

Configurer la licence PLR flexible pour ASAv

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Radier du registre PLR](#)

[Vérifier](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit le programme Flexible Permanent License Reservation (PLR) conçu pour un environnement hautement sécurisé.

Conditions préalables

Exigences

- Appliance virtuel de sécurité adaptatif (ASAv).
- Le compte Smart doit être activé pour la réservation de licence permanente (PLR).
- Le compte virtuel doit disposer de la licence de réservation de licence permanente (PLR) que vous souhaitez utiliser.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Appliance de sécurité adaptative virtuelle (ASAv) exécutant la version 9.23.1 ou ultérieure.
- Cisco Smart Software Manager version 9-202502.

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.

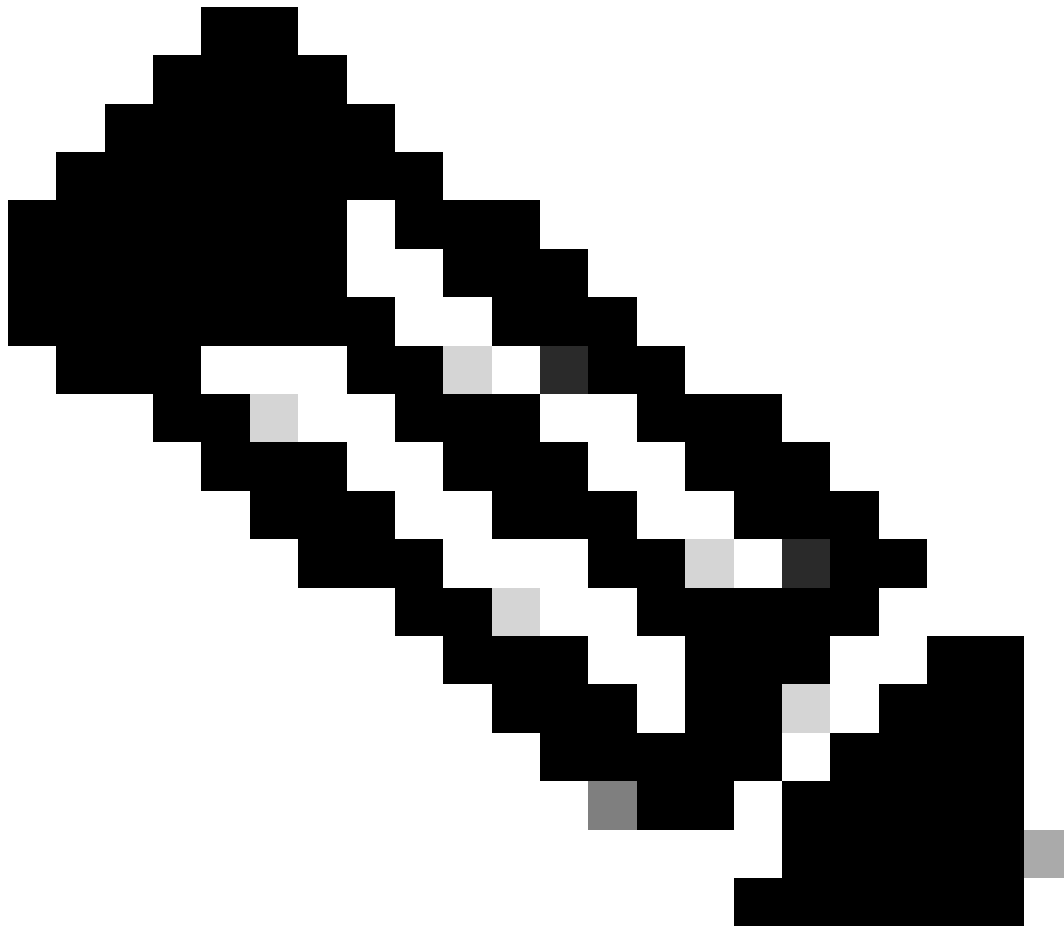
Informations générales

- Actuellement, le droit PLR est déterminé en fonction de la mémoire vive avec laquelle le périphérique démarre.
- La fonction Flexible PLR Licensing Model permet aux utilisateurs de sélectionner n'importe quel droit en fonction de leurs besoins, à partir de la version 9.23.1 d'ASA.
- Dans ASA version 9.22 et antérieure, l'autorisation PLR dépend de la mémoire allouée. À partir de la version 9.23.1 d'ASA, les utilisateurs peuvent choisir l'autorisation PLR, quelle que soit la mémoire.

Configurer

La fonctionnalité PLR est prise en charge pour ASAv sur toutes les plates-formes de cloud public virtuelles prises en charge, notamment Azure, AWS, GCP et OCI.

Il est également pris en charge sur les plates-formes de cloud privé, notamment VMware, KVM, Hyper-V, Nutanix et OpenStack.



Remarque : il est recommandé d'effectuer des sauvegardes de configuration avant d'effectuer des modifications de licence.

Étapes d'enregistrement de la réservation flexible de licence permanente (PLR) :

1. Ouvrez l'interface de ligne de commande sur ASAv et passez en mode de configuration en tapant configure terminal.
2. Sur l'interface de ligne de commande ASAv, entrez la commande flexible PLR pour sélectionner l'autorisation de votre choix. Dans cet exemple, asav50_plr est choisi.
licence smart flex-model asav50_plr

Dans la commande précédente, asav50_plr est le droit pour un périphérique avec 10 Go de RAM.

Cette chaîne varie en fonction du droit souhaité et tous les droits disponibles sont répertoriés dans le compte Smart sur CSSM.

Pour les autres modèles de matériel ASA, les informations de licence sont écrites dans ce lien.

[Livre CLI 1 : Guide de configuration CLI des opérations générales de la gamme Cisco Secure Firewall ASA, 9.23](#)

3. Pour passer en mode PLR, tapez command licence smart reservation.

```
[ciscoasav(config)# license smart flex-model asav50_plr
[ciscoasav(config)# license smart reservation
[ciscoasav(config)#
```

4. Obtenez un code de demande à partir de l'interface de ligne de commande ASAv en entrant la commande license smart reservation request universal. Copiez le code de demande de réservation pour l'entrer dans le portail Cisco Smart Software Manager (CSSM).

```
ciscoasa(config)# license smart reservation request universal
Enter this request code in the Cisco Smart Software Manager portal:
UDI: PID:ASAv,SN:9B6ST9ACC24
Request code: DB-ZASAv:9A6ST9ABC24-Bk2XuYYa9-90
```

5. Connectez-vous à CSSM, cliquez sur l'onglet Licences, puis sur License Reservation et une alerte s'affiche. Cliquez sur Continuer.

[Cisco Smart Software Manager](#)

General

Licenses

Product Instances

Event Log

Available Actions ▾

Manage License Tags

License Reservation...



☒ Show License Transactions

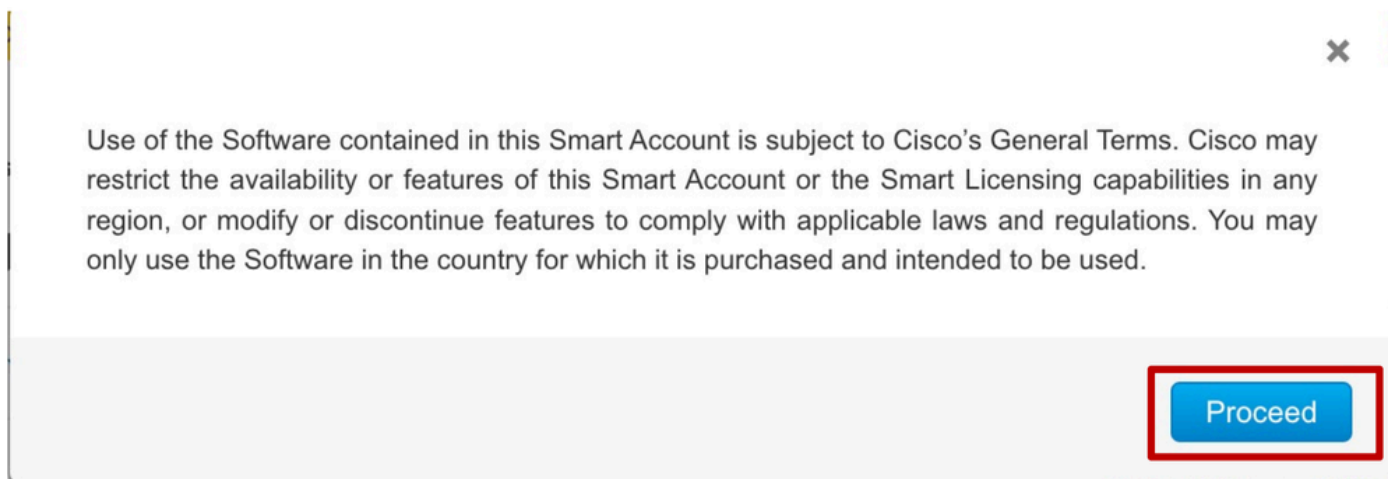
Search by License



By Name | By Tag

Advanced Search ▾

☐ License	Billing	Available to Use	In Use	Substitution	Balance	Alerts	Actions
 Cisco ASAv10 Universal License	Prepaid	5	0	-	+5		Actions ▾
 Cisco ASAv100 Universal License	Prepaid	5	0	-	+5		Actions ▾
 Cisco ASAv30 Universal License	Prepaid	5	1 (1 Reserved)	-	+4		Actions ▾
 Cisco ASAv5 Universal License	Prepaid	10	0	-	+10		Actions ▾
 Cisco ASAv50 Universal License	Prepaid	5	0	-	+5		Actions ▾
 Cisco ASAvU Universal License	Prepaid	50	0	-	+50		Actions ▾



6. Collez le code de demande dans la boîte de dialogue et cliquez sur Suivant.

A dialog box titled "Smart License Reservation" with a close button (X) in the top right corner. It features a progress bar with four steps: STEP 1 (Enter Request Code), STEP 2 (Select Licenses), STEP 3 (Review and Confirm), and STEP 4 (Authorization Code). STEP 1 is currently active. Below the progress bar, there is instructional text: "You can reserve licenses for product instances that cannot connect to the Internet for security reasons. You will begin by generating a Reservation Request Code from the product instance. To learn how to generate this code, see the configuration guide for the product being licensed." This is followed by a list of steps: "1) Enter the Reservation Request Code below", "2) Select the licenses to be reserved", "3) Generate a Reservation Authorization Code", and "4) Enter the Reservation Authorization Code on the product instance to activate the features". Below this list, there is a label "Reservation Request Code:" followed by a text input field containing the code "DD-ZASAv:9AF8UGL8V58-A8vZRM9p-FB". This label and the input field are highlighted with a red rectangular box. Below the input field is an "Upload File" button, and to its right are "Browse" and "Upload" buttons. At the bottom right of the dialog, there are "Cancel" and "Next" buttons, with the "Next" button highlighted by a red rectangular box.

7. Vérifiez le droit PLR qui s'affiche. Dans cet exemple, il s'agit d'ASAv50. Sélectionnez la licence et cliquez sur Suivant.

Smart License Reservation

STEP 1 ✓
Enter Request Code

STEP 2
Select Licenses

STEP 3
Review and Confirm

STEP 4
Authorization Code

Product Instance Details

Product Type:

ASAHIGH

UDI PID:

ASAv

UDI Serial Number:

9AF8UGL8V58

Licenses to Reserve

In order to continue, ensure that you have a surplus of the licenses you want to reserve in the Virtual Account.

☒ Cisco ASAv50

Cancel

Next

8. Vérifiez les détails et cliquez sur Générer un code d'autorisation.

Smart License Reservation

STEP 1 ✓
Enter Request Code

STEP 2 ✓
Select Licenses

STEP 3
Review and Confirm

STEP 4
Authorization Code

Product Instance Details

Product Type:

ASAHIGH

UDI PID:

ASAv

UDI Serial Number:

9AF8UGL8V58

Licenses to Reserve

License	Expires	Quantity to Reserve
Cisco ASAv50 ASAv50 (10Gbps) with Standard tier features and PLR enabled	-	1

Cancel

Back

Generate Authorization Code

9. Copiez le code d'autorisation affiché et cliquez sur Fermer.

Smart License Reservation

STEP 1 ✓
Enter Request Code

STEP 2 ✓
Select Licenses

STEP 3 ✓
Review and Confirm

STEP 4
Authorization Code

✓

The Reservation Authorization Code below has been generated for this product instance. Enter this code into the Smart Licensing settings for the product, to enable the licensed features.

Product Instance Details

Product Type:	ASAHIGH
UDI PID:	ASAv
UDI Serial Number:	9AF8UGL8V58

Authorization Code:

DAGstm-WxfY6M-cuGgEd-bUuGQJ-NAgqFq-hSRmRm-XgWetq-sHLJrm-gS

To learn how to enter this code, see the configuration guide for the product being licensed

Download as File

Copy to Clipboard

Close

10. Installez le code d'autorisation dans ASAv .

```
ciscoasa(config)# license smart reservation install DAGabc-  
ABCD6E-fgHiJk-lMnOPQ-RStuVr-sTuvWx-YzAbcd-eFGhij-kL  
INFO: ASAv platform license state is Licensed.
```

11. Vérifiez l'enregistrement de la licence à l'aide de la commande show license features et cochez l'autorisation Active. Elle doit indiquer l'autorisation sélectionnée.

```

[ciscoasav(config)# sh lic features
Serial Number: 9AEJMLUP4D4
Export Compliant: YES

License mode: Smart Licensing
License reservation: Enabled
ASAv Platform License State: Licensed
Active entitlement: ASAv50_PLR, enforce mode: Authorized
Firewall throughput limited to 10 Gbps

Licensed features for this platform:
Maximum VLANs : 1024
Inside Hosts : Unlimited
Failover : Active/Standby
Encryption-DES : Enabled
Encryption-3DES-AES : Enabled
Security Contexts : 0
Carrier : Enabled
AnyConnect Premium Peers : 10000
AnyConnect Essentials : Disabled
Other VPN Peers : 10000
Total VPN Peers : 10000
AnyConnect for Mobile : Enabled
AnyConnect for Cisco VPN Phone : Enabled
Advanced Endpoint Assessment : Enabled
Shared License : Disabled
Total TLS Proxy Sessions : 10000
Botnet Traffic Filter : Enabled
Cluster : Enabled

ciscoasav(config)#

```

12. Vérifiez les commandes de licence enregistrées dans la configuration en cours.
 show run license

```

[ciscoasav(config)# sh run license
!
license smart flex-model asav50_plr
license smart reservation
ciscoasav(config)#

```

13. Enregistrez la configuration dans la configuration initiale pour éviter de perdre toute configuration lors du redémarrage.
 mémoire d'écriture


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



Avertissement : Lorsque vous modifiez ou supprimez le PLR, assurez-vous qu'il est effectué pendant une fenêtre de maintenance. La modification ou la suppression du PLR peut affecter le débit du périphérique, les sessions simultanées, etc.

Dans la configuration du cluster ASAv et de la haute disponibilité, il est recommandé d'attribuer une licence à chaque unité avec le serveur de licences avant vous activez le clustering. Lorsque l'ASA est configuré en mode multicontexte, la licence est toujours gérée au niveau du contexte système (admin), et non par contexte individuel.

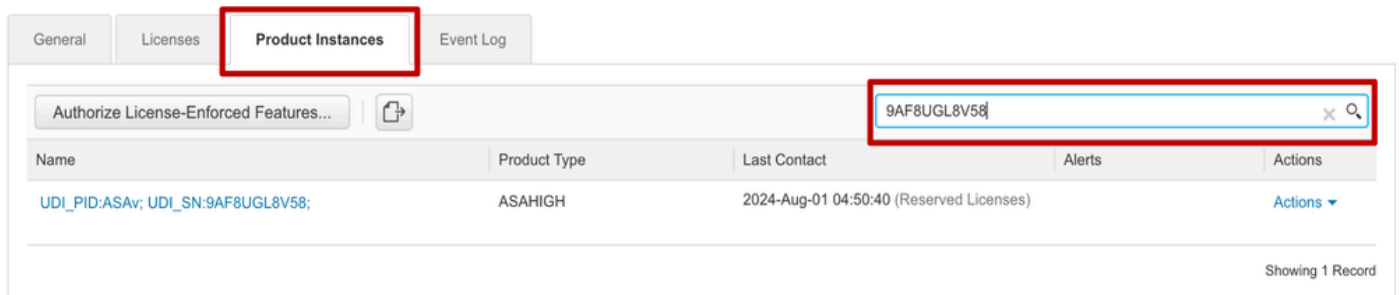
Radier du registre PLR

1. Ouvrez l'interface de ligne de commande sur ASAv et passez en mode de configuration en tapant configure terminal.
2. Entrez la commande license smart reservation return pour obtenir le code de retour de réservation et copier le numéro de série.

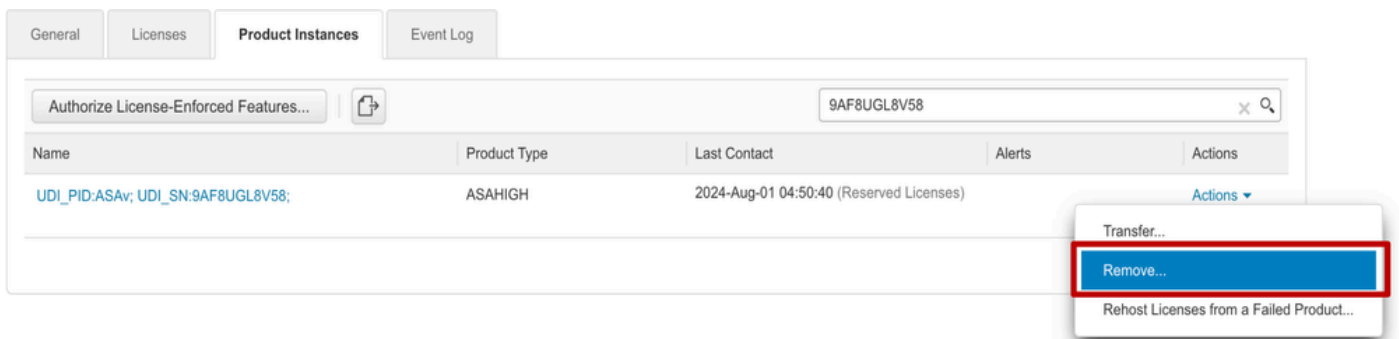
```
ciscoasa(config)# license smart reservation return
WARNING: ASAv platform license state is Limited functionality.
Enter this return code in Cisco Smart Software Manager portal:
UDI: PID:ASAv,SN:9A6ST9AXQ24
Return code: DrT1pZ-8cRT2N-jhC8fj-64ABCD-xXYZeM-qD1
```

Une fonctionnalité limitée signifie qu'ASAv fonctionne actuellement avec une licence d'évaluation.

3. Connectez-vous à CSSM et cliquez sur l'onglet Product Instances.



4. Cliquez sur la liste déroulante Actions et sélectionnez Supprimer.



5. Collez le code de demande de réservation dans la boîte de dialogue et cliquez sur Supprimer la réservation.

Remove Reservation

To remove a Product Instance that has reserved licenses and make those licenses once again available to other Product Instances, enter in the Reservation Return Code generated by the Product Instance. If you cannot generate a Reservation Return Code, contact [Cisco Support](#)

*** Reservation Return Code:**

DGstme-U8VuhQ-wK27M1-v4aNa2-X7WE6G-NSw

Remove Reservation

Cancel

6. La licence peut être supprimée de CSSM et dans ASAv.

GeneralLicensesProduct InstancesEvent Log

Authorize License-Enforced Features...

9AF8UGL8V58

Name	Product Type	Last Contact	Alerts	Actions
No Records Found				

No Records to Display

```
ciscoasa(config)#  
Warning: ASAv platform license state is Unlicensed.  
Install ASAv platform license for full functionality.
```

- Sortez du mode PLR en tapant cette commande dans l'interface de ligne de commande ASAv.
pas de réservation intelligente de licence
- Désactivez la commande Flexible PLR.
aucune licence smart flex-model asav50_plr
- Vérifiez que les commandes de licence sont supprimées de la configuration en cours :
Afficher la licence running-config

```
[ciscoasav(config)# no license smart reservation
[ciscoasav(config)# no license smart flex-model asav50_plr
[ciscoasav(config)# show running-config license
[ciscoasav(config)#
```

10. Vérifiez le résultat de la commande show license features pour confirmer que la licence a été radiée.

```
ciscoasa(config)# show license features
Serial Number: 9AF8UGL8V58
Export Compliant: NO

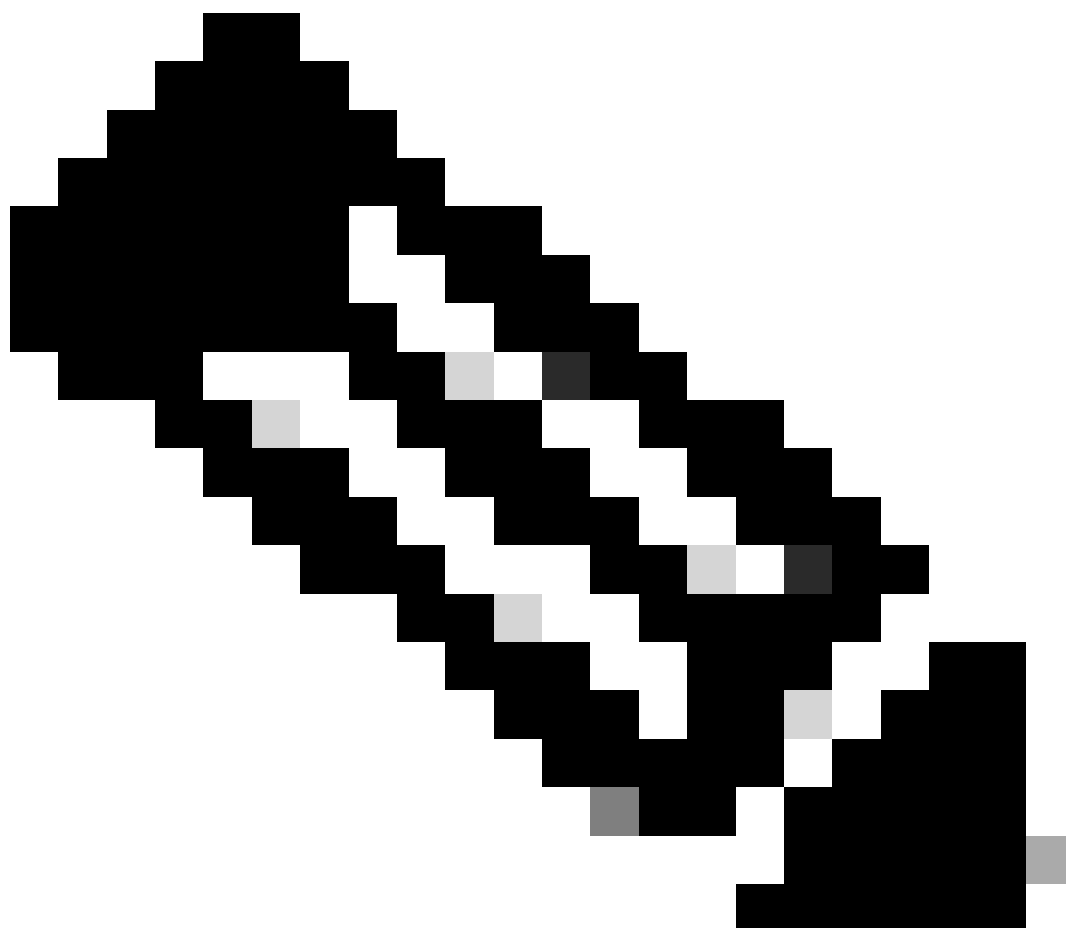
License mode: Smart Licensing
ASAv Platform License State: Limited Functionality
No active entitlement: no feature tier and no throughput level configured
Firewall throughput limited to 10 Gbps

Licensed features for this platform:
Maximum VLANs                : 1024
Inside Hosts                  : Unlimited
Failover                      : Active/Active
Encryption-DES                : Enabled
Encryption-3DES-AES          : Enabled
Security Contexts             : 2
Carrier                       : Disabled
AnyConnect Premium Peers      : 2
AnyConnect Essentials         : Disabled
Other VPN Peers               : 20000
Total VPN Peers               : 20000
AnyConnect for Mobile         : Disabled
AnyConnect for Cisco VPN Phone : Disabled
Advanced Endpoint Assessment  : Disabled
Shared License                : Disabled
Total TLS Proxy Sessions      : 2
Botnet Traffic Filter         : Enabled
Cluster                      : Enabled

ciscoasa(config)#
```

11. Enregistrez la configuration dans la configuration initiale pour éviter de perdre toute configuration lors du redémarrage.
mémoire d'écriture

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



Remarque : La réutilisation du droit peut être effectuée et la licence peut également être transférée après la désinscription.

Vérifier

1. La commande Show License all peut afficher l'état Registered et Authorized pour une inscription réussie.

```
[ciscoasa(config)# show license all

Smart Licensing Status
=====

Smart Licensing is ENABLED
License Reservation is ENABLED

Registration:
  Status: REGISTERED – UNIVERSAL LICENSE RESERVATION
  Export-Controlled Functionality: ALLOWED
  Initial Registration: SUCCEEDED on Aug 06 2024 05:56:07 UTC

License Authorization:
  Status: AUTHORIZED – RESERVED on Aug 06 2024 05:56:07 UTC
```

2. Les journaux d'agent Smart sont présents dans disk0 : /smart-log/agentlog

Recherchez le message License Registration Successful dans le journal de l'agent pour vérifier si la licence a été enregistrée avec succès.

<#root>

```
more disk0:/smart-log/agentlog
2024-09-17 05:28:27.658: Received reservation install message type 19
2024-09-17 05:28:27.658: Received auth_code = DArT1p-f7dLoA-gx4RLa-mHiWEf-3cJAaa-kJe5Ji-EzfdSP-rC6hp5-v
2024-09-17 05:28:27.658: >> PLError: Tue Sep 17 05:28:27.658 UTC-SAResInstall_v2-OPLR Parse Error: Inco
OPLR auth length
2024-09-17 05:28:27.658: >> PLError: Tue Sep 17 05:28:27.658 UTC-SAResInstall_v2-OPLR Parse Error: Inco
OPLR auth length
2024-09-17 05:28:27.671: >> PISyslog: Info - %SMART_LIC-6-AGENT_REG_SUCCESS:Smart Agent for Licensing
Registration successful. udi PID:ASAv,SN9A9ABC24
2024-09-17 05:28:27.671: >> PISyslog: Notice - %SMART_LIC-5-IN_COMPLIANCE:All entitlements and licenses
on this device are authorized
2024-09-17 05:28:27.671: >> PISyslog: Info - %SMART_LIC-6-AUTH_RENEW_SUCCESS:Authorization renewal succ
State=authorized for udi PID:ASAv,SN9A9ABC24
```

```
2024-09-17 05:28:27.671: >> PISyslog: Info - %SMART_LIC-6-RESERVED_INSTALLED:Universal License Reservati
```

```
Authorization code installed for udi PID:ASAv,SN9A9ABC24
```

```
2024-09-17 05:28:27.671: >> PISyslog: Info - %SMART_LIC-6-EXPORT_CONTROLLED:Usage of export controlled f
```

```
is allowed
```

2024-09-17 05:28:27.671: >> PISyslog: Info - %SMART_LIC-6-RESERVED_INSTALLED:Universal License Reservation Authorization code installed for udi P:ASAv,S:9A6ST9SMQ24

2024-09-17 05:28:27.673: Received SmartAgentNotifyRegisterSuccess

2024-09-17 05:28:27.673: Processing registration result 1

[Dépanner une licence Smart pour ASA sur les appareils FXOS Firepower](#)

Informations connexes

[Livre CLI 1 : Guide de configuration CLI des opérations générales de la gamme Cisco ASA, 9.8](#)

[Licences de fonctions Cisco Secure Firewall ASA](#)

[Notes de version de Cisco Secure Firewall ASA, 9.23\(x\)](#)

[Guide de l'utilisateur sur site de Smart Software Manager](#)

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.