

Harde schijf formateren PBX + Ubuntu 20

1. Is dit aangeraden?

Kort antwoord: nee, niet “zomaar”.

In een Nx Witness-systeem met meerdere servers, failover en een merged systeem moet je vóór het formatteren van een HDD altijd rekening houden met:

a. Is de schijf in gebruik door Nx Witness?

- Als de HDD is toegevoegd als opslag in Nx Witness (Server Settings → Storage), dan staan er opnames (of metadata) op.
- Formatteren zonder voorbereiding = directe en onherstelbare verlies van die opnames.

b. Is de server onderdeel van een failover-chain?

- Als deze server opnames overneemt van andere servers bij uitval, kan formatteren ervoor zorgen dat je op dat moment geen redundante opslag hebt.
- Zorg dat failover tijdelijk goed is afgedekt (bijv. andere server als failover instellen, voldoende vrije opslag elders).

c. Is de HDD onderdeel van actieve camera-archieven?

- Zet de betrokken camera's (tijdelijk) op een andere schijf/server of pas de opname-instellingen aan.
- Verwijder de schijf eerst uit de Nx Witness storage-configuratie voordat je in het OS gaat formatteren.

d. Beleid / regelgeving

- In veel organisaties mag je niet zonder toestemming of procedure opslag wissen (bewijsmateriaal, bewaarplicht, AVG, etc.).
- Check dus interne policies (IT/veiligheid/privacy).

2. Veilige werkwijze in grote lijnen:

a. In Nx Witness:

- Controleer welke opnames op die HDD staan.
- Verplaats waar nodig camera's/opnames naar andere schijven/servers.
- Verwijder de HDD uit de storage-lijst van de betreffende server.

b. In je organisatie:

- Verifieer dat het wissen is toegestaan (beheer / security / compliance).

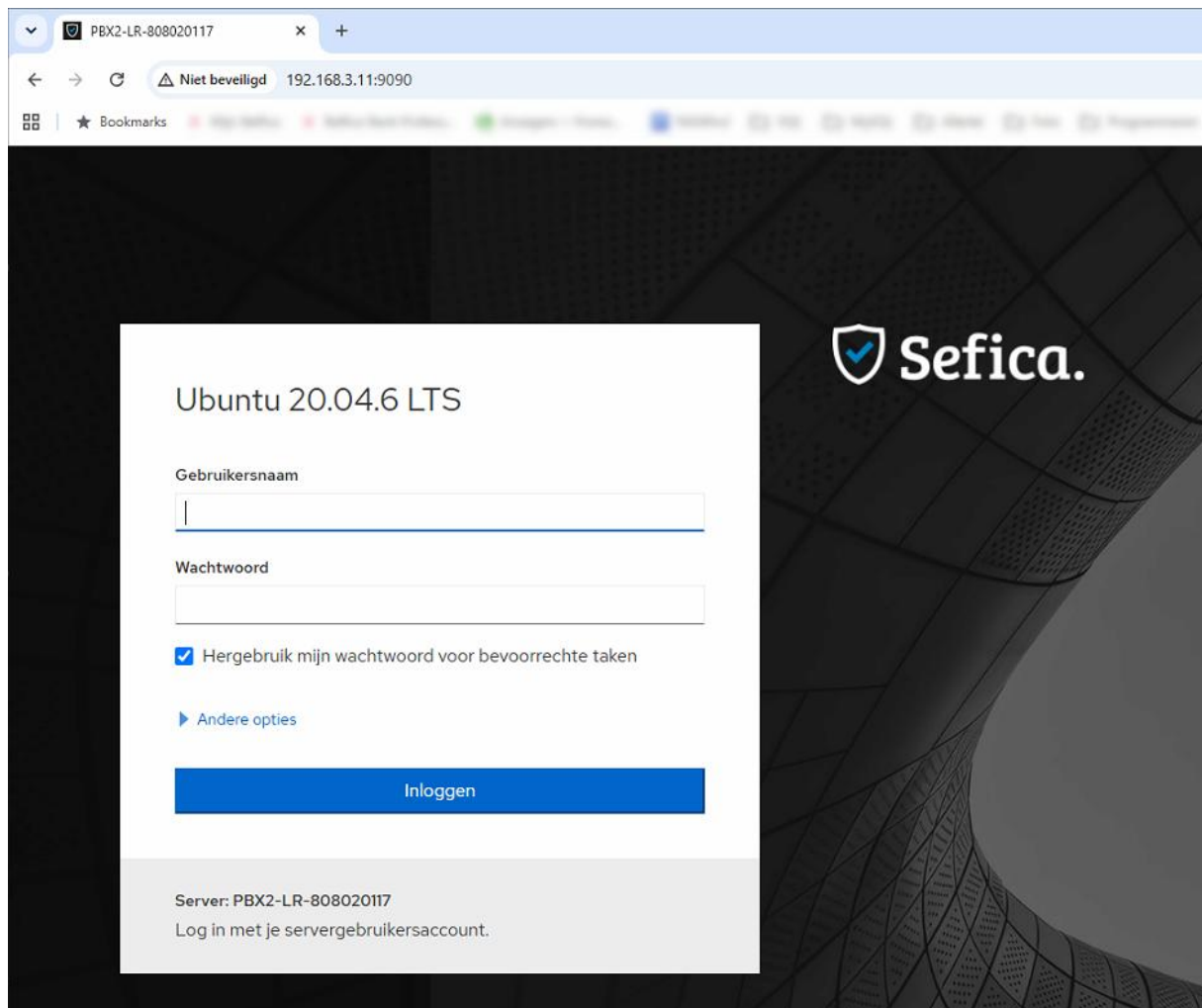
c. Op OS-niveau:

- Pas dán de HDD formatteren.
- Daarna eventueel opnieuw als lege schijf toevoegen in Nx Witness.

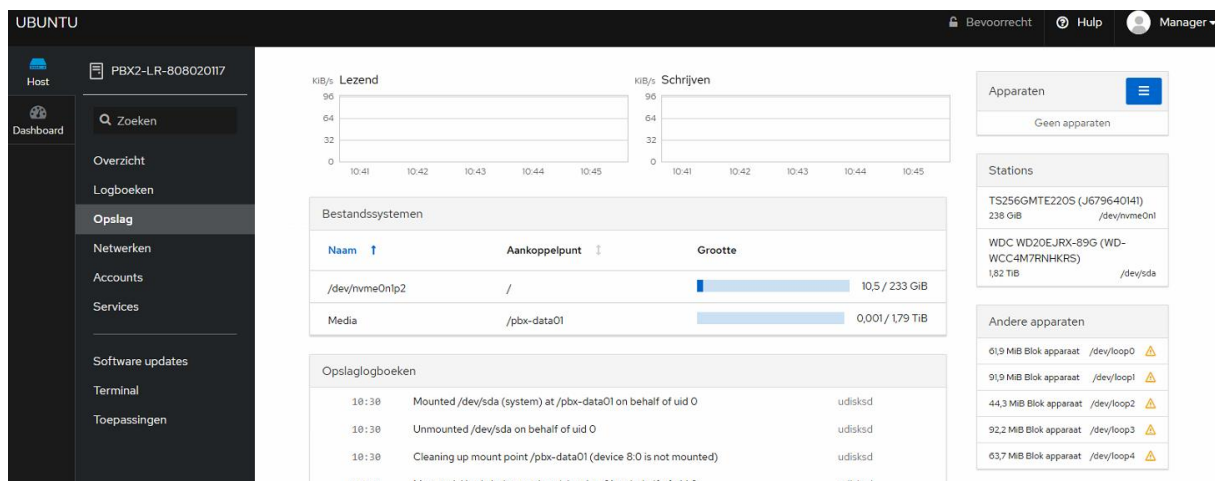
3. Praktisch harde schijf formatteren

a. Cockpit

- Je zoekt de PBX op zijn IP-adres
- Cockpit open je : <http://ip-adres:poort> (bv <http://192.168.3.11:9090>)



- Je logt in met
 - manager
 - Sefic@
- Je gaat naar opslag



- Rechts zie je HDD's

Stations	
TS256GMTE220S (J679640141)	
238 GiB	/dev/nvme0n1
WDC WD20EJRX-89G (WD-WCC4M7RNHKRS)	
1,82 TiB	/dev/sda

- Maar belangrijk, als de schijf al gekoppeld is, moet je de naam noteren en het aankoppelpunt, zodanig dat de VMS dit identiek terug koppelt nadien:

Bestandssystemen		
Naam ↑	Aankoppelpunt ↑	Grootte
/dev/nvme0n1p2	/	10,5 / 233 GiB
Media	/pbx-data01	0,001 / 1,79 TiB

In dit geval is onze HDD gekoppeld met

- Naam : Media
- Aankoppelpunt : /pbx-data01
- In ons geval is dit eenvoudig, er is maar 1 HDD aanwezig, maar hoe weet je zeker met welk aankoppelpunt, welke HDD is gekoppeld?
- Je kan dit weten door op Stations de HDD aan te klikken:

Stations	
TS256GMTE220S (J679640141)	
238 GiB	/dev/nvme0n1
WDC WD20EJRX-89G (WD-WCC4M7RNHKRS)	
1,82 TiB	/dev/sda



En als je Inhoud openklapt, dan heb je alle detail onderaan:

Station	
Model	WDC WD20EJRX-89G
Firmware versie	0A80
Serienummer	WD-WCC4M7RNHKRS
Wereldwijde naam	0x50014ee265ed4d56
Capaciteit	1,82 TiB, 2,00 TB, 2000398934016 bytes
Beoordeling	Schijf is OK(27.0° C / 80.6° F)
Apparaatbestand	/dev/sda

Inhoud

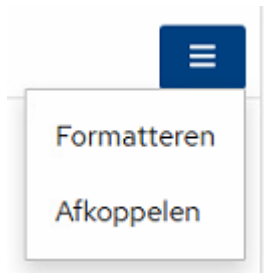
▼	1,82 TiB ext4 Bestandssysteem
Bestandssysteem	
Naam	Media
Aankoppelpunt	/pbx-data01
Gebruikt	252 KiB van 1,79 TiB

Met het aankoppelpunt weet je welke HDD je links moet kiezen.

- Rechts klik je op de 3 streepjes:

Inhoud Partitietabel aanmaken

▼	1,82 TiB ext4 Bestandssysteem	/dev/sda	☰
Bestandssysteem			
Naam	Media		
Aankoppelpunt	/pbx-data01		
Gebruikt	252 KiB van 1,79 TiB		



- En je hebt de keuze Formatteren.

/dev/sda formatteren

Wissen

Overschrijf geen bestaande data

Type

XFS - Aanbevolen standaardwaarde

Naam

☐

Data versleutelen

Aankoppelpunt

/pbx-data01

Aankoppelocties

☒ Koppel nu aan

☐ Koppel alleen-lezen aan

☐ Aangepaste aankoppelocties

Dit apparaat heeft bestandssystemen die momenteel in gebruik zijn. Als je doorgaat, worden alle bestandssystemen ontkoppeld.

/pbx-data01

/dev/sda

 **Het formatteren van een opslagapparaat zal alle data verwijderen.**

Annuleren

Formatteren

- Het aankoppel punt staat correct, maar
 - Type : staat beter op EXT4
 - Naam : Media invullen (zie hierboven)

- Koppel nu aan is beter uitgeschakeld (kan meer tijd nemen) Beter is om de HDD eerst te formatteren, en daarna de schijf terug aan te koppelen.

- **MAAR!!!! Dit gaat niet lukken!!!!**

/dev/sda formatteren

Wissen

Overschrijf geen bestaande data

Type

EXT4

Naam

Media

☐ Data versleutelen

Aankoppelpunt

/pbx-data01

Aankoppelocties

☐ Koppel nu aan

☐ Koppel alleen-lezen aan

☐ Aangepaste aankoppelocties

Dit apparaat heeft bestandssystemen die momenteel in gebruik zijn. Als je doorgaat, worden alle bestandssystemen ontkoppeld.

/pbx-data01

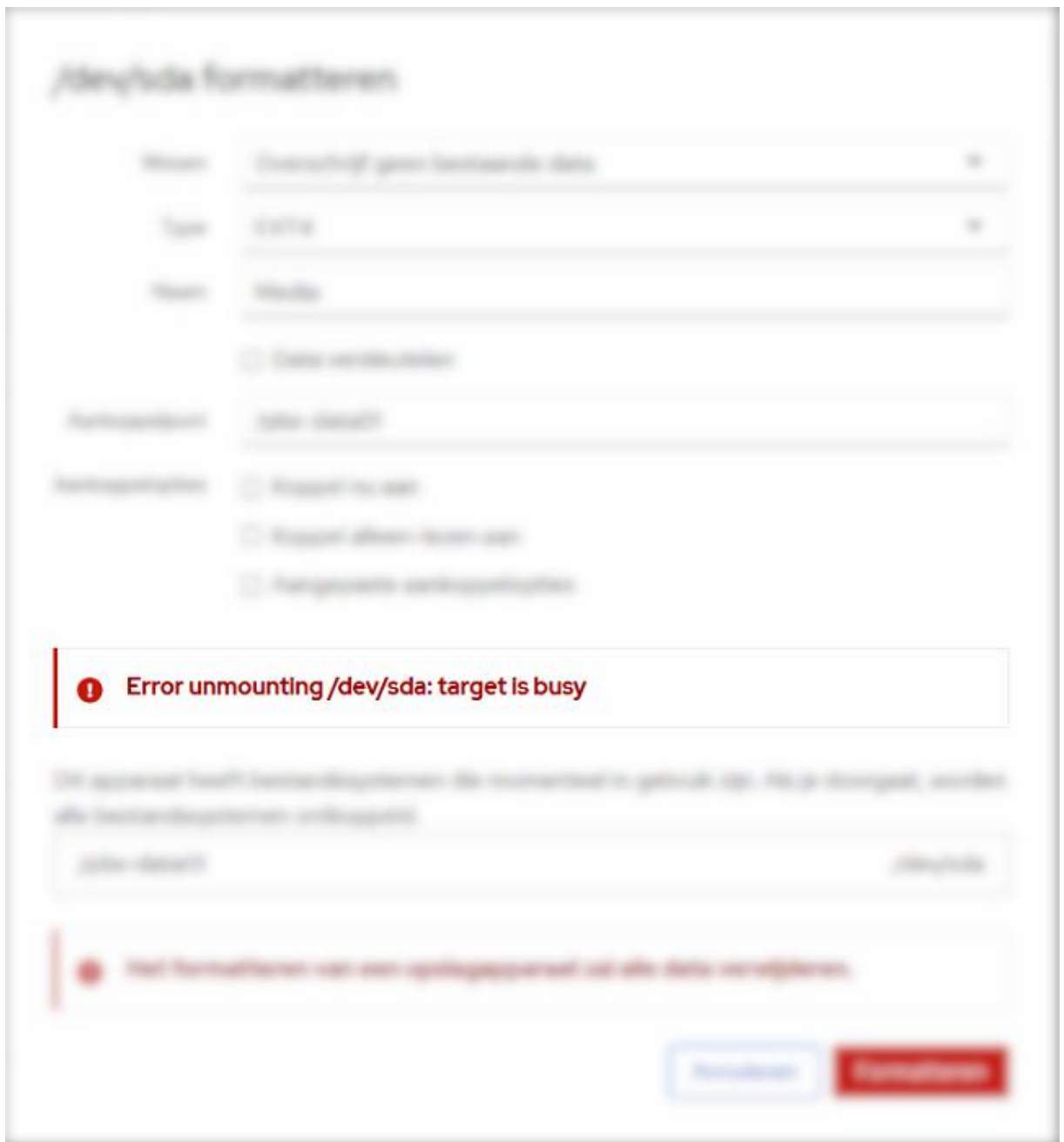
/dev/sda

 **Het formatteren van een opslagapparaat zal alle data verwijderen.**

Annuleren

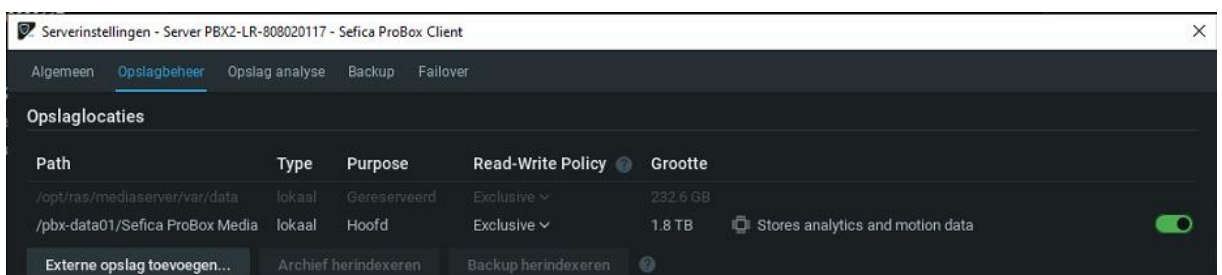
Formatteren

In principe doen we alles juist, alleen gaat hij ons een fout geven:



Onze schijf is in gebruik door de VMS, Linux laat niet toe om deze schijf te formatteren!!!

- Ook de HDD uitschakelen in de VMS is niet voldoende:



Naar

Serverinstellingen - Server PBX2-LR-808020117 - Sefica ProBox Client

Algemeen **Opslagbeheer** Opslag analyse Backup Failover

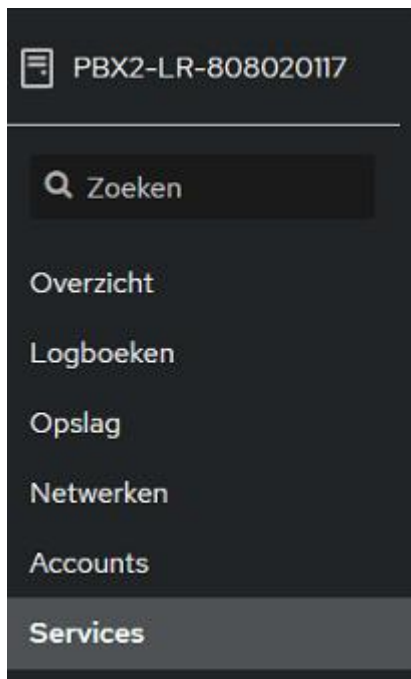
Opslaglocaties

Path	Type	Purpose	Read-Write Policy ?	Grootte	
/opt/ras/mediaserver/var/data	lokaal	Gereserveerd	Exclusive v	232.6 GB	
/pbx-data01/Sefica ProBox Media	lokaal	Hoofd	Exclusive v	1.8 TB	Stores analytics and motion data ☒

Externe opslag toevoegen... Archief herindexeren Backup herindexeren ?

Hij zal nog steeds vertellen dat /dev/sda nog in gebruik is.

- De enige werkende methode is om de VMS service even te onderbreken:
Daarvoor moeten we naar “Services”



- We geven bovenaan “Mediaserver” in

Systeemservices	Doelen	Sockets	Timers	Paden	Mediaserver	Alle v
Naam	Beschrijving	Toestand	Automatisch opstarten			
ras-mediaserver	RAS SECURITY Media Server	actief (running)	Ingeschakeld			

- Er blijft dan een lijn over, welke we aanklikken

[Services](#) > [ras-mediasever.service](#)

RAS SECURITY Media Server

Toestand  Uitvoeren Actief sinds 20 juli 2026 10:32
 Automatisch starten

Pad `/etc/systemd/system/ras-mediasever.service`

Vereisten [sysinit.target](#), [ras-root-tool.service](#), [system.slice](#)

Gezocht door [multi-user.target](#)

Conflicten [shutdown.target](#)

Voor [shutdown.target](#), [multi-user.target](#)

Na [local-fs.target](#), [systemd-journald.socket](#), [network.target](#), [system.slice](#), [remote-fs.target](#), [basic.target](#), [sysinit.target](#)

- En we vinken de blauwe schuiver uit:

[Services](#) > [ras-mediasever.service](#)

RAS SECURITY Media Server

Toestand  Uitgeschakeld

Pad `/etc/systemd/system/ras-mediasever.service`

- De VMS ligt even uit:



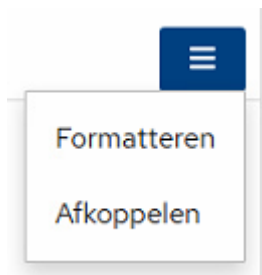
- We gaan terug naar opslag:

Inhoud

[Partitietabel aanmaken](#)

1,82 TiB ext4 Bestandssysteem		/dev/sda
Bestandssysteem		
Naam	Media	
Aankoppelpunt	/pbx-data01	
Gebruikt	252 KiB van 1,79 TiB	

- We klikken de 3 streepjes aan:



- Klikken formatteren aan en zetten de parameters juist (EXT4 – Media- Koppel nu aan = uit):

/dev/sda formatteren

Wissen

Overschrijf geen bestaande data ▼

Type

EXT4 ▼

Naam

Media

☐ Data versleutelen

Aankoppelpunt

/pbx-data01

Aankoppelocties

☐ Koppel nu aan
☐ Koppel alleen-lezen aan
☐ Aangepaste aankoppelocties

Dit apparaat heeft bestandssystemen die momenteel in gebruik zijn. Als je doorgaat, worden alle bestandssystemen ontkoppeld.

/pbx-data01

/dev/sda

Het formatteren van een opslagapparaat zal alle data verwijderen.

Annuleren

Formatteren

- En drukken op Formatteren:

Het formatteren van een opslagapparaat zal alle data verwijderen.



Annuleren

Formatteren

Onderaan links loopt nu een cirkel.

- We koppelen de schijf terug aan (knop aankoppelen):

Inhoud Partitietabel aanmaken

1,82 TiB ext4 Bestandssysteem /dev/sda

Bestandssysteem Aankoppelen ≡

Naam [Media](#)

Aankoppelpunt [/pbx-data01](#)

Het bestandssysteem is niet aangekoppeld.

Gebruikt -

Bestandssysteem aankoppelen

Aankoppelpunt

Aankoppelopties ☐ Koppel alleen-lezen aan ☐ Aangepaste aankoppelopties

Annuleren Aankoppelen

- We zien dat alles terug op de correcte manier aangekoppeld is:

Bestandssystemen		
Naam ↑	Aankoppelpunt ↑	Grootte
/dev/nvme0n1p2	/	10,5 / 233 GiB
Media	/pbx-data01	0,001 / 1,79 TiB

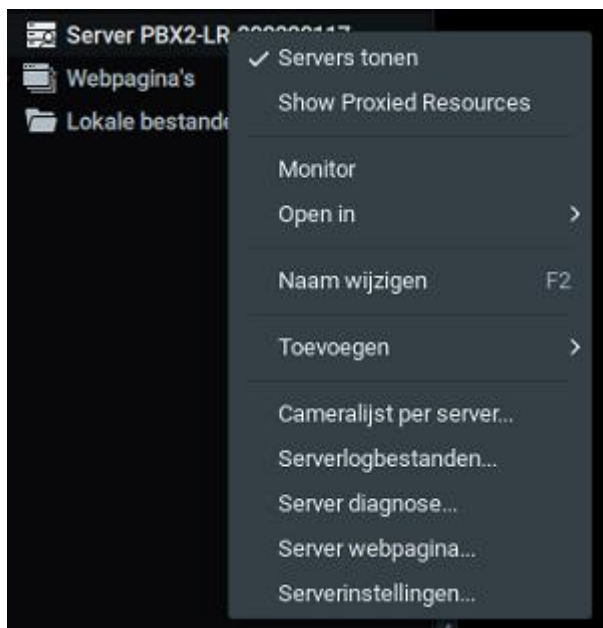
- En onder services starten we de mediaserver service terug op:

RAS SECURITY Media Server

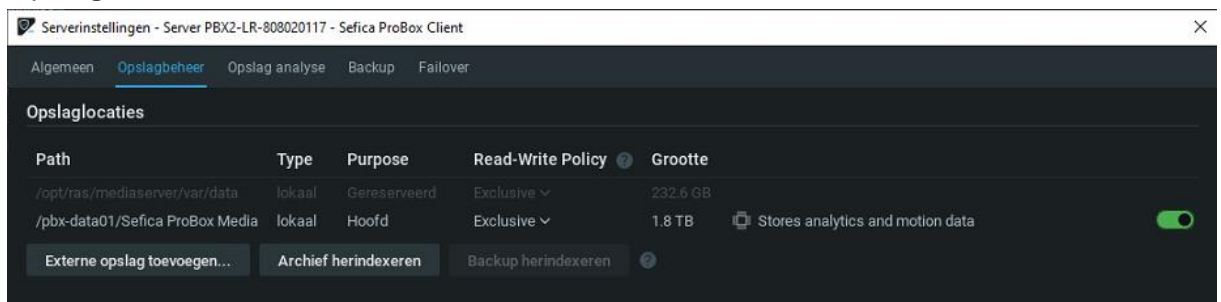
Toestand  Uitvoeren Actief sinds 20 juli 2026 11:16
 Automatisch starten

Pad `/etc/systemd/system/ras-mediaserver.service`

- We letten ook goed op dat het vinkje automatisch starten goed staat.
- De VMS client zal de server terug gevonden hebben
- We controleren onder de server en serverinstellingen:



Opslagbeheer



Dat de HDD “aan staat” voor het opnemen van de beelden, samen met al dan niet de “Stores analytics and motion data”