeldsnelheid kan worden verhoogd.

1. Klik op het cameratabblad Installatie op .

   Het dialoogvenster Beeldafmetingen wordt weergegeven.

2. Pas de afmetingen van het beeld op een van de volgende manieren aan:
   - Versleep de randen van het beeld tot de video naar wens is bijgesneden.
   - Wijzig de waarden voor de **Boven:**-, de **Links:**-, de **Breedte:**- en de **Hoogte:**-velden.

3. Klik op **OK**.

Privacyzones

U kunt privacyzones instellen in het gezichtsveld van de camera om gebieden te blokkeren die u niet wilt zien of opnemen. U kunt ook verwijderbare privacyzones maken die wazig in plaats van ondoorzichtig zijn. De verwijderbare privacyzones worden alleen toegepast op de secundaire en tertiaire videostreams. Hierdoor kunnen groeps- en privilege-instellingen bepalen welke gebruikers de primaire stream kunnen bekijken zonder de verwijderbare privacyzones en welke gebruikers alleen de streams met de vervaagde privacyzones kunnen bekijken.

De camera ondersteunt tot 64 privacyzones. Maximaal 16 van deze zones kunnen worden gebruikt als verwijderbare zones.

Een privacyzone instellen

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Privacyzones** .
3. Klik op **Toevoegen**om een privacyzone toe te voegen. Er wordt een privacyzonevak toegevoegd aan de videoafbeelding.
4. Voer een van de volgende handelingen uit om het privacyzonegebied te definiëren:
   a. Sleep een zijkant of hoek van het vak om de privacyzone te vergroten of te verkleinen. Privacyzones kunnen alleen rechthoekig zijn. Meerdere privacyzones kunnen worden gebruikt om andere vormen te verbergen.
   b. Klik in het vak en sleep om de privacyzone te verplaatsen.
5. De privacyzone instellen als verwijderbaar:
6. Klik op het selectievakje **Enable** in de instellingen voor **Verwijderbare vervaging**.
7. Gebruik de schuifregelaar **Vervagen** om de mate van vervaging in de privacyzones te bepalen. Alle instellingen voor vervaging zorgen ervoor dat de video van die zone volledig verduisterd wordt.

   OPMERKING

   Verwijderbare privacyzones hebben diagonale lijnen wanneer u ze configureert op de pagina Privacyzones om ze te onderscheiden van gewone privacyzones. Als u de zone bekijkt op de pagina Liveweergave of in de Unity Client, wordt deze weergegeven als een vage grijze rechthoek.

8. Klik op **Toepassen** om de privacyzones op te slaan.

Audioanalytische gebeurtenissen configureren

BELANGRIJK

In sommige landen of rechtsgebieden gelden strenge regels voor het opnemen van geluid, met name het opnemen van gesprekken, omdat dit onder sommige privacywetgeving als persoonlijk identificeerbare informatie (PII) kan worden beschouwd.

Voordat u deze audiofuncties configureert, moet u ervoor zorgen dat uw gebruik van deze audiofuncties voldoet aan alle toepasselijke lokale en nationale wetten en richtlijnen.

OPMERKING

De audioanalysefunctie wordt ondersteund in H6A- en H6XP-camera's. De fysieke interne microfoonschakelaar moet op de camera in de stand *AAN* staan. Raadpleeg de handleiding van de camera voor informatie over het inschakelen van de *AAN*-schakelaar.

Om het situationeel bewustzijn te verbeteren, kunt u regels instellen in de camera om audioanalyse te detecteren met betrekking tot specifieke geluiden; bijvoorbeeld een regel die livevideo activeert wanneer een geweerschot wordt gedetecteerd.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Audio-analyse**.

   U kunt een of meer audioanalytische gebeurtenissen definiëren.

   Het kan even duren voordat het pop-upvenster Audioanalytische gebeurtenissen verschijnt tijdens het ophalen van opties van de camera.
3. Voor elk van de audioanalytische gebeurtenissen die u wilt configureren:
   a. Selecteer een analysegebeurtenis, bijvoorbeeld Glasbreuk.
   b. Klik op de knop om de gebeurtenis in te schakelen. Er verschijnt een groen vinkje naast de ingeschakelde analytische analyse.
   c. Pas de instellingen aan, indien nodig.
      - Gevoeligheid: de waarschijnlijkheid dat een geluid de audioanalytische gebeurtenis activeert. Een hoge gevoeligheid zal eerder een gebeurtenis activeren voor geluiden die met een lage betrouwbaarheid worden gedetecteerd.
      - Time-out: de periode voor het opnieuw activeren voor het gebeurtenistype. Geluiden van hetzelfde type zullen geen nieuwe gebeurtenis activeren tot de time-out voorbij is. De standaardwaarde is 35 seconden voor elk gebeurtenistype.
4. Klik op **Toepassen**.

U kunt ook regels en alarmen configureren voor audioanalytische gebeurtenissen in Focus of Attention. Wanneer u een alarm configureert, wordt het alarm geactiveerd op de *Externe softwaregebeurtenis*.

Zie vervolgens *De apparaatmicrofoon configureren voor audioanalyse op de volgende pagina* om de microfoon in te schakelen die is aangesloten op de camera.

De apparaatmicrofoon configureren voor audioanalyse

OPMERKING

Er moeten luidsprekers zijn aangesloten op uw clientwerkstation. De fysieke interne microfoonschakelaar moet op de camera in de stand *AAN* staan. Raadpleeg de handleiding van de camera voor informatie over het inschakelen van de *AAN*-schakelaar. De gebruiker moet toestemming hebben om audio te horen.

1. Klik op het tabblad Installatie van het apparaat op .
2. Selecteer **Interne microfoon**in de vervolgkeuzelijst Microfooningangen. Audioanalyse is alleen beschikbaar op de interne microfoon.

   Interne microfoon is een standaardnaam die is ingesteld in de fabrieksinstellingen van de camera. Het kan als een andere naam verschijnen als een gebruiker de naam verandert in een aangepaste naam.

   Het kan even duren voordat de vervolgkeuzelijst Microfoonaudio verschijnt tijdens het ophalen van opties van de camera.
3. Selecteer een van de volgende opties in de vervolgkeuzelijst Microfoonaudio:
   - *Alleen analysegebeurtenissen*: de interne microfoon op de camera is actief om omgevingsgeluid te herkennen voor audio-analyse op de camera om gebeurtenissen op de camera te detecteren, maar gedetecteerde audiogebeurtenissen worden naar Avigilon Unity gestuurd.
   - *Live*: de camera streamt audio die te horen is tijdens het bekijken van de bijbehorende video.
   - *Live en opgenomen*: de camera streamt audio die te horen is als u de bijbehorende video bekijkt. Audiotrack wordt ook opgenomen in Avigilon Unity naast de videotrack, volgens de instellingen van de opnameplanner.
   - *Uitgeschakeld*: audiogebeurtenissen en audiostreams worden genegeerd door Avigilon Unity.
4. (Optioneel) Voer een naam in voor de microfoon.
5. (Optioneel) Selecteer met de regelknop de hoeveelheid analoge versterking die wordt toegepast op de audio-ingang. Hoe hoger de dB-instelling, hoe hoger de gevoeligheid van de microfoon.
6. In het gedeelte **Koppelen aan camera('s):** selecteert u de camera's die u aan deze audio wilt koppelen.
7. Klik op **Toepassen** en **OK**.

Om gebruikers toegang te geven tot live of opgenomen audio, zie *Toestemming instellen voor toegang tot audioanalyse* onder.

Toestemming instellen voor toegang tot audioanalyse

Om een groep gebruikers toegang te geven tot live of opgenomen audio, moet hen toegang worden verleend in het systeem.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op een locatienaam en klik vervolgens op **Gebruikers en groepen**.
3. Selecteer op het tabblad **Groepen** een groep en klik op **Groep bewerken**.
4. Selecteer de volgende privileges onder:

   Apparaten instellen:

   - Microfoon instellen.
   - Configuratie analyse-instellingen.

   Locaties instellen

   - Regel-engine-instellingen instellen.
   - Alarmbeheerinstellingen instellen.
5. Een gebruiker aan de groep toe te voegen:
   a. Klik op het tabblad **Users** en klik op **Gebruiker toevoegen**.
   b. Vul de gebruikersinformatie in.
   c. Selecteer het tabblad **Lid van** om de gebruiker aan de groep toe te wijzen.
   d. Schakel het selectievakje voor de groep in en klik op **OK**
6. Klik op **OK**.
7. klik op **Sluiten**

Nadat de microfoon en camera geconfigureerd zijn, kunnen gebruikers zoekopdrachten uitvoeren op audiogebeurtenissen. Zie *Audiogebeurtenissen zoeken* onder voor meer informatie.

Audiogebeurtenissen zoeken

OPMERKING

De audioanalysefunctie wordt ondersteund in H6A- en H6XP-camera's.

In opgenomen video kunt u op de tijdlijn zoeken naar een audiogebeurtenis, bijvoorbeeld wanneer er een geweerschot klonk.

1. Klik in het Nieuwe taak-menu op **Gebeurtenissen** .
2. Selecteer de camera die u wilt opnemen in uw zoekopdracht.
3. Voer een **Datumbereik** in of gebruik de bereikmarkeringen voor tijdlijnen om de datum en tijd van uw zoekopdracht in te stellen.
4. Schakel het selectievakje **Audio Analytics-gebeurtenissen** in bij Gebeurtenissen om naar te zoeken.
5. Klik op **Zoeken**.

PTZ configureren

OPMERKING

Bepaalde opties zijn alleen beschikbaar als ze door het apparaat worden ondersteund.

Gebruik de camera Algemeen-instellingen om de gemotoriseerde pan, tilt, zoom (PTZ) voor Avigilon-camera's in te schakelen en te configureren. PTZ-apparaten zijn aangesloten op Avigilon-camera's via de RS-485-invoeren.

Bedieningselementen van PTZ-camera's van derden kunnen niet worden geconfigureerd via de Avigilon Unity Video-software.

1. Klik in het tabblad Installatie van de camera op .
2. Selecteer het **PTZ-besturing inschakelen**-selectievakje.

   OPMERKING

   Als de functies die in de volgende stappen worden beschreven niet worden weergegeven, heeft de camera alleen een gemotoriseerde zoom en focuslens. U kunt de instellingen voor zoomen en scherpstellen aanpassen via het PTZ-besturing-venster, maar andere PTZ-bedieningselementen zullen dan niet meer beschikbaar zijn.

3. Selecteer het juiste PTZ-protocol in de vervolgkeuzelijst **Protocol:**. De beschikbare protocollen zijn:
   - AD-Sensormatic
   - AXSYS
   - AXSYS DCU
   - Ernitec ERNA
   - Honeywell ruit
   - Kalatel ASCII
   - Pelco D
   - Pelco P
   - TEB Ligne
   - Videotec MACRO
   - Verouderde Videotec
   - Uitgebreide Vicon
   - Normale Vicon
   - JVC-JCBP
4. Vul de **Adres DIP-schakelaar:**, **Baudrate:**, en **Pariteit:** in voor het PTZ-apparaat. Deze instellingen moeten hetzelfde zijn als geconfigureerd op de analoge PTZ-camera.
5. Klik op **OK**.

Zodra de PTZ is geconfigureerd, kunt u de PTZ-besturing-camera gebruiken terwijl u de live videostream van de camera bekijkt. Zie voor meer informatie *PTZ-camera's beheren op pagina 29*.

Configureren van digitale invoer

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

OPMERKING

Bepaalde opties zijn alleen beschikbaar als ze door het apparaat worden ondersteund.

1. Klik op het tabblad Installatie van het apparaat op .
2. Selecteer een input in het gebied **Digitale invoerapparaten:**.
3. Voer een **Naam:** in voor de digitale input.
4. Selecteer in het gebied **Opnameduur:** een van de volgende opties:
   - Selecteer **Gebeurtenis volgen** om de hele digitale-inputgebeurtenis op te nemen.
   - Selecteer **Maximumtijd:** om de opnametijd te beperken.
5. Voer de **Opnametijd voor gebeurtenis:** en **Opnametijd na gebeurtenis:** in.
6. Selecteer de standaard **Circuitstatus:** van de digitale input in.
7. Selecteer camera's om te koppelen aan deze digitale invoer.

   Als de Opnameschema is geconfigureerd voor het opnemen van digitale inputs, worden de camera's die in het **Koppelen aan camera('s):**-gebied zijn geselecteerd, gebruikt voor het opnemen van de gebeurtenissen die worden geactiveerd door deze digitale input.
8. Klik op **OK**.

Digitale uitvoerapparaten configureren

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Wanneer een digitaal uitvoerapparaat wordt geconfigureerd, kunt u het digitaal uitvoerapparaat in het beeldpaneel handmatig activeren. Zie *Digitale uitvoerapparaten activeren* op pagina 48 voor meer informatie.

OPMERKING

Bepaalde opties zijn alleen beschikbaar als ze door het apparaat worden ondersteund.

1. Klik op het tabblad Installatie van het apparaat op .
2. Selecteer in het **Digitale uitvoerapparaten:**-gebied een uitgang.
3. Voer een **Naam:** in voor het digitaal uitvoerapparaat.
4. Selecteer de standaard **Circuitstatus:** van het digitaal uitvoerapparaat.
5. De **Uitvoermodus:**-opties definiëren wat er gebeurt wanneer het digitaal uitvoerapparaat wordt geactiveerd.
   - Selecteer **Continu** om het digitaal uitvoerapparaat in continu-modus in te schakelen.
   - Selecteer **Pulsen** om het digitaal uitvoerapparaat in pulsmodus in te schakelen. Als er een **Aantal herhalingen:**-veld is, geeft u het aantal herhaalde tellingen voor de puls op. Als er een **Totale duur:**-veld is, geeft u op hoe lang het digitaal uitvoerapparaat moet zijn voor de puls.
6. Als er een **Pulsduur:**-veld is, moet u de pulsduur in minuten en seconden opgeven.

7. Selecteer in het Koppelen aan camera('s):-gebied de camera's die zijn toegestaan voor het activeren van dit digitaal uitvoerapparaat.

   Standaard selecteert het systeem automatisch de waarmee dit digitaal uitvoerapparaat is verbonden.

8. Klik op **OK**.

De microfoon van het apparaat configureren

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Gebruik de Microfoon-instellingen voor elke microfoon die is aangesloten op een camera of een Avigilon-videoanalyseapparaat. U kunt de audio ook koppelen aan andere camera's.

Om deze functie te gebruiken, moet een microfoon op het apparaat zijn aangesloten.

> **OPMERKING**
> Bepaalde opties zijn alleen beschikbaar als ze door het apparaat worden ondersteund.

1. Klik op het tabblad Installatie van het apparaat op .
2. Als het apparaat meerdere audio-ingangen ondersteunt, selecteert u in de **Microfooningangen:**-lijst de ingang die u wilt bewerken.
3. Selecteer het selectievakje **Microfoon uit** om audio-opname in te schakelen via met het apparaat verbonden microfoons.
4. Vul een naam in voor de. Standaardnamen worden toegewezen door de camera.
5. In de vervolgkeuzelijst **Versterking:** selecteert u de hoeveelheid analoge versterking die wordt toegepast op het audio-invoerapparaat. Hoe hoger de dB-instelling, hoe luider het volume.
6. Klik onderaan in het dialoogvenster op **Luisteren** om het geluid van de microfoon te testen.

   U moet luidsprekers op de computer hebben aangesloten om het geluid te horen.

7. In het gedeelte **Koppelen aan camera('s):** selecteert u de camera's die u aan deze audio wilt koppelen.
8. Klik op **OK**.

De apparaatluidsprekers configureren

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Gebruik de Luidspreker-instellingen voor luidsprekers die op een apparaat zijn aangesloten of Avigilon een apparaat voor videoanalyse. U kunt de audio ook koppelen aan andere apparaten.

Luidsprekers moeten zijn aangesloten op het apparaat en er moet een microfoon worden verbonden met uw lokale Avigilon Unity Video-client.

> **OPMERKING**
> Bepaalde opties zijn alleen beschikbaar als ze door het apparaat worden ondersteund.

1. Klik op het tabblad Installatie van het apparaat op .
2. Als er meerdere **Luidsprekeruitgangen:** worden genoemd, selecteert u degene die u wilt bewerken.
3. Klik op de knop **Luidspreker uit** als u het uitzenden van audio wilt inschakelen. Luidsprekers die zijn verbonden met het apparaat zullen audio uitzenden van de microfoon die is verbonden met de lokale Avigilon Unity Video-client.
4. Selecteer het **Opnemen:**-selectievakje om op te nemen wat wordt uitgezonden.
5. Voer een naam in voor de luidspreker.
6. De **Volume:**-schuifregelaar bepaalt het volume van de luidsprekers.
7. In het **Koppelen aan camera('s):**-gebied selecteert u de camera's die u aan deze audio wenst te koppelen.
8. Om de **Microfoonniveau:** te testen, spreekt u in de microfoon. De rode balk wordt verplaatst om het niveau van audio-invoer weer te geven.
9. Klik op **OK**.

Video-intercom

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Voordat een oproep kan worden gestart op een Avigilon-video-intercomapparaat, moet u de microfoon en luidspreker van het apparaat in de Avigilon Unity Video-clientsoftware inschakelen. Raadpleeg *De microfoon van het apparaat configureren* op de vorige pagina en *De apparaatluidsprekers configureren* op de vorige pagina.

Regel toevoegen om oproepen te beantwoorden

OPMERKING

Pushmeldingen zijn beschikbaar voor Avigilon Unity Video-Mobile 3-gebruikers die Avigilon Unity Video-serverversie 7.6 of hoger gebruiken. Als u een upgrade hebt uitgevoerd van een eerdere versie van de Avigilon Unity Video-serversoftware, verwijdert u gebruikers en groepen in uw Video Intercom-regel en voegt u deze opnieuw toe om pushmeldingen in te schakelen.

TIP

Als u een oproep in één groot beeldpaneel wilt openen, maakt u een opgeslagen weergave met één beeldpaneel. Selecteer deze weergave bij het opgeven van de regelacties.

Maak een regel om Avigilon Unity Video-operators te machtigen om oproepen van een video-intercom te ontvangen.

Het volgende voorbeeld is een regel die bepaalt dat wanneer een oproepknop op een intercomapparaat wordt ingedrukt, meerdere gebruikers het videogesprek ontvangen totdat iemand antwoordt.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Regels** .
3. Klik op **Toevoegen**.
4. Selecteer het **Apparaatgebeurtenissen** > **Digitaal invoerapparaat geactiveerd**-selectievakje en klik vervolgens op **elk willekeurig digitaal invoerapparaat**.

5. Selecteer **Een of meer van de volgende digitale invoerapparaten:** en selecteer de digitale ingang van de belknop voor elk Avigilon- video-intercomapparaat.
6. Klik op **OK** en vervolgens op **Volgende**.
7. Selecteer onder Acties controleren de **Opgeslagen weergave openen**- en **Video-intercomoproep**-selectievakjes.

> **OPMERKING**
> Als het apparaat het Session Initiation Protocol (SIP) gebruikt om oproepen rechtstreeks naar een telefoon te verzenden, selecteer het **Video-intercomoproep**-selectievakje dan niet.

8. Klik op de blauwe tekst om de opgeslagen weergave, gekoppelde camera's en gebruikers op te geven.
9. Klik op **OK** en vervolgens op **Volgende**.

Raadpleeg *Een regel toevoegen* op pagina 93 voor meer informatie over het toevoegen en bewerken van regels.

Zie *Video-intercom gebruiken* op pagina 47 voor informatie over het beantwoorden van oproepen.

Als u problemen ondervindt met stemecho tijdens gesprekken, kunt u de intercom in de webinterface van het apparaat configureren om de stem van de operator te negeren. We raden operators aan een headset te gebruiken.

Video opnemen tijdens een gesprek

Om video-opslag te behouden, gebruikt u opnameschema-sjablonen om alleen op te nemen wanneer er op de belknop wordt gedrukt.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de server en klik vervolgens op **Opnameschema**.
3. Klik op **Sjabloon toevoegen**.
4. Voer een naam in en geef het **Digitale invoerapparaten**-opnameschema op. Dit geeft aan wanneer video's moeten worden opgenomen als de belknop wordt ingedrukt.

   Voor meer informatie, zie *Sjablonen voor opnameschema* op pagina 165.

5. Zorg ervoor dat het sjabloon is geselecteerd in de lijst Sjablonen:.
6. Selecteer de video-intercom in het gebied Standaardweek::
   - Klik op de naam van de video-intercom om dit sjabloon te gebruiken om op elke dag van de week opnamen te maken.
   - Klik op de dagen van de week als u dit sjabloon alleen op specifieke dagen wilt gebruiken.

   Voor meer informatie, zie *Een wekelijks opnameschema instellen* op pagina 164.

7. Klik op **OK**.

Avigilon -aanwezigheidsdetector™-sensoren

De Avigilon-aanwezigheidsdetector (APD-sensor) is een korteafstandsradar die fijne beweging detecteert tot 9 meter of 30 voet. Deze apparaten vullen camera's aan om ademhaling of hartslag te detecteren die een camera mogelijk niet betrouwbaar detecteert. Voor locaties waar camera's niet praktisch zijn of niet zijn toegestaan, kan de APD™-sensor ongewenste aanwezigheid aangeven.

De APD-sensor gebruikt geen camerakanaal bij het verbinden met een Avigilon Unity Video-locatie.

De APD-sensor werkt door een persoon binnen bereik te detecteren en een Aanwezigheid gedetecteerd-melding te verzenden. Aanwezigheid wordt aangegeven in de tijdlijn, waarna het systeem begint met het aftellen van de vooraf geconfigureerde verblijftijd. Als de persoon buiten bereik raakt, wordt een Aanwezigheid beëindigd-gebeurtenis vastgelegd. Als de persoon te lang binnen bereik blijft, wordt er een Dwell-tijd aanwezigheid overschreden-melding geactiveerd. Nadat ze definitief zijn verplaatst, worden de Aanwezigheidsdwell beëindigd- en Aanwezigheid beëindigd-gebeurtenismeldingen verzonden. Om deze gebeurtenissen te bekijken, zie *Gebeurtenissen zoeken* op pagina 53.

OPMERKING

De APD-sensor neemt alleen de aanwezigheid van bewegende objecten binnen het bereik waar. Hij kan geen gedetecteerde objecten identificeren of tellen.

1. Klik in het tabblad Installatie van het apparaat op .
2. Beweeg de **Bereik:**-schuifregelaar om het bereik te definiëren waarbinnen welke beweging kan worden waargenomen. Voer de afstand van de sensor tot de verste rand van de vloer of ruimte in. Een nauwkeurig instelbereik is van cruciaal belang om beweging aan de andere kant van muren of barrières te detecteren of om een specifieke afstand in een lobby of grote ruimte te detecteren.
3. Stel de **Dwell-tijd:** in om te bepalen hoe lang de APD-sensor beweging moet detecteren voordat een Dwell-tijd aanwezigheid overschreden-gebeurtenis wordt gegenereerd. Langere meetfrequenties zijn het meest geschikt voor het waarnemen van ongewenste aanwezigheid, zodat normale activiteiten die binnen het bereik vallen geen gebeurtenissen genereren. Kortere meetfrequenties zijn het meest geschikt om activiteiten in verboden gebieden te detecteren.
4. Verschuif de **Gevoeligheid:**-schuifregelaar om te definiëren hoe gevoelig de APD-sensor moet zijn voor kleine bewegingen, zoals ademen. Verlaging van de gevoeligheid helpt valse detecties voorkomen.

Analyse

Instellingen voor videoanalyse configureren en optimaliseren voor camera's en Avigilon-videoanalyseapparaten.

Analyse inschakelen

U kunt servergebaseerde analyse op camera's op uw hele locatie in- en uitschakelen om de analysebelasting van de server te beheren.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.

2. Selecteer een server en klik op **Serveranalyse** .

> **BELANGRIJK**
> Als uw locatie is verbonden met een Kunstmatige intelligentie-instrument om analyseverwerking op de videostreams van niet-analytische camera's te bieden, vouw de locatie dan uit en klik vervolgens op de knop **Serveranalyse** .

3. Selecteer een tabblad met analysefuncties en selecteer vervolgens de camera's om de functie in te schakelen.

   Alleen camera's waartoe u toegang hebt en waarvoor de vereiste analyse is ingeschakeld, worden op elk tabblad weergegeven.

> **TIP**
> Als u een van de tabbladen niet ziet, controleer dan of u de vereiste licentie hebt. Zoeken op weergave en Detectie van ontbrekend masker hebben Avigilon Unity Video Enterprise nodig, terwijl Gezichtsherkenning en Vuurwapendetectie aparte licenties vereisen.

> **BELANGRIJK**
> Vuurwapendetectie is alleen beschikbaar op de AI NVR en niet op het AI-apparaat.

Als u analyses voor camera's in- (of uit-)schakelt, worden de balken onderaan bijgewerkt om de capaciteit van de server weer te geven. Het procentuele gebruik van elke analysefunctie wordt weergegeven met de kleur van het tabblad met analysefuncties.

Om het Serveranalyse te verlaten paneel, klik op **Sluiten**.

Gegevensretentie configureren

Zie voor het instellen van hoe lang het Avigilon Unity Video-system handtekeningen van het uiterlijk moet opslaan *Gegevensretentie van identiteit* op pagina 159.

Analyse uitschakelen

U kunt servergebaseerde analyse op camera's op uw hele locatie in- en uitschakelen om de analysebelasting van de server te beheren.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een server en klik op **Serveranalyse** .
3. Selecteer in het deelvenster **Serveranalyse** (voor elke server) een tabblad met analysefuncties en selecteer vervolgens de camera 's om de specifieke functie op die camera' s uit te schakelen.

> **TIP**
> U kunt specifieke camera 's afzonderlijk deselecteren om een analytische functie op deze camera' s uit te schakelen of klik op **Alles uitschakelen** om alle camera 's tegelijk voor een specifieke functie uit te schakelen. Om servergebaseerde analyses voor de hele locatie volledig uit te schakelen, inclusief de opslag van uiterlijktekens, moet u ervoor zorgen dat alle camera 's zijn uitgeschakeld in elk van de functietabbladen in het deelvenster **Serveranalyse**.

4. Herhaal de bovenstaande stappen voor locaties met meerdere servers.

Als u analyses voor camera's in- (of uit-)schakelt, worden de balken onderaan bijgewerkt om de capaciteit van de server weer te geven. Het procentuele gebruik van elke analysefunctie wordt weergegeven met de kleur van het tabblad met analysefuncties.

Om het Serveranalyse te verlaten paneel, klik op **Sluiten**.

Gegevensretentie configureren

Zie voor het instellen van hoe lang het Avigilon Unity Video-system handtekeningen van het uiterlijk moet opslaan *Gegevensretentie van identiteit* op pagina 159.

Camera-analyse configureren

Camera's met geclassificeerde objectdetectie videoanalyse en camera's verbonden met Avigilon-analyseapparaten kunnen worden geconfigureerd om de nauwkeurigheid van de geclassificeerde objectdetectie te verbeteren.

> **TIP**
> U kunt deze instellingen voor meerdere camera's configureren met de Camera Configuration Tool die beschikbaar is op de pagina Softwaredownloads.

> **OPMERKING**
> Bepaalde opties zijn alleen beschikbaar als ze door het apparaat worden ondersteund.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Instellingen** .
3. Bewerk de analytische instellingen. Elke instelling wordt hieronder beschreven.
4. Klik op **Toepassen**.

Nu kunt u zelfleren inschakelen en analysegebeurtenissen configureren. Zie *Zelfleren* op pagina 202 of *Analytische gebeurtenissen* op pagina 83.

Analytische instellingen

Instelling	Beschrijving
Cameratype:	Selecteer het type camera dat is aangesloten. • **Dag en nacht** — selecteer deze optie als de camera in kleur of zwart-wit video kan streamen. Dit type camera geeft doorgaans video overdag in kleur en 's nachts in zwart-wit weer om zoveel mogelijk details van de omgeving vast te leggen. • **Kleur** — selecteer deze optie als de camera alleen video in kleur kan streamen. • **Zwart en wit** — selecteer deze optie als de camera alleen video in zwart-wit kan streamen. • **Thermisch** — selecteer deze optie als de camera FLIR-video (Forward Looking Infrared) kan streamen.
Analyse-omgevingsmodus:	Selecteer de locatie die het best beschrijft waar de camera is geïnstalleerd. • **Buiten** — geschikt voor de meeste buitenomgevingen. Met deze instelling wordt de camera geoptimaliseerd om voertuigen en personen te identificeren. • **Groot gebied binnen** — alleen mensen worden gedetecteerd. De optie is geoptimaliseerd voor het detecteren van mensen in de buurt van obstakels, zoals stoelen en bureaus, als het hoofd en het bovenlichaam zichtbaar zijn. • **Plafond binnen*** — geoptimaliseerd voor camera's die boven het hoofd gemonteerd zijn en kan alleen worden gebruikt wanneer een bovenlichaam niet zichtbaar is in het gezichtsveld van de camera. Van elke beweging wordt aangenomen dat het een menselijke beweging is. Gebruik op locaties met beperkte ruimte, maar met hoge plafonds of om deuren te controleren. Niet gebruiken met de functie Avigilon Appearance Search, gezichtsherkenning, de zelflerende functie of om mensen te detecteren die tegen de menigte in reizen. • **Hoge gevoeligheid buiten*** — geoptimaliseerd om uit te voeren met hogere gevoeligheid voor het detecteren van personen en voertuigen in uitdagende omgevingen buitenshuis. Deze optie kan meer valse positieven genereren. Gebruik deze optie alleen als u een instelling van het systeem nodig hebt die gevoeliger moet zijn dan de instelling Buiten. • **Lang bereik nacht*** — geeft voorrang bij nachtelijke detectie van voorwerpen over een lange afstand boven objectclassificatie en tracking gedurende de dag. Gebruikt externe IR-verlichting in plaats van ingebouwde IR-verlichting van de camera. Objectclassificatie en tracking-nauwkeurigheid gedurende de dag is verminderd in vergelijking met andere buitenmodi. Alleen beschikbaar voor H4A-camera's. • **Close-up binnen**: alleen ondersteund op modulaire camera's. Deze optie detecteert alleen mensen en is geoptimaliseerd voor het detecteren van mensen die het grootste deel van het gezichtsveld van de camera in beslag

Instelling	Beschrijving
	nemen. Voertuigdetectie wordt niet ondersteund in deze modus en Zelflerendanalyse is uitgeschakeld. Object kruist straal en Richting overtreden analytische gebeurtenissen worden ook niet ondersteund in deze modus. * Deze modi zijn niet beschikbaar voor H5A-camera's. **OPMERKING** De H5A Fisheye-camera ondersteunt geen videoanalyses bij installatie op een muur of op een vloer. Het moet aan een plafond worden geïnstalleerd om videoanalyses te kunnen ondersteunen. Als een camera aan het plafond is geïnstalleerd, zorg er dan ook voor dat de camera Weergavehoek: is ingesteld op Plafond.
Ruisfilter inschakelen	Als de camera te gevoelig is en ten onrechte beweging als geclassificeerde objecten detecteert, schakel dan het selectievakje in.
Geclassificeerde objecten weergeven	Schakel het selectievakje in om selectiekaders rondom geclassificeerde objecten in opgenomen video weer te geven.
Sabbotagedetectie inschakelen	Schakel het selectievakje in om sabotagedetectie in te schakelen. Indien uitgeschakeld, verzendt het apparaat geen sabotagegebeurtenissen meer.
Gevoeligheid:	Voer een waarde in tussen 1-10 om te selecteren hoe gevoelig een camera is voor sabotage-gebeurtenissen. Sabotage is een plotselinge verandering in het gezichtsveld van de camera, meestal veroorzaakt doordat iemand de camera onverwacht verplaatst. U kunt de instelling verlagen als manipulatiegebeurtenissen worden veroorzaakt door kleine veranderingen in de omgeving, zoals bewegende schaduwen. Als de camera binnenshuis is geïnstalleerd en de omgeving waarschijnlijk niet verandert, kunt u de instelling verhogen om meer ongebruikelijke gebeurtenissen vast te leggen.
Vertraging activeren:	Voer een waarde tussen 2-30 in om te definiëren hoeveel seconden de camera moet wachten voordat sabotage-gebeurtenissen worden verzonden. De standaardwaarde is 8. Als de manipulatie eindigt voordat de activeringsvertragingstijd is verstreken, worden geen manipulatiegebeurtenissen verzonden. Als de tijd is verstreken zonder dat de manipulatie is gestopt, worden de gebeurtenissen door de camera verzonden.
Zelfleren inschakelen	Schakel het selectievakje in om zelfleren in te schakelen. Als u dit selectievakje uitschakelt, worden mogelijk meer geclassificeerde objecten onterecht gedetecteerd.

Huidtemperatuurdrempels configureren

Configureer de drempels voor het detecteren van huidtemperaturen op gezichten in live video.

OPMERKING

De volgende knop wordt alleen ondersteund voor de Avigilon H4-camera voor detectie van thermische verhoogde temperatuur.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een thermische camera en klik op **Temperatuurinstellingen**.
3. Bewerk in het dialoogvenster **Temperatuurinstellingen**, indien nodig:
   - **Verhoogde temperatuurdrempel (°C)** of **(°F)**: De drempel waarboven een persoon verdere screening nodig heeft. Standaard is de gekalibreerde waarde van de thermische camera.

     Als er een verhoogde temperatuur op of boven de drempel wordt gedetecteerd, wordt en een rood selectiekader over het gezicht weergegeven in de live video.
   - **Lagere temperatuurdrempel (°C)** of **(°F)**: De drempel waaronder een persoon verdere screening nodig heeft. Standaard is de gekalibreerde waarde van de thermische camera.

     Als er een lagere temperatuur op of onder de drempel wordt gedetecteerd, wordt en een wit kader over het gezicht weergegeven in de live video.

   Elke temperatuurdetectie die tussen de gespecificeerde drempels valt, wordt beschouwd als binnen het acceptabele bereik. Als een temperatuur wordt gedetecteerd, wordt en een groen kader over het gezicht weergegeven in de live video.
4. Klik **Standaardinstellingen herstellen** om de gekalibreerde waarde van de camera te herstellen, indien nodig.
5. Klik op **OK** om de instellingen toe te passen en af te sluiten, of klik op **Toepassen** om de instellingen toe te passen zonder af te sluiten.

Vervolgens kunt u analytische gebeurtenissen configureren. Zie voor meer informatie *Analytische gebeurtenissen op pagina 83*.

Wisselen tussen graden Celsius en Fahrenheit

Schakel de temperatuureenheid in die naast het begrenzingsvak wordt weergegeven op gezichten in live video en bij gerelateerde gebeurtenissen met betrekking tot temperatuurdetectie.

1. Selecteer in het Windows-configuratiescherm **Regio** en **Aanvullende instellingen**.
2. Selecteer de eenheid in **Meeteenheden**.
3. Klik op **OK**. De temperatuureenheid wordt onmiddellijk van kracht.

Ongebruikelijke beweging en ongebruikelijke activiteit

Detectie ongebruikelijke beweging en Detectie ongebruikelijke activiteit detecteren beide ongebruikelijke gebeurtenissen, maar gebruiken verschillende algoritmes om te bepalen wat ongebruikelijk is.

	Ongebruikelijke beweging	**Ongebruikelijke activiteit**
Algoritme:	Analyseert activiteiten op basis van beweging en leert om uitzonderlijke gebeurtenissen te kunnen identificeren	Analyseert ongebruikelijke gebeurtenissen die worden uitgevoerd door gedetecteerde mensen of voertuigen

	Ongebruikelijke beweging	Ongebruikelijke activiteit
Ondersteund op:	Camera's met Detectie ongebruikelijke beweging	Camera's met video-analyse van de volgende generatie
Videoanalyse-modus:	Ongewone beweging	Geclassificeerd object
Beschikbaar in:	Tijdlijn, Aandachtsfocus-interface, gebeurteniszoekopdracht, activatieregels	Tijdlijn, Aandachtsfocus-interface, gebeurteniszoekopdracht, activatieregels
Eerste leerperiode:	Twee weken, maar gebeurtenissen worden gerapporteerd terwijl het apparaat aan het leren is	Eén week, maar gebeurtenissen worden gerapporteerd terwijl het apparaat aan het leren is

Videoanalyse-modus

Als u apparaat Detectie ongebruikelijke beweging ondersteunt, schakelt u de Geclassificeerd object- of Ongewone beweging-modus in voor een videoanalyse-apparaat.

TIP

Als uw apparaten zijn verbonden met een Detectie van verborgen object, kunt u beide analysemodi tegelijkertijd inschakelen. Schakel het apparaat Installatie-tabblad de modus Ongewone beweging in. In het tabblad server Installatie enable-server op basis van analyses. Zie *Analyse inschakelen* op pagina 196.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een apparaat en klik vervolgens op **Algemeen**.
3. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Modus Video-analyse:** een van de volgende:
   - **Geclassificeerd object** — Detecteren en classificeren van personen of voertuigen.
   - **Ongewone beweging** — detecteer ongewone pixelbewegingen op basis van typische snelheid en bewegingsrichting in een scène.
   - **Geen** — Gebruik geen analytische mogelijkheden.
4. Klik op **OK**.

Zelfleren

Zelfleren is de mogelijkheid van een Avigilon-videoanalyseapparaat of -camera om zich aan de omgeving aan te passen. Het videoanalyseapparaat past zich aan de activiteit in het gezichtsveld aan. Dit kan de detectienauwkeurigheid van geclassificeerde objecten aanzienlijk verbeteren.

Zelfleren kan worden ingeschakeld en uitgeschakeld. Schakel zelfleren in voor alle videoanalyseapparaten, behalve als:

- Er geen mensen of voertuigen worden verwacht in het gezichtsveld van het apparaat.
- Objecten op verschillende hoogtes bewegen. Bijvoorbeeld voetgangersbruggen (boven), perrons, heuvels en onderdoorgangen.
- Het apparaat zich in de modus Plafond binnen bevindt. Zelfleren niet wordt gebruikt, zelfs als dit is ingeschakeld. Alle gedetecteerde objecten geclassificeerd worden als mensen. De voortgangsbalk 100% weergeeft en niet kan worden gereset.

Zie *Camera-analyse configureren* op pagina 198 voor informatie over het inschakelen van zelfleren.

Zelflerende voortgangsbalk

Er verschijnt een voortgangsbalk op de Analyses Instellingen van het apparaat. De volgende tabel beschrijft elke fase van de leervoortgang.

Leervoortgang (%)	Beschrijving
0 – 33	Het apparaat is in de eerste leerfase waarin het informatie over de omgeving begint te verzamelen.
34 – 66	Het apparaat past zich aan met behulp van de gegevens die het heeft verzameld over de gemiddelde objecten in de omgeving.
67 – 100	Het apparaat heeft een hoge mate van detectienauwkeurigheid van geclassificeerde objecten vastgesteld.

De voortgang van het leren is afhankelijk van de hoeveelheid activiteit in de omgeving. Er zijn ongeveer 200 detecties met een hoog betrouwbaarheidsgehalte vereist voor een optimale zelflerende kalibratie. Als de camera wordt bewogen of aangepast, stelt u de leervoortgang opnieuw in. Zie voor meer informatie *De voortgang voor leren opnieuw instellen* onder.

Zodra een scène is geleerd, kan toekomstig leren de effectiviteit van zelflerende analytics verminderen en wilt u misschien de zelflerende analytics op een camera opschorten. Zie voor meer informatie *De voortgang voor leren opschorten* op de volgende pagina.

Voor zelfleren moeten volledige lichamen worden gedetecteerd. De leervoortgang kan nooit 100% bereiken als er alleen gedeeltelijke lichamen worden gedetecteerd in het gezichtsveld van het apparaat. Als de bovenhelft van het lichaam echter beweegt zoals verwacht, wordt de detectie van geclassificeerde objecten niet beïnvloed.

Leren herkennen kan worden gebruikt, zelfs als de Zelflerend-voortgangsbalk niet op 100% staat.

De voortgang voor leren opnieuw instellen

Camera's met Avigilon zelflerende video-analyse, Detectie ongebruikelijke activiteit, of Detectie ongebruikelijke beweging maken zich de omgeving eigen. Elke verandering in het gezichtsveld van een camera heeft invloed op de videoanalyseresultaten.

Stel de voortgang voor leren voor Zelflerend, Detectie ongebruikelijke activiteit en Detectie ongebruikelijke beweging altijd opnieuw in nadat een camera fysiek is verplaatst of aangepast of als de focus of het zoomniveau is gewijzigd.

OPMERKING

De PTZ-camera's ondersteunen momenteel alleen analyses in hun uitgangspositie. Het wijzigen van de uitgangspositie van een PTZ-camera verandert effectief het gezichtsveld van de camera en heeft invloed op de videoanalyseresultaten. Het wordt aanbevolen dat de leervoortgang wordt gereset nadat de uitgangspositie van een PTZ-camera is gewijzigd.

Wanneer de leervoortgang wordt gereset, worden alle leergegevens gewist en moet het apparaat zich de omgeving opnieuw eigen maken. U kunt gemiste en valse detectie op basis van de oude gegevens voorkomen.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Instellingen** .
3. Klik onder de Zelflerend-voortgangsbalk op **Resetten**.
4. Klik op **Toepassen**.

   De leervoortgang is gereset.

TIP

Als u de Zelflerend-voortgang reset, hoeft u de Ongewone activiteit- of Ongewone beweging-leervoortgang niet te resetten. Als u de Zelflerend-functie uitschakelt, raden we aan om de Ongewone activiteit- of Ongewone beweging-voortgang te resetten.

De voortgang voor leren opschorten

BELANGRIJK

Als de leervoortgang minder dan 100% is en Zelflerend wordt opgeschort, worden alle leergegevens gewist en wordt de leervoortgang gereset.

Camera's met Avigilon zelflerende video-analyse, Detectie ongebruikelijke activiteit, of Detectie ongebruikelijke beweging maken zich de omgeving eigen. U kunt nu voorkomen dat de zelflerende analytische video de scène blijft leren, zodat de camera objecten correct blijft herkennen op basis van eerdere learnings en de detectie van objecten niet vermindert wanneer deze in schaarse scènes worden gebruikt.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Instellingen** .
3. Klik onder de Zelflerend-voortgangsbalk op **Opschorten**.
4. Klik op **Toepassen**.

   De leervoortgang is opgeschort.

U kunt ook de zelflerende analytics hervatten indien nodig en de camera hervat het toevoegen aan de eerder geleerde analytische gegevens.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Instellingen** .
3. Klik onder de Zelflerend-voortgangsbalk op **Hervatten**.
4. Klik op **Toepassen**.

   De leervoortgang is hervat.

Leren herkennen

Leren herkennen helpt Avigilon-videoanalysecamera's de scène leren om de nauwkeurigheid van geclassificeerde objectdetectie te verbeteren.

Leren herkennen verzamelt feedback door toegewezen Herkenningspunten toe te passen in de opgenomen video. Hoewel elke gebruiker de markers kan toewijzen, beslissen beheerders welke markers het nuttigst zijn, rekening houdend met de omgeving, de verlichting en het gezichtsveld van elke camera. Leren herkennen is niet vereist voor videoanalytische camera's, maar helpt het aantal valse alarmen te verminderen nadat het zelfleren is voltooid of uitgeschakeld.

Herkenningspunten toewijzen

Echt- en Vals-markeringen kunnen door operators worden toegepast. De gemakkelijkste manier om deze markeringen toe te passen is om een geheime zoekopdracht voor beweging uit te voeren.

1. Klik in het Nieuwe taak-menu op **Beweging** .
2. Selecteer de camera die u wilt inleren en selecteer **Geclassificeerde objectbeweging**.
3. Pas het zoekgebied van interesse aan om iets groter te zijn dan het interessegebied dat doorgaans wordt gebruikt voor analytische gebeurtenissen van die camera.
4. Klik op **Virtual Matrix**.
5. Selecteer een resultaat en speel de gebeurtenis af.

   Wanneer beweging wordt gedetecteerd, verschijnt er een selectiekader rondom de gedetecteerde beweging.
6. Klik binnen het selectiekader en markeer de beweging als **Echt**- of **Vals**-persoon of -voertuig. Teach-markeringen maken geen onderscheid tussen voertuigtypes.
7. Herhaal dit totdat er ten minste 30 true en 30 false markeringen zijn toegewezen.

TIP

- Voorbeelden van Echt- en Vals-voorbeelden toe van scènes met verschillende belichting.
- Om Vals-markeringen te vinden, zoek naar gebeurtenissen langer dan 2 seconden met een betrouwbaarheidsniveau van meer dan 20%.

Bewerken en verwijderen Herkenningspunten

1. Klik in het menu Nieuwe taak op **Site-instelling**.
2. Selecteer een videoanalysecamera en klik vervolgens op **Leren herkennen**.
   - Klik binnen het selectiekader om te wijzigen als de markering Echt, Vals of Niet gebruikt is om de markering te verwijderen.
   - Klik op **Alle punten wissen** om de toegewezen markeringen te verwijderen. Hiermee worden geen markeringen verwijderd die al op de camera zijn toegepast.
   - Klik op **Terugzetten naar fabrieksstandaard** om alle toegepaste markeringen te verwijderen.

     OPMERKING

     Herstel de fabrieksinstellingen altijd nadat een camera is verplaatst of aangepast of als de zoomfactor of focus is gewijzigd.
3. Pas de teach-markeringen toe of sluit het tabblad Leren herkennen.

Toepassen van Herkenningspunten

Nadat er ten minste 30 Echt- en 30 Vals-markeringen zijn toegewezen, kunnen deze worden toegepast. Nadat ze zijn toegepast, blijven de teach-markeringen op de camera staan, ook als de camera van server wisselt. Elke camera kan maximaal 200 Echt- en 200 Vals-markeringen hebben.

1. Klik in het menu Nieuwe taak op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera met toegewezen markeringen en klik op **Leren herkennen**.
3. Klik op **Toepassen**.

De lijst met toegewezen markeringen is leeg omdat de markeringen op het apparaat zijn toegepast. U kunt controleren dat het apparaat is bijgewerkt door de status van de teach markering te controleren.

Herkenningspunt-status

Controleer de Herkenningspunt-status van de camera om te weten wanneer deze voor het laatst zijn toegepast of zijn teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

1. Klik in het menu Nieuwe taak op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Instellingen** .
3. In de Zelflerend-afdeling geeft het **Herkenningspunten\ntoegepast:**-gebied de datum weer waarop markeringen het laatst zijn laatst toegepast of wanneer de camera in de Fabrieksinstellingen-status was.

   OPMERKING

   Voor camera's die zijn aangesloten op een Rialto-apparaat voor Herkenningspunten\ntoegepast: videoanalyse, wordt in het veld **Onbekend** weergegeven.

Sabotagedetectie uitschakelen

U kunt meldingen over manipulatie uitschakelen voor camera's met Detectie van verborgen object.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer een camera en klik op **Instellingen** .
3. Schakel het selectievakje **Sabbotagedetectie inschakelen** uit.
4. Klik op **Toepassen**.

Rialto videoanalyseapparaten configureren

Om een Rialto videoanalyseapparaat te gebruiken, configureert u elk aangesloten camerakanaal voor videoanalysedetectie.

Als u een analoog videoanalyseapparaat configureert, zorg er dan voor dat de camera's fysiek verbonden zijn met elk camerakanaal voordat u het apparaat aansluit op het systeem.

Als u een IP-instrument voor videoanalyse configureert, kan elke camera op het netwerk digitaal worden aangesloten op de camerakanalen van het apparaat. Voordat u deze procedure uitvoert, moet u eerst de vereiste camera's aansluiten.

OPMERKING

Opmerking: Rialto videoanalyseapparaten ondersteunen de Avigilon Zoeken op weergave-functie niet.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer het apparaat en klik vervolgens op .
3. Een camera toewijzen aan het kanaal. Sla deze stap over als u een analoog apparaat wilt configureren.
   - Selecteer een camera voor dit kanaal in de **Gekoppelde camera:** vervolgkeuzelijst.

     Alleen camera's die zijn verbonden met dezelfde server, worden weergegeven.

     OPMERKING

     Als de camera die u koppelt, een resolutie heeft die hoger is dan 2,0 MP, zal het instrument voor video-analyse gebruikmaken van de secundaire videostream van de camera. Dit heeft geen invloed op de resolutie van de video-opnamen.

     Nadat u de camera hebt geselecteerd, wordt het dialoogvenster uitgebreid om de gebeurtenisinstellingen voor videoanalyse weer te geven.
4. Configureer de beschikbare analytische instellingen. Zie voor meer informatie *Camera-analyse configureren op pagina 198*.
5. Klik op **Toepassen** als u uw instellingen wilt opslaan.

6. Als u hierom wordt gevraagd, laat u het apparaat opnieuw opstarten.

   U kunt nu zelfleren inschakelen of videoanalytische gebeurtenissen configureren.

   Zie voor meer informatie *Zelfleren* op pagina 202 *Analytische gebeurtenissen* op pagina 83.

Gebruikers, groepen en machtigingen

Beheer gebruikers en toestemmingsgroepen en stel uw bedrijfshiërarchie in. Door Avigilon UnityVideo Client te verbinden met Avigilon Unity VideoCloud kunt u gebruikers in de gehele organisatie centraal beheren. Zie *Avigilon Unity Video Cloud* op pagina 225 voor meer informatie.

TIP

Wijzigingen aan gebruikers, groepen en rechten kunnen worden bekeken in de Sitelogboeken.

Praktische tips voor grote organisaties

VOOR ENTERPRISE EDITION

Als u een grote organisatie heeft, hebt u gedetailleerde toegangsrechten nodig om het systeemgebruik te beheren.

De Avigilon Unity Video-software heeft verschillende manieren om grote organisaties te beheren.

- **Ondersteuning van Active Directory** - Synchroniseren met Windows Active Directory om snel gebruikers te importeren. Zie *Active Directory gebruikers importeren* op de volgende pagina voor meer informatie.
- **Groepsrechten:** - Gebruikers worden toegevoegd aan ten minste één groep om hun toegang tot functies en apparaten binnen het systeem te definiëren. Gebruikers met de Gebruikers- en groepsinstellingen instellen-toestemming kunnen groepen maken en bewerken. Zie voor meer informatie *Groepen toevoegen* op pagina 213.

Met deze functies kunt u groepen op uw systeem beheren:

- **Bedrijfshiërarchie** - Maak een Bedrijfshiërarchie om groepsbesturing en toegang toe te wijzen. Voor meer informatie, zie *Bedrijfshiërarchie* op pagina 220.
- **Locatiefamilies** - Verbind meerdere onderliggende locaties met een bovenliggende locatie in Enterprise en stuurgroepinstellingen van de bovenliggende locatie. Zie voor meer informatie *Locatiefamilies* op pagina 223.

Aanbevolen procedures

We raden de volgende procedures aan voor het onderhouden van een veilig systeem:

- Gebruik een sterk beheerderswachtwoord om uw locatie te beschermen tegen ongewenste toegang.
- Voeg een secundaire Avigilon Unity Video-beheerder toe met dezelfde rechten als een back-up. Een secundaire, goed bewaakte gebruiker kan toegang behouden als het wachtwoord van het primaire account wordt vergeten of de locatie wordt gehackt. Maak ook een secundaire beheerder op uw Windows-server.
- Wijs alle groepen een rang toe. Alle groepen die Geen rang hebben, hebben toegang tot alle andere groepen. De standaardbeheerdersgroep is Geen rang automatisch, maar u bent vrij om een groep voor beheerders te maken. Voor meer informatie, zie *Bedrijfshiërarchie* op pagina 220.
- Het aantal gebruikers in de groep standaardbeheerders beperken. De groep Administrators moet alleen worden gebruikt voor systeemonderhoud.

- Raadpleeg het verantwoordelijke bedrijf voor IT-bescherming of IT-beheerder voor wachtwoordsterkte en aanbevelingen voor verval.
- Bevestig dat de toegangsrechten van het apparaat juist zijn nadat een onderliggende locatie is verbonden met een bovenliggende locatie. Gerangschikte groepen uit de bovenliggende locatie waarvan de rang hoger of gelijk is aan de onderliggende locatie, behouden hun toegang tot de onderliggende locatie.
- Controleer toegangsrechten van een groep nadat een nieuwe server is samengevoegd op de locatie.
    - Als groepen dezelfde naam hebben, worden de vorige locatie-instellingen gebruikt en de gebruikers van zowel de locatie als de server worden toegevoegd aan de groep.
    - Nieuwe groepen voor de locatie en server krijgen automatisch toegang tot alle aangesloten apparaten.
- Controleer altijd de toegangsrechten nadat nieuwe gebruikers en groepsinstellingen zijn geïmporteerd naar de locatie.
    - Groepen met dezelfde naam met importinstellingen voor delen, waarbij gebruikers aan zowel het importbestand als de huidige locatie worden toegevoegd aan dezelfde groep.
    - Groepen die uit het importbestand zijn toegevoegd, krijgen automatisch toegang tot alle nieuwe apparaten die waren toegevoegd sinds de instellingen werden geëxporteerd.

Active Directory gebruikers importeren

VOOR ENTERPRISE EDITION

Door Active Directory-groepen en -gebruikers te importeren, kunnen gebruikers inloggen met hun bestaande inloggegevens. Leden van een oorspronkelijk geïmporteerde Active Directory groep worden automatisch als gebruikers aan de locatie toegevoegd.

Wijzigingen voor gebruikers in de Active Directory worden handmatig gesynchroniseerd met groepen in de Avigilon Unity Video software.

OPMERKING

De gebruikersinformatie, met inbegrip van de referenties, wordt bijgehouden door de Active Directory. In de Avigilon Unity Video software kunt u alleen een geïmporteerde gebruiker uitschakelen, de gebruiker aan een groep toewijzen of de Time-out tijdens aanmelding-instellingen van de gebruiker configureren.

BELANGRIJK

Als uw locatie is aangesloten op een Avigilon Unity Access-apparaat, zal het inschakelen van Active Directory eerder geïmporteerde Avigilon Unity Access rollen uitschakelen. Voor gebruik van Active Directory, configureert u eerst externe verificatie van externe domeinen in de Avigilon Unity Access toepassing. Zie de Avigilon Unity Access help-bestanden voor meer informatie.

De Active Directory inschakelen

Voordat u gebruikers en groepen kunt importeren, moet u inschakelen en inloggen bij Active Directory.

OPMERKING

De standaard IP-poort is 389 UDP. Zorg ervoor dat deze IP-poort open staat op alle Avigilon Unity Video servers en Active Directory servers die worden gebruikt voor Avigilon Unity Video verificatie.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Gebruikers en groepen**.
3. In het tabblad Externe directory, selecteert u **Active Directory** uit de vervolgkeuzelijst.
4. Klik op **Bewerken**.
   - **Alleen bij Windows-sites:** Schakel het selectievakje **Account Avigilon Unity-service gebruiken** in om de Avigilon Unity Video-serviceaccountgegevens te gebruiken of voer uw domeingegevens in.

     De Avigilon Unity Video-serviceaccount is het lokale systeemaccount of het account dat is opgegeven in Windows Service onder de Avigilon Unity Video Service-eigenschappen op het tabblad Aanmelden op de computer waarop de Avigilon Unity Video-serversoftware wordt uitgevoerd.
   - **Avigilon Alleen locaties voor beveiligde OS-apparaten:** Voer uw domein, gebruikersnaam (bijvoorbeeld, `john.smith@domain.com`), wachtwoord en domeincontroller-URL (bijvoorbeeld, `ldap:\\\\dc-server.domein.com`) in.
   - **Gemengde Windows en Avigilon Geharde OS-apparaatlocaties:**
     - Voer in de Windows-serverinstellingen uw gebruikersnaam in (bijvoorbeeld `john.smith@domain.com`) en wachtwoord. Schakel het selectievakje **Account Avigilon Unity-service gebruiken** en **Geneste groepen inschakelen** uit.
     - De instellingen voor Avigilon beveiligd OS-apparaat Active Directory kunnen leeg worden gelaten. Nadat het Avigilon beveiligde OS-apparaat aan de locatie is toegevoegd, neemt het de locatie-instellingen over. Als Active Directory-instellingen zijn geconfigureerd op het apparaat, moet het apparaatdomein overeenkomen met het domein van de site. Zie voor meer informatie *Meerdere serverlocaties* op pagina 132.

TIP

De geldigheid van de momenteel opgeslagen Active Directory aanmeldgegevens Avigilon Unity Video kan in een status *Onbekend* of *Ongeldig* staan. Dit kan voorkomen als gevolg van administratieve wijzigingen in Active Directory gebruikersaccounts of onjuiste gebruikersgegevens. Om de momenteel opgeslagen aanmeldgegevens op de server te valideren, klik op **Inloggegevens controleren**. Als de aanmeldgegevens ongeldig zijn, klik dan op **Bewerken** en voer opnieuw geldige aanmeldgegevens in.

5. Klik op **OK**.

Geneste groepen

ALLEEN VOOR WINDOWS-SERVERS

Met Avigilon Unity Video versie 7.8 of hoger geneste Active Directory-groepen worden standaard geïmporteerd als de Windows-gebruiker deel uitmaakt van de bovenliggende groep.

Sommige Active Directory-groepsconfiguraties zijn echter erg gecompliceerd en zelfs recursief. Als u lange inlogtijden of nachtelijke synchronisatiefouten in de directory ervaart, moet u mogelijk ondersteuning voor geneste groepen uitschakelen.

- Schakel op het tabblad Externe directory het selectievakje **Geneste groepen inschakelen** uit.

Importeren van groepen

Nadat Active Directory is ingeschakeld, kunt u groepen en geneste groepen importeren uit vertrouwde domeinen binnen hetzelfde forest. Alle gebruikers in de aanvankelijk geïmporteerde groep worden automatisch geïmporteerd en behoren tot de machtigingengroep.

1. Klik op **Groep toevoegen**.
2. Selecteer een sjabloon voor een machtigingsgroep en klik op **OK**. U kunt de machtigingen van de groep later wijzigen.
3. Als u een groep uit een ander domein wilt importeren, klikt u op **Locaties...** en selecteert u een domein.
4. Voer de naam van de Windows-groep in of klik op **Geavanceerd...** om de groep te zoeken.
5. Klik op **OK**. Alle gebruikers in de groep worden automatisch geïmporteerd.
6. Werk de instellingen en machtigingen van de geïmporteerde groep bij. Zie voor meer informatie *Groepen toevoegen* op pagina 213.

TIP

Wijzigingen aan gebruikers in een Active Directory moeten handmatig worden gesynchroniseerd met groepen in Avigilon Unity Video. Selecteer de geïmporteerde groep in het tabblad Externe directory en klik op **Synchronisatiegroep**. Alle gebruikers in de groep worden gesynchroniseerd en geïmporteerd.

Gebruikers importeren

Nadat Active Directory is ingeschakeld, kunt u gebruikers importeren uit vertrouwde domeinen binnen hetzelfde forest.

1. Klik op **Gebruiker toevoegen**.
2. Als u een gebruiker uit een ander domein wilt importeren, klikt u op **Locaties...** en selecteert u een domein.
3. Voer de naam van de Windows-gebruiker in of klik op **Geavanceerd...** om naar de gebruiker te zoeken.
4. Klik op **OK**.
5. Wijs de geïmporteerde gebruiker toe aan een Avigilon Unity Video-groep:
    a. Selecteer op het tabblad Gebruikers de geïmporteerde gebruiker en klik op **Gebruiker bewerken**.
    b. Selecteer het tabblad **Lid van**.
    c. Schakel de selectievakjes voor de toegangsgroep in om de gebruiker aan die groep toe te wijzen.
    d. Klik op **OK**.

Een gebruiker toevoegen

Voeg gebruikers toe om uw locatie te controleren en te beheren.

U kunt ook gebruikers toevoegen via Active Directory. Zorg ervoor dat alle gebruikersaccounts uniek zijn. Zie voor meer informatie *Active Directory gebruikers importeren op pagina 209*.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Gebruikers en groepen**.
3. Klik op **Gebruiker toevoegen**.
4. Voltooi het Gebruikersgegevens-gebied.
5. Selecteer het **Gebruiker uitschakelen**-selectievakje om een profiel aan te maken, maar toegang te voorkomen.
6. Selecteer in het gedeelte Time-out tijdens aanmelding het selectievakje **Time-out tijdens aanmelding inschakelen** om de maximumtijd in te stellen die de Avigilon Unity Video-clientsoftware inactief kan zijn voordat de gebruiker automatisch in de toepassing wordt afgemeld.
7. Selecteer het tabblad **Lid van** om gebruikers toe te wijzen aan een groep.
   a. Schakel selectievakjes voor toegangsgroep in om de gebruiker aan die groep toe te wijzen.

      > **TIP**
      > Klik op een toegangsgroep om de rechten en toegangsrechten van de groep weer te geven.

   b. Ga terug naar het **Algemeen**-tabblad.
8. In het Wachtwoord-gebied vult u de volgende velden in:
   - **Wachtwoord:** — Het wachtwoord dat de gebruiker zal gebruiken om toegang te krijgen.
   - **Wachtwoord bevestigen:** — Vul het wachtwoord opnieuw in.

     Het wachtwoord moet voldoen aan de minimale vereisten en wordt bepaald door hoe gemakkelijk een niet-geautoriseerde gebruiker het kan raden.

     > **TIP**
     > Voer een reeks woorden in die u gemakkelijk kunt onthouden maar die anderen moeilijk kunnen raden.

   - **Wachtwoordwijziging vereisen bij de volgende aanmelding** — Vink dit selectievakje aan als de gebruiker het wachtwoord na de eerste keer inloggen moet vervangen.
   - **Wachtwoord verloopt over (dagen):** — Het aantal dagen voordat het wachtwoord moet worden gewijzigd.
   - **Wachtwoord verloopt nooit** — Het wachtwoord hoeft nooit te worden gewijzigd.
9. Om toegang tot de Avigilon Cloudservices in te schakelen, moet u ervoor zorgen dat het juiste e-mailadres is ingevoerd en vinkt u het selectievakje **Verbinding maken** aan.

   De gebruiker ontvangt een e-mailuitnodiging nadat de locatie is verbonden met Avigilon UnityCloud.
10. Klik op **OK**.

Een gebruiker bewerken en verwijderen

U kunt gebruikers zo nodig bewerken en verwijderen. Als een gebruiker toegang heeft tot meer dan één site, moeten de wijzigingen aan de gebruiker op elke site worden gemaakt.

OPMERKING

U kunt geen gebruikers bewerken of verwijderen die boven of in dezelfde gerangschikte groep zitten als u. U kunt uw eigen gebruikersaccount niet bewerken, tenzij u tot een Geen rang-groep behoort.
U kunt alleen de Time-out tijdens aanmelding wijzigen, een groep toewijzen of gebruikers uitschakelen die zijn geïmporteerd uit een Externe directory. Alle andere instellingen worden beheerd door de Externe directory.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Gebruikers en groepen**.
3. In het tabblad Gebruikers selecteert u een gebruiker en voert u vervolgens een van de volgende acties uit:
   - Als u de informatie van de gebruiker wilt bewerken, klikt u op **Gebruiker bewerken**. Zie *Een gebruiker toevoegen* op pagina 211 voor meer informatie over opties.
   - Als Two-Factor authenticatie is ingeschakeld en een gebruiker geen verificatiecode meer heeft, klikt u op **Two-Factor-sleutel resetten**. Bij hun volgende aanmelding wordt een nieuwe QR-code weergegeven.
   - Als u de gebruiker wilt verwijderen, klikt u op **Gebruiker verwijderen**.

Groepen toevoegen

Groepen bepalen tot welke functies gebruikers toegang hebben. U kunt rechten verder definiëren door elke groep een rang toe te wijzen en regels in te stellen voor hetgeen een groep toegang heeft. Voor meer informatie, zie *Bedrijfshiërarchie* op pagina 220.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Gebruikers en groepen**.
3. Klik op het tabblad Groepen op **Groep toevoegen**.
4. Selecteer in het pop-up-dialoogvenster een bestaande groep die u wilt gebruiken als sjabloon voor uw nieuwe groep, en klik op **OK**.
5. Voeg de volgende details toe in Groep bewerken:
   a. Voer een groepsnaam in.
   b. Selecteer een rangorde van **Rang:**. Om Bedrijfshiërarchie te bewerken of in zijn geheel weer te geven, klikt u op .
   c. Verplaats de **Min. lengte wachtwoord:**-schuifregelaar om aan te geven hoe sterk het wachtwoord van elke gebruiker moet zijn.
   d. Om Two-Factor authenticatie te activeren, selecteer het **Verplicht**-selectievakje.

Gebruikers hebben een authenticatie-app op hun mobiele apparaat nodig om een QR-code te scannen voordat ze zich bij een locatie kunnen aanmelden.

Zorg voor het juiste gebruik dat uw servers worden gesynchroniseerd met een real-time bron. Als de tijd op het apparaat van de gebruiker niet overeenkomt, kan deze zich niet aanmelden. Verificatiecodes zijn slechts 5 minuten geldig.

OPMERKING

De standaardbeheerder kan zich zonder Two-Factor authenticatie aanmelden bij een locatie, zelfs als deze voor de groep is ingeschakeld.

BELANGRIJK

Gebruikers met Two-Factor authenticatie ingeschakeld kunnen de Avigilon Unity Video Mobile 3-app of de Avigilon Unity Video Virtual Matrix-software niet gebruiken.

e. Om Noodontgrendeling privilege te activeren, selecteer het **Ingeschakeld**-selectievakje. Zie voor meer informatie *Noodontgrendeling privilege* op de volgende pagina.

f. Selecteer de vereiste **Groepsrechten:** en **Toegangsrechten:** voor de groep. Zie voor meer informatie *Groepsrechten* op pagina 216.

6. Klik op **Dubbele goedkeuring inschakelen** om instellingen voor Dual Authorization te configureren. Indien ingeschakeld, kunnen gebruikers de opgenomen video niet bekijken zonder toestemming van de autorisatiegroep.
   a. Klik op de knop om Dubbele autorisatie in te schakelen. Klik nogmaals om Dubbele autorisatie uit te schakelen.
   b. Selecteer welke groepen gebruikers kunnen autoriseren.
   c. Klik op **OK**.
7. Voeg op het tabblad **Leden** gebruikers aan de groep toe.

   Als een gebruiker wordt toegevoegd aan de groep Gebruiker toevoegen/bewerken, wordt de gebruiker automatisch toegevoegd aan de lijst Leden van de groep.

   a. Klik op **Gebruiker toevoegen**.
   b. Selecteer de gebruikers van deze locatie om in deze groep op te nemen of gebruik Zoeken... om de resultaten te verfijnen.
   c. Klik op **Toevoegen**. De gebruikers worden toegevoegd aan de Leden-lijst.
8. Klik op **OK** om de nieuwe groep op te slaan.

Een groep bewerken en verwijderen

U kunt de machtigingen voor gebruikers wijzigen door hun toegangsgroep te bewerken.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Gebruikers en groepen**.
3. Selecteer in het Groepen-tabblad een groep en voer een van de volgende acties uit:
   - Om de groep te bewerken, klikt u op . Zie *Groepen toevoegen* op pagina 213 voor meer informatie over de opties die geconfigureerd kunnen worden.
   - Om de groep te verwijderen, klikt u op .

     Standaardgroepen kunnen niet worden verwijderd.

Noodontgrendeling privilege

Noodontgrendeling privilege is een groepsrecht dat operators toegang geeft tot de volgende privileges zonder dubbele autorisatie nodig te hebben:

- Hoge-resolutiebeelden weergeven
- Live beelden weergeven
- Opgenomen beelden weergeven
- Beelden weergeven die zijn opgenomen vóór aanmelding
- PTZ-besturing gebruiken
- Naar luidsprekers zenden
- Naar microfoons luisteren

Maak een nieuwe groep om te beheren wie er Noodontgrendeling privilege rechten heeft.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en klik vervolgens op **Gebruikers en groepen**.
3. Klik op het tabblad Groepen op **Groep toevoegen**.
4. Selecteer in het pop-up-dialoogvenster een bestaande groep die u wilt gebruiken als sjabloon voor uw nieuwe groep, en klik op **OK**.
5. Selecteer naast Noodontgrendeling privilege: het **Ingeschakeld**-selectievak.
6. Voer een naam in en selecteer in het Leden-tabblad gebruikers om toe te voegen aan de groep.
7. Klik op **OK** om het bestand op te slaan.

Gebruikers die zijn toegewezen aan groepen met dit recht, kunnen Noodontgrendeling privilege inschakelen. Zie voor meer informatie *Noodontgrendeling privilege inschakelen* onder.

Noodontgrendeling privilege inschakelen

Als u deel uitmaakt van een groep met privileges voor noodopheffing, kunt u toegang tot live en opgenomen video met hoge resolutie, inclusief video die is opgenomen voordat u zich aanmeldde, inschakelen en PTZ-camera's, microfoons en luidsprekers bedienen. Zie *Noodontgrendeling privilege* boven voor het configureren van uw groepsrechten.

1. Klik in de verkenner met de rechtermuisknop op een camera en selecteer **Noodontgrendeling inschakelen**.
2. Klik op **Ja** in het volgende dialoogvenster.

Overschrijven van noodrechten wordt uitgeschakeld zodra u uitlogt of als u met de rechtermuisknop op de locatie klikt en **Noodontgrendeling uitschakelen** selecteert.

OPMERKING

Als u deel uitmaakt van een groep met noodgevallenrechten, maar de optie Noodontgrendeling inschakelen niet ziet, hebt u mogelijk al toegang tot alle noodgevallenrechten.

Groepsrechten

Zie *Groepen toevoegen* op pagina 213 voor meer informatie over het toevoegen van een groep.

Groepsrechten	Beschrijving
Live beelden weergeven	Staat gebruikers toe in een Venster een camera te bekijken die een live video-stream uitzendt.
PTZ-besturing gebruiken	Staat gebruikers toe de PTZ-bedieningselementen van een camera te gebruiken.
PTZ-besturing vergrendelen	Staat gebruikers toe de PTZ-bedieningselementen van een camera te vergrendelen.
Handmatig opnemen activeren	Staat gebruikers toe om video op te nemen buiten het opnameschema van een camera terwijl u een video in een Weergave bekijkt.
Digitale uitvoerapparaten activeren	Staat gebruikers toe bij het bekijken van video in een Venster, digitale uitvoerapparaten te activeren.
Naar luidsprekers zenden	Staat gebruikers toe audio uit te zenden via de luidsprekers die zijn verbonden met een camera.
Ontvang live gebeurtenissen met identificerende functies	Hiermee kunnen gebruikers de volgende alarmen en live-gebeurtenissen ontvangen, indien geconfigureerd: • Herkenning watchlijst gezicht • LPR
Hoge-resolutiebeelden weergeven	Als er streams in verschillende videoresoluties zijn, kunnen gebruikers de videostream van een camera in hoge resolutie bekijken, exporteren en archiveren.
Opgenomen beelden weergeven	Staat gebruikers toe opgenomen video van een camera in een Venster te bekijken.
Beelden exporteren	Staat gebruikers toe opgenomen beelden te exporteren.
Beelden weergeven die zijn opgenomen vóór aanmelding	Staat gebruikers toe afbeeldingen te bekijken die vóór de huidige inlogsessie zijn opgenomen.

Groepsrechten		Beschrijving
	Beelden archiveren	Staat gebruikers toe een back-up van opgenomen beelden te maken.
	Demonstreermarkers maken	Staat gebruikers toe om Herkenningspunten toe te wijzen in video-opnamen.
	Gelicentieerde zoekopdracht voor het identificeren van functies	Staat gebruikers toe om de volgende zoekopdrachten uit te voeren, indien geconfigureerd: • Uiterlijk • Identiteit • LPR • Tekst brontransacties
	Aan gezichtsherkenningslijsten van opgenomen beeldmateriaal toevoegen	Staat gebruikers toe een geïdentificeerde persoon in een opgenomen video toe te voegen aan een gezichtscontrolelijst.
Opgeslagen weergaven beheren		Staat gebruikers toe opgeslagen weergaven te bewerken.
Plattegronden bekijken		Staat gebruikers toe om Plattegronden weer te geven.
Plattegronden beheren		Staat gebruikers toe plattegronden en Plattegronden toe te voegen en te bewerken indien van toepassing.
Webpagina's beheren		Staat gebruikers toe webpagina's toe te voegen en te bewerken.
Virtuele-matrixmonitors beheren		Staat gebruikers toe Virtual Matrix monitors toe te voegen en te bewerken.
Samenwerkingssessies initiëren		Staat gebruikers toe samenwerking met andere gebruikers op hetzelfde netwerk te initiëren.
Gebruikerssessies beheren		Staat gebruikers toe andere gebruikers van de locatie uit te loggen.
Naar microfoons luisteren		Hiermee kunnen gebruikers luisteren naar audio van een cameramicrofoon.
Apparaten instellen		Staat gebruikers toe camera's te configureren.
	Algemene instellingen instellen	Staat gebruikers toe een Algemeen-dialoogvenster van de camera te bewerken.
	Netwerkinstellingen instellen	Staat gebruikers toe het Netwerk-dialoogvenster te bewerken.
	Beeld- en weergave-instellingen instellen	Staat gebruikers toe het Beeld en weergave-

Groepsrechten		Beschrijving
		dialoogvenster te bewerken.
	Compressie- en beeldsnelheidsinstellingen instellen	Staat gebruikers toe het Compressie en beeldsnelheid-dialoogvenster te bewerken.
	Vervormingsinstellingen instellen	Staat gebruikers toe het Vervorming terugdraaien-dialoogvenster te bewerken.
	Beeldafmetingsinstellingen instellen	Staat gebruikers toe het Beeldafmetingen-dialoogvenster te bewerken.
	Bewegingsdetectie-instellingen instellen	Staat gebruikers toe het Bewegingsdetectie-dialoogvenster te bewerken.
	Privacyzone-instellingen instellen	Staat gebruikers toe het Privacyzones-dialoogvenster te bewerken.
	Instellingen voor handmatig opnemen instellen	Staat gebruikers toe het Handmatig opnemen-dialoogvenster te bewerken.
	Instellingen voor digitale invoer- en uitvoerapparaten instellen	Staat gebruikers toe het Digitale invoer- en uitvoerapparaten-dialoogvenster te bewerken.
	Microfooninstellingen instellen	Hiermee kunnen gebruikers de microfooninstellingen van de camera bewerken voor het luisteren naar audio.
	Luidsprekerinstellingen instellen	Hiermee kunnen gebruikers de luidsprekerinstellingen van de camera bewerken voor het uitzenden van audio.
	Configuratie analyse-instellingen	Staat gebruikers toe het Analyse-\ngebeurtenissen-dialoogvenster te bewerken.
	Leren herkennen instellen	Verleent gebruikers toegang tot het tabblad Leren herkennen met de mogelijkheid Herkenningspunten van een analyse-apparaat toe te passen of te verwijderen.
	PTZ-instellingen instellen	Staat gebruikers toe de PTZ-voorgeconfigureerde instellingen en tours te bewerken.
	Instellingen internetconfiguratie instellen	Staat gebruikers toe het Internetconfiguratie-dialoogvenster te bewerken.
Locaties instellen		Staat gebruikers toe locaties te configureren.
	Algemene instellingen instellen	Staat gebruikers toe de locatienaam de bewerken.
	Site beheren	Staat gebruikers toe servers toe te voegen en te upgraden binnen een locatie.
	Siteweergave instellen	Staat gebruikers toe de volgorde van camera's in

Groepsrechten		Beschrijving
		de System Explorer in te delen.
	Gebruikers- en groepsinstellingen instellen	Staat gebruikers toe het Gebruikers en groepen-dialoogvenster te bewerken.
	Active Directory-synchronisatie instellen	Hiermee kunnen gebruikers Active Directory-synchronisatie instellen.
	Bedrijfshiërarchie instellen	Staat gebruikers toe het Bedrijfshiërarchie bewerken-dialoogvenster te bewerken.
	Alarmbeheerinstellingen instellen	Staat gebruikers toe het Alarmen-dialoogvenster te bewerken.
	POS-transactie-instellingen instellen	Staat gebruikers toe het POS-transacties-dialoogvenster te bewerken.
	LPR-instellingen instellen	Staat gebruikers toe het Kentekenplaat\nherkenning-dialoogvenster te bewerken.
	LPR-controlelijsten instellen	Staat gebruikers toe lijsten met kentekenplaten te bewerken.
	Instellingen voor externe meldingen instellen	Staat gebruikers toe het Externe meldingen-dialoogvenster te bewerken.
	Regel-engine-instellingen instellen	Staat gebruikers toe het Regels-dialoogvenster te bewerken.
	Site-logboeken weergeven	Staat gebruikers toe Sitelogboeken weer te geven.
	Verbinding met apparaten maken en verbreken	Staat gebruikers toe camera's en andere apparaten aan servers te verbinden en ervan los te koppelen.
	Bekijk betrouwbaarheid site	Staat gebruikers toe Betrouwbaarheid site details te bekijken.
Servers instellen		Staat gebruikers toe servers te configureren.
	Server beheren	Staat gebruikers toe de servernaam te bewerken.
	Schema-instellingen instellen	Staat gebruikers toe de camera te bewerken Opnameschema.
	Opname- en bandbreedte-instellingen instellen	Staat gebruikers toe de Opname en bandbreedte-camera-instellingen te bewerken.
	Opslagmanagement instellen	Staat gebruikers toe Geplande archivering in te stellen.
	Setupherstelinstellingen instellen	Staat gebruikers toe Herstelconfiguratie in te

Groepsrechten	Beschrijving
	stellen.
Back-upinstellingen	Staat gebruikers toe serverinstellingen te back-uppen.
Serveranalyse instellen	Staat gebruikers toe analyse op ondersteunde servers te configureren.

Een wachtwoord opnieuw instellen

Alleen beheerders kunnen het wachtwoord van een gebruiker opnieuw instellen.

> **OPMERKING**
> Om een strikte beveiliging te behouden, kunnen beheerderswachtwoorden alleen worden gereset door Avigilon technische ondersteuning.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Gebruikers en groepen**.
3. Dubbelklik op een gebruiker onder het tabblad **Gebruikers**.
4. Klik op **Wachtwoord wijzigen** en voer een nieuw wachtwoord in.
5. Klik op **OK** om het nieuwe wachtwoord op te slaan.

   > **TIP**
   > Selecteer de **Wachtwoordwijziging vereisen bij de volgende aanmelding** om de gebruiker hun inloggegevens te laten bijwerken nadat ze zich hebben aangemeld.

6. Klik op **OK**.

Gebruikersverbindingen beheren

Als een operator zich aangemeld laat blijven of als er gewoon te veel gebruikers tegelijk zijn aangemeld, kunt u ze afmelden.

1. Klik in het Nieuwe taak-menu op **Gebruikersverbindingen**.
2. Selecteer een locatie uit de System Explorer om alle huidige gebruikers aan de rechterkant weer te geven.
   - Gebruikers die inloggegevens delen, worden gescheiden door Gebruikersnaam en Computernaam
   - De Aanmeldingsduur toont hoe lang deze betreffende gebruiker is ingelogd op de locatie.
3. Selecteer een gebruiker om uit te loggen en klik op **Meld gebruikers af**.

Bedrijfshiërarchie

U kunt een bedrijfshiërarchie in het systeem instellen om de organisatiestructuur weer te geven.

Rangschik groepen om te helpen bepalen waar groepsleden toegang tot hebben. Gebruikers kunnen geen groepen zien met een gelijke of hogere rang dan de groep waartoe ze behoren. Als gebruikers tot meerdere groepen van verschillende rangen behoren, kunnen ze alle rangen bekijken onder de hoogste rang waartoe ze behoren. Zie voor meer informatie *Posities* onder.

Locaties kunnen ook samen worden verbonden tot groepen en gerangschikt worden in de bedrijfshiërarchie. Dit definieert verder welke apparaten en gebeurtenissen gebruikers kunnen bedienen. Zie voor meer informatie *Locatiefamilies* op pagina 223.

Een bedrijfshiërarchie opzetten

Wijs rangen toe aan gebruikers en groepen om een bedrijfshiërarchie tot stand te brengen.

Rangen worden ook toegewezen aan locaties wanneer deze zijn georganiseerd in families. Zie voor meer informatie *Locatiefamilies* op pagina 223.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Gebruikers en groepen**.
3. Selecteer op het tabblad Groep een groep en klik op **Groep bewerken**.
4. Klik op om een rang te maken.

   Als u nog geen Bedrijfshiërarchie hebt gemaakt, wordt u gevraagd er een te maken. Klik op **Ja**.

   De standaard en hoogste rang is Wereldwijd. Deze kan worden hernoemd, maar niet worden verwijderd.
5. Selecteer een rang en klik vervolgens op **Toevoegen** om een ondergeschikte rang eronder in de hiërarchie toe te voegen.
6. Om een rang te hernoemen, dubbelklik op de naam en voer de nieuwe in. Door buiten het tekstveld te klikken, wordt de wijziging opgeslagen.

   OPMERKING

   Rangen kunnen niet worden verplaatst binnen de Bedrijfshiërarchie.
7. Om een rang te verwijderen, selecteert u deze en klikt u op **Verwijderen**. Alle ondergeschikte rangnummers worden verwijderd.
8. Klik op **OK** om uw wijzigingen op te slaan.

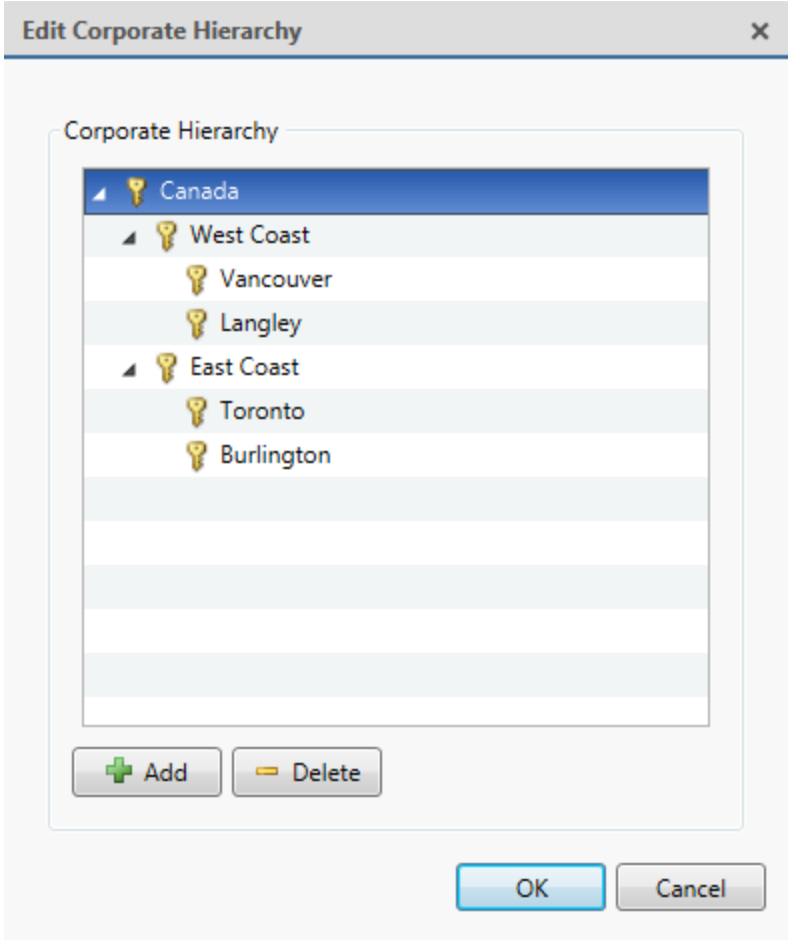
U kunt nu rangen toewijzen aan groepen. Zie voor meer informatie *Groepen toevoegen* op pagina 213.

Posities

Rangen binnen Bedrijfshiërarchie vertegenwoordigen de toestemmingsniveaus van uw organisatie. Zie voor meer informatie *Bedrijfshiërarchie* op de vorige pagina.

Wereldwijd is de standaard, en ook de hoogste rang in de Bedrijfshiërarchie.

Om de rangen verder uit te leggen, gebruiken we dit voorbeeld. **Canada** is de hoogste, Wereldwijd rang terwijl de **Westkust** en **Oostkust** gelijk zijn, onder **Canada**. Gebruikers aan de **Oostkust** kunnen geen ranglijsten onder de **Westkust** bewerken.



Groepen zonder positie

De groepen Geen rang zijn buiten de Bedrijfshiërarchie en kunnen niet worden verwijderd of gewijzigd. Gebruikers die behoren tot Geen rang-groepen kunnen alle groepen of gebruikers met een bepaalde positie aanmaken en bewerken Geen rang.

De standaardgroepen Beheerders, Hoofdgebruikers, Beperkte gebruikers, en Standaardgebruikers zijn Geen rang.

Verwijderde posities

Als een rang wordt verwijderd, worden groepen in deze positie verwijderd uit de hiërarchie en krijgen ze een de laagst mogelijke positie toegewezen. Die gebruikers zijn alleen zichtbaar voor Geen rang en Wereldwijd-gebruikers.

Geen rang en Wereldwijd-gebruikers kunnen te allen tijde posities van groepen opnieuw toewijzen. Leden van de zwevende positie hebben geen -privileges met betrekking tot het instellen van de locatie of de status van de locatie, maar behouden andere basisprivileges.

Als u een rang verwijdert, worden alle onderliggende rangnummers verwijderd. Extern gesynchroniseerde gebruikers en groepen worden mogelijk ontoegankelijk.

Gerangschikte locatiefamilies

Rangen kunnen worden toegepast op locaties die zijn georganiseerd in families. Wanneer aan een locatie een positie is toegewezen, wordt toegang van alle groepen, gebruikers en apparaten onderworpen aan de positie van de locatie in de hiërarchie.

De Bedrijfshiërarchie is geconfigureerd via de bovenliggende locatie en gekoppeld aan de Wereldwijd. Zie voor meer informatie *Locatiefamilies* onder.

Locatiefamilies

VOOR ENTERPRISE EDITION

Om gecentraliseerd beheer vanaf de bovenliggende locatie mogelijk te maken, verbindt u enkele of meerdere serverlocaties als onderliggende locaties met een bovenliggende locatie om een locatiefamilie te vormen.

Let op:

- Wanneer een client verbinding maakt met de bovenliggende locatie, worden alle onderliggende locaties automatisch ontdekt en toegevoegd aan de locatielijst voor die client.
- De status van alle onderliggende locaties kan worden bekeken in Betrouwbaarheid locatie als de client verbonden is met de bovenliggende locatie, zonder verbinding te hoeven maken met de onderligggende locaties.
- Wanneer er onderliggende locaties worden toegevoegd aan de locatiefamilie, kan er een rang uit de *Bedrijfshiërarchie* op pagina 220 worden gespecificeerd voor de onderliggende locatie. Gebruikersgroepen die aan die rang en lager in de bedrijfshiërarchie zijn gekoppeld, worden naar de onderliggende locatie gesynchroniseerd, zodat gebruikers en groepen centraal kunnen worden beheerd.
- Het lidmaatschap van groepen die van de bovenliggende locatie naar onderliggende locaties worden gesynchroniseerd, wordt geconfigureerd in de bovenliggende locatie. Gebruikers die lid zijn van groepen die vanaf de bovenliggende locatie gesynchroniseerd zijn, worden automatisch aangemaakt op de onderliggende locaties.
- Privileges voor groepen die vanaf de bovenliggende locatie gesynchroniseerd worden, zijn specifiek voor de onderliggende locatie en moeten op de onderliggende locatie geconfigureerd worden.
- Regels, alarmen, opgeslagen weergaven, plattegronden, analyse, enz. worden onafhankelijk beheerd door elke onderliggende locatie, en niet door de bovenliggende locatie.
- Aanmeldingen voor gebruikers die op de bovenliggende locatie zijn gedefinieerd, worden doorgestuurd naar de bovenliggende locatie voor verificatie. Gebruikers die lokaal op de onderliggende locatie zijn gedefinieerd, worden geverifieerd door de onderliggende locatie.
- Voor configuraties van locatiefamilies is netwerkcommunicatie tussen de onderliggende locaties en de bovenliggende locatie nodig en deze moet betrouwbaar zijn om de locatiefamilie correct te laten functioneren.

Locatiefamilies verbinden

Elke bovenliggende locatie kan maximaal 1 Core-locatie, 24 standaardlocaties en onbeperkte Enterprise-locaties als onderliggende locaties bevatten. Elke locatie zou dezelfde versie van de Avigilon Unity Video-software moeten hebben.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Site beheren**.
3. Selecteer de -locatie die u als onderliggende locatie wilt verbinden.
4. Klik in de rechterbenedenhoek op **Verbinden met bovenliggende locatie**.

> **TIP**
>
> Als u een enkele server met een andere locatie wilt verbinden, klikt u op de server en vervolgens op **Verbinding maken...**.

5. Selecteer een bovenliggende locatie in de **Verbinden met:** vervolgkeuzelijst.
6. Selecteer in de **Positie:**-vervolgkeuzelijst een positie voor de onderliggende locatie. Zie *Bedrijfshiërarchie op pagina 220* voor meer informatie.
7. Klik op **OK** en op **Ja**.

De verbinding tussen locatiefamilies verbreken

U kunt een locatiefamilie ontmantelen door het onderliggende netwerk uit uw Bedrijfshiërarchie te verwijderen. Verwijderde locaties functioneren onafhankelijk of kunnen worden verbonden met een andere bovenliggende locatie.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Site beheren**.
3. Selecteer de boven- of onderliggende locatie die u wilt ontkoppelen.
4. Klik in de rechterbenedenhoek op **Verbinding met onderliggende locatie verbreken** of **Verbinding met bovenliggende locatie verbreken...**.
5. Klik op **OK**.

> **OPMERKING**
>
> Netwerkproblemen vereisen mogelijk het intrekken van toegang vanaf de bovenliggende locatie.

Inloggen beperken tot bovenliggende locaties

Als u gebruikers op een bovenliggende locatie opgeeft en deze synchroniseert met een onderliggende locatie, om te voorkomen dat de gesynchroniseerde gebruikers van de onderliggende locatie zich kunnen aanmelden bij de bovenliggende locatie:

1. Op het Installatie tabblad van de bovenliggende locatie, klik op **Algemeen**.
2. Selecteer het selectievakje **Inloggen beperken tot alleen globale gebruikers en gebruikers zonder rang**.
3. Klik op **OK**.

Avigilon Unity Video Cloud

Avigilon Unity Video Cloud maakt een moderne, aan de cloud gekoppelde gebruikerservaring mogelijk, die toegankelijk is via een webbrowser of de mobiele app Avigilon Unity Video.

Met Avigilon Unity Video Cloud kunt u:

- Beheer gebruikerstoegang en -rechten centraal over meerdere locaties.
- Bekijk live en opgenomen video, download en deel MP4-videoclips.
- Opgeslagen weergaven openen. Alleen de eerste 9 camera's zijn beschikbaar bij het openen van een opgeslagen weergave in de webclient.
- Maak aangepaste opgeslagen weergaven. Deze zijn alleen beschikbaar in de webclient van Avigilon Unity Video en kunnen niet worden gedeeld tussen gebruikers.
- PTZ-camera's besturen met muisbesturing. Activeer bestaande PTZ-voorinstellingen en rondleidingen vanuit de webclient. Nieuwe voorinstellingen en rondleidingen die zijn gemaakt in de webclient worden opgeslagen op de Avigilon Unity Video-locatie.
- Digitale uitvoerapparaten activeren. Als een digitaal uitvoerapparaat is gekoppeld aan een camera in de Avigilon Unity Video-client, kan deze worden geactiveerd vanaf het cloudplatform.
- Maak, bekijk en beheer bladwijzers in de webclient. Wijzigingen worden gesynchroniseerd tussen de Avigilon Unity Video-locatie en de webclient.

Raadpleeg de Cloud-gebruikershandleiding voor meer informatie over het gebruik van het Unity Cloud-platform.

Avigilon Unity Video verbinden met de cloud

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u uw Avigilon Unity Video-locatie kunt verbinden met het Avigilon Unity Cloud-platform zodat gebruikers video's kunnen bekijken vanuit hun browser of mobiele apparaat.

Voordat u uw Avigilon Unity Video-locatie verbindt

- Zorg ervoor dat uw Avigilon Unity Video-locatie heeft toegang tot internet.
- Zorg ervoor dat elke Unity Video Server versie 7.12 of later is en dat dezelfde versie van de Unity Video Web Endpoint Service geïnstalleerd en uitgevoerd is.
- Zorg ervoor dat uw Unity Video Server voldoet aan de minimale systeemvereisten.
- Als u een locatie met meerdere servers heeft, voegt u alle servers toe aan de locatie voordat u verbinding maakt AvigilonUnityCloud. Anders moet u de standalone servers loskoppelen van de UnityCloud-cloudservices voordat u ze toevoegt aan een enkele AvigilonUnityVideo-locatie.
- Zorg ervoor dat elke server de juiste instellingen voor tijdzone, datum, tijd en zomertijd heeft. Zorg er bij een locatie met meerdere servers voor dat de servers zijn gesynchroniseerd met een NTP-server (Network Time Protocol).

Uw organisatie registreren

Beheerders moeten hun organisatie registreren op Avigilon Unity Cloud. Deze organisatie kan een of meer Avigilon Unity Video-locaties bevatten en biedt gebruikers toegang tot camera's op alle locaties.

1. Ga in uw browser naar cloud.avigilon.com.
2. Selecteer een regio* en klik op **Een nieuwe organisatie maken**.
3. Voer de organisatienaam en uw contactgegevens in. Klik op **Submit**.
4. Als Google™ reCAPTCHA niet wordt ondersteund, wordt u doorverwezen naar support@avigilon.com.
5. Er wordt een registratie-e-mail verzonden. Voltooi uw registratie.

   Zie *Uw gebruikersaccount registreren* in de *Cloud-gebruikershandleiding*.

Een locatie toevoegen aan uw organisatie

Nadat de organisatie is aangemaakt, voegt u er een Avigilon Unity Video-locatie aan toe.

Het systeem zou binnenkort verbinding moeten maken. Als het systeem meer dan 15-20 minuten nodig heeft om de verbinding tot stand te brengen, verbreek dan de verbinding met uw locatie en probeer het opnieuw.

Verbinding met de cloud verbreken

U kunt uw locatie op elk moment loskoppelen van Avigilon Unity Cloud. Cloudgebruikers hebben geen toegang meer tot camera's of video vanaf de locatie.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Avigilon Unity Cloud**.
3. Klik op **Verbinding verbreken**.
4. Klik op **Ja** om te bevestigen.

   Er verschijnt een bericht ter bevestiging dat uw -locatie is losgekoppeld.

   Gesynchroniseerde cloudgebruikers worden verwijderd uit de Avigilon Unity Video locatie.
5. Klik op **Sluiten**.

U kunt de status van uw verbinding bevestigen op de Betrouwbaarheid site-pagina. Zie voor meer informatie *Betrouwbaarheid locatie* op pagina 135.

Avigilon Unity Access™ apparaten

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Een locatie kan optioneel ook verbinding maken met één Avigilon Unity Access instrument. Nadat u bent verbonden, kunt u Avigilon Unity Access rollen importeren, camera's aan deuren koppelen en regels voor Avigilon Unity Access gebeurtenissen toevoegen.

Voordat u een Avigilon Unity Access-apparaat toevoegt

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Voordat een Avigilon Unity Access-apparaat kan worden toegevoegd aan uw Avigilon Unity Video locatie, zijn er verschillende configuratiestappen vereist in het Avigilon Unity Access-apparaat.

Raadpleeg de Avigilon Unity Access-helpbestanden voor meer informatie over een of meer van de volgende instellingen.

OPMERKING

Als u gebruik maakt van een Avigilon Unity Access apparaat versie 5.10.10 SR1 of later, is er al een Avigilon Unity Video Administrator-delegatie en -rol aangemaakt. Controleer nogmaals of de bevoegdheden alle rechten heeft die hieronder in stap 1 worden vermeld en of de rol is ingesteld zoals beschreven in stap 3.

1. Zorg ervoor dat de **Avigilon Unity Video beheerder** de volgende toegangsrechten heeft:
    - Apparaten weergeven
    - Taakoverdrachten weergeven
    - Poort verschaft
    - Deuren weergeven
    - Wachtwoordwijziging forceren
    - Identiteiten weergeven
    - Aanmelding identiteiten - extern
    - Identiteitsfoto renderen
    - Ingangen weergeven
    - Panelen weergeven
    - Lijst partities
    - Functies weergeven
    - Subpanelen weergeven
    - Systeemoverzicht weergeven
    - REST Statusweergave toestel
    - REST Deuren opvragen
    - REST Identiteiten opvragen
    - REST Identiteit opvragen
    - REST Ingangen opvragen
    - REST Panelen opvragen
    - REST Groepen voor rechten opvragen
    - REST Rollen opvragen
    - REST Subpanelen opvragen
2. Maak een routeringsgroep aan om gebeurtenissen te definiëren die vanuit het Avigilon Unity Access-apparaat naar de Avigilon Unity Video-software zijn verzonden.
    a. Geef het volgende op voor de groep:
        - **Planning**: 24 uur actief
        - **Kwalificatie voor planning**: apparaat
        - Het selectievakje **Geïnstalleerd** moet ingeschakeld zijn

b. Voeg de volgende gebeurtenistypen toe aan de routegroep:
    - Deur geopend
    - Geforceerde deur
    - Indringing
    - Ongeldige inloggegevens
    - Onderhoud
    - Systeem
    - Manipulatie
    - Geldige referentie

3. Maak een rol waarmee de Avigilon Unity Video-software kan communiceren met het Avigilon Unity Access-apparaat:
    a. Behoud de standaard **bovenliggende** waarde (geen).
    b. Behoud de standaardwaarde voor de **begindatum** (de huidige datum).
    c. Voer in het vak voor de **einddatum** een geschikte datum in waarop deze rol verloopt. Standaard verloopt de rol 1 jaar na de aanmaakdatum.
    d. Selecteer het selectievakje **Geïnstalleerd** en klik op **Sparen**.

       Er verschijnen extra tabbladen.

    e. In de rol **Gemachtigde** wijst u alleen de **ACC-beheerder** als gemachtigde toe die in de vorige stappen is aangemaakt.
    f. In het tabblad **Routering** wijst u alleen de routeringsgroep aan die is aangemaakt in de voorgaande stappen.
4. Configureer een LDAP-samenwerking als u van plan bent Active Directory-identiteiten te importeren in het Avigilon Unity Access apparaat of de Avigilon Unity Video software. Configureer verificatie op afstand vanaf externe domeinen voor Active Directory-verificatie op afstand.
5. Maak een toegewijde identiteit voor interactie aan met de Avigilon Unity Video-software.

> **OPMERKING**
> Om de veiligheid van de verbinding tussen het Avigilon Unity Access-apparaat en de Avigilon Unity Video-software te beschermen, mag de specifieke identiteit alleen de in deze procedure beschreven rechten hebben. Exploitanten mogen geen toegang hebben tot deze account. Operators dienen geen toegang tot dit account te hebben.

- Wijs een **achternaam**, **loginnaam** en **wachtwoord** toe aan de identiteit. Schakel het selectievakje **Wachtwoordwijziging forceren** uit.
- Het wachtwoord moet voldoen aan de minimale eisen van een sterk wachtwoord voor uw Avigilon Unity Video-locat.

  De kracht van het wachtwoord wordt bepaald door hoe gemakkelijk het geraden kan worden door een niet-geautoriseerde gebruiker. Het wordt nadrukkelijk aanbevolen dat u een wachtwoord kiest dat een reeks woorden gebruikt die u gemakkelijk kunt onthouden maar anderen moeilijk kunnen raden.
- Op tabblad **Rollen** van de identiteit wijst u alleen de rol toe die in de vorige stap is gemaakt.

6. Als uw Avigilon Unity Access-apparaat partities gebruikt, voegt u de identiteit toe als lid van de partities waartoe ze toegang van de Avigilon Unity Video-client moeten krijgen.
7. Configureer het Avigilon Unity Access-apparaat om dezelfde NTP-tijdserver te gebruiken als de Avigilon Unity Video-server.

   Voor Windowssystemen leest de Avigilon Unity Video-server de tijd af van het besturingssysteem. Voor Avigilon-hardened OS-apparaten kan de NTP Time Server worden geconfigureerd via de webinterface van het apparaat.

   a. Klik in de rechterbovenhoek op het tandwielpictogram om het menu Configuratie en Instellingen te openen en selecteer **Apparaat**.
   b. Voer in het vakje **Time Server** het IP-adres van de Time Server in.

Zodra deze instellingen zijn toegepast, kunt u verbinding maken met het Avigilon Unity Access-apparaat van de Avigilon Unity Video-client.

Een Avigilon Unity Access-apparaat verbinden met een Avigilon Unity Video-locatie

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

Sluit een Avigilon Unity Access-instrument aan op uw Avigilon Unity Video-locatie. U kunt dan deuren die door het instrument worden beheerd, koppelen aan camera's die worden beheerd door de Avigilon Unity Video-software. Nadat deuren en camera's aan elkaar zijn gekoppeld, kunt u regels die worden geactiveerd door deuren in de Avigilon Unity Video-software configureren.

OPMERKING

Zorg dat u voordat u begint over het volgende beschikt.

- De hostnaam of het IP-adres van het Avigilon Unity Access-apparaat.
- Het Avigilon Unity Access-poortnummer als dit verschilt van de standaardpoort (443).
- De logingegevens voor de betreffende identiteit in die is gemaakt voor het toevoegen van het Avigilon Unity Access-apparaat aan de Avigilon Unity Video-software.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op .
3. Voer de vereiste inloggegevens in.
4. Klik op **OK**.

   Bevestig dat de geregistreerde SHA-256 vingerafdruk-ID hetzelfde is. Gegevens van vingerafdrukken worden doorgaans vermeld op de pagina Instrument: bewerken, onder het tabblad SSL-certificaat.

5. Als de vingerafdrukken hetzelfde zijn, klikt u op **Vertrouwen**.

   Als deze niet overeen komen, neem dan contact op met uw systeembeheerder.

Het apparaat Avigilon Unity Access staat nu onder de locatie als *Hostnaam* op het tabblad Installatie.

Importeren van Avigilon Unity Access rollen

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

BELANGRIJK

Gebruikersnamen in de Avigilon Unity Video-software en het Avigilon Unity Access-apparaat moeten uniek zijn. Dubbele namen worden niet geïmporteerd.

OPMERKING

- Door Avigilon Unity Access rollen naar een locatie te importeren worden alle Active Directory-gebruikers in de Avigilon Unity Video software uitgeschakeld. Om Active Directory met Avigilon Unity Access Rollen te blijven gebruiken, configureert u eerst externe verificatie van externe domeinen in het Avigilon Unity Access-apparaat. Importeer vervolgens Active Directory-gebruikers in de Avigilon Unity Video software.
- Als uw Avigilon Unity Access-apparaat is gepartitioneerd, dient u ervoor te zorgen dat identiteiten lid zijn van de juiste partities, zodat ze toegang hebben tot de integratiefuncties in de Avigilon Unity Video-client.

Importeer Rollen vanuit het Avigilon Unity Access-apparaat om gebruikers toegang te geven tot camera's en deuren. Wanneer u een rol importeert, importeert u ook de identiteiten die zijn toegewezen aan die betreffende functie. Alleen identiteiten met een gebruikersnaam en wachtwoord in het Avigilon Unity Access-apparaat worden geïmporteerd.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Gebruikers en groepen** .
3. In het tabblad Externe directory, selecteert u **Avigilon Unity Access** uit de vervolgkeuzelijst.
4. Klik op **Groep toevoegen**.
5. Selecteer een bestaande groep om als sjabloon te gebruiken en klik vervolgens op **OK**. U kunt de toestemmingen voor de groep later bewerken.

6. Selecteer in het volgende dialoogvenster de rollen die u wilt importeren.

   U kunt de zoekbalk gebruiken om naar specifieke functies te zoeken.

7. Klik op **OK** om de rollen toe te voegen.

Zodra deze zijn geïmporteerd, worden de rollen automatisch aan de Externe directory-lijst en de Groepen-lijst toegevoegd. Alle identiteiten die toegewezen zijn aan de functie worden geïmporteerd naar de Gebruikers-lijst.

Geïmporteerde rollen kunnen worden bewerkt voor rangen, functieprivileges en apparaattoegangsrechten voor de geïmporteerde rol. U kunt geen Avigilon Unity Video-gebruikers aan een Avigilon Unity Access-rol toewijzen vanuit de Avigilon Unity Video-clientsoftware.

Geïmporteerde identiteiten kunnen aan bestaande groepen worden toegevoegd naast de rol waarmee ze zijn geïmporteerd.

Geïmporteerde identiteitsgegevens, waaronder aanmeldingsgegevens, worden beheerd door het Avigilon Unity Access-apparaat.

Deuren koppelen aan camera's

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

> **OPMERKING**
> Om deze functie te gebruiken, moet uw Avigilon Unity Access-identiteit in de Avigilon Unity Video-software worden geïmporteerd en de juiste Avigilon Unity Access-machtigingen hebben. Neem contact op met uw Avigilon Unity Access-beheerder om uw rechten bij te werken.

Deuren die zijn geïnstalleerd en die zijn aangesloten op geïnstalleerde panelen of subpanelen, kunnen worden gekoppeld aan een willekeurig aantal camera's op uw locatie. Nadat een koppeling is gemaakt, kunnen geautoriseerde gebruikers deuren, identiteiten en regels bewaken in de Avigilon Unity Video-software.

Neem contact op met uw Avigilon Unity Access-beheerder om de deuren te configureren die u wilt koppelen.

Een link toevoegen

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer het Avigilon Unity Access-apparaat en klik op .
3. Klik op **Koppeling maken**.
4. Selecteer in de **Selecteer een deur**-vervolgkeuzelijst het selectievakje naast een deur.

   > **OPMERKING**
   > De beschikbare deuren zijn afhankelijk van uw machtigingen in het Avigilon Unity Access-apparaat. Neem contact op met uw Avigilon Unity Access-beheerder om uw rechten bij te werken.

5. In de **Selecteer één of meerdere camera's**-vervolgkeuzelijst, selecteert u het selectievakje naast alle camera's die u wilt koppelen aan de deur.
6. Klik op **OK**.

Een link bewerken en verwijderen

U kunt de camera's die aan een deur zijn gekoppeld wijzigen.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Selecteer het Avigilon Unity Access-apparaat en klik op .
3. Selecteer een link en klik op **Koppeling bewerken** of **Koppeling verwijderen**.
4. Klik op **OK**.

Voeg regels toe voor Avigilon Unity Access apparaatgebeurtenissen

VOOR STANDARD- EN ENTERPRISE-EDITIE

> **OPMERKING**
> Om deze functie te gebruiken, moet uw Avigilon Unity Access-identiteit in de Avigilon Unity Video-software worden geïmporteerd en de juiste Avigilon Unity Access-machtigingen hebben. Neem contact op met uw Avigilon Unity Access-beheerder om uw rechten bij te werken.

U kunt regels in de Avigilon Unity Video software opstellen die door Avigilon Unity Access apparaatgebeurtenissen worden geactiveerd. Deze gebeurtenissen kunnen pogingen tot deurtoegang en badge-lezers omvatten en kunnen live video activeren die onmiddellijk op alle gebruikersschermen wordt weergegeven.

Zie *Regel gebeurtenissen en acties* op pagina 95 voor een volledige lijst met regels, acties en voorwaarden voor gebeurtenissen met toegangsbeheer.

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op en op .
3. Selecteer alle gebeurtenissen die de regel activeren.

   Als er blauwe onderstreepte tekst in de regelbeschrijving staat, klikt u op de tekst om de gebeurtenis verder te definiëren.

   Wanneer de triggergebeurtenis is gedefinieerd, klikt u op .
4. Selecteer alle acties die worden uitgevoerd in reactie op de triggers.

   Als er blauwe onderstreepte tekst in de regelbeschrijving staat, klikt u op de tekst om de actie verder te definiëren.

   Wanneer de actie is gedefinieerd, klikt u op .
5. Selecteer een of meer voorwaarden waaronder de regel wordt uitgevoerd. Om de regel altijd uit te voeren, verwijdert u alle voorwaarden.

   Als er blauwe onderstreepte tekst in de beschrijving van de regel staat, klikt u op de tekst om de voorwaarde verder te definiëren.

   Wanneer de voorwaarde is gedefinieerd, klikt u op .
6. Voer een **Regelnaam:**, **Regelbeschrijving:** in en wijs een **Schema:** toe. Zie *Regels plannen* op pagina 93 voor

meer informatie.

7. Klik op om de nieuwe regel op te slaan.

Extra ondersteuning

Basis Avigilon Unity Video systeemcontrole betrouwbaarheid

Wanneer er zijn Avigilon Unity Video problemen, voer dan deze stappen uit voordat u contact opneemt met de technische ondersteuning. De basis Avigilon Unity Video systeemcontrole houdt het volgende in:

1. Controleren op problemen met de serverhardware.
2. Ervoor zorgen dat Avigilon Unity Video Server en Avigilon Unity Video Client (en andere Avigilon Unity Video componenten) dezelfde versie hebben.
3. Ervoor zorgen dat de server wordt beschermd door een UPS. Klik hier voor meer details.
4. De antivirusconfiguratie configureren. Ervoor zorgen Avigilon Unity Video dat toepassingen in de uitsluitingslijst van het antivirus staan. Klik hier voor meer details.
5. De server-NIC-configuratie controleren. Ervoor zorgen dat server-NIC's de juiste IP-adressen hebben. Klik hier voor meer details.

BELANGRIJK

Als u alle IP-adressen op één locatie wilt bekijken, zie Avigilon Unity Video *Betrouwbaarheid locatie op pagina 135*. Voordat u het IP-adres wijzigt van een server die lid is van een locatie met meerdere servers of een configuratie van een bovenliggende en onderliggende locatiefamilie:

- Als de nieuwe IP-adresconfiguratie alle servers naar hetzelfde IP-subnet brengt (dwz hetzelfde broadcastdomein/netwerk):
  - Verwijder de server van de locatie en/of (indien van toepassing) koppel de server los van de bovenliggende locatie.
  - De Avigilon Unity Video-server afsluiten.
  - IP-adressen en/of Windows-computernaam instellen/wijzigen. Als u de naam van de Windows-computer wijzigt, moet u opnieuw opstarten.
  - Start de Avigilon Unity Video-server op en voeg deze opnieuw toe aan de locatie met meerdere servers of maak opnieuw verbinding met de bovenliggende locatie.
- Als de nieuwe IP-adresconfiguratie alle servers naar een ander IP-subnet brengt (een ander broadcastdomein/netwerk):
  - Externe toegang voorbereiden voor elke server die een nieuw/gewijzigd IP-adres nodig heeft.
  - Technische ondersteuning opbellen. Dit houdt in dat de server tijdelijk van de multiserver-locatie wordt verwijderd en de server een paar minuten offline wordt gezet (afhankelijk van hoe snel de server afsluit en opnieuw opstart). Er moeten meer stappen worden uitgevoerd door de technische ondersteuning voordat de server opnieuw wordt gekoppeld de multiserver-locatie.

6. Ervoor zorgen dat de server-NIC's niet overbelast zijn. Een rapport voor Betrouwbaarheid locatie genereren. Het bandbreedtegebruik van server-NIC's vergelijken met de opname- en afspeellimieten van de server. Het servergegevensblad raadplegen op de productpagina Avigilon Video-infrastructuur productpagina.
7. Ervoor zorgen dat de C-schijf niet wordt gebruikt als een Avigilon Unity Video Gegevensvolume.
8. Ervoor zorgen dat de C-schijf ten minste 20 GB vrije ruimte heeft.
9. Ervoor zorgen dat elk apparaat dat is aangesloten op Avigilon Unity Video als ONVIF de juiste tijdzone, datum- en tijddetails heeft en wordt gesynchroniseerd met een tijd/NTP-server. Als u de IP-adressen en het verbindingstype (ONVIF) van alle aangesloten camera's wilt bekijken, zie Avigilon Unity Video *Betrouwbaarheid locatie* op pagina 135.
10. Raadpleeg voor meer informatie de Pre-locatiecontrolelijst in de *Avigilon Unity Video-handleiding voor systeemconfiguratie en workflow*.

Anonieme gegevensverzameling

Om onze producten en functies te verbeteren, verzamelt Avigilon anonieme gebruiksgegevens van uw Avigilon Unity Video locatie als deze is verbonden met internet. Er wordt geen persoonlijke informatie verzameld. Zie onze Privacyverklaring voor meer informatie.

Afmelden:

1. Klik in het Nieuwe taak menu op **Site-instelling**.
2. Klik op de locatienaam en vervolgens op **Algemeen** .
3. Schakel het selectievakje **Anonieme gebruiksgegevens verzenden:** uit.
4. Klik op **OK**.
5. Klik in de rechterbovenhoek op > **Clientinstellingen**.
6. Schakel op het tabblad Algemeen het selectievakje **Anonieme gebruiksgegevens versturen** uit.

Programmafouten rapporteren

Als er een fout in de Avigilon Unity Video-software optreedt, kunt u contact opnemen met de Avigilon-technische ondersteuning via dit formulier of +1.888.281.5182 keuze 1 bellen.

Om u te helpen bij het vaststellen van uw probleem, kan het Avigilon-team voor technische ondersteuning u vragen om hen een systeemfoutrapport te verstrekken. Het Systeemfoutrapport is een zip-bestand dat gegenereerd wordt door de Avigilon Unity Video Clientsoftware dat de systeemlogboek- en foutrapporten bevat voor elk van de servers die u kunt openen.

Voor het genereren van een Systeemfoutrapport:

1. Selecteer >**Systeemfoutrapport...**.
2. Wanneer het dialoogvenster Systeemfoutrapport downloaden wordt weergegeven, klikt u op **Downloaden**.
3. Geef in het dialoogvenster 'Opslaan als' het bestand een naam en klik op **Opslaan**.
4. Zodra het Systeemfoutrapport met succes is gedownload, klikt u op **Sluiten**.

Hulp krijgen

Als u meer wilt weten over een functie of over hoe u een taak uitvoert, bezoek dan het Avigilon Unity Video Helpcentrum.

Om de Help in het product te bekijken, moet u aangemeld zijn bij een locatie.

- Selecteer in de rechterbovenhoek van het venster > **Helpen**.

BELANGRIJK

Als u op een air-gapped systeem zit zonder toegang tot het Avigilon Unity Video Helpcentrum, overweeg dan om verkeer van `help.avigilon.com` door uw firewall toe te staan, zodat u toegang krijgt tot de laatst beschikbare of meest recent bijgewerkte Help. De Help in het product is mogelijk niet de laatst beschikbare of meest recent bijgewerkte Help.

Meer informatie en ondersteuning

Ga voor aanvullende productdocumentatie en upgrades van software en firmware naar support.avigilon.com.

Technische ondersteuning

Neem contact op met de technische ondersteuning van Avigilon op support.avigilon.com/s/contactsupport.