

Nexus 1000V ライセンスをインストールおよびアンインストールする方法

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[インストール](#)

[アンインストール](#)

[転送](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[トラブルシューティングのためのコマンド](#)

[リリース間のライセンスの変更](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、次のライセンス操作について説明します。

- インストール
- アンインストール
- 転送
- 確認
- トラブルシューティング

このドキュメントには、リリース間のライセンスの変更およびコンフィギュレーションガイドへのリンクも記載されています。

前提条件

要件

このドキュメントに特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細については、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

インストール

このセクションでは、Nexus 1000Vライセンスをインストールするための情報を提供します。

このビデオでは、Nexus 1000Vライセンスのインストール方法について説明します。

Nexus 1000Vライセンスをインストールするには、次のコマンドを入力します。

```
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
-----
```

アンインストール

Nexus 1000Vライセンスをアンインストールするには、次のコマンドを入力します。

```
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
```

転送

ライセンスも転送できます。詳細は、次のドキュメントを参照してください。

- [VEM間でのライセンス転送](#)
- [ライセンスプールへのライセンスの転送](#)
- [ライセンスプールからVEMへのライセンスの転送](#)

確認

ここでは、設定が正常に機能しているかどうかを確認します。

[アウトプット インタープリタ ツール \(登録ユーザ専用\) \(OIT\)](#) は、特定の show コマンドをサポートします。OIT を使用して、show コマンドの出力の分析を表示します。

ライセンスを確認するには、次のコマンドを入力します。

```
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

[トラブルシューティング](#)

このセクションは、設定のトラブルシューティングを行う際に参照してください。

[トラブルシューティングのためのコマンド](#)

[アウトプット インタープリタ ツール \(登録ユーザ専用\) \(OIT\)](#) は、特定の show コマンドをサポートします。OIT を使用して、show コマンドの出力の分析を表示します。

注 : [debug](#) コマンドを使用する前に、『[debug コマンドの重要な情報](#)』を参照してください。

```
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
license_file.lic
```

[リリース間のライセンスの変更](#)

リリース4.2(1)SV1(5.1)の新規情報および変更情報

『Cisco Nexus 1000V License Configuration Guide 4.2(1)SV1(5.1)』に新しい情報は追加されませんでした。

リリース4.2(1)SV1(4a)の新規情報および変更情報

- vEthernetインターフェイスvEthernetインターフェイスは、ライセンスの期限が切れるとすぐにダウンしなくなります。
- ライセンスの監視使用許諾が適用されていないモジュールを示すシステムメッセージが1時間ごとに生成されます。

リリース4.2(1)SV1(4)の新規情報および変更情報

- ライセンスの使用状況の監視：インストールされているライセンスよりも多くのライセンスが使用されると、システムメッセージが生成されます。
- ライセンスプールからVEMへのライセンスの移送svs license transfer license_pool dst-vem moduleコマンドを追加しました。このコマンドは、ライセンスプールからVEMにライセンスを転送します。
- ライセンス情報の表示show module vem module license-infoコマンドが追加されました。このコマンドは、各モジュールのライセンスモードとライセンスの使用状況を表示します。

リリース4.0(4)SV1(3)の新規情報および変更情報

- 評価ライセンスソフトウェアイメージには、合計16の評価ライセンスが含まれています。追加の評価ライセンスは、Cisco.comからダウンロードして個別にインストールできます。Cisco Nexus 1000Vソフトウェアの評価ライセンスは、60日間有効です。Cisco.comからダウンロードされる評価ライセンスの期間は様々です。
- #Display license expiration show license usage package_nameコマンドの出力が更新され、最も近いライセンスの有効期限が表示されます。

リリース4.0(4)SV1(2)の新規情報および変更情報

- 評価ライセンス評価ライセンスは、ソフトウェアのインストールまたはアップグレードの一部として利用できます。別の評価ライセンスファイルをインストールする必要はなくなりました。
- #License統計show license usage package_nameコマンドの出力が更新され、VSMで使用可能、インストール、および使用中の評価ライセンスと永久ライセンスの数が表示されます。

[関連情報](#)

- [『Cisco Nexus 1000V License Configuration Guide, Release 4.2\(1\)SV2\(1.1\)』](#)

- [『Cisco Nexus 1000V License Configuration Guide, Release 4.2\(1\)SV1\(5.1\)』](#)
- [『Cisco Nexus 1000V License Configuration Guide, Release 4.2\(1\) SV1\(4a\)』](#)
- [『Cisco Nexus 1000V License Configuration Guide, Release 4.2\(1\) SV1\(4\)』](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)