Récupérer un contrôleur Catalyst 9800 à partir du mode ROMMON

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés

Configurer

- Procédure de récupération de mot de passe pour Virtual 9800 (9800-CL)
- Procédure de récupération de mot de passe pour l'appareil via ROMMON

Procédure de récupération de mot de passe pour l'appareil via USB

- Démarrer le WLC depuis ROMMON
- Charger l'image via USB
- Charger une image à partir de TFTP

Dépannage

Autres commandes ROMMON utiles

Informations connexes

Introduction

Ce document décrit comment récupérer un contrôleur Catalyst 9800 basé sur le mode ROMMON et aucune image dans la mémoire flash.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Contrôleurs sans fil Catalyst 9800

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

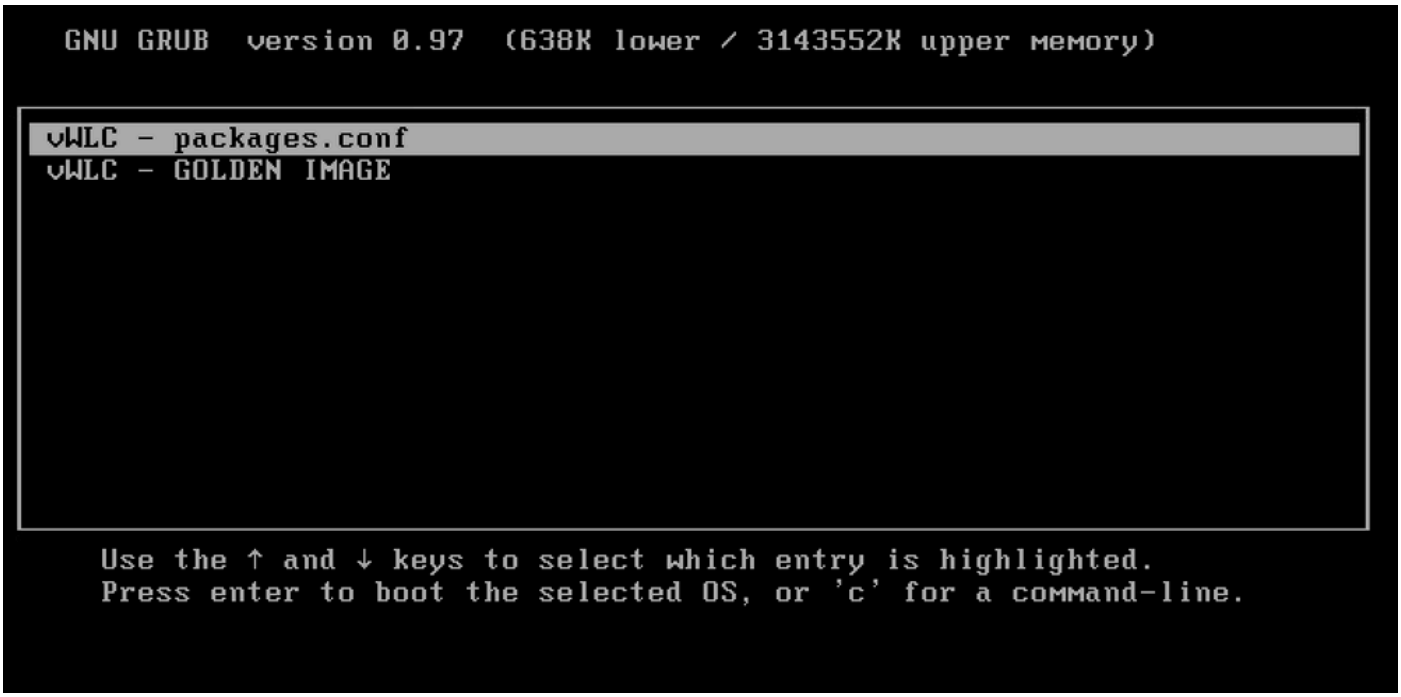
- Catalyst 9800 version 16.10.1

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.

Configurer

Procédure de récupération de mot de passe pour Virtual 9800 (9800-CL)

Étape 1. Redémarrez le 9800-CL. L'écran de sélection du démarrage s'affiche rapidement :



Étape 2. Appuyez sur C sur cet écran pour obtenir l'invite grub.

Étape 3. Vous pouvez modifier le registre de configuration dans cette invite à l'aide de la commande config 0x2142.



Étape 4. Appuyez sur la touche ESC pour revenir à l'invite de sélection de démarrage et choisissez les packages.conf paramètres pour démarrer sur l'image normale.

Étape 5. Votre WLC démarre sans configuration. Récupérez-le.

Étape 6. N'oubliez pas de répéter la procédure de l'étape 1 et de rétablir la valeur d'origine 0x2002 dans le registre de configuration afin que la configuration soit enregistrée et chargée au redémarrage.

Procédure de récupération de mot de passe pour l'appareil via ROMMON

Étape 1. Envoyez la touche break lorsque ##### est imprimé sur la console du système qui charge l'image. Ensuite, le système interrompt le processus de démarrage et accède à l'invite ROMMON. Vous pouvez effectuer cette opération en appuyant sur break ou ctrl+break sur le clavier. Vous pouvez également envoyer l'interruption à partir du programme de terminal (par exemple, Putty Special Command > Break, Term Control > Send Break).

⚠ Mise en garde : La récupération de mot de passe nécessite que le système soit placé dans ROMMON. Dans Cisco IOS® classique, le paramètre config-register détermine si le système peut revenir à ROMMON. Un registre de configuration de 0x2102 empêcherait le retour à ROMMON lorsque l'interruption est émise. Par défaut, tous les appareils 9800 (9800-40, 9800-80, 9800-L) ont le registre de configuration défini 0x2102. Cependant, comme ils exécutent Cisco IOS XE® basé sur Linux, ceci est ignoré et la seule façon d'empêcher le retour à ROMMON est de configurer la commande no service password-recovery.

Avertissement : Sur le 9800-L qui exécute ROMMON plus ancien que 16.12(3r), ce bit dans le registre de configuration empêche l'intrusion dans ROMMON pour effectuer la récupération de mot de passe.
Régler: Si vous exécutez un ROMMON plus ancien, mettez à niveau ROMMON avec les instructions documentées à l'adresse : Mise à niveau des programmables de terrain pour le

contrôleur sans fil Cisco Catalyst 9800-L

Solution de contournement: Si la mise à niveau ne peut pas être effectuée ; modifiez le registre de configuration en 0x2002 comme solution de contournement et empêchez le verrouillage de ROMMON.

```
File size is 0x01d191f3
Located C9800-rpboot.16.10.01.SPA.pkg
Image size 30511603 inode num 874837, bks cnt 7450 blk size 8*512
################################################################################
################################################################################
################################################################################
############################################################
Boot image size = 30511603 (0x1d191f3) bytes

ROM:RSA Self Test Passed
ROM:Sha512 Self Test Passed

Package header rev 3 structure detected
Calculating SHA-1 hash...done
validate_package_cs: SHA-1 hash:
    calculated e36f46af:2c06b38d:eeb6e65b:ffaeb429:a6982d29
    expected   e36f46af:2c06b38d:eeb6e65b:ffaeb429:a6982d29
Validating main package signatures


monitor: command "boot" aborted due to user interrupt

rommon 1 >
```

Étape 2. Remplacez le registre de configuration par 0x2142 avec la commande `confreg 0x2142` à partir de l'invite ROMMON.

```
<#root>

rommon 1 >

confreg 0x2142


You must reset or power cycle for new config to take effect
```

Étape 3. Pour enregistrer la modification de configuration rommon, exécutez `sync` à l'invite rommon, `reset` rommon pour appliquer la modification à partir de l'invite rommon.

```
<#root>
```

```
rommon 2 >
```

sync

```
rommon 3 >
```

reset

```
Resetting .......



Initializing Hardware ...

System integrity status: 90170200 12030107


System Bootstrap, Version 16.10(2r), RELEASE SOFTWARE
Copyright (c) 1994-2018  by cisco Systems, Inc.

Current image running: Boot ROM0
Last reset cause: LocalSoft

C9800-40-K9 platform with 33554432 Kbytes of main memory

File size is 0x000015c9
Located packages.conf
Image size 5577 inode num 874834, bks cnt 2 blk size 8*512
#
File size is 0x01d191f3
Located C9800-rpboot.16.10.01.SPA.pkg
Image size 30511603 inode num 874837, bks cnt 7450 blk size 8*512
################################################################################
################################################################################
################################################################################
############################################################
Boot image size = 30511603 (0x1d191f3) bytes

ROM:RSA Self Test Passed
ROM:Sha512 Self Test Passed

Package header rev 3 structure detected
Calculating SHA-1 hash...done
validate_package_cs: SHA-1 hash:
    calculated e36f46af:2c06b38d:eeb6e65b:ffaeb429:a6982d29
    expected   e36f46af:2c06b38d:eeb6e65b:ffaeb429:a6982d29
Validating main package signatures

RSA Signed RELEASE Image Signature Verification Successful.
Image validated
Jun 21 02:30:21.565: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable u
sed for process bt_logger
Jun 21 02:30:24.561: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable u
sed for process bt_logger

Both links down, not waiting for other chassis
Chassis number is 1
Jun 21 02:30:25.327: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable u
```

```
sed for process bt_logger
Jun 21 02:30:27.293: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable u
sed for process bt_logger
Jun 21 02:30:33.770: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable u
sed for process bt_logger
Jun 21 02:30:37.045: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: R0/0: pvp: Empty executable u
sed for process bt_logger

               Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is
subject to restrictions as set forth in subparagraph
(c) of the Commercial Computer Software - Restricted
Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph
(c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer
Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

           Cisco Systems, Inc.
           170 West Tasman Drive
           San Jose, California 95134-1706



Cisco IOS Software [Gibraltar], C9800 Software (C9800_IOS XE), Version 16.10.1, R
ELEASE SOFTWARE (fc4)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2018 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 19-Nov-18 08:27 by mcpre



PLEASE READ THE FOLLOWING TERMS CAREFULLY. INSTALLING THE LICENSE OR
LICENSE KEY PROVIDED FOR ANY CISCO SOFTWARE PRODUCT, PRODUCT FEATURE,
AND/OR SUBSEQUENTLY PROVIDED SOFTWARE FEATURES (COLLECTIVELY, THE
"SOFTWARE"), AND/OR WITH SUCH SOFTWARE CONSTITUTES YOUR FULL
ACCEPTANCE OF THE FOLLOWING TERMS. YOU MUST NOT PROCEED FURTHER IF YOU
ARE NOT WILLING TO BE BOUND BY ALL THE TERMS SET FORTH HEREIN.

Your use of the Software is subject to the Cisco End User License Agreement
(EULA) and any relevant supplemental terms (SEULA) found at
http://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/cloud-and-software/software-terms.html.

You hereby acknowledge and agree that certain Software and/or features are
licensed for a particular term, that the license to such Software and/or
features is valid only for the applicable term and that such Software and/or
features may be shut down or otherwise terminated by Cisco after expiration
of the applicable license term (for example, 90-day trial period). Cisco reserves
the right to terminate any such Software feature electronically or by any
other means available. While Cisco may provide alerts, it is your sole
responsibility to monitor your usage of any such term Software feature to
ensure that your systems and networks are prepared for a shutdown of the
Software feature.


cisco C9800-40-K9 (1GL) processor (revision 1GL) with 7866660K/6147K bytes of me
mory.
FIPS: Flash Key Check : Key Not Found, FIPS Mode Not Enabled

Processor board ID TTM22500DAL
1 Virtual Ethernet interface
4 Ten Gigabit Ethernet interfaces
32768K bytes of non-volatile configuration memory.
```

```
33554432K bytes of physical memory.
26255359K bytes of eUSB flash at bootflash:.
234365527K bytes of SATA hard disk at hard disk:.
0K bytes of WebUI ODM Files at webui:.

Base Ethernet MAC Address          : D4:C9:3C:CC:F2:E0

Installation mode is INSTALL



Press RETURN to get started!


*Jun 21 02:31:00.165: %IOS XE_PLATFORM-3-WDC_NOT_FOUND: WDC returned length: 0
*Jun 21 02:31:00.185: %SMART_LIC-6-EXPORT_CONTROLLED: Usage of export controlled
 features is not allowedAdding registry invocations for the WLC platform

*Jun 21 02:31:01.743: %SMART_LIC-6-AGENT_READY: Smart Agent for Licensing is ini
tialized
*Jun 21 02:31:01.743: %SMART_LIC-6-AGENT_ENABLED: Smart Agent for Licensing is e
nabled
*Jun 21 02:31:01.743: %SMART_LIC-6-EXPORT_CONTROLLED: Usage of export controlled
 features is not allowed
*Jun 21 02:31:04.732: mcp_pm_subsys_init : Init done sucessfullyRA Tracing tool
registry return: 0SID Manager, starting initialization ...

*Jun 21 02:31:05.511: Notifications initializedSID Manager, completed initializa
tion ...

*Jun 21 02:31:07.298: %SPANTREE-5-EXTENDED_SYSID: Extended SysId enabled for typ
e vlan
*Jun 21 02:31:08.999: %CRYPTO-4-AUDITWARN: Encryption audit check could not be p
erformed
*Jun 21 02:31:09.081: %VOICE_HA-7-STATUS: CUBE HA-supported platform detected.
*Jun 21 02:31:09.317: %IOSXE_VMAN-3-MSGINITFAIL: Failed to initialize required V
irt-manager resource: Initalize MQIPC
*Jun 21 02:31:09.333: mcp_pm_init_done : Called
*Jun 21 02:31:09.338: %LINK-3-UPDOWN: Interface Lsmpi0, changed state to up
*Jun 21 02:31:09.345: %LINK-3-UPDOWN: Interface EOBC0, changed state to up
*Jun 21 02:31:09.345: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface VoIP-Null0
, changed state to up
*Jun 21 02:31:09.346: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface LI-Null0,
changed state to up
*Jun 21 02:31:09.346: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet0, changed state
to down
*Jun 21 02:31:09.351: %LINK-3-UPDOWN: Interface LIIN0, changed state to up
*Jun 21 02:30:33.738: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: Chassis 1 R0/0: pvp: Empty e
xecutable used for process bt_logger
*Jun 21 02:30:37.011: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: Chassis 1 R0/0: pvp: Empty e
xecutable used for process bt_logger
*Jun 21 02:30:39.576: %CMFP-6-CRYPTO_MODULE: Chassis 1 R0/0: cman_fp: Crypto Har
dware Module is present
*Jun 21 02:31:01.754: %LMRP-3-RTU_UNINITIALIZED: Chassis 1 R0/0: lman: RTU not y
et initialized: stack enabled 0
*Jun 21 02:31:09.489: %SMART_LIC-6-HA_ROLE_CHANGED: Smart Agent HA role changed
to Active.
*Jun 21 02:31:10.295: %IOSXE_MGMTVRF-6-CREATE_SUCCESS_INFO: Management vrf Mgmt-
intf created with ID 1, ipv4 table-id 0x1, ipv6 table-id 0x1E000001
*Jun 21 02:31:10.344: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, cha
nged state to down
*Jun 21 02:31:10.345: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Lsmpi0, ch
```

```
anged state to up
*Jun 21 02:31:10.394: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface EOBC0, cha
nged state to up
*Jun 21 02:31:10.394: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEth
ernet0, changed state to down
*Jun 21 02:31:10.394: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface LIIN0, cha
nged state to up
*Jun 21 02:31:10.966: %ONEP_BASE-6-SS_ENABLED: ONEP: Service set Base was enable
d by Default
*Jun 21 02:31:12.842: %SYS-6-STARTUP_CONFIG_IGNORED: System startup configuratio
n is ignored based on the configuration register setting.
*Jun 21 02:31:12.854: %IOSXE_OIR-6-REMSPA: SPA removed from subslot 0/0, interfa
ces disabled
*Jun 21 02:31:12.913: %SPA_OIR-6-OFFLINECARD: SPA (BUILT-IN-4X10G/1G) offline in
 subslot 0/0
*Jun 21 02:31:12.919: %IOSXE_OIR-6-INSCARD: Card (fp) inserted in slot F0
*Jun 21 02:31:12.920: %IOSXE_OIR-6-ONLINECARD: Card (fp) online in slot F0
*Jun 21 02:31:12.946: %IOSXE_OIR-6-INSCARD: Card (cc) inserted in slot 0
*Jun 21 02:31:12.946: %IOSXE_OIR-6-ONLINECARD: Card (cc) online in slot 0
*Jun 21 02:31:13.111: % Redundancy mode change to SSO

*Jun 21 02:31:13.112: %VOICE_HA-7-STATUS: NONE->SSO; SSO mode can not take effe
ct until after a platform reload.
*Jun 21 02:31:13.231: %IOSXE_OIR-6-INSSPA: SPA inserted in subslot 0/0
*Jun 21 02:31:14.793: %SYS-5-RESTART: System restarted --
Cisco IOS Software [Gibraltar], C9800 Software (C9800_IOSXE), Version 16.10.1, R
ELEASE SOFTWARE (fc4)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2018 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 19-Nov-18 08:27 by mcpre
*Jun 21 02:31:14.834: %CRYPTO-6-ISAKMP_ON_OFF: ISAKMP is OFF
*Jun 21 02:31:14.834: %CRYPTO-6-GDOI_ON_OFF: GDOI is OFF
*Jun 21 02:31:16.976: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet0, changed state
to up
*Jun 21 02:31:17.079: %SYS-6-BOOTTIME: Time taken to reboot after reload =  325
seconds
*Jun 21 02:31:17.977: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEth
ernet0, changed state to up
*Jun 21 02:31:21.579: %SPA_OIR-6-ONLINECARD: SPA (BUILT-IN-4X10G/1G) online in s
ubslot 0/0
*Jun 21 02:31:21.638: %IOSXE_SPA-6-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/0/0, li
nk down due to remote fault
*Jun 21 02:31:21.708: %IOSXE_SPA-6-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/0/1, li
nk down due to local fault
*Jun 21 02:31:21.748: %IOSXE_SPA-6-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/0/2, li
nk down due to local fault
*Jun 21 02:31:21.788: %IOSXE_SPA-6-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/0/3, li
nk down due to local fault
*Jun 21 02:31:21.855: %PNP-6-PNP_DISCOVERY_STOPPED: PnP Discovery stopped (Start
up Config Present)
*Jun 21 02:31:23.541: %LINK-3-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/0/0, changed
 state to down
*Jun 21 02:31:23.571: %LINK-3-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/0/1, changed
 state to down
*Jun 21 02:31:23.572: %LINK-3-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/0/2, changed
 state to down
*Jun 21 02:31:23.575: %LINK-3-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/0/3, changed
 state to down
*Jun 21 02:31:24.680: %IOSXE_SPA-6-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/0/0, li
nk down due to local fault
*Jun 21 02:31:23.618: %LINK-3-UPDOWN: SIP0/0: Interface TenGigabitEthernet0/0/0,
 changed state to down
```

```
*Jun 21 02:31:29.036: %PKI-2-NON_AUTHORITATIVE_CLOCK: PKI functions can not be i
nitialized until an authoritative time source, like NTP, can be obtained.
*Jun 21 02:31:29.491: %LINK-3-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/0/0, changed
 state to up
*Jun 21 02:31:30.492: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface TenGigabit
Ethernet0/0/0, changed state to up
*Jun 21 02:31:29.491: %LINK-3-UPDOWN: SIP0/0: Interface TenGigabitEthernet0/0/0,
 changed state to up
*Jun 21 02:31:30.495: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, cha
nged state to up
*Jun 21 02:31:37.119: %CRYPTO_ENGINE-5-KEY_ADDITION: A key named CISCO_IDEVID_SU
DI_LEGACY has been generated or imported by pki-sudi
*Jun 21 02:31:39.050: %CRYPTO_ENGINE-5-KEY_ADDITION: A key named CISCO_IDEVID_SU
DI has been generated or imported by pki-sudi
```

Étape 4. Maintenant, le système démarre sans configuration. Ignorez l'assistant de configuration initiale.

Étape 5. Une fois le système activé, copiez startup-config dans running-config.

Étape 6. Reconfigurez le mot de passe enable ou les informations d'identification de connexion, et vérifiez si vous pouvez accéder au périphérique via telnet ou ssh.

<#root>

```
C9800-40#
```

telnet 172.22.175.1

```
Trying 172.22.175.1 ... Open


User Access Verification

Username: admin
Password:
C9800-40#
```

Étape 7. Remplacez config-register par 0x2002.

<#root>

```
C9800-40(config)#
```

config-register 0x2002

Remarque : N'utilisez pas 0x2102. Avec 0x2102, vous n'êtes plus autorisé à envoyer des pauses.

Étape 8. Enregistrement de la configuration.

<#root>

```
C9800-40#

write memory


Building configuration...
[OK]
```

Procédure de récupération de mot de passe pour l'appareil via USB

Démarrer le WLC depuis ROMMON

Si vous êtes coincé dans ROMMON et que le démarrage ne fonctionne pas :

<#root>

```
rommon 12 >

boot


File size is 0x0001dfe6
Located memleak.tcl
Image size 122854 inode num 12, bks cnt 30 blk size 8*512
##
Boot image size = 122854 (0x1dfe6) bytes

Unsigned package found, aborting package loading...

Failed to Free memory block at address 0x00000000cd50b000
File size is 0x00000023
Located pnp-tech-time
Image size 35 inode num 13, bks cnt 1 blk size 8*512

Boot image size = 35 (0x23) bytes
```

```
Unsigned package found, aborting package loading...

Failed to Free memory block at address 0x00000000cd4d3000
File size is 0x0001ad3f
Located pnp-tech-discovery-summary
Image size 109887 inode num 14, bks cnt 27 blk size 8*512
#
Boot image size = 109887 (0x1ad3f) bytes

Unsigned package found, aborting package loading...

Failed to Free memory block at address 0x00000000cd49b000
File size is 0x00000268
Located vlan.dat
Image size 616 inode num 15, bks cnt 1 blk size 8*512

Boot image size = 616 (0x268) bytes

Unsigned package found, aborting package loading...

Failed to Free memory block at address 0x00000000cd463000
boot: cannot determine first file name on device "bootflash:/"
rommon 13 >
```

La mémoire flash ne contient aucune image à partir de laquelle démarrer :

<#root>

```
rommon 13 >
```

dir bootflash:

```
File System: EXT2/EXT3

11          16384     drwx------     lost+found
850305      4096      drwxr-xr-x     .installer
588673      4096      drwxrwxrwx     .prst_sync
948417      4096      drwxr-xr-x     .rollback_timer
1381745     4096      drwxr-xr-x     dc_profile_dir
12          122854    -rw-r--r--     memleak.tcl
506913      4096      drwxr-x---     vman_fdb
670433      4096      drwxr-xr-x     .dbpersist
793073      4096      drwxr-xr-x     onep
13          35        -rw-r--r--     pnp-tech-time
14          109887    -rw-r--r--     pnp-tech-discovery-summary
15          616       -rw-r--r--     vlan.dat
```

Vous pouvez récupérer la boîte en procédant comme suit :

- Chargement d'une image via une clé USB.

- Chargement d'une image via Gigabit0 (interface de gestion hors bande).

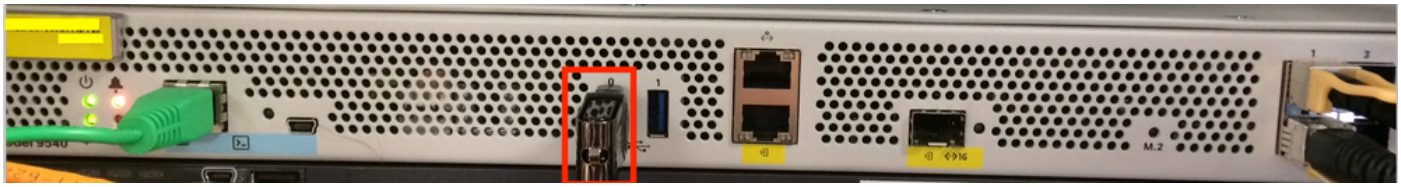
Charger l'image via USB

Étape 1. Munissez-vous d'une clé USB contenant le fichier .bin chargé sur le contrôleur 9800. (sur le 9800-80, en raison de l'ID de bogue Cisco CSCvn8287, un lecteur flash USB 3.0 ne peut pas être reconnu dans ROMMON).

Remarque : La procédure est la même dans le cas d'un 9800-CL virtuel, mais vous devez brancher le lecteur USB sur le VMhost et le mapper à la VM.

Étape 2. Connectez le pilote USB au port USB 0 du 9800.

Vue de face :



Étape 3. Connectez-vous de la console au contrôleur et assurez-vous qu'il peut lire l'USB.

<#root>

```
rommon 19 >

dir usb0:

File System: FAT32
!
!--Output omitted--
!
335644   1009389904-rw-     <filename>SSA.bin
```

Étape 4. Configuration du 9800 pour démarrer à partir de l'image USB

<#root>

```
rommon 21 >
```

```
boot usb0:<filename>.bin

Located qwlc-universalk9_wlc.BLD_V169_THROTTLE_LATEST_20180601_191011.SSA.bin, start cluster is 335644

################################################################################################
################################################################################################
################################################################################################
```

Étape 5. Une fois le 9800 exécuté, copiez l'image de l'USB vers le bootflash :

<#root>

```
WLC#

copy usb0:<filename>.bin bootflash:


Destination filename [qwlc-universalk9_wlc.BLD_V169_THROTTLE_LATEST_20180601_191011.SSA.bin]?
Copy in progress...CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
```

Étape 6. Remplacez le 9800 du mode bundle par le mode install.

Lorsque vous démarrez le contrôleur à partir d'un port USB, il démarre en mode Bundle :

```
!
!--Output omitted--
!
FIPS: Flash Key Check : Key Not Found, FIPS Mode Not Enabled

Processor board ID TTM22071510
1 Virtual Ethernet interface
4 Ten Gigabit Ethernet interfaces
32768K bytes of non-volatile configuration memory.
33554432K bytes of physical memory.
26910719K bytes of eUSB flash at bootflash:.
234365527K bytes of SATA hard disk at hard disk:.
15243680K bytes of USB flash at usb0:.
0K bytes of WebUI ODM Files at webui:.

Base Ethernet MAC Address          : 00:A3:8E:23:A2:40

Installation mode is BUNDLE

%INIT: waited 0 seconds for NVRAM to be available
```

À partir de la version 16.12, dans l'interface utilisateur, vous pouvez choisir de passer en mode INSTALLATION lors de la prochaine mise à niveau. Fournissez un fichier logiciel, qui inclut la

version actuelle, pour passer en mode INSTALLATION.

Étape 7. Modifiez la variable boot si elle ne pointe pas déjà vers un fichier packages.conf.

<#root>

```
WLC#

configure terminal

Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
WLC(config)#

no boot system


WLC(config)#

boot system bootflash:packages.conf

WLC(config)#

end


WLC#

write

Building configuration...
[OK]
WLC#

show boot

BOOT variable = flash:packages.conf,12;
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102

Standby not ready to show bootvar
```

Vérifiez que le registre de configuration est 0x2002.

Étape 8. Rechargez le WLC :

<#root>

```
WLC#

reload
```

Après cela, le contrôleur démarre en mode Install.

```
<#root>

WLC#

show version


!
!--Output omitted--
!
Installation mode is INSTALL Configuration register is 0x2002
```

Charger une image à partir de TFTP

Pour charger une image à partir du réseau, le port de gestion GigabitEthernet0 doit être physiquement connecté à un port d'accès.

Depuis le ROMMON, vous pouvez vérifier les variables à tout moment avec la commande set.

```
<#root>

rommon 1 >

set


PS1=rommon ! >
?=0
DEFAULT_GATEWAY=10.1.1.1
ETHER_SPEED_MODE=4
TFTP_RETRY_COUNT=36
SWITCH_NUMBER=1
DLC_DONE=TRUE
RET_2_RTS=
RET_2_RCALTS=
MCP_STARTUP_TRACEFLAGS=00000000:00000000
TFTP_MACADDR=00:db:ad:ba:d0:52
IP_SUBNET_MASK=255.255.255.0
IP_ADDRESS=10.1.1.152
TFTP_SERVER=10.1.1.1
TFTP_FILE=C9800-80-universalk9_wlc.BLD_V1610_1_THROTTLE_LATEST_20181016_174328_2.bin
BSI=0
RANDOM_NUM=1650632109
```

Vous pouvez ensuite définir les variables une par une. Il n'est pas nécessaire de taper set avant le nom de la variable comme vous le faites pour les autres périphériques ROMMON. Évitez les fautes de frappe lorsque vous tapez le nom de la variable, car aucun tri n'est vérifié.

<#root>

```
rommon 2 >

IP_ADDRESS=10.48.71.113

rommon 3 >

IP_SUBNET_MASK=255.255.255.128

rommon 4 >

DEFAULT_GATEWAY=10.48.71.5
```

Une fois les paramètres IP en place, vous pouvez démarrer à partir d'une image TFTP avec la commande suivante :

<#root>

```
rommon 5 >

 boot tftp://10.48.39.33/C9800-80-universalk9_wlc.16.10.01.SPA.bin


         IP_ADDRESS: 10.48.71.113
      IP_SUBNET_MASK: 255.255.255.128
     DEFAULT_GATEWAY: 10.48.71.5
         TFTP_SERVER: 10.48.39.33
           TFTP_FILE: C9800-80-universalk9_wlc.16.10.01.SPA.bin
        TFTP_MACADDR: 70:6d:15:35:99:ff
        TFTP_VERBOSE: Progress
    TFTP_RETRY_COUNT: 36
        TFTP_TIMEOUT: 7200
        TFTP_BLKSIZE: 1460
       TFTP_CHECKSUM: Yes
          ETHER_PORT: 3
    ETHER_SPEED_MODE: 1000MB/HD
link up
Receiving C9800-80-universalk9_wlc.16.10.01.SPA.bin from 10.48.39.33
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
```

Vous vous retrouvez dans la ligne de commande Cisco IOS. N’oubliez pas de copier réellement l’image Cisco IOS sur la mémoire flash ou le disque dur et de définir correctement la variable de démarrage. Vous pouvez reprendre la procédure à partir de l'USB, précédente à partir de l'étape 6, une fois que le fichier est copié dans la mémoire flash ou le disque dur :

Dépannage

Si vous voyez toujours le rommon vous disant "Veuillez réinitialiser avant de démarrer" quand vous essayez de démarrer à partir d'un fichier en mémoire, USB ou TFTP comme ceci :

```
rommon 4 > boot bootflash:C9800-L-universalk9_wlc.V176_1.SPA.bin
Please reset before booting
```

Il vous suffit d'annuler le registre de configuration et de le réinitialiser. Le problème disparaît après le redémarrage et vous pouvez démarrer à partir de n'importe quelle source.

```
confreg 0x0
reset
```

Autres commandes ROMMON utiles

La commande `dev` répertorie les périphériques de stockage disponibles (bootflash, disque dur, usb, etc.).

La commande`showmon` affiche la version ROMMON.

Informations connexes

- Assistance technique de Cisco et téléchargements

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.