

# 如何安装和卸载Nexus 1000V许可证

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[安装](#)

[卸载](#)

[转接](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[故障排除命令](#)

[版本之间许可证的更改](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档介绍以下许可证操作：

- 安装
- 卸载
- 转接
- 验证
- 故障排除

本文档还包含有关版本和配置指南链接之间许可证更改的信息。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 规则

有关文档约定的更多信息，请参考 [Cisco 技术提示约定](#)。

## 安装

本节将介绍安装Nexus 1000V许可证的信息。

本[视频](#)介绍如何安装Nexus 1000V许可证。

要安装Nexus 1000V许可证，请输入以下命令：

```
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
-----
```

## 卸载

要卸载Nexus 1000V许可证，请输入以下命令：

```
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
```

## [转接](#)

许可证也可以传输。有关详细信息，请参阅以下文档：

- [在VEM之间转移许可证](#)
- [将许可证传输到许可证池](#)
- [将许可证从许可证池传输到VEM。](#)

## [验证](#)

使用本部分可确认配置能否正常运行。

[命令输出解释程序 \( 仅限注册用户 \) \(OIT\) 支持某些 show 命令。](#) 使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

要验证许可证，请输入以下命令：

```
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

## 故障排除

使用本部分可排除配置故障。

### 故障排除命令

[命令输出解释程序 \(仅限注册用户\) \(OIT\) 支持某些 show 命令。](#) 使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

**注意：** [在使用 debug 命令之前，请参阅有关 Debug 命令的重要信息。](#)

```
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

## [版本之间许可证的更改](#)

### 版本4.2(1)SV1(5.1)中的新增和更改信息

Cisco Nexus 1000V许可证配置指南4.2(1)SV1(5.1)未添加任何新信息。

### 版本4.2(1)SV1(4a)中的新增和更改信息

- vEthernet接口 — vEthernet接口在许可证到期后不再立即关闭。
- 监控许可证使用每小时都会生成一条系统消息，其中列出未获许可的模块。

### 版本4.2(1)SV1(4)中的新增和更改信息

- 监控许可证使用 — 当使用的许可证比安装的许可证多时生成系统消息。
- 将许可证从许可证池传输到VEMsâ添加了svs许可证传输license\_pool dst-vem模块命令。此命令将许可证从许可证池传输到VEM。
- 显示许可证信息 — 添加了show module vem module license-info命令。此命令显示许可证模式和每个模块的许可证使用情况。

### 版本4.0(4)SV1(3)中的新增和更改信息

- 评估许可证 — 软件映像中共包含16个评估许可证。其他评估许可证可从Cisco.com下载并单独安装。Cisco Nexus 1000V软件中的评估许可证可持续60天。从Cisco.com下载的评估许可证的持续时间可能不同。
- #Display license expirationa - show license usage package\_name命令输出将更新为显示最近许可证到期的日期。

### 版本4.0(4)SV1(2)中的新增和更改信息

- 评估许可证 — 评估许可证可作为软件安装或升级的一部分提供。不再需要安装单独的评估许可证文件。
- #License statisticsâ show license usage package\_name命令输出将更新，以显示VSM上可用、已安装和使用的评估许可证和永久许可证的数量。

## [相关信息](#)

- [Cisco Nexus 1000V许可证配置指南，版本4.2\(1\)SV2\(1.1\)](#)
- [Cisco Nexus 1000V许可证配置指南，版本4.2\(1\)SV1\(5.1\)](#)
- [Cisco Nexus 1000V许可证配置指南，版本4.2\(1\)SV1\(4a\)](#)
- [Cisco Nexus 1000V许可证配置指南，版本4.2\(1\)SV1\(4\)](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)