

Come installare e disinstallare una licenza Nexus 1000V

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Install](#)

[Disinstalla](#)

[Trasferimento](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Comandi per la risoluzione dei problemi](#)

[Cambiamenti nelle licenze tra due release](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

In questo documento vengono descritte le seguenti operazioni relative alle licenze:

- Install
- Disinstalla
- Trasferimento
- Verifica
- Risoluzione dei problemi

Questo documento contiene anche informazioni sulle modifiche delle licenze tra le release e i collegamenti alle guide alla configurazione.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Fare riferimento a [Cisco Technical Tips Conventions per ulteriori informazioni sulle convenzioni dei documenti](#).

Install

In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per installare una licenza Nexus 1000V.

In questo [video](#) viene illustrato come installare la licenza Nexus 1000V.

Per installare una licenza Nexus 1000V, immettere questi comandi:

```
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
-----
```

Disinstalla

Per disinstallare una licenza Nexus 1000V, immettere questi comandi:

```

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

```

Trasferimento

Inoltre, è possibile trasferire le licenze. Per ulteriori informazioni, fare riferimento a questi documenti:

- [Trasferisci licenze tra VEM](#)
- [Trasferisci licenze nel pool di licenze](#)
- [Trasferisci licenze dal pool di licenze a VEM](#)

Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

Lo [strumento Output Interpreter](#) (solo utenti [registrati](#)) (OIT) supporta alcuni comandi **show**. Usare l'OIT per visualizzare un'analisi dell'output del comando **show**.

Per verificare una licenza, immettere i seguenti comandi:

```

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

[Risoluzione dei problemi](#)

Utilizzare questa sezione per risolvere i problemi relativi alla configurazione.

[Comandi per la risoluzione dei problemi](#)

Lo [strumento Output Interpreter](#) (solo utenti [registrati](#)) (OIT) supporta alcuni comandi **show**. Usare l'OIT per visualizzare un'analisi dell'output del comando **show**.

Nota: consultare le [informazioni importanti sui comandi di debug](#) prima di usare i comandi di **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
```

Cambiamenti nelle licenze tra due release

Informazioni nuove e modificate nella release 4.2(1)SV1(5.1)

Nessuna nuova informazione aggiunta alla Guida alla configurazione delle licenze di Cisco Nexus 1000V versione 4.2(1)SV1(5.1).

Informazioni nuove e modificate nella release 4.2(1)SV1(4a)

- Le interfacce vEthernet/Ethernet non vengono più chiuse immediatamente alla scadenza delle licenze.
- Monitorare l'utilizzo delle licenze Ogni ora viene generato un messaggio di sistema in cui sono elencati i moduli senza licenza.

Informazioni nuove e modificate nella release 4.2(1)SV1(4)

- Monitoraggio dell'utilizzo delle licenze Quando vengono utilizzate più licenze di quelle installate, viene generato un messaggio di sistema.
- Trasferire le licenze dal pool di licenze a VEMs Aggiunto il comando **svs license transfer_pool dst-vem module**. Questo comando trasferisce le licenze dal pool di licenze ai VEM.
- Display license information È stato aggiunto il comando **show module vem module license-info**. Questo comando visualizza la modalità di licenza e l'utilizzo delle licenze da parte di ciascun modulo.

Informazioni nuove e modificate nella release 4.0(4)SV1(3)

- Licenze di valutazione Nell'immagine software sono incluse 16 licenze di valutazione. Ulteriori licenze di valutazione possono essere scaricate da Cisco.com e installate separatamente. Le licenze di valutazione del software Cisco Nexus 1000V sono valide per 60 giorni. Le licenze di valutazione scaricate da Cisco.com possono avere una durata variabile.
- #Display license expiration L'output del comando **show license usage package_name** viene aggiornato in modo da visualizzare la data di scadenza della licenza più vicina.

Informazioni nuove e modificate nella release 4.0(4)SV1(2)

- Le licenze di valutazione le licenze di valutazione sono disponibili come parte dell'installazione o dell'aggiornamento del software. Non è più necessario installare un file di licenza di valutazione separato.
- #License statistics L'output del comando **show license usage package_name** viene aggiornato per visualizzare il numero di licenze di valutazione e permanenti disponibili, installate e in uso sul modulo VSM.

Informazioni correlate

- [Guida alla configurazione della licenza di Cisco Nexus 1000V, versione 4.2\(1\)SV2\(1.1\)](#)
- [Guida alla configurazione della licenza di Cisco Nexus 1000V, versione 4.2\(1\)SV1\(5.1\)](#)
- [Guida alla configurazione della licenza di Cisco Nexus 1000V, versione 4.2\(1\) SV1\(4a\)](#)
- [Guida alla configurazione della licenza di Cisco Nexus 1000V, versione 4.2\(1\) SV1\(4\)](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)