

# 如何安裝和解除安裝Nexus 1000V許可證

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[安裝](#)

[解除安裝](#)

[傳輸](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[疑難排解指令](#)

[不同版本之間的許可證更改](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本檔案將說明以下許可證操作：

- 安裝
- 解除安裝
- 傳輸
- 驗證
- 疑難排解

本檔案也包含有關版本之間許可證變更的資訊以及設定指南的連結。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

## 慣例

請參閱[思科技術提示慣例](#)以瞭解更多有關文件慣例的資訊。

## 安裝

本節提供安裝Nexus 1000V許可證的資訊。

此[影片](#)介紹如何安裝Nexus 1000V許可證。

要安裝Nexus 1000V許可證，請輸入以下命令：

```
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
-----
```

## 解除安裝

要解除安裝Nexus 1000V許可證，請輸入以下命令：

```
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
```

## 傳輸

還可以傳輸許可證。請參閱以下文件以瞭解更多資訊：

- [在VEM之間傳輸許可證](#)
- [將許可證轉移到許可證池](#)
- [將許可證從許可證池轉移到VEM](#)

## 驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

[輸出直譯器工具](#)(僅供已註冊客戶使用)(OIT)支援某些show命令。使用OIT檢視show命令輸出的分析

。

要驗證許可證，請輸入以下命令：

```
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
```

## 疑難排解

使用本節內容，對組態進行疑難排解。

## 疑難排解指令

[輸出直譯器工具](#)(僅供已註冊客戶使用)(OIT)支援某些show命令。使用OIT檢視show命令輸出的分析

o

附註：使用 debug 指令之前，請先參閱[有關 Debug 指令的重要資訊](#)。

```
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

## [不同版本之間的許可證更改](#)

### 版本4.2(1)SV1(5.1)中的新增和變更資訊

Cisco Nexus 1000V許可證配置指南4.2(1)SV1(5.1)中未新增任何新資訊。

### 版本4.2(1)SV1(4a)的新資訊和更改的資訊

- vEthernet介面âvEthernet介面在其許可證到期時不再立即關閉。
- Monitor license usageâ 每小時都會生成一條系統消息，其中列出了未許可的模組。

### 版本4.2(1)SV1(4)的新資訊和更改的資訊

- Monitor license usageâ當使用的許可證數多於安裝的許可證數時，生成系統消息。
- 將許可證從許可證池轉移到âVEMss已新增**svs license transfer license\_pool dst-vem module**命令。此命令將許可證從許可證池轉移到VEM。
- 顯示許可證â資訊 **show module vem module license-info**命令已新增。此命令按每個模組顯示許可證模式和許可證使用情況。

### 版本4.0(4)SV1(3)的新資訊和更改的資訊

- 評估â許可軟體映像中包含16個評估許可證。其他評估許可證可從Cisco.com下載並單獨安裝。Cisco Nexus 1000V軟體中的評估許可證有效期為60天。從Cisco.com下載的評估許可證的期限可能不同。
- #Display license expirationâ**show license usage package\_name**命令輸出將更新以顯示最近的許可證到期日期。

### 版本4.0(4)SV1(2)的新資訊和更改的資訊

- 評估許可â 證評估許可證可作為軟體安裝或升級的一部分提供。不再需要安裝單獨的評估許可證檔案。
- #License statisticsâ**show license usage package\_name**命令輸出將更新，以顯示VSM上可用、安裝和使用中的評估和永久許可證的數量。

## [相關資訊](#)

- [Cisco Nexus 1000V許可證配置指南4.2\(1\)SV2\(1.1\)版](#)
- [Cisco Nexus 1000V許可證配置指南4.2\(1\)SV1\(5.1\)版](#)
- [Cisco Nexus 1000V許可證配置指南，版本4.2\(1\)SV1\(4a\)](#)
- [Cisco Nexus 1000V許可證配置指南4.2\(1\)SV1\(4\)版](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)