

# Como instalar e desinstalar uma licença do Nexus 1000V

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Instalação](#)

[Desinstalar](#)

[Transferência](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Alterações nas licenças entre versões](#)

[Informações Relacionadas](#)

## [Introduction](#)

Este documento descreve estas operações de licença:

- Instalação
- Desinstalar
- Transferência
- Verificar
- Troubleshoot

Este documento também contém informações sobre alterações em licenças entre versões e links para guias de configuração.

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

## [Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

## Instalação

Nesta seção, você recebe as informações para instalar uma licença do Nexus 1000V.

Este [vídeo](#) descreve como instalar a licença do Nexus 1000V.

Para instalar uma licença do Nexus 1000V, digite estes comandos:

```
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
-----
```

## Desinstalar

Para desinstalar uma licença do Nexus 1000V, digite estes comandos:

```
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
```

## [Transferência](#)

As licenças também podem ser transferidas. Consulte estes documentos para obter outras informações:

- [Transferir licenças entre VEMs](#)
- [Transferir licenças para o pool de licenças](#)
- [Transferir licenças do pool de licenças para VEMs](#)

## [Verificar](#)

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \( somente clientes registrados\) \(OIT\) oferece suporte a determinados comandos show](#). Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Para verificar uma licença, insira estes comandos:

```
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	

## [Troubleshoot](#)

Use esta seção para resolver problemas de configuração.

## [Comandos para Troubleshooting](#)

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\) \(OIT\)](#) oferece suporte a determinados [comandos show](#). Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

**Nota:** Consulte [Informações Importantes sobre Comandos de Depuração](#) antes de usar comandos debug.

```
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
```

## [Alterações nas licenças entre versões](#)

### Informações novas e alteradas na versão 4.2(1)SV1(5.1)

Nenhuma informação nova foi adicionada ao Guia de configuração de licença do Cisco Nexus 1000V 4.2(1)SV1(5.1).

### Informações novas e alteradas na versão 4.2(1)SV1(4a)

- Interfaces vEthernet interfaces vEthernet não são mais desativadas imediatamente quando suas licenças expiram.
- Monitorar o uso licença Uma mensagem do sistema é gerada a cada hora que lista os módulos que não estão licenciados.

### Informações novas e alteradas na versão 4.2(1)SV1(4)

- Monitorar o uso da licença Uma mensagem do sistema é gerada quando mais licenças são usadas do que as instaladas.
- Transferir licenças do pool de licenças para VEMs Adicionado o comando **svs license transfer license\_pool dst-ve module**. Esse comando transfere licenças do pool de licenças para os VEMs.
- Exibir informações de licença um O comando **show module ve license-info** foi adicionado. Esse comando exibe o modo de licença e o uso de licenças por cada módulo.

### Informações novas e alteradas na versão 4.0(4)SV1(3)

- Licenças de avaliação Um total de 16 licenças de avaliação estão incluídas na imagem do software. Licenças adicionais de avaliação podem ser baixadas do Cisco.com e instaladas separadamente. As licenças de avaliação no software Cisco Nexus 1000V são válidas por 60 dias. As licenças de avaliação baixadas do Cisco.com podem ter uma duração variada.
- #Display license expiration A saída do comando **show license usage package\_name** é atualizada para mostrar a data de expiração da licença mais próxima.

### Informações novas e alteradas na versão 4.0(4)SV1(2)

- Licenças de avaliação licenças de avaliação estão disponíveis como parte da instalação ou atualização do software. Um arquivo de licença de avaliação separado não precisa mais ser instalado.
- #Estatísticas de licença A saída do comando **show license usage package\_name** é atualizada para mostrar o número de licenças permanentes e de avaliação disponíveis, instaladas e em uso no VSM.

## [Informações Relacionadas](#)

- [Guia de configuração de licença do Cisco Nexus 1000V, versão 4.2\(1\)SV2\(1.1\)](#)
- [Guia de configuração de licença do Cisco Nexus 1000V, versão 4.2\(1\)SV1\(5.1\)](#)
- [Guia de configuração de licença do Cisco Nexus 1000V, versão 4.2\(1\) SV1\(4a\)](#)
- [Guia de configuração de licença do Cisco Nexus 1000V, versão 4.2\(1\) SV1\(4\)](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)