

Comment installer et désinstaller une licence Nexus 1000V

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Installer](#)

[Désinstaller](#)

[Transfert](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Modifications des licences entre versions](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit les opérations de licence suivantes :

- Installer
- Désinstaller
- Transfert
- Vérification
- Dépannage

Ce document contient également des informations sur les modifications apportées aux licences entre les versions et des liens vers les guides de configuration.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Installer

Cette section présente les informations nécessaires à l'installation d'une licence Nexus 1000V.

Cette [vidéo](#) explique comment installer la licence Nexus 1000V.

Afin d'installer une licence Nexus 1000V, entrez les commandes suivantes :

```
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
-----
```

Désinstaller

Afin de désinstaller une licence Nexus 1000V, entrez les commandes suivantes :

```
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
```

[Transfert](#)

Les licences peuvent également être transférées. Référez-vous à ces documents pour plus d'informations :

- [Transférer des licences entre des VEM](#)
- [Transférer les licences au pool de licences](#)
- [Transférer les licences du pool de licences aux VEM](#)

[Vérification](#)

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

[L'Outil Interpréteur de sortie \(clients enregistrés uniquement\) \(OIT\) prend en charge certaines commandes show.](#) Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show** .

Afin de vérifier une licence, entrez les commandes suivantes :

```
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

Dépannage

Utilisez cette section pour dépanner votre configuration.

Dépannage des commandes

L'[Outil Interpréteur de sortie \(clients enregistrés uniquement\) \(OIT\)](#) prend en charge certaines [commandes show](#). Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

Remarque : Consulter les [renseignements importants sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de débogage.

```
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
-----
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
```

Modifications des licences entre versions

Informations nouvelles et modifiées dans la version 4.2(1)SV1(5.1)

Aucune nouvelle information n'a été ajoutée au Guide de configuration de la licence Cisco Nexus 1000V 4.2(1)SV1(5.1).

Informations nouvelles et modifiées dans la version 4.2(1)SV1(4a)

- Interfaces vEthernet - interfaces vEthernet ne sont plus immédiatement désactivées à l'expiration de leurs licences.
- Surveillance license usage- Un message système est généré toutes les heures qui répertorie les modules qui ne sont pas sous licence.

Informations nouvelles et modifiées dans la version 4.2(1)SV1(4)

- Surveillance license usage- Un message système est généré lorsque plus de licences sont utilisées que installées.
- Transférez les licences du pool de licences à VEMsâ ajouté la commande **svs license transfer license_pool dst-vem module**. Cette commande transfère les licences du pool de licences aux VEM.
- Afficher les informations de licence - La commande **show module vem module license-info** a été ajoutée. Cette commande affiche le mode de licence et l'utilisation des licences par chaque module.

Informations nouvelles et modifiées dans la version 4.0(4)SV1(3)

- Licences d'évaluation - Un total de 16 licences d'évaluation sont incluses dans l'image logicielle. Des licences d'évaluation supplémentaires peuvent être téléchargées sur Cisco.com et installées séparément. Les licences d'évaluation du logiciel Cisco Nexus 1000V sont valables 60 jours. Les licences d'évaluation téléchargées depuis Cisco.com peuvent être de durée variable.
- #Display license expiration- La sortie de commande **show license usage package_name** est mise à jour pour afficher la date d'expiration de la licence la plus proche.

Informations nouvelles et modifiées dans la version 4.0(4)SV1(2)

- Licences d'évaluation - licences d'évaluation sont disponibles dans le cadre de l'installation ou de la mise à niveau du logiciel. Il n'est plus nécessaire d'installer un fichier de licence d'évaluation distinct.
- #License statistics— La sortie de commande **show license usage package_name** est mise à jour pour afficher le nombre de licences d'évaluation et permanentes disponibles, installées et utilisées sur le VSM.

Informations connexes

- [Guide de configuration de la licence Cisco Nexus 1000V, version 4.2\(1\)SV2\(1.1\)](#)
- [Guide de configuration de la licence Cisco Nexus 1000V, version 4.2\(1\)SV1\(5.1\)](#)
- [Guide de configuration de la licence Cisco Nexus 1000V, version 4.2\(1\) SV1\(4a\)](#)
- [Guide de configuration de la licence Cisco Nexus 1000V, version 4.2\(1\) SV1\(4\)](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)