

Upgrade Air Gapped Secure Endpoint Private Cloud met USB-apparaat voor massaopslag

Inhoud

Inleiding

Dit document beschrijft stapsgewijze handleiding voor het upgraden van software op Secure Endpoint Private Cloud met behulp van USB-massaopslag.

Probleem

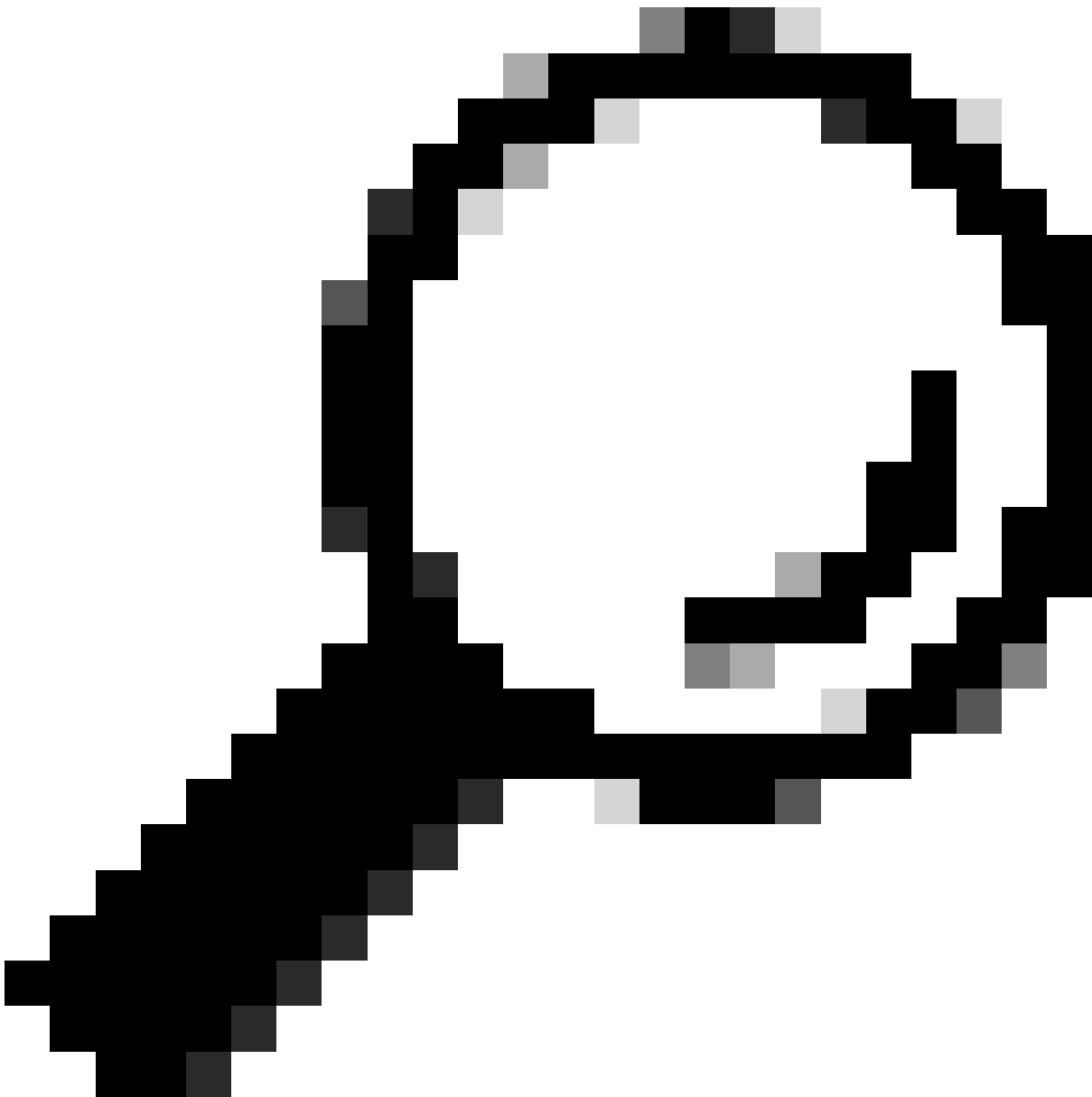
In zeer veilige omgevingen zijn air-gapped apparatuur van cruciaal belang voor de bescherming van gevoelige gegevens en systemen tegen externe bedreigingen. Deze apparaten werken zonder enige netwerkverbinding en zorgen ervoor dat er geen directe of indirecte communicatie is met onbetrouwbare netwerken. Hoewel deze isolatie uitzonderlijke beveiliging biedt, brengt het ook aanzienlijke uitdagingen met zich mee als het gaat om het onderhouden en updaten van de software van het apparaat.

Het belangrijkste probleem is dat de apparatuur met luchtuitblazing effectief en veilig wordt gemoderniseerd, zonder dat hun geïsoleerde status of veiligheidshouding in het gedrang komt. Traditionele updatemethoden, die vaak afhankelijk zijn van netwerkconnectiviteit, zijn in deze scenario's niet van toepassing. Daarom moeten organisaties alternatieve methoden vinden om updates te leveren, naleving van beveiligingsstandaarden te garanderen en de downtime tijdens het upgradeproces tot een minimum te beperken.

Voor het aanpakken van deze uitdagingen is een goed gedefinieerd, veilig en efficiënt updatemechanisme nodig dat is toegesneden op de unieke beperkingen van omgevingen met luchtuitblazing. In deze context bieden de updates via USB-massaopslag een haalbare oplossing die de beheersbaarheid en beveiliging van het upgraden van apparatuur met luchtgaps kan verbeteren.

Oplossing

1. Download amp-sync applicatie van OAdmin portal > Operations > Update Device > Download amp-sync.



Tip: Als u dit bericht ziet: "Dit Private Cloud-apparaat bevat een Protect DB-snapshot. Aanbevolen wordt om amp-sync uit te voeren met de opties -X en -M 20230821-1604 om bandbreedte op te slaan" voeg deze eigenschappen toe aan het einde van de amp-sync opdracht, bijvoorbeeld amp-sync all -X -M 20230821-1604.

2. Kopieer amp-sync naar Linux-gebaseerde machine en voeg uitvoerbare rechten toe. Plaats het in de map die u voldoende ruimte heeft (meer dan 300 GB voor gehele database).

3. Er zijn twee opties voor asynchrone uitvoering:

a. als hoofdproces:

```
amp-sync all
```

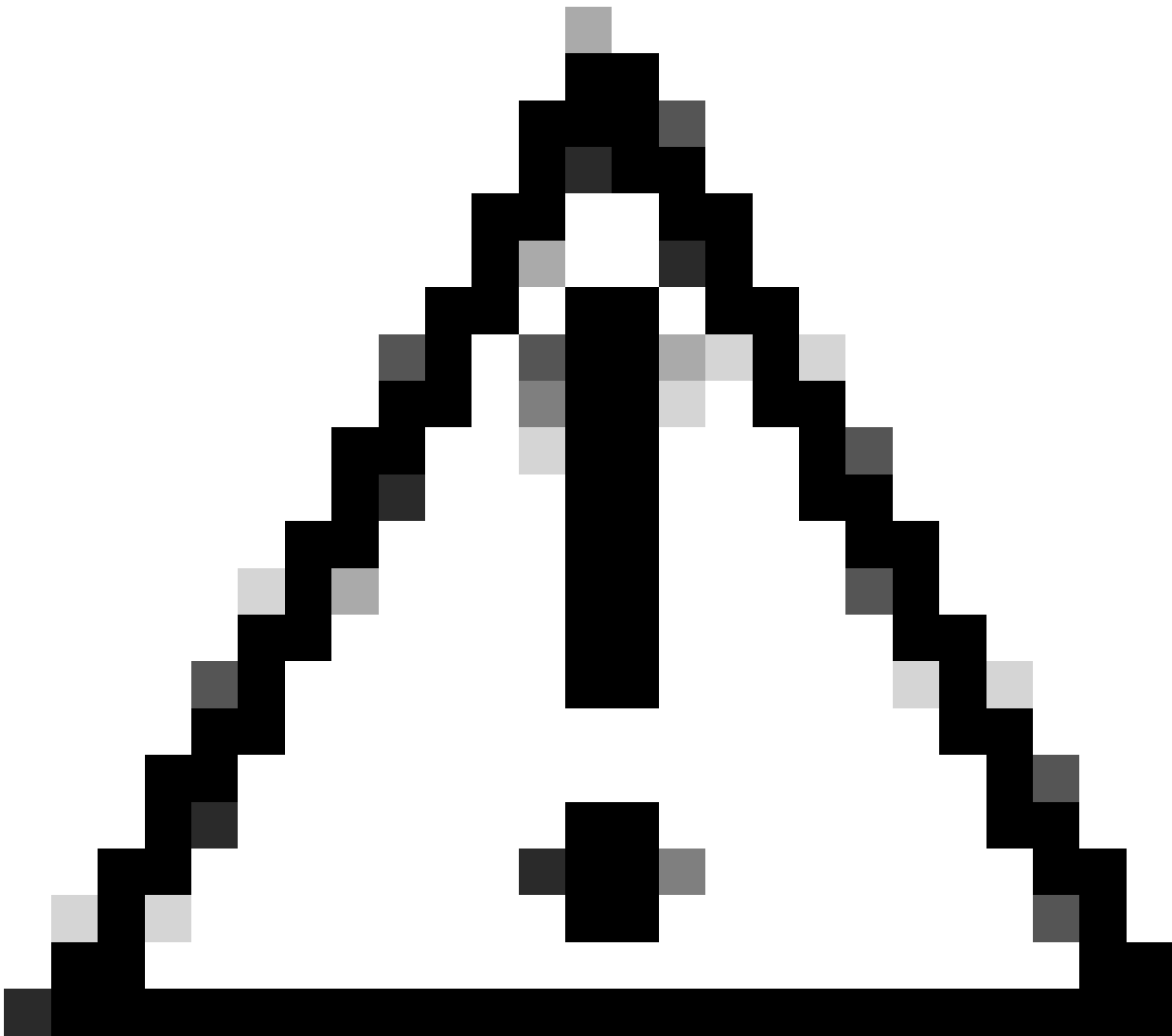
b. tegen de achtergrond:

```
nohup amp-sync all &
```

om het toe te staan om te lopen zelfs als SSH-sessie wordt losgekoppeld. Dit is handig als het hele downloadproces meerdere uren in beslag neemt. U kunt met de opdracht naar de huidige status kijken:

```
tail -f nohup.out
```

4. Kopieer de ISO-afbeelding naar de computer waarop uw USB-massaopslag is aangesloten.
5. Kopieer ISO-afbeelding naar USB-opslag.



Let op: USB-massaopslag moet worden geformatteerd in ext2-, ext3-, ext4- of XFS-indeling. exFAT en NTFS worden niet ondersteund. FAT32 terwijl ondersteund op beide platforms heeft een beperking dat een bestand niet groter dan 4 GB kan zijn.

6. Veilig ontkoppel USB-massaopslag en sluit het aan op Private Cloud-applicatie.

7. Monteer USB-massaopslag en kopieer ISO-bestand naar /data/mount map:

```
mkdir /mnt/usb  
mount /dev/sdd1 /mnt/usb  
cp /mnt/usb/PrivateCloud-4.2.1-Updates-2024-08-30-NOSNAP-D20230821-1604-prod.iso /data/mount
```

8. Ga naar OAdmin > Operations > Mount ISO.

9. Selecteer Mount Type als Local, Local Directory als /data/mount en Local ISO File als de naam

van het bestand in die Local Directory-map, bijvoorbeeld:

Mount an Update ISO

ISO Configuration		HELP
Mount Type	Local	
Local Directory	/data/mount	
Local ISO File	PrivateCloud-4.2.1-Updates-2024-08-30-NOSNAP-D20230821-1604-prod.iso	

✓ Mount

10. Klik op Mount and monitor Mount Status-updates. Als ISO met succes is gemonteerd, kunt u soortgelijke uitvoer zien:

Mount Status

Mounted ISO	
local /dev/loop0 /data/mount/PrivateCloud-4.2.1-Updates-2024-08-30-NOSNAP-D20230821-1604-prod.iso	Unmount

11. Ga naar OPadmin > Operations > Update apparaat en klik op Update ISO controleren en vervolgens Content of/en Update software bijwerken.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.