

Wachtwoorden voor Catalyst 4500/4900 Switches met Supervisor Engine herstellen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configuratieproces](#)

[Voorbeeldconfiguratie en -uitvoer](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u een verloren wachtwoord kunt herstellen op een Catalyst 4500/4900 switch met een Supervisor Engine die Cisco IOS®-software uitvoert.

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Conventies

Raadpleeg Cisco Technical Tips Conventions (Conventies voor technische tips van Cisco) voor meer informatie over documentconventies.

Achtergrondinformatie

Opmerking: In Catalyst 4500/4000 Series Switches ondersteunen Supervisor Engines II+, II+10GE, II+TS, III, IV, V en V-10GE alleen Cisco IOS-software en Supervisor Engines I en II

ondersteuning voor alleen Catalyst OS-software. Om het wachtwoord op de Supervisor Engine I of II te herstellen, raadpleegt u de [Password Recovery Procedure voor de Catalyst die CatOS draait](#).

Dit document beschrijft hoe u een verloren of onbekend wachtwoord kunt herstellen op een Catalyst 4500/4000 switch met een Supervisor Engine II-Plus (WS-X4013+), Supervisor Engine II-Plus-TS (WS-X4013+TS), Supervisor Engine II-Plus-10GE (WS-X4013+10GE), Supervisor Engine III (WS-X4014), Supervisor Engine IV (WS-X4515) en Supervisor Engine V - X4516), Supervisor Engine V-10 GE (WS-X4516-10 GE) module, Cisco Catalyst 4948, Cisco Catalyst 4948 10 GE en Cisco Catalyst 4900M switches.

Configuratieproces

U kunt uw wachtwoord als volgt herstellen op de Catalyst 4500/4900 switch:

Opmerking: Zorg ervoor dat u fysieke toegang tot de switch hebt en dat u consoletoegang tot de Supervisor Engine-module gebruikt terwijl u deze stappen uitvoert. Raadpleeg voor meer informatie over het aansluiten van de modemconsole de [optie Modem verbinden met de consolepoort op Catalyst-Switches](#).

Tip: De configuratie van de switch gaat niet verloren als de procedure wordt gevolgd zoals vermeld. Als best practice raadt Cisco u aan een reservekopie te hebben van de configuratie van alle Cisco-apparaten op de TFTP-server of een netwerkbeheerserver.

1. Stroomcyclus van het apparaat. Schakel het apparaat uit om het programma te starten en vervolgens weer in. Druk binnen 5 seconden op **Ctrl-C** om het automatisch opstarten te voorkomen. Deze actie zet u in de snelle modus van de ROM-monitor (ROMmon).

!--- Here, you power cycle the switch.

```
***** * * * Welcome to ROM Monitor for
WS-X4014 System. * * Copyright (c) 1999-2000, 2001 by Cisco Systems, Inc. * * All rights
reserved. * * * ***** ROM Monitor
Program Version 12.1(10r)EY(1.21) Board type 1, Board revision 7 Swamp FPGA revision 16,
Dagobah FPGA revision 43 Timer interrupt test passed. MAC Address : 00-02-b9-83-af-fe IP
Address : 172.16.84.122 Netmask : 255.255.255.0 Gateway : 172.16.84.1 TftpServer : Not set.
Main Memory : 256 MBytes ***** The system will autoboot in 5 seconds ***** Type control-C to
prevent autobooting.
```

!--- At this point, press Ctrl-C.

```
Autoboot cancelled..... please wait!!!
Autoboot cancelled..... please wait!!!
rommon 1 > [interrupt]
```

!--- The module ended in the ROMmon.

```
rommon 1 > [interrupt]
```

2. Geef het **confreg** opdracht op het rommon .Maak de selecties die hier in vet voor wachtwoordherstel verschijnen:

```
rommon 1 > set
```

```
rommon 1 > confreg
```

```
Configuration Summary :
=> load ROM after netboot fails
=> console baud: 9600
=> autoboot from: commands specified in 'BOOT' environment variable
```

```
do you wish to change the configuration? y/n [n]: y
enable "diagnostic mode"? y/n [n]: n
enable "use net in IP bcast address"? y/n [n]: n
disable "load ROM after netboot fails"? y/n [n]: n
enable "use all zero broadcast"? y/n [n]: n
enable "break/abort has effect"? y/n [n]: n
enable "ignore system config info"? y/n [n]: y
```

```
change console baud rate? y/n [n]: n
```

```
change the boot characteristics? y/n [n]: n
```

```
Configuration Summary :
=> load ROM after netboot fails
=> ignore system config info
=> console baud: 9600
=> autoboot from: commands specified in 'BOOT' environment variable
```

```
do you wish to save this configuration? y/n [n]: y
You must reset or power cycle for new configuration to take effect
```

Opmerking: U kunt ook de `confreg 0x2142` bevel bij de herinnering van ROMmon om de waarde van het configuratieregister te plaatsen om de startconfiguratie te mijden die in NVRAM wordt opgeslagen.

```
rommon 1 > confreg 0x2142
You must reset or power cycle for the new configuration to take effect.
```

3. Geef het `reset` bevel zodat de module reboots. Vanwege de wijzigingen die u in stap 2 hebt aangebracht, wordt de module opnieuw opgestart, maar wordt de opgeslagen configuratie genegeerd.

```
rommon 2 > reset
```

```
Resetting .....
```

```
rommon 3 >
```

```
***** Welcome to ROM Monitor for WS-X4014 System. * * Copyright (c)
1999-2000, 2001 by Cisco Systems, Inc. * * All rights reserved. * * *****
```

```
!--- Output suppressed.
```

```
Press RETURN to get started!
```

```
!--- Press Return.
```

```
00:00:21: %SYS-5-RESTART: System restarted -- Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) Catalyst 4000
L3 Switch Software (cat4000-IS-M), Version 12.1(8a)EW, RELEASE SOFTWARE (fc1) TAC Support:
http://www.cisco.com/tac Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc. Compiled Thu 24-Jan-02 17:34 by ccai 00:00:21:
%SNMP-5-COLDSTART: SNMP agent on host Switch is undergoing a cold start
Switch>
```

4. Zorg ervoor dat de waarde van het configuratieregister `0x2142` is. Deze waarde maakt de modulelaars van Flash zonder een lading van de opgeslagen configuratie. Geef uit `toelaten` bevel bij de `Switch` herinnering om te gaan wijze `toelaten`. Dan, geef het bevel van de `showversie uit` om de waarde van het configuratieregister te controleren.

```
Switch>enable
Switch#show version
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (TM) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M),
  Version 12.1(8a)EW,  RELEASE SOFTWARE (fc1)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 24-Jan-02 17:34 by ccai
Image text-base: 0x00000000, data-base: 0x00AA2B8C
```

```
ROM: 12.1(10r)EY(1.21)
Switch uptime is 5 minutes
System returned to ROM by reload
Running default software
```

```
cisco WS-C4006 (MPC8245) processor (revision 7) with 262144K bytes of memory.
Processor board ID FOX04183666
Last reset from Reload
32 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
467K bytes of non-volatile configuration memory.
```

Configuration register is 0x2142

```
Switch#
```

5. Geef het **configure memory bevel** of de **copy startup-config running-config bevel** om NVRAM in geheugen te kopiëren. Geef de **configure terminal bevel**, dat de standaardconfiguratie op de module toont.

```
Switch#configure memory
```

```
Uncompressed configuration from 1307 bytes to 3014 bytes
```

```
Switch#
```

```
00:13:52: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from memory by console
c-4006-SUPIII#
```

6. Geef het **show ip interface brief** bevel om ervoor te zorgen dat de interfaces die in gebruik waren vroeger een **up/up** status tonen. Als om het even welke interfaces die in gebruik vóór de wachtwoordterugwinning waren **neer** tonen, geef het **nr sluitingsbevel** op die interface uit om de interface omhoog te brengen.

7. Geef het **schrijf eindbevel** of het **show in werking stelt -in werking stellen-stellen** bevel uit om de opgeslagen configuratie op de module te tonen.

```
c-4006-SUPIII#show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration : 3014 bytes
```

```
!
version 12.1
no service pad
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
service compress-config
!
hostname c-4006-SUPIII
!
boot system flash bootflash:
!
vtp mode transparent
```

```
!--- Output suppressed.
```

```
line con 0 stopbits 1 line vty 0 4 login
```

```
!
```

```
end
```

```
c-4006-SUPIII#
```

Nu bent u bereid om het wachtwoord op de module te veranderen.

8. Geef deze opdrachten uit om het wachtwoord te wijzigen:

```
c-4006-SUPIII#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
c-4006-SUPIII(config)#no enable secret

!--- This step is necessary if the switch had an enable secret password. c-4006-
SUPIII(config)#enable secret < password >
[Choose a strong password with at least one capital letter,
one number, and one special character.]

!--- This command sets the new password.
```

9. Zorg ervoor dat u de waarde van het configuratieregister terug naar 0x2102 verandert. Voltooi deze stappen bij de configuratieschermprompt om de waarde van het configuratieregister te veranderen en te verifiëren.

```
c-4006-SUPIII(config)#config-register 0x2102
c-4006-SUPIII(config)# ^Z
c-4006-SUPIII#
00:19:01: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
c-4006-SUPIII#write memory

!--- This step saves the configuration. Building configuration...
Compressed configuration from 3061 bytes to 1365 bytes[OK]
c-4006-SUPIII#show version

!--- This step verifies the value change.
```

```
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (TM) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M),
Version 12.1(8a)EW, RELEASE SOFTWARE (fc1)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 24-Jan-02 17:34 by ccai
Image text-base: 0x00000000, database: 0x00AA2B8C
```

```
ROM: 12.1(10r)EY(1.21)
c-4006-SUPIII uptime is 20 minutes
System returned to ROM by reload
Running default software
```

```
cisco WS-C4006 (MPC8245) processor (revision 7) with 262144K bytes of memory.
Processor board ID FOX04183666
Last reset from Reload
32 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
467K bytes of nonvolatile configuration memory.
```

```
Configuration register is 0x2142 (will be 0x2102 at next reload)
```

```
c-4006-SUPIII#
```

U hebt nu het wachtwoord gewijzigd.

Voorbeeldconfiguratie en -uitvoer

Deze voorbeelduitvoer is het resultaat van de wachtwoordherstelprocedure op een Catalyst 4000 Supervisor Engine III.

```
c-4006-SUPIII> enable
Password:
Password:
```

Password:
% Bad secrets

!--- Here, you power cycle the switch.

```
***** Welcome to ROM Monitor for WS-
X4014 System. * * Copyright (c) 1999-2000, 2001 by Cisco Systems, Inc. * * All rights reserved.
* * * ***** ROM Monitor Program Version
12.1(10r)EY(1.21) Board type 1, Board revision 7 Swamp FPGA revision 16, Dagobah FPGA revision
43 Timer interrupt test passed. MAC Address : 00-02-b9-83-af-fe IP Address : 172.16.84.122
Netmask : 255.255.255.0 Gateway : 172.16.84.1 TftpServer : Not set. Main Memory : 256 Mbytes
**** The system will autoboot in 5 seconds ****
```

Type control-C to prevent autobooting.

!--- At this point, press Ctrl-C.

Autoboot cancelled..... please wait!!!

Autoboot cancelled..... please wait!!!

rommon 1 > [interrupt]

rommon 1 > [interrupt]

rommon 1 > **confreg**

Configuration Summary :

=> load ROM after netboot fails

=> console baud: 9600

=> autoboot from: commands specified in 'BOOT' environment variable

do you wish to change the configuration? y/n [n]: **y**

enable "diagnostic mode"? y/n [n]: **n**

enable "use net in IP bcast address"? y/n [n]: **n**

disable "load ROM after netboot fails"? y/n [n]: **n**

enable "use all zero broadcast"? y/n [n]: **n**

enable "break/abort has effect"? y/n [n]: **n**

enable "ignore system config info"? y/n [n]: **y**

change console baud rate? y/n [n]: **n**

change the boot characteristics? y/n [n]: **n**

Configuration Summary :

=> load ROM after netboot fails

=> ignore system config info

=> console baud: 9600

=> autoboot from: commands specified in 'BOOT' environment variable

do you wish to save this configuration? y/n [n]: **y**

You must reset or power cycle for new configuration to take effect

rommon 2 > **reset**

Resetting

rommon 3 >

```
***** Welcome to ROM Monitor for WS-X4014 System. * * Copyright (c) 1999-
2000, 2001 by Cisco Systems, Inc. * * All rights reserved. * * * *****
```

ROM Monitor Program Version 12.1(10r)EY(1.21)

Board type 1, Board revision 7

Swamp FPGA revision 16,

Dagobah FPGA revision 43

Timer interrupt test passed.

MAC Address : 00-02-b9-83-af-fe
IP Address : 172.16.84.122
Netmask : 255.255.255.0
Gateway : 172.16.84.1
TftpServer : Not set.
Main Memory : 256 Mbytes

***** The system will autoboot in 5 seconds *****

Type control-C to prevent autobooting.

.

***** The system will autoboot now *****

config-register = 0x2142
Autobooting using BOOT variable specified file.....

Current BOOT file is --- bootflash:

Rommon reg: 0x2B004180
Decompressing the image : #####

[OK]

k2diags version 1.6

prod: WS-X4014 part: 73-6854-07 serial: JAB0546060Z

Power-on-self-test for Module 1: WS-X4014
Status: (. = Pass, F = Fail)

Traffic using serdes loopback (L2; one port at a time)...
switch port 0: . switch port 1: . switch port 2: .
switch port 3: . switch port 4: . switch port 5: .
switch port 6: . switch port 7: . switch port 8: .

!--- Output suppressed.

Module 1 Passed

Exiting to ios...

Rommon reg: 0x2B000180
Decompressing the image : #####

!--- Output suppressed.

[OK]

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 Internetwork Operating System Software IOS (TM) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M), Version 12.1(8a)EW, RELEASE SOFTWARE (fc1) TAC Support: <http://www.cisco.com/tac> Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc. Compiled Thu 24-Jan-02 17:34 by ccai Image text-base: 0x00000000, database: 0x00AA2B8C

cisco WS-C4006 (MPC8245) processor (revision 7) with 262144K bytes of memory.
Processor board ID FOX04183666
Last reset from Reload
32 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
467K bytes of nonvolatile configuration memory.

Press RETURN to get started!

00:00:21: %SYS-5-RESTART: System restarted --
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (TM) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M),
Version 12.1(8a)EW, RELEASE SOFTWARE (fc1)
TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 24-Jan-02 17:34 by ccai

00:00:21: %SNMP-5-COLDSTART: SNMP agent on host Switch is undergoing a cold start

Switch>**enable**

Switch#**show version**

Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (TM) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M),
Version 12.1(8a)EW, RELEASE SOFTWARE (fc1)
TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 24-Jan-02 17:34 by ccai
Image text-base: 0x00000000, database: 0x00AA2B8C

ROM: 12.1(10r)EY(1.21)
Switch uptime is 5 minutes
System returned to ROM by reload
Running default software

cisco WS-C4006 (MPC8245) processor (revision 7) with 262144K bytes of memory.
Processor board ID FOX04183666
Last reset from Reload
32 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
467K bytes of nonvolatile configuration memory.

Configuration register is 0x2142

Switch#

Switch#**configure memory**

Uncompressed configuration from 1307 bytes to 3014 bytes

c-4006-SUPIII#

00:13:52: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from memory by console

c-4006-SUPIII#**show running-config**

Building configuration...

Current configuration : 3014 bytes

!

version 12.1

no service pad

service timestamps debug uptime

service timestamps log uptime

no service password-encryption


```
service compress-config
!
hostname c-4006-SUPIII
!
boot system flash bootflash:
!
vtp mode transparent
!
vlan 20 private-vlan primary ! vlan 100 ! vlan 202 private-vlan association 440 ! vlan 440 private-vlan isolated ! vlan 500 ip subnet-
zero no ip domain-lookup ! ip multicast-routing ! interface GigabitEthernet1/1 no switchport ip address 10.1.1.1 255.255.255.0 ip
pim dense-mode ! interface GigabitEthernet1/2 no switchport ip address 10.2.2.2 255.255.255.0
!

!--- Output suppressed.

!
interface Vlan1 ip address 172.16.84.140 255.255.255.0 ip pim dense-mode ! interface Vlan2 no ip address shutdown ! interface
Vlan20 no ip address shutdown
!

!--- Output suppressed.

!
line con 0 stopbits 1 line vty 0 4 login
!
end
```

c-4006-SUPIII#**configure terminal**

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

c-4006-SUPIII(config)#**no enable secret**

!--- This step is necessary if the switch had an enable secret password.

c-4006-SUPIII(config)#**enable secret < password >**

**[Choose a strong password with at least one capital letter,
one number, and one special character.]**

c-4006-SUPIII(config)#**config-register 0x2102**

c-4006-SUPIII(config)#**^Z**

c-4006-SUPIII#

00:19:01: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

c-4006-SUPIII#**write memory**

Building configuration...

Compressed configuration from 3061 bytes to 1365 bytes[OK]

c-4006-SUPIII#**show version**

Cisco Internetwork Operating System Software

IOS (TM) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M),

Version 12.1(8a)EW, RELEASE SOFTWARE (fc1)

TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>

Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.

Compiled Thu 24-Jan-02 17:34 by ccai

Image text-base: 0x00000000, database: 0x00AA2B8C

ROM: 12.1(10r)EY(1.21)

c-4006-SUPIII uptime is 20 minutes

System returned to ROM by reload

Running default software

cisco WS-C4006 (MPC8245) processor (revision 7) with 262144K bytes of memory.

Processor board ID FOX04183666

Last reset from Reload

32 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

467K bytes of nonvolatile configuration memory.

Configuration register is 0x2142 (will be 0x2102 at next reload)

Gerelateerde informatie

- [Standaard einde-toetscombinatie tijdens wachtwoordherstel](#)
- [Procedures voor wachtwoordherstel](#)
- [LAN-Switches productondersteuning](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.