

Hoe u een Nexus 1000V-licentie kunt installeren en verwijderen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Installeren](#)

[desinstalleren](#)

[overbrengen](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Opdrachten voor probleemoplossing](#)

[Wijzigingen in licenties tussen releases](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

In dit document worden deze licentietransacties beschreven:

- Installeren
- desinstalleren
- overbrengen
- Verifiëren
- Problemen oplossen

Dit document bevat ook informatie over wijzigingen in licenties tussen releases en koppelingen naar configuratiegidsen.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

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 de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

Installeren

In deze sectie wordt u voorgesteld met de informatie om een Nexus 1000V-licentie te installeren.

In deze [video](#) wordt beschreven hoe de Nexus 1000V-licentie moet worden geïnstalleerd.

U installeert een Nexus 1000V-licentie op deze opdrachten:

```
n1000v#install license bootflash:license_file.lic
Installing license ..done
n1000v#show license file license_file.lic
SERVER this_host ANY
VENDOR cisco
INCREMENT NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG cisco 1.0 permanent 10 \
    HOSTID=VDH=1575337335122974806 \
    NOTICE="<LicFileID>license_file.lic</LicFileID><LicLineID>0</LicLineID> \
    <PAK>PAK12345678</PAK>" SIGN=3AF5C2D26E1A
n1000v#show license usage NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG
-----
Feature Usage Info
-----
Installed Licenses : 10
Default Eval Licenses : 0
Max Overdraft Licenses : 16
Installed Licenses in Use : 4
Overdraft Licenses in Use : 0
Default Eval Lic in Use : 0
Default Eval days left : 0
Licenses Available : 22
Shortest Expiry : Never
-----
Application
-----
VEM 3 - Socket 1
VEM 4 - Socket 1
VEM 4 - Socket 2
VEM 5 - Socket 1
-----
```

desinstalleren

U verwijdert een Nexus 1000V-licentie als volgt:

```
n1000v#show license brief
Enterprise.lic
n1000v#show license usage NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG
```

Feature Usage Info

```
    Installed Licenses : 29
    Default Eval Licenses : 0
    Max Overdraft Licenses : 16
Installed Licenses in Use : 2
Overdraft Licenses in Use : 0
    Default Eval Lic in Use : 0
    Default Eval days left : 0
    Licenses Available : 43
    Shortest Expiry : 01 Jul 2011
```

Application

```
VEM 5 - Socket 1
VEM 5 - Socket 2
```

```
n1000v#svs license transfer src-vem 3 license_pool
n1000v#clear license Enterprise.lic
Clearing license Enterprise.lic:
SERVER this_host ANY
VENDOR cisco
Do you want to continue? (y/n) y
Clearing license ..done
n1000v(config)#copy running-config startup-config
```

[overbrengen](#)

U kunt ook licenties overdragen. Raadpleeg deze documenten voor meer informatie:

- [Licenties overdragen tussen VEM's](#)
- [Licenties naar het licentiepool overdragen](#)
- [Licenties vanuit het licentiepool naar VEM's overdragen](#)

[Verifiëren](#)

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

Het [Uitvoer Tolk](#) ([uitsluitend geregistreeerde](#) klanten) (OIT) ondersteunt bepaalde **show** opdrachten. Gebruik de OIT om een analyse van **tonen** opdrachtoutput te bekijken.

Voer de volgende opdrachten in om een licentie te controleren:

```
n1000v#show license file eval.lic
SERVER this_host ANY
VENDOR cisco
INCREMENT NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG cisco 1.0 1-dec-2010 16 \
HOSTID=VDH=0871396331270074457 \
NOTICE="<LicFileID>eval.lic</LicFileID><LicLineID>0</LicLineID> \
<PAK>dummyPak</PAK>" SIGN=E08A38544DBE
n1000v#show license file Enterprise.lic
SERVER this_host ANY
VENDOR cisco
INCREMENT NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG cisco 1.0 permanent 16 \
HOSTID=VDH=0871396331270074457 \
```

```
NOTICE="<LicFileID>Enterprise.lic</LicFileID><LicLineID>0</LicLineID> \
<PAK>dummyPak</PAK>" SIGN=E08A38544DBE
```

```
n1000v#show license usage
```

Feature	Ins	Lic	Status	Expiry Date	Comments
		Count			

```
-----
NEXUS_VSN_SERVICES_PKG          No    0   Unused          -
NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG     No    1   In use          None  -
-----
```

```
n1000v#show license usage NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG
```

```
-----
Feature Usage Info
-----
```

```
Installed Licenses : 29
Default Eval Licenses : 0
Max Overdraft Licenses : 16
Installed Licenses in Use : 2
Overdraft Licenses in Use : 0
Default Eval Lic in Use : 0
Default Eval days left : 0
Licenses Available : 43
Shortest Expiry : 01 Jul 2011
-----
```

```
Application
-----
```

```
VEM 5 - Socket 1
VEM 5 - Socket 2
-----
```

```
n1000v#show module vem license-info
```

```
Licenses are Sticky
```

Mod	Socket	Count	License Usage	Count	License Version	License Status
3	2	2			1.0	licensed
4	2	2			1.0	licensed

```
n1000v#show module vem 3 license-info
```

```
Licenses are Sticky
```

Mod	Socket	Count	License Usage	Count	License Version	License Status
3	2	2			1.0	licensed

[Problemen oplossen](#)

Gebruik dit gedeelte om de configuratie van het probleem op te lossen.

[Opdrachten voor probleemoplossing](#)

Het [Uitvoer Tolk](#) (uitsluitend geregistreeerde klanten) (OIT) ondersteunt bepaalde **show** opdrachten. Gebruik de OIT om een analyse van **tonen** opdrachtoutput te bekijken.

Opmerking: Raadpleeg [Belangrijke informatie over debug Commands](#) voordat u **debug**-opdrachten gebruikt.

```
n1000v#show module
```

Mod	Ports	Module-Type	Model	Status
1	0	Virtual Supervisor Module	Nexus1000V	active *
5	248	Virtual Ethernet Module	NA	unlicensed
Mod	Sw	Hw		

```

-- -----
1 4.0(4)SV1(1) 0.0
5 4.0(4)SV1(1) 0.4
Mod MAC-Address(es) Serial-Num
-- -----
1 00-19-07-6c-5a-a8 to 00-19-07-6c-62-a8 NA
5 02-00-0c-00-05-00 to 02-00-0c-00-05-80 NA
Mod Server-IP Server-UUID Server-Name
-- -----
1 172.23.232.140 NA NA
5 172.23.233.100 33393935-3234-5553-4539-30364e345630 172.23.233.100

```

n1000v#show module vem license-info

Licenses are Sticky

Mod	Socket	Count	License Usage	Count	License Version	License Status
3	2	-	-	-	-	unlicensed

n1000v# show license usage

Feature	Ins	Lic	Status	Expiry Date	Comments
		Count			

NEXUS_VSG_SERVICES_PKG	No	0	Unused	-	-
NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG	Yes	16	In use	Never	-

n1000v#show license usage NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG

Feature Usage Info

```

-----
Installed Licenses : 10
Eval Licenses : 0
Max Overdraft Licenses : 16
Installed Licenses in Use : 4
Overdraft Licenses in Use : 0
Eval Licenses in Use : 0
Licenses Available : 22
-----

```

Application

```

-----
VEM 3 - Socket 1
VEM 3 - Socket 2
VEM 4 - Socket 1
VEM 4 - Socket 2
-----

```

n1000v#show int veth1

Vethernet1 is down (VEM Unlicensed)

Port description is VM-Pri, Network Adapter 1
Hardware is Virtual, address is 0050.56b7.1c7b
Owner is VM "VM-Pri", adapter is Network Adapter 1

Active on module 5

VMware DVS port 32

Port-Profile is dhcp-profile

Port mode is access

Rx

5002 Input Packets 4008 Unicast Packets

85 Multicast Packets 909 Broadcast Packets

846478 Bytes

Tx

608046 Output Packets 17129 Unicast Packets

502543 Multicast Packets 88374 Broadcast Packets 0 Flood Packets

38144480 Bytes

20 Input Packet Drops 0 Output Packet Drops

n1000v#show license host-id

License hostid: VDH=8449368321243879080

n1000v#show license file sample.lic

sample.lic:

```
SERVER this_host ANY
VENDOR cisco
INCREMENT NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG cisco 1.0 permanent 16 \
    HOSTID=VDH=8449368321243879080 \
    NOTICE="<LicFileID>sample.lic</LicFileID><LicLineID>0</LicLineID> \
    <PAK>dummyPak</PAK>" SIGN=34FCB2B24AE8
n1000v#show license brief
license_file.lic
```

[Wijzigingen in licenties tussen releases](#)

Nieuwe en gewijzigde informatie in release 4.2(1)SV1(5.1)

Er is geen nieuwe informatie toegevoegd aan de Cisco Nexus 1000V-licentiegeds voor de configuratie van de netwerkmodule 4.2(1)SV1(5.1).

Nieuwe en gewijzigde informatie in release 4.2(1)SV1(4a)

- vEthernet interfaces-vEthernet interfaces worden niet langer onmiddellijk verlaagd wanneer hun licenties verlopen.
- Gebruik van de monitor-een systeembericht wordt elk uur gegenereerd dat een lijst maakt van de modules die niet zijn gelicentieerd.

Nieuwe en gewijzigde informatie in release 4.2(1)SV1(4)

- Licentiegebruik voor de monitor wordt een systeembericht gegenereerd wanneer er meer licenties worden gebruikt dan zijn geïnstalleerd.
- Licenties vanuit de licentiepool naar VEM's overdragen - Voeg de opdracht **svs-licentie transferlicentie_pool dst-vem module** toe. Deze opdracht draagt licenties over van de licentiepool naar de VEM's.
- Licentiegegevens weergeven—De opdracht **licentie-info van de module voor de show** wordt toegevoegd. Deze opdracht geeft de licentiemodus en het gebruik van licenties door elke module weer.

Nieuwe en gewijzigde informatie in release 4.0(4)SV1(3)

- Evaluatielicenties - In totaal zijn 16 evaluatiecertificaten opgenomen in de softwareafbeelding. U kunt aanvullende evaluatielicenties downloaden van Cisco.com en afzonderlijk installeren. De evaluatielicenties in de Cisco Nexus 1000V-software zijn goed voor 60 dagen. De licenties voor evaluatie die u van Cisco.com hebt gedownload, kunnen van verschillende duur zijn.
- #Display licentie-expiratie—De opdrachtoutput **van de show licentie_name** wordt bijgewerkt om de datum van het dichtstbijzijnde licentietempiratie weer te geven.

Nieuwe en gewijzigde informatie in release 4.0(4)SV1(2)

- Licenties voor evaluatie-evaluatie zijn beschikbaar als onderdeel van de software-installatie of -upgrade. Er hoeft niet langer een afzonderlijk licentiebestand te worden geïnstalleerd.
- #Licentiestatistieken—De opdrachtoutput van het **berichtengebruikspakket_name** wordt geactualiseerd om het aantal evaluatie- en permanente licenties weer te geven dat beschikbaar, geïnstalleerd en in gebruik zijn op VSM.

[Gerelateerde informatie](#)

- [Cisco Nexus 1000V-licentiegeds, release 4.2\(1\)SV2\(1.1\)](#)
- [Cisco Nexus 1000V-licentiegeds, release 4.2\(1\)SV1\(5.1\)](#)
- [Cisco Nexus 1000V-licentiegeds, release 4.2\(1\) SV1\(4a\)](#)
- [Cisco Nexus 1000V-licentiegeds, release 4.2\(1\) SV1\(4\)](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)