

Solución de problemas de IOS XE SD-WAN Upgrade Failure: Inenough Space

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Condiciones](#)

[Troubleshoot](#)

[Solución](#)

[Problema 1](#)

[Problema 2](#)

[Advertencia](#)

[La imagen ya está presente en el router](#)

[Tenemos más de tres imágenes en el router](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el proceso para diagnosticar y resolver el problema cuando falla una actualización SD-WAN de Cisco IOS® XE debido a una capacidad de almacenamiento insuficiente.

Prerequisites

Router de extremo de WAN

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Red de área extensa definida por software (SD-WAN) de Cisco
- Interfaz de línea de comandos (CLI) de Cisco IOS® XE

Para obtener información sobre la actualización de la SD-WAN de Cisco IOS XE [Actualice el router SD-WAN de Cisco IOS XE con el uso de CLI o vManage](#)

Componentes Utilizados

Este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware:

- Router c1111-8P
- Versión del software 17.3.2
- Versión del software 17.3.4
- Router en modo de controlador

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Condiciones

1. No se puede actualizar el modelo de router c1111-8p a 17.3 y otras versiones anteriores a 17.5.

2. Tenga en cuenta estos errores:

```
<#root>
```

```
Not enough space under
```

```
bootflash
```

```
for image download and package expansion on image installation. Required space: 1207202432 Available space: 659275776. Image installation failed.
```

```
SD-WAN installer
```

```
filesystem. Please remove one of the installed images and try again. SD-WAN installer filesystem size
```

3. La actualización falla como se muestra en estas imágenes:

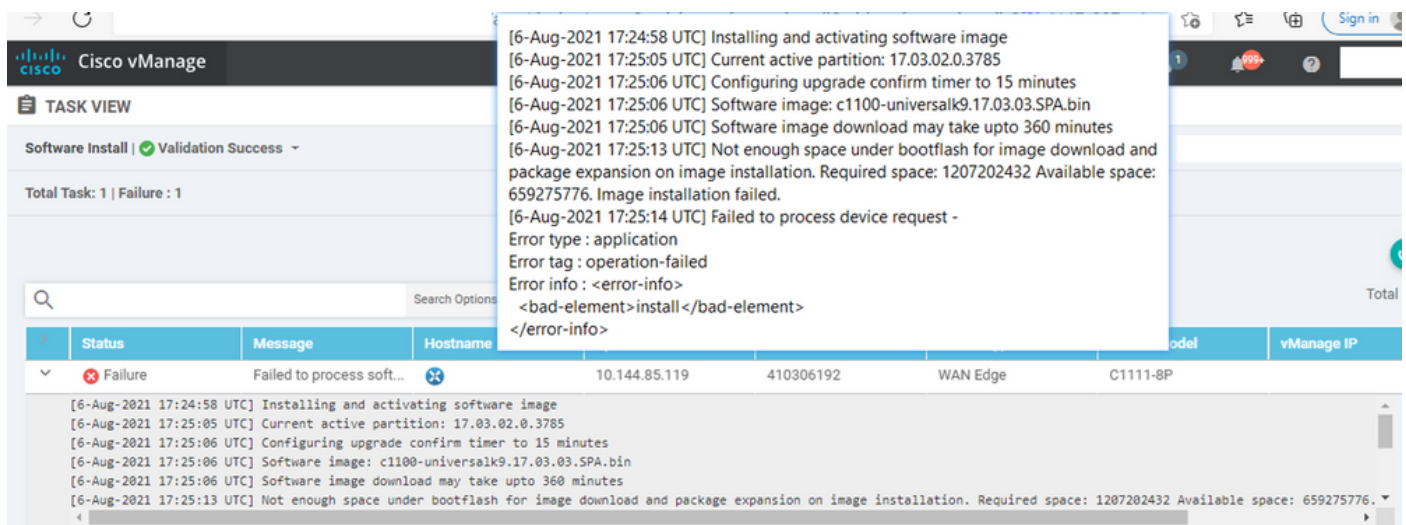


Imagen1

TASK VIEW

Software Install | Validation Success

Total Task: 1 | Failure: 1

Search Options

Status	Message	Hostname	System IP	Site ID	Device Type	Device Model
Failure	Failed to process software install			142085	WAN Edge	C1111-SP
<pre> [23-Sep-2022 18:00:17 UTC] not enough space in SDWAN installer filesystem. Please remove one of the installed images and try again. SDWAN installer filesystem size - 396672 kilobytes, Available space - 196986 kilobytes, Required space - 245602 kilobytes. [23-Sep-2022 18:00:17 UTC] failed to process device request - Error type : application Error tag : operation-failed Error info : <error-info> <bad-element:install/></bad-element> </error-info> </pre>						

Imagen2

4. Solo hay una versión instalada. Utilice el comando `show sdwan software` para la verificación.

Ejemplo:

```
edge#show sdwan software VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP -----
```

Troubleshoot

1. Eliminar archivos innecesarios con este comando:

```
<#root>
```

```
delete /force /recursive bootflash:/
```

```
<directory>
```

```
/
```

```
<file ext>
```

Puede eliminar la siguiente lista de archivos. Son registros internos creados para solucionar problemas.



Precaución: Elimínelos si está seguro de que no hay ninguna otra investigación en curso.

```
<#root>
```

```
bootflash:/
```

```
vmanage-admin
```

```
/
```

```
*.tar.gz
```

```
bootflash:/
```

```
core
```

```
/
```

```
*.core.gz
```

```
bootflash:/
```

```
core
```

```
/
```

```
*.tar.gz
```

```
bootflash:/
```

```
syslog
```

```
/
```

```
*
```

```
bootflash:/
```

```
tracelogs
```

```
/
```

```
*
```

```
bootflash:/
```

```
crashinfo_*
```

Ejemplo:

```
delete /force /recursive bootflash:/tracelog/*
```

```
delete /force /recursive bootflash:/vmanage-admin/*.tar.gz
```



Advertencia: no elimine estos archivos. Son archivos esenciales para la funcionalidad del router.

```
<#root>
```

```
bootflash:/
```

```
.sdwaninstaller
```

```
bootflash:/
```

```
.sdwaninstallerfs
```

```
bootflash:/
```

```
.cdb_backup folder
```

```
bootflash:/
```

```
sdwan folder
```

```
bootflash:/
```

```
*pkg
```

```
bootflash:/
```

```
*.conf.
```

2. Reboot ayuda a liberar la memoria bootflash como se muestra en el ejemplo.



Precaución: el plano de control y el plano de datos se inestabilizan durante el reinicio.

```
*** Before Reboot *** edge#show sdwan software VERSION ACTIVE DEFAULT PREVIOUS CONFIRMED TIMESTAMP ----
```

Solución

Aplique los siguientes pasos si las acciones anteriores no funcionaron para actualizar el router c1111-8p.

Problema 1

Si el problema de actualización está relacionado con este error *No hay suficiente espacio bajo **bootflash***, consulte las siguientes instrucciones.

Paso 1. Activar IOx.

```
Config-transaction
```

```
iox
```

```
commit
```

```
end
```

Paso 2. Ejecute el siguiente comando para mover el registro IOx de bootflash a flash.

app-hosting move system techsupport to flash:

Paso 3. Deshabilitar IOx.

```
Config-transaction
no iox
commit
end
```

Ejemplo:

<#root>

Before IOx enabling

```
edge#dir
Directory of bootflash:/
<snipped>
2908606464 bytes total (
646643712 bytes free
)
edge#
```

After IOx disabling

```
edge#dir
Directory of bootflash:/
<snipped>
2908606464 bytes total (
1671614464 bytes free
)
edge#
```

Paso 4. Continúe con la actualización.

```
request platform software sdwan software install bootflash:<version.bin>
request platform software sdwan software activate <IOS version>
request platform software sdwan software upgrade-confirm
request platform software sdwan software set-default <IOS version>
```



Sugerencia: para la actualización mediante vManage [Actualizar el router de extremo SD-WAN con el uso de CLI o vManage](#)

Problema 2

Si el problema de actualización está relacionado con este error "No hay suficiente espacio en el sistema de archivos del **instalador de SD-WAN**", consulte estas instrucciones.

Paso 1. Inicie sesión en el shell.

Para obtener más información, consulte .

Paso 2. Vaya al directorio **.sdwaninstaller/images**. Utilice los comandos de Linux para buscar y eliminar archivos antiguos.

```
<#root>
```

```
cd /bootflash/
```

```
.sdwaninstaller
```

```
/
```

```
images
```

```
ls -l
```

```
rm -rf <old file>
```

Paso 3. Salga del shell con el comando Linux.

```
exit
```

paso 4. Continúe con la actualización.

```
request platform software sdwan software install bootflash:<version.bin>
```

```
request platform software sdwan software activate <IOS version>
```

```
request platform software sdwan software upgrade-confirm
```

```
request platform software sdwan software set-default <IOS version>
```



Sugerencia: para la actualización mediante vManage [Actualizar el router de extremo SD-WAN con el uso de CLI o vManage](#)

Ejemplo:

**** Before to Clean Up **** [23-Sep-2022 18:08:05 UTC] Installing software image [23-Sep-2022 18:08:09

Advertencia

Posibles problemas durante la actualización mediante la GUI de vManage:

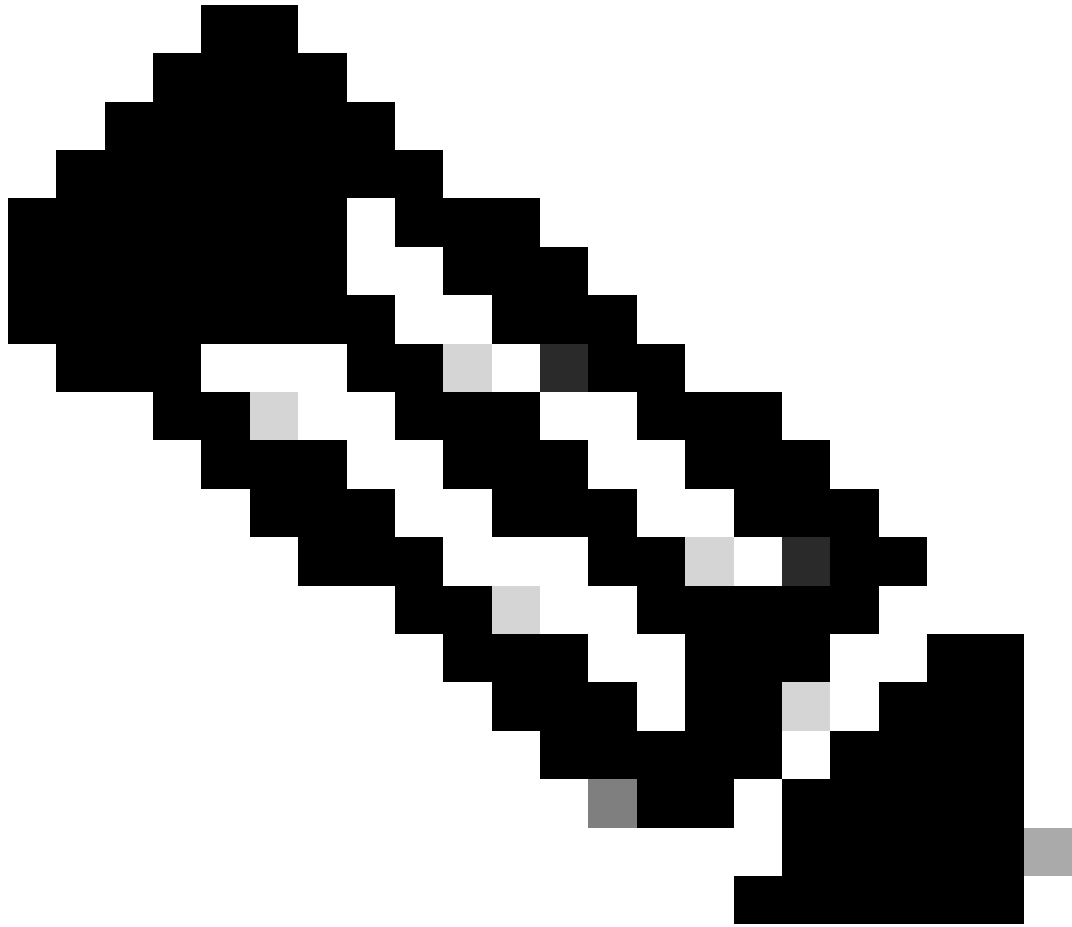
- **No hay espacio suficiente**

Corregir: verifique el bootflash y elimine todas las imágenes que no esté utilizando. Puede eliminar todos los paquetes a través del archivo CLI con el comando # **delete bootflash:*17.03.01***.

Este comando elimina todos los archivos que tienen el nombre 17.03.01.

```
Edge#delete bootflash:*17.03.01* Delete filename [*17.03.01*]? Delete bootflash:/isr4300-firmware_dream
```

También puede arrancar desde una unidad USB, eliminar todas las imágenes de bootflash, copiar el archivo bin en el bootflash y reiniciar.



Nota: Si el router está en modo controlador, todos los comandos de IOS-XE relacionados con los paquetes no funcionan.



Nota: Cambiar la variable de inicio a través de CLI también está inhabilitado en el modo de controlador. Puede mover el dispositivo al modo autónomo, actualizarlo y, a continuación, devolverlo al modo de controlador.

•

La imagen ya está presente en el router

Puede comprobar si la versión ya está presente a través de la GUI o CLI de vManage con el comando `show sdwan software`.

Corregir: elimine las imágenes no utilizadas a través de la GUI de vManage o con el comando `request platform software sdwan software`

remove <Name>.

-

Tenemos más de tres imágenes en el router

Puede verificar si la versión ya está presente a través de la GUI o CLI de vManage con el comando show sdwan software .

Corregir: elimine las imágenes no utilizadas a través de la GUI de vManage o con el comando request platform software sdwan software remove <Name> .

Información Relacionada

- [Actualización del router de extremo SD-WAN con el uso de CLI o vManage](#)
- [Soporte técnico y descargas de Cisco](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).