

ةجمدملا تامدخل رورمل ا ةملك دادرتسا 1900 Integrated Services Router

تاي وتحمل

ةمدقملا

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملما](#)

[تاحالطصالا](#)

[ةيساسأتامولعم](#)

[ليصفتلاب عارجالا](#)

[رورمل ا ةملك دادرتسا عارجا ىلع لاثم](#)

[ةلصتاذتامولعم](#)

ةمدقملا

هجوملا نم enable password و enable secret رورم تاملك ةداعتسا ئيفيك دنتسملا اذه حضوي كب صاخلا.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصالخ تابلطتم دجوت ال.

ةمدختسملا تانوكملما

اده زاهجلا رادصا ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتسست:

• Cisco نم ةلماتملا تامدخل تاذ 1900 زارت تاهجوم ةلسلس .صالخ ةيلمعم ئيبيف ةدوچوملا ۆزهچألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنامت تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ۆزهچألا عيمج تأدبرمأ يأ لمحتملا ريثأتلل كمهف نم داكتف ،ليغشتلا ديق كنكبس.

تاحالطصالا

قافتا ئقىثو ىلع ةمولعم [قافتافرطينف cisco](#) تلحأ.

ةيساسأتامولعم

تازايتمالا تاذ EXEC و نيوكتلا عاضوا ىلإ لوصولا ئيامحل هذه رورمل ا تاملك مـدختسـت و رورم ةملك ريفشت متـي نـكل ، enable password رورم ةملـك دـادرـتسـا نـكمـيـو دـنتـسـمـلـا اـذهـ يـفـ حـضـوـمـلـاـ عـارـجـالـاـ مـدـخـتـسـاـ .ـةـديـجـ رـورـمـ ةـملـكـ اـهـلـحـتـلـ اـهـلـادـبـتـسـاـ بـجـيـو

رورم ةملك لادبتسال enable secret.

لـيـصـفـتـلـابـ عـارـجـإـا

: كـرـورـمـ ةـمـلـكـ دـادـرـتـسـالـ بـيـتـرـتـلـابـ تـاوـطـخـلـاـ هـذـهـ عـارـجـابـ مـقـ

مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ ذـفـنـمـبـ ةـيـفـرـطـ ةـاـكـاحـمـبـ يـصـخـشـ رـتـوـيـبـمـكـ زـاهـجـ وـأـ ةـيـفـرـطـ ةـدـحـوـ قـافـرـابـ مـقـ
تـادـحـوـ 8ـلـثـامـتـ الـبـ 9600ـ دـوـبـلـاـ لـدـعـمـ ةـيـلـاتـلـاـ ةـيـفـرـطـلـاـ ةـطـحـمـلـاـ تـادـدـاعـاـ مـدـخـتـسـأـ .ـجـوـمـلـابـ
لـوـصـحـلـلـ تـادـنـتـسـمـلـاـ هـذـهـ ئـلـاـ عـجـرـاقـفـدـتـلـاـ يـفـ مـكـحـتـ دـجـوـيـ الـدـحـاـوـ فـاقـيـاـ تـبـتـانـاـيـبـ تـبـ
ذـفـنـمـلـاـ وـأـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ ذـفـنـمـبـ اـهـلـيـصـوتـ وـةـيـفـرـطـ ةـدـحـوـ لـبـكـ ةـيـفـيـكـ لـوـحـ تـاـمـوـلـعـمـ ئـلـعـ
[\(دـفـانـمـلـاـوـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ ذـفـانـمـلـ تـالـبـكـلـاـ تـابـلـطـتـمـ نـيـوـكـتـ:ـدـعـاـسـمـلـاـ \(AUX\)\)](#)

[Catalyst تـالـوـحـمـ ئـلـعـ مـكـحـتـ ةـدـحـوـ ذـفـنـمـبـ ةـيـفـرـطـلـاـ لـاـصـتـالـاـ مـهـفـةـ دـعـاـسـمـلـاـ](#)

ةـمـيـقـ لـجـسـوـ ،ـرـمـأـلـاـ هـجـوـمـ يـفـ **show version** بـتـكـافـ ،ـهـجـوـمـلـاـ ئـلـاـ لـوـصـوـلـاـ ئـلـعـ اـرـدـاقـ تـنـكـ اـذـاـ
نـمـ جـاتـنـإـاـ دـهـاشـيـ نـأـ مـسـقـ [رـوـرـمـلـاـ ةـمـلـكـ دـادـرـتـسـاـ عـارـجـاـ ئـلـعـ لـاـثـمـلـاـ](#) تـيـأـرـ .ـنـيـوـكـتـلـاـ لـجـسـ
مـلـ اـذـاـ 0x102ـ وـأـ 0x2102ـ ئـلـعـ ةـدـاعـ نـيـوـكـتـلـاـ لـجـسـ نـيـعـتـ مـتـيـ :ـظـحـاـلـمـ.ـرـمـأـ ةـغـيـصـ ضـرـعـ
رـوـرـمـ ةـمـلـكـ وـأـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـ نـادـقـفـ بـبـسـبـ)ـ هـجـوـمـلـاـ ئـلـاـ لـوـصـوـلـاـ لـكـنـاـكـمـاـبـ دـعـيـ
نـأـمـأـ 0x2102ـ ئـلـعـ كـبـ صـاخـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ لـجـسـ نـيـعـتـ ضـاـرـتـفـاـ لـكـنـكـمـيـفـ ،ـTACACSـ)

ىـرـخـأـ ةـرـمـ هـجـوـمـلـاـ لـيـغـشـتـبـ مـقـ مـثـ ،ـهـجـوـمـلـاـ لـيـغـشـتـ فـاقـيـإـلـ ةـقـاطـلـاـ لـوـحـمـ مـدـخـتـسـأـ

4ـ :ـ ئـلـاسـرـلـاـ ئـرـتـ نـأـ دـعـبـ تـارـمـ عـضـبـ ةـيـفـرـطـلـاـ حـيـتـاـفـمـلـاـ ةـحـولـ ئـلـعـ طـغـضـاـ
لـاخـدـإـاـ ةـطـقـنـ مـيـقـ عـضـخـتـ :ـظـحـاـلـمـ.ـR~OMMONـ يـفـ هـجـوـمـلـاـ عـضـوـلـ 0x80008000ـ :ـ 0x6fdb4cـ
[لـسـلـسـتـ تـاعـوـمـجـمـ مـادـخـتـسـاـ](#) ئـلـاـ عـجـرـافـ ،ـلـصـاـفـلـاـ لـسـلـسـتـ لـمـعـيـ مـلـ اـذـاـ تـاـجـوـمـلـلـ مـجـحـلـاـوـ
رـذـعـتـ اـذـاـ.ـىـرـخـأـلـاـ حـيـتـاـفـمـلـاـ تـابـيـكـرـتـلـ [رـوـرـمـلـاـ ةـمـلـكـ دـادـرـتـسـاـ ئـسـاـيـقـلـاـ لـصـفـلـاـ حـاـتـفـمـ](#)
لـيـمـحـتـ دـعـأـ لـرـأـ ئـلـاـ لـيـجـسـتـلـاـ تـاوـطـخـلـاـ ذـيـفـنـتـبـ مـقـفـ ROMmonـ ،ـعـضـوـنـعـ لـاـصـفـنـالـاـ
يـسـاـيـقـلـاـ عـارـجـإـاـ ذـيـفـنـتـ.ـشـالـفـ جـارـدـاـ ROMmonـ.ـعـضـوـيـفـ هـجـوـمـلـاـ يـهـتـنـيـ 5ـ هـجـوـمـلـاـ
رـوـرـمـلـاـ ةـمـلـكـ دـادـرـتـسـاـ

5ـ هـذـهـ زـوـاجـتـتـ.ـشـالـفـلـاـ نـمـ دـيـهـمـتـلـاـ عـارـجـإـلـ >rommon 1< ةـبـلـاـطـمـ ةـذـفـانـ يـفـ **confreg 0x2142** بـتـكـاـ
رـوـرـمـلـاـ تـاـمـلـكـ نـيـزـخـتـ هـيـفـ مـتـيـ يـذـلـاـ لـيـغـشـتـلـاـ عـدـبـ نـيـوـكـتـ ةـوـطـخـلـاـ

6ـ لـهـاجـتـيـ هـنـكـلـوـ ،ـهـجـوـمـلـاـ دـيـهـمـتـ ةـدـاعـاـ مـتـتـ.ـرـe~es~t~ بـتـكـاـ
ظـوـفـحـمـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ

7ـ دـادـعـإـاـ عـارـجـإـاـ يـطـخـتـلـ C~tr~l~Cـ ئـلـعـ طـغـضـاـ وـأـ ،ـدـادـعـإـاـ ةـلـئـسـأـ نـمـ لـأـوـسـ لـكـ دـعـبـ noـ بـتـكـاـ
يـلـوـأـلـاـ

8ـ ةـبـلـاـطـمـ ةـذـفـانـ دـهـاـشـتـوـنـيـكـمـتـلـاـ عـضـوـيـفـ تـنـأـ Router~> ةـبـلـاـطـمـ ةـذـفـانـ يـفـ **enable** بـتـكـاـ Router~#~.

9ـ لـوـصـوـلـاـ ةـرـكـاـذـ خـسـنـلـ copy startup-config running-config وـأـ **configure memory** بـتـكـاـ
رـمـأـلـاـ لـخـدـتـ الـ copy running-config (NVRAMـ)ـ رـيـذـحـتـ.ـرـكـاـذـلـاـ يـفـ (NVRAMـ)ـ ةـرـيـاـطـتـمـلـاـ رـيـغـ يـئـاـوـشـعـلـاـ
كـيـدـلـ لـيـغـشـتـلـاـ عـدـبـ نـيـوـكـتـ حـسـمـ ئـلـاـ يـدـوـتـ رـمـاـوـأـلـاـ هـذـهـ writeـ وـأـ

10ـ اـذـهـ يـفـ .ـهـجـوـمـلـاـ نـيـوـكـتـ show running-config رـمـأـلـاـ ضـرـعـيـ .ـتـاهـجـاـوـلـاـ عـيـمـجـ نـأـلـاـ رـيـشـيـ اـمـ وـهـوـ ،ـتـاهـجـاـوـلـاـ عـيـمـجـ نـمـضـ shutdownـ رـمـأـلـاـ رـهـظـيـ ،ـنـيـوـكـتـلـاـ
enable passwordـ (enable passwordـ)ـ رـوـرـمـلـاـ تـاـمـلـكـ نـوـكـتـ ،ـكـلـذـ ئـلـاـ ةـفـاـضـإـاـبـ .ـأـيـلـاـحـ فـاـقـيـإـاـ دـيـقـ
تـاـمـلـكـ مـادـخـتـسـاـ ةـدـاعـاـ كـنـكـمـيـ .ـرـفـشـمـ رـيـغـ وـأـ رـفـشـمـ قـيـسـنـتـبـ اـمـ (consoleـ vtyـ)ـ وـأـ configـ

11ـ ةـدـيـدـجـ رـوـرـمـ ةـمـلـكـ ئـلـاـ ةـرـفـشـمـلـاـ رـوـرـمـلـاـ تـاـمـلـكـ رـيـيـغـتـ كـيـلـعـ بـجـيـ .ـرـفـشـمـلـاـ رـيـغـ رـوـرـمـلـاـ
hostname(config)#ـ

12ـ لـلـاـثـمـلـاـ لـيـبـسـ ئـلـعـ **enable secret <password>** رـوـرـمـ ةـمـلـكـ رـيـيـغـتـلـاـ بـتـكـاـ
hostname(config)#enable secret cisco

13ـ 13ـ رـمـأـ رـادـصـاـبـ تـمـقـ اـذـاـهـمـ دـخـتـسـتـ ةـهـجـاـوـلـكـ ئـلـعـ no shutdownـ R~M~A~L~ا~ ر~A~D~S~C~A~B~ م~ق~
interface briefـ R~M~A~L~ا~م~ا~د~خ~ت~س~ا~ د~ي~ر~ت~ ء~ج~ا~و~ل~ك~ ض~ر~ع~ت~ ن~أ~ ب~ج~ي~ف~ .

14ـ 14ـ يـهـ **config-register<configuration_register_value>** ثـيـحـ **configuration_register_value** بـتـكـاـ

لاثمل لايسب اىل ع 0x2102. و 2 ووطخلا يف اهليجستب تمق يتلا ٰمهيلقا
hostname(config)#config-register 0x2102

15. ٰبل اطام ٰذفان رهظت. نـيوكـلـا عـضـو ٰرـدـاغـمـلـا وـأـ 2 اـىـلـعـ طـغـضـاـ Ctrl-z end
16. تـاريـيـغـتـلـا ذـيـفـنـتـلـا وـأـ write memory copy running-config startup-config بـتـكـا.

رورمل لاثم دادرتسا عارجا اىل ع لاثم

جوم مادختس اب لاثمل اذه عاشن ا مـتـ. رورـمـلـا ٰمـلـكـ دـادـرـتـسـاـ عـارـجـاـ اـىـلـعـ ٰالـاـثـمـ مـسـقـلـاـ اـذـهـ مـّـدـقـيـ
Cisco 2900 Series ISR. اـذـىـتـحـ مـدـخـتـسـتـ الـتـنـكـ اـذـىـتـحـ Cisco 2900 Series ISR. كـجـتـنـمـ اـىـلـعـ هـبـرـجـتـ اـمـلـ الـاـثـمـ مـدـقـيـ جـاـرـخـ إـلـاـ اـذـهـ نـافـ.

```
Router>enable
Password:
Password:
Password:
% Bad secrets

Router>show version
Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1,
      RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team

ROM: System Bootstrap, Version 15.0(1r)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

c2921-CCP-1-xfr uptime is 2 weeks, 22 hours, 15 minutes
System returned to ROM by reload at 06:06:52 PCTime Mon Apr 2 1900
System restarted at 06:08:03 PCTime Mon Apr 2 1900
System image file is "flash:c2900-universalk9-mz.SPA.150-1.M1.bin"
Last reload reason: Reload Command
```

This product contains cryptographic features and is subject to United States and local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply third-party authority to import, export, distribute or use encryption. Importers, exporters, distributors and users are responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

A summary of U.S. laws governing Cisco cryptographic products may be found at:
<http://www.cisco.com/wwl/export/crypto/tool/stqrg.html>

If you require further assistance please contact us by sending email to export@cisco.com.

Cisco CISCO2921/K9 (revision 1.0) with 475136K/49152K bytes of memory.
Processor board ID FHH1230P04Y
1 DSL controller
3 Gigabit Ethernet interfaces
9 terminal lines
1 Virtual Private Network (VPN) Module
1 Cable Modem interface
1 cisco Integrated Service Engine-2(s)
 Cisco Foundation 2.2.1 in slot 1
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.

255K bytes of non-volatile configuration memory.
248472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)
62720K bytes of ATA CompactFlash 1 (Read/Write)

Technology Package License Information for Module: 'c2900'

Technology	Technology-package Current	Type	Technology-package Next reboot
ipbase	ipbasek9	Permanent	ipbasek9
security	securityk9	Permanent	securityk9
uc	uck9	Permanent	uck9
data	datak9	Permanent	datak9

Configuration register is 0x2102

Router>

!-- The router was just powercycled, and during bootup a
!-- break sequence was sent to the router after seeing the following message
!-- program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x6fdb4c. rommon 1 > **confreg 0x2142**

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

rommon 2 > **reset**

System Bootstrap, Version 15.0(1r)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 2009 by cisco Systems, Inc.
TAC:Home:SW:IOS:Specials for info
C2900 platform with 524288 Kbytes of main memory

program load complete, entry point: 0x80008000, size: 0x6fdb4c

Self decompressing the image : #####

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

Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1,
RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>
Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team

```
Cisco CISCO2921/K9 (revision 1.0) with 475136K/49152K bytes of memory.  
Processor board ID FHH1230P04Y  
1 DSL controller  
3 Gigabit Ethernet interfaces  
9 terminal lines  
1 Virtual Private Network (VPN) Module  
1 Cable Modem interface  
1 cisco Integrated Service Engine-2(s)  
    Cisco Foundation 2.2.1 in slot 1  
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.  
255K bytes of non-volatile configuration memory.  
248472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)  
62720K bytes of ATA CompactFlash 1 (Read/Write)
```

--- System Configuration Dialog ---

Would you like to enter the initial configuration dialog? [yes/no]: n

Press RETURN to get started!

```
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0, changed state to up  
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/0, changed state to up  
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/1, changed state to up  
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/0, changed state to down  
00:00:19: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/1, changed state to down  
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0,  
changed state to down  
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,  
changed state to up  
Router>  
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/1,  
changed state to up  
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0,  
changed state to down  
00:00:20: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/1,  
changed state to down  
00:00:50: %SYS-5-RESTART: System restarted --  
Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1,  
RELEASE SOFTWARE (fc1)  
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport  
Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.  
Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team  
00:00:50: %LINK-5-CHANGED: Interface BRI0/0,  
changed state to administratively down  
00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0/0,  
changed state to administratively down  
00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0,  
changed state to administratively down  
00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0/1,  
changed state to administratively down  
00:00:52: %LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/1,  
changed state to administratively down  
00:00:53: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,  
changed state to down  
00:00:53: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/1,  
changed state to down  
Router>  
Router>enable  
Router#copy startup-config running-config  
Destination filename [running-config]?  
1324 bytes copied in 2.35 secs (662 bytes/sec)  
Router#  
00:01:24: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0:1,
```

```

changed state to down
00:01:24: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0/0:2,
changed state to down
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#enable secret

```

```

Router(config)#^Z
00:01:54: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Router#show ip interface brief

```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Ethernet0/0	10.200.40.37	YES	TFTP	administratively down	down
Serial0/0	unassigned	YES	TFTP	administratively down	down
BRI0/0	192.168.121.157	YES	unset	administratively down	down
BRI0/0:1	unassigned	YES	unset	administratively down	down
BRI0/0:2	unassigned	YES	unset	administratively down	down
Ethernet0/1	unassigned	YES	TFTP	administratively down	down
Serial0/1	unassigned	YES	TFTP	administratively down	down
Loopback0	192.168.121.157	YES	TFTP	up	up

```

Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#interface Ethernet0/0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#
00:02:14: %LINK-3-UPDOWN: Interface Ethernet0/0, changed state to up
00:02:15: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0,
changed state to up
Router(config-if)#interface BRI0/0
Router(config-if)#no shutdown
Router(config-if)#
00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0:1, changed state to down
00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0:2, changed state to down
00:02:26: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0/0, changed state to up
00:02:115964116991: %ISDN-6-LAYER2UP: Layer 2 for Interface BRI0/0,
TEI 68 changed to up
Router(config-if)#^Z

```

```

Router#
00:02:35: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
Router#copy running-config startup-config

```

Destination filename [startup-config]?

Building configuration...

[OK]

Router#**show version**

```

Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1,
RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team

```

ROM: System Bootstrap, Version 15.0(1r)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

```

c2921-CCP-1-xfr uptime is 2 weeks, 22 hours, 15 minutes
System returned to ROM by reload at 06:06:52 PCTime Mon Apr 2 1900
System restarted at 06:08:03 PCTime Mon Apr 2 1900
System image file is "flash:c2900-universalk9-mz.SPA.150-1.M1.bin"
Last reload reason: Reload Command

```

```

Cisco CISCO2921/K9 (revision 1.0) with 475136K/49152K bytes of memory.
Processor board ID FHH1230P04Y

```

```

1 DSL controller
3 Gigabit Ethernet interfaces
9 terminal lines
1 Virtual Private Network (VPN) Module
1 Cable Modem interface
1 cisco Integrated Service Engine-2(s)
    Cisco Foundation 2.2.1 in slot 1
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.
255K bytes of non-volatile configuration memory.
248472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)
62720K bytes of ATA CompactFlash 1 (Read/Write)

Configuration register is 0x2102

Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)#config-register 0x2102
Router(config)#^Z
00:03:20: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Router#show version
Cisco IOS Software, C2900 Software (C2900-UNIVERSALK9-M), Version 15.0(1)M1,
    RELEASE SOFTWARE (fc1)
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2009 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 02-Dec-09 15:23 by prod_rel_team

ROM: System Bootstrap, Version 15.0(1r)M1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

c2921-CCP-1-xfr uptime is 2 weeks, 22 hours, 15 minutes
System returned to ROM by reload at 06:06:52 PCTime Mon Apr 2 1900
System restarted at 06:08:03 PCTime Mon Apr 2 1900
System image file is "flash:c2900-universalk9-mz.SPA.150-1.M1.bin"
Last reload reason: Reload Command

Cisco CISCO2921/K9 (revision 1.0) with 475136K/49152K bytes of memory.
Processor board ID FHH1230P04Y
1 DSL controller
3 Gigabit Ethernet interfaces
9 terminal lines
1 Virtual Private Network (VPN) Module
1 Cable Modem interface
1 cisco Integrated Service Engine-2(s)
    Cisco Foundation 2.2.1 in slot 1
DRAM configuration is 64 bits wide with parity enabled.
255K bytes of non-volatile configuration memory.
248472K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)
62720K bytes of ATA CompactFlash 1 (Read/Write)

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

Router#

```

ةلص تاذ تامولعم

- [رورملأا قملك دادرتسا عارجايلع لاثم](#)
- [قدعاس ملأا \(AUX\) ذفان ملأاو مكح تلا ٽدحو ذفان مل تالبكلأا تابلطتم نيوكت](#)
- [تالوتحم ىلع مكح ت ٽدحو ذفنم ب يف رطلأا لاصتا مهف Catalyst](#)
- [تآه جوملأا تاجتنم مععد](#)
- [ن姆 تالي زنتلا اوينقتلا مععدلا Cisco](#)

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).