

Begrijp Catalyst Center 3.x Maglev (SSH)

Wachtwoord reset procedure

Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Voorwaarden](#)

[Eisen voor On-Prem \(fysiek apparaat\)](#)

[Vereisten voor Virtual Appliance \(ESXi\)](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Stap 1a: Opstarten vanaf live-cd \(on-prem\)](#)

[Stap 1b: Opstarten vanaf een live-cd \(VA - ESXi\)](#)

[Stap 2a: Laden in de Ubuntu ISO](#)

[Stap 2b: Vereiste partities koppelen](#)

[Use Case 1: Maglev-account ontgrendelen](#)

[Stap 1: Controleer of de maglev-gebruiker is ontgrendeld](#)

[Use Case 2: Het wachtwoord van de Maglev-gebruiker opnieuw instellen](#)

[Stap 1: Reset het Maglev gebruikerswachtwoord](#)

[Stap 2: Normaal opnieuw opstarten naar Cisco Catalyst Center-omgeving](#)

[Stap 3: Het wachtwoord van de Maglev-gebruiker bijwerken vanuit de CLI van Cisco Catalyst Center](#)

[Stapsgewijze videogids](#)

Inleiding

In dit document wordt beschreven hoe u het wachtwoord kunt ontgrendelen en/of opnieuw instellen voor de Maglev-gebruiker voor de fysieke Catalyst Center 3.x- en ESXi-knooppunten van het virtuele toestel.

Achtergrondinformatie

In het geval dat het Maglev-account is vergrendeld, kunt u zich niet aanmelden om het te ontgrendelen. Om het wachtwoord voor de Maglev-gebruiker te ontgrendelen en/of opnieuw in te stellen, moet u een image koppelen aan de Cisco IMC vKVM voor fysieke apparaten of een ISO-cd koppelen aan de VM voor ESXi virtuele apparaten. Hiermee kunt u toegang krijgen tot de shell en de gebruiker en / of het wachtwoord resetten.

Voorwaarden

Eisen voor On-Prem (fysiek apparaat)

- U moet een ISO-afbeelding voor Ubuntu 10 .04 of nieuwer downloaden van <https://ubuntu.com/download/desktop>. Dit is te wijten aan hoe het bestandssysteem verandert in Ubuntu 10 .04 met xfs.
- Nadat de ISO is gedownload naar het lokale systeem, moet u de ISO koppelen aan de Cisco Integrated Management Controller (CIMC) KVM.
- Zodra de ISO is gekoppeld aan de KVM, moet u opstarten vanaf de ISO.
- Zodra u toegang hebt tot Ubuntu, koppelt u de hoofddirectory's en de directory's var aan het systeem.
- Nadat u de root- en var-mappen hebt gekoppeld, kunt u de Maglev-gebruikersaccount ontgrendelen en wijzigen.
- Ten slotte start u het toestel opnieuw op, bevestigt u dat u kunt inloggen met Maglev en stelt u het wachtwoord opnieuw in met de configuratiewizard.

Vereisten voor Virtual Appliance (ESXi)

- ISO downloaden
- ISO uploaden naar de locatie van het ISO-bestand voor de datastore of de inhoudsbibliotheek in vSphere/vCenter
- Een cd/dvd-rom toevoegen aan de VM (virtuele machine)
- De opstartvertraging wijzigen in een hogere waarde

Gebruikte componenten

Deze bewerking werd uitgevoerd op Ubuntu 10 .10 image; een ander image levert verschillende tijden en resultaten op.

In sommige omgevingen duurt het tot 2 uur om de Ubuntu-desktop te bereiken, maar voor de meeste klanten is het proces binnen 30 minuten voltooid.

Deze bewerking is niet strikt beperkt tot de Ubuntu-desktopversie. Het enige wat nodig is, is toegang tot de schil. Elke Ubuntu-afbeelding op versie 10 .04 of nieuwer die shell-toegang biedt, werkt voor deze bewerking. Andere afbeeldingen kunnen ook werken zoals Gentoo en Linux SystemRescue, maar Cisco raadt het gebruik van Ubuntu 10 .10. Elke andere poging is voor risico van de gebruiker zelf.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.



Opmerking: u kunt dezelfde procedure gebruiken in een NH-omgeving. Let echter op deze punten:

*** Zorg ervoor dat Disaster Recovery zich in een gepauzeerde staat bevindt voordat u methoden voor het herstellen/herstellen van wachtwoorden probeert ***

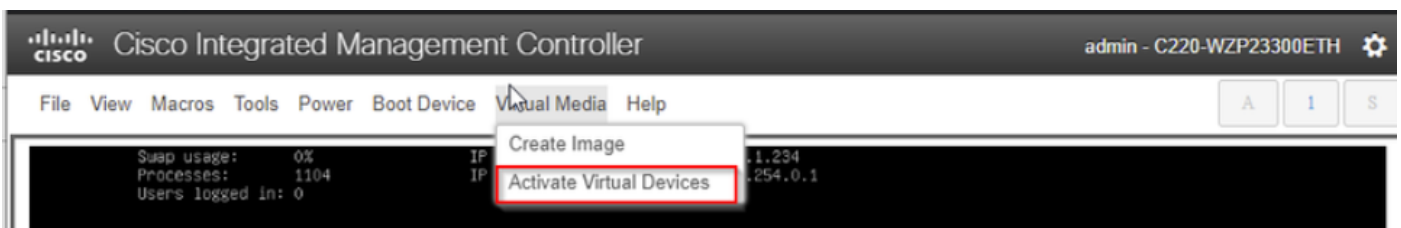
In een 1+1+1 NH-implementatie wordt de bijbehorende locatie uitgeschakeld terwijl dit proces wordt voltooid.

Als in een 3+3+3-modus uw wachtwoorden op alle drie de knooppunten moeten worden bijgewerkt, voert u dit één knooppunt tegelijk uit om ervoor te zorgen dat de twee andere knooppunten beschikbaar zijn om een onnodige DR-failover te voorkomen.

lesta

Stap 1a: Opstarten vanaf live-cd (on-prem)

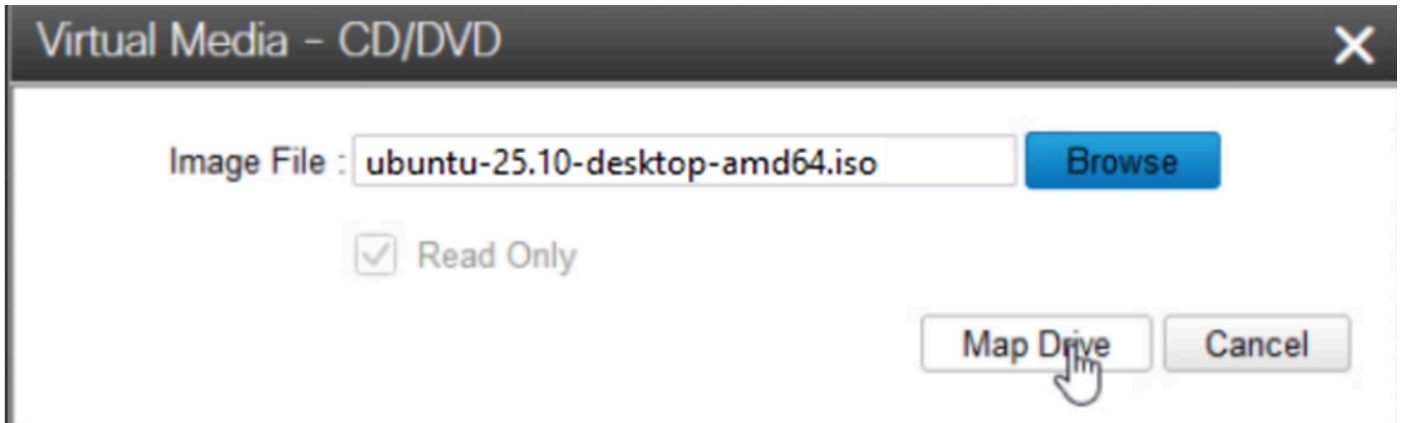
Meld u aan bij de Cisco IMC GUI, kies KVM starten en kies Virtuele media > Apparaten activeren.



Navigeer vervolgens terug naar Virtuele media en kies Kaartcd/dvd.



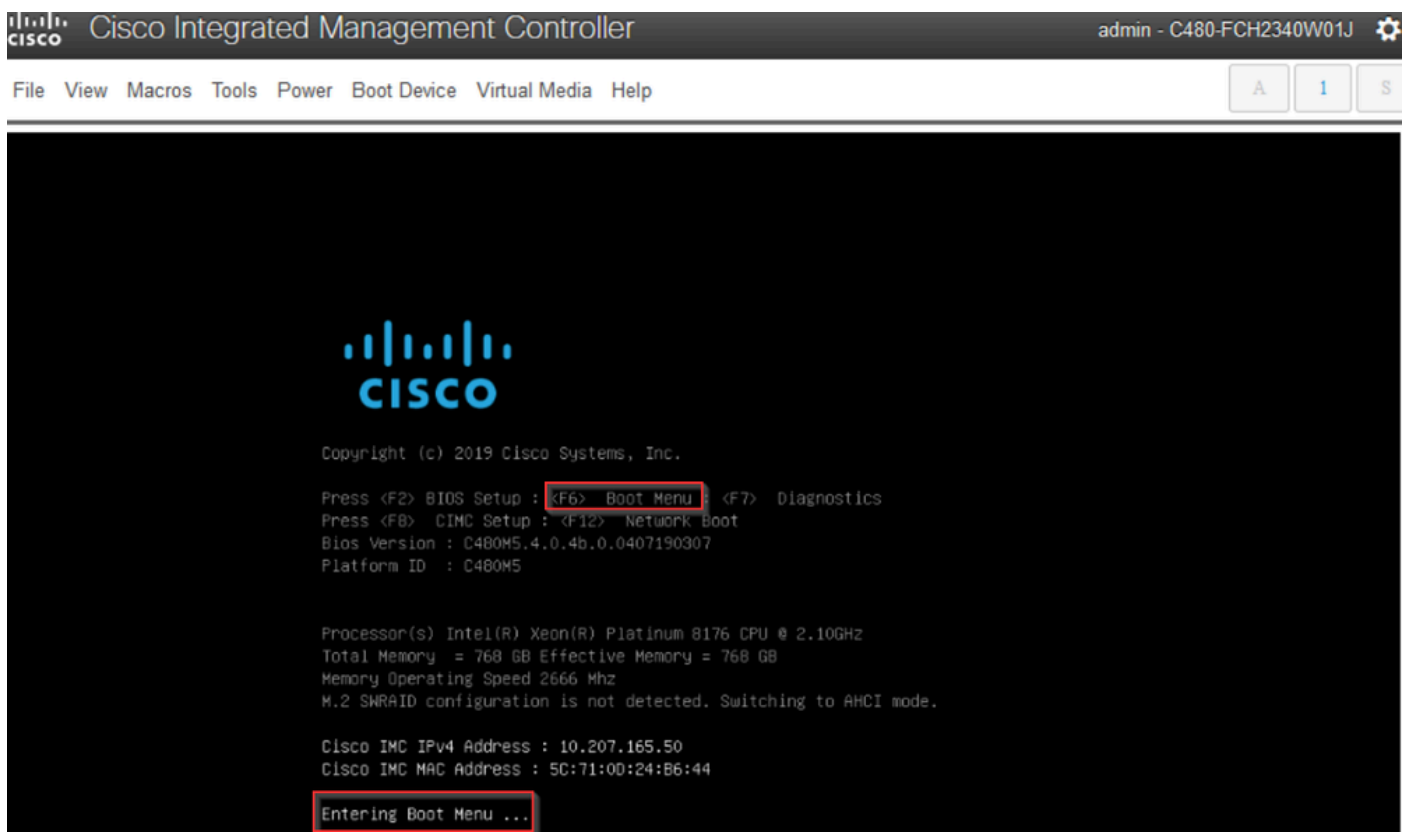
Kies daarna Bladeren en selecteer vervolgens de Ubuntu ISO-afbeelding die u naar uw lokale systeem hebt gedownload. Nadat u de Ubuntu-afbeelding hebt geselecteerd, kiest u de knop Map Drive.



U kunt bevestigen dat de afbeelding is geactiveerd en toegewezen door terug te navigeren naar Virtual Media en de ISO-toewijzing als optie te zien.

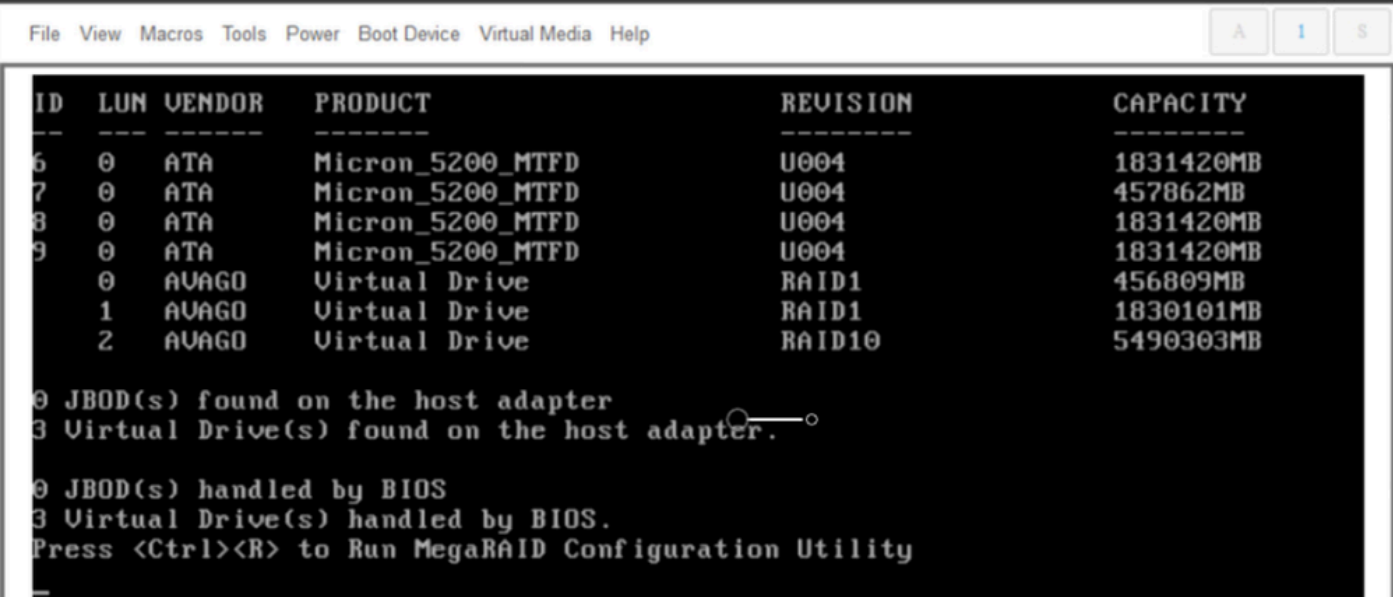
Volgende energiecycclus van het apparaat met Power > Reset System (warm opstarten).

Nadat het systeem opnieuw is opgestart, drukt u op F6 wanneer het Cisco-logo wordt weergegeven.



We weten of het werkt omdat je "Opstartmenu invoeren ..." onderaan het scherm ziet.

Maar er verschijnt een tweede scherm en we kunnen zien dat het het opstartmenu binnengaat. Als we vergeten zijn om op het eerste Cisco-scherm op F6 te drukken, kunnen we hier op drukken.



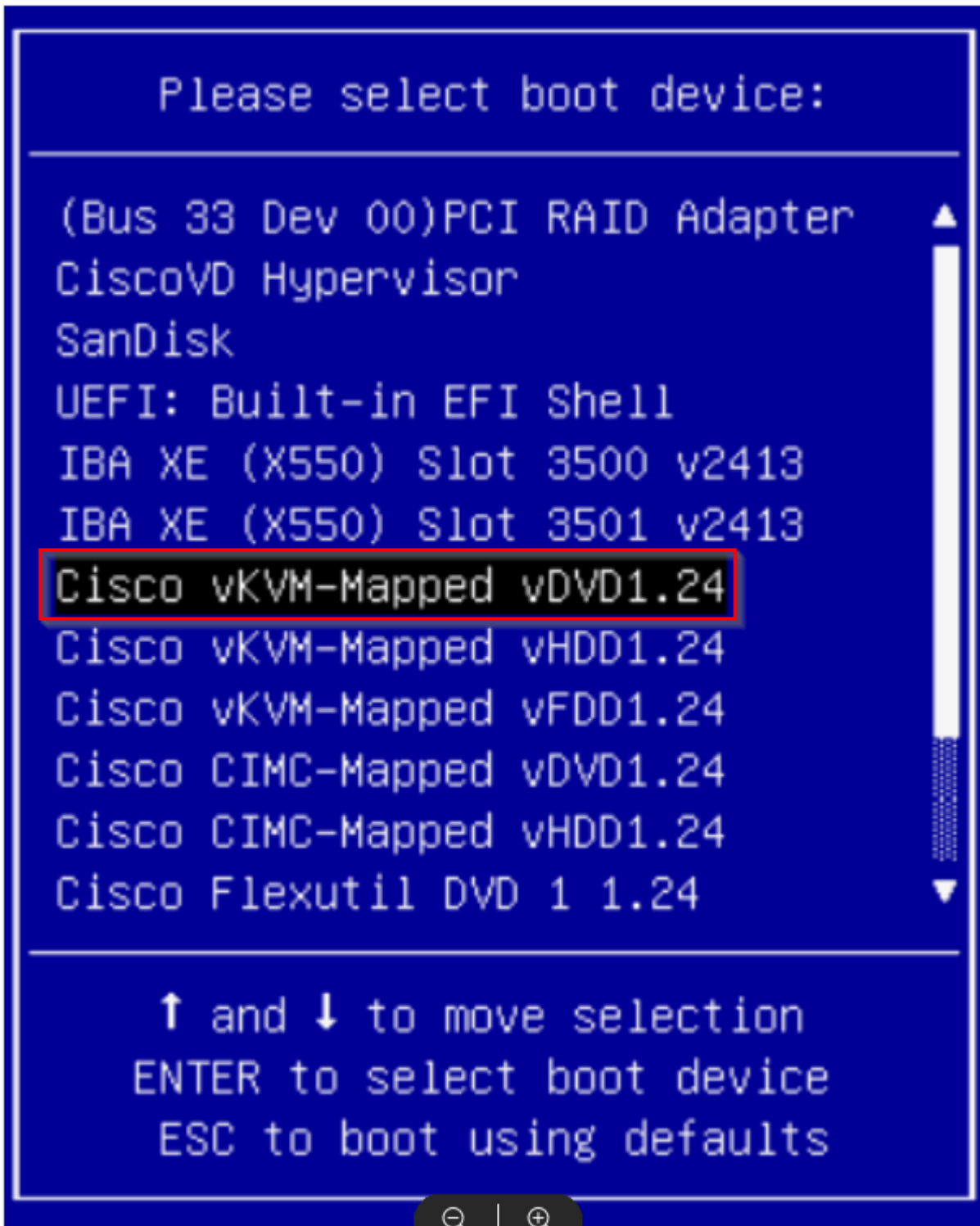
The screenshot shows a BIOS boot screen with a menu bar at the top: File View Macros Tools Power Boot Device Virtual Media Help. On the right side of the menu bar are three buttons labeled A, I, and S. The main area of the screen displays a table of storage devices:

ID	LUN	VENDOR	PRODUCT	REVISION	CAPACITY
6	0	ATA	Micron_5200_MTFD	U004	1831420MB
7	0	ATA	Micron_5200_MTFD	U004	457862MB
8	0	ATA	Micron_5200_MTFD	U004	1831420MB
9	0	ATA	Micron_5200_MTFD	U004	1831420MB
	0	AUAGO	Virtual Drive	RAID1	456809MB
	1	AUAGO	Virtual Drive	RAID1	1830101MB
	2	AUAGO	Virtual Drive	RAID10	5490303MB

Below the table, the following text is displayed:

```
0 JBOD(s) found on the host adapter
3 Virtual Drive(s) found on the host adapter.
0 JBOD(s) handled by BIOS
3 Virtual Drive(s) handled by BIOS.
Press <Ctrl><R> to Run MegaRAID Configuration Utility
```

Wanneer het opstartmenu verschijnt, kiest u de optie met de tekst Cisco vKVM-Mapped vDVD1.24. Hierdoor wordt het toestel opgestart vanaf de toegewezen Ubuntu-afbeelding die eerder is geselecteerd.



Stap 1b: Opstarten vanaf een live-cd (VA - ESXi)

Navigeer in vCenter/vSphere naar de locatie van de VM, klik met de rechtermuisknop op de VM en klik op Instellingen bewerken. Klik vanaf daar op NIEUW APPARAAT TOEVOEGEN en kies vervolgens CD/DVD-station.

Virtual Hardware VM Options

1.

> CPU	32	▼	
> Memory	256	▼	GB
> Hard disk 1	100	GB	▼
> Hard disk 2	550	GB	▼
> Hard disk 3	2.295	TB	▼
> Hard disk 4	100	GB	▼
> SCSI controller 0	LSI Logic Parallel		
> Network adapter 1	ENTERPRISE-NETWORK ▼		
> Network adapter 2	CISCO-MGMT-NETWORK3 ▼		
> Video card	Specify custom settings ▼		
VMCI device			
> Other	Additional Hardware		

ADD NEW DEVICE ▼

- Disks, Drives and Storage
 - Hard Disk
 - Existing Hard Disk
 - RDM Disk
 - Host USB Device
 - CD/DVD Drive**
- Controllers
 - NVMe Controller
 - SATA Controller
 - SCSI Controller
 - USB Controller
- Other Devices
 - PCI Device
 - Serial Port
- Network
 - Network Adapter

Het cd/dvd-station wordt nu op de instellingenpagina weergegeven als Nieuw cd/dvd-station. Als u de ISO hebt geüpload naar het Datastore ISO-bestand, kiest u die optie voor de cd/dvd. Kies anders ISO-bestand van de inhoudsbibliotheek.

Edit Settings



Virtual Hardware | VM Options

ADD NEW DEVICE ▾

> CPU	32 ▾			
> Memory	256	▾	GB ▾	
> Hard disk 1	100		GB ▾	
> Hard disk 2	550		GB ▾	
> Hard disk 3	2.295		TB ▾	
> Hard disk 4	100		GB ▾	
> SCSI controller 0	LSI Logic Parallel			
> Network adapter 1	ENTERPRISE-NETWORK ▾		<input checked="" type="checkbox"/> Connected	
> Network adapter 2	CISCO-MGMT-NETWORK3 ▾		<input checked="" type="checkbox"/> Connected	
> New CD/DVD Drive *	<input checked="" type="checkbox"/> Client Device		<input type="checkbox"/> Connected	
> Video card	2.		** Select ISO file from Datastore or Content Library	
VMCI device				
New SATA Controller	New SATA Controller			
> Other	Additional Hardware			

Selecteer het ISO-bestand waarvan u wilt opstarten. Gebruik hiervoor de Ubuntu 10 .10 ISO.

Choose an ISO image to mount



3.

Name	Content Library	Description	Size	Last Modified Date
<input checked="" type="radio"/> CentOS-7-x86_64-DVD-2207-02	Cisco Software - OVA Images		4.42 GB	Oct 2, 2023 11: AM
<input type="radio"/> en-us_windows_11_iot_enterprise_version_23h2_x64_dvd_fb37549c	Microsoft-Content		5.82 GB	Nov 8, 2023 12 AM
<input type="radio"/> en-us_windows_11_business_editions_version_23h2_x64_dvd_a9092734	Microsoft-Content		6.12 GB	Nov 8, 2023 12 AM
<input type="radio"/> en-us_windows_11_consumer_editions_version_23h2_x64_dvd_8ea907fb	Microsoft-Content		6.24 GB	Nov 8, 2023 12 AM

**** Select your desired ISO File to boot from**

CANCEL OK

Schakel vervolgens het selectievakje voor Verbonden rechts van het nieuwe cd-/dvd-station in.

Edit Settings



Virtual Hardware | VM Options

ADD NEW DEVICE ▾

> CPU	32 ▾	
> Memory	256 ▾	GB ▾
> Hard disk 1	100	GB ▾
> Hard disk 2	550	GB ▾
> Hard disk 3	2.295	TB ▾
> Hard disk 4	100	GB ▾
> SCSI controller 0	LSI Logic Parallel	
> Network adapter 1	ENTERPRISE-NETWORK ▾	<input checked="" type="checkbox"/> Connected
> Network adapter 2	CISCO-MGMT-NETWORK3 ▾	<input checked="" type="checkbox"/> Connected
> New CD/DVD Drive *	Content Library ISO File ▾	4. <input checked="" type="checkbox"/> Connected
> Video card	Specify custom settings ▾	
VMCI device		** Click "Connected" and save settings
New SATA Controller	New SATA Controller	
> Other	Additional Hardware	

Klik op VM-opties boven aan het instellingenscherf. Klik vervolgens op de pijl omlaag voor Opstartopties en wijzig de waarde voor Opstartvertraging in een hogere waarde, zoals 10000. Dit geeft u de tijd om de optie te zien om het opstartmenu in te voeren nadat u de VM opnieuw hebt gestart.

Virtual Hardware **VM Options**

> General Options	VM Name: apic-em-cluster-
> VMware Remote Console Options	<input type="checkbox"/> Lock the guest operating system when the last remote user disconnects
> Encryption	Expand for encryption settings
> Power management	Expand for power management settings
> VMware Tools	Expand for VMware Tools settings
▼ Boot Options	
Firmware	BIOS (recommended) ▼
Boot Delay	When powering on or resetting, delay boot order by 10000 milliseconds
Force BIOS setup	<input type="checkbox"/> During the next boot, force entry into the BIOS setup screen

Start vervolgens de VM opnieuw op, zodat u het opstartmenu kunt openen om op te starten vanaf de ISO.

5. ** Restart the Catalyst Center VA

6. Launch the web console so that you can click on the boot settings as the Catalyst Center VA boots up.

At this point, you would select the CD/DVD drive with the mounted ISO file and perform your necessary tasks.

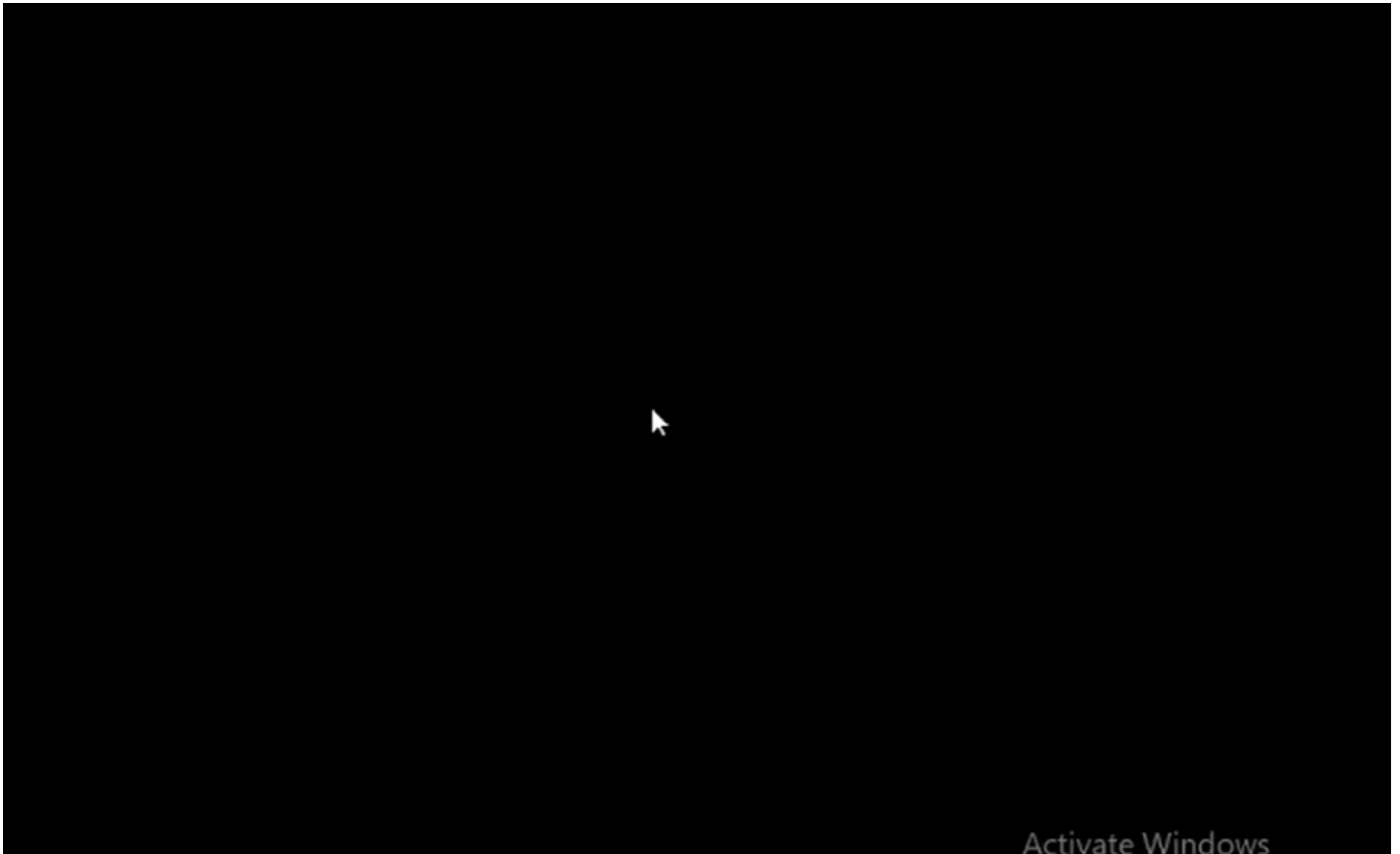
Stap 2a: Laden in de Ubuntu ISO



Opmerking: *** De schermafbeeldingen laten zien hoe lang het duurt om de Ubuntu-desktop in het lab te bereiken. Ze verschillen per omgeving en image dat wordt gebruikt

voor herstel ***

Dit is het eerste scherm dat we te zien krijgen. Het lijkt alsof er niets gebeurt, maar wacht gewoon. In het lab zitten we 40 seconden op dit scherm



Daarna kregen we deze opties voorgeschoteld. Kies Probeer of Installeer Ubuntu om verder te gaan.

GNU GRUB version 2.14~git20250718.0e36779

```
*Try or Install Ubuntu
Ubuntu (safe graphics)
Test memory
```



Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands
before booting or 'c' for a command-line.
The highlighted entry will be executed automatically in 29s.

Vervolgens duurde het ongeveer 3 minuten om dit scherm te bereiken.

Ubuntu 25.10



Activate Windows
Go to Settings to activate Win

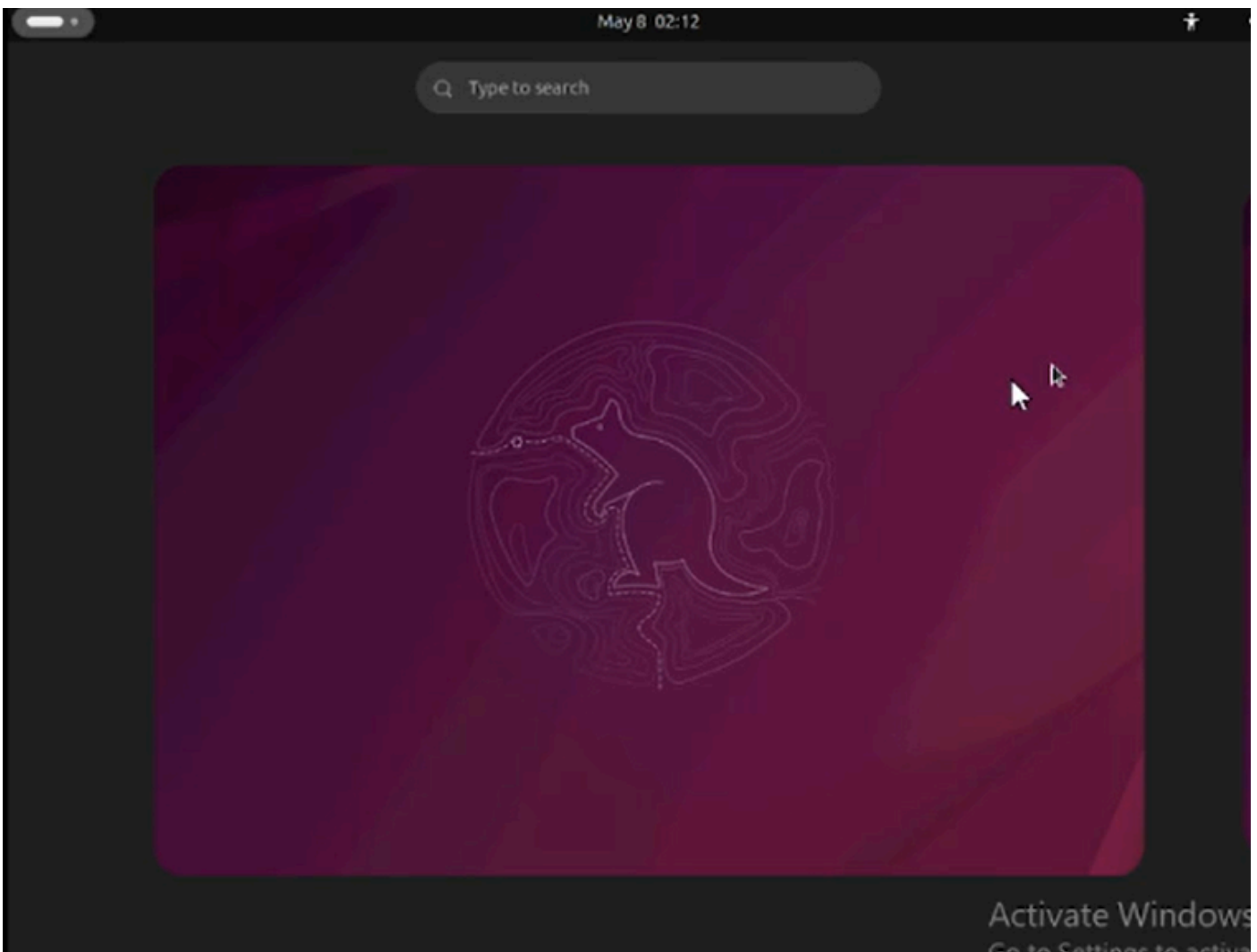
Na nog eens 11 minuten was het scherm nog steeds de Ubuntu 11 .10.



Vervolgens ging het scherm ongeveer 30 seconden terug naar een zwart scherm voordat Ubuntu 10 .10 erop werd weergegeven.



Na 10 extra minuten ging het scherm over naar het Ubuntu-laadscherm.



De Ubuntu-desktop duurt ongeveer 5 minuten om vanaf hier te laden. Het installatieprogramma wordt automatisch geladen en kan veilig worden afgesloten door rechtsboven in het installatievenster op de X te klikken.



Nadat het installatieprogramma is gesloten, opent u een terminalvenster en gaat u verder met stap 2b.

*** HERINNERING: In sommige omgevingen duurt het tot 2 uur om op dit punt te komen. In deze demonstratie duurde het ongeveer 35 minuten om te bereiken. ***

Stap 2b: Vereiste partities koppelen

Zodra u toegang hebt tot de Ubuntu desktop GUI-omgeving moet u de terminal applicatie te openen en deze stappen uit te voeren

- Maak een tijdelijk koppelpunt.
- Koppel de root en var partities aan het systeem.
- Koppel de pseudo-bestandssystemen aan het tijdelijke koppelpunt.

Maak eerst het tijdelijke koppelpunt met de opdracht:

<#root>

```
sudo mkdir /altsys
```

Vervolgens moeten we de root- en var-partities vinden om te koppelen. We kunnen de `lsblk -fm | egrep "var|install1"` opdracht gebruiken om de partitie te vinden voor "install1" (root) en "var". Noteer de partitie die we hebben geïdentificeerd voor de koppelingsopdrachten in de volgende stap

Voor var hebben we een overeenkomst gevonden met de 120G-partitie. In dit geval is het sdb2

Voor de install1 (root) hebben we een overeenkomst gevonden met de 335.6G-partitie. In dit voorbeeld is het sda5

```
ubuntu@ubuntu:~$ lsblk -fm | egrep "var|install1"
└─sda5 xfs                install1                a4d195e1-0451-4b99-b5e0-736a7f1410c6
                               335.6G root disk brw-rw----
└─sdb2 xfs                var                    2fc8657a-c41a-435e-b0d0-5359ae9b788d
                               120G root disk brw-rw----
ubuntu@ubuntu:~$
```

Zodra u de var en rootpartities hebt geïdentificeerd, koppelt u ze:

<#root>

```
sudo mount /dev/sda5 /altsys
```

```
sudo mount /dev/sdb2 /altsys/var
```

Nadat root en var zijn gekoppeld, koppelt u de pseudo-bestandssystemen:

<#root>

```
sudo mount --bind /proc /altsys/proc
```

```
sudo mount --bind /dev /altsys/dev
```

```
sudo mount --bind /sys /altsys/sys
```

De laatste stap voordat u het wachtwoord wijzigt of de Maglev-account ontgrendelt, is om over te schakelen naar de tijdelijke koppelomgeving:

```
<#root>
```

```
sudo chroot /altsys
```

Use Case 1: Maglev-account ontgrendelen

Stap 1: Controleer of de maglev-gebruiker is ontgrendeld

```
<#root>
```

```
grep maglev /etc/shadow
```

```
<#root>
```

```
maglev:
```

```
!
```

```
$6$6jvRGoDihpcsr8X1$RUFs.Lb.2Abbgv0DfJsw4b2EnpSwiNU1wJ6NQIjEnv0tT5Svz4ePHZa4f0eUvLH17VAFca46f2nHxqMWORY
```

Controleer of er een uitroepteken voor de wachtwoordhash staat of niet. Als dit het geval is, betekent dit dat het account is vergrendeld. Typ de opdracht in om de gebruiker te ontgrendelen:

Ontgrendel de maglev-gebruiker met de opdracht:

```
<#root>
```

```
usermod -U maglev
```

Use Case 2: Het wachtwoord van de Maglev-gebruiker opnieuw instellen

Stap 1: Reset het Maglev gebruikerswachtwoord

```
<#root>
```

```
#
```

```
passwd maglev
```

```
Enter new UNIX password: #Enter in the desired password
```

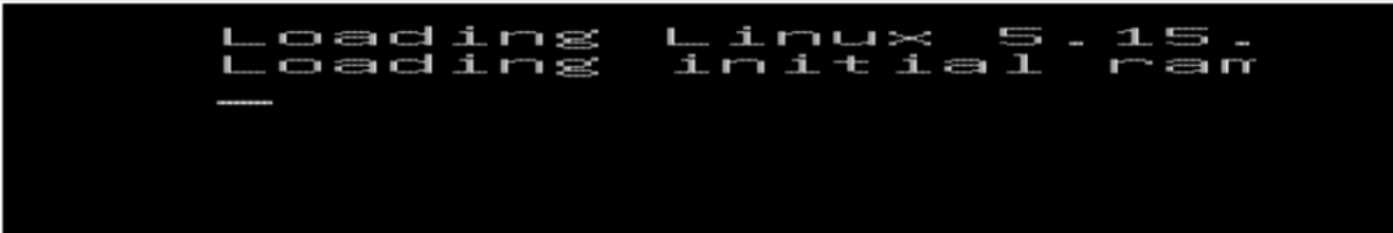
```
Retype new UNIX password: #Re-enter the same password previously applied
```

```
Password has been already used.
```

```
passwd: password updated successfully #Indicates that the password was successfully changed
```

Stap 2: Normaal opnieuw opstarten naar Cisco Catalyst Center-omgeving

Klik op Aan/uit in het KVM-venster en vervolgens op Systeem opnieuw instellen (warm opstarten). Hierdoor wordt het systeem opnieuw opgestart en opgestart met de RAID-controller, zodat de Cisco Catalyst Center-software wordt opgestart.



```
Loading Linux 5.15.  
Loading initial ram  
—
```

Je ziet waarschijnlijk dat deze afbeelding ongeveer 5 tot 10 minuten blijft laden. Dit is normaal. Het scherm gaat uiteindelijk over naar het inlogscherf.

Stap 3: Het wachtwoord van de Maglev-gebruiker bijwerken vanuit de CLI van Cisco Catalyst Center

Zodra de Cisco Catalyst Center-software is opgestart en u toegang hebt tot de CLI, moet u het Maglev-wachtwoord wijzigen met de opdracht `sudo maglev-config-update`. Deze stap is nodig om ervoor te zorgen dat de verandering invloed heeft op het hele systeem.

Zodra de configuratiewizard is gestart, moet u volledig door de wizard naar het scherm navigeren waarmee we het Maglev-wachtwoord in stap 6 kunnen instellen.



Zodra het wachtwoord is ingesteld voor beide velden Linux Password en Re-enter Linux Password, kies volgende en voltooi de wizard. Wanneer de wizard de configuratie-push heeft voltooid, wordt het wachtwoord gewijzigd. U kunt een nieuwe SSH-sessie maken of de opdracht `sudo -i` in de CLI invoeren om te testen of het wachtwoord is gewijzigd.

Stapsgewijze videogids

Gebruik de link om toegang te krijgen tot de stapsgewijze video die voor deze workflow is gemaakt.

Foto's gemaakt door Tomas De Leon en Faisal Mehmood

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.