

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[安装](#)

[卸载](#)

[转移](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[故障排除命令](#)

[在许可证上的变化在版本之间](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述这些许可证操作：

- 安装
- 卸载
- 转移
- [验证](#)
- [故障排除](#)

本文也包含关于变化的信息在版本和链路之间的许可证上对配置指南。

[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](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

安装

在此部分，您提交以信息安装连结1000V许可证。

此[视频](#)描述如何安装连结1000V许可证。

为了安装连结1000V许可证，请输入这些命令：

```
n1000v#install license bootflash:license_file.licInstalling license ..done n1000v#show license
file license_file.licSERVER this_host ANYVENDOR ciscoINCREMENT 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=3AF5C2D26E1An1000v#show license usage NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG--
-----Feature Usage Info-----
Installed Licenses : 10Default Eval Licenses : 0Max Overdraft Licenses : 16Installed Licenses in
Use : 4Overdraft Licenses in Use : 0Default Eval Lic in Use : 0Default Eval days left :
0Licenses Available : 22Shortest Expiry : Never-----
Application-----VEM 3 - Socket 1VEM 4 - Socket 1VEM 4 -
Socket 2VEM 5 - Socket 1-----
```

卸载

为了卸载连结1000V许可证，请输入这些命令：

```
n1000v#show license briefEnterprise.licn1000v#show license usage NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG----
-----Feature Usage Info-----
Installed Licenses : 29      Default Eval Licenses : 0   Max Overdraft Licenses : 16Installed
Licenses in Use : 2Overdraft 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 1VEM
5 - Socket 2-----n1000v#svs license transfer src-vem 3
license_pool n1000v#clear license Enterprise.lic Clearing license Enterprise.lic:SERVER
this_host ANYVENDOR ciscoDo you want to continue? (y/n) yClearing license
..done
n1000v(config)#copy running-config startup-config
```

转移

许可证可能也转接。有关详细信息，请参阅以下文档：

- [在VEMs之间的转移许可证](#)
- [对许可证池的转移许可证](#)
- [从许可证池的转移许可证VEMs的](#)

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。

为了验证许可证，请输入这些命令：

```
n1000v#show license file eval.licSERVER this_host ANYVENDOR ciscoINCREMENT
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=E08A38544DBEn1000v#show license file Enterprise.licSERVER this_host ANYVENDOR
ciscoINCREMENT NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG cisco 1.0 permanent 16
\HOSTID=VDH=0871396331270074457
\NOTICE="<LicFileID>Enterprise.lic</LicFileID><LicLineID>0</LicLineID> \<PAK>dummyPak</PAK>"
SIGN=E08A38544DBEn1000v#show license usageFeature          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 : 29Default Eval Licenses : 0Max Overdraft Licenses : 16Installed Licenses in
Use : 2Overdraft Licenses in Use : 0Default Eval Lic in Use : 0Default Eval days left :
0Licenses Available : 43Shortest Expiry : 01 Jul 2011-----
Application-----VEM 5 - Socket 1VEM 5 - Socket 2-----
-----n1000v#show module vem license-infoLicenses are StickyMod Socket
Count License Usage Count License Version License Status--- -----
-----3      2          2          1.0          licensed4
2          2          1.0          licensedn1000v#show module vem 3 license-
infoLicenses are StickyMod Socket Count License Usage Count License Version License Status---
-----3      2          2          1.0          licensed
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： 使用 **debug** 命令之前，请参阅[有关 Debug 命令的重要信息](#)。

```

n1000v#show moduleMod Ports Module-Type Model Status-- ----
- -----1 0 Virtual
Supervisor Module Nexus1000V active *5 248 Virtual Ethernet Module
NA unlicensedMod Sw Hw-- -----1
4.0(4)SV1(1) 0.05 4.0(4)SV1(1) 0.4Mod MAC-Address(es)
Serial-Num-- -----1 00-19-07-6c-5a-a8 to 00-19-
07-6c-62-a8 NA5 02-00-0c-00-05-00 to 02-00-0c-00-05-80 NAMod Server-IP Server-UUID
Server-Name-- -----1
172.23.232.140 NA NA5 172.23.233.100 33393935-3234-
5553-4539-30364e345630 172.23.233.100n1000v#show module vem license-infoLicenses are StickyMod
Socket Count License Usage Count License Version License Status--- -----
-----3 2 - -
unlicensed n1000v# show license usageFeature          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 : 16Installed Licenses in Use : 4Overdraft Licenses in Use : 0
Eval Licenses in Use : 0 Licenses Available : 22-----
-Application-----VEM 3 - Socket 1VEM 3 - Socket 2VEM 4 - Socket
1VEM 4 - Socket 2-----n1000v#show int veth1Vethernet1 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 Dropsn1000v#show license host-idLicense hostid:
VDH=8449368321243879080n1000v#show license file sample.licsample.lic:SERVER this_host ANYVENDOR
ciscoINCREMENT NEXUS1000V_LAN_SERVICES_PKG cisco 1.0 permanent 16 \
HOSTID=VDH=8449368321243879080 \
NOTICE="<LicFileID>sample.lic</LicFileID><LicLineID>0</LicLineID> \ <PAK>dummyPak</PAK>"
SIGN=34FCB2B24AE8n1000v#show license brieflicense_file.lic
```

[在许可证上的变化在版本之间](#)

在版本4.2(1)SV1(5.1)的新和更改的信息

最新信息未被添加到思科连结1000V许可证配置指南4.2(1)SV1(5.1)。

在版本4.2(1)SV1(4a)的新和更改的信息

- vEthernet接口？当他们的许可证超时时，vEthernet接口立即不再被建立下来。
- 箴言报许可证使用情况？系统消息生成列出模块是无执照的每个小时。

在版本4.2(1)SV1(4)的新和更改的信息

- 箴言报许可证使用情况？系统消息生成，当比安装使用时更多许可证。
- 转移从许可证池准许到VEMs？添加了svs许可证过户license_pool dstvem模块命令。此命令转接从许可证池的许可证到VEMs。
- 显示许可证信息？show module vem模块许可证INFO命令被添加了。此命令由每个模块显示许可证模式和许可证使用情况。

在版本4.0(4)SV1(3)的新和更改的信息

- 评估许可证？总共16个评估许可证在软件镜像包括。另外的评估许可证可以从Cisco.com下载和分开安装。评估许可证在思科连结1000V软件里是有效对于60天。从Cisco.com下载的评估许可证可以是各种各样的持续时间。
- #Display许可过期？show license usage package_name命令输出更新显示最近的许可过期的日期。

在版本4.0(4)SV1(2)的新和更改的信息

- 评估许可证？评估许可证是可用的作为软件安装或升级一部分。一个分开的评估许可证文件不再需要安装。
- #License统计信息？show license usage package_name命令输出更新显示是可用，已安装和在使用中的在VSM评估和永久许可证的数量。

[相关信息](#)

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