

Mise à niveau de CPLD sur la configuration SVL Catalyst 9400

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Topologie](#)

[Problème](#)

[Procédure De Mise À Niveau](#)

Introduction

Ce document décrit une procédure étape par étape sur la façon de mettre à niveau la version CPLD (Complex Programmable Logic Device) sur une configuration de liaison virtuelle StackWise (SVL) de Catalyst 9400.

Conditions préalables

Exigences

Cisco recommande que vous ayez des connaissances de base sur la configuration et la configuration de Stackwise-Virtual sur le Catalyst 9400.

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur le PID : C9404R versions du logiciel et du matériel.

Modules:

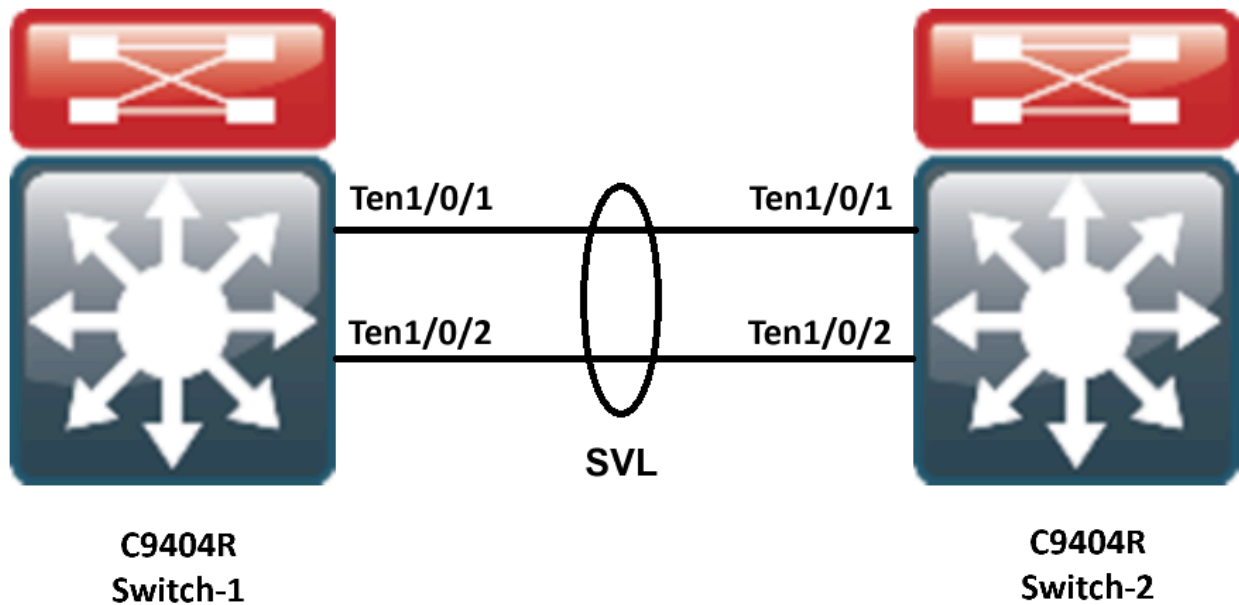
C940-SUP-1XL

C940-LC-24XS

Version du logiciel : 17.09.4a

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



Problème

Dans Catalyst 9400, lors de la mise à niveau de la version Cisco IOS®, dans de rares cas, la version CPLD du périphérique n'est pas mise à niveau. La version CPLD et la version Rommon pour la version particulière peut être vérifiée à partir du lien

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/lan/catalyst9400/software/release/17-13/release_notes/ol-17-13-9400/rommon_versions.html.

Référez-vous à cet extrait de code :

```
<#root>
```

```
9400-1#show platform  
Chassis type: C9404R
```

```
Switch 1
```

Slot	Type	State	Insert time (ago)
1	C9400-LC-24XS	ok	00:05:00
1/0	C9400-LC-24XS	ok	00:00:56
2	C9400-SUP-1XL	ok	00:05:00
2/0	C9400-SUP-1XL	ok	00:00:53
R0			

```
ok, active
```

	00:05:00		
P1	C9400-PWR-3200AC	ok	00:04:38
P9	C9404-FAN	ok	00:04:37

Current Software state = ACTIVE

Uptime in current state = 4 minutes

Image Version = Cisco IOS Software [Cupertino], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Version 17.9

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

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

Compiled Fri 20-Oct-23 10:44 by mcpre

BOOT = bootflash:packages.conf;

Peer Processor Information :

Standby Location = Switch 2 >>>>>>>>>Switch 2 is standby

Current Software state = STANDBY HOT

Uptime in current state = 0 minutes

Image Version = Cisco IOS Software [Cupertino], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Version 17.9

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

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

Compiled Fri 20-Oct-23 10:44 by mcpre

BOOT = bootflash:packages.conf;

Étape 2. Afin de mettre à niveau la version CPLD utilisez cette commande :

```
<#root>
```

```
upgrade hw-programmable cpld filename bootflash: switch {1-2} RP active
```

```
<#root>
```

```
9400-1#
```

```
upgrade hw-programmable cpld filename bootflash: switch 2 R0
```

Firmware upgrade requires the SVL member to reload. Do you want to proceed?(y/n)y

Use cli 'redundancy reload peer' to upgrade the firmware on peer

```
9400-1#
```

```
redundancy reload peer
```

Stack is in Half ring setup; Reloading a switch might cause stack split

Reload peer [confirm]

Preparing to reload peer

Étape 3. Ici, vous pouvez voir que le CPLD est en cours de mise à niveau :

<#root>

Chassis 2 reloading, reason - Admin reload CLI
May 4 01:34:23.829: %PMAN-5-EXITACTION: R0/0: pvp:

Initializing Hardware.....

System Bootstrap, Version 17.10.1r, RELEASE SOFTWARE (P)
Compiled Tue Aug 2 13:02:51 2022 by rel

Current ROMMON image : Primary
Last reset cause : SoftwareResetTrig
C9400-SUP-1XL platform with 16777216 Kbytes of main memory

Starting System FPGA Upgrade

Programming SPI Primary image is completed.

Authenticating SPI Primary image

IO FPGA image is authenticated successfully.

Programming Header

FPGA HDR file size: 12

Image page count: 1

Verifying programmed header

Verifying programmed header

Programmed header is verified successfully.

!!

Power Cycle is needed to complete System firmware upgrade.
It takes ~7 mins to upgrade firmwre after power cycle starts.

DO NOT DISRUPT AFTER POWER C
Initializing Hardware.....

Initializing Hardware.....

System Bootstrap, Version 17.10.1r, RELEASE SOFTWARE (P)
Compiled Tue Aug 2 13:02:51 2022 by rel

Étape 4. Vérifiez si le CPLD est mis à niveau en veille :

<#root>

F241.24.02-9400-1#show platform
Chassis type: C9404R

Switch 1

Slot	Type	State	Insert time (ago)
------	------	-------	-------------------

```

-----
1    C9400-LC-24XS    ok        00:29:38
1/0  C9400-LC-24XS    ok        00:25:34
2    C9400-SUP-1XL   ok        00:29:38
2/0  C9400-SUP-1XL   ok        00:25:31
R0                   ok, active 00:29:38
P1    C9400-PWR-3200AC ok        00:29:16
P9    C9404-FAN      ok        00:29:14

```

```

Slot    CPLD Version    Firmware Version
-----

```

```

1    20062105    17.10.1r
2    20062105    17.10.1r

```

Switch 2

```

Slot    Type        State        Insert time (ago)
-----

```

```

1    C9400-LC-24XS    ok        00:29:35
1/0  C9400-LC-24XS    ok        00:00:11
2    C9400-SUP-1XL   ok        00:29:35
2/0  C9400-SUP-1XL   ok        00:00:10
R0                   ok, standby 00:29:35
P1    C9400-PWR-3200AC ok        00:29:13
P9    C9404-FAN      ok        00:29:11

```

```

Slot    CPLD Version    Firmware Version
-----

```

```

1 20062105 17.10.1r >>>>>>>>>>CPLD got upgraded

```

```

2 20062105 17.10.1r >>>>>>>>>>CPLD got upgraded

```

Étape 5. Dans ce cas, si la version CPLD du commutateur actif doit être mise à niveau, vous devez procéder comme suit :

```
<#root>
```

```
1. Do a switchover
```

```
9400-1#
```

```
redundancy force-switchover
```

```
>>>>>>>>>Initially Switch 1 is active and Switch 2 is standby.
After switchover it is vise-versa
```

```
2. Upgrade the CPLD version of previous active [now standby] with the command:
```

```
9400-1#
```

```
upgrade hw-programmable cpld filename bootflash: switch 1 R0
```

3. Reload the the standby

9400-1#

redundancy reload peer

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.