

Comprendre la mise à niveau logicielle rapide améliorée - Quad-SUP sur Catalyst 6500 VSS

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Topologie](#)

[Vérification de la matrice de compatibilité](#)

[Procédure De Mise À Niveau](#)

[Études de cas de dépannage](#)

[Scénario 1. Mise à niveau en mode échelonné lorsque la connectivité VSL croisée est absente](#)

[Tandem ou décalé](#)

[Scénario 2. Actif frappé avec une image plus ancienne](#)

[Scénario 3. Post-basculement de la veille n'est pas disponible](#)

[Scénario 4.1 La mise à niveau d'ICS SUP reste dans une version antérieure](#)

Introduction

Ce document décrit une procédure étape par étape ISSU/eFSU sur les commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6500 en mode VSS avec l'utilisation du Supervisor 6T avec double hébergement dans une configuration Quad-SUP.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Connaissances de base de la configuration et de la configuration du système de commutation virtuelle (VSS) QUAD-SUP du Catalyst 6500
- Copie d'images à l'aide de la méthode TFTP/USB/WebUI

Composants utilisés

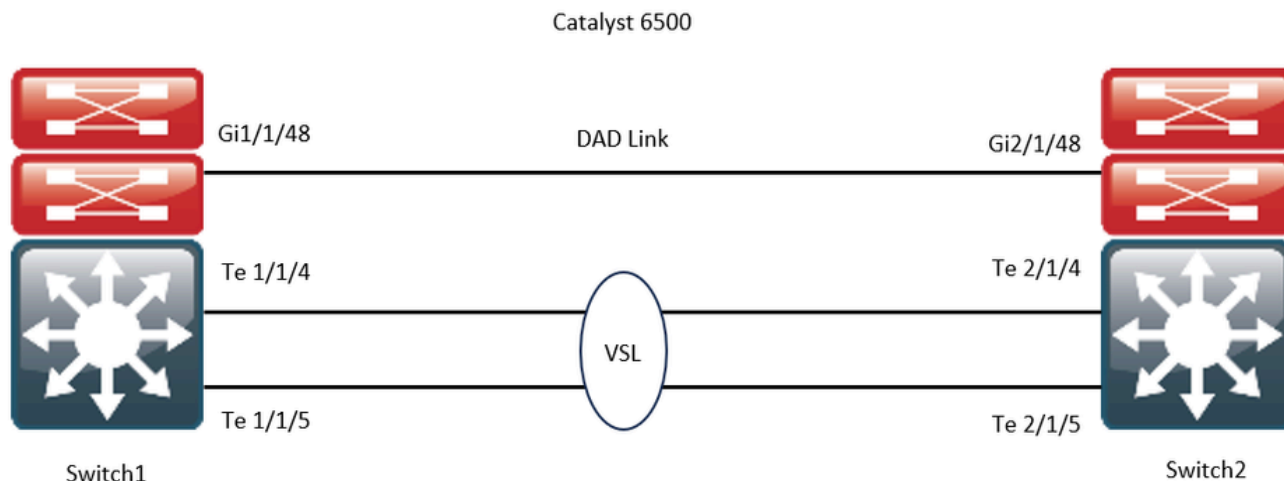
Les informations contenues dans ce document sont basées sur le système de commutation virtuelle Cisco Catalyst 6500 sur le logiciel Cisco IOS® version 15.5(1)SY12 ou ultérieure

les versions logicielles et matérielles.

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.

Topologie



Vérification de la matrice de compatibilité

Étape 1. Reportez-vous à ce document Cisco ;

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/switches/catalyst-6500-series-switches/products-release-notes-list.html#anchor142>.

Étape 2 : vérification à l'aide de la commande de l'ILC du périphérique

```
<#root>
```

```
WS-C6504-E-1#
```

```
show issu comp-matrix stored
```

```
Number of Matrices in Table = 1
```

```
(1) Matrix for s2t54-ADVENTERPRISEK9-M(10) - s2t54-ADVENTERPRISEK9-M(10)
```

```
=====
```

```
Start Flag (0xDEADBABE)
```

```
My Image ver: 15.5(1)SY13
```

```
Peer Version Compatibility
```

```
-----
```

```
15.1(2)SY Incomp(1)
```

```
15.1(2)SY1 Incomp(1)
```

```
15.1(2)SY2 Incomp(1)
```

```
15.5(1)SY Dynamic(0)
```

```
15.5(1)SY1 Dynamic(0)
```

```
15.1(2)SY12 Incomp(1)
```

```
15.2(1)SY6 Incomp(1)
```

```
15.4(1)SY4 Incomp(1)
```

15.5(1)SY2 Dynamic(0)

15.5(1)SY3 Dynamic(0)

15.5(1)SY4 Dynamic(0)

15.5(1)SY5 Dynamic(0)

15.5(1)SY6 Dynamic(0)

15.5(1)SY7 Dynamic(0)

15.5(1)SY8 Dynamic(0)

15.5(1)SY9 Dynamic(0)

15.5(1)SY10 Dynamic(0)

15.5(1)SY11 Dynamic(0)

15.5(1)SY12 Dynamic(0)

15.5(1)SY13 Comp(3)

Procédure De Mise À Niveau

Étape 1. Assurez-vous que la nouvelle image Cisco IOS (Logiciel Cisco IOS Version 15.5(1)SY13) est présente dans le `bootdisk,slavebootdisk,ics-bootdisk,slave-ics-bootdisk`.

```
WS-C6504-E-1#dir bootdisk: | i SY13
```

```
8 -rw- 167430292 Apr 16 2024 22:55:58 +00:00 s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin
```

```
WS-C6504-E-1#dir slavebootdisk: | i SY13
```

```
19 -rw- 167430292 Apr 16 2024 00:37:58 +00:00 s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin
```

```
WS-C6504-E-1#dir ics-bootdisk: | i SY13
```

```
11 -rw- 167430292 Apr 16 2024 23:06:18 +00:00 s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin
```

```
WS-C6504-E-1#dir slave-ics-bootdisk: | i SY13
```

```
5 -rw- 167430292 Apr 16 2024 23:20:18 +00:00 s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin
```

Étape 2. Utilisez ces commandes afin de vérifier que le VSS est prêt à exécuter la procédure de mise à niveau :

<#root>

WS-C6504-E-1#show redundancy
Redundant System Information :

Available system uptime = 1 day, 4 hours, 41 minutes
Switchovers system experienced = 0
Standby failures = 1
Last switchover reason = none
Hardware Mode = Duplex

Configured Redundancy Mode = sso

Operating Redundancy Mode = sso

Maintenance Mode = Disabled

Communications = Up

Current Processor Information :

Active Location = slot 1/1
Current Software state =

ACTIVE

>> Switch 1 Slot 1 is active

Uptime in current state = 1 day, 4 hours, 41 minutes

Image Version = Cisco IOS Software, s2t54 Software (s2t54-ADVENTERPRISEK9-M), Version

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2023 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 05-Sep-23 11:24 by mcpre

BOOT =

bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin

,12;

CONFIG_FILE =

BOOTLDR =

Configuration register = 0x2102

Peer Processor Information :

Standby Location = slot 2/1
Current Software state =

STANDBY HOT

>> Switch 2 Slot 1 is standby

Uptime in current state = 19 hours, 43 minutes

Image Version = Cisco IOS Software, s2t54 Software (s2t54-ADVENTERPRISEK9-M), Version

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2023 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 05-Sep-23 11:24 by mcpre

BOOT =

bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin

,12;

CONFIG_FILE =

BOOTLDR =
Configuration register = 0x2102

<#root>

WS-C6504-E-1#show issu state detail

The system is configured to be upgraded in staggered mode.

4 supervisor nodes are found to be online.

Summary: the system will be upgraded in staggered mode.

Slot = 1/1

RP State = Active

ISSU State = Init

Boot Variable = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin,12;

Operating Mode =

SSO

ISSU Sub-State =

No Upgrade Operation in Progress

Starting Image = N/A

Target Image = N/A

Current Version =

bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin

Slot = 2/1

RP State = Standby

ISSU State = Init

Boot Variable = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin,12;

Operating Mode =

SSO

ISSU Sub-State =

No Upgrade Operation in Progress

Starting Image = N/A

Target Image = N/A

Current Version =

bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin

Slot = 1/2

RP State = Active-ICS

ISSU State = Init

Boot Variable = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin,12;

Operating Mode =

SSO

```
ISSU Sub-State =  
No Upgrade Operation in Progress  
  
Starting Image = N/A  
Target Image = N/A  
Current Version =  
  
bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin  
  
Slot = 2/2  
RP State = Standby-ICS  
ISSU State = Init  
Boot Variable = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin,12;  
Operating Mode =  
  
sso
```

```
ISSU Sub-State =  
No Upgrade Operation in Progress  
  
Starting Image = N/A  
Target Image = N/A  
Current Version =  
  
bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin
```

Étape 3. Utilisez la commande `issu loadversion` afin de démarrer le processus de mise à niveau.

Dans cette étape, le châssis de secours VSS redémarre, se recharge avec la nouvelle image et s'initialise en tant que châssis de secours VSS en mode de redondance SSO (Stateful Switchover), exécutant la nouvelle image. Cette étape est terminée lorsque la configuration du châssis est synchronisée, comme indiqué par le message Bulk sync successful. Le chargement de la nouvelle image et la transition du châssis VSS en veille vers le mode SSO peuvent prendre de quelques secondes à quelques minutes.

<#root>

```
WS-C6504-E-1#issu loadversion 1/1 bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin 2/1 slavebootdisk
```

```
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: y  
Building configuration...  
[OK]
```

```
*Apr 17 00:43:14.195: %ISSU_PROCESS-SW1-3-LOADVERSION: Loadversion sequence will begin in 60 seconds. Er
```

```
*Apr 17 00:43:44.195: %ISSU_PROCESS-SW1-6-LOADVERSION_INFO: Resetting Standby shortly
```

```
*Apr 17 00:43:44.195: %ISSU_PROCESS-SW1-6-LOADVERSION_INFO: Resetting Standby ICS shortly
```

```

*Apr 17 00:43:44.199: %ISSU_PROCESS-SW2_STBY-6-SELF_RELOAD: slot 33 countdown to self-reload started, 3
*Apr 17 00:43:44.199: %ISSU_PROCESS-SW2-2_STBY-6-SELF_RELOAD: slot 34 countdown to self-reload started,
*Apr 17 00:44:29.195: %ISSU_PROCESS-SW1-6-LOADVERSION_INFO: Standby ICS has gone offline
*Apr 17 00:44:29.195: %ISSU_PROCESS-SW1-6-LOADVERSION_INFO: Standby has gone offline
*Apr 17 00:46:59.195: %ISSU_PROCESS-SW1-6-LOADVERSION_INFO: Standby has come online, wait for Standby I
*Apr 17 00:47:44.503: %ISSU_PROCESS-SW1-6-LOADVERSION_INFO: Standby ICS has come online
*Apr 17 00:49:15.363: %ISSU_PROCESS-SW1-6-LOADVERSION_INFO: Standby reached terminal state
*Apr 17 00:49:29.199: %ISSU_PROCESS-SW1-6-LOADVERSION_INFO: Standby ICS reached terminal state, wait fo

*Apr 17 00:49:59.195: %ISSU_PROCESS-SW1-3-LOADVERSION: Loadversion has completed. Please issue the 'issu

*Apr 17 00:49:59.195: %ISSU_PROCESS-SW1-3-LOADVERSION: Loadversion has completed. Please issue the 'issu

```

Étape 4. La variable de démarrage pour standby doit pointer vers une nouvelle image dans le résultat `show issu state detail`.

```
<#root>
```

```
WS-C6504-E-1#
```

```
show issu state detail
```

```

The system is configured to be upgraded in in-tandem mode.
4 supervisor nodes are found to be online.
    Summary: an in-tandem upgrade is in progress.

```

```
Slot = 1/1
```

```
RP State = Active
```

```
ISSU State = Load Version
```

```
Boot Variable = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin,12;bootdisk:s2t54-adventerprisek9-
```

```
    Operating Mode = sso
```

```
    ISSU Sub-State = Load Version Completed
```

```
    Starting Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin
```

```
    Target Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin
```

```
    Current Version = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin
```

```
Slot = 2/1
```

```
RP State = Standby
```

```
ISSU State =
```

```
Load Version
```

```
Boot Variable = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin,12;bootdisk:s2t54-adventerprisek9-
```

```
    Operating Mode = sso
```

```
    ISSU Sub-State = Load Version Completed
```

```
    Starting Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin
```

```
    Target Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin
```

```
    Current Version =
```

```
bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin
```

```
>> Standby Chassis has been upgraded to latest code
```

```
Slot = 1/2
RP State = Active-ICS
ISSU State = Load Version
Boot Variable = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin,12;bootdisk:s2t54-adventerprisek9-
  Operating Mode = sso
  ISSU Sub-State = Load Version Completed
  Starting Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin
  Target Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin
  Current Version = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin
```

```
Slot = 2/2
RP State = Standby-ICS
ISSU State =
```

Load Version

```
Boot Variable = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin,12;bootdisk:s2t54-adventerprisek9-
  Operating Mode = sso
  ISSU Sub-State = Load Version Completed
  Starting Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin
  Target Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin
  Current Version =
```

```
bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin >> Standby Chassis has been u
```

Étape 5. Lorsque le châssis de secours VSS exécute avec succès la nouvelle image dans l'état de redondance SSO et que toutes les cartes de ligne du châssis de secours VSS sont actives et en ligne, entrez la commande issu runversion afin de forcer une commutation. Le châssis VSS de secours mis à niveau prend le relais en tant que nouveau châssis actif, exécutant la nouvelle image. Le châssis précédemment actif se recharge et s'initialise en tant que nouveau châssis VSS de secours en mode SSO, en exécutant l'ancienne image (au cas où la mise à niveau logicielle devrait être abandonnée et l'ancienne image restaurée). Cette étape est terminée lorsque la configuration du châssis est synchronisée, comme indiqué par le message Bulk sync successful.

```
<#root>
```

```
WS-C6504-E-1#
```

```
issu runversion
```

```
This command will reload the Active unit. Proceed ? [confirm]y
%issu runversion initiated successfully
*Apr 17 00:54:42.707: %ISSU_PROCESS-SW1-2_STBY-6-SELF_RELOAD: slot 18 countdown to self-reload started,
*Apr 17 00:54:44.715: %RF-SW1-5-RF_RELOAD: Self reload. Reason: Admin ISSU runversion CLI
*Apr 17 00:54:46.719: %SYS-SW1-5-SWITCHOVER: Switchover requested by Exec. Reason: Admin ISSU runversion
Initializing as Virtual Switch STANDBY processor
*Apr 17 00:57:14.023: %VSLP-5-VSL_UP: Ready for control traffic
*Apr 17 00:57:24.919: %PFREDUN-SW1_STBY-6-STANDBY: Initializing for SSO mode in Default Domain
```

Étape 6 : vérification de l'état une fois le basculement effectué

<#root>

WS-C6504-E-1#show issu state detail

The system is configured to be upgraded in in-tandem mode.

4 supervisor nodes are found to be online.

Summary: an in-tandem upgrade is in progress.

Slot = 2/1

RP State = Active

ISSU State =

Run Version

Boot Variable = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin,12;bootdisk:s2t54-adventerprisek9-

Operating Mode = sso

ISSU Sub-State = Run Version after Switchover

Starting Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin

Target Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin

Current Version =

bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin

>> Switch 2 became the active

Slot = 1/1

RP State = Standby

ISSU State = Run Version

Boot Variable = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin,12;

Operating Mode = sso

ISSU Sub-State = Run Version in Progress

Starting Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin

Target Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin

Current Version = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin

Slot = 2/2

RP State = Active-ICS

ISSU State =

Run Version

Boot Variable = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin,12;bootdisk:s2t54-adventerprisek9-

Operating Mode = sso

ISSU Sub-State = Run Version in Progress

Starting Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin

Target Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin

Current Version =

bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin

Slot = 1/2

RP State = Standby-ICS

ISSU State = Run Version

Boot Variable = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin,12;

Operating Mode = sso

ISSU Sub-State = Run Version in Progress

Starting Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin

Target Image = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin

Current Version = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin

<#root>

WS-C6504-E-1#sh redundancy
Redundant System Information :

```
-----  
    Available system uptime = 44 minutes  
Switchovers system experienced = 1  
    Standby failures = 0  
    Last switchover reason = user forced  
        Hardware Mode = Duplex  
Configured Redundancy Mode = sso  
    Operating Redundancy Mode = sso  
        Maintenance Mode = Disabled  
        Communications = Up
```

Current Processor Information :

```
-----  
    Active Location = slot 2/1  
    Current Software state =
```

ACTIVE

Uptime in current state = 7 minutes

Image Version = Cisco IOS Software, s2t54 Software (s2t54-ADVENTERPRISEK9-M), Version

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2024 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 19-Mar-24 06:59 by mcpre

BOOT =

bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin

,12;bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin,12

CONFIG_FILE =

BOOTLDR =

Configuration register = 0x2102

Peer Processor Information :

```
-----  
    Standby Location = slot 1/1  
    Current Software state =
```

STANDBY HOT

Uptime in current state = 2 minutes

Image Version = Cisco IOS Software, s2t54 Software (s2t54-ADVENTERPRISEK9-M), Version

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2023 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 05-Sep-23 11:24 by mcpre

BOOT =

bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12

.bin,12;

CONFIG_FILE =

BOOTLDR =

Configuration register = 0x2102

Étape 7. Utilisez la commande `acceptversion` afin d'arrêter le temporisateur de restauration. Cela est nécessaire car si le minuteur expire, le châssis mis à niveau se recharge et revient à la version logicielle précédente.

<#root>

```
WS-C6504-E-1# show issu rollback-timer
```

```
Rollback Process State = In progress
```

```
Configured Rollback Time = 00:45:00
```

```
Automatic Rollback Time = 00:37:28
```

<#root>

```
WS-C6504-E-1# issu acceptversion
```

```
% Rollback timer stopped. Please issue the commitversion command.
```

```
View the rollback timer to see that the rollback process has been stopped:
```

```
WS-C6504-E-1# show issu rollback-timer
```

```
Rollback Process State = Not in progress
```

>> Roll

Étape 8. Dans le cas où Fabric Extender (FEX) est utilisé dans la configuration, utilisez la commande `issu runversion fex all` afin de démarrer la procédure de téléchargement et de mise à niveau de l'image sur le FEX (6800IA). Le FEX déclenche le téléchargement de l'image à partir du nouveau bundle logiciel du Supervisor6T (ici, le logiciel Cisco IOS Version 15.5(1)SY13). Si vous utilisez des piles FEX, le maître est chargé d'extraire l'image de ses membres.

Étape 9. Afin de continuer, entrez la commande `issu comitversion` pour mettre à niveau le châssis VSS en veille et terminer la séquence In-Service Software Upgrade (ISSU). Le châssis de secours VSS redémarre, se recharge avec la nouvelle image et s'initialise en tant que châssis de secours VSS dans l'état de redondance SSO, exécutant la nouvelle image. Cette étape est terminée lorsque la configuration du châssis est synchronisée, comme indiqué par le message `Bulk sync successful`, et que toutes les cartes de ligne sur le nouveau VSS-Standby sont actives et en ligne.

<#root>

```
WS-C6504-E-1# issu commitversion
```

```
%issu commitversion initiated successfully, upgrade sequence will continue shortly
```

```
WS-C6504-E-1#
```

```
*Apr 17 01:02:57.607: %ISSU_PROCESS-SW2-3-COMMITVERSION: issu commitversion; Commitversion sequence wil
```

```
*Apr 17 01:03:27.607: %ISSU_PROCESS-SW2-6-COMMITVERSION_INFO: Resetting Standby shortly
```

```
*Apr 17 01:03:27.607: %ISSU_PROCESS-SW2-6-COMMITVERSION_INFO: Resetting Standby ICS shortly
```

```
*Apr 17 01:03:27.611: %ISSU_PROCESS-SW1-2-STBY-6-SELF_RELOAD: slot 18 countdown to self-reload started,
```

```
*Apr 17 01:03:27.611: %ISSU_PROCESS-SW1-STBY-6-SELF_RELOAD: slot 17 countdown to self-reload started, 3
```

```
*Apr 17 01:04:12.607: %ISSU_PROCESS-SW2-6-COMMITVERSION_INFO: Standby ICS has gone offline
```

```
*Apr 17 01:04:12.607: %ISSU_PROCESS-SW2-6-COMMITVERSION_INFO: Standby has gone offline
```

```
*Apr 17 01:06:42.607: %ISSU_PROCESS-SW2-6-COMMITVERSION_INFO: Standby has come online, wait for Standby
```

```
*Apr 17 01:07:28.315: %ISSU_PROCESS-SW2-6-COMMITVERSION_INFO: Standby ICS has come online
```

```
*Apr 17 01:08:59.623: %ISSU_PROCESS-SW2-6-COMMITVERSION_INFO: Standby has reached terminal state
*Apr 17 01:09:12.699: %ISSU_PROCESS-SW2-6-COMMITVERSION_INFO: Standby ICS reached terminal state
*Apr 17 01:09:12.751: %ISSU_PROCESS-SW2-6-COMMITVERSION_INFO: Upgrade has completed, updating boot conf
Building configuration...
[OK]
```

Étape 10. Vérifiez si la mise à niveau est terminée.

```
<#root>
```

```
WS-C6504-E-1#
```

```
sh redundancy
```

```
Redundant System Information :
```

```
-----
Available system uptime = 55 minutes
Switchovers system experienced = 1
Standby failures = 1
Last switchover reason = user forced
Hardware Mode = Duplex
Configured Redundancy Mode = sso
Operating Redundancy Mode = sso
Maintenance Mode = Disabled
Communications = Up
```

```
Current Processor Information :
```

```
-----
Active Location = slot 2/1
Current Software state = ACTIVE
Uptime in current state = 17 minutes
Image Version = Cisco IOS Software, s2t54 Software (s2t54-ADVENTERPRISEK9-M), Version
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2024 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 19-Mar-24 06:59 by mcpre
BOOT =
```

```
bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13
```

```
.bin,12;bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin,12
```

```
CONFIG_FILE =
```

```
BOOTLDR =
```

```
Configuration register = 0x2102
```

```
Peer Processor Information :
```

```
-----
Standby Location = slot 1/1
Current Software state = STANDBY HOT
Uptime in current state = 3 minutes
Image Version = Cisco IOS Software, s2t54 Software (s2t54-ADVENTERPRISEK9-M), Version
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2024 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 19-Mar-24 06:59 by mcpre
BOOT =
```

```
bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin
```

```
,12;bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin,12
```

```
>> Standby has been upgraded
```

CONFIG_FILE =
BOOTLDR =
Configuration register = 0x2102

<#root>

WS-C6504-E-1#

show module switch all

Switch Number: 1 Role: Virtual Switch Standby

```
-----  
Mod Ports Card Type Model Serial No.  
-----  
 1 5 Supervisor Engine 2T 10GE w/ CTS (Hot) VS-SUP2T-10G xxxx  
 2 5 Supervisor Engine 2T 10GE w/ CTS (CSSO) VS-SUP2T-10G xxxx  
 3 48 CEF720 48 port 10/100/1000mb Ethernet WS-X6748-GE-TX xxxx  
Mod MAC addresses Hw Fw Sw Status  
-----  
 1 xxxx. xxxx. xxxx to xxxx. xxxx. xxxx 1.5 12.2(50r)SYS 15.5(1)SY13 Ok  
 2 xxxx. xxxx. xxxx to xxxx. xxxx. xxxx 1.3 12.2(50r)SYS 15.5(1)SY13 Ok  
 3 xxxx. xxxx. xxxx to xxxx. xxxx. xxxx 3.2 12.2(18r)S1 15.5(1)SY13 Ok  
Mod Sub-Module Model Serial Hw Status  
-----  
 1 Policy Feature Card 4 VS-F6K-PFC4 xxxx 1.2 Ok  
 1 CPU Daughterboard VS-F6K-MSFC5 xxxx 2.0 Ok  
 2 Policy Feature Card 4 VS-F6K-PFC4 xxxx 1.2 Ok  
 2 CPU Daughterboard VS-F6K-MSFC5 xxxx 1.4 Ok  
 3 Centralized Forwarding Card WS-F6700-CFC xxxx 4.1 Ok  
Mod Online Diag Status  
-----  
 1 Pass  
 2 Pass  
 3 Pass
```

Switch Number: 2 Role: Virtual Switch Active

```
-----  
Mod Ports Card Type Model Serial No.  
-----  
 1 5 Supervisor Engine 2T 10GE w/ CTS (Acti VS-SUP2T-10G xxxx  
 2 5 Supervisor Engine 2T 10GE w/ CTS (CSSO) VS-SUP2T-10G xxxx  
 3 48 CEF720 48 port 10/100/1000mb Ethernet WS-X6748-GE-TX xxxx  
Mod MAC addresses Hw Fw Sw Status  
-----  
 1 xxxx. xxxx. xxxx to xxxx. xxxx. xxxx 1.5 12.2(50r)SYS 15.5(1)SY13 Ok  
 2 xxxx. xxxx. xxxx to xxxx. xxxx. xxxx 2.1 12.2(50r)SYS 15.5(1)SY13 Ok  
 3 xxxx. xxxx. xxxx to xxxx. xxxx. xxxx 3.6 12.2(18r)S1 15.5(1)SY13 Ok  
Mod Sub-Module Model Serial Hw Status  
-----  
 1 Policy Feature Card 4 VS-F6K-PFC4 xxxx 1.2 Ok  
 1 CPU Daughterboard VS-F6K-MSFC5 xxxx 2.0 Ok  
 2 Policy Feature Card 4 VS-F6K-PFC4 xxxx 3.0 Ok  
 2 CPU Daughterboard VS-F6K-MSFC5 xxxx 3.1 Ok  
 3 Centralized Forwarding Card WS-F6700-CFC xxxx 4.1 Ok  
Mod Online Diag Status  
-----  
 1 Pass  
 2 Pass  
 3 Pass
```

<#root>

WS-C6504-E-1#

sh issu state detail

The system is configured to be upgraded in in-tandem mode.

4 supervisor nodes are found to be online.

Summary: the system will be upgraded in in-tandem mode.

Slot = 2/1

RP State = Active

ISSU State = Init

Boot Variable = bootdisk:

s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin

,12;bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin,12

Operating Mode = sso

ISSU Sub-State =

No Upgrade Operation in Progress

Starting Image = N/A

Target Image = N/A

Current Version = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin

Slot = 1/1

RP State = Standby

ISSU State = Init

Boot Variable = bootdisk:

s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin

,12;bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin,12

Operating Mode = sso

ISSU Sub-State =

No Upgrade Operation in Progress

Starting Image = N/A

Target Image = N/A

Current Version = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin

Slot = 2/2

RP State = Active-ICS

ISSU State = Init

Boot Variable = bootdisk:

s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin

,12;bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin,12

Operating Mode = sso

ISSU Sub-State =

No Upgrade Operation in Progress

Starting Image = N/A

Target Image = N/A

Current Version = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin

Slot = 1/2

RP State = Standby-ICS

ISSU State = Init

Boot Variable = bootdisk:

s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin

,12;bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY12.bin,12

Operating Mode = sso

ISSU Sub-State =

No Upgrade Operation in Progress

Starting Image = N/A

Target Image = N/A

Current Version = bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin

Études de cas de dépannage

Scénario 1. Mise à niveau en mode échelonné lorsque la connectivité VSL croisée est absente

```
<#root>
```

```
WS-C6504-E-1#
```

```
issu loadversion 1/1 bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin 2/1 slavebootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin
```

```
WS-C6504-E-1#*Apr 16 23:31:12.528: SW1: Quad-sup ISSU Staggered mode VSL requirement(Parallel/Cross VSL) failed
```

Vous obtenez un message d'erreur indiquant que la condition n'est pas remplie car vous ne disposez pas d'une connexion VSL croisée pour continuer.

Vous pouvez effectuer la mise à niveau en désactivant l'option échelonnée.

```
<#root>
```

```
WS-C6504-E-1(conf t)#
```

```
no issu upgrade staggered
```

```
WS-C6504-E-1#issu loadversion 1/1 bootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin 2/1 slavebootdisk:s2t54-adventerprisek9-mz.SPA.155-1.SY13.bin
```

```
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: y
```

```
Building configuration...
```

```
[OK]
```

```
*Apr 17 00:43:14.195: %ISSU_PROCESS-SW1-3-LOADVERSION: Loadversion sequence will begin in 60 seconds. E
```

```
*Apr 17 00:43:44.195: %ISSU_PROCESS-SW1-6-LOADVERSION_INFO: Resetting Standby shortly
```

```
*Apr 17 00:43:44.195: %ISSU_PROCESS-SW1-6-LOADVERSION_INFO: Resetting Standby ICS shortly
```

Tandem ou décalé

Il est également possible de mettre à niveau le VSS pour un superviseur tandem ou double (SUP). Cependant, un châssis est mis hors ligne pendant toute la période de démarrage des superviseurs.

Un superviseur à la fois est rechargé dans le mode par défaut du Sup2T, en mode décalé. Cela implique qu'un superviseur utilisant cette version est présent lorsque les cartes de ligne sont préparées pour le rechargement. Comme le rechargement des cartes de ligne est beaucoup plus rapide que celui des superviseurs, le châssis subit beaucoup moins de temps d'arrêt.

En outre, il indique qu'un superviseur utilisant le programme obsolète est disponible, ce qui permet un temps de restauration beaucoup plus rapide si nécessaire. Pour Sup2T, le mode par défaut est décalé.

La méthode de mise à niveau échelonnée peut être désactivée à l'aide de cette commande.

Scénario 2. Actif frappé avec une image plus ancienne

Ici, en gros, vous pouvez être frappé à la version d'exécution ISSU.

Pour la version d'exécution d'ISSU, il y a déjà un minuteur de restauration activé. Si vous ne pouvez pas continuer, le minuteur revient automatiquement à l'image précédente.

En ce qui concerne la version ISSU Commit, le minuteur de restauration est désactivé puisque vous avez donné une version acceptée. Par conséquent, vous devez exécuter cette commande afin de revenir à l'image plus ancienne.

```
WS-C6504-E-1# issu abortversion
```

Scénario 3. L'état de veille n'est pas activé après le basculement

Déconnectez physiquement la liaison VSL (Virtual Switch Link) et mettez à niveau le périphérique vers la nouvelle image en utilisant la méthode USB/TFTP.

Après la mise à niveau, mettez le périphérique hors tension. Connectez la liaison VSL et amenez le périphérique dans le VSS afin qu'il puisse former un état de veille.

Scénario 4. Le SUP ICS de post-mise à niveau reste dans une version antérieure

Connectez le SUP seul dans un châssis de rechange ou de secours où l'impact n'est pas visible puisque le moteur actif fonctionne correctement.

Mettez à niveau le périphérique vers une nouvelle image en utilisant la méthode USB/TFTP.

Mettez-le hors tension et placez-le dans le même logement afin que l'image soit mise à niveau et revienne en mode de veille (ICS) avec une image plus récente.

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.