

# Pratiques recommandées pour l'ESA virtuel, le WSA virtuel, ou les permis virtuels SMA

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Informations générales](#)

[Pratiques recommandées pour l'ESA virtuel, WSA virtuel, permis virtuels SMA](#)

[Obtenez un permis virtuel \(VLN\)](#)

[Créez un permis de démonstration pour une appliance virtuelle](#)

[Partagez un permis permanent de matériel à un permis virtuel](#)

[Chargez le permis virtuel sur votre appliance](#)

[Vérification](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit des pratiques recommandées, comment obtenir un permis de démonstration pour une appliance virtuelle, partage un permis permanent de matériel à un permis virtuel, et également l'installation d'un permis de démonstration ou du permis permanent de Cisco pour l'appliance virtuelle de sécurité du courrier électronique (vESA), l'appliance virtuelle de sécurité Web (vWSA), ou l'appliance virtuelle de Gestion de la sécurité (vSMA).

## Conditions préalables

- Vous avez un compte de Cisco.com attaché à un [contrat](#) actif de [Cisco](#).
- Vous avez une appliance entièrement autorisée de sécurité du courrier électronique de Cisco (ESA), l'appliance de sécurité Web de Cisco (WSA), ou l'appliance de Gestion de sécurité Cisco (SMA) couverte sur un contrat actif de Cisco.
- Vous avez lu et avez reconnu le [guide d'installation virtuel d'appareils de sécurité du contenu de Cisco](#).
- Le vESA/vWSA/vSMA a été installé dans votre environnement virtuel, l'assistant de configuration de système est terminé, et vous avez émis la commande de **saveconfig** du CLI sur l'appliance virtuelle.
- À tout moment, si vous avez des questions concernant l'autorisation, vous pouvez sélectionner l'aide du [portail d'enregistrement de permis](#).

## [Informations générales](#)

Les diverses références pourraient répertorier l'ESA virtuel comme VESA, vESA, ou ESAV, et le WSA virtuel comme VWSA, vWSA, ou WSAV, ou SMA virtuel comme VSMA, vSMA, et SMAV. Soyez sûr d'utiliser ces acronymes l'un pour l'autre, comme nécessaire.

# Pratiques recommandées pour l'ESA virtuel, WSA virtuel, permis virtuels SMA

Avant que vous terminiez la configuration pour votre vESA/vWSA/vSMA, vous êtes requis de demander et installer un permis virtuel d'appareils.

## Obtenez un permis virtuel (VLN)

Un numéro de licence virtuel (VLN) doit être créé des exécutions globales de permis de Cisco (GLO). Vous devrez avoir vos clés d'activation de votre ESA, WSA ou SMA, et votre compte de Cisco.com afin de compléter ce processus. (Si vous n'avez pas déjà un compte de Cisco.com, inscription à un compte chez [www.tools.cisco.com/RPF/register/register.do](http://www.tools.cisco.com/RPF/register/register.do)).

Si partageant un permis existant, vous devrez faire utiliser votre adresse e-mail pour l'enregistrement de périphérique existant. Sinon, vous ne pourrez pas demander le code de lancement répertorié dans les étapes ci-dessous. N'importe quelle assistance avec l'autorisation doit être manipulée par GLO. (Téléphone : 1-800-553-2447, option 3 et demande avoir un point de droit ouvert pour GLO/Licensing, ou contact par l'intermédiaire de l'email : [licensing@cisco.com](mailto:licensing@cisco.com))

## Créez un permis de démonstration pour une appliance virtuelle

1. Allez au portail d'enregistrement de permis de Cisco (LRP) : [www.cisco.com/go/license](http://www.cisco.com/go/license)
2. Procédure de connexion avec votre ID de compte Cisco.
3. **Permis de clic.**
4. Du déroulant de *permis d'obtenir*, choisissez la **démonstration et l'évaluation...**
5. Du popup, choisissez la *famille de produits* : **Produits et produit de Sécurité : Cisco envoient/Web/sécurité du contenu permis virtuel de démonstration**
6. Vous sélectionnez alors le *produit* pour un de ce qui suit : Appliance virtuelle des appareils de sécurité du courrier électronique de Cisco (ESA) permis de démonstration de 45 jours Appliance virtuelle des appareils de sécurité Web de Cisco (WSA) permis de démonstration de 45 jours Appliance virtuelle des appareils de Gestion de sécurité du contenu de Cisco (SMA) permis de démonstration de 45 jours
7. Cliquez sur **Next** (Suivant).
8. Pour l'*identifiant de SN/périphérique virtuel*, vous pouvez entrer dans l'interface série de votre exister, appliance entièrement autorisée, ou blanc de congé et cliquer sur Next.
9. En conclusion, passez en revue l'*envoi à*, les champs d'*utilisateur final* et cliquez sur la case pour l'extrémité - utilisateur - le contrat de licence (CLUF) ; cliquez sur Add... pour inclure les destinataires supplémentaires.
10. Cliquez sur Submit pour se terminer la demande de permis de démonstration.
11. Vérifiez l'adresse e-mail comme entré des étapes plus tôt, car le permis de démonstration sera envoyé à cette adresse e-mail.

**Note:** Votre fichier de licence virtuel devrait être envoyé et reçu dans un délai de trois heures à l'adresse e-mail car vous avez spécifié.

**Note:** Le fichier de licence virtuel sera introduit le format XML.

## Partagez un permis permanent de matériel à un permis virtuel

1. Allez à Cisco LRP : [www.cisco.com/go/license](http://www.cisco.com/go/license)
2. Procédure de connexion avec votre ID de compte Cisco.
3. **Permis de clic.**
4. Du déroulant de **permis de mouvement**, choisissez le **permis de partage...**
5. Choisissez l'option de **codes de lancement d'obtenir.**
6. Vous serez présenté avec une fenêtre externe. Choisissez le **produit d'IronPort - Paquets de SW** (si vous avez un lot de logiciels existant) ou **produit d'IronPort - comité technique** (si vous avez différents Produits).
7. Écrivez un numéro de série existant ESA/WSA/SMA dans le **champ d'identification de numéro de série de source/périphérique virtuel**. Si vous avez plusieurs ESAs, WSAs, ou SMAs, choisissez un qui a les mêmes permis que vous voulez activé sur votre appliance virtuelle.
8. Pour l'option **choisie de type d'appareils de destination**, choisissez le bouton **virtuel**.
9. Laissez le BLANC de **champ d'identification de numéro de série de cible/périphérique virtuel**.
10. Dans l'**envoi** à mettre en place, écrivez l'adresse e-mail à laquelle le code de lancement devrait être envoyé.  
Si vous avez précédemment fait un pas par la demande de permis, vous pouvez être présenté avec VLN existant, choisissez comme nécessaire.
11. **Code de demande de clic.**
12. Vérifiez l'adresse e-mail comme entré des étapes plus tôt. Un code de lancement sera envoyé. Une fois que vous recevez le code de lancement, répétez les étapes #3 et #4 (répertoriés ci-dessus). Une fois que vous atteignez l'étape #5, choisissez l'option de **codes de lancement d'utilisation**.
13. La pête dans le code fourni de lancement et cliquent sur Next.
14. Choisissez le logiciel UGS de Cisco ESA/WSA qui devrait être inclus sur le permis virtuel de Cisco ESA/virtual WSA/virtual SMA. Cliquez sur **Next** (Suivant).
15. Écrivez l'adresse e-mail à laquelle le permis devrait être envoyé.
16. En conclusion, le clic **obtiennent le permis**.

**Note:** Votre fichier de licence virtuel devrait être envoyé et reçu dans un délai de trois heures à l'adresse e-mail car vous avez spécifié dedans.

**Note:** Le fichier de licence virtuel sera introduit le format XML.

## Chargez le permis virtuel sur votre appliance

- Le fichier de licence virtuel une fois reçu peut seulement être chargé du CLI de l'appliance utilisant le **loadlicense** de commande, et alors le **collez du CLI** ou **chargez à partir du fichier**.
- Vous devrez écrire **CTRL-D** une fois que le permis a été entré. (\*Highlighted en jaune dans l'exemple ci-dessous.)
- Après le chargement réussi du fichier de licence, vous serez présenté avec le plein CLUF pour recevoir. Vous devrez écrire **Y** afin de recevoir le CLUF et se terminer chargeant le permis sur l'appliance virtuelle.

**Note:** Il est recommandé pour charger le fichier XML dans Notepad++, ou tout autre éditeur de texte semblable qui est capable du rendu XML. Si un navigateur Web est utilisé pour ouvrir le fichier XML, on peut ajouter des tirets ou les espaces étrangers qui a comme

conséquence cette erreur – « permis mal formé : Le XML non valide, n'a pas pu analyser ». Si vous voyez cette erreur, relancez s'il vous plaît charger le XML dans un éditeur de texte compétent.

## Exemple de sortie de pâte par l'intermédiaire de CLI :

```
virtual_esa.local> loadlicense
```

```
1. Paste via CLI
```

```
2. Load from file
```

```
How would you like to load a license file?
```

```
[1]> 1
```

```
Paste the license file now.
```

```
Press CTRL-D on a blank line when done.
```

```
<?xml version="1.0"?>
<Envelope xmlns="urn:envelope">
  <data>
    <License>
      <info>
        <company>
          Cisco SWIFT
        </company>
        <vln>
          VLNESAXXYZZ
        </vln>
        <issue>
          XXYYZZ79f15642c686424515c4XXYYZZ
        </issue>
        <license_version>
          1.0
        </license_version>
        <begin_date>
          Wed Jul 10 23:09:50 2013 GMT
        </begin_date>
        <end_date>
          Thu Jul 10 23:12:02 2014 GMT
        </end_date>
        <email>
          average_user@cisco.com
        </email>

```

```
<<<SNIP FOR BREVITY>>>
```

```
</Envelope>
```

```
^D
```

```
IMPORTANT: PLEASE READ THIS END USER LICENSE AGREEMENT CAREFULLY. IT IS
VERY IMPORTANT THAT YOU CHECK THAT YOU ARE PURCHASING CISCO SOFTWARE OR
EQUIPMENT FROM AN APPROVED SOURCE AND THAT YOU, OR THE ENTITY YOU
REPRESENT (COLLECTIVELY, THE "CUSTOMER") HAVE BEEN REGISTERED AS THE END
USER FOR THE PURPOSES OF THIS CISCO END USER LICENSE AGREEMENT. IF YOU
ARE NOT REGISTERED AS THE END USER YOU HAVE NO LICENSE TO USE THE SOFTWARE
AND THE LIMITED WARRANTY IN THIS END USER LICENSE AGREEMENT DOES NOT
APPLY. ASSUMING YOU HAVE PURCHASED FROM AN APPROVED SOURCE, DOWNLOADING,
INSTALLING OR USING CISCO OR CISCO-SUPPLIED SOFTWARE CONSTITUTES
ACCEPTANCE OF THIS AGREEMENT.
```

```
<<<SNIP FOR BREVITY>>>
```

```
Please refer to the Cisco Systems, Inc. End User License Agreement,
```

Privacy Statement and Service Description of Software Subscription Support Services.

Do you accept the above license agreement? []> Y

**Exemple de sortie de chargement à partir de fichier :**

```
virtual_esa.local> loadlicense
```

1. Paste via CLI
2. Load from file

How would you like to load a license file?

```
[1]> 2
```

Enter the name of the file in /configuration to import:

```
[license.xml]> license.xml
```

**Note:** Si vous choisissez de charger à partir du fichier, vous devrez employer le Protocole FTP (File Transfer Protocol) afin de placer le fichier de licence sur l'appliance virtuelle. Ceci pourrait exiger la configuration de l'interface du CLI avec la commande d'**interfaceconfig**, ou le GUI, **réseau > interfaces IP**. Assurez-vous que le FTP est activé sur l'interface exigée, et **soumettez/validation** toutes les modifications.

Un FTP d'exemple de votre localhost, avec le FTP standard commande, est affiché ici :

```
$ftp 172.16.6.165
Connected to 172.16.6.165.
220 ironport.example.com Cisco IronPort FTP server (V8.0.0) ready
Name (172.16.6.165:user): admin
331 Password required.
Password: <password>
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> hash
Hash mark printing on (1024 bytes/hash mark).
ftp> bin
200 Type set to Binary.
ftp> cd /configuration
250 CWD command successful.
ftp> put license.xml
local: license.xml remote: license.xml
227 Entering Passive Mode (172,16,6,165,67,52)
150 Opening Binary connection for license.xml
#####
226 Transfer Complete
6244 bytes sent in 00:00 (90.08 KiB/s)
ftp> quit
221 Goodbye.
```

## Vérification

En ce moment, le fichier de licence devrait être chargé sur votre appliance virtuelle. Vous pouvez employer la commande de **featurekey** afin d'obtenir le plein affichage des touches de fonction qui ont été attachées au permis et qui sont maintenant en activité.

**Note:** Des touches de fonction sont incluses en tant qu'élément du permis. Les touches de

fonction expirent en même temps que le permis, même si la caractéristique n'a pas été lancée. Acheter de nouvelles touches de fonction exigera de vous de télécharger et installer un nouveau fichier de licence virtuel d'appareils. Ceci est spécifié dans le [guide d'installation virtuel d'appareils de sécurité du contenu de Cisco](#).

Vous pouvez également utiliser la commande de **showlicense** et voir les dates de nombre VLN et de validité de permis :

```
)> showlicense
```

```
Virtual License
=====
vln VLNESA123456
begin_date Mon Jan 01 18:20:50 2014 GMT
end_date Wed Dec 31 18:20:49 2014 GMT
company CISCO
seats 25
serial EF7
email average_user@cisco.com
issue 4a0cf2fe83bb47cbbd84e0f359123456
license_version 1.1
```

## [Informations connexes](#)

- [Appliance virtuelle de sécurité du courrier électronique de Cisco - Page de support](#)
- [Appliance de sécurité du courrier électronique de Cisco - Page de support](#)
- [Appliance virtuelle de sécurité Web de Cisco - Page de support](#)
- [Appliance de sécurité Web de Cisco - Page de support](#)
- [Appliance de Gestion de sécurité du contenu de Cisco - Page de support](#)
- [Appliance virtuelle de Gestion de sécurité du contenu de Cisco - Page de support](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)