

# Mejores prácticas para el ESA virtual, WSA virtual, o las licencias virtuales S A

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Antecedentes](#)

[Mejores prácticas para el ESA virtual, WSA virtual, licencias virtuales S A](#)

[Obtenga una licencia virtual \(VLN\)](#)

[Cree una licencia de demostración para un dispositivo virtual](#)

[Comparta una licencia permanente del hardware a una licencia virtual](#)

[Cargue la licencia virtual sobre su dispositivo](#)

[Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe las mejores prácticas, cómo obtener una licencia de demostración para un dispositivo virtual, comparte una licencia permanente del hardware a una licencia virtual, y también la instalación de una licencia de demostración o de una licencia permanente de Cisco para el dispositivo de seguridad virtual del correo electrónico (vESA), el dispositivo de seguridad del Web virtual (vWSA), o el dispositivo virtual de la Administración de seguridad (vSMA).

## Prerequisitos

- Usted tiene una cuenta del cisco.com atado a un [contrato](#) activo de [Cisco](#).
- Usted tiene un dispositivo de seguridad completamente autorizado del correo electrónico de Cisco (ESA), el dispositivo de seguridad de la red de Cisco (WSA), o dispositivo de la Administración del Cisco Security (S A) cubierto en un contrato activo de Cisco.
- Usted ha leído y ha reconocido la [guía de instalación virtual del dispositivo de la Seguridad del contenido de Cisco](#).
- El vESA/vWSA/vSMA ha estado instalado en su entorno virtual, completan al asistente para la configuración del sistema, y usted ha publicado el comando del **saveconfig** del CLI en el dispositivo virtual.
- En cualquier momento, si usted tiene problemas con respecto la autorización, usted puede seleccionar la ayuda del [portal del registro de la licencia](#).

## Antecedentes

Las diversas referencias pudieron enumerar el ESA virtual como VESA, vESA, o ESAV, y el WSA virtual como VWSA, vWSA, o WSAV, o S A virtual como VSMA, el vSMA, y SMAV. Está seguro de utilizar estas siglas alternativamente, según las necesidades.

# Mejores prácticas para el ESA virtual, WSA virtual, licencias virtuales S A

Antes de que usted complete la configuración para su vESA/vWSA/vSMA, le requieren pedir y instalar una licencia virtual del dispositivo.

## Obtenga una licencia virtual (VLN)

Un número de licencia virtual (VLN) se debe crear de las operaciones globales de la licencia de Cisco (GLO). Usted necesitará tener sus claves de activación de su ESA, WSA o S A, y su cuenta del cisco.com para completar este proceso. (Si usted no tiene ya una cuenta del cisco.com, registro para una cuenta en [www.tools.cisco.com/RPF/register/register.do](http://www.tools.cisco.com/RPF/register/register.do)).

Si comparte una licencia existente, usted necesitará hacer su dirección de correo electrónico utilizar para el registro del dispositivo existente. Si no, usted no podrá pedir el código de activación enumerado en los pasos abajo. Cualquier ayuda con la autorización se debe manejar con GLO. (Teléfono: 1-800-553-2447, option 3 y petición tener un caso abierto para GLO/Licensing, o contacto vía el correo electrónico: [licensing@cisco.com](mailto:licensing@cisco.com))

## Cree una licencia de demostración para un dispositivo virtual

1. Vaya al portal del registro de la licencia de Cisco (LRP): [www.cisco.com/go/license](http://www.cisco.com/go/license)
2. Login con su cuenta ID de Cisco.
3. **Licencias del teclado.**
4. Del descenso-abajo de las *licencias del conseguir*, elija la **versión parcial de programa y la evaluación...**
5. Del móvil, elija a la *familia de productos*: **Productos de seguridad** y *producto*: **Licencia de demostración virtual de la Seguridad del correo electrónico/de la red/del contenido de Cisco**
6. Usted entonces seleccionará el *producto* para uno del siguiente: Dispositivo virtual del dispositivo de seguridad del correo electrónico de Cisco (ESA) licencia de demostración de 45 días  
Dispositivo virtual del dispositivo de seguridad de la red de Cisco (WSA) licencia de demostración de 45 días  
Dispositivo virtual del dispositivo de la Administración de seguridad del contenido de Cisco (S A) licencia de demostración de 45 días
7. Haga clic en Next (Siguiendo).
8. Para el *Identificador de dispositivo /virtual SN*, usted puede ingresar en el serial de su existencia, aplicación completamente autorizada, o deje el espacio en blanco y haga clic **después**.
9. Finalmente, revise el *envío a*, los campos del *usuario final* y haga clic la casilla de verificación para el acuerdo de licencia de usuario final (EULA); el teclado **agrega...** para incluir a los beneficiarios adicionales.
10. El teclado **somete** para completar la petición de la licencia de demostración.
11. Marque la dirección email según lo ingresado de pasos anteriores, pues la licencia de demostración será enviada a esa dirección email.

**Note:** Su archivo de licencia virtual se debe enviar y recibir en el plazo de tres horas a la dirección de correo electrónico como usted ha especificado.

**Note:** El archivo de licencia virtual será enviado en el formato XML.

## Comparta una licencia permanente del hardware a una licencia virtual

1. Vaya a Cisco LRP: [www.cisco.com/go/license](http://www.cisco.com/go/license)
2. Login con su cuenta ID de Cisco.
3. **Licencias del teclado.**
4. Del descenso-abajo de las **licencias del movimiento**, elija la **licencia de la parte...**
5. Elija la opción de los **códigos de activación del conseguir.**
6. Le presentarán con una ventana emergente. Elija el **producto de IronPort - Conjuntos SW** (si usted tiene un conjunto existente del software) o **producto de IronPort - TC** (si usted tiene productos individuales).
7. Ingrese un número de serie existente ESA/WSA/SMA en el campo **/virtual del Identificador de dispositivo del número de serie de la fuente**. Si usted tiene los ESA, WSAs, o S A múltiples, elija uno que tenga las mismas licencias que usted quiere habilitado en su dispositivo virtual.
8. Para la opción **selecta del tipo del dispositivo del destino**, elija el botón **virtual**.
9. Deje a **número de serie de la blanco** el ESPACIO EN BLANCO **/virtual del campo del Identificador de dispositivo**.
10. En el **envío** a colocar, ingrese la dirección email a la cual el código de activación debe ser enviado.  
Si usted ha caminado previamente con la petición de la licencia, usted puede ser presentado con VLN existente, elige según las necesidades.
11. **Código de la petición del teclado.**
12. Marque la dirección email según lo ingresado de pasos anteriores. Un código de activación será enviado. Una vez que usted recibe el código de activación, relance los pasos #3 y #4 (enumerados arriba). Una vez que usted alcanza el paso #5, elija la opción de los **códigos de activación del uso**.
13. Goma en el código de activación y el teclado proporcionados **después**.
14. Elija el software SKUs de Cisco ESA/WSA que se debe integrar en la licencia virtual de Cisco ESA/virtual WSA/virtual S A. Haga clic en Next (Siguiente).
15. Ingrese la dirección email a la cual la licencia debe ser enviada.
16. Finalmente, el teclado **consigue la licencia**.

**Note:** Su archivo de licencia virtual se debe enviar y recibir en el plazo de tres horas a la dirección de correo electrónico como usted ha especificado adentro.

**Note:** El archivo de licencia virtual será enviado en el formato XML.

## Cargue la licencia virtual sobre su dispositivo

- El archivo de licencia virtual recibido una vez se puede cargar solamente del CLI del dispositivo usando el **loadlicense** del comando, y después **pegue del CLI o cargue del archivo**.
- Usted necesitará ingresar **CTRL-D** una vez que se ha ingresado la licencia. (\*Highlighted en el amarillo en el ejemplo abajo.)
- Después de la carga acertada del archivo de licencia, le presentarán con el EULA lleno para validar. Usted necesitará ingresar **Y** para validar el EULA y completar cargando la licencia sobre la aplicación virtual.

**Note:** Se recomienda para cargar el archivo XML en Notepad++, o el otro editor de textos similar que es capaz de la representación XML. Si utilizan a un buscador Web para abrir el archivo XML, las rociadas o los espacios en blanco extraños pueden ser agregados que da lugar a este error – “licencia malformada: El XML inválido, no podía analizar”. Si usted ve este error, revise por favor cargar el XML en un editor de textos apropiado.

## Salida de ejemplo de la goma vía el 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>
          XXYZZ79f15642c686424515c4XXYZZ
        </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

### Salida de ejemplo de la carga del archivo:

```
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 usted elige **cargar del archivo**, usted necesitará utilizar el File Transfer Protocol (FTP) para poner el archivo de licencia sobre el dispositivo virtual. Esto pudo requerir la configuración de la interfaz del CLI con el comando del **interfaceconfig**, o el GUI, **red > las interfaces IP**. Asegúrese de que el FTP esté habilitado en la interfaz requerida, y **someta/cometer** todos los cambios.

Un ejemplo FTP de su localhost, con los comandos ftp estándar, se muestra aquí:

```
$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.
```

## Verificación

En este momento, el archivo de licencia se debe cargar sobre su dispositivo virtual. Usted puede utilizar el comando del **featurekey** para conseguir la visualización completa de las teclas de función que fueron atadas a la licencia y que son activas ahora.

**Note:** Las teclas de función son incluidas como parte de la licencia. Las teclas de función expiran al mismo tiempo que la licencia, incluso si la característica no se ha activado. La compra de las claves de la nueva función le requerirá descargar y instalar un nuevo archivo de licencia virtual del dispositivo. Esto se especifica en la [guía de instalación virtual del dispositivo de la Seguridad del contenido de Cisco](#).

Usted puede también utilizar el comando del **showlicense** y ver las fechas del número VLN y de validez de la licencia:

```
)> 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
```

## Información Relacionada

- [Dispositivo virtual de la Seguridad del correo electrónico de Cisco - Página de soporte](#)
- [Dispositivo de seguridad del correo electrónico de Cisco - Página de soporte](#)
- [Dispositivo virtual de la Seguridad de la red de Cisco - Página de soporte](#)
- [Dispositivo de seguridad de la red de Cisco - Página de soporte](#)
- [Dispositivo de la Administración de seguridad del contenido de Cisco - Página de soporte](#)
- [Dispositivo virtual de la Administración de seguridad del contenido de Cisco - Página de soporte](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)