Nexusプラットフォーム上のポリシーを使用し たスマートライセンスの設定

内容
<u>はじめに</u>
前提条件
<u>要件</u>
<u>使用するコンポーネント</u>
<u>設定</u>
<u>方式</u>
<u>コンフィギュレーション</u>
方法1:直接接続
<u>方法2:CSLU</u>
<u>方法3:オンプレミスライセンスサーバ</u>
<u>方法4:オフライン</u>
関連情報

はじめに

このドキュメントでは、Nexus 9000プラットフォームでポリシー(SLP)を使用してスマートライ センス(SLP)を設定する方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- ・ Nexus NX-OSソフトウェア
- ・ Cisco NX-OSライセンスオプション
- ・ ドメイン ネーム システム (DNS)

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、NXOSバージョン10.2(5)を搭載したCisco Nexus 9000に基づくものです。

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、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始していま す。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認して ください。 Smart Software Licensing(SL)は、すべてのシスコ製品について、単一の標準化されたライセンス ソリューションを提供します。これは、クラウドベースのライセンスエンドツーエンドプラット フォームであり、シスコ製品の使用とレポートを承認するためのツールとプロセスで構成されて います。製品インスタンスで実行し、Smart Call Homeトランスポートメディアを介してCisco Cloud License Serviceと通信して、製品の登録と承認を完了するように設計されています。

Smart Licensing Using Policy(SLP)は、Cisco NX-OSリリース10.2(1)Fで導入されました。現在も、サポートされている唯一のライセンスモードです。

Smart Licensing Using Policyは、Smart Software Licensingの拡張版で、ネットワークの運用を中断することなく、購入して使用するハードウェアおよびソフトウェアライセンスに関するコンプライアンス関係を実現するライセンスソリューションを提供することを全体的な目的としています。

ポリシーを使用したスマートライセンスは任意です。ただし、ライセンス使用コンプライアンス にはソフトウェアレポートが必要です。

Cisco Smart Software Manager(CSSM)は、アカウントとライセンスインスタンスの管理を担当します。CSSMはシス<u>コサイト</u>で年中無休で稼働しています。

方式

NexusスイッチをCSSMに接続する主な方法:

- 直接:インターネット接続を使用してシスコのサイトを直接指し示します。
- Cisco Smart Licensing Utility(CSLU)を使用:これは、コンピュータ上で実行できるソフトウェアアプリケーションです。
- オンプレミスライセンスサーバ経由:シスコが提供するオペレーティングシステムを実行す る専用サーバ。インストールガイド。
- オフライン:Nexusスイッチでレポートを生成し、そのファイルをCSSMにアップロードして確認応答ファイルを生成します。この確認応答ファイルはNexusスイッチに適用する必要があります。



注:使用する方法は関係ありませんが、今後90日以内に最初のレポートをCSSMに対し て行う必要があります。以降は、ライセンスの使用状況の変更が発生して90日以内に別 のレポートが必要になる場合を除き、365日ごとにレポート頻度が必要になります。

コンフィギュレーション

これらの設定は、すべての通信に管理VRFを使用してNexus 9000スイッチに実装されます。これ は、SLPのデフォルトVRFです。

方法1:直接接続

0

- スマートモードとCall Homeモードの両方の転送がサポートされています。
- ・NXOS 10.2(2)Fまでは、Call Home転送モードで管理VRFだけがサポートされており、 NXOS 10.2(3)F以降では非管理VRFもサポートされています。
- NXOS 10.3(2)Fよりも前のバージョンでは、管理VRFのみがスマートモードのトランスポートでサポートされています。NXOS 10.3(2)F以降では、非管理VRFもサポートされています

ステップ1:DNSクライアントを設定します。

Nexus(config)# ip domain-lookup Nexus(config)# vrf context management Nexus(config-vrf)# ip name-server <dns server ip>

ステップ2:スマートトランスポートモードを設定します。

Nexus(config)# license smart transport smart

ステップ3:CSSM URLを指定します。

Nexus(config)# license smart url smart https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license

ステップ4: Ciscoサイトで信頼コード(トークン)を作成します。

Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Generalにログインします。

New Token...をクリックします。

Cisco Software Centra	al > Smart Software Licensing	1			D Interna	TestDemoAccount69.cisco.com
Smart Soft	ware Licensing	SL	Product Details Support Help			
Alerts Inventory	Convert to Smart Licensing	Reports Preferences	On-Prem Accounts Activi	ty		
Virtual Account	t: CML - bpaez				•	1 Major Hide Alerts
General L	icenses Product Instance	es Event Log				
Virtual Accou	int					
Description:	Priv	vate virtual account for personal	use of CML.			
Default Virtual A	Account: No					
Product Insta	nce Registration Toker	ns				
The registration tok	tens below can be used to regist	er new product instances to this	virtual account.			
New Token	j)					
Token	Expiration Date	Uses	Export-Controlled	Description	Created By	Actions
			No Records Found			
The token will be e	xpired when either the expiration	or the maximum uses is reache	ed			

ステップ4a:必要な情報を入力し、Create Tokenをクリックします。

Create Registration Token

This will create a token that is used to register product instances, so that they can use licenses from this virtual account. Once it's created, go to the Smart Licensing configuration for your products and enter the token, to register them with this virtual account.

Virtual Acc	count:	CML - bpaez				,
Descriptio	n:	SLP Test				
* Expire Afte	er:	30	Day	s		j
Max. Num	ber of Uses: export-controlled function	Between 1 - 365, 3 10 The token will be e. onality on the produ	0 days recommend xpired when either cts registered with	led the expiration or the this token (1)	e maximum uses is reac	hed
_			-			-
					Create Toke	n Cancel
ステップ4b ^{Cisco Software Central} Smart Softw	:新しく作成した ^{>} smart Software Licensing vare Licensing	ニトークンをク	フリックしま	ஏ 。	🕮 Interna SL	alTestDemoAccount69.cisco.com . Product Details Support Help
Alerts Inventory	Convert to Smart Licensing F	Reports Preferences C	Dn-Prem Accounts Activi	у		
Virtual Account:	CML - bpaez					1 Major Hide Alerts
General Lic	Product Instances	Event Log				
Virtual Account Description: Default Virtual Acc	t Private ount: No	virtual account for personal us	se of CML.			
Product Instan	ce Registration Tokens	ew product instances to this vi	irtual account.			
New Token						
Token	Expiration Date	Uses	Export-Controlled	Description	Created By	Actions

ステップ4c:ctrl + cキーを押して、選択したテキストをクリップボードにコピーします。

0 ×

InternalTestDemoAccount69.cisco.com

SL Product Details Support Help

Cisco Software Central > Smart Software Licensing Smart Software Licensing

Alerts Inventory Convert to Smart Licensing Reports Preferences On-Prem Accounts Activity 1 Major Hide Alerts Virtual Account: CML - bpaez Product Instances General Licenses Event Loa Virtual Account Description: Private virtual account for personal use of CML Default Virtual Account: No --- 0× NGFjYjcwMjYtZjlkNi00ZDA4LTlhNWMtMzM4ZTJIO duct instances to this virtual account TkzY2YxLTE2OTI1ODY3%0AMil1Nzl8SThuU0dhdF AwYUxXbjNBOVdUMGQwYVRjTVNnNXQvaHJ3bi9 oNDM4%0Ac0RCND0%3D%0A ress ctrl + c to copy selected text to clipboard Actions Uses Export-Controlled Description Created By NGFjYjcwMjYtZjlkNi0... 2 2023-Aug-21 02:58:42 (in 30 days) 0 of 10 SLP Test Actions -Allowed bpaez The token will be expired when either the expiration or the maximum uses is reached

ステップ 5: Nexusスイッチに信頼コードをインストールします。

Nexus# license smart trust idtoken <token from step 4> all force Initiated trust establishment with backend. run show license status, for trust establishment status

手順6: NexusがCSSMに存在することを確認します。

Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Product Instancesにログインします。

Cisco Software Central > Smart Software Licensing			00	InternalTestDemoAccount69.cisco.cor
Smart Software Licensing				SL Product Details Support Hel
Alerts Inventory Convert to Smart Licensing Reports	Preferences On-Prem Acc	counts Activity		
Virtual Account: CML - bpaez				1 Major Hide Alerts
General Licenses Product Instances	Event Log			
Authorize License-Enforced Features			Search by Device or by Product Type	0,
Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
UDI_PID:N9K-C9336C-FX2; UDI_SN:FDO24400PT4;	N9300	2023-Jul-22 01:51:0	01	Actions -
				Showing 1 Record

手順 7:必要なライセンスを必要とする機能をすべて有効にします。この例では、NX-OS LAN Enterprise Servicesライセンスを必要とする機能が有効になっています。



注:NX-OSは、常にライセンス階層のリーフノードを要求します。 NX-OSは、階層ベースのライセンスではなく、機能ベースのライセンスを常に要求しま す。

Nexus(config)# feature eigrp

ステップ8:必要な(機能ベースの)ライセンスが使用中であることを確認します。

Nexus# show license summar License Usage:	у		
License	Entitlement tag	Count	Status
LAN license for Nexus 9 Nexus# show license usage	(LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG) LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG	1	IN USE

Feature List:

ステップ 9 : <u>シスコのサイト</u>で、必要なライセンスが使用されていることを確認します。

Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Licensesにログインします。

Cisco Software	Central > Smart S	oftware Licensing							InternalTestDem	oAccount69.cisco.com
Smart S	Smart Software Licensing									Details Support Help
Alerts Inven	tory Convert to	Smart Licensing Re	eports Prefer	ences On-Prem Ac	counts Activity					
Virtual Acc	ount: CML - t	opaez							1 Major	Hide Alerts
General	Licenses	Product Instances	Event Log							
									By Na	ne By Tag
Available	e Actions 👻	Manage Licens	e Tags	License Reservation.		🗸 Show	License Transac	tions	Search by License	0
									Ad	vanced Search 🗸
Licens	se		Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts		Actions
⊕ CML ·	- Base		Prepaid	10	0	-	+10			Actions -
	- Nodes		Prepaid	2000	0	·	+2000			Actions -
	S LAN for Nexus	9300 10G+ Leaf XF	Prepaid	1	1	-	0			Actions -

Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Licensesにログインし、リストから目的のライセンスをクリックして詳細を表示します。

/erview	Product Instances	Event Log	Transaction History		
Produ	ct Instance			Product Type	Licenses used
UDI_F	PID:N9K-C9336C-FX2; UDI_	SN:FDO24400PT4	<u>_</u>)	N9300	Œ
					Showing 1 Record

ステップ10:シスコのサイトとの通信が正常に行われたことを確認します。

Nexus#	show	license	status
Utility	/:		
Sta	atus:	DISABLED)

Smart Licensing using Policy: Status: ENABLED Data Privacy: Sending Hostname: yes Callhome Hostname Privacy: DISABLED Smart Licensing Hostname Privacy: DISABLED Version Privacy: DISABLED Transport: Type: Smart URL: https://smartreceiver.cisco.com/licservice/license Proxy: Not configured Policy: Policy in use: Merged from multiple sources Reporting ACK required: Yes Unenforced/Non-Export: First report requirement (days): 90 (CISCO default) Ongoing reporting frequency (days): 365 (CISCO default) On change reporting (days): 90 (CISCO default) Enforced (Perpetual/Subscription): First report requirement (days): 0 (CISCO default) Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default) On change reporting (days): 0 (CISCO default) Export (Perpetual/Subscription): First report requirement (days): 0 (CISCO default) Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default) On change reporting (days): 0 (CISCO default) Miscellaneous: Custom Id: <empty> Usage reporting: Last ACK received: Jul 21 19:28:32 2023 UTC Next ACK deadline: Jul 20 19:28:32 2024 UTC Reporting push interval: 30 days Next ACK push check: <none> Next report push: Aug 20 19:23:33 2023 UTC Last report push: Jul 21 19:23:33 2023 UTC Last report file write: <none> Trust Code installed: Jul 21 19:18:04 2023 UTC Active: PID: N9K-C9336C-FX2, SN: FD024400PT4 Jul 21 19:18:04 2023 UTC

Nexus#

方法2:CSLU

NXOS 10.3(2)Fよりも前のバージョンでは、管理VRFのみがCSLU転送モードでサポートされます。NXOS 10.3(2)F以降では、非管理VRFもサポートされています。

ステップ1:DNSクライアントを設定します。



注:CSLUを実行するホストで完全修飾ドメイン名(FQDN)を使用していない場合は、ステップ3に進んでください。

Nexus(config)# ip domain-lookup Nexus(config)# vrf context management Nexus(config-vrf)# ip name-server <dns server ip>

ステップ2:DNSサーバにcslu-localのエントリを追加します。



注:Nexusは、ホスト名cslu-localとcslu-local.<domain>を自動的に検出します。

ステップ3: cslu transportが設定されていることを確認します。これはデフォルト設定です。

Nexus(config)# license smart transport cslu

ステップ4:CSLUトランスポートURLを指定します。

Nexus(config)# license smart url cslu http://<ip address of the host running CSLU>:8182/cslu/v1/pi

ステップ 5:必要なライセンスを必要とする機能をすべて有効にします。この例では、NX-OS LAN Enterprise Servicesライセンスを必要とする機能を有効にします。



注:NX-OSは、常にライセンス階層のリーフノードを要求します。 NX-OSは、階層ベースのライセンスではなく、機能ベースのライセンスを常に要求しま す。

Nexus(config)# feature isis

手順6:必要な(機能ベースの)ライセンスが使用中であることを確認します。

Nexus# show license summar License Usage:	у		
License	Entitlement tag	Count	Status
LAN license for Nexus 9 Nexus# show license usage	(LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG) LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG	1	IN USE

Feature List: isis

手順7: ライセンス使用状況レポート(RUMレポート)をCSSMに送信します。

Nexus# license smart sync all Initiated sync with backend.

ステップ 8: Refresh Product Instance Listをクリックし、製品インスタンスがCSLUにあること を確認します。これは、Complete: Usage report uploaded to CSSMを示しています。

CSLU > Inventory > Product Instancesの順に開きます。

	Inventory Preferences	Scheduler	
Produ	uct Instances		
Add	Single Product Actions for Selected	Refresh Product Instance List	
	Name	Last Contact	Alerts
	Filter by Device Details	Filter by Last Contact	Filter by Alerts
_	UDL PID:N9K-C9336C-EX2 UDL SN:ED024400PT4	21-Jul-2023 20:50	COMPLETE:Usage report uploaded to CSSM

ステップ9:NexusがCSSMに存在することを確認します。これにより、CSLUとCSSM間の通信が正しく動作していることが確認されます。

Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Product Instanceにログインします。

Cisco Software Central > Smart Software Licensing			dla	InternalTestDemoAccount69.cisco.com
Smart Software Licensing				SL Product Details Support Help
Alerts Inventory Convert to Smart Licensing Reports	Preferences On-Prem Act	counts Activity		
Virtual Account: CML - bpaez				1 Major Hide Alerts
General Licenses Product Instances Ev	ent Log			
Authorize License-Enforced Features			Search by Device or by Product Type	٩
Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
UDI_PID:N9K-C9336C-FX2; UDI_SN:FDO24400PT4;	N9300	2023-Jul-22 01:51:0	1	Actions -
				Showing 1 Record

ステップ 10 : CSSMオンプレミスのローカルサーバで必要なライセンスが使用されていることを 確認します。

Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Licensesにログインします。

Cisco Software Central > Smart Software Licensing							InternalTestDemoAccount69.cisco.	
mart Software Licensing								etails Support Help
Alerts Inventory Convert to Smart Licensing R	eports Prefe	rences On-Prem Ad	ccounts Activity					
Virtual Account: CML - bpaez							1 Major	Hide Alerts
General Licenses Product Instances	Event Log							
							By Nan	ne By Tag
Available Actions - Manage Licens	se Tags	License Reservation	C>	Show	License Transac	tions	Search by License	٩,
							Adv	anced Search 🗸
License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	,	Actions
	Prepaid	10	0	-	+10		2	Actions -
CML - Nodes	Prepaid	2000	0	·	+2000		,	Actions -
● NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leaf XF	Prepaid	1	1	-	0		,	Actions -

Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Licensesにログインし、License > Product Instancesの順にクリックします。

OS LAN	l for Nexus 9300 1	0G+ Leaf XI	F in CML - bpaez		
verview	Product Instances	Event Log	Transaction History		
Produ	uct Instance			Product Type	Licenses used
UDI F	PID-N9K-C9336C-EX2-LIDI	Chieponadoopta			
×	10.11010-000000-172, 001_	SN:FD024400P14	_)	N9300	(1)
<u></u>		5N:PD024400P14	<u>.</u> ,	N9300	Showing 1 Record

ステップ11シスコのサイトとの通信が正常に行われたことを確認します。

```
Nexus# show license status
Utility:
    Status: DISABLED
Smart Licensing using Policy:
    Status: ENABLED
Data Privacy:
    Sending Hostname: yes
    Callhome Hostname Privacy: DISABLED
        Smart Licensing Hostname Privacy: DISABLED
    Version Privacy: DISABLED
Transport:
    Type: CSLU
    Cslu address: http://10.201.255.233:8182/cslu/v1/pi
Policy:
    Policy in use: Merged from multiple sources
    Reporting ACK required: Yes
    Unenforced/Non-Export:
        First report requirement (days): 90 (CISCO default)
        Ongoing reporting frequency (days): 365 (CISCO default)
        On change reporting (days): 90 (CISCO default)
    Enforced (Perpetual/Subscription):
        First report requirement (days): 0 (CISCO default)
        Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
        On change reporting (days): 0 (CISCO default)
    Export (Perpetual/Subscription):
        First report requirement (days): 0 (CISCO default)
        Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
        On change reporting (days): 0 (CISCO default)
Miscellaneous:
    Custom Id: <empty>
Usage reporting:
    Last ACK received: <none>
    Next ACK deadline: Oct 20 01:09:12 2023 UTC
    Reporting push interval: 30 days
    Next ACK push check: Jul 22 01:18:02 2023 UTC
    Next report push: Aug 21 01:13:03 2023 UTC
    Last report push: Jul 22 01:13:03 2023 UTC
```

Last report file write: <none>

Trust Code installed: <none>



注:

この方法を使用すると、show license statusに「Trust Code Installed」と表示されることが予想されます。

初めてCSSMオンプレミスと同期するときには、show license statusのようにLast ACK receivedが表示されることが予想されます。この変更は、最初のNextレポートのプッシュ が行われた後に行われます。

方法3:オンプレミスライセンスサーバ

• オンプレミスでは、CSLUモードのトランスポートだけがサポートされます。

• NXOS 10.3(2)Fよりも前のバージョンでは、管理VRFのみがCSLU転送モードでサポートさ れます。NXOS 10.3(2)F以降では、非管理VRFもサポートされています。

ステップ1:DNSクライアントを設定します。

Nexus(config)# ip domain-lookup Nexus(config)# vrf context management Nexus(config-vrf)# ip name-server <dns server ip>

ステップ2:CSLUトランスポートが設定されていることを確認します。これはデフォルト設定で す。

Nexus(config)# license smart transport cslu

ステップ3:CSLUトランスポートURLを指定します。

CSSM On-Prem > Smart Software Manager On-Prem > Select Local Virtual Account(右上隅)に ログインします。ドロップダウンメニューからInventory > Generalの順に選択し、コピーする CSLU Transport URLをクリックします。

On-Prem License Workspace	ilii CIS	ilii co	Admin Workspace 🔒 Hello, Bidkar Herson Paez Lampon 🛛 Log C
mart Software Manager On-Prem > Smart Licensing			CX Americas DCRS VXLAN v4 🔻
Smart Licensing			
Alerts Inventory Convert to Sr	nart Licensing Reports Preferences	Activity	
Local Virtual Account: Default General Licenses	Product Instances SL Using Policy	Event Log	
Local Virtual Account			
Description	This is the default virtual account created during cor	mpany account creation.	
Default Local Virtual Account:	Yes		
Product Instance Registration Tokens The registration tokens below can be used to register new Smart Transport Registration URL.For products that supp still use Smart Call Home, you must configure the 'destina Guide for setting the destination URL value. New Token	product instances to this Local Virtual Account. For products the rt Smart Licensing Using Policy that use cslu as transport, you tion address http* on the product to use the Smart Call Home I	hat support Smart Transport, you must co must configure the "license smart transp Registration URL. The recommended met	onfigure the "license smart ud" on the product to use the ont calu" to use the CSLU Transport URL For legacy products that thod is Smart Transport. Please consult your Products Configuration

ステップ4:CSLUトランスポートURLを指定します。

Nexus(config)# license smart url cslu https://<on-prem hostname>/cslu/v1/pi/<virtual account>

ステップ5:必要なライセンスを必要とする機能をすべて有効にします。この例では、NX-OS LAN Enterprise Servicesライセンスを必要とする機能が有効になっています。



注:NX-OSは、常にライセンス階層のリーフノードを要求します。

NX-OSは、階層ベースのライセンスではなく、機能ベースのライセンスを常に要求しま す。

Nexus(config)# feature ospf

手順6:必要な(機能ベースの)ライセンスが使用中であることを確認します。

Nexus# show license summary License Usage: License

LAN license for Nexus 9... (LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG) 1 IN USE Nexus# show license usage LAN_ENTERPRISE_SERVICES_PKG

Feature List: ospf

手順7:RUMレポートをCSSMに送信します。

Nexus# license smart sync all Initiated sync with backend.

ステップ8:NexusがオンプレミスのCSSMにあることを確認します。

CSSM On-Prem > Smart Software Manager On-Prem > Select Local Virtual Account(右上隅)に ログインします。ドロップダウンメニューから、Inventory > SL Using Policyの順に選択します。

On-Prem License Workspace	cisco	Admin Workspace 🔒 Hello, Bidkar Herson Paez Lampon 🛛 Log Out
Smart Software Manager On-Prem > Smart Licensing Smart Licensing		CX Americas DCRS VXLAN v4 👻
Alerts Inventory Convert to Smart Licensing	Reports Preferences Activity	
Local Virtual Account: Default General Licenses Product Instance Add Single Product Actions for Selected * Export/I	es SL Using Policy Event Log	
Ð		Search by Name Q
		10 - Showing Page 1 of 1(1 Records) 4 44 IN II
Name Product Type UDL_PID:N9K-C9336C- FX2;UDL_SN:FD02434107N;UDL_VID;; N9300	Last Contact 2023-Jul-20 18:11:29	Alerts Usage report from product instance
		10 - Showing Page 1 of 1(f Records) 4 4 1 1 1

ステップ 9 : CSSMオンプレミスのローカルサーバで必要なライセンスが使用されていることを 確認します。

CSSM On-Prem > Smart Software Manager On-Prem > Select Local Virtual Account (右上隅)の 順に選択して、ドロップダウンメニューからInventory > Licensesの順に選択します。

Or	Prem License Workspace			ciso	0 :0		Admin Workspac	e 🔒 Hello, Bidkar Herson Paez Lampon	Log Ou
Sma	urt Software Manager On-Prem > Smart Licensing Smart Licensing							CX Americas DCRS VXLA	N v4 🔻
	Alerts Inventory Convert to S	mart Licensing	Reports	Preferences	Activity				
	Local Virtual Account: Default General Licenses Available Actions - Manage License Tage	Product Instance	is SL Usin	g Policy	Event Log		5 10 • Shor	By Name By Tag earch by License Q wing Page 1 of 1(6 Records) 내 색 과 회	
	License	Billing	Available to Use	e In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions	
	NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leef XF	Prepaid	1	1		0	Insufficient	Licenses Actions -	

CSSM On-Prem > Smart Software Manager On-Prem > Select Local Virtual Account(右上隅)に ログインします。ドロップダウンメニューから、インベントリ>ライセンスを選択します。 リス トから必要なライセンスをクリックして、詳細を表示します。

NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leaf XF In Default

LAN license for Nexus 9300-XF

/	Licenses Used	Product Type		ance	Product Instar
UDI_PID:N9K-C9336C-FX2;UDI_SN:FDO2434107N;UDI_VID:; N9300	(67)	N9300	DO2434107N;UDI_VID:;	<-C9336C-FX2;UDI_SN:FE	UDI_PID:N9K-

Transfer	License

×



注:この方法を使用すると、「show license status」に「Trust Code Installed as <none>」と表示されることが予想されます。

初めてCSSMオンプレミスと同期するときには、Last ACK receivedがshow license statusのように表示されることが予想されます。この変更は、最初のNextレポートのプッシュが行われた後に行われます。

方法4:オフライン

ステップ1:スマートトランスポートモードを無効にします。

Nexus(config)# license smart transport off

ステップ2:必要なライセンスを必要とする機能をすべて有効にします。この例では、NX-OS



注:NX-OSは、常にライセンス階層のリーフノードを要求します。

NX-OSは、階層ベースのライセンスではなく、機能ベースのライセンスを常に要求します。

ライセンス機能がアクティブでない場合、RUMレポートは保存できません。RUMレポートは、アップロード用にデバイス内のライセンストランザクションをキャプチャします。新規のデバイスでは、レポートするものがないため、空で生成されません。

Nexus(config)# feature bgp

ステップ3:必要な(機能ベースの)ライセンスが使用中であることを確認します。

ステップ4:RUMレポートを生成して保存します。

Nexus# license smart save usage all bootflash:all_rum.txt Success: Saved in bootflash:/all_rum.txt.

ステップ5:ステップ4のファイルを、インターネットに接続しているデバイスにコピーします。

手順6:RUMレポート(使用状況データ)をCSSMにアップロードします。

Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Reports > Usage Data Filesにログインします。

ステップ6a:Upload Usage Dataをクリックします。

Cisco Software	Central > Smart Softwa	re Licensing						di	InternalTestDemoAcco	unt69.cis	co.cor
Smart S	Software Lice	nsing							SL Product Details	Suppor	t Hel
Alerts Inver	ntory Convert to Smart	Licensing Report:	s Preferences	On-Prem Accounts	Activity						
Reports											
Report	Usage Data Files	Reporting Policy	Synch File fo	or Device Controllers							
Devices can This usage t	be configured to report th hen determines which lice	e features that they are nses are needed, in or	using. der to be compliant								
Upload	Usage Data						Search by File Name, Vi	rtual Account		୍	
🕀 Usage	e Data File	Re	ported	Virtual Account	R	eporting S	itatus	Devices	Acknowledgeme	ent	

ステップ6b:[Browse] をクリックします。



ステップ6d:ドロップダウンメニューから、アップロードされたファイルを受信する仮想アカウントを選択し、OKをクリックします。

Select Virtual Accounts

Some of the usage data files do not include the name of the virtual account that the data refers to, or the virtual account is unrecognized.

Select Virtual Accounts

Some of the usage data files do not include the name of the virtual account that the data refers to, or the virtual account is unrecognized.

Please select an account:

▲○ Select one account for all files:	Select VA
Select a virtual account per file:	CML - bpaez

X

X

Select Virtual Accounts

Some of the usage data files do not include the name of the virtual account that the data refers to, or the virtual account is unrecognized.

Please select an account:









手順 7: Reporting StatusがNo errorsに変わるのを待ってから、DownloadをクリックしてACKファイルを取得します。

Cisco Software Central > Smart Sof	tware Licensing				alt	InternalTestDemoAccou	int69.cisco.cr
Smart Software Lic	ensing					SL Product Details	Support He
Alerts Inventory Convert to S	mart Licensing Report:	Preference	s On-Prem Accounts A	uctivity			
Reports							
Report Usage Data Files	Reporting Policy	Synch File	e for Device Controllers				
Devices can be configured to repo This usage then determines which	rt the features that they are licenses are needed, in or	using. der to be complia	ant.				
Upload Usage Data				Search by File Na	ame, Virtual Account		0
🕀 Usage Data File	Re	ported	Virtual Account	Reporting Status	Devices	Acknowledgeme	nt
all_rum.txt	202	23-Jul-22	CML - bpaez	A Data Being Processed	0	Pending	
Smart Software Lic	ensing				1223	SL Product Details	Support He
Alerts I Inventory Convert to S	mart Licensing Reports	Preference	s On-Prem Accounts A	uctivity			
Reports							
Report Usage Data Files	Reporting Policy	Synch File	e for Device Controllers				
Devices can be configured to repo This usage then determines which	rt the features that they are licenses are needed, in or	using. ler to be complia	ant.				
Upload Usage Data				Search by File Na	ame, Virtual Account		0,
 Usage Data File 	Re	ported	Virtual Account	Reporting Status	Devices	Acknowledgeme	nt
all_rum.txt	20	23-Jul-22	CML - bpaez	1 No Errors	(\mathbb{D})	Download	

Cisco Software Central > Smart Software Licensing			đ	InternalTestDemoAccount69.cisco.com
Smart Software Licensing				SL Product Details Support Help
Alerts I Inventory Convert to Smart Licensing Reports	Preferences On-Prem Ac	counts Activity		
Virtual Account: CML - bpaez				1 Major Hide Alerts
General Licenses Product Instances	Event Log			
Authorize License-Enforced Features			Search by Device or by Product Type	٥,
Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
UDI_PID:N9K-C9336C-FX2; UDI_SN:FDO24400PT4;	N9300	2023-Jul-22 01:51:0	1	Actions 👻
				Showing 1 Record

ステップ9:<u>シスコのサイト</u>で、必要なライセンスが使用されていることを確認します。

Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Licensesにログインします。

On-Prem License Workspace			uluilu cisco			Admin Workspac	e 👗 Hello, Bidkar Herson Paez Lampor	1 Log Out
Smart Software Manager On-Prem > Smart Licensing Smart Licensing							CX Americas DCRS VXL	AN v4 👻
Alerts Inventory Convert to Smar	t Licensing	Reports P	references	Activity				
Local Virtual Account: Default General Licenses I	Product Instances	SL Using Pol	licy Ever	nt Log				
Available Actions * Manage License Tags								
						S	earch by License	
License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	10 V Sho	wing Page 1 of 1(6 Records) 1 44 PP Pl Actions	
NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leef XF	Prepaid	1	1	-	0	8 Insufficient 10 ▼ Sho	t Licenses Actions →	

Cisco Software Central > Smart Software Licensing > Inventory > Licensesにログインし、リスト から目的のライセンスをクリックして詳細を表示します。

NXOS LAN for Nexus 9300 10G+ Leaf XF In Default

LAN license for Nexus 9300-XF

Product Inst	ance	Product Type	Licenses Used
JDI_PID:N9	K-C9336C-FX2;UDI_SN:FDO2434107N;UDI_	_VID:; N9300	

Transfer License...

×

ステップ 10:ステップ7からNexusスイッチにACKファイルをアップロードします。 ステップ 11NexusスイッチにACKファイルをインストールします。

Nexus# license smart import bootflash:ACK_all_rum.txt Done smart import.

ステップ 12ACKが正常にインストールされたことを確認します。



注:この方法を使用した場合、show license statusの出力にはTrust Code Installed as <none>と表示されることが予想されます。

Nexus# show license status Utility:

Status: DISABLED Smart Licensing using Policy: Status: ENABLED Data Privacy: Sending Hostname: yes Callhome Hostname Privacy: DISABLED Smart Licensing Hostname Privacy: DISABLED Version Privacy: DISABLED Transport: Type: Off Policy: Policy in use: Merged from multiple sources Reporting ACK required: Yes Unenforced/Non-Export: First report requirement (days): 90 (CISCO default) Ongoing reporting frequency (days): 365 (CISCO default) On change reporting (days): 90 (CISCO default) Enforced (Perpetual/Subscription): First report requirement (days): 0 (CISCO default) Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default) On change reporting (days): 0 (CISCO default) Export (Perpetual/Subscription): First report requirement (days): 0 (CISCO default) Ongoing reporting frequency (days): 0 (CISCO default) On change reporting (days): 0 (CISCO default) Miscellaneous: Custom Id: <empty> Usage reporting: Last ACK received: Jul 21 20:29:40 2023 UTC Next ACK deadline: Oct 19 20:29:40 2023 UTC Reporting push interval: 30 days Next ACK push check: <none> Next report push: Jul 21 20:02:40 2023 UTC Last report push: <none> Last report file write: <none>

Trust Code installed: <none>

関連情報

- Cisco NX-OSライセンスオプションガイド
- <u>Cisco Nexus 9000 and 3000 Series NX-OS Smart Licensing Using Policy User Guide</u>

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人に よる翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっ ても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性につ いて法的責任を負いません。原典である英語版(リンクからアクセス可能)もあわせて参照する ことを推奨します。