

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Установить](#)

[Удаление](#)

[Передача](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Команды для устранения неполадок](#)

[Изменения в лицензиях между версиями](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ описывает эти операции лицензии:

- Установить
- Удаление
- Передача
- Проверка
- Устранение неполадок

Этот документ также содержит информацию об изменениях в лицензиях между версиями и ссылками на руководства по конфигурации.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

Установить

В этом разделе вам предоставляют информацию для установки лицензии 1000 В Nexus.

Это [видео](#) описывает, как установить лицензию 1000 В Nexus.

Для установки лицензии 1000 В Nexus введите эти команды:

```
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-----
```

Удаление

Для удаления лицензии 1000 В Nexus введите эти команды:

```
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
```

Передача

Лицензии могут также быть переданы. Дополнительные сведения см. в следующих документах:

- [Лицензии передачи между VEMs](#)
- [Лицензии передачи на пул лицензий](#)
- [Лицензии передачи от пула лицензий до VEMs](#)

Проверка

Этот раздел позволяет убедиться, что конфигурация работает правильно.

[Средство Output Interpreter \(OIT\) \(только для зарегистрированных клиентов\) поддерживает определенные команды show.](#) Посредством OIT можно анализировать выходные данные команд show.

Для проверки лицензии введите эти команды:

```
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
\nHOSTID=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
```

[Устранение неполадок](#)

Используйте этот раздел для устранения неполадок своей конфигурации.

[Команды для устранения неполадок](#)

[Средство Output Interpreter \(OIT\) \(только для зарегистрированных клиентов\) поддерживает определенные команды show.](#) Посредством OIT можно анализировать выходные данные команд show.

Примечание: [Обратитесь к документу Важная информация о командах отладки, прежде чем использовать команды debug.](#)

```
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

```

Изменения в лицензиях между версиями

Новый и измененные сведения в выпуске 4.2 (1) SV1 (5.1)

Никакая новая информация не была добавлена к руководству по настройке лицензии Cisco Nexus 1000V 4.2 (1) SV1 (5.1).

Новый и измененные сведения в выпуске 4.2 (1) SV1 (4a)

- интерфейсы vEthernet? когда их лицензии истекают, интерфейсы vEthernet сразу больше не переведены в нерабочее состояние.
- Использование лицензии монитора? Системное сообщение генерируется каждый час, который перечисляет модули, которые нелицензированы.

Новый и измененные сведения в выпуске 4.2 (1) SV1 (4)

- Использование лицензии монитора? Системное сообщение генерируется, когда больше лицензий используется, чем установлено.
- Лицензии передачи от пула лицензий до VEMs? Добавленная команда **svs license transfer license_pool dst-vem module**. Эта команда передает лицензии от пула лицензий до VEMs.
- Лицензионные сведения показа? Команда **show module vem module license-info** была добавлена. Эта команда отображает режим лицензии и использование лицензий каждым модулем.

Новый и измененные сведения в выпуске 4.0 (4) SV1 (3)

- Лицензии на пробное пользование? В общей сложности 16 лицензий на пробное пользование включены в образ программного обеспечения. Дополнительные лицензии на пробное пользование могут быть загружены от Cisco.com и установлены отдельно. Лицензии на пробное пользование в программном обеспечении Cisco Nexus 1000V хороши в течение 60 дней. Лицензии на пробное пользование, загруженные от Cisco.com, могут иметь различную продолжительность.
- Истечение лицензии #Display? Выходные данные команды **show license usage package_name** обновлены для показа даты самого близкого истечения лицензии.

Новый и измененные сведения в выпуске 4.0 (4) SV1 (2)

- Лицензии на пробное пользование? Лицензии на пробное пользование доступны как часть установки программного обеспечения или обновления. Отдельный файл лицензии на пробное пользование больше не должен устанавливаться.
- Статистика #License? Выходные данные команды **show license usage package_name** обновлены для показа количества оценки и постоянных лицензий, которые доступны, установлены, и в использовании на VSM.

Дополнительные сведения

- [Руководство по настройке лицензии Cisco Nexus 1000V, выпуск 4.2 \(1\) SV2 \(1.1\)](#)
- [Руководство по настройке лицензии Cisco Nexus 1000V, выпуск 4.2 \(1\) SV1 \(5.1\)](#)
- [Руководство по настройке лицензии Cisco Nexus 1000V, выпуск 4.2 \(1\) SV1 \(4a\)](#)
- [Руководство по настройке лицензии Cisco Nexus 1000V, выпуск 4.2 \(1\) SV1 \(4\)](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)