

Upgrade FTD HA beheerde via FDM

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Overzicht](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Stap 1. Uploadupgrade-pakket](#)

[Stap 2. Controleer of het programma klaar is](#)

[Stap 3. Upgrade FTD in HA](#)

[Stap 4. Switch actieve peer \(optioneel\)](#)

[Stap 5. Definitieve implementatie](#)

[valideren](#)

Inleiding

Dit document beschrijft het upgradeproces voor een Cisco Secure Firewall Threat Defence in High Availability-software die wordt beheerd door een Firepower Device Manager.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan kennis van deze onderwerpen te hebben:

- Concepten en configuratie met hoge beschikbaarheid (HA)
- Cisco Secure Firepower Device Manager (FDM)-configuratie
- Cisco Secure Firewall Threat Defence (FTD)-configuratie

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op Virtual Cisco FTD, versie 7.2.8.

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.

Overzicht

De manier waarop de FDM werkt is om één peer per keer te upgraden. Eerst de Standby-modus, vervolgens de Active-modus, een failover uitvoeren voordat de Active-upgrade wordt gestart.

Achtergrondinformatie

Het upgradepakket moet vóór de upgrade worden gedownload van software.cisco.com.

Op CLI clish, voer de opdracht hoe hoog-beschikbaarheid configureren uit in het actieve FTD om de status van de HA te controleren.

```
> show high-availability config
```

```
Failover On
```

```
Failover unit Primary
```

```
Failover LAN Interface: failover-link GigabitEthernet0/2 (up)
```

```
Reconnect timeout 0:00:00
```

```
Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds
```

```
Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds
```

```
Interface Policy 1
```

```
Monitored Interfaces 3 of 311 maximum
```

```
MAC Address Move Notification Interval not set
```

```
failover replication http
```

```
Version: Ours 9.18(3)53, Mate 9.18(3)53
```

```
Serial Number: Ours 9A1QUNFWPK1, Mate 9A45VNEHB5C
```

```
Last Failover at: 11:57:26 UTC Oct 8 2024
```

```
    This host: Primary - Active
```

```
        Active time: 507441 (sec)
```

```
        slot 0: ASAv hw/sw rev (/9.18(3)53) status (Up Sys)
```

```
            Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)
```

```
            Interface inside (192.168.45.1): Normal (Waiting)
```

```
            Interface outside (192.168.1.10): Normal (Waiting)
```

```
        slot 1: snort rev (1.0) status (up)
```

```
        slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)
```

```
    Other host: Secondary - Standby Ready
```

```
        Active time: 8 (sec)
```

Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)

Interface inside (0.0.0.0): Normal (Waiting)

Interface outside (0.0.0.0): Normal (Waiting)

slot 1: snort rev (1.0) status (up)

slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)

Als er geen fouten zichtbaar zijn, gaat u verder met de upgrade.

Configureren

Stap 1. Uploadupgrade-pakket

- Upload het FTD-upgradepakket op de FDM met behulp van de GUI.

Dit moet eerder worden gedownload van de Cisco-software-site op basis van het FTD-model en de gewenste versie. Navigeer naar apparaat > updates > systeemupgrade.

Updates

- Blader naar de eerder gedownloade afbeelding en kies Upload.



Opmerking: Upload de afbeelding op zowel de actieve als de stand-by knooppunten.

System Upgrade

Current version 7.2.5-208

Important

This device is a peer in a high availability configuration. You must install upgrades in a precise order. For details, see [link](#)

There are no software upgrades available on the system.

Upload an upgrade file to install.

BROWSE

Gereedheidscontrole uitvoeren

Stap 2. Controleer of het programma klaar is

De controles van de bereidheid bevestigen of de apparaten klaar zijn om met de verbetering te werk te gaan.


- Kies Uitvoeren Upgrade Readiness Check.

System Upgrade

Current version 7.2.5-208

i Important

This device is a peer in a high availability configuration. You must install upgrades in a precise order. For details, see [link](#)

File **Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8-25.sh.REL....**  | [Replace file](#)
14 Oct 2024 05:06 PM

Upgrade to **7.2.8-25**

Readiness Check **Not Performed Yet** | [Run Upgrade Readiness Check](#)

UPGRADE NOW

i Reboot required

Gereedheidscontrole uitvoeren

System Upgrade

Current version 7.2.5-208

i Important

This device is a peer in a high availability configuration. You must install upgrades in a precise order. For details, see [link](#)

File **Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8-25.sh.REL....**  | [Replace file](#)
14 Oct 2024 05:06 PM


Upgrade to **7.2.8-25**

Readiness Check **Not Performed Yet** | [Run Upgrade Readiness Check](#)


UPGRADE NOW

i Reboot required

i Important
This device is a peer in a high availability configuration. You must install upgrades in a precise order. For details, see [link](#)

File **Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8-25.sh.REL....**  | [Replace file](#)
14 Oct 2024 05:06 PM

Upgrade to **7.2.8-25**


Readiness Check  **Please Wait...**

UPGRADE NOW **i Reboot required**

De voortgang kan worden gecontroleerd door te navigeren naar **Systeem > Upgrade**.

System Upgrade
Current version 7.2.5-208

i Important
This device is a peer in a high availability configuration. You must install upgrades in a precise order. For details, see [link](#)

File **Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8-25.sh.REL....**  | [Replace file](#)
14 Oct 2024 05:06 PM

Upgrade to **7.2.8-25**

Readiness Check **✔ Precheck Success** | [Run Upgrade Readiness Check](#)
14 Oct 2024 05:51 PM

UPGRADE NOW **i Reboot required**

De upgrade kan worden uitgevoerd wanneer de gereedheidscontrole is voltooid in zowel FTD als het resultaat Success is.

Stap 3. Upgrade FTD in HA

- Kies Standby FDM en klik op Nu upgraden.

The screenshot displays the 'System Upgrade' interface. At the top, it shows the current version as 7.2.5-208. A blue 'Important' banner contains a warning: 'This device is a peer in a high availability configuration. You must install upgrades in a precise order. For details, see link'. Below this, the 'File' section lists 'Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8-25.sh.REL....' with a trash icon and a 'Replace file' link, dated 14 Oct 2024 05:06 PM. The 'Upgrade to' section shows the target version '7.2.8-25'. The 'Readiness Check' section shows a green 'Precheck Success' status with a 'Run Upgrade Readiness Check' link, dated 14 Oct 2024 05:51 PM. At the bottom, a red box highlights a blue 'UPGRADE NOW' button and an information icon with the text 'Reboot required'.

Nu upgraden

Voordat u de upgrade start:

1. Start een systeemherstel niet tegelijk met een systeemupgrade.
2. Start het systeem niet opnieuw op tijdens de upgrade. Het systeem wordt tijdens de upgrade automatisch op het juiste moment opnieuw opgestart als de computer opnieuw moet worden opgestart.
3. Schakel het apparaat niet uit tijdens de upgrade. Het onderbreken van de upgrade kan het systeem onbruikbaar maken.

U bent uitgelogd op het systeem wanneer de upgrade begint.

Wanneer de installatie is voltooid, wordt het apparaat opnieuw opgestart.

Confirm System Upgrade



Before starting the upgrade:

1. Do not start a system restore at the same time as a system upgrade.
2. Do not reboot the system during the upgrade. The system automatically reboots at the appropriate time during upgrade if a reboot is necessary.
3. **Do not power off the device** during the upgrade. Interrupting the upgrade can leave the system in an unusable state.

You will be logged out of the system when the upgrade begins.
After the installation completes, the device will be rebooted.

UPGRADE OPTIONS

- Automatically cancel on upgrade failure and roll back to the previous version

CANCEL

CONTINUE

Doorgaan

Opmerking: Upgrade duurt ongeveer 20 minuten per FTD.

Op CLI kan de voortgang worden gecontroleerd in de upgrademap /ngfw/var/log/sf; ga naar expert mode en enterroot access.

```
> expert
```

```
admin@firepower:~$ sudo su
```

```
Password:
```

```
root@firepower:/home/admin# cd /ngfw/var/log/sf
```

```
root@firepower:/ngfw/var/log/sf# ls
```

```
Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8.
```

```
root@firepower:/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8# ls -lrt
```

```
root@firepower:/ngfw/var/log/sf/Cisco_FTD_Upgrade-7.2.8# tail -f status.log
```

```
ui: Upgrade in progress: ( 8% done.22 mins to reboot). Preparing to upgrade... (200_pre/011_check_self.
```

```
ui: Upgrade in progress: ( 8% done.22 mins to reboot). Preparing to upgrade... (200_pre/015_verify_rpm.
```

```
ui: Upgrade in progress: ( 8% done.22 mins to reboot). Preparing to upgrade... (200_pre/100_check_dashb
```

```
ui: Upgrade in progress: ( 8% done.22 mins to reboot). Preparing to upgrade... (200_pre/100_get_snort_f
```

```
ui: Upgrade in progress: (12% done.21 mins to reboot). Preparing to upgrade... (200_pre/110_setup_upgra
```

```
ui: Upgrade in progress: (12% done.21 mins to reboot). Preparing to upgrade... (200_pre/120_generate_au
```

```
ui: Upgrade in progress: (12% done.21 mins to reboot). Preparing to upgrade... (200_pre/152_save_etc_sf
```

```
ui: Upgrade in progress: (79% done. 5 mins to reboot). Finishing the upgrade... (999_finish/999_zz_inst
```

```
ui: Upgrade in progress: (83% done. 4 mins to reboot). Finishing the upgrade... (999_finish/999_zzz_com
```

```
ui: Upgrade complete
```

```
ui: The system will now reboot.
```

```
ui: System will now reboot.
```

```
Broadcast message from root@firepower (Mon Oct 14 12:01:26 2024):
```

```
System will reboot in 5 seconds due to system upgrade.
```

```
Broadcast message from root@firepower (Mon Oct 14 12:01:31 2024):
```

```
System will reboot now due to system upgrade.
```

```
Broadcast message from root@firepower (Mon Oct 14 12:01:39 2024):
```

```
The system is going down for reboot NOW!
```

Upgrade het tweede apparaat.

Switch rollen om dit apparaat actief te maken: Kies Apparaat> Hoge Beschikbaarheid, dan kies Switch Mode van het versnellingsmenu. Wacht op de status van de eenheid om in actief te veranderen en bevestig dat het verkeer normaal verloopt. Log dan in.

Upgraden: Herhaal de voorgaande stappen om in de nieuwe stand-by te loggen, het pakket te uploaden, het apparaat te upgraden, de voortgang te bewaken en het succes te controleren.

High Availability

Secondary Device: **Active**  Peer: **Standby**

Hoge beschikbaarheid

High Availability

Primary Device: **Standby**  Peer: **Active**

Hoge beschikbaarheid

Op CLI, ga naar LINA (system support diagnostic-cli) en controleer de failover status op de Standby FTD met behulp van de commandshow failover status.

```
> system support diagnostic-cli
```

```
Attaching to Diagnostic CLI ... Press 'Ctrl+a then d' to detach.
```

```
Type help or '?' for a list of available commands.
```

```
primary_ha> enable
```

```
Password:
```

```
primary_ha# show failover state
```

	State	Last Failure Reason	Date/Time
--	-------	---------------------	-----------

This host	-	Primary	
-----------	---	---------	--

```
Standby Ready None
Other host - Secondary
Active None
```

```
====Configuration State====
```

```
Sync Skipped - STANDBY
```

```
====Communication State====
```

```
Mac set
```

```
primary_ha#
```

Step 4. Switch active peer (optioneel)



Opmerking: Als het hulpparaat actief is, heeft het geen operationele impact.

Het Primaire apparaat als actief en secundair als stand-by is de beste praktijk die helpt om elke failover te volgen die kan voorkomen.

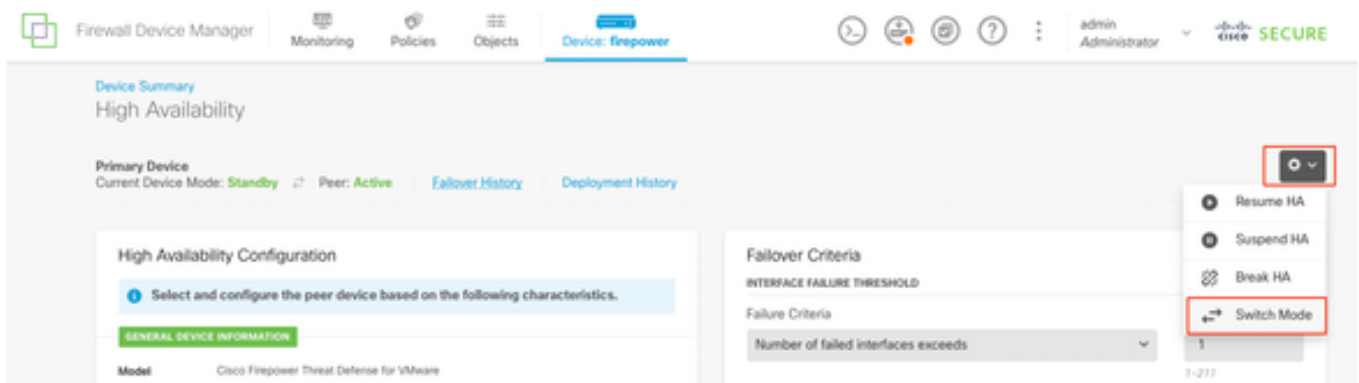
In dit geval is de FTD Active nu stand-by, kan een handmatige failover worden gebruikt om deze terug te zetten op Active.

- Ga naar Apparaten > Hoge beschikbaarheid.



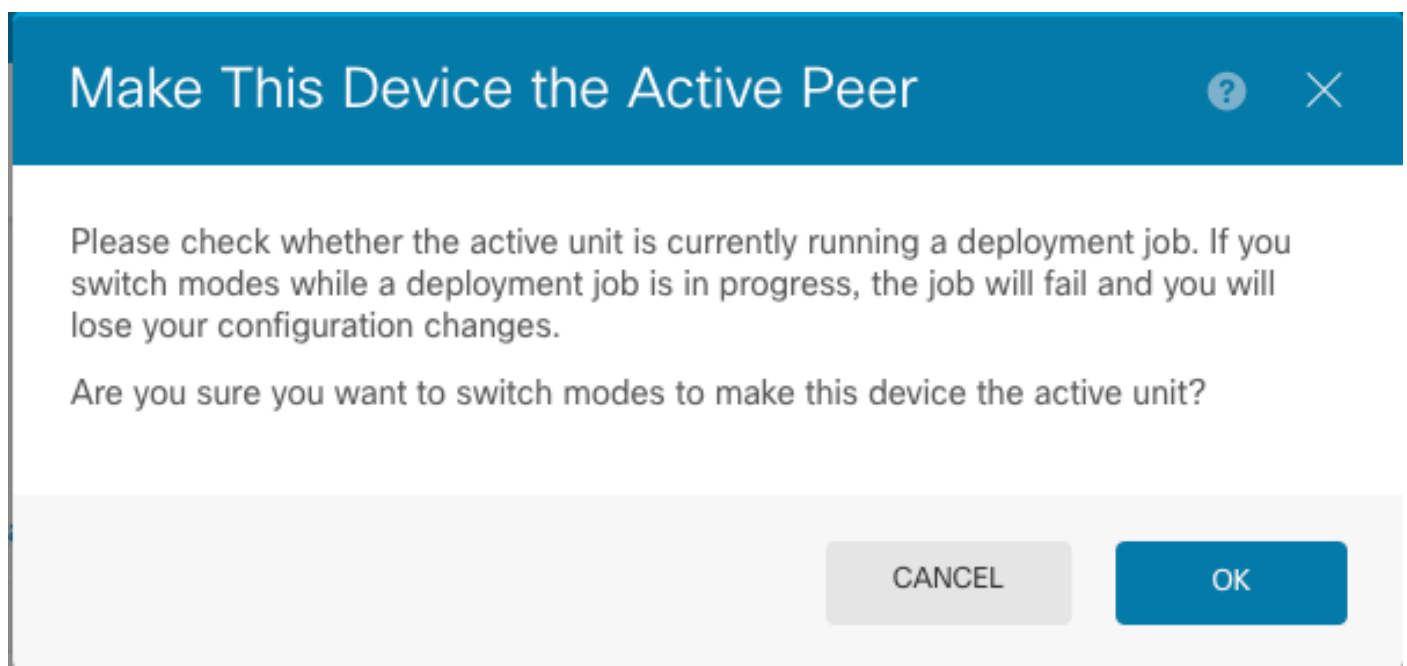
Hoge beschikbaarheid

- Kies switchmodus.



Switch Mode

- Kies OK om de failover te bevestigen.



Actieve peer

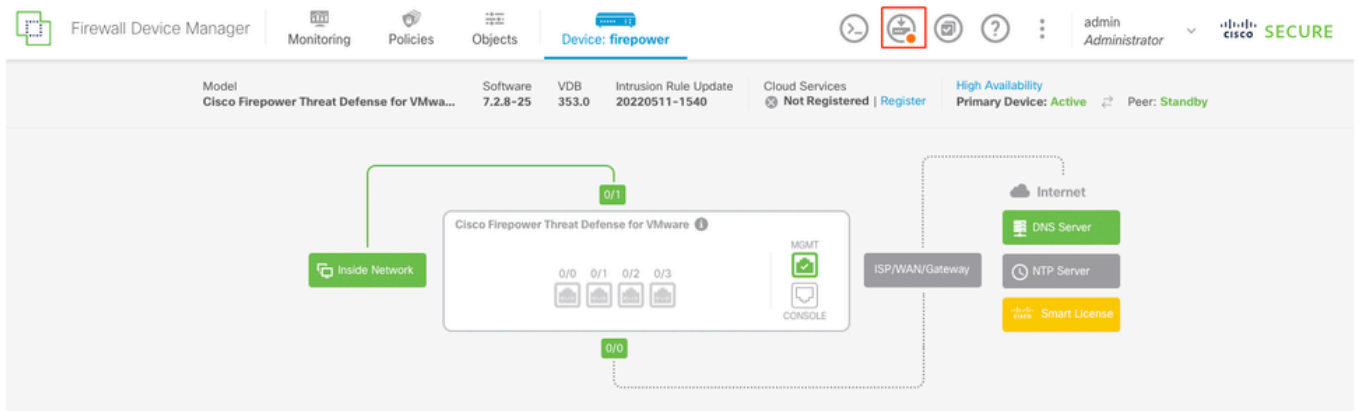
Validatie van HA-status aan het einde van de upgrade en failover uitgevoerd.



Apparaten

Stap 5. Definitieve implementatie

- Stel het beleid aan apparaten door te klikken NU onder het tabblad Implementatie opstellen.



Pending Changes



✓ **Last Deployment Completed Successfully**
14 Oct 2024 06:26 PM. [See Deployment History](#)

Deployed Version (14 Oct 2024 06:26 PM)	Pending Version	LEGEND
Rule Update Version Edited: 20220511-1540		
lastSuccessSRUDate: 2024-10-08 06:15:04Z	2024-10-14 12:53:26Z	
-	lspVersions[1]: 20220511-1540	
VDB Version Edited: 353		
Snort Version Added: 3.1.21.800-2		
-	snortVersion: 3.1.21.800-2	
-	snortPackage: /ngfw/var/sf/snort-3.1.21.800-2/snor...	
-	name: 3.1.21.800-2	
Data SSL Cipher Setting Edited: DefaultDataSSLCipherSetting		
SSL Cipher Edited: DefaultSSLCipher		
-	protocolVersions[0]: TLSV1	
-	protocolVersions[1]: DTLSV1	
-	protocolVersions[2]: TLSV1_1	
Intrusion Policy Edited: Security Over Connectivity - Cisco Talos		
Intrusion Policy Edited: Maximum Detection - Cisco Talos		
MORE ACTIONS ▾	CANCEL	DEPLOY NOW ▾

Beleidsimplementatie

valideren

Om te bevestigen dat de HA status en upgrade zijn voltooid, moet u de status bevestigen:

Primair: Active

Secundair: Klaar voor stand-by

Beide staan onder de versie die onlangs is gewijzigd (7.2.8 in dit voorbeeld).



failover

- Over CLI clish, controleer de failoverstaat met behulp van de commands tonen failover stateand tonen failover voor meer gedetailleerde informatie.

Cisco Firepower Extensible Operating System (FX-OS) v2.12.1 (build 73)
 Cisco Firepower Threat Defence voor VMware v7.2.8 (build 25)

> show failover state

	State	Last Failure Reason	Date/Time
This host -	Primary		
	Active	None	
Other host -	Secondary		
	Standby Ready	None	

====Configuration State====

Sync Skipped

====Communication State====

Mac set

> show failover

Failover On

Failover unit Primary

Failover LAN Interface: failover-link GigabitEthernet0/2 (up)

Reconnect timeout 0:00:00

Unit Poll frequency 1 seconds, holdtime 15 seconds

Interface Poll frequency 5 seconds, holdtime 25 seconds

Interface Policy 1

Monitored Interfaces 3 of 311 maximum

MAC Address Move Notification Interval not set

failover replication http

Version: Ours 9.18(4)210, Mate 9.18(4)210

Serial Number: Ours 9A1QUNFWPK1, Mate 9A45VNEHB5C

Last Failover at: 14:13:56 UTC Oct 15 2024

This host: Primary - Active

Active time: 580 (sec)

slot 0: ASAv hw/sw rev (/9.18(4)210) status (Up Sys)

Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)

Interface inside (192.168.45.1): Normal (Waiting)

Interface outside (192.168.1.10): Normal (Waiting)

slot 1: snort rev (1.0) status (up)

slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)

Other host: Secondary - Standby Ready

Active time: 91512 (sec)

Interface diagnostic (0.0.0.0): Normal (Waiting)

Interface inside (0.0.0.0): Normal (Waiting)

Interface outside (0.0.0.0): Normal (Waiting)

slot 1: snort rev (1.0) status (up)

slot 2: diskstatus rev (1.0) status (up)

Stateful Failover Logical Update Statistics

Link : failover-link GigabitEthernet0/2 (up)

Stateful Obj	xmit	xerr	rcv	rerr
General	11797	0	76877	0

sys cmd	11574	0	11484	0
up time	0	0	0	0
RPC services	0	0	0	0
TCP conn	0	0	0	0
UDP conn	176	0	60506	0
ARP tbl	45	0	4561	0
Xlate_Timeout	0	0	0	0
IPv6 ND tbl	0	0	0	0
VPN IKEv1 SA	0	0	0	0
VPN IKEv1 P2	0	0	0	0
VPN IKEv2 SA	0	0	0	0
VPN IKEv2 P2	0	0	0	0
VPN CTCP upd	0	0	0	0
VPN SDI upd	0	0	0	0
VPN DHCP upd	0	0	0	0
SIP Session	0	0	0	0
SIP Tx	0	0	0	0
SIP Pinhole	0	0	0	0
Route Session	1	0	0	0
Router ID	0	0	0	0
User-Identity	0	0	30	0
CTS SGTNAME	0	0	0	0
CTS PAC	0	0	0	0
TrustSec-SXP	0	0	0	0
IPv6 Route	0	0	0	0
STS Table	0	0	0	0
Umbrella Device-ID	0	0	0	0
Rule DB B-Sync	0	0	30	0
Rule DB P-Sync	1	0	266	0
Rule DB Delete	0	0	0	0

Logical Update Queue Information

	Cur	Max	Total
Recv Q:	0	31	123591
Xmit Q:	0	1	12100

Als beide FTD's op dezelfde versie staan en de HA-status gezond is, is de upgrade voltooid.

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.