

# PBX V4.1

## ONVIF IP Pro Recorder



ProBox Onvif IP Pro Recorder



Powered By:



# Installatiehandleiding PBX V4.1

# Inhoud

1	AANSLUITINGEN.....	4
1.1	OPSTELLING .....	4
1.2	CONNECTIES .....	4
2	PROGRAMMATIE.....	6
2.1	INSTALLATIE VAN DE SOFTWARE .....	6
2.2	CONNECTIE MAKEN MET DE PBX.....	7
2.3	NETWERK INSTELLINGEN .....	8
2.3.1	IP ADRES AANPASSEN .....	8
2.3.2	NETWERK POORT AANPASSEN .....	10
2.4	CAMERA CONFIGURATIE .....	11
2.4.1	AUTOMATISCH CAMERA DETECTIE .....	11
2.4.2	MANUEEL CAMERA'S TOEVOEGEN .....	12
2.4.3	CAMERA NAAM AANPASSEN .....	12
2.4.4	OPNAME INSTELLINGEN .....	13
2.4.5	180° EN 360° CAMERA'S INSTELLEN.....	15
2.4.6	DIGITALE ZOOM WINDOWS.....	17
2.5	GEBRUIKER ACCOUNTS .....	18
2.6	ACTIES EN TRIGGERS .....	19
2.6.1	SOFT TRIGGERS.....	19
2.6.2	DAHUA IVS TRIGGER .....	19
2.6.3	BOSCH IVA TRIGGERS .....	19
2.6.4	PUSH BERICHTEN OP SMARTPHONE .....	20
3	EXTRA INSTELLINGEN GEBRUIKERSINTERFACE.....	20
3.1	SMART MOTION SEARCH .....	20
3.2	BOOKMARK SEARCH .....	20
3.3	BEELDEN EXPORTEREN NAAR PC.....	21
3.4	LOGBOEK / HISTORIEK .....	22
4	MEERDERE PBX RECORDERS IN ÉÉNZEELFDE SYSTEEM COMBINEREN.....	23
4.1	RECORDER MET EXTENSION .....	23
4.2	RECORDER MET RECORDER .....	23
4.3	FAIL-OVER INSTELLEN.....	24
5	APP EN CLOUD CONNECTIE.....	26
5.1	ONLINE ACCOUNT AANMAKEN VOOR CLOUD CONNECTIE .....	26
5.2	INSTELLINGEN IN DE PBX-09 .....	28
5.3	CONNECTIE MAKEN VIA DE CLOUD CONNECTIE .....	30
5.3.1	CONNECTIE MET DE PC SOFTWARE.....	30

5.3.2	CONNECTIE MET SMARTPHONE / TABLET .....	31
6	BIJKOMENDE INFORMATIE .....	32
6.1	HARDE SCHIJF VERVANGEN / TOEVOEGEN .....	32
6.2	PBX GEBRUIKEN ALS TIJDSEVER VOOR DE CAMERA'S .....	35

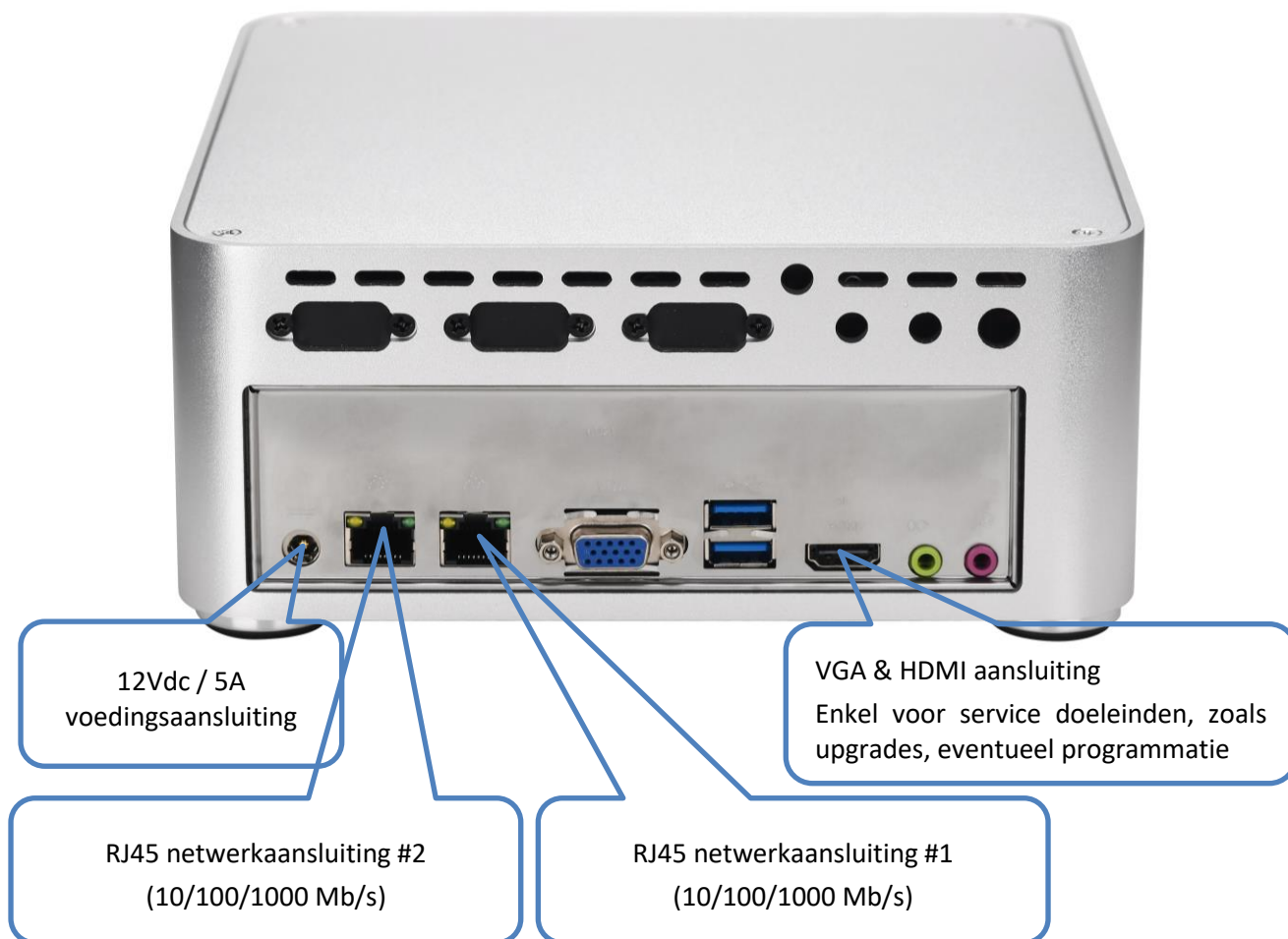
# 1 AANSLUITINGEN

## 1.1 OPSTELLING

Plaats de PBX recorder op een stofvrije, droge plaats. Voorzie voldoende ventilatie in de ruimte waarin de PBX opgesteld wordt. Indien deze ruimte (kast, IT Rack,...) volledig afgesloten is, controleer of er geen andere toestellen aanwezig zijn in dezelfde ruimte die veel warmte opwekken.

De PBX (compact modellen) is zodanig ontworpen dat geen extra koelingsmaterialen, zoals ventilatoren en dergelijke nodig zijn. Echter kan het zijn dat wanneer andere apparaten (switchen, routers, modems,...) teveel warmte afgeven aan de PBX, de levensduur van de harde schijf niet gegarandeerd kan worden.

## 1.2 CONNECTIES



### OPMERKING:

Bij het aansluiten van de voedingspanning zal de PBX automatisch opstarten. Indien u het toestel volledig wenst af te sluiten, gebruik hiervoor **ALTIJD** de aan/uit knop aan de voorkant van het toestel. Druk kort op de knop wacht totdat het toestel volledig afgesloten is vooraleer de voeding los te koppelen. Foutief afsluiten kan resulteren in een defect toestel.



Display Port & HDMI  
aansluiting

Enkel voor service  
doeleinden, zoals upgrades,  
eventueel programmatie

230Vac  
voedingsaansluiting

RJ45 netwerkaansluiting #1  
(100/1000/2500 Mb/s)

RJ45 netwerkaansluiting #2  
(100/1000 Mb/s)



**OPMERKING:**

Bij het aansluiten van de voedingspanning zal de PBX automatisch opstarten. Indien u het toestel volledig wenst af te sluiten, gebruik hiervoor **ALTIJD** de aan/uit knop aan de voorkant van het toestel. Druk kort op de knop wacht totdat het toestel volledig afgesloten is vooraleer de voeding los te koppelen. Foutief afsluiten kan resulteren in een defect toestel.

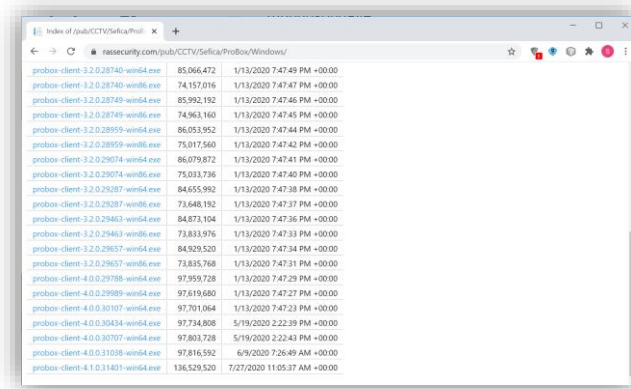
## 2 PROGRAMMATIE

### 2.1 INSTALLATIE VAN DE SOFTWARE

Download de laatste officiële versie van de website van uw RAS en installeer deze op het werkstation.

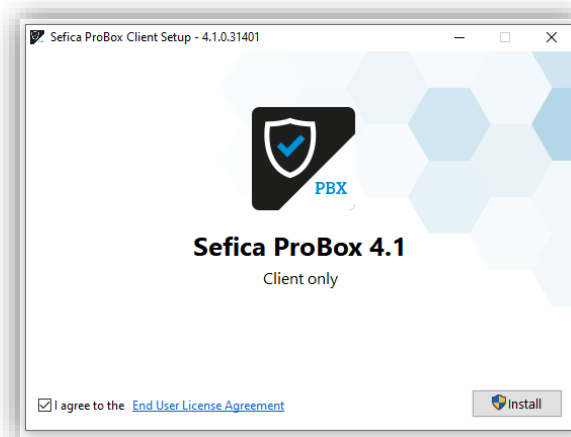
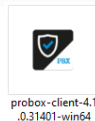
Deze software is zodanig opgesteld dat zowel de configuratie van het systeem alsook alle gebruiksfuncties met éénzelfde programma uitgevoerd kunnen worden (login rechten kunnen per gebruiker ingesteld worden)

(<https://www.rassecurity.com/pub/CCTV/Sefica/ProBox>)

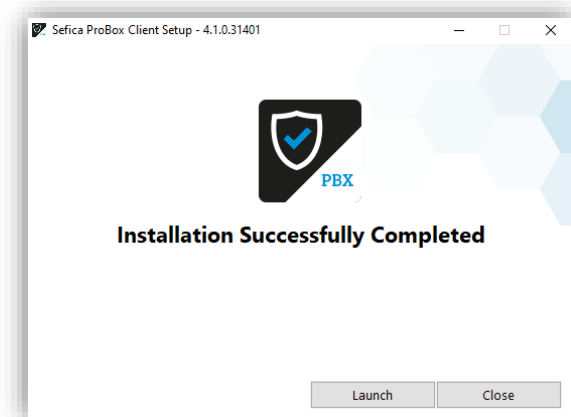


Filename	Size	Date	Time
probox-client-3.2.0.28740-win64.exe	85,066,472	1/13/2020	7:47:49 PM +00:00
probox-client-3.2.0.28740-win64.exe	74,157,016	1/13/2020	7:47:47 PM +00:00
probox-client-3.2.0.28749-win64.exe	85,992,192	1/13/2020	7:47:46 PM +00:00
probox-client-3.2.0.28749-win64.exe	74,963,160	1/13/2020	7:47:45 PM +00:00
probox-client-3.2.0.28959-win64.exe	86,053,952	1/13/2020	7:47:44 PM +00:00
probox-client-3.2.0.28959-win64.exe	75,017,560	1/13/2020	7:47:42 PM +00:00
probox-client-3.2.0.29074-win64.exe	86,079,872	1/13/2020	7:47:41 PM +00:00
probox-client-3.2.0.29074-win64.exe	75,033,736	1/13/2020	7:47:40 PM +00:00
probox-client-3.2.0.29287-win64.exe	84,655,992	1/13/2020	7:47:38 PM +00:00
probox-client-3.2.0.29287-win64.exe	73,648,192	1/13/2020	7:47:37 PM +00:00
probox-client-3.2.0.29463-win64.exe	84,873,104	1/13/2020	7:47:36 PM +00:00
probox-client-3.2.0.29463-win64.exe	73,833,976	1/13/2020	7:47:33 PM +00:00
probox-client-3.2.0.29657-win64.exe	84,929,520	1/13/2020	7:47:34 PM +00:00
probox-client-3.2.0.29657-win64.exe	73,835,768	1/13/2020	7:47:31 PM +00:00
probox-client-4.0.0.29788-win64.exe	97,959,728	1/13/2020	7:47:29 PM +00:00
probox-client-4.0.0.29989-win64.exe	97,619,680	1/13/2020	7:47:27 PM +00:00
probox-client-4.0.0.30107-win64.exe	97,701,064	1/13/2020	7:47:23 PM +00:00
probox-client-4.0.0.30434-win64.exe	97,734,808	5/19/2020	2:22:39 PM +00:00
probox-client-4.0.0.30707-win64.exe	97,803,728	5/19/2020	2:22:43 PM +00:00
probox-client-4.0.0.31038-win64.exe	97,816,592	6/9/2020	7:26:49 AM +00:00
probox-client-4.1.0.31401-win64.exe	136,529,520	7/27/2020	11:05:37 AM +00:00

Na de Download, start het installatiebestand:

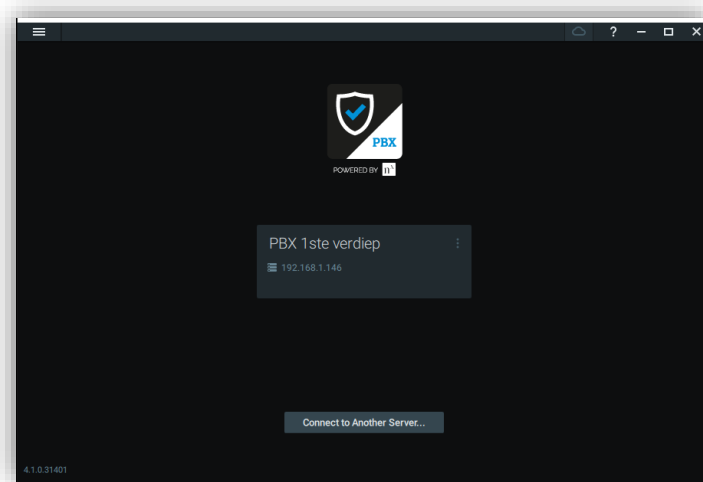


Accepteer de gebruiksovereenkomst en druk daarna op “Install” om de installatie te starten.



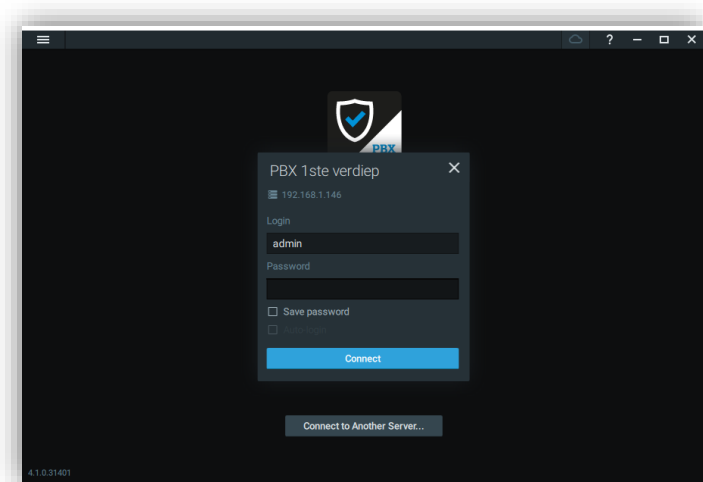
Na een correcte en goede installatie, druk op “Launch” om het programma op te starten.

## 2.2 CONNECTIE MAKEN MET DE PBX



De PBX zal automatisch verschijnen in het introductie scherm, indien deze correct is aangesloten op het netwerk. (DHCP server noodzakelijk op hetzelfde netwerk voor automatische toewijzing van een IP adres aan de PBX-09 in dezelfde IP-range van het werkstation)

Selecteer de PBX-Recorder op het introductiescherm om aan te melden



In fabriekswaarden is de gebruikersnaam “admin”, paswoord “admin” en druk op “Connect”.  
Het standaard paswoord kunt u aanpassen in het gebruikersoverzicht (zie 2.5 gebruikersaccounts)

## 2.3 NETWERK INSTELLINGEN

### 2.3.1 IP ADRES AANPASSEN

- Standaard wordt de PBX recorder in DHCP mode geleverd. Dit laat toe een in een standaard netwerk een vlotte en correctie connectie op te bouwen. In de werkstations die zich in hetzelfde netwerk bevinden zal de recorder automatisch op het introductiescherm verschijnen. Voor connecties via internet is het mogelijk gebruik te maken van de Cloud Connectie (zie 6.3 Connectie maken via de Cloud Connectie).
- Het is ook mogelijk het MAC adres van de netwerkpoort in de DHCP tabel van de router aan te brengen zodat de PBX recorder telkens opnieuw hetzelfde IP adres zal ontvangen.
- Indien u toch wenst een vast IP adres in te stellen, dan kan dit door middel van een “maintenance” connectie te maken met de recorder.

Hiervoor is het noodzakelijk om een scherm (VGA / HDMI of Display Port / HDMI), toetsenbord en muis (USB) aan de PBX aan te sluiten en deze op te starten (indien deze reeds opgestart was zal deze moeten heropstarten om het beeldscherm te activeren).



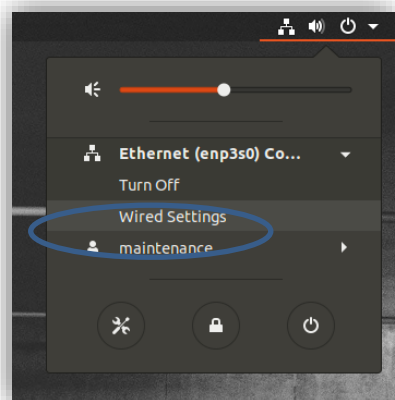
Op het loginscherm van de recorder kunt u aanmelden met volgend paswoord “sefica”.

Daarna komt u in het besturingssysteem van de recorder.

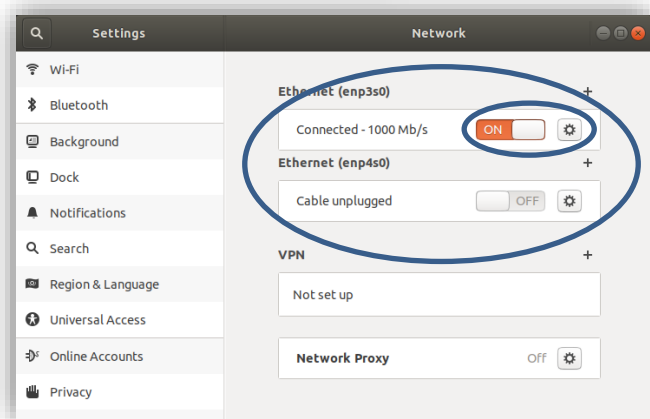
Gelieve de handleiding goed te volgen om een verkeerde configuratie te voorkomen !



Ga met de muis naar de rechter bovenhoek van het scherm en klik met de rechter muistoets op het netwerksymbool.

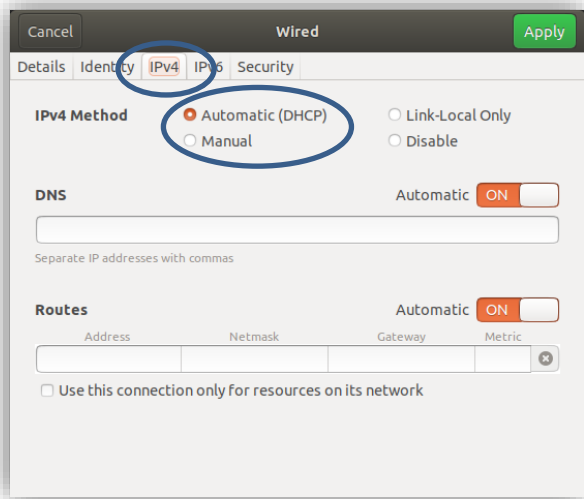


Selecteer vervolgens “Wired Settings”



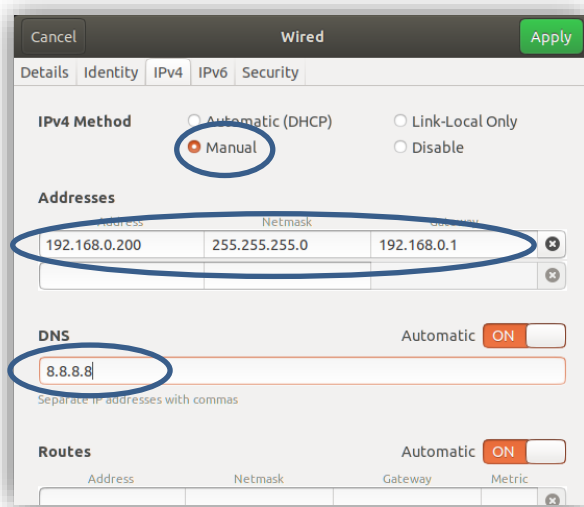
Selecteer de edit knop naast de actieve netwerkaansluiting. Indien er geen netwerk aangesloten is op de desbetreffende connector, zal deze niet beschikbaar zijn voor aanpassingen.





Selecteer het menu "IPv4".

Verander de methode van "Automatic (DHCP)" naar "Manual".



Vul een IP adres, Netmask, Gateway en DNS in die voldoet aan uw netwerkconfiguratie van deze installatie. Druk daarna op de groene knop "Apply".

Start vervolgens de PBX recorder opnieuw op. Dit kan door 1 maal kort op de knop vooraan het toestel te drukken. Wacht tot de recorder volledig afgesloten is en druk vervolgens opnieuw op de knop om opnieuw op te starten.

U kunt het scherm, toetsenbord en muis nu ook van het toestel verwijderen.

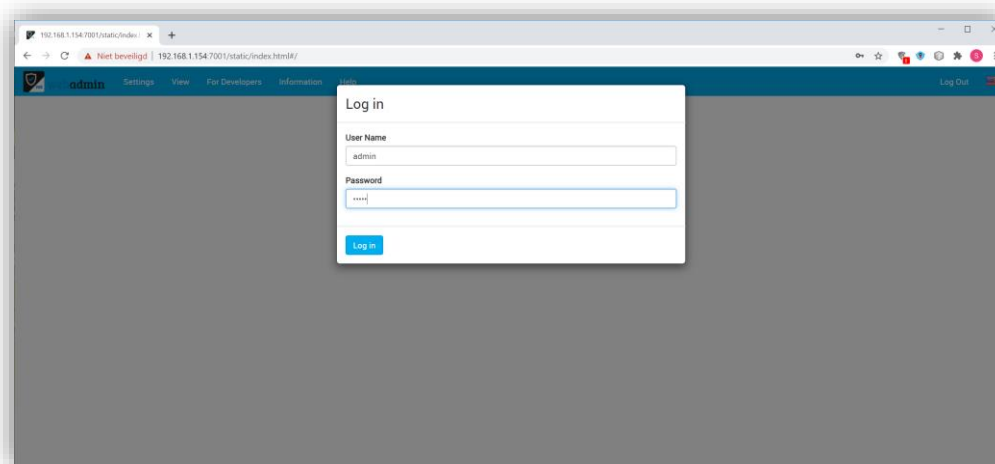
## 2.3.2 NETWERK POORT AANPASSEN

Standaard werkt het ProBox systeem op netwerkpoort 7001. U kunt deze poort aanpassen via de Web-Admin module van de PBX recorder.

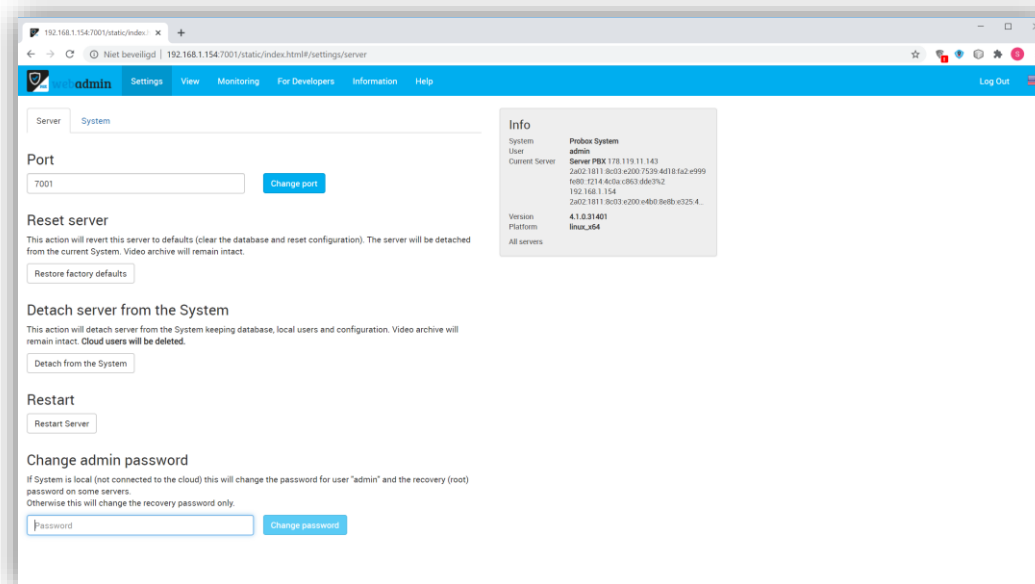
Open hiervoor een webbrowser (zoals Internet Explorer) en geef volgend adres in:

<http://xx.xx.xx.xx:7001>

- Vervang de xx.xx.xx.xx door het actuele IP adres van de recorder
- 7001 is de standaard connectiepoort van het ProBox System



Geef een geldig administrator login en paswoord in (standaard: admin / admin)



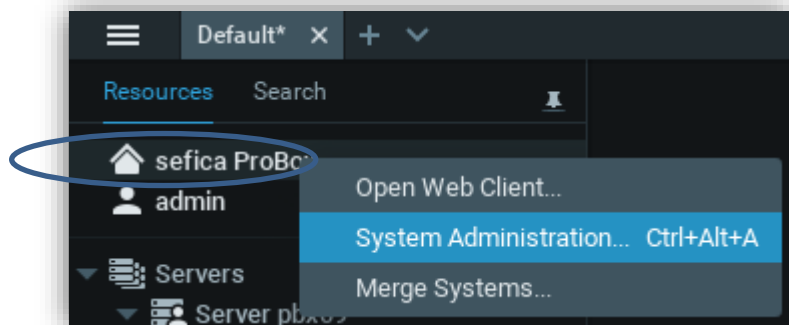
Pas de systeempoort aan en druk op de knop "Change port". Start vervolgens de PBX opnieuw op door kort op de knop vooraan op het toestel te drukken. Na het afsluiten, druk nogmaals om opnieuw op te starten.

## 2.4 CAMERA CONFIGURATIE

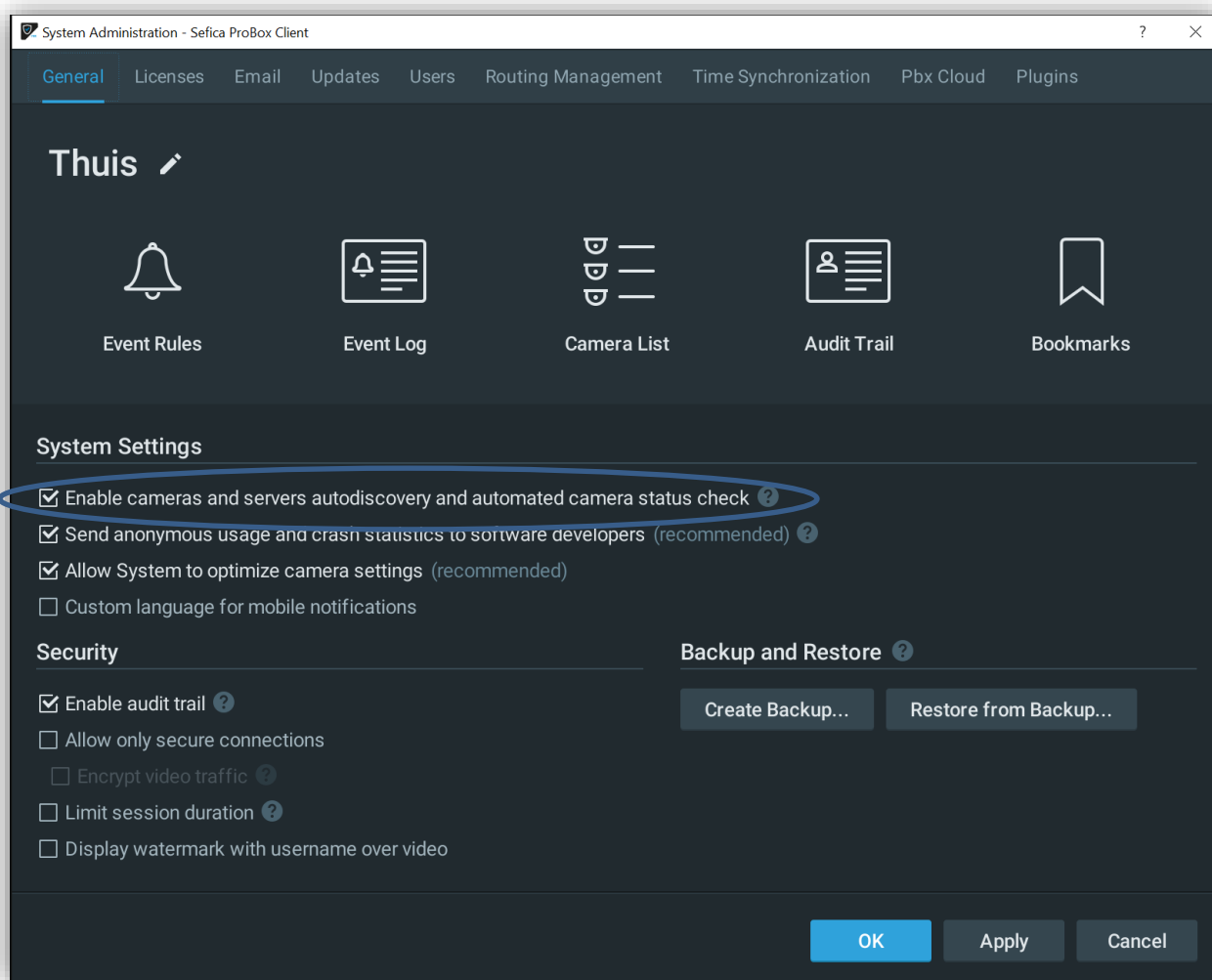
### 2.4.1 AUTOMATISCH CAMERA DETECTIE

In fabriekswaarden staat de “Auto Discovery Mode” actief. Dit houdt in dat de PBX automatisch op zoek gaat naar alle mogelijke cameraconnecties op het netwerk. Dus éénmaal gesloten op uw netwerk worden alle camera’s automatisch toegevoegd aan uw systeem. Er kunnen een ongelimiteerd aantal camera’s toegevoegd worden voor Live-Mode. Het aantal camera’s dat ook effectief beelden gaat bewaren is afhankelijk van uw PBX-recorder.

U kunt de automatische detectie van camera’s ook afzetten indien gewenst. Ga hiervoor naar “System Administration”.

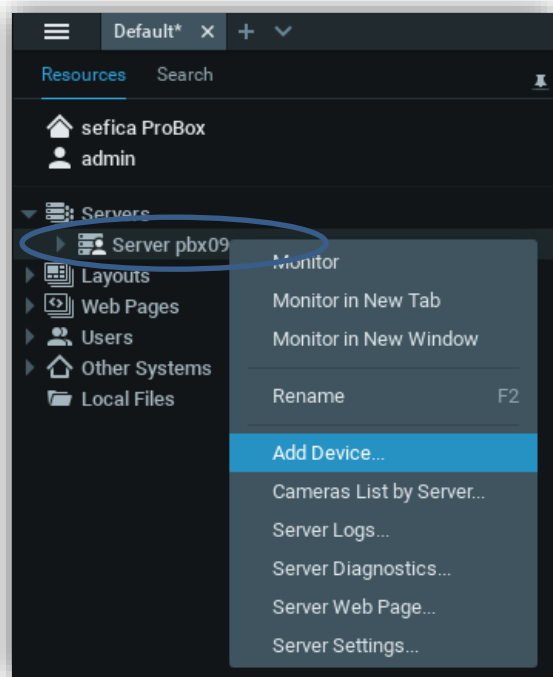


Selecteer hiervoor de systeemnaam met de rechter muistoets en kies voor “System Administration”.



Deactiveer de optie “Enable cameras and servers autodiscovery and automated camera status check” en druk op “Apply”. Door deze optie af te zetten zal het noodzakelijk zijn alle camera’s manueel toe te voegen aan het systeem.

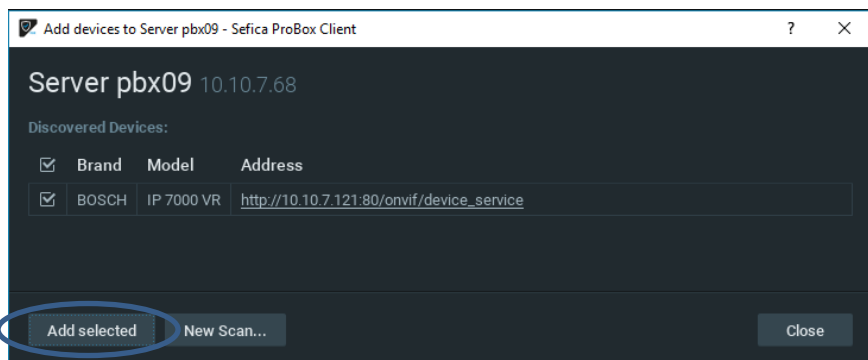
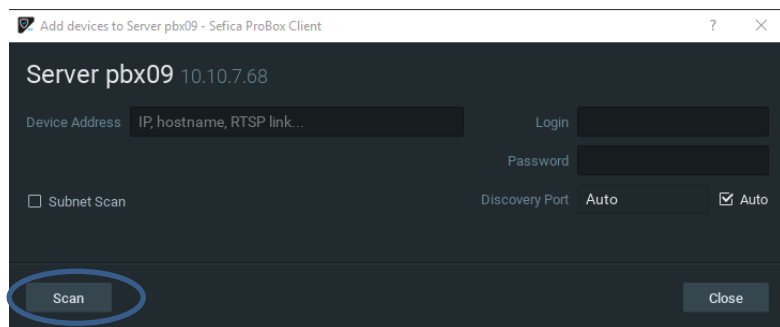
## 2.4.2 MANUEEL CAMERA'S TOEVOEGEN



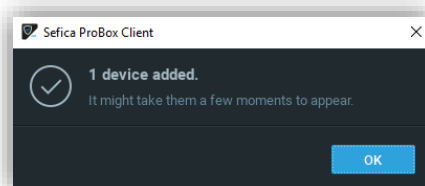
Open het PBX menu door met de rechter muistoets op de PBX recorder uit de serverlijst te drukken.

Selecteer het menu "Add Device"

Vul in het pop-up scherm de nodige gegevens van de camera in (IP adres, login naam en paswoord) en druk vervolgens op scan



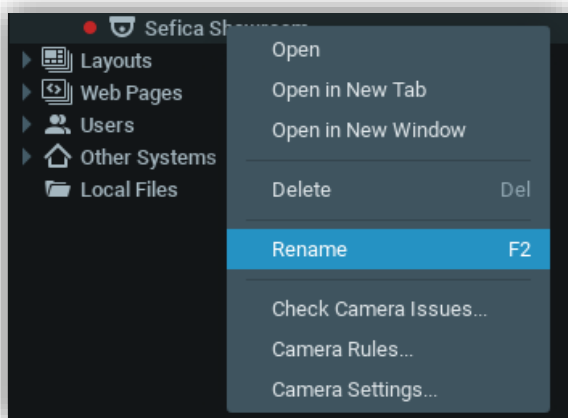
De camera zal weergegeven worden in het overzicht. Druk vervolgens op de knop "Add Selected" om de camera aan het systeem toe te voegen.



Na het toevoegen van de camera zal deze automatisch in de lijst van camera's verschijnen. Deze camera is nu aan het systeem toegekend in Live-Mode. Dit wil zeggen dat de recorder deze camera nog niet aan het opnemen is. Dit kun je zien aan het icoon naast de camera naam.

Voor verdere opname-instellingen, zie hoofdstuk 2.4.4




## 2.4.3 CAMERA NAAM AANPASSEN



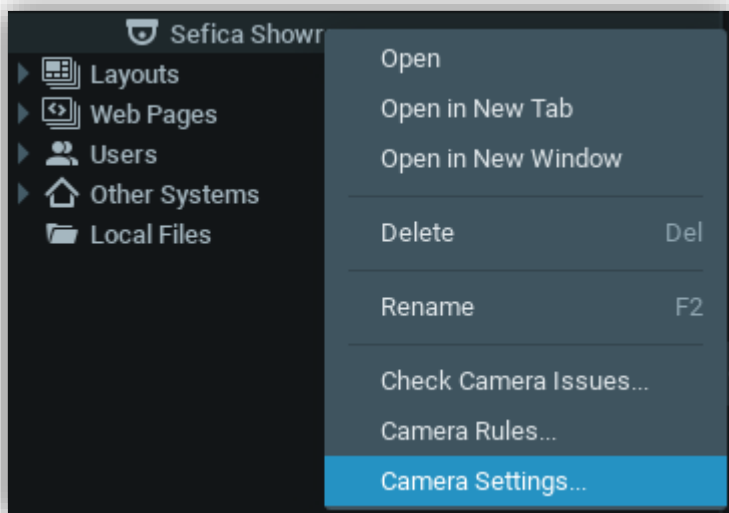
Om een camera naam aan te passen kun je eenvoudig met de rechter muistoets op de camera klikken en kiezen voor "Rename"

## 2.4.4 OPNAME INSTELLINGEN

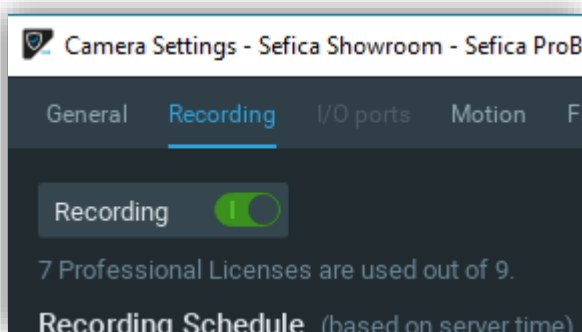
Camera's waarvan er geen opname actief is worden weergegeven zonder rode stip voor de camera naam.

- Zonder opname:  Sefica Showroom
- Opname ingesteld maar geen opname actief:  Sefica Showroom
- Met actieve opname:  Sefica Showroom

Selecteer de gewenste camera met de rechter muistoets en kies voor "Camera Settings"

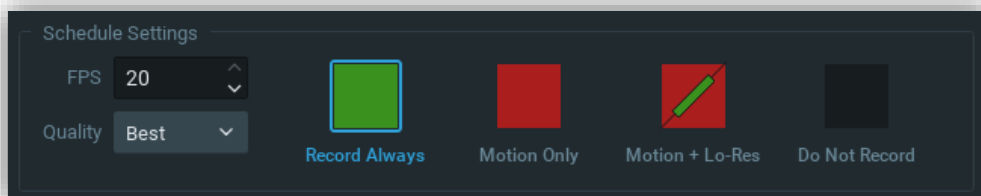


Plaats eerst de opname actief door rechts bovenaan de optie aan te zetten:



De knop zal groen worden en de opname planner zal geactiveerd zijn. Tevens wordt hier weergegeven hoeveel camera licenties er in het systeem actief zijn en hoeveel er nog beschikbaar zijn voor uitbreiding.

Stel eerst de gewenste opname parameters in, in het veld "schedule settings":



Bepaalde parameters zijn camera type afhankelijk en kunnen dus verschillend zijn per camera, zoals bijvoorbeeld max FPS

Selecteer ook het type van opname model, zoals altijd opname (groen), enkel bij beweging (rood),...

Selecteer vervolgens tijdstippen in het tijdschema waar de ingestelde waarden van toepassing zijn.

Camera Settings - Sefica Showroom - Sefica ProBox Client

General **Recording** I/O ports Motion Fisheye Advanced Expert

Recording  Activate License...

7 Professional Licenses are used out of 9. 1 more Professional Licenses will be used.

**Recording Schedule** (based on server time)

All	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ma	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst
di	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst
wo	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst
do	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst
vr	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst
za	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst
zo	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst	20 Bst

Schedule Settings

FPS: 20  
Quality: Best

Record Always  
 Motion Only  
 Motion + Lo-Res  
 Do Not Record

Show Quality  
 Show FPS  
 Panic Mode: Off

In bovenstaand voorbeeld zal deze camera continue opnemen, 20 beelden per seconde op de beste beeldkwaliteit.

## 2.4.5 180° EN 360° CAMERA'S INSTELLEN

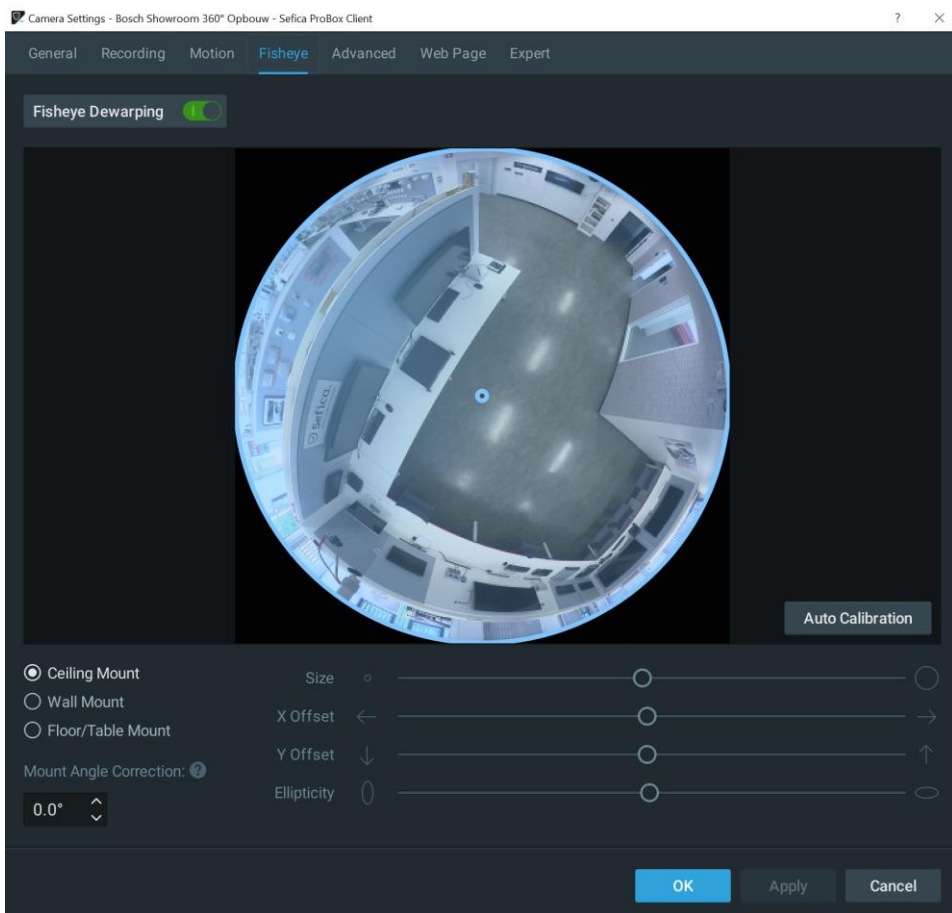
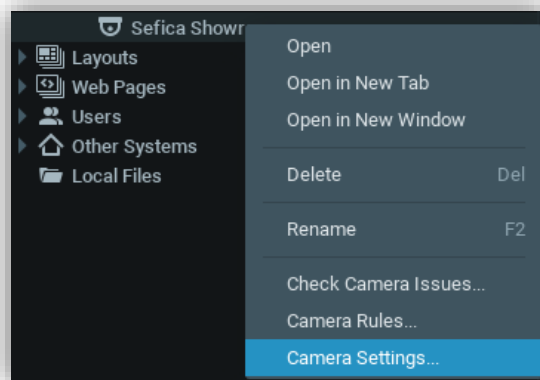
Indien er camera met 180° of 360° beeld toegevoegd is aan het systeem, dat wordt deze initieel weergegeven als bv een cirkel (bij een 360° camera).



Om op de camera “dewarping” toe te passen moeten we deze camera definiëren als een “Fish Eye” camera.

Klik hiervoor met de rechter muistoets op de camera en selecteer “Camera settings”

Ga vervolgens naar het tab-blad “Fisheye” en activeer de “Fisheye Dewarping” functie links bovenaan het beeld.

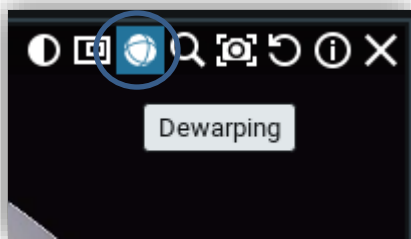


Het systeem zal automatisch de cirkel kalibreren zodat deze het volledige camerabeeld overlapt.

Selecteer ook op de camera geïnstalleerd is aan het plafond, op de muur of op een tafel (vlakke montage)



Wanneer de optie ‘fisheye’ van de camera geactiveerd is komt er in het beeld (menu rechtsboven in camerabeeld) een extra icoon beschikbaar:



Door op dit icoon te drukken, verandert het camerabeeld in dewarping mode. Rechts op het beeld wordt de weergave aangeduid in overlay (standaard 90°). Door op de overlay te klikken zal deze veranderen naar 180° en 360°. Met de + en de – overlay is het mogelijk in- en uit te zoemen in het beeld.



Voorbeeld van een beeld met 90° zicht



Voorbeeld van 180° zicht



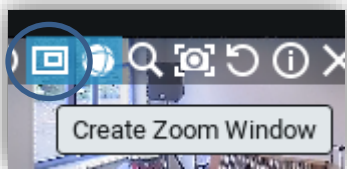
Voorbeeld van een 360° zicht



## 2.4.6 DIGITALE ZOOM WINDOWS

De ProBox Client software biedt de mogelijkheid om in het overzicht van de camerabeelden, een stuk van het beeld vergroot weer te geven als een aparte “virtuele” camera. Hierdoor is het bv mogelijk om van een hoge resolutiecamera een zoom-in te nemen van een deur en deze permanent weer te geven als een aparte camera. Ook kun je bv van een 360° camera bepaalde stukken van het beeld weergeven als aparte “virtuele” camera’s. digitaal pannen en zoomen op het oorspronkelijke 360° beeld zal geen invloed hebben op de “virtuele” camera’s.

Om een virtuele camera te maken, selecteer rechts bovenaan het originele camerabeeld het icoon “Create Zoom Window”.

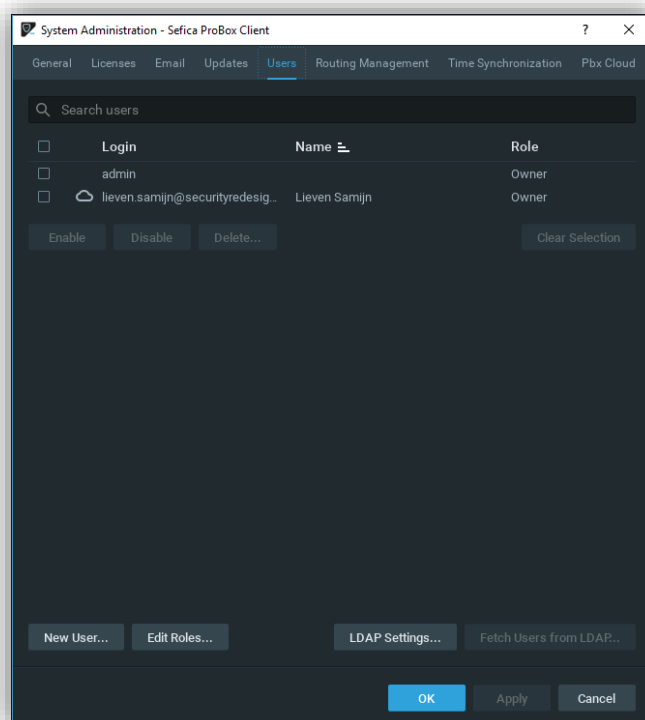
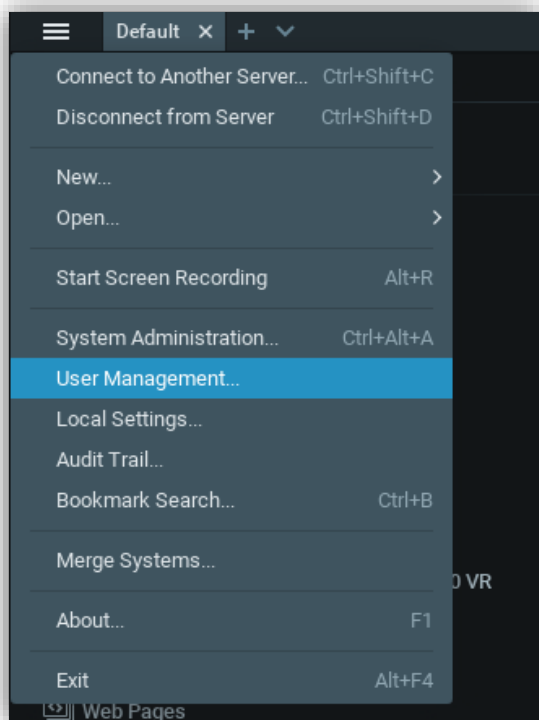


Onderstaand voorbeeld biedt 2 “virtuele” camera’s die deel uitmaken van een oorspronkelijk 360° beeld.



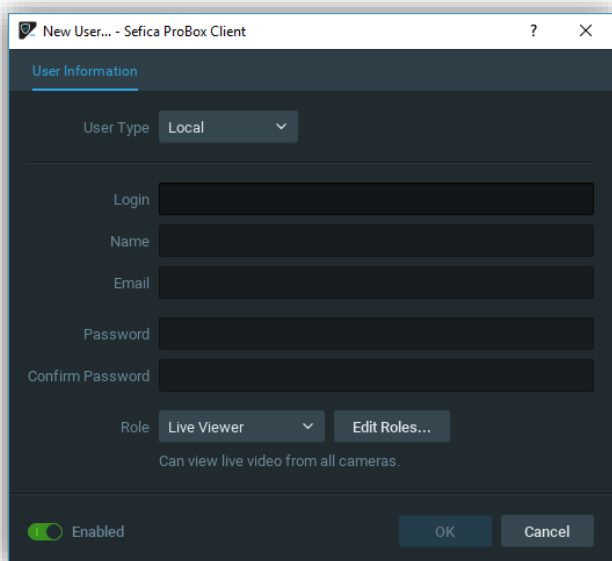
## 2.5 GEBRUIKER ACCOUNTS

Open het gebruikersbeheer door in het hoofdmenu (links bovenaan het scherm) te kiezen voor “User Management”.



In het overzicht worden alle huidige gebruikers en Cloud connecties weergegeven.

Druk op de knop “New User” om een nieuwe gebruiker aan te maken.



Kies een login naam (“Login”) en vul een paswoord (“Password” + “Confirm Password”) in. Selecteer het gebruikersniveau en druk op “OK” om deze gebruiker te activeren.

Er zijn verschillende gebruiker niveaus voor-gedefinieerd:

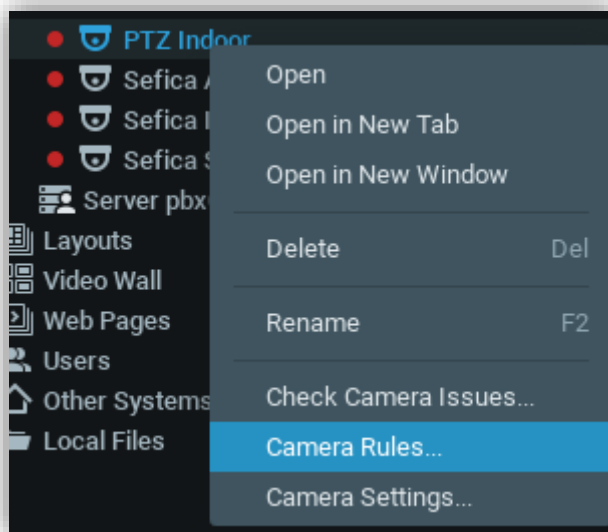
- **Administrator**  
Deze personen kunnen het volledige beheer van het systeem aanpassen en beheren
- **Advanced Viewer**  
Deze personen kunnen alle camera’s beheren (instellingen / live / playback / exporteren / bookmarks)
- **Viewer**  
Deze personen kunnen alle camera’s zien (live / playback) en beelden exporteren
- **Live Viewer**  
Deze personen kunnen enkel live beelden opvragen van de camera’s
- **Custom**  
Via deze selectie kan er een specifiek gebruikersniveau aangemaakt worden op basis van een aantal camera’s, beperkt aan handelingen,...

## 2.6 ACTIES EN TRIGGERS

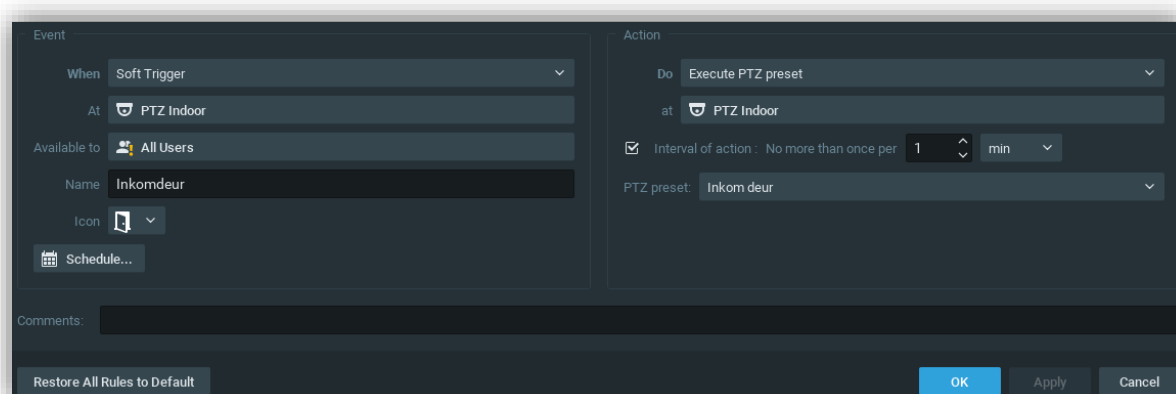
### 2.6.1 SOFT TRIGGERS

Door middel van Soft Trigger kun je in de gebruikersinterface van een camera, knoppen toevoegen om bepaalde handelingen snel te kunnen uitvoeren, bv. Presets van een PTZ camera, een relais uitgang van de camera sturen om een poort te openen,...

- Selecteer de camera waar je een knop wenst aan toe te voegen en kies voor "Camera Rules"



- Maak een nieuwe regel aan



- Vul volgende parameters in, in het event veld:
  - o When: Soft Trigger
  - o At: Desbetreffende camera
  - o Available to: De personen die deze knop mogen/kunnen gebruiken
  - o Name: De naam die zal verschijnen als je de knop aanwijst met de muis
  - o Icon: het icoon dat in de gebruikersinterface zichtbaar zal zijn
- Bij Action kies je volgende items:
  - o Do: actie die moet uitgevoerd worden (bv preset van een PTZ, uitgang activeren van de camera,...)

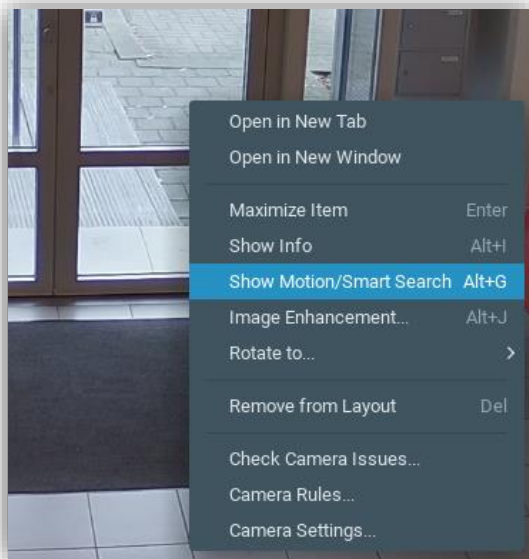
### 2.6.2 DAHUA IVS TRIGGER

### 2.6.3 BOSCH IVA TRIGGERS

# 3 EXTRA INSTELLINGEN GEBRUIKERSINTERFACE

## 3.1 SMART MOTION SEARCH

Selecteer de camera waar je beelden wenst op te vragen en kies voor “Show Motion/Smart Search”




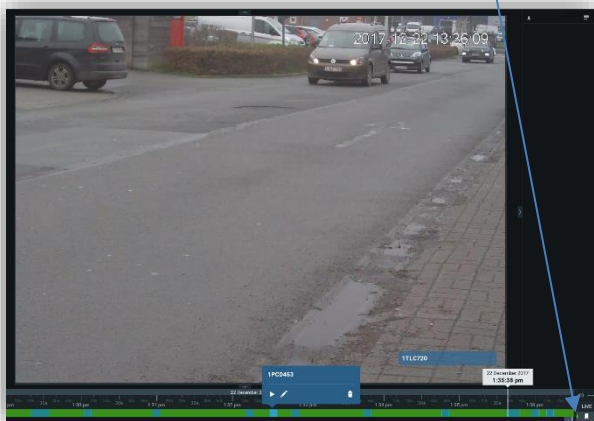
Selecteer vervolgens in het beeldraster op welke locatie je de bewegingen wenst van op te vragen. Vervolgens verschijnt onderaan in de tijdslijn de gevonden resultaten. Deze worden weergegeven door rode balken op de groene tijdslijn. Tijdens het afspelen zal de software automatisch van overspringen naar het eerstvolgende gevonden resultaat.



## 3.2 BOOKMARK SEARCH

Indien het systeem ingesteld staat om bookmarks aan te maken (bv. Via ANPR integratie, Video Connector, Checkbox,...) is het mogelijk deze heel snel weer te geven en eventueel via een filter naar bepaalde evenementen te zoeken.

Door op het icoon “Show Bookmarks”  rechts onderaan in het beeld te selecteren zullen op de tijdslijn alle gevonden resultaten weergegeven worden via blauwe balken.



Name	Camera	Start time	Length	Created	Creator
1FKV074	ANPR Inrit	12/22/17 1:42 PM	6 seconds	12/22/17 1:42 PM	System Event
1HZB327	ANPR Inrit	12/22/17 1:42 PM	6 seconds	12/22/17 1:42 PM	System Event
1EDS132	ANPR Inrit	12/22/17 1:42 PM	6 seconds	12/22/17 1:42 PM	System Event
Motion on Sefica Inkom (10.10.7.83)	Sefica Inkom	12/22/17 1:42 PM	6 seconds	12/22/17 1:42 PM	System Event
1CLJ512	ANPR Inrit	12/22/17 1:42 PM	6 seconds	12/22/17 1:42 PM	System Event
Motion on Sefica Inkom (10.10.7.83)	Sefica Inkom	12/22/17 1:41 PM	6 seconds	12/22/17 1:41 PM	System Event
1CUL030	ANPR Inrit	12/22/17 1:41 PM	6 seconds	12/22/17 1:41 PM	System Event
Motion on Sefica Inkom (10.10.7.83)	Sefica Inkom	12/22/17 1:41 PM	6 seconds	12/22/17 1:41 PM	System Event
1STD993	ANPR Inrit	12/22/17 1:41 PM	6 seconds	12/22/17 1:41 PM	System Event
Motion on Sefica Inkom (10.10.7.83)	Sefica Inkom	12/22/17 1:41 PM	6 seconds	12/22/17 1:41 PM	System Event
1RJK578	ANPR Inrit	12/22/17 1:41 PM	6 seconds	12/22/17 1:41 PM	System Event
Motion on Sefica Inkom (10.10.7.83)	Sefica Inkom	12/22/17 1:41 PM	6 seconds	12/22/17 1:41 PM	System Event
1DXT550	ANPR Inrit	12/22/17 1:41 PM	6 seconds	12/22/17 1:41 PM	System Event
Motion on Sefica Inkom (10.10.7.83)	Sefica Inkom	12/22/17 1:40 PM	6 seconds	12/22/17 1:40 PM	System Event
1AKP909	ANPR Inrit	12/22/17 1:40 PM	6 seconds	12/22/17 1:40 PM	System Event
1CIH880	ANPR Inrit	12/22/17 1:40 PM	6 seconds	12/22/17 1:40 PM	System Event
EHK091	ANPR Inrit	12/22/17 1:40 PM	6 seconds	12/22/17 1:40 PM	System Event
Motion on Sefica Inkom (10.10.7.83)	Sefica Inkom	12/22/17 1:39 PM	6 seconds	12/22/17 1:39 PM	System Event
Motion on Sefica Inkom (10.10.7.83)	Sefica Inkom	12/22/17 1:39 PM	6 seconds	12/22/17 1:39 PM	System Event

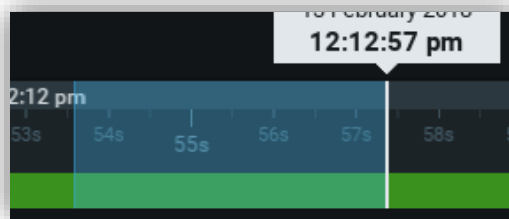
Men kan ook de volledige lijst van bookmarks opvragen door op de toetsencombinatie “Ctrl + b” te drukken.

Door vervolgens een evenement te selecteren (dubbel klikken) worden de desbetreffende beelden automatisch afgespeeld.

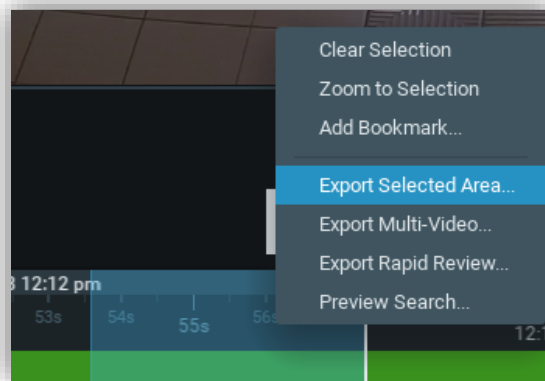
### 3.3 BEELDEN EXPORTEREN NAAR PC

Beelden exporteren naar een PC, externe hardes schijf, USB stick, ... kan rechtstreeks vanuit de gebruikersinterface uitgevoerd worden.

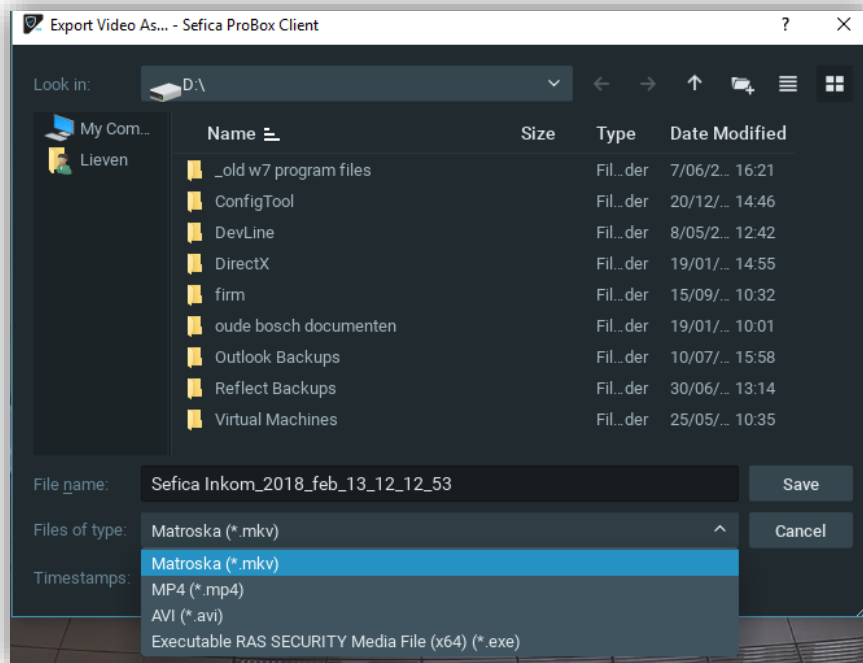
- Selecteer een periode door met de muis op de tijdsbalk te slepen.  
(Linker muistoets ingedrukt houden tijdens het slepen)



- Klik met de rechtermuistoets op het geselecteerde, blauwe stuk. Selecteer "Export Selected Area"



- o Export Selected Area: een stuk video exporteren van de desbetreffende camera
  - o Export Multi-Video: Video exporteren van alle camera's die momenteel open staan in de gebruikersinterface
  - o Export Rapid Review: Exporteer een stuk video maar maak er een timelaps van. Bv. 1 uur video naar een video van 10 min. (versnelde weergave)
- Kies de locatie waar het fragment moet bewaard worden, alsook in welk formaat deze moet exporteerd worden



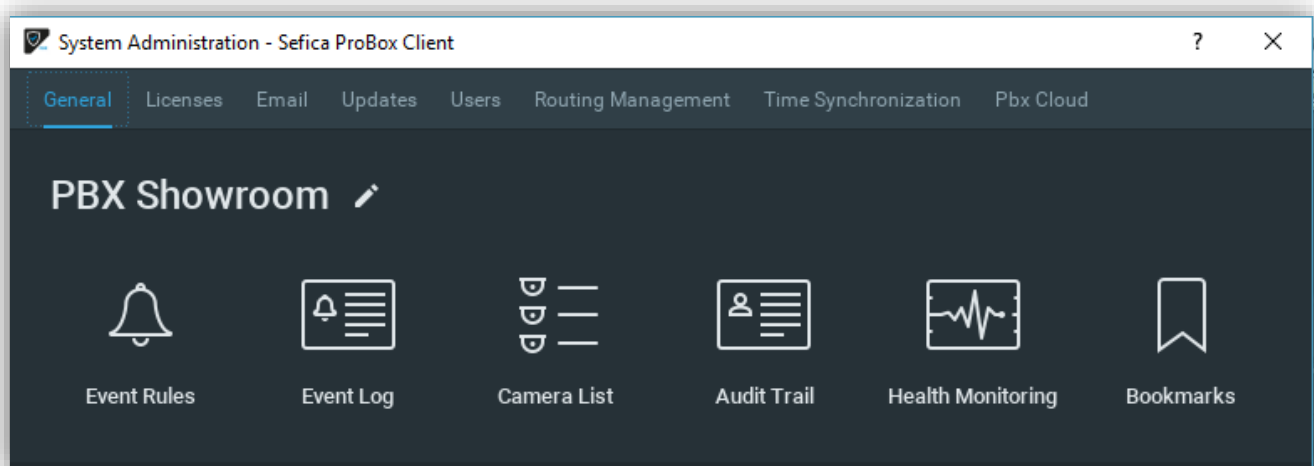
- MKV, MP4 of AVI bestanden kunnen afgespeeld worden met video players van windows of Mac
- EXE formaat kan enkel afgespeeld worden op een windows computer. Dit bestand maakt geen gebruik van een video player of dergelijke. Indien dit bestand gestart word, verkrijgt men dezelfde interface als de ProBox software met bijkomende functies zoals smart motion search, beelden exporteren,... zonder verbinding met de server nodig te hebben.

### 3.4 LOGBOEK / HISTORIEK

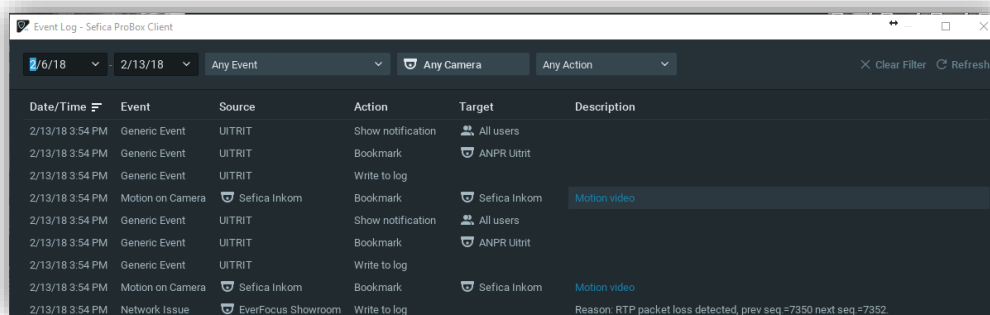
De Probox voorziet in een zeer uitgebreide historiek en Audit Trail functie.

Deze laten toe om elke handeling in het systeem te traceren, niet allen programmatie aanpassingen maar ook welke gebruiker er ingelogd heeft, wanneer, welke beelder er bekeken werden (live en playback),...

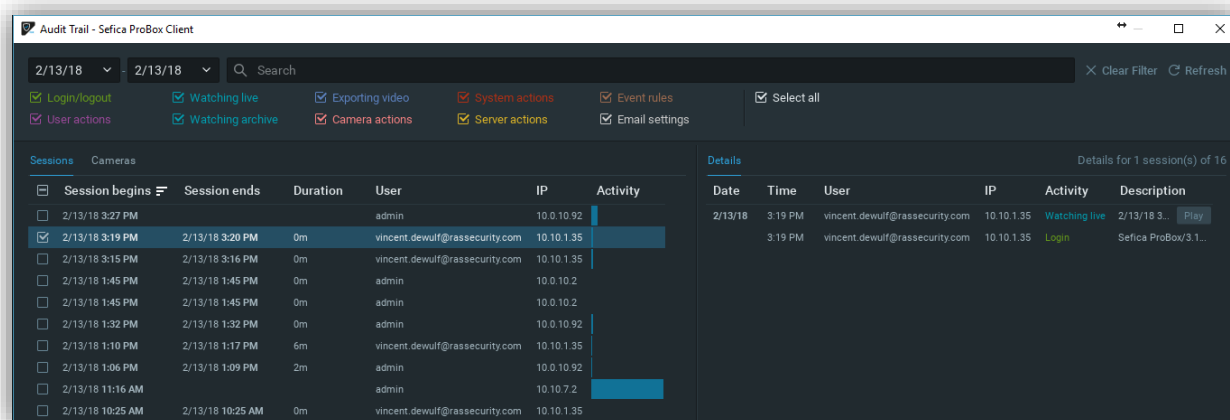
Open "System Administration" menu door met de rechter muistoets op de systeemnaam te klikken.



In het menu "Event Log" kun je alle meldingen terug vinden betreffende hardware, zoals camera problemen,...



In het menu Audit Trail kun je alle software handelingen terug vinden zoals programmatie aanpassingen maar ook gebruikershandelingen, zoals aanpassen van namen, gebruikers maar ook opvragen van live beelden, aansturen van PTZ camera,...



## 4 MEERDERE PBX RECORDERS IN ÉÉNZEELFDE SYSTEEM COMBINEREN

### 4.1 RECORDER MET EXTENSION

Het is mogelijk het camera systeem uit te breiden met een “extension module”. Deze extra hardware laat toe om bijkomende opslagcapaciteit te voorzien door een aantal camera’s van de PBX recorder op te nemen op de extension module die op zijn beurt voorzien is van een extra harde schijf. Tevens kan de extension toegepast worden als “Fail-Over” module van de PBX recorder (zie hoofdstuk 4.3). De extension module is zo ontworpen dat deze in staat is alle 9 of 16 camera’s van de recorder (PBX-09 / PBX-16) over te nemen voor een bepaalde tijd indien deze niet meer beschikbaar is.

**Let wel!**: een extension module moet altijd in een systeem toegevoegd worden waar dat er reeds een volwaardige PBX recorder aanwezig is. Het toevoegen van een extension module verhoogd **NIET** het aantal camera’s dat in het globale systeem opgenomen kan worden.

### 4.2 RECORDER MET RECORDER

Indien er meerdere recorders aanwezig kunnen deze samengevoegd worden in één globaal systeem. In dit systeem zal het max aantal camera’s dat kan opgenomen worden, gelijk zijn aan de som van alle recorders in het systeem.

Bv een PBX-09 met een PBX-16 recorder zullen indien samengevoegd een systeem opleveren van 25 camera’s. Op welk toestel deze 25 camera’s effectief opnemen kan men zelf instellen, simpelweg door een camera te verslepen naar de desbetreffende recorder.

M.a.w. men kan deze 25 camera’s evenredig verdelen (PBX #1 met 12 camera’s en PBX #2 met 13 camera’s) om zodoende de harde schijf ruimte optimaal te benutten.

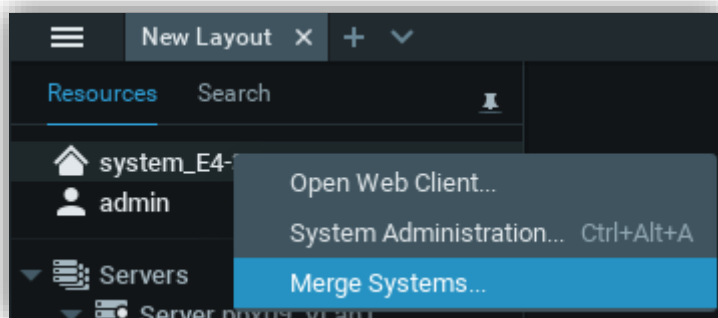


Indien met dan ook nog eens de Fail-Over actief plaatst (zie hoofdstuk 4.3) dan kan één van de recorders tijdelijk de 25 camera's op zich nemen totdat de connectie naar de 2<sup>de</sup> PBX opnieuw actief is.

### 4.3 FAIL-OVER INSTELLEN

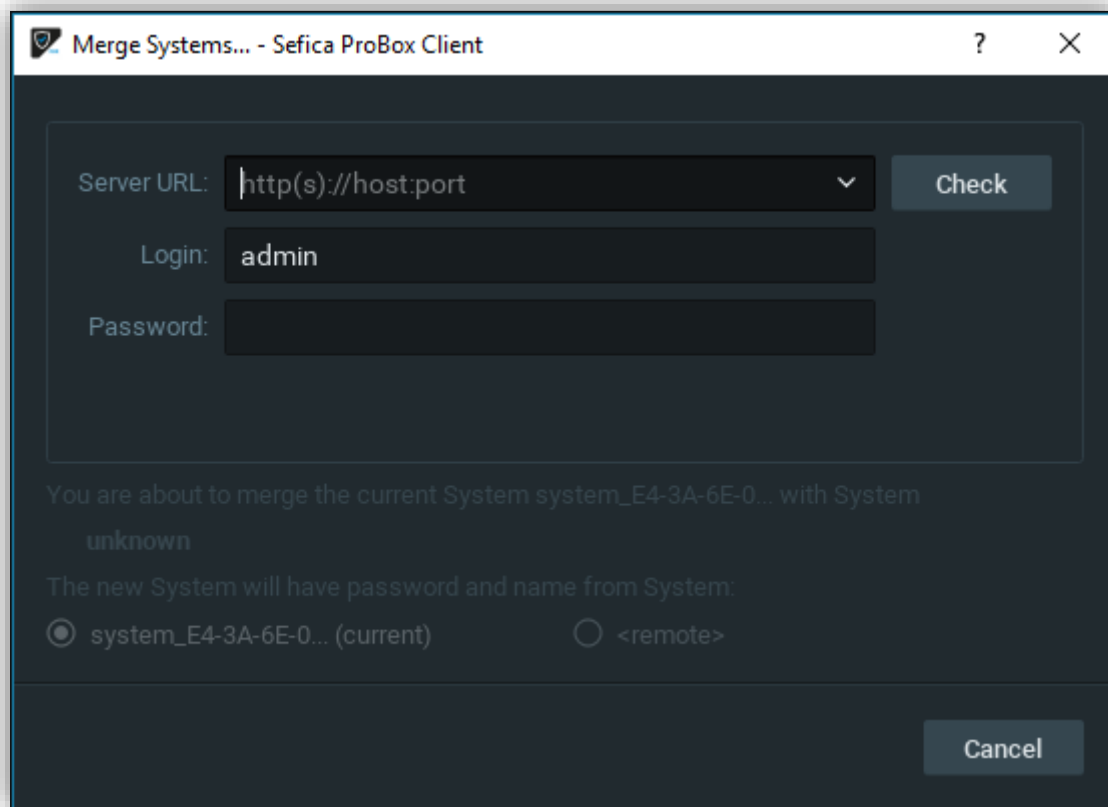
Om meerdere PBX recorders en/of fail-over toestellen in één systeem te onder te brengen, dan moeten deze "merged" worden. Vooraleer dit kan toegepast worden, moeten alle recorders/fail-over toestellen op het netwerk aanwezig zijn en bij voorkeur een vast IP adres toegekend zijn.

Meld je aan op het eerste toestel (bij voorkeur een PBX-09 of PBX-16 en geen fail-over toestel) en klik met de rechtermuistoets op de systeem naam, links bovenaan in het beeld. Kies vervolgens voor "Merge Systems".



Volgend scherm wordt weergegeven:

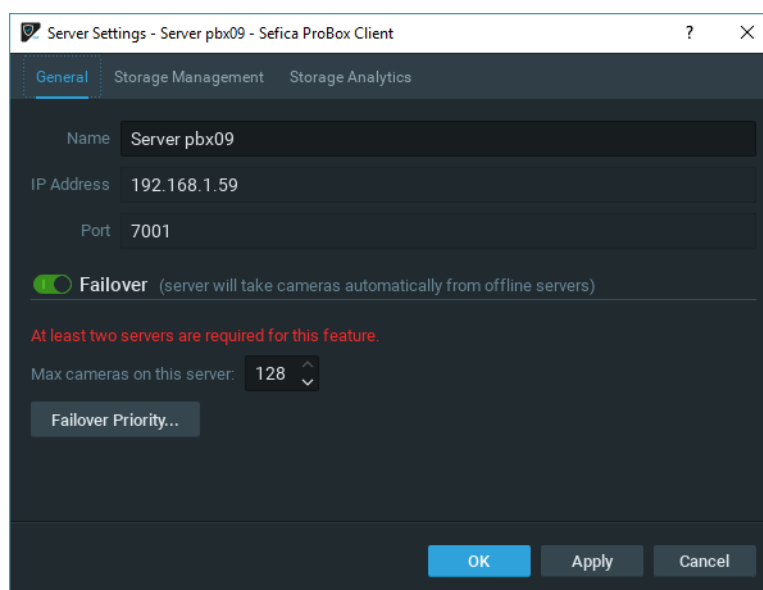




Heeft het IP adres in van de recorder/module die je wenst toe te voegen aan het globale systeem, bv <http://192.168.1.201:7001> (IP adres van de 2<sup>de</sup> module en de netwerkpoort – standaard poort 7001).

Vul de login en het paswoord in en kies vervolgens welk systeem als “Master Database” gebruikt zal worden. Meestal zal dit het originele systeem zijn waarop je momenteel bent aangemeld. (current). Dit wil zeggen dat de module die je toevoegt, automatisch de paswoorden van de 1<sup>ste</sup> module zal toegewezen krijgen alsook de (globale) systeemnaam van de 1<sup>ste</sup> module.

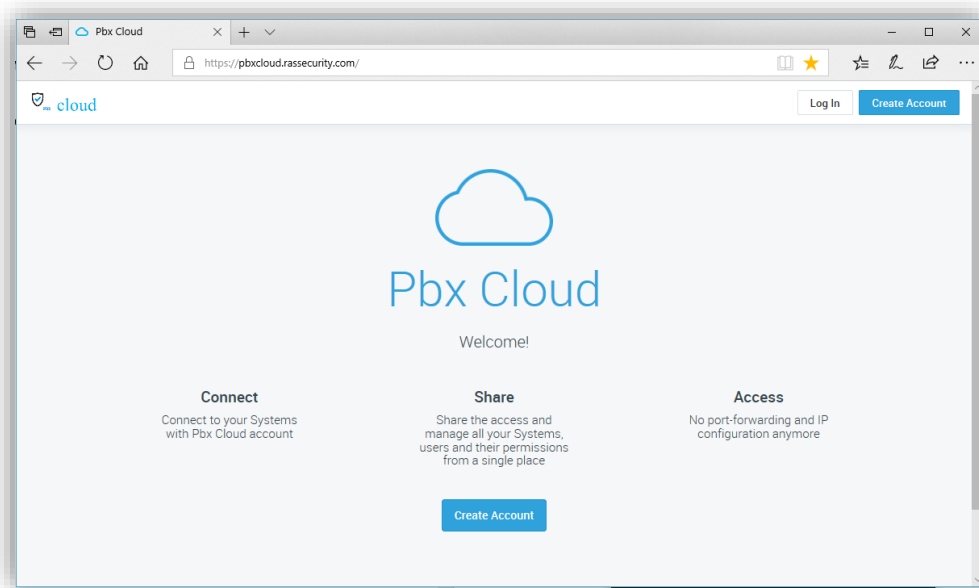
Selecteer vervolgens de Server(s) die als fail-over mogen werken en activeer de optie “Failover”



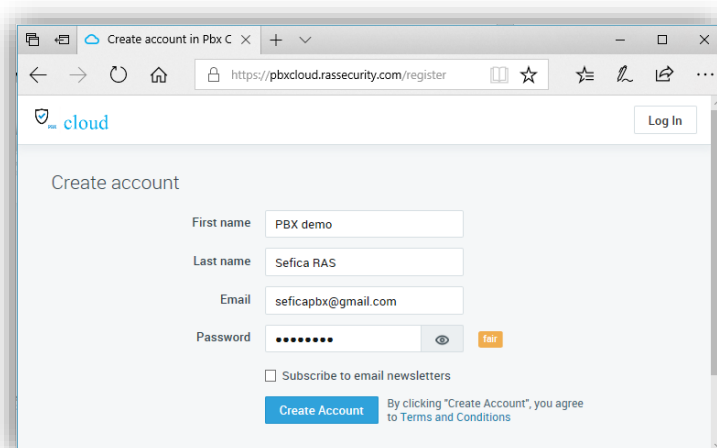
## 5 APP EN CLOUD CONNECTIE

### 5.1 ONLINE ACCOUNT AANMAKEN VOOR CLOUD CONNECTIE

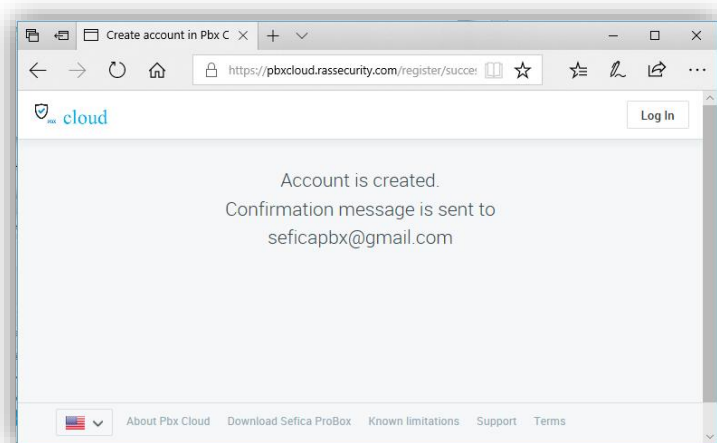
Open een webbrowser en geef volgende URL in: <https://pbxcloud.rassecurity.com>



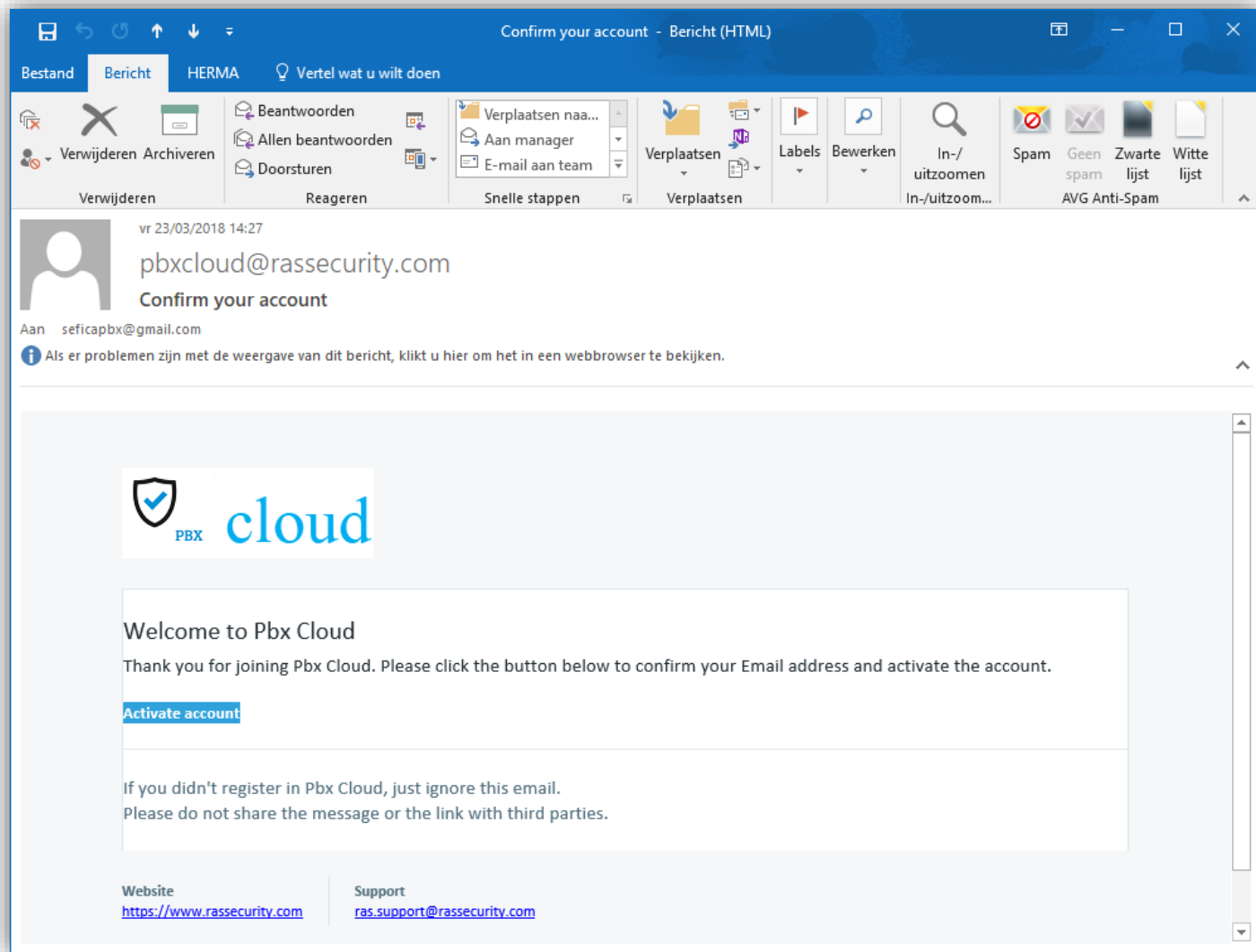
Kies vervolgens voor "Create Account".



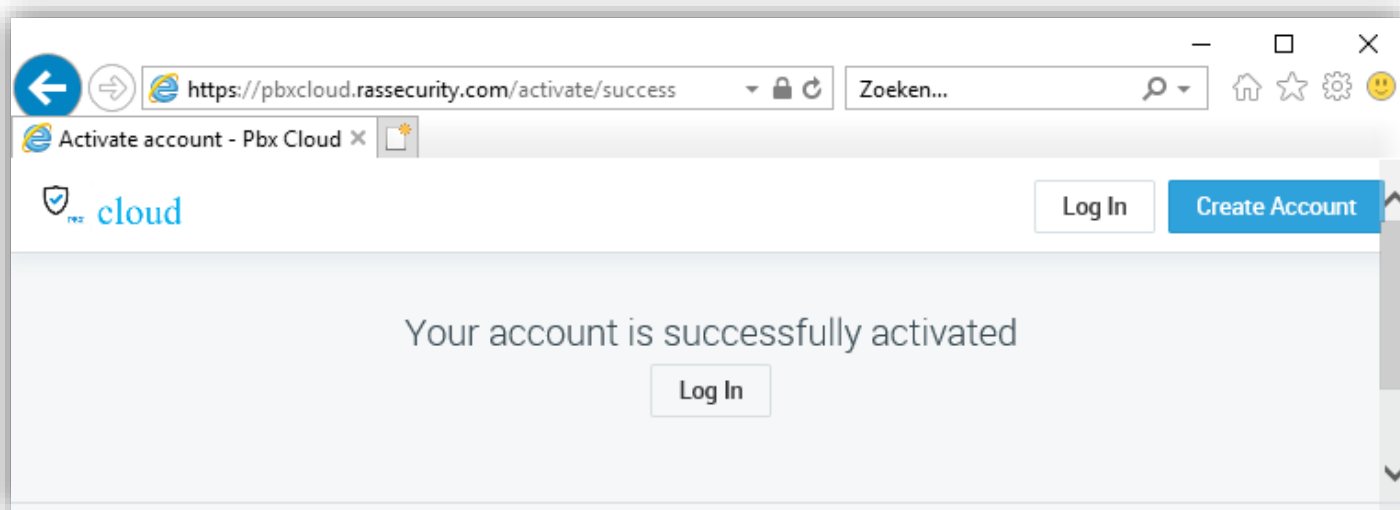
Vul uw naam in, een geldig email adres waaraan je de PBX wenst te koppelen en kies een paswoord voor uw PBX Cloud account. Druk vervolgens op "Create Account".



Na naar de email programma. U zal een email ontvangen hebben waarop je uw PBX Cloud account moet bevestigen.

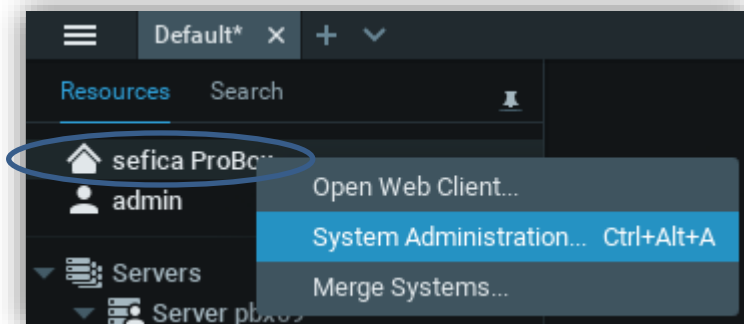


Druk op de knop "Activate account".



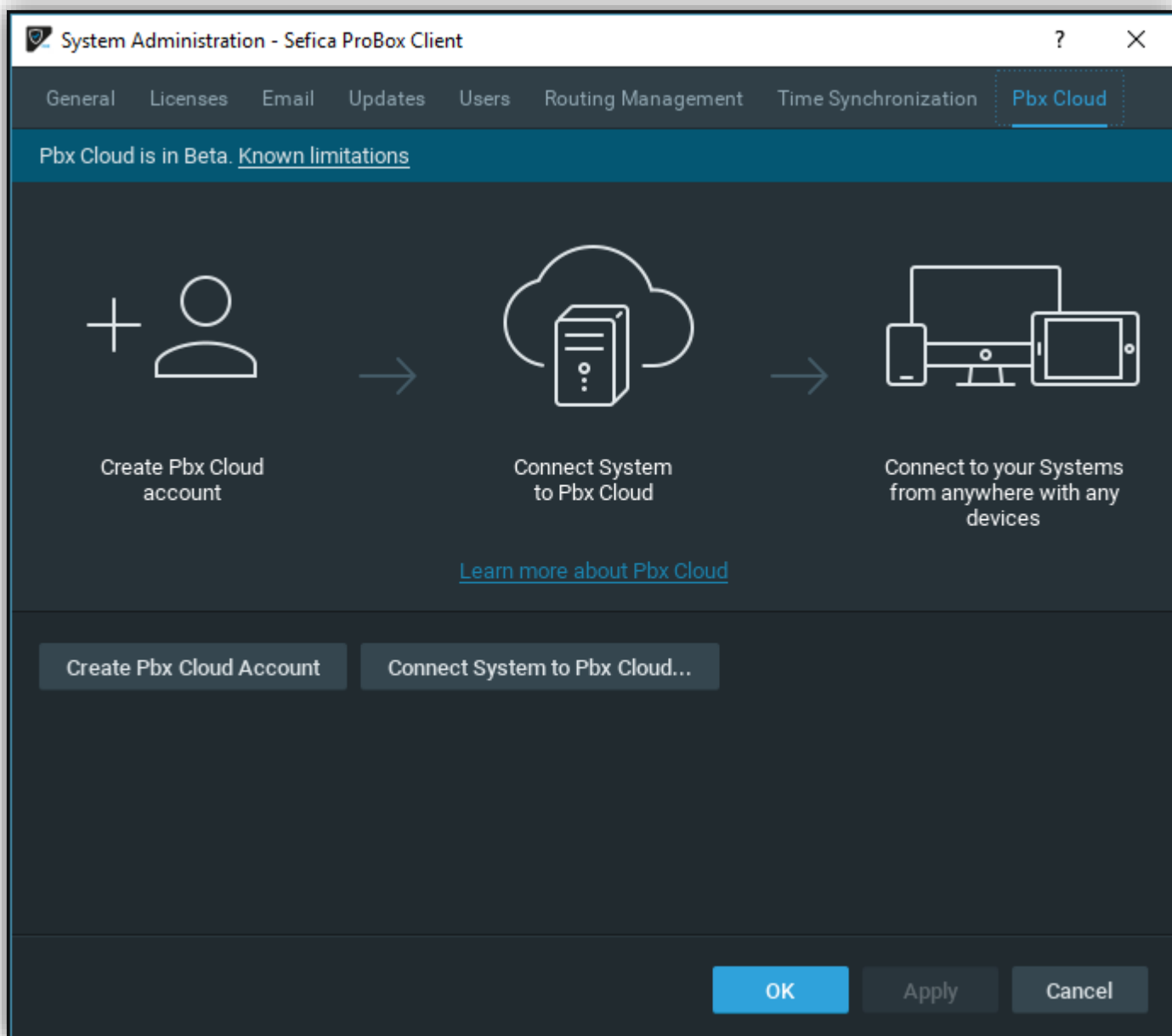
In de webbrowser krijgt u een bevestiging dat uw PBX Cloud account actief is.

## 5.2 INSTELLINGEN IN DE PBX-09

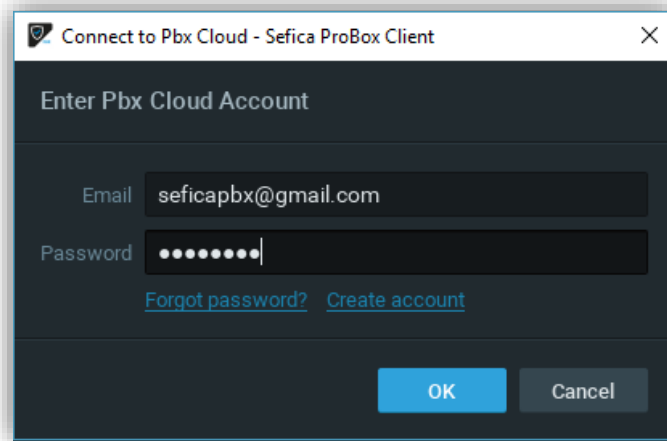


Selecteer hiervoor de systeemnaam met de rechter muistoets en kies voor “System Administration”.

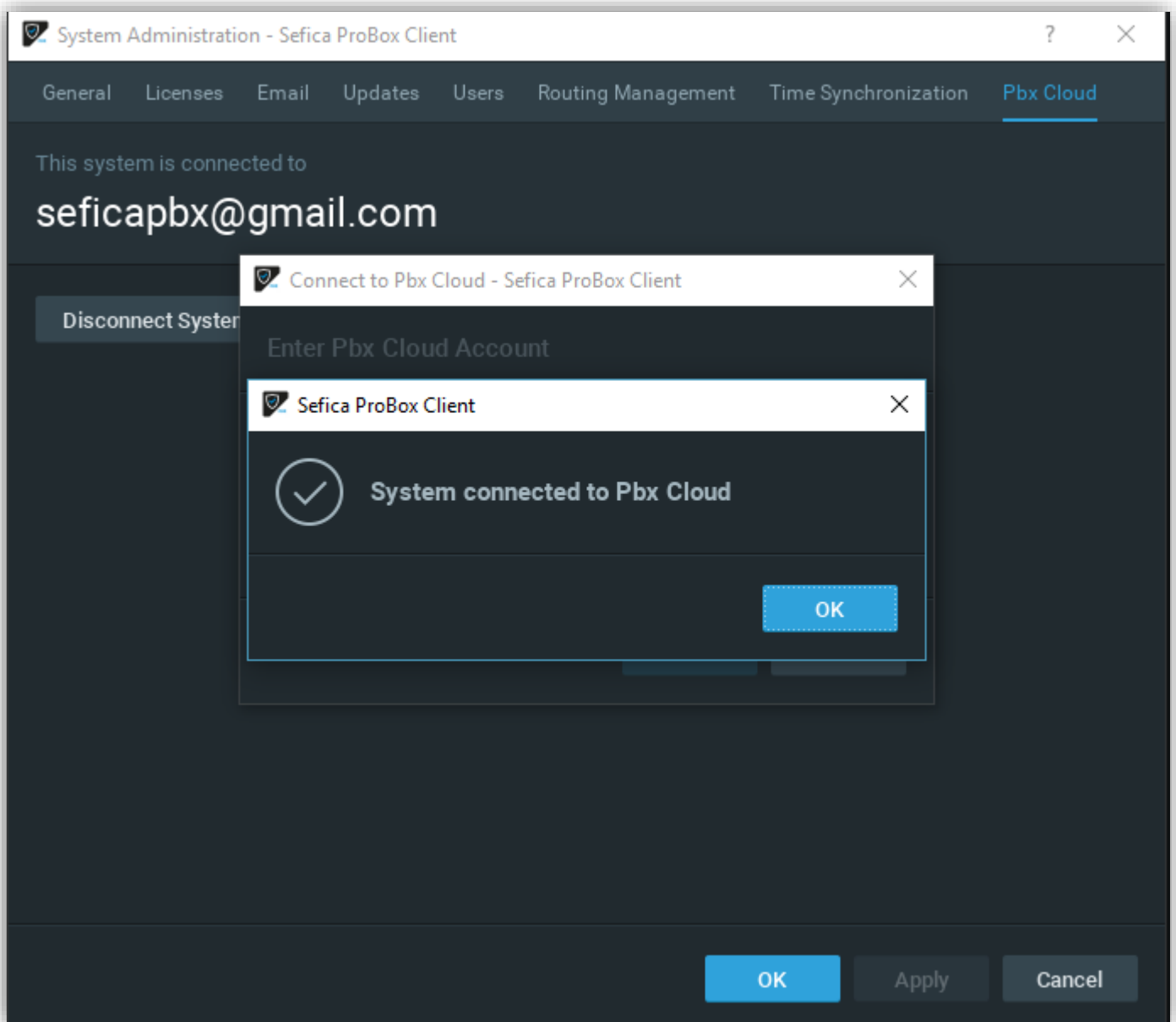
Selecteer de men “Pbx Cloud”



Selecteer vervolgens “Connect System to Pbx Cloud...”



Vul de gegevens in van uw PBX Cloud account waaraan je deze PBX recorder wenst te koppelen en druk op “OK”.

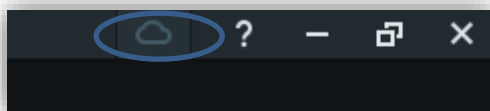


## 5.3 CONNECTIE MAKEN VIA DE CLOUD CONNECTIE

### 5.3.1 CONNECTIE MET DE PC SOFTWARE

Bij het opstarten van de ProBox software, zullen de beschikbare connecties automatisch verschijnen op het startscherm.

Indien u een Cloud connectie wenst te maken, dan moet de software eerst connectie maken met de desbetreffende cloud account. dit kan door op het startscherm, rechts bovenaan op volgend icoon te drukken:



Het loginscherm zal verschijnen. Vul de nodige login gegevens in en druk op “log in”.

Log in to Pbx Cloud - Sefica ProBox Client

Welcome to Pbx Cloud!

[Learn more about](#)

Email

Password

Password cannot be empty.

Stay logged in

Log in

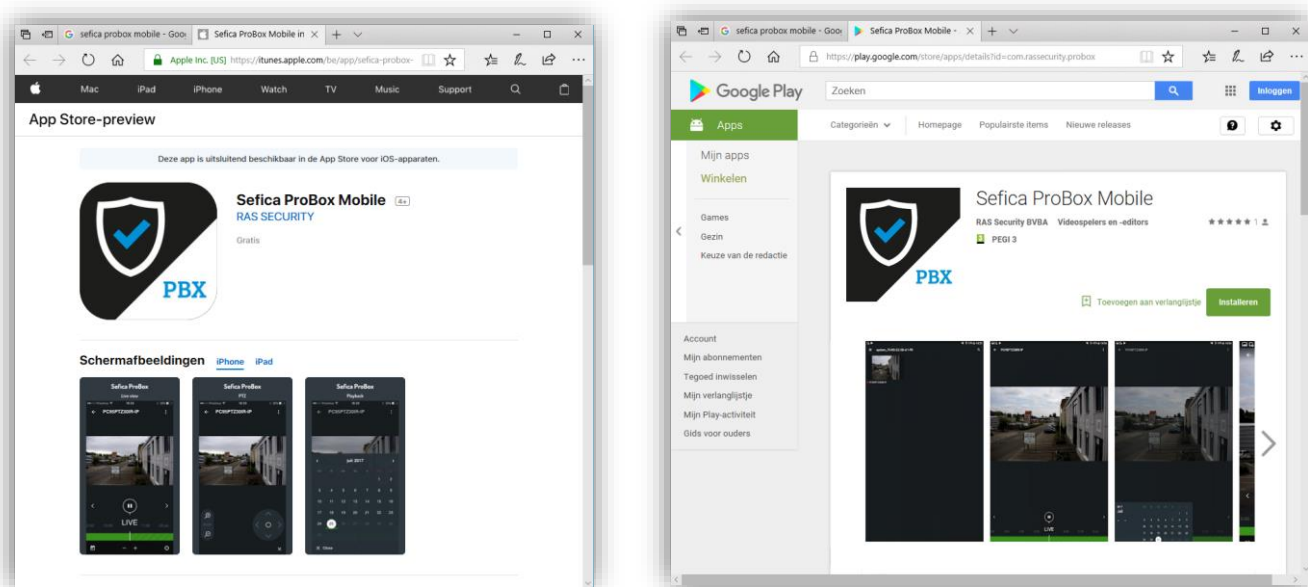
[Forgot password?](#) [Create account](#)

Indien u de juiste gegevens ingevuld hebt, dan zal rechts bovenaan de naam van de cloud account weergegeven worden en zullen alle ProBox Recorders die aan deze account gekoppeld zijn, beschikbaar zijn op het startscherm.



## 5.3.2 CONNECTIE MET SMARTPHONE / TABLET

Installeer de Sefica App “Sefica ProBox Mobile toepassing vanuit de store.

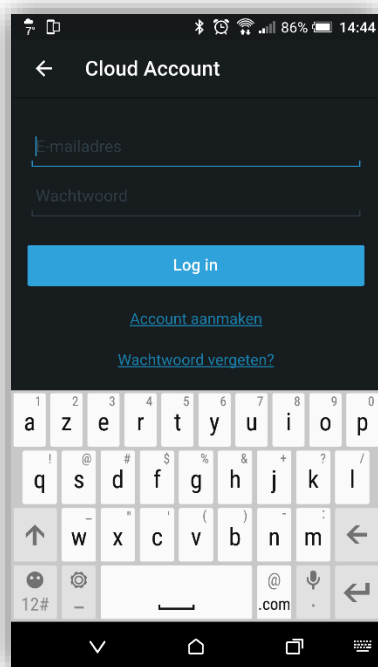


Open de App en open de menu.



Selecteer vervolgens “Inloggen op Pbx Cloud.

Vul de gegevens in van de PBX Cloud Account en druk op “Log in”.



DE camera's van de desbetreffende PBX recorders die toegewezen zijn aan deze PBX Cloud Account zullen weergegeven worden.

## 6 BIJKOMENDE INFORMATIE

---

### 6.1 HARDE SCHIJF VERVANGEN / TOEVOEGEN

Opmerking:

Het vervangen van de harde schijf moet uitgevoerd worden door een gecertificeerd persoon. Contacteer RAS Security voor de nodige informatie / opleiding. Beschadigingen van het toestel uitgevoerd door niet-gekwalificeerde personen zullen nooit onder de garantie gedekt worden.

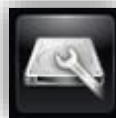
- Ontkoppel alle aansluiting van de PBX recorder.
- Verwijder de 4 schroeven aan de bovenkant van het toestel.
- Verwijder voorzichtig het deksel.
  
- Verwijder de 4 schroeven van de montage plaat waarop de harde schijf bevestigd is.
- Vervang de harde schijf en plaats de montage plaat terug op zijn plaats.

Opmerking:

RAS Security raad enkel het gebruik harde schijven voor van volgend type:

Western Digital Purple Range

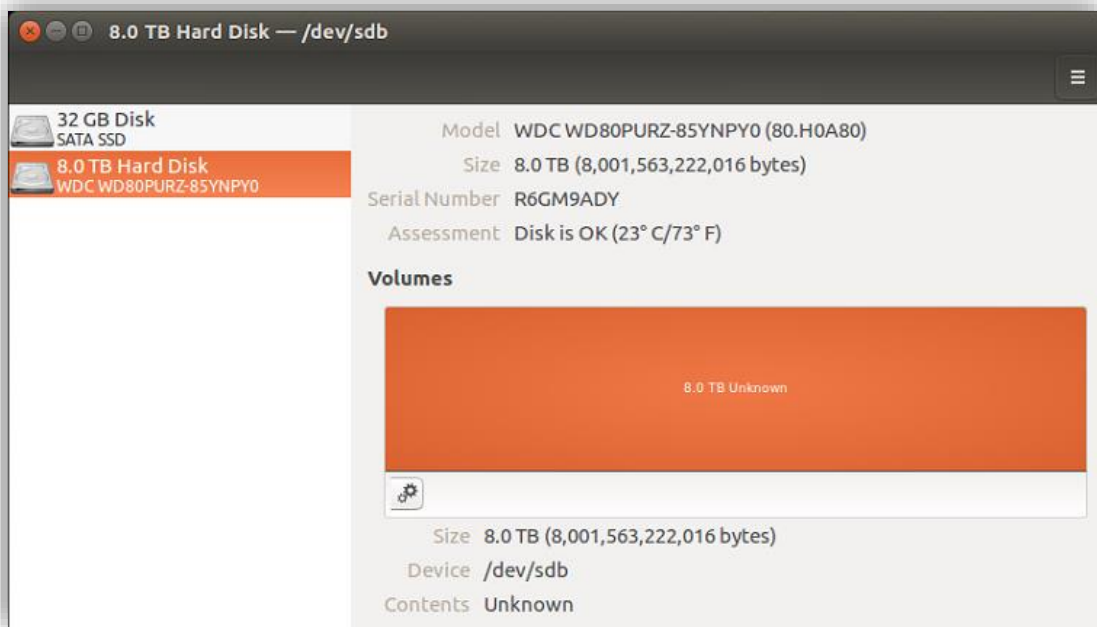
- Plaats ook het deksel opnieuw op het toestel.
  
- Sluit een monitor aan op de ProBox via de VGA of HDMI aansluiting.
- Sluit ook een USB toetsenbord en USB muis aan op één van de USB aansluitingen van de Probox (achteraan of zijkant).
- Sluit opnieuw de voedingspanning aan. Het toestel zal automatisch opnieuw opstarten.
  
- Login in het gebruikerssysteem en activeer het harde schijf beheerspakket door op volgend icoon te drukken in de menubalk aan de linker kant van het scherm.




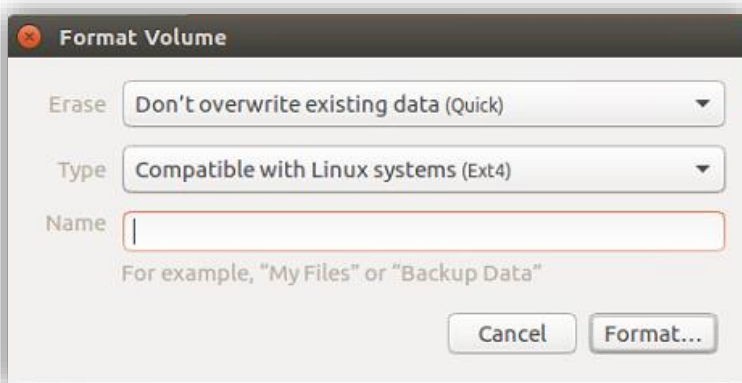
(indien er geen menu balk zichtbaar is, druk op volgende toetsencombinatie: alt+F1 )


- Volgend scherm zal weergegeven worden:

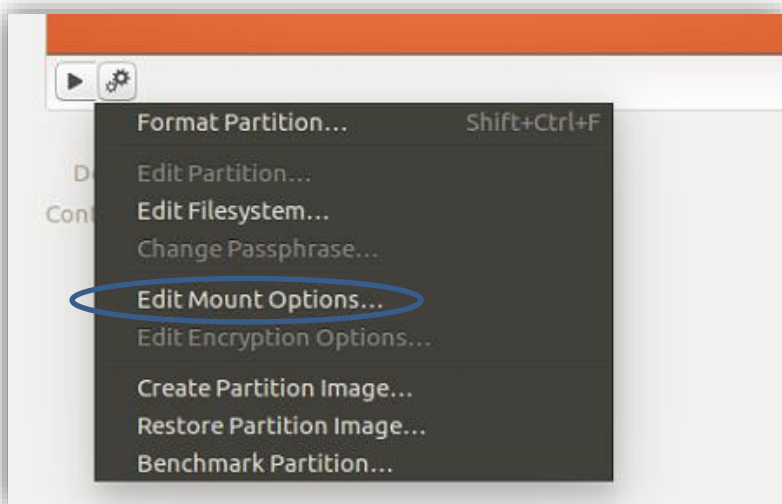




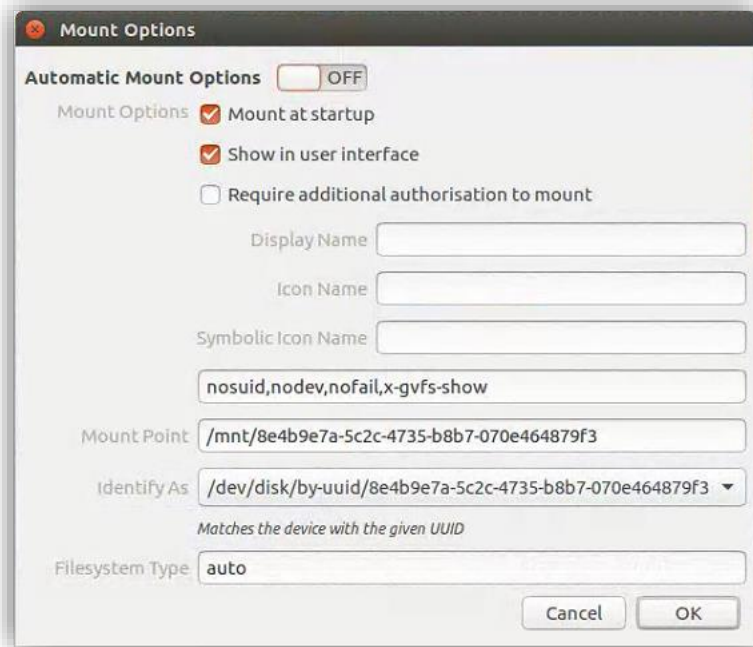
- Selecteer de nieuwe harde schijf en druk op het  icoon
- Selecteer "Format Partition..."



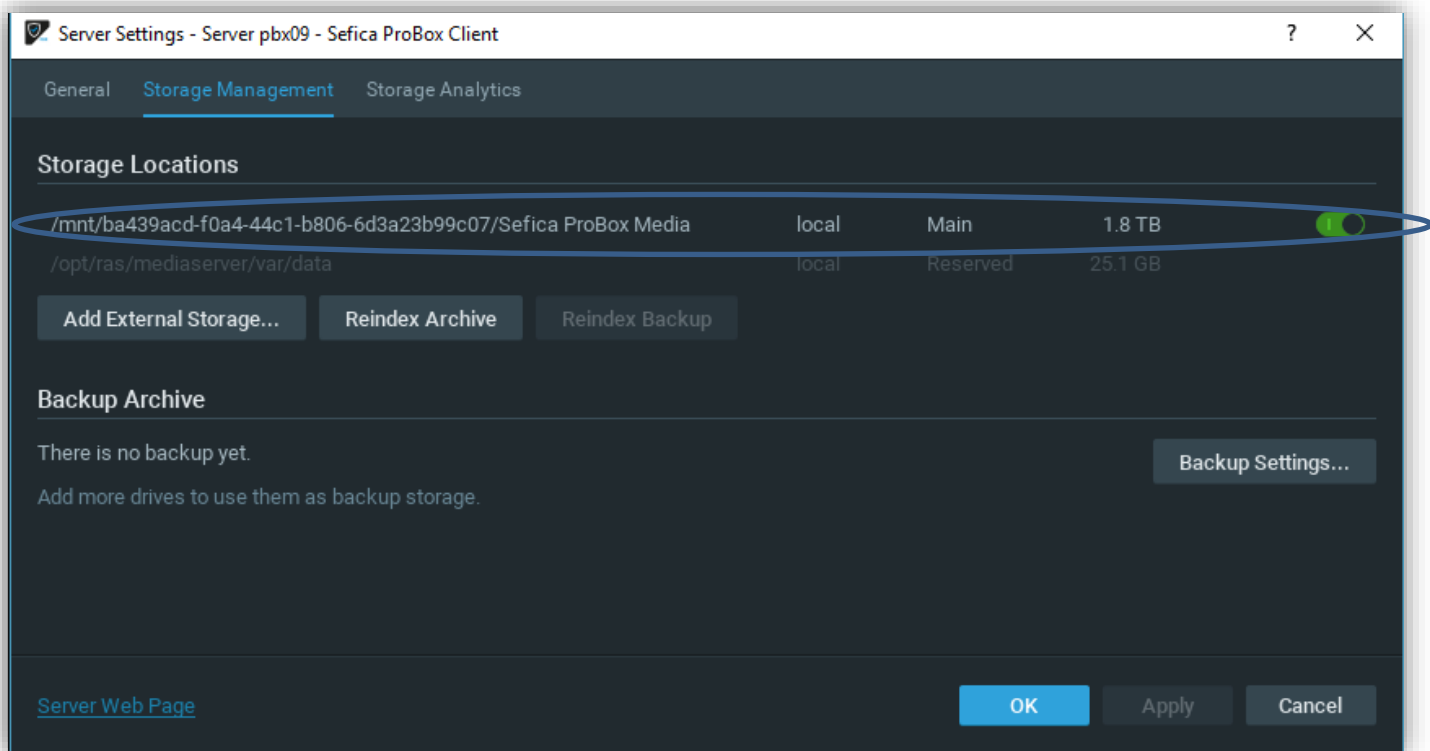
- Geef bij de naam "Video" in en druk op format
- Wanneer de harde schijf geformatteerd is moet deze nog ingesteld worden om automatisch op te starten.
- Druk nogmaals op het  icoon en kies voor "Edit Mount Options..."



- Pas volgende parameters aan: Automatic Mount Options = OFF (moet op OFF gezet worden!) en druk op OK



- Herstart de recorder en controleer in de NVR software of de harde schijf automatisch ingevuld is.



## 6.2 PBX GEBRUIKEN ALS TIJDSERVER VOOR DE CAMERA'S

- Open de configuratiepagina van de camera en ga naar de tijd & datum instellingen
- Plaats het IP adres van de PBX server in in het veld van de NTP server parameter

Daar dit voor iedere fabrikant verschillend is, is hieronder een voorbeeld beschikbaar van een Sefica camera:

