Migration de la licence Catalyst vers Smart Licensing à l'aide de la politique

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Objectif

Migration de Smart License Registration (SL) vers Smart Licensing à l'aide de la politique

- Commandes show sur le périphérique avec licences enregistrées avant la mise à niveau vers la licence Smart à l'aide de la stratégie
- Commandes show sur le périphérique après l'amorçage avec l'image prise en charge par la politique Smart Licensing Using
- Rétrograder de Smart Licensing Using Policy à Smart License Registration Image

Migration de SLR vers Smart Licensing à l'aide de la stratégie

- Commandes show sur le périphérique avec une ancienne image prise en charge par la licence Smart
- Commandes show sur le périphérique après le démarrage avec la licence Smart à l'aide de l'image prise en charge par la stratégie
- Utilisation de rapports à une date ultérieure si nécessaire en fonction de la stratégie
- Rétrograder la licence Smart à l'aide de la politique vers une réservation de licence spécifique Image prise en charge

Migration d'évaluation ou expirée vers Smart Licensing à l'aide de la stratégie

- Commandes show pour les licences Smart en mode Eval/Eval Expired
- Commandes show pour licence Smart Licences Smart Utilisation de la politique après la mise à niveau mais utilisation non encore signalée
- Afficher les commandes pour Smart Licensing à l'aide de la stratégie après la connexion à CSLU et l'utilisation des rapports
- Rétrograder des licences Smart à l'aide d'une image de stratégie vers une image prenant en charge les licences Eval ou Eval

Migration de la licence RTU vers Smart Licensing à l'aide de la politique

- Commandes show sur le périphérique avec licence RTU
- Commandes show sur le périphérique après la mise à niveau de RTU vers Smart Licensing à l'aide de l'image prise en charge par la stratégie
- Rétrograder de Smart Licensing Using Policy Image à Image prenant en charge les licences RTU
- Rétrogradation de la licence Smart à l'aide de l'image de stratégie vers l'image prenant en charge la licence Smart

Licences Smart utilisant des stratégies personnalisées

Informations connexes

Introduction

Ce document décrit ce à quoi s'attendre après la migration d'un ancien mécanisme de licence vers le nouveau mécanisme de politique d'utilisation des licences Smart dans Cisco IOS® XE 17.3.2.

Conditions préalables

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions matérielles suivantes :

- Cisco Catalyst 9500
- Cisco Catalyst 9300

Remarque : La méthodologie et les commandes peuvent être appliquées à d'autres commutateurs de la gamme Catalyst 9000. Consultez le guide de configuration approprié pour les commandes et les configurations mentionnées dans ce document.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l’incidence possible des commandes.

Objectif

Avec les versions de Cisco IOS XE 17.3.2 et 17.4.1, la fonctionnalité de licence Smart a été modifiée. Il n'est plus nécessaire d'enregistrer les licences du périphérique auprès du Cisco Smart Software Manager (CSSM) ni de réserver des licences spécifiques (SLR) auprès du CSSM si les périphériques sont hors ligne. Les licences d'évaluation ont également été supprimées. Avec la politique Smart Licensing Using, toutes les licences configurées sont utilisées à partir du jour zéro (le jour où l'image Cisco IOS XE 17.3.2 ou ultérieure est installée). Après cela, il s'agit de signaler l'utilisation de la licence à CSSM.

Dans la politique d'utilisation des licences Smart, aucune licence n'a été modifiée. Pour les plates-formes Catalyst 9K, toutes les licences ne sont pas appliquées et les configurations/topologies

précédentes d'enregistrement des licences sont toujours disponibles. Supposons que les périphériques ont déjà été enregistrés ou réservés à l'aide d'une image de version de licence Smart précédente. Dans ce cas, les licences sont automatiquement converties en licences Smart Licensing Using Policy avec la fonctionnalité « zero-touch » une fois l'image mise à niveau vers une image prise en charge par Smart Licensing Using Policy. Si les périphériques utilisent toujours les licences de droit d'utilisation ou ont des images d'évaluation ou d'évaluation expirées parce que l'enregistrement/la réservation de licences Smart n'a pas été effectué, il existe une nouvelle topologie utilisant l'application Cisco Smart License Utility (CSLU) pour Windows 10 (disponibilité future prévue avec le satellite On-Prem ou d'autres contrôleurs tels que Cisco DNAC). Le CSLU se trouve entre les périphériques et le CSSM. Il collecte les données d'utilisation pour tous les périphériques et fournit un point de contact unique au CSSM, hors ligne ou en ligne.

Migration de Smart License Registration (SL) vers Smart Licensing à l'aide de la politique

Avec les anciennes images de licences Smart (à partir de 16.9.1 pour tous les commutateurs Cat9K jusqu'à 17.3.1), callhome était activé par défaut pour la connexion à CSSM dans le cloud. Cela nécessitait que le périphérique (commutateur unique, pile ou SVL (StackWise Virtual)) soit connecté au CSSM via le port de gestion ou un port de liaison descendante/ascendante du panneau avant.

Si les périphériques ont déjà été enregistrés, avec la fonction de renvoi d'appel Smart License Transport ou Smart License Transport Smart, la conversion en politique d'utilisation des licences Smart s'effectue sans intervention. Lorsque le logiciel du périphérique est mis à niveau vers une image prenant en charge la politique Smart Licensing Using, aucune modification de configuration n'est requise pour prendre en charge la rétrocompatibilité. Lorsque le périphérique démarre avec l'image prise en charge par la politique de licences Smart, l'idtoken précédemment utilisé pour enregistrer les licences pour l'instance de produit (PI) est converti en code de confiance afin de permettre la communication entre le périphérique et CSSM. Toutes les licences sont affichées comme étant en cours d'utilisation au lieu d'être inscrites et autorisées, et si une stratégie personnalisée est disponible dans le compte Smart, cette stratégie est également installée. À partir de ce moment, l'utilisation de la licence pour le périphérique est signalée en fonction du calendrier de rapport de la stratégie.

Après la conversion en Smart Licensing Using Policy sur CSSM, l'IP précédente est remplacée par l'UDI (PID et numéro de série) de chacun des commutateurs de l'IP. Dans le cas d'un système haute disponibilité, les licences utilisées sont toutes signalées dans l'IP CSSM du commutateur actif. Les commutateurs en veille et membres (s'ils sont disponibles) ont également un PI dans CSSM, mais ne signalent aucune utilisation de licence. Si le commutateur actif d'un système haute disponibilité a changé au cours d'une période de rapport, l'utilisation de la licence apparaît désormais sous la nouvelle PI active.

Commandes show sur le périphérique avec licences enregistrées avant la mise à niveau vers la licence Smart à l'aide de la stratégie

Dans le résultat des commandes show license, notez que les licences sont inscrites et autorisées dans le cadre de Smart Licensing.

<#root>

```
Switch#

show license summary



Smart Licensing is ENABLED

Registration:
  Status:

REGISTERED



  Smart Account: BU Production Test
  Virtual Account: Cat9K-FranklinDT

Export-Controlled Functionality: ALLOWED
Last Renewal Attempt: None
Next Renewal Attempt: Mar 21 11:08:58 2021 PST

License Authorization:
  Status:

AUTHORIZED



  Last Communication Attempt: SUCCEEDED
  Next Communication Attempt: Oct 22 11:09:07 2020 PST

License Usage:
License Entitlement tag Count Status
-----------------------------------------------------------------------------
C9500 Network Advantage (C9500 Network Advantage) 2 AUTHORIZED
C9500-DNA-16X-A (C9500-16X DNA Advantage) 2 AUTHORIZED

Switch#

show license usage



License Authorization:
  Status:
```

AUTHORIZED

on Sep 22 11:09:07 2020 PST

C9500 Network Advantage (C9500 Network Advantage):
  Description: C9500 Network Advantage
  Count: 2
  Version: 1.0
  Status:

AUTHORIZED

  Export status: NOT RESTRICTED

C9500-DNA-16X-A (C9500-16X DNA Advantage):
  Description: C9500-DNA-16X-A
  Count: 2
  Version: 1.0
  Status:

AUTHORIZED

  Export status: NOT RESTRICTED

Switch#

show license status

Smart Licensing is ENABLED

Utility:
  Status: DISABLED

Data Privacy:
  Sending Hostname: yes
    Callhome hostname privacy: DISABLED
    Smart Licensing hostname privacy: DISABLED
    Version privacy: DISABLED

Transport:
  Type: Callhome

Registration:
  Status: REGISTERED

  Smart Account: BU Production Test
  Virtual Account: Cat9K-FranklinDT
  Export-Controlled Functionality: ALLOWED
  Initial Registration: SUCCEEDED on Sep 22 11:08:58 2020 PST
  Last Renewal Attempt: None
  Next Renewal Attempt: Mar 21 11:08:57 2021 PST

```
  Registration Expires: Sep 22 11:04:23 2021 PST


License Authorization:
  Status:

AUTHORIZED

 on Sep 22 11:09:07 2020 PST
  Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Sep 22 11:09:07 2020 PST
  Next Communication Attempt: Oct 22 11:09:06 2020 PST
  Communication Deadline: Dec 21 11:04:34 2020 PST


Export Authorization Key:
  Features Authorized:
    <none>


Miscellaneus:
  Custom Id: <empty>
```

Commandes show sur le périphérique après l'amorçage avec l'image prise en charge par la politique Smart Licensing Using

Dans les résultats de la commande show license, notez que les licences sont maintenant utilisées au lieu de Registered et Authorized. En outre, l'ID d'enregistrement a été automatiquement utilisé comme code de confiance afin de permettre la communication entre CSSM et le périphérique. En outre, la stratégie Cisco par défaut est installée sur le périphérique.

```
Switch#show license summary

License Usage:
License Entitlement tag Count Status
-----------------------------------------------------------------------------
network-advantage (C9500 Network Advantage) 2 IN USE
dna-advantage (C9500-16X DNA Advantage) 2 IN USE

Switch#show license usage
License Authorization:
  Status: Not Applicable

network-advantage (C9500 Network Advantage):
  Description: network-advantage
  Count: 2
  Version: 1.0
  Status: IN USE
  Export status: NOT RESTRICTED
  Feature Name: network-advantage
  Feature Description: network-advantage
  Enforcement type: NOT ENFORCED
  License type: Perpetual
```

```
dna-advantage (C9500-16X DNA Advantage):
  Description: C9500-16X DNA Advantage
  Count: 2
  Version: 1.0
  Status: IN USE
  Export status: NOT RESTRICTED
  Feature Name: dna-advantage
  Feature Description: C9500-16X DNA Advantage
  Enforcement type: NOT ENFORCED
  License type: Subscription

Switch#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: Callhome

Policy:
  Policy in use: Merged from multiple sources.
  Reporting ACK required: yes (CISCO default)
  Unenforced/Non-Export Perpetual Attributes:
    First report requirement (days): 365 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 90 (CISCO default)
  Unenforced/Non-Export Subscription Attributes:
    First report requirement (days): 90 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 90 (CISCO default)
    Report on change (days): 90 (CISCO default)
  Enforced (Perpetual/Subscription) License Attributes:*
    First report requirement (days): 0 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 0 (CISCO default)
  Export (Perpetual/Subscription) License Attributes:*
    First report requirement (days): 0 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 0 (CISCO default)

Miscellaneous:
  Custom Id: <empty>

Usage Reporting:**
  Last ACK received: Nov 10 08:56:48 2020 PST
  Next ACK deadline: Feb 08 08:56:48 2021 PST
  Reporting push interval: 30  days
  Next ACK push check: <none>
  Next report push: Dec 10 08:55:29 2020 PST
  Last report push: Nov 10 08:55:29 2020 PST
  Last report file write: <none>

Trust Code Installed:
```

```
Active: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZV
  INSTALLED on Nov 10 08:54:48 2020 PST
Standby: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZY
  INSTALLED on Nov 10 08:54:48 2020 PST
```

Remarque : Dans le résultat de la commande, les sections Enforced et Export de la stratégie ne s'appliquent pas aux commutateurs C9K, car toutes les licences des commutateurs sont Unenforcement.

Remarque : Le tableau décrit chaque ligne de la section Rapports d'utilisation.

Field		Description
Usage Reporting:	Header for usage reporting (RUM reports) information.	
	Last ACK received:	Date and time of last ACK received, in the local time zone.
	Next ACK deadline:	Date and time for next ACK. If the policy states that an ACK is not requires then this field displays `none`. **Note** If an ACK is required and is not received by this deadline, a syslog is displayed.
	Reporting Interval:	Reporting interval in days The value displayed here depends on what you configure in the **license smart usage interval***interval_in_days* and the policy value. For more information, see the corresponding Syntax Default is 30 days
	Next ACK push check:	Date and time when the product instance will submit the next polling request for an ACK. Date and time are in the local time zone. This applies only to product instance- initiated communication to CSSM or CSLU. If the reporting interval is zero, or if no ACK polling is pending, then this field displays `none`.
	Next report push:	Date and time when the product instance will send the next RUM report. Date and time are in the local time zone. If the reporting interval is zero, or if there are no pending RUM reports, then this field displays `none`.
	Last report push:	Date and time for when the product instance sent the last RUM report. Date and time are in the local time zone.
	Last report file write:	Date and time for when the product instance last saved an offline RUM report. Date and time are in the local time zone.
	Last report pull:	Date and time for when usage reporting information was retrieved using data models. Date and time are in the local time zone.

<#root>

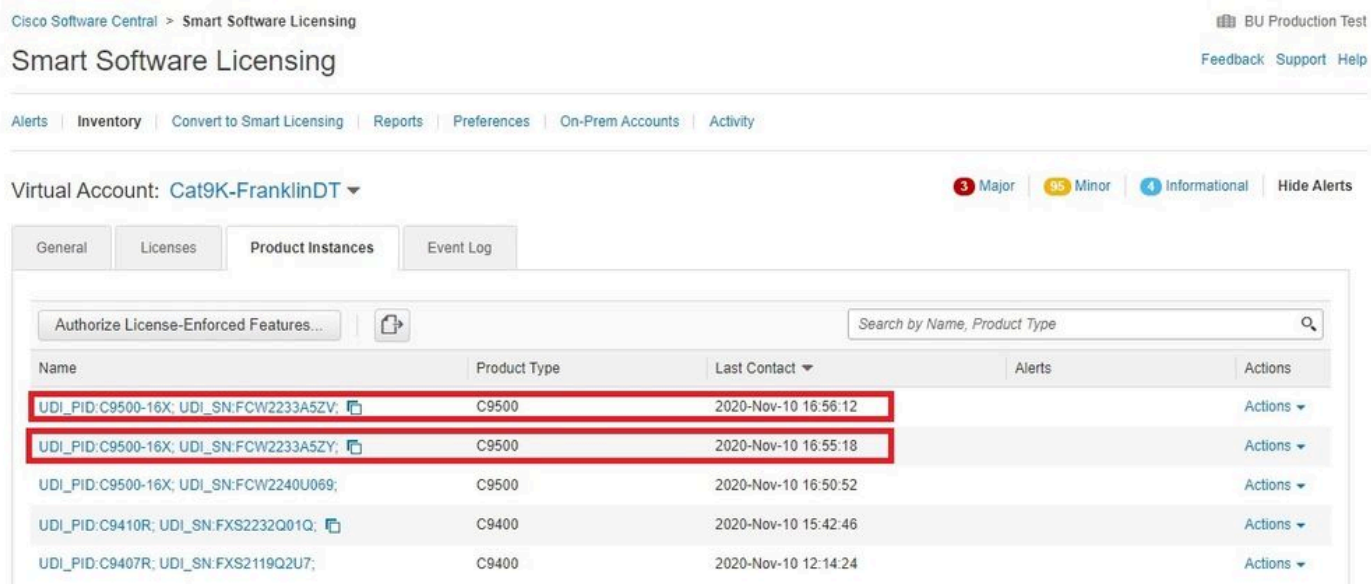
```
Switch#
```

```
show license udi

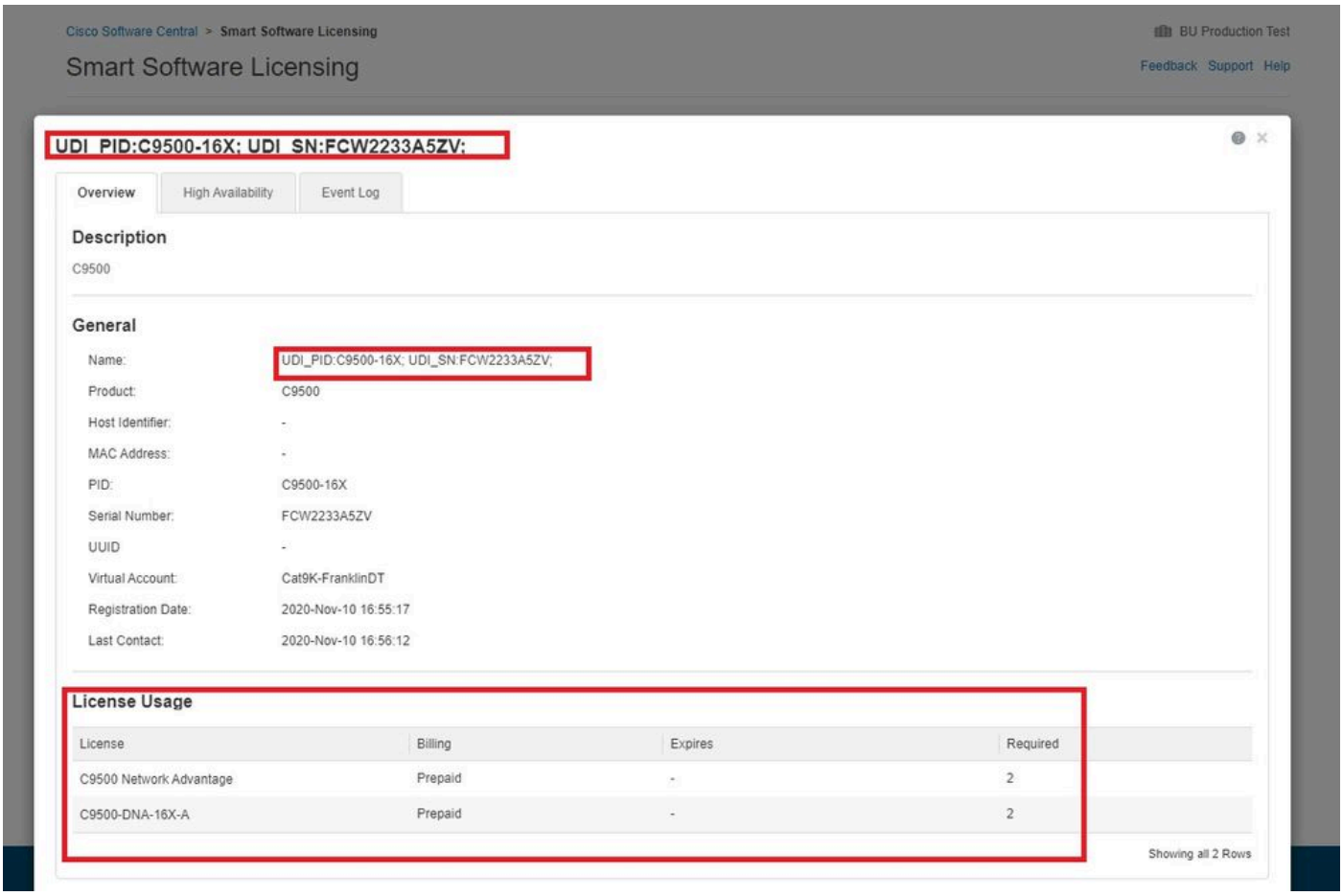

UDI: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZV

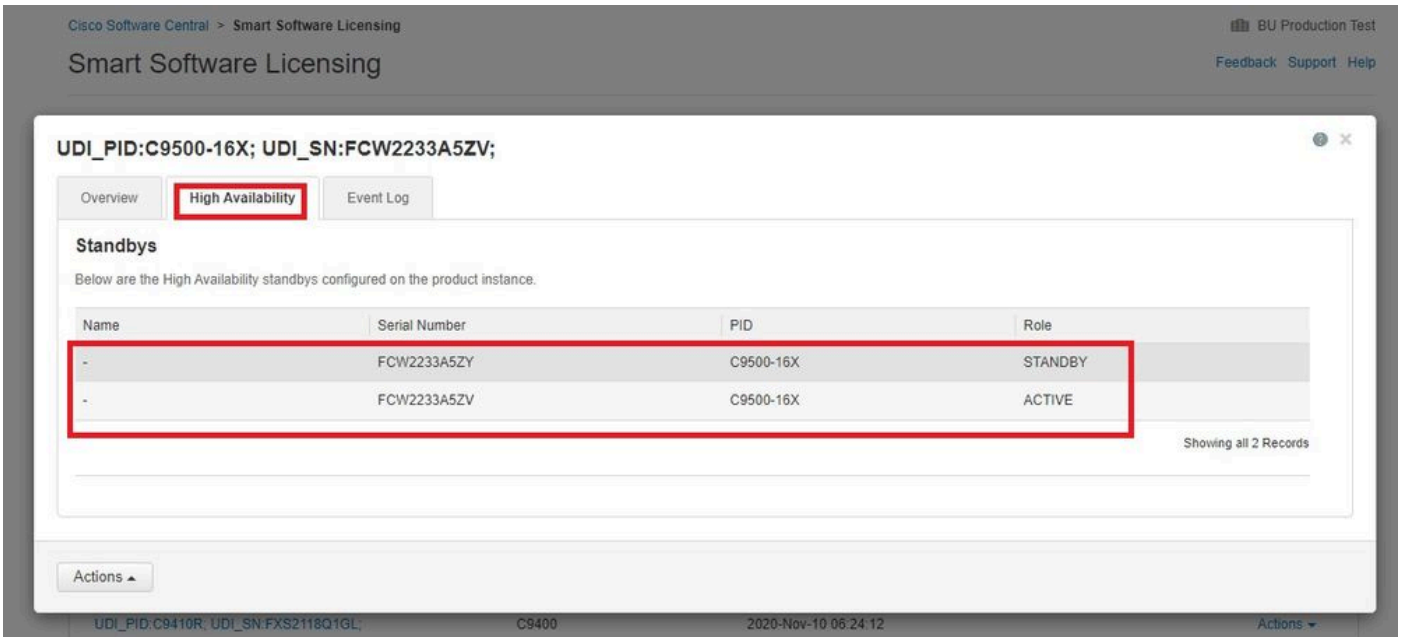
HA UDI List:
    Active:PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZV
    Standby:PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZY
```

Dans CSSM, les UDI actifs et en veille s'affichent à la place du nom d'hôte IP sous l' Product Instancesonglet.

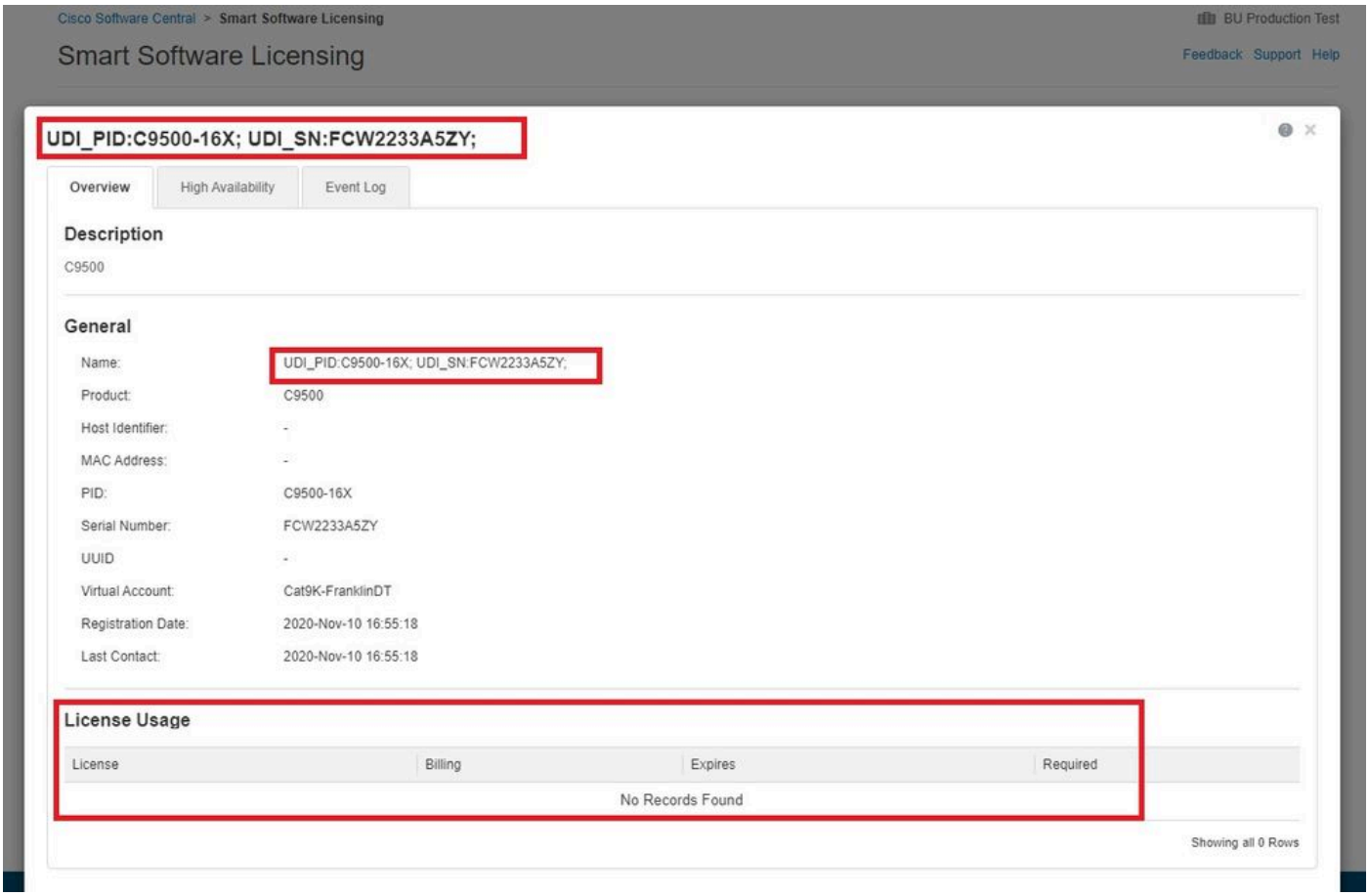


Cliquez sur le PID actif afin d'afficher l'utilisation de la licence. Cliquez sur l'onglet High Availability afin d'afficher tous les PID inclus dans le système HA.





Cliquez sur l'UDI du commutateur de secours, sous l'onglet Product Instance, afin d'afficher les informations pour le commutateur de secours. Le commutateur de secours n'affiche aucune utilisation de licence car l'utilisation de la licence pour le périphérique est affichée sous le commutateur actif uniquement.



Une fois cette conversion effectuée, l'utilisation de la licence continue d'être signalée en fonction de la stratégie installée.

Rétrograder de Smart Licensing Using Policy à Smart License Registration Image

Si, pour une raison quelconque, le périphérique doit être rétrogradé vers une image précédente qui ne prend pas en charge la stratégie Smart Licensing Using, ne modifiez pas la configuration et installez l'image pour rétrograder également. En fonction de l'image vers laquelle le périphérique est rétrogradé, un nouvel enregistrement peut être requis sur le périphérique. Les images publiées avant la version 17.3.2 ou 17.4.1 n'ont aucune compréhension de la politique d'utilisation des licences Smart ou du code de confiance. Par conséquent, après la rétrogradation, un nouvel enregistrement est nécessaire. Il s'agit simplement d'obtenir l'idtoken à partir de CSSM et avec l'utilisation de la commande `license smart register idtoken` `all` sur le périphérique.

Les images 16.9.6 et ultérieures, 16.12.4 et ultérieures, et 17.3.1 ont du code ajouté afin de reconnaître le code de confiance et de le convertir à nouveau en jeton d'identification d'enregistrement lors de la rétrogradation de l'image. Les licences sont automatiquement remises à l'état ENREGISTRÉ (REGISTERED) et AUTORISÉ (AUTHORIZED).

Migration de SLR vers Smart Licensing à l'aide de la stratégie

Les clients ne souhaitent pas toujours connecter le CSSM ou l'extérieur pour diverses raisons. Pour cela, une fonction de réservation de licence spécifique (SLR) hors ligne a été ajoutée afin de permettre aux commutateurs d'être en conformité. L'article décrit ceci et le document Specific License Reservation peut être utilisé afin d'en savoir plus à ce sujet. SLR est disponible de la version 16.9.1 à la version 17.3.1.

Lorsqu'un périphérique sur lequel des réservations de licences spécifiques sont installées est mis à niveau vers une image prise en charge par Smart Licensing Using Policy, la conversion de licence est automatique et il n'y a plus rien à faire pour le moment. Les licences sont maintenant utilisées et indiquent qu'elles ont déjà été autorisées avec SLR. Cependant, à une date ultérieure, comme indiqué par la stratégie installée, l'utilisation de la licence peut devoir être signalée comme indiqué plus loin dans cette section.

Commandes show sur le périphérique avec une ancienne image prise en charge par la licence Smart

<#root>

```
Switch#

show license summary


Smart Licensing is ENABLED
License Reservation is ENABLED
Registration:
  Status:

REGISTERED - SPECIFIC LICENSE RESERVATION


  Export-Controlled Functionality: ALLOWED
License Authorization:
  Status:

AUTHORIZED - RESERVED


License Usage:
  License                 Entitlement tag               Count Status
  -----------------------------------------------------------------------------
  C9500 Network Advantage (C9500 Network Advantage)         2

 AUTHORIZED
```

```
  C9500-DNA-16X-A          (C9500-16X DNA Advantage)          2

AUTHORIZED



Switch#

show license reservation


License reservation: ENABLED
Overall status:
  Active: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZV
      Reservation status: SPECIFIC INSTALLED on Aug 31 10:15:01 2020 PDT
      Export-Controlled Functionality: ALLOWED
      Last Confirmation code: 4bfbea7f
  Standby: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZY
      Reservation status: SPECIFIC INSTALLED on Aug 31 10:15:01 2020 PDT
      Export-Controlled Functionality: ALLOWED
      Last Confirmation code: 9394f196
Specified license reservations:
  C9500 Network Advantage (C9500 Network Advantage):
    Description: C9500 Network Advantage
    Total reserved count: 2
    Term information:
      Active: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZV
        License type: PERPETUAL
          Term Count: 1
      Standby: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZY
        License type: PERPETUAL
          Term Count: 1
  C9500-DNA-16X-A (C9500-16X DNA Advantage):
    Description: C9500-DNA-16X-A
    Total reserved count: 2
    Term information:
      Active: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZV
        License type: TERM
          Start Date: 2020-MAR-17 UTC
          End Date: 2021-MAR-17 UTC
          Term Count: 1
      Standby: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZY
        License type: TERM
          Start Date: 2020-MAR-17 UTC
          End Date: 2021-MAR-17 UTC
          Term Count: 1


Switch#

show license status



Smart Licensing is ENABLED

Utility:
```

```
  Status: DISABLED

License Reservation is ENABLED

Data Privacy:
  Sending Hostname: yes
    Callhome hostname privacy: DISABLED
    Smart Licensing hostname privacy: DISABLED
   Version privacy: DISABLED

Transport:
  Type: Callhome

Registration:
  Status:
```

REGISTERED - SPECIFIC LICENSE RESERVATION

```
  Export-Controlled Functionality: ALLOWED
  Initial Registration: SUCCEEDED on Aug 31 11:07:39 2020 PDT

License Authorization:
  Status:
```

AUTHORIZED - RESERVED

```
 on Aug 31 10:15:01 2020 PDT

Export Authorization Key:
  Features Authorized:
    <none>
```

Commandes show sur le périphérique après le démarrage avec la licence Smart à l'aide de l'image prise en charge par la stratégie

Les commandes show affichent les licences telles qu'elles sont utilisées et indiquent qu'elles ont déjà été autorisées par Specific License Reservation. La stratégie Cisco par défaut est en cours d'utilisation.

<#root>

```
Switch#
```

show license summary

```
License Reservation is ENABLED
License Usage:
  License                 Entitlement tag               Count Status
  -----------------------------------------------------------------------------
  network-advantage       (C9500 Network Advantage)         2
```

IN USE

  dna-advantage   (C9500-16X DNA Advantage)   2

IN USE

Switch#

show license all

Smart Licensing Status
======================
Smart Licensing is ENABLED
License Reservation is ENABLED

Export Authorization Key
  Features Authorized:
    <none>

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: Transport Off

Miscellaneous:
  Custom Id: <empty>

Policy:
  Policy in use: Merged from multiple sources.
  Reporting ACK required: yes (CISCO default)
  Unenforced/Non-Export Perpetual Attributes:
    First report requirement (days): 365 (CISCO default)
 Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 90 (CISCO default)
  Unenforced/Non-Export Subscription Attributes:
    First report requirement (days): 90 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 90 (CISCO default)
    Report on change (days): 90 (CISCO default)
  Enforced (Perpetual/Subscription) License Attributes:
    First report requirement (days): 0 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 0 (CISCO default)
  Export (Perpetual/Subscription) License Attributes:
    First report requirement (days): 0 (CISCO default)

```
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 0 (CISCO default)

Usage Reporting:
  Last ACK received: <none>
  Next ACK deadline: Nov 29 10:50:05 2020 PDT
  Reporting Interval: 30
  Next ACK push check: <none>
  Next report push: Aug 31 10:52:05 2020 PDT
  Last report push: <none>
  Last report file write: <none>

Trust Code Installed: <none>

License Usage
=============

network-advantage (C9500 Network Advantage):
  Description: network-advantage
  Count: 2
  Version: 1.0
  Status: IN USE
  Export status: NOT RESTRICTED
  Feature Name: network-advantage
  Feature Description: network-advantage
  Enforcement type: NOT ENFORCED
  License type: Perpetual
  Reservation:
    Reservation status:

SPECIFIC INSTALLED



    Total reserved count: 2

dna-advantage (C9500-16X DNA Advantage):
  Description: C9500-16X DNA Advantage
  Count: 2
  Version: 1.0
  Status:

 IN USE



  Export status: NOT RESTRICTED
  Feature Name: dna-advantage
  Feature Description: C9500-16X DNA Advantage
  Enforcement type: NOT ENFORCED
  License type: Subscription
  Reservation:
    Reservation status:

SPECIFIC INSTALLED



    Total reserved count: 2


Product Information
```

```
==================
UDI: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZV

HA UDI List:
    Active:PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZV
    Standby:PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZY

Agent Version
=============
Smart Agent for Licensing: 5.0.5_rel/42

License Authorizations
======================
Overall status:
  Active: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZV
       Status:

SPECIFIC INSTALLED


 on Aug 31 10:15:01 2020 PDT
       Last Confirmation code: 4bfbea7f
  Standby: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZY
       Status:

SPECIFIC INSTALLED


 on Aug 31 10:15:01 2020 PDT
       Last Confirmation code: 9394f196

Specified license reservations:
  C9500 Network Advantage (C9500 Network Advantage):
    Description: C9500 Network Advantage
    Total reserved count: 2
    Enforcement type: NOT ENFORCED
    Term information:
      Active: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZV
        Authorization type:

SPECIFIC INSTALLED


on Aug 31 10:15:01 2020 PDT
        License type: PERPETUAL
          Term Count: 1
      Standby: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZY
        Authorization type:

SPECIFIC INSTALLED


 on Aug 31 10:15:01 2020 PDT
        License type: PERPETUAL
          Term Count: 1
  C9500-DNA-16X-A (C9500-16X DNA Advantage):
    Description: C9500-DNA-16X-A
    Total reserved count: 2
    Enforcement type: NOT ENFORCED
    Term information:
      Active: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZV
        Authorization type:
```

SPECIFIC INSTALLED

```
 on Aug 31 10:15:01 2020 PDT
        License type: PERPETUAL
          Term Count: 1
       Standby: PID:C9500-16X,SN:FCW2233A5ZY
        Authorization type:
```

SPECIFIC INSTALLED

```
on Aug 31 10:15:01 2020 PDT
        License type: PERPETUAL
          Term Count: 1

Purchased Licenses:

  No Purchase Information Available


Derived Licenses:
  Entitlement Tag: regid.2017-03.com.cisco.advantagek9-Nyquist-C9500,1.0_f1563759-2e03-4a4c-bec5-5feec5
  Entitlement Tag: regid.2017-07.com.cisco.C9500-DNA-16X-A,1.0_ef3574d1-156b-486a-864f-9f779ff3ee49


Switch#
```

show license status

```
Utility:
  Status: DISABLED

License Reservation is ENABLED

Data Privacy:
  Sending Hostname: yes
    Callhome hostname privacy: DISABLED
    Smart Licensing hostname privacy: DISABLED
   Version privacy: DISABLED

Transport:
  Type: Transport Off

Policy:
  Policy in use: Merged from multiple sources.
  Reporting ACK required: yes (CISCO default)
  Unenforced/Non-Export Perpetual Attributes:
    First report requirement (days): 365 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 90 (CISCO default)
  Unenforced/Non-Export Subscription Attributes:
    First report requirement (days): 90 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 90 (CISCO default)
    Report on change (days): 90 (CISCO default)
  Enforced (Perpetual/Subscription) License Attributes:
    First report requirement (days): 0 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 0 (CISCO default)
  Export (Perpetual/Subscription) License Attributes:
```

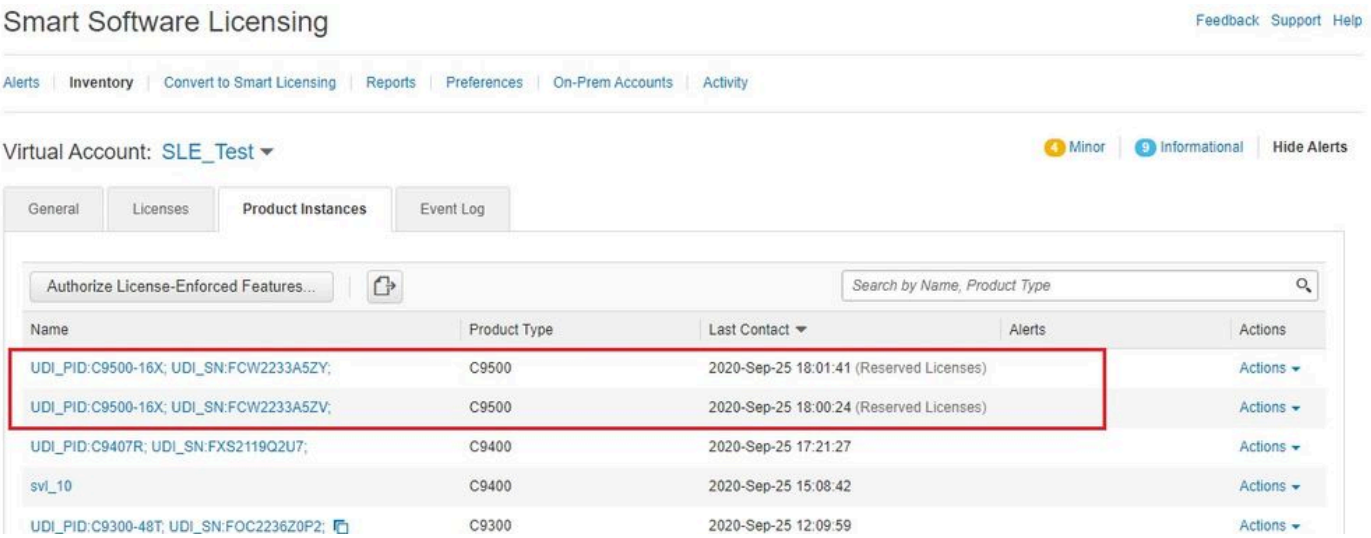
```
    First report requirement (days): 0 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 0 (CISCO default)


Miscellaneus:
  Custom Id: <empty>

Usage Reporting:
  Last ACK received: <none>
  Next ACK deadline: Nov 29 10:50:05 2020 PDT
  Reporting Interval: 30
  Next ACK push check: <none>
  Next report push: Aug 31 10:52:05 2020 PDT
  Last report push: <none>
  Last report file write: <none>

Trust Code Installed: <none>
```

Dans CSSM, les PI n'ont pas changé et indiquent des licences réservées puisqu'aucune utilisation n'a été signalée à ce stade. Les rapports d'utilisation ne sont pas requis tant que la stratégie n'indique pas ou que les messages Syslog ne sont pas reçus.



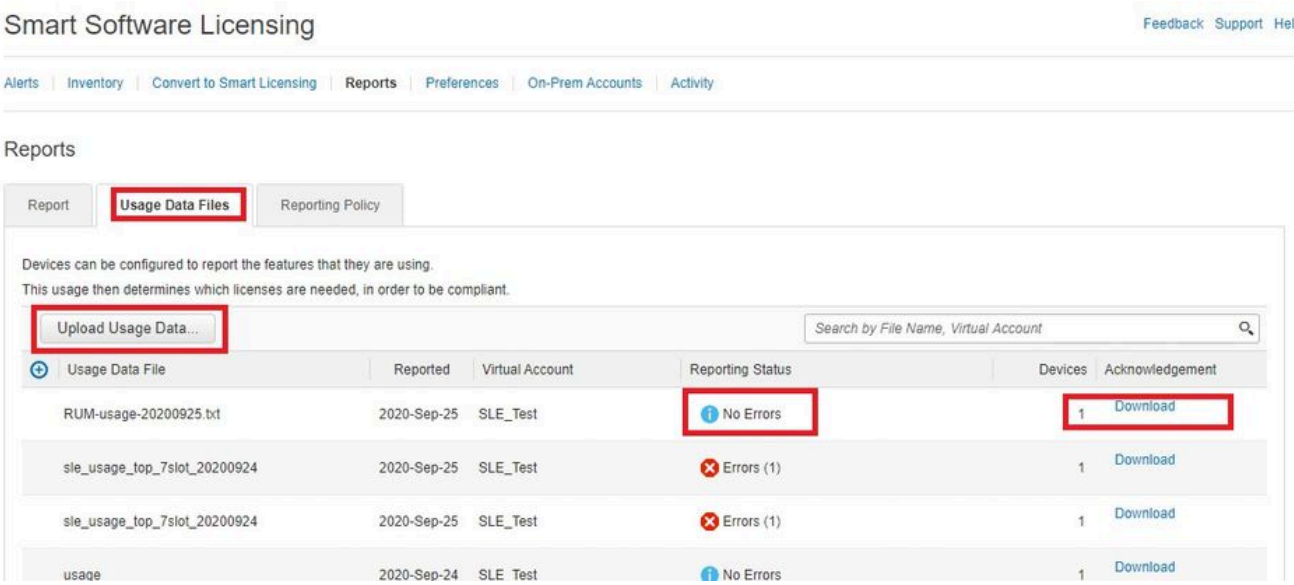
Utilisation de rapports à une date ultérieure si nécessaire en fonction de la stratégie

À une date ultérieure, le périphérique peut être tenu de signaler l'utilisation si des licences Cisco DNA sont utilisées. Cela peut également être fait en mode hors connexion. Cependant, pour un système haute disponibilité, un seul fichier de rapport est requis pour le périphérique complet. Utilisez la commande license smart save usage CLI afin de créer le fichier de rapport à utiliser dans CSSM. Copiez ensuite le fichier dans un emplacement accessible par CSSM.

```
Switch#license smart save usage unreported file flash:RUM-usage-20200925.txt
Switch#copy flash:RUM-usage-20200925.txt tftp://172.27.18.5//auto/tftp-sjc-users2/byodis/
Address or name of remote host [172.27.18.5]?
```

```
Destination filename [/auto/tftp-sjc-users2/byodis/RUM-usage-20200925.txt]?
!!
15128 bytes copied in 0.161 secs (93963 bytes/sec)
```

Ouvrez à présent CSSM et cliquez sur l'onglet Report dans la fenêtre Rapports. Cliquez à présent sur l'Usage Data Files'onglet, puis cliquez sur le bouton Upload Usage Data afin de télécharger le fichier de rapport d'utilisation. Il demande l'installation du compte virtuel, assurez-vous donc de choisir le compte correct. Attendez que le traitement du rapport soit terminé (cliquez sur l'onglet Usage Data Files afin d'actualiser l'écran et de voir s'il est terminé). Si le rapport réussit, l'état indique No errors et un fichier est disponible pour téléchargement et installation sur le périphérique, Download ACK indiquant que l'utilisation a été reçue et signalée avec succès.



Copiez ce fichier de téléchargement sur le périphérique ou dans un emplacement accessible par le périphérique et utilisez la commande license smart import afin d'importer le fichier ACK sur le périphérique.

```
Switch#license smart import tftp://172.27.18.5//auto/tftp-sjc-users2/byodis/ACK_RUM-usage-20200925.txt
Import Data Successfull
```

Le résultat de show license status indique que l'accusé de réception a été enregistré à l'heure correcte.

<#root>

Switch#

show license status

```
Utility:
  Status: DISABLED

Smart Licensing Using Policy:
  Status: ENABLED

License Reservation is 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 (CISCO default)
  Unenforced/Non-Export Perpetual Attributes:
    First report requirement (days): 365 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 90 (CISCO default)
  Unenforced/Non-Export Subscription Attributes:
    First report requirement (days): 90 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 90 (CISCO default)
    Report on change (days): 90 (CISCO default)
  Enforced (Perpetual/Subscription) License Attributes:
    First report requirement (days): 0 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 0 (CISCO default)
  Export (Perpetual/Subscription) License Attributes:
    First report requirement (days): 0 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 0 (CISCO default)

Miscellaneus:
  Custom Id: <empty>


Usage Reporting:

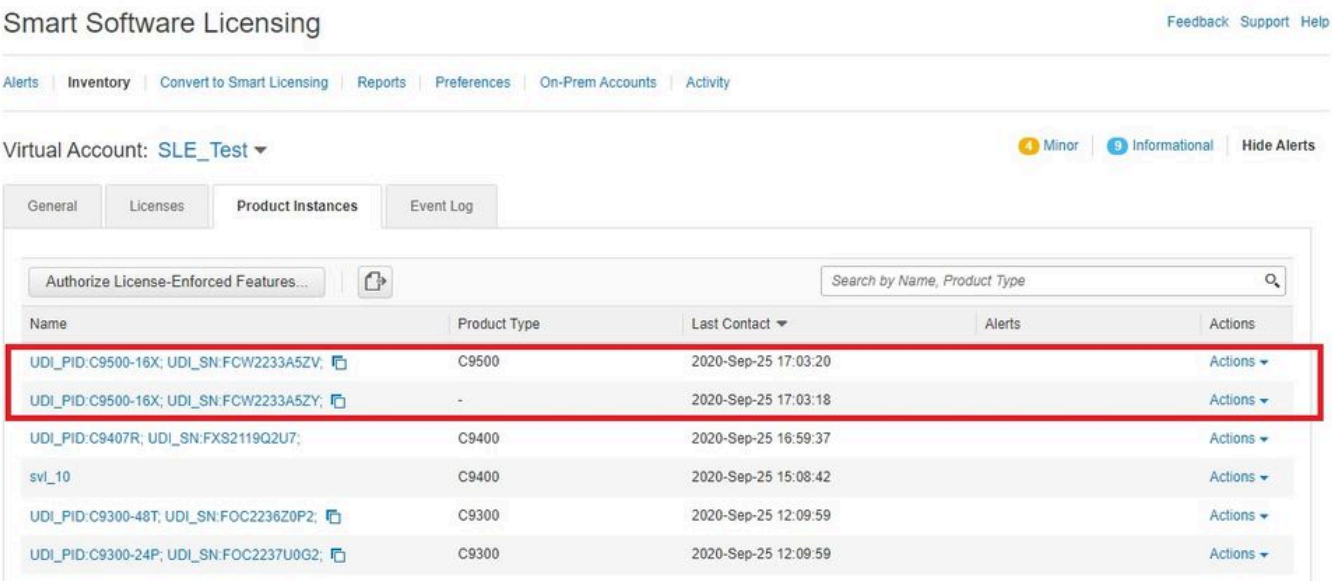

Last ACK received: Sep 25 10:12:15 2020 PST



  Next ACK deadline: Dec 24 10:12:15 2020 PST
  Reporting push interval: 30 days
  Next ACK push check: Sep 25 07:55:35 2020 PST
  Next report push: Sep 25 10:12:46 2020 PST
  Last report push: Sep 25 07:54:33 2020 PST
  Last report file write: <none>


Trust Code Installed: <none>
```

Dans CSSM, les PI n'affichent plus les licences réservées et l'utilisation des licences n'est visible que dans l'PI actif.



Rétrograder la licence Smart à l'aide de la politique vers une réservation de licence spécifique Image prise en charge

Si une image est rétrogradée vers une version qui ne prend pas en charge la stratégie Smart Licensing Using, mais prend en charge le reflex, il suffit d'effectuer la rétrogradation sur l'image. Les licences restent comme réservées et autorisées - rien d'autre n'est requis.

Migration d'évaluation ou expirée vers Smart Licensing à l'aide de la stratégie

À partir de la version 16.9.1 jusqu'à la version 17.3.1, si les licences n'ont pas été enregistrées ou libérées, elles sont par défaut des licences d'évaluation. Après 90 jours, elles deviennent des licences Eval Expired. Les deux indiquent que les licences étaient NON CONFORMES. Comme toutes les licences ne sont pas appliquées, aucune fonctionnalité n'est perdue sur le périphérique.

La politique Smart Licensing Using n'a plus d'état d'évaluation pour les licences. Par conséquent, si des périphériques ont des licences d'évaluation ou d'évaluation expirées lorsque les périphériques sont mis à niveau vers une image prise en charge par la politique de licences Smart à l'aide de la politique, toutes ces licences sont considérées comme étant en cours d'utilisation et la politique par défaut de Cisco est appliquée. Les licences ne sont plus affichées comme NON AUTORISÉ ou NON CONFORME.

Commandes show pour les licences Smart en mode Eval/Eval Expired

<#root>

```
Switch#

show license summary



Smart Licensing is ENABLED

Registration:
  Status:

UNREGISTERED



  Export-Controlled Functionality: NOT ALLOWED

License Authorization:
  Status:

EVAL MODE



  Evaluation Period Remaining: 89 days, 21 hours, 37 minutes, 30 seconds

License Usage:
License Entitlement tag Count Status
-----------------------------------------------------------------------------
(C9500 Network Advantage) 2

EVAL MODE


(C9500-16X DNA Advantage) 2

EVAL MODE




Switch#

show license usage



License Authorization:
  Status: EVAL MODE
  Evaluation Period Remaining: 89 days, 21 hours, 37 minutes, 21 seconds
```

```
(C9500 Network Advantage):
  Description:
  Count: 2
  Version: 1.0
  Status:

EVAL MODE


  Export status: NOT RESTRICTED


(C9500-16X DNA Advantage):
  Description:
  Count: 2
  Version: 1.0
  Status:

EVAL MODE


  Export status: NOT RESTRICTED


Switch#

show license status



Smart Licensing is ENABLED

Utility:
  Status: DISABLED

  Data Privacy:
    Sending Hostname: yes
    Callhome hostname privacy: DISABLED
    Smart Licensing hostname privacy: DISABLED
    Version privacy: DISABLED

Transport:
  Type: Callhome

Registration:
  Status:

UNREGISTERED


  Export-Controlled Functionality: NOT ALLOWED

License Authorization:
  Status:

EVAL MODE
```

```
  Evaluation Period Remaining: 89 days, 21 hours, 37 minutes, 15 seconds

Export Authorization Key:
  Features Authorized:
    <none>

Miscellaneus:
  Custom Id: <empty>
```

Commandes show pour licence Smart Licences Smart Utilisation de la politique après la mise à niveau mais utilisation non encore signalée

<#root>

```
Switch#

show license summary



License Usage:
License Entitlement tag Count Status
-----------------------------------------------------------------------------
network-advantage (C9500 Network Advantage) 2

IN USE


dna-advantage (C9500-16X DNA Advantage) 2

IN USE




Switch#

show license usage


License Authorization:
  Status:

Not Applicable



network-advantage (C9500 Network Advantage):
  Description: network-advantage
  Count: 2
  Version: 1.0
```

```
  Status:

 IN USE



  Export status: NOT RESTRICTED
  Feature Name: network-advantage
  Feature Description: network-advantage
  Enforcement type: NOT ENFORCED
  License type: Perpetual

dna-advantage (C9500-16X DNA Advantage):
  Description: C9500-16X DNA Advantage
  Count: 2
  Version: 1.0
  Status:

IN USE



  Export status: NOT RESTRICTED
  Feature Name: dna-advantage
  Feature Description: C9500-16X DNA Advantage
  Enforcement type: NOT ENFORCED
  License type: Subscription


Switch#

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: Transport Off

Policy:
  Policy in use: Merged from multiple sources.
  Reporting ACK required: yes (CISCO default)
  Unenforced/Non-Export Perpetual Attributes:
    First report requirement (days): 365 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 90 (CISCO default)
  Unenforced/Non-Export Subscription Attributes:
    First report requirement (days): 90 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 90 (CISCO default)
    Report on change (days): 90 (CISCO default)
```

```
  Enforced (Perpetual/Subscription) License Attributes:
    First report requirement (days): 0 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 0 (CISCO default)
  Export (Perpetual/Subscription) License Attributes:
    First report requirement (days): 0 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 0 (CISCO default)

Miscellaneous:
  Custom Id: <empty>

Usage Reporting:
  Last ACK received: <none>
  Next ACK deadline: Feb 08 08:27:59 2021 PST
  Reporting push interval: 30  days
  Next ACK push check: <none>
  Next report push: Nov 10 08:29:59 2020 PST
  Last report push: <none>
  Last report file write: <none>

Trust Code Installed: <none>
```

Afficher les commandes pour Smart Licensing à l'aide de la stratégie après la connexion à CSLU et l'utilisation des rapports

Comme l'indique la stratégie dans le résultat, show license status les licences d'abonnement (dna-advantage et dna-essentials) doivent être signalées dans les 90 jours. Vous pouvez utiliser n'importe quelle topologie de rapport d'utilisation prise en charge. Reportez-vous au guide de configuration Smart Licensing Using Policy. En outre, certains liens sont fournis à la fin de cet article pour des vidéos et de la documentation utiles. L'exemple ici est l'utilisation du modèle CSLU PUSH avec une configuration explicite au serveur CSLU qui est installé sur une machine Windows 10 (ordinateur portable, serveur, machine virtuelle). Le guide de téléchargement, d'installation et d'utilisation de CSLU est disponible à l'adresse [Téléchargement de logiciels - Smart Software Manager version 2.5.2]

<#root>

```
Switch#

show running-config all | include cslu

license smart transport cslu
Switch#
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#

license smart url cslu http://10.24.74.180:8182/cslu/v1/pi

Switch(config)#^Z
```

```
Switch#
Switch#write memory
Building configuration...
[OK]
Switch#
```

show running-config all | include cslu

```
license smart url cslu http://10.24.74.180:8182/cslu/v1/pi
license smart transport cslu
Switch#
```

```
To force the license usage to be reported use the "license smart sync" command.

Switch#
```

license smart sync all

```
Switch#
*Sep 22 10:48:36.050 PST: %SMART_LIC-5-COMM_RESTORED: Communications with Cisco Smart License Utility (

Note: Use the "all" option for HA device. Use "local" option for standalone switch

Switch#
```

show license summary

```
License Usage:
License Entitlement tag Count Status
-----------------------------------------------------------------------------
network-advantage (C9500 Network Advantage) 2
```

IN USE

```
dna-advantage (C9500-16X DNA Advantage) 2
```

IN USE

```
Switch#
```

show license usage

```
License Authorization:
  Status: Not Applicable

network-advantage (C9500 Network Advantage):
  Description: network-advantage
```

```
  Count: 2
  Version: 1.0
  Status:
```

IN USE

```
  Export status: NOT RESTRICTED
  Feature Name: network-advantage
  Feature Description: network-advantage
  Enforcement type: NOT ENFORCED
  License type: Perpetual

dna-advantage (C9500-16X DNA Advantage):
  Description: C9500-16X DNA Advantage
  Count: 2
  Version: 1.0
  Status:
```

IN USE

```
  Export status: NOT RESTRICTED
  Feature Name: dna-advantage
  Feature Description: C9500-16X DNA Advantage
  Enforcement type: NOT ENFORCED
  License type: Subscription

Switch#
```

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://10.24.74.180:8182/cslu/v1/pi

  Proxy:
    Not Configured

Policy:
  Policy in use: Merged from multiple sources.
  Reporting ACK required: yes (CISCO default)
  Unenforced/Non-Export Perpetual Attributes:
First report requirement (days): 365 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
```

```
    Report on change (days): 90 (CISCO default)
  Unenforced/Non-Export Subscription Attributes:
    First report requirement (days): 90 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 90 (CISCO default)
    Report on change (days): 90 (CISCO default)
  Enforced (Perpetual/Subscription) License Attributes:
    First report requirement (days): 0 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 0 (CISCO default)
  Export (Perpetual/Subscription) License Attributes:
    First report requirement (days): 0 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 0 (CISCO default)

Miscellaneous:
  Custom Id: <empty>

Usage Reporting:
  Last ACK received: Nov 10 08:56:48 2020 PST
  Next ACK deadline: Feb 08 08:56:48 2021 PST
  Reporting push interval: 30  days
  Next ACK push check: <none>
  Next report push: Dec 10 08:55:29 2020 PST
  Last report push: Nov 10 08:55:29 2020 PST
  Last report file write: <none>

Trust Code Installed: <none>
```

Rétrograder des licences Smart à l'aide d'une image de stratégie vers une image prenant en charge les licences Eval ou Eval

Si une rétrogradation d'image est requise pour une image qui ne prend pas en charge la stratégie d'utilisation SL, les licences reviennent à l'état Eval ou Eval expiré. La période d'évaluation initiale restante est maintenue. Toutes les licences Cat9K n'étant pas appliquées, aucune fonctionnalité n'est perdue.

Migration de la licence RTU vers Smart Licensing à l'aide de la politique

La licence RTU (Right-to-Use) était un programme de licence initial pour C9300, C9400 et C9500 jusqu'à la version 16.8.1a. Les licences Smart n'étaient pas disponibles avant la version 16.9.1.

Toutes les licences sont toujours identiques, mais elles utilisent des commandes plus anciennes `license right-to-use` pour la configuration et les commandes show. Une fois que l'image est mise à niveau vers une licence Smart à l'aide d'images prises en charge par la stratégie, les licences sont utilisées, de la même manière qu'en mode Eval/Eval. Si des licences Cisco DNA sont utilisées, la stratégie Cisco par défaut requiert un rapport d'utilisation dans les 90 jours. Vous pouvez utiliser n'importe quelle topologie prise en charge pour la création de rapports d'utilisation avec l'image de

stratégie Smart Licensing Using.

Commandes show sur le périphérique avec licence RTU

<#root>

```
Switch#

show license right-to-use summary



License Name Type Period left
------------------------------------------------
network-essentials Permanent Lifetime
dna-essentials Subscription CSSM Managed
------------------------------------------------


License Level In Use: network-essentials+dna-essentials Subscription
License Level on Reboot: network-essentials+dna-essentials Subscription

Switch#

show license right-to-use



Slot# License Name Type Period left
---------------------------------------------------

1 network-essentials Permanent Lifetime




1 dna-essentials Subscription CSSM Managed



---------------------------------------------------
License Level on Reboot: network-essentials+dna-essentials Subscription


Slot# License Name Type Period left
---------------------------------------------------

2 network-essentials Permanent Lifetime




2 dna-essentials Subscription CSSM Managed



---------------------------------------------------
```

License Level on Reboot: network-essentials+dna-essentials Subscription

Slot# License Name Type Period left
---

3 network-essentials Permanent Lifetime

3 dna-essentials Subscription CSSM Managed

License Level on Reboot: network-essentials+dna-essentials Subscription

Switch#

show license right-to-use usage

Slot# License Name Type usage-duration(y:m:d) In-Use EULA
---

1 network-essentials Permanent 00:00:00 yes yes

1 network-essentials Evaluation 00:00:00 no no
1 network-essentials Subscription 00:00:00 no no
1 network-advantage Permanent 00:00:00 no no
1 network-advantage Evaluation 00:00:00 no no
1 network-advantage Subscription 00:00:00 no no
1 dna-essentials Evaluation 00:00:00 no no

1 dna-essentials Subscription 00:00:00 yes yes

1 dna-advantage Evaluation 00:00:00 no no
1 dna-advantage Subscription 00:00:00 no no

Slot# License Name Type usage-duration(y:m:d) In-Use EULA
---

2 network-essentials Permanent 00:00:00 yes yes

2 network-essentials Evaluation 00:00:00 no no
2 network-essentials Subscription 00:00:00 no no
2 network-advantage Permanent 00:00:00 no no
2 network-advantage Evaluation 00:00:00 no no
2 network-advantage Subscription 00:00:00 no no
2 dna-essentials Evaluation 00:00:00 no no

2 dna-essentials Subscription 00:00:00 yes yes

```
2 dna-advantage Evaluation 00:00:00 no no
2 dna-advantage Subscription 00:00:00 no no
-------------------------------------------------------------------------------

Slot# License Name Type usage-duration(y:m:d) In-Use EULA
-------------------------------------------------------------------------------

3 network-essentials Permanent 00:00:00 yes yes



3 network-essentials Evaluation 00:00:00 no no
3 network-essentials Subscription 00:00:00 no no
3 network-advantage Permanent 00:00:00 no no
3 network-advantage Evaluation 00:00:00 no no
3 network-advantage Subscription 00:00:00 no no
3 dna-essentials Evaluation 00:00:00 no no

3 dna-essentials Subscription 00:00:00 yes yes



3 dna-advantage Evaluation 00:00:00 no no
3 dna-advantage Subscription 00:00:00 no no
```

Commandes show sur le périphérique après la mise à niveau de RTU vers Smart Licensing à l'aide de l'image prise en charge par la stratégie

<#root>

```
Switch#

show license summary



License Usage:
  License                 Entitlement Tag               Count Status
  -----------------------------------------------------------------------------
  network-advantage       (C9300-24 Network Advan...)       2

IN USE


  dna-advantage           (C9300-24 DNA Advantage)          2

IN USE


  network-advantage       (C9300-48 Network Advan...)       1

IN USE
```

```
  dna-advantage            (C9300-48 DNA Advantage)          1

 IN USE



Switch#

show license usage



License Authorization:
  Status: Not Applicable

network-advantage (C9300-24 Network Advantage):
  Description: C9300-24 Network Advantage
  Count: 2
  Version: 1.0
  Status:

IN USE



  Export status: NOT RESTRICTED
  Feature Name: network-advantage
  Feature Description: C9300-24 Network Advantage
  Enforcement type: NOT ENFORCED
  License type: Perpetual

dna-advantage (C9300-24 DNA Advantage):
  Description: C9300-24 DNA Advantage
  Count: 2
  Version: 1.0
  Status:

 IN USE



  Export status: NOT RESTRICTED
  Feature Name: dna-advantage
  Feature Description: C9300-24 DNA Advantage
  Enforcement type: NOT ENFORCED
  License type: Subscription

network-advantage (C9300-48 Network Advantage):
  Description: C9300-48 Network Advantage
  Count: 1
  Version: 1.0
  Status:

 IN USE



  Export status: NOT RESTRICTED
```

```
  Feature Name: network-advantage
  Feature Description: C9300-48 Network Advantage
  Enforcement type: NOT ENFORCED
  License type: Perpetual

dna-advantage (C9300-48 DNA Advantage):
  Description: C9300-48 DNA Advantage
  Count: 1
  Version: 1.0
  Status:
```

IN USE

```
  Export status: NOT RESTRICTED
  Feature Name: dna-advantage
  Feature Description: C9300-48 DNA Advantage
  Enforcement type: NOT ENFORCED
  License type: Subscription

Switch#
```

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: Transport Off

Policy:
  Policy in use: Merged from multiple sources.
  Reporting ACK required: yes (CISCO default)
  Unenforced/Non-Export Perpetual Attributes:
    First report requirement (days): 365 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 90 (CISCO default)
  Unenforced/Non-Export Subscription Attributes:
    First report requirement (days): 90 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 90 (CISCO default)
    Report on change (days): 90 (CISCO default)
  Enforced (Perpetual/Subscription) License Attributes:
    First report requirement (days): 0 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 0 (CISCO default)
  Export (Perpetual/Subscription) License Attributes:
    First report requirement (days): 0 (CISCO default)
    Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 0 (CISCO default)
```

```
Miscellaneous:
  Custom Id: <empty>

Usage Reporting:
  Last ACK received: <none>
  Next ACK deadline: Feb 08 08:27:59 2021 PST
  Reporting push interval: 20  days
  Next ACK push check: <none>
  Next report push: Nov 10 08:29:59 2020 PST
  Last report push: <none>
  Last report file write: <none>

Trust Code Installed: <none>
```

Ces commandes show ont été exécutées après une mise à niveau vers une image prise en charge par la stratégie Smart Licensing mais n'ont pas encore signalé leur utilisation à CSSM. Les licences sont toutes converties en licences Smart à l'aide d'une politique indiquant IN USE et utilisant la politique par défaut de Cisco. Si vous utilisez une licence d'abonnement, un rapport d'utilisation est requis dans 90 jours. Ensuite, les messages Syslog sont envoyés à partir de CSSM. Cependant, aucune fonctionnalité n'est perdue car toutes les licences C9K ne sont pas appliquées.

Lorsque vous devez générer un rapport, vous pouvez utiliser n'importe quelle topologie décrite dans le guide de configuration Smart Licensing Using Policy. Les résultats de la commande license show sont similaires à ceux décrits dans ce document . Selon la topologie utilisée, certains résultats peuvent différer.

Rétrograder de Smart Licensing Using Policy Image à Image prenant en charge les licences RTU

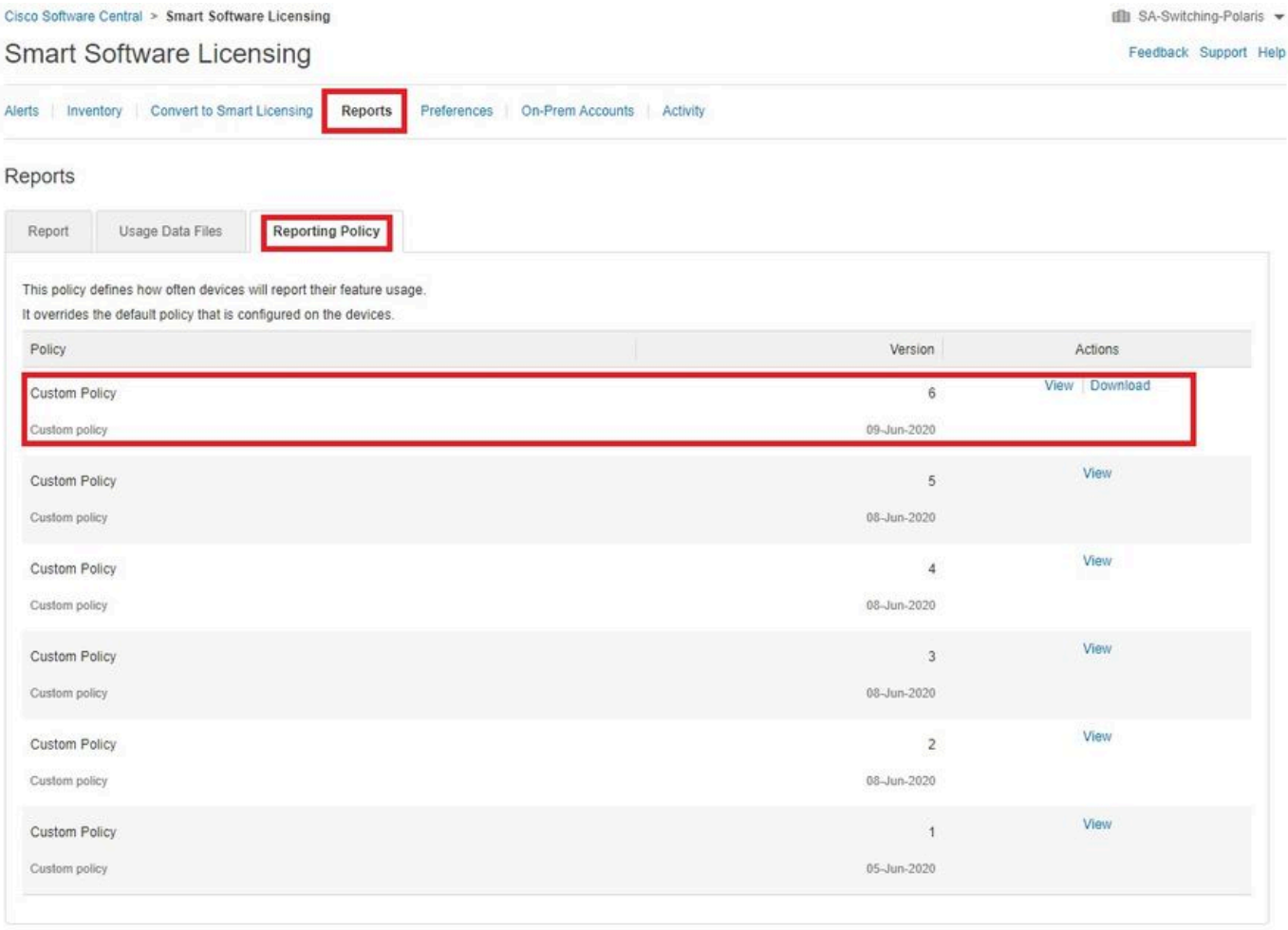
Si l'image Cisco IOS XE doit être rétrogradée à une image antérieure à la version 16.9.1, les licences et les fonctionnalités sont conservées. Cependant, les configurations de licences Smart ne sont pas connues et ne sont pas enregistrées.

Rétrogradation de la licence Smart à l'aide d'une image de stratégie vers une image prenant en charge la licence Smart

Si un périphérique migre d'une image qui prend en charge RTU vers une image prise en charge par la politique de licences Smart à l'aide d'une image prise en charge par la politique et est ensuite rétrogradé vers une image qui prend en charge les licences Smart antérieures aux versions 17.3.2 et 17.4.1, les licences sur ces périphériques nécessitent un enregistrement ou une opération de réservation de licence spécifique à effectuer.

Licences Smart utilisant des stratégies personnalisées

Il est possible que l'entreprise ait négocié une stratégie personnalisée avec Cisco. Si tel est le cas, Cisco installe cette stratégie dans le compte Smart. Il ne peut y avoir qu'une seule stratégie personnalisée par compte Smart et elle est appliquée à tous les comptes virtuels de ce compte Smart. Afin de savoir si une stratégie personnalisée est en vigueur dans CSSM, ouvrez la vue Rapports et cliquez sur l'onglet Reporting Policy. Il peut y avoir plusieurs versions, mais seule la dernière version est disponible pour l'installation.



Si une stratégie personnalisée est installée dans le compte Smart, elle l'est lors de l'exécution du rapport d'utilisation des licences. La nouvelle stratégie personnalisée est visible à l'aide de la commande exec show license status. La stratégie personnalisée s'affiche à la place de la stratégie Cisco par défaut. En fonction de ce qui a été défini dans la stratégie personnalisée, une combinaison de valeurs personnalisées et par défaut peut être observée. Tous les champs non définis dans la stratégie personnalisée conservent les valeurs par défaut de Cisco.

Si la topologie hors connexion ou CSLU hors connexion avec la topologie CSSM est utilisée, la stratégie personnalisée peut être téléchargée depuis CSSM vers le fichier/emplacement accessible par le périphérique. La stratégie personnalisée peut ensuite être installée sur le

périphérique à l'aide de la commande exec license smart import

.

<#root>

```
Switch#

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: Transport Off

Policy:

Policy in use: Installed On Nov 09 09:09:36 2020 PST



Policy name: Custom Policy


Reporting ACK required: yes (

Customer Policy

)
Unenforced/Non-Export Perpetual Attributes:
First report requirement (days):

60 (Customer Policy)


Reporting frequency (days):

60 (Customer Policy)


Report on change (days):
```

```
60 (Customer Policy)


Unenforced/Non-Export Subscription Attributes:
First report requirement (days):

30 (Customer Policy)


Reporting frequency (days):

30 (Customer Policy)


Report on change (days):

30 (Customer Policy)


Enforced (Perpetual/Subscription) License Attributes:
First report requirement (days): 0 (CISCO default)
Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
Report on change (days): 0 (CISCO default)
Export (Perpetual/Subscription) License Attributes:
First report requirement (days): 0 (CISCO default)
Reporting frequency (days): 0 (CISCO default)
    Report on change (days): 0 (CISCO default)

Miscellaneous:

Custom Id: <empty>

Usage Reporting:
Last ACK received: Nov 09 09:09:36 2020 PST
Next ACK deadline: Dec 09 09:09:36 2020 PST
Reporting push interval: 30  days
Next ACK push check: Oct 29 14:39:50 2020 PST
Next report push: Nov 09 09:10:07 2020 PST
Last report push: Oct 29 14:35:51 2020 PST
Last report file write: <none>

Trust Code Installed:

Active: PID:C9300-24UX,SN:FCW2303D16Y
 INSTALLED on Oct 29 14:35:12 2020 PST
Standby: PID:C9300-24U,SN:FHH2043P09E
 INSTALLED on Oct 29 14:35:13 2020 PST
Member: PID:C9300-48T,SN:FCW2139L056
 INSTALLED on Oct 29 14:35:13 2020 PST
```

Informations connexes

- Notes de mise à jour : RN-9200, RN-9300, RN-9400, RN-9500, RN-9600

- Guides de configuration : Cat9200-CG, Cat9300-CG, Cat9400-CG, Cat9500-CG, Cat9600-CG
- Références des commandes : Cat9200-CR, Cat9300-CR, Cat9400-CR, Cat9500-CR, Cat9600-CR
- Téléchargement de CSLU pour Windows 10 (avec guide de l'utilisateur et guide d'installation) : Téléchargement de logiciels - Smart Software Manager
- Assistance et documentation techniques - Cisco Systems

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.