Installation de la licence HSEC en mode Catalyst 8300 Online (Autonomous)

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

Informations générales

Composants utilisés

Concepts

- SLAC (Smart License Authorization Code)
- Cisco Software Smart Manager (CSSM)

Étapes

- Étape 1. Vérification que le périphérique dispose d'un niveau de démarrage Cisco DNA
- Étape 2 : définition de Smart Transport et de l'URL par défaut
- Etape 3. Définissez le proxy si nécessaire
- Étape 4. Vérifier que le jeton utilisé pour l'enregistrement est autorisé Fonctionnalité de contrôle des exportations
- Étape 5. Configuration du jeton dans le périphérique
- Étape 6. Vérification du code de confiance installé et de la réception ACK à l'aide de la commande show license status
- Étape 7. Vérification de l'autorisation existante à l'aide de la commande show license authorization
- Étape 8. Demande de la SLAC
- Étape 9. Vérification de l'autorisation

Débit de modification

Introduction

Ce document décrit comment installer la licence HSEC dans le routeur Catalyst 8300 en mode en ligne.

Conditions préalables

Connaissances dans les domaines suivants :

- Connaissances en matière de licences Smart
- Connaissances de Cisco IOS® XE
- Connaissances dans la licence HSEC. Cette licence est également appelée licence de contrôle des exportations.

Conditions préalables du routeur :

- Routeur fonctionnant en mode autonome. Vérifiez avec la commande show version.
- Le routeur doit disposer d'un niveau de démarrage de licence Cisco DNA préchargé et configuré. Reportez-vous à Configuration des licences et du débit pour les plates-formes physiques de la gamme Catalyst 8000
- Le routeur doit déjà être en conversation avec Cisco Software Smart Manager (CSSM) et recevoir un accusé de réception de sa part. Référez-vous à Configurer Smart Licensing à l'aide de la politique sur les routeurs Cisco IOS XE section Routeur directement connecté à CSSM.

Informations générales

Le guide officiel Configure Licenses and Throughput for Catalyst 8000 Series Physical Platforms décrit un mélange de fonctionnalités de licence parmi les différentes plates-formes de routeurs Catalyst 8000.

Ce guide s'adresse uniquement au modèle 8300 s'exécutant en mode autonome lorsque l'instance est directement connectée à Cisco Smart Software Manager (CSSM).

Composants utilisés

Dans cet article, utilisez les éléments suivants :

- Routeur C8300-1N1S-4T2X. Toutefois, les étapes décrites s'appliquent à tous les routeurs Catalyst 8300
- Cisco IOS XE version 17.15.03a
- Routeur fonctionnant en mode autonome

Remarque : Assurez-vous que vous disposez du logiciel à jour pour une étoile dorée stable ou une version recommandée.

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.

Concepts

SLAC (Smart License Authorization Code)

Le code d'autorisation de licence Smart est un code qui doit être installé dans le périphérique pour pouvoir utiliser la licence HSEC.

Ce code doit être demandé par le périphérique et y être installé. Ensuite, il vous permet de configurer des niveaux de débit plus élevés pour le trafic chiffré.

Reportez-vous à la section Directives d'utilisation d'une licence HSECK9 du guide de documentation officiel dans Configurer les licences et le débit pour les plates-formes physiques de la gamme Catalyst 8000.

Plus d'informations au chapitre : Bibliothèque de tâches pour Smart Licensing à l'aide de la stratégie.

Cisco Software Smart Manager (CSSM)

Il s'agit de l'entité de serveur distant dans le cloud qui gère les licences.

Le CSSM est accessible à Cisco Software Central où Smart Software Manager est accessible ou vous pouvez accéder à la version de la page Web mise à jour à Cisco License Central.



Remarque : Assurez-vous de disposer d'un compte Smart pour votre domaine. Reportez-vous à Comment créer un compte Smart ?.

Étapes

Étape 1. Vérification que le périphérique dispose d'un niveau de démarrage Cisco DNA

Reportez-vous à Matrice Cisco DNA Software, SD-WAN et Matrices de routage pour découvrir les niveaux et les fonctionnalités de démarrage Cisco DNA.

Assurez-vous que votre périphérique dispose d'un niveau de démarrage avec la commande show version :

```
Router#show version
```

```
Technology Package License Information:

------------------------------------------------------------------
Technology     Type         Technology-package Technology-package
                            Current            Next Reboot
------------------------------------------------------------------
Smart License  Perpetual    network-advantage  network-advantage
Smart License  Subscription dna-advantage      dna-advantage
```

Étape 2 : définition de Smart Transport et de l'URL par défaut

```
Router(config)#license smart transport smart
Router(config)#license smart url default
```

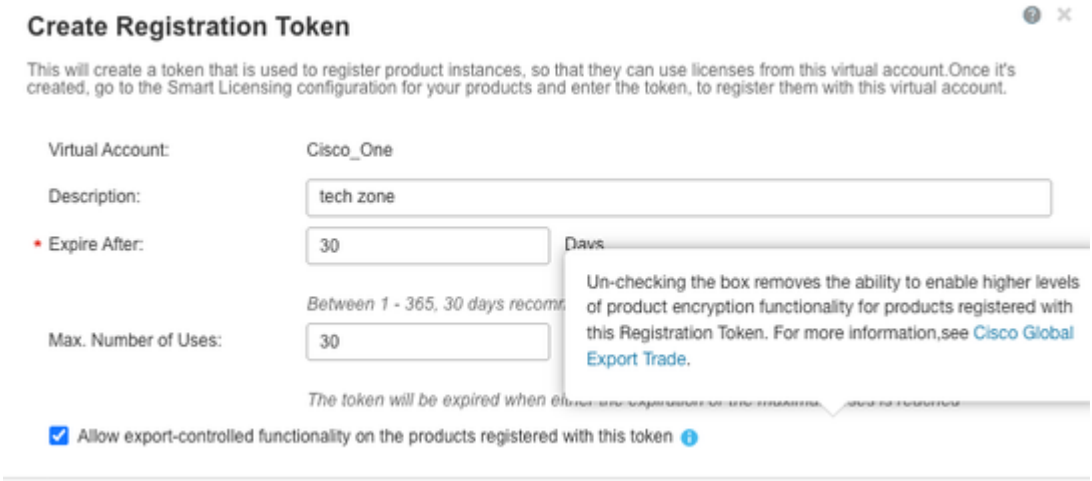
Etape 3. Définissez le proxy si nécessaire

```
Router(config)#license smart proxy address

Router(config)#license smart proxy port
```

Étape 4. Vérifier que le jeton utilisé pour l'enregistrement est autorisé Fonctionnalité de contrôle des exportations

Lorsque le périphérique a été enregistré auprès de CSSM, assurez-vous que le jeton qui autorise la fonctionnalité de contrôle d'exportation est autorisé, comme illustré dans cette capture d'écran :



Étape 5. Configuration du jeton dans le périphérique

```
Router#license smart trust idtoken

        all force
```

Vous pouvez voir la communication vers CSSM restaurée dans show log et le code de confiance installé

```
*Dec  1 23:42:28.633: %SMART_LIC-5-COMM_RESTORED: Communications with Cisco Smart Software Manager (CSS
*Dec  1 23:42:28.656: %SMART_LIC-6-POLICY_INSTALL_SUCCESS: A new licensing policy was successfully inst
*Dec  1 23:42:28.720: %SMART_LIC-6-TRUST_INSTALL_SUCCESS: A new licensing trust code was successfully i
```

.

Étape 6. Vérification du code de confiance installé et de la réception ACK à l'aide de la commande show license status

```
Router#show license status
Utility:
  Status: DISABLED

Smart Licensing Using Policy:
  Status: ENABLED

Account Information:
  Smart Account:



        As of Dec 01 23:41:50 2025 UTC
  Virtual Account:




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:
    Address:
```

```
    Port:


    Username:


    Password:


  VRF:



Policy:
  Policy in use: Installed On Dec 01 23:42:28 2025 UTC
  Policy name: SLE Policy
  Reporting ACK required: yes (Customer Policy)
  Unenforced/Non-Export Perpetual Attributes:
    First report requirement (days): 30 (Customer Policy)
    Reporting frequency (days): 60 (Customer Policy)
    Report on change (days): 60 (Customer Policy)
  Unenforced/Non-Export Subscription Attributes:
    First report requirement (days): 120 (Customer Policy)
    Reporting frequency (days): 111 (Customer Policy)
    Report on change (days): 111 (Customer Policy)
  Enforced (Perpetual/Subscription) License Attributes:
    First report requirement (days): 30 (Customer Policy)
    Reporting frequency (days): 90 (Customer Policy)
    Report on change (days): 60 (Customer Policy)
  Export (Perpetual/Subscription) License Attributes:
    First report requirement (days): 30 (Customer Policy)
    Reporting frequency (days): 30 (Customer Policy)
    Report on change (days): 30 (Customer Policy)

Miscellaneous:
  Custom Id:



Usage Reporting:
  Last ACK received: Dec 01 23:48:00 2025 UTC<<<<<<<< ACK
  Next ACK deadline: Jan 30 23:48:00 2026 UTC
  Reporting push interval: 30  days
  Next ACK push check:
```

```
  Next report push: Dec 31 23:43:03 2025 UTC
  Last report push: Dec 01 23:43:03 2025 UTC
  Last report file write:




Trust Code Installed: Dec 01 23:42:28 2025 UTC<<<<<<<<<<

Device Telemetry Report Summary:
================================
Data Channel: AVAILABLE
Reports on disk: 1
```

Étape 7. Vérification de l’autorisation existante à l’aide de la commande show license authorization

Afficher l'autorisation de licence indique si le code d'autorisation pour HSEC ou le contrôle d'exportation est déjà installé.



Remarque : Certains périphériques ont déjà installé ce code d'autorisation de licence Smart (SLAC) depuis l'usine , s'il était inclus dans la commande.

```
Router#show license authorization
Last Data Push:




Last File Export:




Overall status:
```

```
  Active: PID:C8300-1N1S-4T2X,SN:



    Status: NOT INSTALLED

Purchased Licenses:
  No Purchase Information Available


Router#
```

Si ce n'est pas le cas, passez à l'étape suivante.

Étape 8. Demande de la SLAC

Si le code d'autorisation n'est pas encore installé, demandez le code SLAC à partir de l'instance de produit, à savoir le périphérique.

Pour demander la SLAC, utilisez la commande license feature hseck9 :

```
Router(config)#license feature hseck9
```

Ensuite, vous pouvez voir le code SLAC importé avec succès :

```
Router(config)#
*Dec  1 23:55:06.978: %SMART_LIC-6-AUTHORIZATION_INSTALL_SUCCESS: A new licensing authorization code wa


*Dec  1 23:55:07.004: %SMART_LIC-6-EXPORT_CONTROLLED: Usage of export controlled features is allowed fo
```

Étape 9. Vérification de l’autorisation

Une fois la SLAC demandée, vous pouvez vérifier que vous avez correctement installé le code

d'autorisation en exécutant show license authorization :

```
Router#show license authorization
Last Data Push: Dec 01 23:55:06 2025 UTC via Smart
Last File Export:




Overall status:
  Active: PID:C8300-1N1S-4T2X,SN:




    Status: SMART AUTHORIZATION INSTALLED on Dec 01 23:55:06 2025 UTC
    Last Confirmation code:




Authorizations:
  Router US Export Lic. for DNA (DNA_HSEC):
    Description: U.S. Export Restriction Compliance license for DNA based Routers
    Total available count: 1
    Enforcement type: EXPORT RESTRICTED
    Term information:
      Active: PID:C8300-1N1S-4T2X,SN:



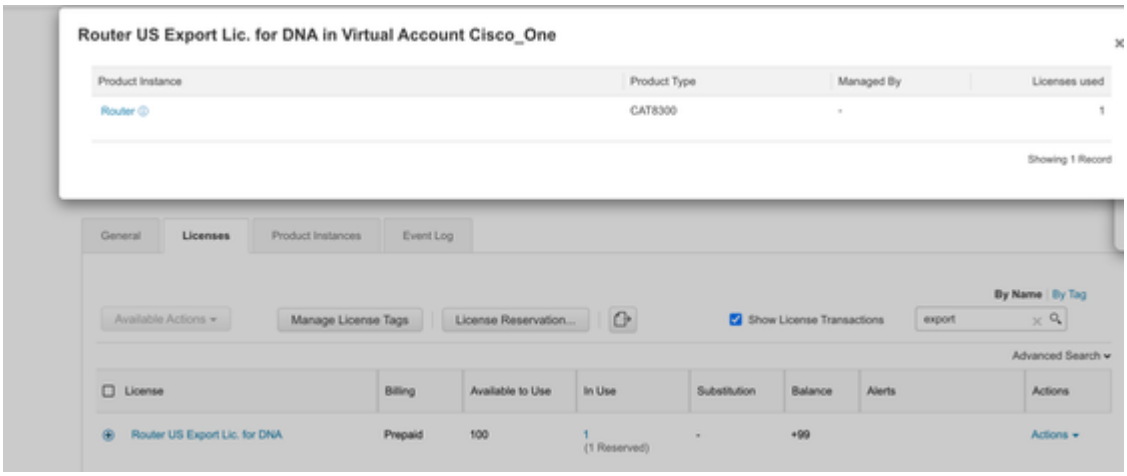

        Authorization type: SMART AUTHORIZATION INSTALLED
        License type: PERPETUAL
          Term Count: 1

Purchased Licenses:
  No Purchase Information Available



Router#
```

Dans le portail, vérifiez que la licence est utilisée et réservée :



Débit de modification

Une fois la SLAC installée avec succès, modifiez le débit en conséquence :

```
Router(config)#platform hardware throughput crypto 2.5G
% These values don't take effect until the next reboot. Please save the configuration.
Router(config)#
*Dec  2 00:01:19.108: %CRYPTO_SL_TP_LEVELS-6-SAVE_CONFIG_AND_RELOAD: New throughput level not applied u
Router(config)#do wr
Building configuration...
[OK]
Router(config)#
*Dec  2 00:01:28.776: %SYS-6-PRIVCFG_ENCRYPT_SUCCESS: Successfully encrypted private config file
Router(config)#do reload
WARNING:
Boot variable either does not exist or buffer is too small
This may impact autoboot of the router. Proceed with caution
Do you wish to proceed with reload anyway[confirm]
Proceed with reload? [confirm]
```

Remarque : Le trafic non chiffré est non limité par défaut.

Vérifiez le débit de cryptage actuel via la commande show platform hardware throughput crypto :

```
Router#show platform hardware throughput crypto
Current configured crypto throughput level: 2.5G
```

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.