

نيوكت ي ف Catalyst 3750 جم انرب ةي قرت (رم اوألا رطس ةه جاو) CLI مادختساب سدكم

تايوت حمل

[قم دقمل](#)

[ةيساس ألا تابلطت مل](#)

[تابلطت مل](#)

[قم دختس مل تانوك مل](#)

[تاجالطص ال](#)

[تازي مل ةعوم جموج مانرب لرادصا نع ثحب ل](#)

[اهم ادختسا متيس يتل تا فل مل دي دخت](#)

[قر كاذل تابلطت وشالف فلم ماظن](#)

[\(tar .\) يئاق لت - 3750 Series Switch Stack Cisco IOS Upgrade - نم تالو حمل سدكم
image\)](#)

[ليص فتلاب تاميلعت ل](#)

[\(ةروص tar .\) يودي - ني سحت cisco ios ةموك حات فم 3750 sery](#)

[ليص فتلاب تاميلعت ل](#)

[tar . ةروص لي زنت - 1 ةوطخل](#)

[tar . ةروص جارختسا - 2 ةوطخل](#)

[دي هم تل ري غتم نيوكت - 3 ةوطخل](#)

[ققحت لاولي محتلا ةداعا - 4 ةوطخل](#)

[\(ةروص bin .\) يودي - ني سحت cisco ios ةموك حات فم 3750 sery](#)

[ليص فتلاب تاميلعت ل](#)

[bin . ةروص لي زنت - 1 ةوطخل](#)

[ةرفوت مل ةركاذل نم ققحت ل - 2 ةوطخل](#)

[Flash فلم ماظن ل روص لاختسا - 3 ةوطخل](#)

[دي هم تل ري غتم نيوكت - 4 ةوطخل](#)

[لي محتلا ةداعا لبق ققحت ل - 5 ةوطخل](#)

[ققحت لاولي محتلا ةداعا - 6 ةوطخل](#)

[ةحص ل نم ققحت ل](#)

[اهجالص او عا طخال فاشكتسا](#)

[Cisco IOS ةروص فلت او TFTP مداخل نم ةروص ل لقن لشف](#)

[error bad_mzip أطلال ةلاس ري قلت](#)

[\(لي لدل او فلم ل اذه لثم دجوي ال\) flash:update/info حت ف اناثا أطل ثدج](#)

[\(رادصا ل قباطت مدع\) ةدي دجل ةروص ل دي هم تب سدكم ل ي ف تالو حمل موقت ال](#)

[tar ةروص - 1 ةقيرط ل](#)

[tar ةروص - 2 ةقيرط ل](#)

[bin . ةروص - 3 ةقيرط ل](#)

[tftp ي ف Tar ل يراب تخال عوم حمل ي ف أطل](#)

[ةفل تخم تازي م تاعوم حمل مادختساب Cisco IOS جم انرب ةي قرت](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

هليغشت متي يذلا جم انربلا رادصا ضرعل تازايت مال يذ EXEC رمأ show version مادختسا كنكمي رادصا ضرعل نم ي ناثلا رطسلا رهظي. كيدل ل وحملا ىل

ىل ع ضروري نأ ةروص ةيجمربلا امئاد جاتنإلا يديبي show version نأ نم مغرلا ىل ع: ةظحالم يه ةروصلا هذه. ليكشت عنصملا وه ضرع اذه ةياهن يف رهظي نأ مساجذومنلا، حاتفملا وأ (SMI) تاقبطلال ةددعتم ةيسايقلا ةروصلا مساب اقباس ةفورعلملا، IP ةدعاق ةروص ال (EMI). تاقبطلال ةددعتم ةنصملا ةروصلا مساب اقباس ةفورعلملا، IP تامدخ ةروص جم انربلا ةروص ةيقرتب تمق اذا مسالا اذه ريغتي.

عامسأ رمألا اذه ضرعي dir filesystem: privileged EXEC erasecat4000_flash:. مادختسا اضيا كنكمي (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ يف اهنيزختب تمق ىرخأ جمارب روص يال ليلدل

كيلي بجي، هيلال تال وحملا ةيقرت ديتر يذلا Cisco IOS Software جم انرب رادصا ديدحت لب ق:

- [قزافح ةدام cisco](#) تلحأ. ددحمل Cisco IOS Software جم انربب ةصاخلا رادصالا تاظحالم أرقا [3750 sery](#) - [حاتفم](#).
- [Cisco ةلسلسلا نم](#) تال وحملا او (طبقف نولجسمل العالمعلا) ءاطخالا تاودأ ةعومجم عجار [Catalyst 3750 Series Switches](#) - [قينايملا تاراعشالا](#).

Catalyst 3750 switch ل وحملا ةيولوالا ةميق ىل ع روثعلا

15 ىل 1 نم ةيولوالا ةميق نوكت نأ كنكمي. سدكم يف يساسالا ل وحملا ةيولوالا ةميق ددحت يذلا ل وحملا ةيولوالا ةميق ىل عأ نييعتب Cisco ي صوت 1. يه ةيضارتفالا ةيولوالا ةميق ةميق ىل ع يسيئرلا ل وحملا يوتحي، لاثملا اذه يف يساسالا سدكملا نوكتي نأ لضفت [Catalyst 3750 Switch تال وحملا مزح ءاشنا](#) ىل عجار، تامولعلملا نم ديزمل 15. غلبت ةيولوالا [اهترادوا](#).

```
<#root>
```

```
3750#
```

```
show switch detail
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	slave	000c.30ae.4f00		
9	Ready			
*2	primary	000d.bd5c.1680		
15	Ready			

اهم ادخات سياتي تال تافلما ديحت

ةومجم لك Cisco IOS روص نم نيعة ومجم يلع 3750 ةزافح ةدامل جماربلا ليزنت زكرم يوتحي .bin. قحلما يلع يوتحي يذلا Cisco IOS ةروص فلم يلع ةدحاو ةومجم يوتحت .تارادص او تازيم يلع ةدنت سمل ةزهجال ريدم يلع ةفاضالاب Cisco IOS ةروص يلع يرخال ةومجملا يوتحت .tar. قحلما يلع يوتحي يذلا بيولا

.tar. فلم يوتحي .bin. ةروص عم لك لذك و .tar. ةروص مادختساب ةيقرتلا ءارج دننت سمل اذ حرش ي مدختست نأ بجي .ةنمضمل ةزهجال ةرادال اهجاتحت يتل تافلما او Cisco IOS ةروص فلم يلع ةزهجال ةرادال لالخ نم لوحملا ةيقرتل جمدملا tar فلم

رفوت يتل ةروصل يل ريشت مدقأل تارادص او Cisco نم 12.2(25)SEA رادصال IOS جمارب هذه جماربلا تارادص ريشت .SMI ةزيمك 3 ةقبطال نم ياساسال هيچوتال او +2 ةقبطال تازيم EMI لثم ةمدقتم تامدخو لمالكالاب ةثلاثال ةقبطال هيچوت رفوت يتل ةروصل يل

و IP ةدعاق ةروص اهنأ يلع SMI يل اقحال ةراشال او Cisco نم 12.2(25)SEB رادصال IOS جمارب EMI و P. تامدخ ةروص اهنأ يلع

رادصال نم مدقأل تارادصال ةفلتخملا تافلما ةيمست تاحالطصا 1 لودجال درسي 12.2(25)SEB همن ثدجال تارادصال او Cisco IOS Software جمارب نم

Cisco نم IOS ةروص فلم ةيمست تاحالطصا: 1 لودجال	
تارادصال او Cisco نم 12.2(25)SEB رادصال IOS جمارب ثدجال	نم 12.2(25)SEA رادصال IOS جمارب Cisco
c3750-ipbase-mz	c3750-i9-mz (SMI)
c3750-ipbasek9-mz	c3750-i9k91-mz (SMI)
c3750-ipservices-mz	c3750-i5-mz (EMI)
c3750-ipservicesk9-mz	c3750-i5k91-mz (EMI)

جماربلا نم رادصال اذهل تافلما ءامسا 2 لودجال درسي

Cisco IOS Software جمارب روص تافلما: 2 لودجال	
فصولا	فلملا مسا
اهب ةروصل هذه Catalyst 3750 IP ةدعاق ةروصو ةزهجال ةرادال تافلما ةيساسال 3 ةقبطال او +2 ةقبطال نم هيچوت تازيم	c3750-ipbase-tar.122-25.SEB.tar
ةروصل هذه Catalyst 3750 IP تامدخ ةروصو ةزهجال ةرادال تافلما ءاوس دح يلع ةلمالكال 3 ةقبطال او +2 ةقبطال نم هيچوت تازيم	c3750-ipservices-tar.122-25.SEB.tar
هذه Catalyst 3750 IP ةدعاق ةرفشملا روصل او ةزهجال ةرادال تافلما Basic Layer 3 و Layer 2+ و SSH ¹ و Kerberos هيچوت تازيم ةروصل	c3750-ipbasek9-tar.122-25.SEB.tar
هذه Catalyst 3750 IP تامدخ ةرفشملا روصل او ةزهجال ةرادال تافلما Full Layer 3 و Layer 2+ و SSH و Kerberos تازيم يلع يوتحت ةروصل	c3750-ipservicesk9-tar.122-25.SEB.tar
ةزهجال ةرادال تافلما و ريفش تال فلم و ةمدقتم ال IP تامدخ ةروص IP تامدخ ةروص تازيم عيجم يلع ةروصل هذه يوتحت Catalyst 3750	c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEB.tar

¹SSH = ةرشقلا

²IPv6 = IP رادصإلا 6

لوصحلل ةبولطملا تازيمل ةومجم ديدحت في (جماربل دشرم) Software Advisor ةادأ دعاست ةكبشلا في ةبولطملا فئاطولا لعل.

تامولعمو Cisco تاودأ لىل لوصول نيلاجسمل Cisco في مدختسمل طقف نكمي: ةظحالم ةيلخاد

ةركاذلا تابلطتمو شالف فلم ماظن

Flash تافلما ماظن

(.tar file) بيولا لعل ةمئاق ةزهجأ ةرادإ جمانرب تيبتت عم عنصملا نم 3750 زارطلا نحش متي .tar فلم عم متت يتللا جارختسالا ةيلمع موقت. ليلدلا: (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ في Cisco IOS (.bin file) ةروص مساسفن لعل ةروصلا ليلد يوتحي. Cisco IOS ةروص ليلد ءاشنإب ليلد عم Cisco IOS (.bin file) ةروص نيختب ليلدلا اذه موقفي. فلملا قحلم نودب نكلو، (bin file)، ةزهجالا ةرادإ تافلما لعل يوتحي HTML يعرف.

تاجرم نم ةنيعل يلي اميفو. ماظن دربم 3750 Flash ل تدهاش لىل in order to رما dir flash: رادصإب مق رمال:

```
<#root>
```

```
3750#
```

```
dir flash:
```

```
Directory of flash:/
```

```
  2  -rwx  5684228  Mar 12 1993 08:13:57 +00:00  c3750-ipbase-mz.122-25.SEC2.bin
  3  -rwx     2105   Mar 1 1993 00:02:16 +00:00  config.text
  4
```

```
d
```

```
rw-   192  Mar 12 1993 08:11:00 +00:00  c3750-ipbase-mz.122-25.SEB4
  5  -rwx     5   Mar 1 1993 00:02:16 +00:00  private-config.text
  6  -rwx    856   Mar 1 1993 00:04:40 +00:00  vlan.dat
364  -rwx    105  Mar 12 1993 08:11:00 +00:00  info
```

```
15998976 bytes total (3201536 bytes free)
```

```
!--- Notice the "d" in the permissions statement.
```

```
!--- It indicates that c3750-ipbase-mz.122-25.SEB4 is a directory.
```

```
!--- This directory is the location of both the Cisco IOS image (.bin file)
```


وَأ (درېم .bin) ةروص cisco ios ديحو تاحم in order to رُم delete flash:file_name رادصإب مق ،رُمأل مزل اذإ ليلدل ي ةدوجومل تافللمل لكول ليد فذحل رُم delete /force /recursive flash:dir_name رادصإب مق

Cisco IOS (.bin file) ةروص فذحل رُمأل تاجرخم نم ةني ع يلي امي فو:

```
<#root>
```

```
3750#
```

```
delete flash:c3750-ipbase-mz.122-25.SED1.bin
```

```
Delete filename [c3750-ipbase-mz.122-25.SED1.bin]?
```

```
!--- Press Return or Enter.
```

```
Delete flash:c3750-ipbase-mz.122-25.SED1.bin? [confirm]
```

```
!--- Press Return or Enter.
```

```
3750#
```

```
dir flash:
```

```
Directory of flash:/
```

3	-rwx	2105	Mar 1 1993 00:02:16 +00:00	config.text
4	-rwx	5684228	Mar 1 1993 01:17:34 +00:00	c3750-ipbase-mz.122-25.SEC2.bin
5	-rwx	5	Mar 1 1993 00:02:16 +00:00	private-config.text
6	-rwx	856	Mar 1 1993 00:04:40 +00:00	vlan.dat

```
15998976 bytes total (
```

```
10309120 bytes free
```

```
)
```

ةزهجأ ريدم مادختساب Cisco IOS جم انرب ةروص فذحل رُمأل تاجرخم نم ةني ع يلي امي فو (ليلدل):

```
<#root>
```

```
3750#
```

```
dir flash:
```

```
Directory of flash:/
```

2	-rwx	5684228	Mar 12 1993 08:13:57 +00:00	c3750-ipbase-mz.122-25.SEC2.bin
3	-rwx	2105	Mar 1 1993 00:02:16 +00:00	config.text
4	drwx	192	Mar 12 1993 08:11:00 +00:00	c3750-ipbase-mz.122-25.SEB4
5	-rwx	5	Mar 1 1993 00:02:16 +00:00	private-config.text
6	-rwx	856	Mar 1 1993 00:04:40 +00:00	vlan.dat
364	-rwx	105	Mar 12 1993 08:11:00 +00:00	info

```
15998976 bytes total (
```

```
3201536 bytes free
```

```

)
3750#
delete /force /recursive flash:c3750-ipbase-mz.122-25.SEB4
Delete filename [c3750-ipbase-mz.122-25.SEB4]?
!--- Press Return or Enter.
3750#
dir flash:
Directory of flash:/

 2  -rwx      5684228  Mar 12 1993 08:13:57 +00:00  c3750-ipbase-mz.122-25.SEC
2.bin
 3  -rwx         2105   Mar  1 1993 00:02:16 +00:00  config.text
 5  -rwx          5    Mar  1 1993 00:02:16 +00:00  private-config.text
 6  -rwx         856   Mar  1 1993 00:04:40 +00:00  vlan.dat
364 -rwx         105   Mar 12 1993 08:11:00 +00:00  info

15998976 bytes total (
10308608 bytes free
)

```

تم مق يتل الروصلا ددع ىلع بلطتملا دمتعي . ةحاسملا نم ديزم ريحنت ةيقرتلا بلطتت دق ةحاسملا هذه ريحنتل مدقألا ليلدلا/روصلا فذح كنكمي . Flash في اهنيختب

3750 Series Switch Stack Cisco IOS Upgrade - (tar image) يئاقلت

دنتسملا اذه في ةحوضوملا تازيمل نيوكت تامولعم كل مّدقّت ،مسقلا اذه في

ىلى فلملا خسنب موقت . لوحملا ىلى جمدملا tar فلم مسقلا اذه في دراو لا ءارجلا خسني ةروصلا لادبتساو ةروص فلم لي زنت كنكمي . تافللمل جرختستو TFTP مداخ نم لوحملا ةيلاخلا ةروصلا ىلع طاغلا كنكمي وأ ،ةيلاخلا

تازايتمال تاذا EXEC رماو مادختسا كنكمي ال ،تالوحملا تاسدكمل ةبسنلاب :ةظالم لي زنت متي . يساسألا سدكمل لالخنم ال archive download-sw و archive upload-sw ءاضعأ يقاب ىلى ايئاقلت يساسألا سدكمل ىلى اهلي زنت مت يتل جماربلا روص هذه ءارجال يساسألا لوحملا ىلى لوخدلا ليحست كىل ع بجي ،يلا لابل و . سدكمل ةيقرتلا .

ليصف تالاب تامي لعلا

ةيلا تال او طخلا لمكأ ،جماربلا لي زنت

1 ةوطخلا

Last reset from power-on
Bridging software.
5 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
40 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
The password-recovery mechanism is enabled.
512K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.
Base ethernet MAC Address : 00:0D:BD:5C:16:80
Motherboard assembly number : 73-8307-06
Power supply part number : 341-0048-01
Motherboard serial number : CAT073205SU
Power supply serial number : DTH073004US
Model revision number : A0
Motherboard revision number : A0
Model number : WS-C3750G-12S-E
System serial number : CAT0732R0JU
Top Assembly Part Number : 800-23419-01
Top Assembly Revision Number : A0
Hardware Board Revision Number : 0x06

Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image
-----	-----	-----	-----	-----
1	28	WS-C3750G-24TS	12.1(19)EA1d	C3750-I5-M
*	2	WS-C3750G-12S	12.1(19)EA1d	C3750-I5-M

Switch 01

6 ةوطخل

ةققرتلل كيدل يتل ةرخل ةركاذل رادقم نم ققحتلل 3750 ىلع رمال: dir flash رادصاب مق

رمال تارخم نم ةني عيلي امي و:

<#root>

3750#

dir flash:

Directory of flash:/

2	-rwx	1516	Mar 01 1993 00:01:28	vlan.dat
3	-rwx	4050902	Mar 01 1993 00:03:32	c3750-i5-mz.121-19.EA1d.bin
4	-rwx	4273	Mar 05 1993 19:22:44	config.text
84	-rwx	5	Mar 05 1993 19:22:44	private-config.text

15998976 bytes total (11940352 bytes free)

7 ةوطخل

هب صاخال IP ناووع لاصتا رابتخا متي، TFTP مداخبال لاصتال نم ققحتلل

<#root>

3750#

ping 10.11.11.11

Type escape sequence to abort.

Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.11.11.11, timeout is 2 seconds:

!!!!

Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms

8 ةوطخال

اذه يف رهظت يتل رماوأل رطس تاراخي مادختسا كنكمي. ةروصل ل ليزنتل تاراخي ةدع كانه Flash. يف ةميدقل ةروصل كرتا وأ ةميدقل ةروصل لدبتست ةديج ةروصل عجل مسقلا

لوصحلل. ةادأل يلع ةميدقل ةروصل تقبأ رم [archive download-sw](#) لاثملا مدختسي [Catalyst](#) رماوأل ل ليدف [archive download-sw](#) مسق يل عجرا، ةحاتملا رماوأل ل لماك فصو يلع [3750 Switch Cisco IOS](#).

ل ةرفوتملا تاراخي ل يل امي [archive download-sw](#) :

<#root>

3750#

archive download-sw ?

/destination-system	specify destination system to receive software
/force-reload	Unconditionally reload system after successful sw upgrade
/imageonly	Load only the Cisco IOS image(s)
/leave-old-sw	Leave old sw installed after successful sw upgrade
/no-set-boot	Don't set BOOT -- leave existing boot config alone
/no-version-check	skip version check that prevents incompatible image install
/only-system-type	specify individual system type to be updated
/overwrite	OK to overwrite an existing image
/reload	Reload system (if no unsaved config changes) after successful sw upgrade
/safe	Always load before deleting old version
flash1:	Image file
flash2:	Image file
flash:	Image file
ftp:	Image file
rcp:	Image file
tftp:	Image file

ل ليمحتل ةي لمع لال خ نم جتانل ل وحملاو مادختسالا دي ق رمالا لاثملا اذه حضوي

<#root>

3750#

archive download-sw /leave-old-sw tftp://10.11.11.11/c3750-i5-tar.122-20.SE.tar

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	Slave	000c.30ae.4f00	9	Ready
*2	primary	000d.bd5c.1680	15	Ready

Switch#	Stack Port Status		Neighbors	
	Port 1	Port 2	Port 1	Port 2
1	Ok	Ok	2	2
2	Ok	Ok	1	1

10 ةوطخل

رادصإب مق ،سدكمل اعاضأل ةتقؤملا ةركاذلا يف ةدوجوم ةديدل ةروصلنا نم ققحتلل dir flash: اذإ .تالوحملا سدكم يف ن اوضع كانه ،لالم اذه يف dir flash 1: erasecat4000_flash:. ورمأل: ل كل رمأ: dir flash#: رادصإ كلف ،سدكمل يف ةيفاضا تالوحم نمضتت سدكمل نيوكت ناك سدكمل يف يفاضا لوحم .

ةروص ماظن يلح ةي لمعلا دعب ةميدقلا ةروصلنا نأ تققد in order to رمأ show version رادصإب مق نأ list-رمم ةمزجلا يف ةروصلنا نأل ديدج ةروصلنا نأ تققد in order to رمأ show boot رادصإب مق reload. حاتفم يلاتل يف تلمح عيطتسي

<#root>

3750#

dir flash:

Directory of flash:/

```

 2  -rwx      1516   Mar 01 1993 00:01:28  vlan.dat
 3  -rwx     4050902  Mar 01 1993 00:03:32  c3750-i5-mz.121-19.EA1d.bin
 4  -rwx      4273   Mar 05 1993 19:22:44  config.text
 6  drwx       192   Mar 05 1993 19:40:16  c3750-i5-mz.122-20.SE
84  -rwx        5    Mar 05 1993 19:22:44  private-config.text

```

!--- Notice the "d" in the permissions statement. The "d" indicates a directory.

15998976 bytes total (3491328 bytes free)

3750#

dir flash1:

Directory of flash1:/

```

 2  -rwx     4050902  Mar 01 1993 00:35:58  c3750-i5-mz.121-19.EA1d.bin
 3  -rwx      1516   Mar 01 1993 00:01:33  vlan.dat
 4  -rwx      4273   Mar 05 1993 19:22:44  config.text
 5  -rwx        5    Mar 05 1993 19:22:44  private-config.text
 7  drwx       192   Mar 05 1993 19:37:40  c3750-i5-mz.122-20.SE

```

15998976 bytes total (3491328 bytes free)

3750#

show version

Cisco Internetwork Operating System Software
Cisco IOS (tm) C3750 Software (C3750-I5-M), Version 12.1(19)EA1d, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2004 by cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 05-Apr-04 22:06 by antonino
Image text-base: 0x00003000, data-base: 0x009206D8

ROM: Bootstrap program is C3750 boot loader
BOOTLDR: C3750 Boot Loader (C3750-HBOOT-M) Version 12.1(14)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

3750 uptime is 4 days, 19 hours, 43 minutes
System returned to ROM by power-on
System image file is "flash:c3750-i5-mz.121-19.EA1d.bin"

cisco WS-C3750G-12S (PowerPC405) processor (revision A0) with
118776K/12288K bytes of memory.
Processor board ID CAT0732R0JU
Last reset from power-on
Bridging software.
5 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
40 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
The password-recovery mechanism is enabled.
512K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.
Base ethernet MAC Address : 00:0D:BD:5C:16:80
Motherboard assembly number : 73-8307-06
Power supply part number : 341-0048-01
Motherboard serial number : CAT073205SU
Power supply serial number : DTH073004US
Model revision number : A0
Motherboard revision number : A0
Model number : WS-C3750G-12S-E
System serial number : CAT0732R0JU
Top Assembly Part Number : 800-23419-01
Top Assembly Revision Number : A0
Hardware Board Revision Number : 0x06

Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image
-----	-----	-----	-----	-----
1	28	WS-C3750G-24TS	12.1(19)EA1d	C3750-I5-M
* 2	12	WS-C3750G-12S	12.1(19)EA1d	C3750-I5-M

Switch 01

*!--- When you issue the show boot command, it now reads the new code revision
!--- that can load at the next reboot.*

3750#

show boot

BOOT path-list : flash:c3750-i5-mz.122-20.SE/c3750-i5-mz.122-20.SE.bin
Config file : flash:/config.text
Private Config file : flash:/private-config.text
Enable Break : no
Manual Boot : no

```
HELPER path-list      :
Auto upgrade         : yes
3750#
3750#
```

11 ةوطخل

ةعجارم رهظت نأ بجي .ليحتتلا ةداعإ ةعباتمل ديكتأتلل ورمألل هجوم دنع رمل reload رادصإ مق
سدكملل يف ةدوجوملل تالوحملا عيمج ىلع عقوتم وه امك ليغشتلل يف أدبت نأو ديوجل زمرلل .

reload: حاتفملا نم جاتنإ لاثم انه

```
<#root>
```

```
3750#
```

```
reload
```

```
Proceed with reload? [confirm]
```

```
4d19h: %SYS-5-RELOAD: Reload requested
```

```
Base ethernet MAC Address: 00:0d:bd:5c:16:80
```

```
Xmodem file system is available.
```

```
The password-recovery mechanism is enabled.
```

```
Initializing Flash...
```

```
flashfs[0]: 86 files, 4 directories
```

```
flashfs[0]: 0 orphaned files, 0 orphaned directories
```

```
flashfs[0]: Total bytes: 15998976
```

```
flashfs[0]: Bytes used: 12507648
```

```
flashfs[0]: Bytes available: 3491328
```

```
flashfs[0]: flashfs fsck took 9 seconds.
```

```
...done Initializing Flash.
```

```
Boot Sector Filesystem (bs) installed, fsid: 3
```

```
done.
```

```
Loading "flash:c3750-i5-mz.122-20.SE/c3750-i5-mz.122-20.SE.bin"
```

```
...@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
```

```
File "flash:c3750-i5-mz.122-20.SE/c3750-i5-mz.122-20.SE.bin" uncompressed and installed,  
entry point: 0x3000
```

```
executing...
```

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 Internetwork Operating System Software
Cisco IOS (tm) C3750 Software (C3750-I5-M), Version 12.2(20)SE, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2004 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 19-May-04 11:52 by yenanh
Image text-base: 0x00003000, data-base: 0x00B53B10

Initializing flashfs...

flashfs[1]: 86 files, 4 directories
flashfs[1]: 0 orphaned files, 0 orphaned directories
flashfs[1]: Total bytes: 15998976
flashfs[1]: Bytes used: 12507648
flashfs[1]: Bytes available: 3491328
flashfs[1]: flashfs fsck took 9 seconds.
flashfs[1]: Initialization complete...done Initializing flashfs.

POST: CPU MIC register Tests : Begin
POST: CPU MIC register Tests : End, Status Passed

POST: PortASIC Memory Tests : Begin
POST: PortASIC Memory Tests : End, Status Passed

POST: CPU MIC PortASIC interface Loopback Tests : Begin
POST: CPU MIC PortASIC interface Loopback Tests : End, Status Passed

POST: PortASIC RingLoopback Tests : Begin
POST: PortASIC RingLoopback Tests : End, Status Passed

Waiting for Stack primary Election (around 20 seconds)...
POST: PortASIC CAM Subsystem Tests : Begin
POST: PortASIC CAM Subsystem Tests : End, Status Passed

POST: PortASIC Stack Port Loopback Tests : Begin
POST: PortASIC Stack Port Loopback Tests : End, Status Passed

POST: PortASIC Port Loopback Tests : Begin
POST: PortASIC Port Loopback Tests : End, Status Passed

Election Complete
Switch 2 booting as primary
Waiting for Port download...Complete

cisco WS-C3750G-12S (PowerPC405) processor (revision A0) with 118784K/12280K bytes of memory.
Processor board ID CAT0732R0JU
Last reset from power-on
Bridging software.
1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

40 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
The password-recovery mechanism is enabled.

512K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.

Base ethernet MAC Address : 00:0D:BD:5C:16:80
Motherboard assembly number : 73-8307-06
Power supply part number : 341-0048-01
Motherboard serial number : CAT073205SU
Power supply serial number : DTH073004US
Model revision number : A0
Motherboard revision number : A0
Model number : WS-C3750G-12S-E
System serial number : CAT0732R0JU
Top Assembly Part Number : 800-23419-01
Top Assembly Revision Number : A0
Hardware Board Revision Number : 0x06

Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image
* 2	12	WS-C3750G-12S	12.2(20)SE	C3750-I5-M

Press RETURN to get started!

```
00:00:57: %STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: Switch 1 has been ADDED to the stack
00:00:57: %STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: Switch 2 has been ADDED to the stack
00:01:27: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to down
00:01:27: %SPANTREE-5-EXTENDED_SYSID: Extended SysId enabled for type vlan
00:01:30: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from memory by console
00:01:30: %STACKMGR-6-SWITCH_READY: Switch 2 is READY
00:01:30: %STACKMGR-6-STACK_LINK_CHANGE: Stack Port 1 Switch 2 has changed to st
3750>
3750>ate UP
00:01:30: %STACKMGR-6-STACK_LINK_CHANGE: Stack Port 2 Switch 2 has changed to state UP
00:01:30: %STACKMGR-6-primary_READY: primary Switch 2 is READY
00:01:31: %SYS-5-RESTART: System restarted --
Cisco Internetwork Operating System Software
Cisco IOS (tm) C3750 Software (C3750-I5-M), Version 12.2(20)SE, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2004 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 19-May-04 11:52 by yenanh
00:01:32: %LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet2/0/1,
changed state to administratively
down
00:01:32: %LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to administratively down
00:01:32: %LINK-5-CHANGED: Interface Vlan2, changed state to administratively down
00:01:35: %STACKMGR-6-SWITCH_READY: Switch 1 is READY
00:01:35: %STACKMGR-6-STACK_LINK_CHANGE: Stack Port 1 Switch 1 has changed to state UP
00:01:35: %STACKMGR-6-STACK_LINK_CHANGE: Stack Port 2 Switch 1 has changed to state UP
00:01:25: %STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: Switch 1 has been ADDED to the stack (3750-1)
00:01:25: %STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: Switch 2 has been ADDED to the stack (3750-1)
00:01:32: %SPANTREE-5-EXTENDED_SYSID: Extended SysId enabled for type vlan (3750-1)
00:01:35: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from memory by console (3750-1)
00:01:35: %STACKMGR-6-SWITCH_READY: Switch 2 is READY (3750-1)
00:01:35: %STACKMGR-6-primary_READY: primary Switch 2 is READY (3750-1)
00:01:35: %STACKMGR-6-SWITCH_READY: Switch 1 is READY (3750-1)
00:01:36: %SYS-5-RESTART: System restarted -- (3750-1)
Cisco Internetwork Operating System
3750>
3750>Software (3750-1)
```

```
Cisco IOS (tm) C3750 Software (C3750-I5-M), Version 12.2(20)SE, RELEASE SOFTWARE  
(fc1) (3750-1)  
Copyright (c) 1986-2004 by Cisco Systems, Inc. (3750-1)  
Compiled Wed 19-May-04 11:52 by yenh (3750-1)  
00:01:37: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/2, changed state to up  
00:01:37: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/3, changed state to up  
00:01:37: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/0/4, changed state to up  
00:01:38: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet2/0/2, changed state to up  
00:01:38: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/0/2, changed  
state to up  
00:01:38: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/0/3, changed  
state to up  
00:01:38: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/0/4, changed  
state to up  
00:01:39: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet2/0/2, changed  
state to up  
3750>
```

(ةروس .tar) يودي - نيسحت cisco ios ةموك حاتفم 3750 sery

Cisco IOS ةيقرت ةيفيك دننسملا اذه نم قبا سلال مسقلا حرش archive download-sw
 لاصتا عطق مدعو رآلا ولت لوحم ايوذي Cisco IOS ةيقرت اضيا كنكمي . erasecat4000_flash:
 يه ةقيرطلا هذه يف ثالثلا ةيسيرلا تاوطخلاو . سدكملا تالبك

1. يساسالا لوحملا لىل TFTP م داخ نم tar .tar ةروس خسنا .
2. حاتفملا نم ماظن دربم all the flash لخاد ةروس tar .لا جرتسا .
3. ديهمتلا ريغتم نيوكتب مق .

ةيقرتلا ةيقرتلا ربع ثالثلا تاوطخلا ذي فننن ب رمال موق ي archive download-sw رمال ضرعي
 . ةيوذي Cisco IOS ةيقرت يف ثالثلا تاوطخلا هذه ذي فننن اضيا كنكمي . Cisco IOS جم انربل
 رادصلا Cisco IOS جم انرب لىل ةيقرتلا ةيفيك كل الاثم ليصفتلاب مسقلا حضوي
 لوحملا وه 1 لوحملا . ثالثلا لوحم سدكم لىل لاثملا اذه يوتحي . 12.2(25)SEE
 . اعاضالا ثالثلا لوحملا يه 3 و 2 ثالثلا لوحملا و يسييرلا

ليصفتلاب تاميلعلا

.tar ةروس ليزنت - 1 ةوطخلا

بح ي . يساسالا حاتفملا نم قربلا يف رفوتي ةيفاك ةحاسم ي قرتي تنأ دكأت ي نأ حاتحت تنأ
 هذه tar ةروس فلم مجحب ةصاخلا ةحاسملا رادقم فعض لىل يساسالا لوحملا يوتحي نأ
 مجختست يذلا tar . فلم يوتحم نيخت لىل ةفاضلا اب tar . فلم نيختل ةبولطم ةحاسملا
 مجحب تنأ ، تبابايم 10 وه tar ةروس مجح ناك اذا ، لاثملا لىل بس لىل . 2 ةوطخلا يف كلذ دب
 لىل دحك تبابايم 20 اهردق قرح ةحاسم لىل .

<#root>

3750-stack#

copy tftp: flash:

Address or name of remote host []? 10.10.10.10
Source filename []?

c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar

Destination filename [c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar]?

Accessing tftp://10.10.10.10/c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar...

Loading c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar from 10.10.10.10 (via Vlan10):

!!

!--- Output is suppressed.

.tar ةروص جارختسا - 2 ةوطخال

موقري archive tar /xtract رمال ضرعي .ماظن دربم قربلا يف حاتمفم all the ةروص .tar لا جارختسا
اثيدح هؤاشنإ مت يذلا ليلدل نمض ةدوجوملا تافلما جارختسا و ليلد ءاشنإ رمال

رمال ةغايسى لىع لاثم اذه:

<#root>

3750-stack#

archive tar /xtract

ةيلاتلا ةيعرفلا تاوطخال لمكأ:

1. لوحملا لىع (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash لىل .tar فلم جارختسا 1.

```
<#root>
```

```
3750-stack#
```

```
archive tar /xtract c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar flash1:
```

```
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/grn_vertlines_bott.gif (957 bytes)
```

```
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/red.gif (147 bytes)
```

```
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/print.gif (625 bytes)
```

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

2. لوحمل ال ىل ع (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ىل ءل .tar فلم جرختسا .

```
<#root>
```

```
3750-stack#
```

```
archive tar /xtract c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar flash2:
```

```
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/grn_vertlines_bott.gif (957 bytes)
```

```
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/red.gif (147 bytes)
```

```
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/print.gif (625 bytes)
```

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

3. لوحمل ال ىل ع (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ىل ءل .tar فلم جرختسا .

```
<#root>
```

```
3750-stack#
```

```
archive tar /xtract c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar flash3:
```

```
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/grn_vertlines_bott  
.gif (957 bytes)
```

```
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/red.gif (147 bytes)
```

```
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/print.gif (625 bytes)
```

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

ديهمتل ريغت م نيوك ت - 3 ةوطخال

ديهمتل ريغت م نيوك ت ك مزل ي، (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ ي ءل .tar تافل م جارختسا ءع ب


```
exit
3750-stack#
write memory
```

ققحتل او ليمحتل اة اء - 4 ة و ط خ ل

Cisco IOS software جم ان رب ر اء ص ل غ ش ي ل و ح م ل ا ن م ق ق ح ت ل ا و ل و ح م ل ا ل ي م ح ت ة اء ا ب م ق ل ي م ح ت ل ا ة اء ا ء ع ب ء ي ء ل

```
<#root>
```

```
!--- Reload the switch.
```

```
Switch#
```

```
reload
```

```
Proceed with reload? [confirm]
```

```
!--- Verify the Cisco IOS software release of the switch after the reload.
```

```
3750-stack#
```

```
show version
```

```
Cisco IOS Software, C3750 Software (C3750-ADVIPSERVICESK9-M), Version 12.2(25)S
E1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2006 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Mon 22-May-06 08:52 by yenanh
Image text-base: 0x00003000, data-base: 0x01255B58
```

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

Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image
*	1 28	WS-C3750G-24PS	12.2(25)SEE1	C3750-ADVIPSERVICESK
	2 52	WS-C3750G-48TS	12.2(25)SEE1	C3750-ADVIPSERVICESK
	3 26	WS-C3750-24TS	12.2(25)SEE1	C3750-ADVIPSERVICESK

```
!--- Verify the switch primary and member state:
```

```
3750-stack#
```

```
show switch
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
*1	primary	0015.63f6.b700	5	Ready
2	Member	0015.c6c1.3000	2	Ready
3	Member	000f.f794.3d00	5	Ready

(ةروس .bin) يودي - نيسحت cisco ios ةموك حاتفم 3750 sery

اذا رماوأل رطس ةهجاو عم وأ بيولا ةزهجأ ري دم مادختساب ام| 3750 تالوحملا سدكم ةرادا نكمي ةيقرت مسقلا اذه حرشي .tar. ةروس يلا جاتحت ال تنأف، CLI مادختساب لوحملا ةراداب تمق سدكم نيوكتب لعفلاب تمق دق كنأ ضرتملا نم .bin. ةروس مادختساب Cisco IOS جم انرب خسن ةيفي ك مسقلا اذه حرشي. Cisco IOS جم انربل ةروس مادختساب 3750 تالوحملا 3750 تالوحملا سدكم يف هتيقرتو ديحل Cisco IOS.

قبطي الو .tar ةروس تافل مل طقف قبطي archive upload-sw و archive download-sw رماوأل: ةظالم .bin. ةروس تافل مل عل

Cisco جم انرب نم 12.2(25)SEE2 رادصلا يلا ةيقرتلل ليصفتلاب ءارجال لاثملا اذه حرشي Catalyst 3750 تالوحملا سدكم يوتحي. Catalyst 3750 switch لوحم سدكم يلع IOS Software جارجالا اذه حرشي TFTP 172.22.1.165 م داخ ي Cisco IOS ةروس عقتو، نيلوحم يلع switch سدكملا اذه يف ياساسال او سدكملا وضع:

<#root>

Switch#

show switch

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	Member	0015.63f6.b700	5	Ready
*2	primary	0015.c6c1.3000	10	Ready

ليصفتلاب تامي لعتلا

.bin ةروس لي زنت - 1 ةوطخل

ديرت يتل ةروصل نع ثحباو [Cisco Catalyst 3750 Software جم انرب - جم اربلا لي زنت](#) يلا عجرا روص نم نيوعومجم يلع Catalyst 3750 لوحملا صاخلا جم اربلا لي زنت زكرم يوتحي. اهل لي زنت يذل Cisco IOS ةروس فلم يلع ةدحاو ةعومجم يوتحت. تارادص او تازيم ةعومجم لكل Cisco IOS ري دم يلا ةفاضلاب Cisco IOS ةروس يلع يرخالا ةعومجملا يوتحت .bin. قحلملا يلع يوتحي .tar. قحلملا يلع يوتحي يذل بيولا يلا ةدنتسمل ةزهجال

ةرفوتملا ةركاذلا نم ققحتلا - 2 ةوطخل

نم لك (تقوّم الة ركاذل) Flash فلم ماظن يف ةرفوتم الة ركاذل نم ققحتل كنكمي
اذه جارخال لاثم حضوي امك يدرف لكشب نيلوحم ال

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
dir flash1:
```

```
Directory of flash1:/
```

```
  2  -rwx      24  Mar 3 1993 22:02:44 +00:00 private-config.text
  3  -rwx    623744 Jan 1 1970 00:12:28 +00:00 stardust0923
  4  -rwx      796  Mar 1 1993 00:02:55 +00:00 vlan.dat
  5  -rwx    623744 Jan 1 1970 00:32:09 +00:00 diag
  6  -rwx    8169055 Mar 1 1993 00:43:34 +00:00 c3750-advipservicesk9-mz.
22-25.SEE1.bin
  8  -rwx     10192  Mar 3 1993 22:02:44 +00:00 config.text
462 -rwx      114  Mar 1 1993 00:32:19 +00:00 info
367 drwx      192  Mar 1 1993 00:32:19 +00:00 c3750-advipservicesk9-mz.
22-25.SEE1
```

```
32514048 bytes total (
```

```
12754944
```

```
bytes free
```

```
)
```

```
Switch#
```

```
dir flash2:
```

```
Directory of flash:/
```

```
  2  -rwx    4207104 Jan 1 1970 00:14:06 +00:00 c3750-i9-mz.122-20.SE4
  3  -rwx    623744 Jan 1 1970 00:17:20 +00:00 stardust0923
  4  -rwx    4207104 Jan 1 1970 00:19:44 +00:00 ios 5 -rwx 623744 Jan 1 1970 00:20:47 +00:00 diag
```

```
13071360 bytes free
```

```
)
```

ةتقوّم الة ركاذل) Flash فلم ماظن لثمي flash: Catalyst 3750 switch. لوحم سدكم يف
يا (حاتم) ياساسأ حاتم ال تايوتحم رمأ ضرعي dir flash: لاثم ال اذه يف .يساسأل لوحم لل
flash2: نوكي.

Flash فلم ماظن لىل روص الة خسنا - 3 ةوطخال

نيلوحم الة كب صاخ ال Flash فلم ماظن لىل TFTP مداخل نم .bin ةروص خسنا.

tar روص عم طقف (auto-upgrade) ةيئاق لل ةيقرت لل ةزي لمعت :ةظخال

<#root>

Switch#

copy tftp: flash1:

Address or name of remote host [172.22.1.165]?
Source filename [c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2]? c3750-advipservicesk9-
.122-25.SEE2.bin
Destination filename [c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin]?
Accessing tftp://172.22.1.165/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin...
Loading c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin from 172.22.1.165 (via Vlan1)
!!

!--- Output is truncated.

[OK - 8172194 bytes]

8172194 bytes copied in 203.718 secs (40115 bytes/sec)

Switch#

copy tftp: flash2:

Address or name of remote host [172.22.1.165]?
Source filename [c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin]?
Destination filename [c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin]?
Accessing tftp://172.22.1.165/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin...
Loading c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin from 172.22.1.165 (via Vlan1):
!!
!!
!!

!--- Output is truncated.

[OK - 8172194 bytes]

8172194 bytes copied in 186.655 secs (43782 bytes/sec)

ديهم تل ريغتم نيوكت - 4 ةوطخل

هخسن مت يذل Cisco IOS جم انرب مادختساب لوحمل ديهم تل ريغتم نيوكت ب مق
اثي دح:

<#root>

Switch(config)#

boot system switch all flash:/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin

Switch(config)#

exit

```
Switch#  
write memory
```

لي محتلة اداع لبق ققحت ال - 5 ووطخ ال

ديهمت ال ريغتم نم ققحت ال:

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show boot
```

```
BOOT path-list      :
```

```
flash:/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin
```

```
!--- Primary switch.
```

```
Config file          : flash:/config.text  
Private Config file  : flash:/private-config.text  
Enable Break         : no  
Manual Boot          : no  
HELPER path-list     :  
Auto upgrade         : yes
```

```
-----
```

```
Switch 1
```

```
!--- Member switch.
```

```
-----
```

```
BOOT path-list      :
```

```
flash:/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin
```

```
Config file          : flash:/config.text  
Private Config file  : flash:/private-config.text  
Enable Break         : no  
Manual Boot          : no  
HELPER path-list     :  
  
Auto upgrade         : no
```

قرب ال ي رضاح دربم ال cisco ios ال نأ تقود

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
dir flash1:
```

```
Directory of flash1:/
```

```

 2 -rwx      24   Mar 3 1993 22:02:44 +00:00 private-config.text
 3 -rwx    623744 Jan 1 1970 00:12:28 +00:00 stardust0923
 4 -rwx      796   Mar 1 1993 00:02:48 +00:00 vlan.dat
 5 -rwx    623744 Jan 1 1970 00:32:09 +00:00 diag
 6 -rwx    8169055 Mar 1 1993 00:43:34 +00:00 c3750-advipservicesk9-mz.1
22-25.SEE1.bin
 7 -rwx    8172194 Mar 3 1993 22:31:35 +00:00

```

```

c3750-advipservicesk9-mz.1
22-25.SEE2.bin

```

```

 8 -rwx      10192 Mar 3 1993 22:02:44 +00:00 config.text
462 -rwx      114   Mar 1 1993 00:32:19 +00:00 info
367 drwx      192   Mar 1 1993 00:32:19 +00:00 c3750-advipservicesk9-mz.1
22-25.SEE1

```

32514048 bytes total (4582400 bytes free)

Switch#

dir flash:

or

dir flash2:

Directory of flash2:/

```

 2 -rwx    4207104 Jan 1 1970 00:14:06 +00:00 c3750-i9-mz.122-20.SE4
 3 -rwx    623744 Jan 1 1970 00:17:20 +00:00 stardust0923
 4 -rwx    4207104 Jan 1 1970 00:19:44 +00:00 ios 5 -rwx 623744 Jan 1 1970 00:20:47 +00:00 diag

```

```

c3750-advipservicesk9-mz.1 22-25.SEE2.bin

```

```

10 -rwx 10192 Mar 3 1993 22:02:44 +00:00 config.text 11 drwx 128 Mar 21 1993 23:25:53 +00:00 c3750-ips

```

ق قحتالاولي محتالاداع - 6 ةوطخال

Cisco IOS software جم انرب رادصل لغشي لوحمل انم ق قحتالاولي محتاداع مق
للي محتالاداع دع ب دي دل:

<#root>

!--- Reload the switch.

Switch#

reload

Proceed with reload? [confirm]

!--- Verify the Cisco IOS software version of the switch after the reload.

Switch#

show version

Cisco IOS Software, C3750 Software (C3750-ADVIPSERVICESK9-M),

Version 12.2(25)SE

E2

, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Copyright (c) 1986-2006 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Fri 28-Jul-06 12:55 by yenanh

Image text-base: 0x00003000, data-base: 0x01256754

ROM: Bootstrap program is C3750 boot loader

BOOTLDR: C3750 Boot Loader (C3750-HB00T-M), Version 12.2 [bkeene-flo_dsbu2 100]

Switch uptime is 33 minutes

System returned to ROM by power-on

System image file is

"flash:/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE2.bin"

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 WS-C3750G-48TS (PowerPC405) processor (revision 01) with 118784K/12280K bytes of memory.

Processor board ID FOC0941U2SK

Last reset from power-on

3 Virtual Ethernet interfaces

132 Gigabit Ethernet interfaces

The password-recovery mechanism is enabled.

512K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.

Base ethernet MAC Address : 00:15:C6:C1:30:00

!--- primary switch information.

Motherboard assembly number : 73-10218-04
Power supply part number : 341-0107-01
Motherboard serial number : FOC09400W9S
Power supply serial number : AZS093905HN
Model revision number : 01
Motherboard revision number : 02
Model number : WS-C3750G-48TS-S
System serial number : FOC0941U2SK
Top Assembly Part Number : 800-26857-01
Top Assembly Revision Number : 06
Version ID : V03
Hardware Board Revision Number : 0x03

!--- Verify that all the switches run the new Cisco IOS software version:

```
Switch  Ports  Model          SW Version      SW Image
-----  -
      1    28    WS-C3750G-24PS
```

12.2(25)SEE2

```
      C3750-ADVIPSERVICESK
*    2    52    WS-C3750G-48TS
```

12.2(25)SEE2

C3750-ADVIPSERVICESK

Switch 01

!--- Member switch information.

```
-----
Switch Uptime           : 33 minutes
Base ethernet MAC Address : 00:15:63:F6:B7:00
Motherboard assembly number : 73-10217-03
Power supply part number   : 341-0108-02
Motherboard serial number  : FOC09382V48
Power supply serial number  : DCA09330W5E
Model revision number      : 01
Motherboard revision number : 04
Model number               : WS-C3750G-24PS-E
System serial number       : FOC0939U17V
Top assembly part number   : 800-27482-01
Top assembly revision number : 01
Version ID                 : V03
```

Configuration register is 0xF

!--- Verify the switch primary and member state:

Switch#

show switch

```
Switch# Role      Mac Address      Priority    Current
-----  -
      1    Member    0015.63f6.b700    5
```

Ready

```
*2      primary    0015.c6c1.3000    10
```

Ready

ةحصلنا نم ققحتنا

حيص لكش ب لمعي كيدل نيوكتلل نأ ديكات ىل ع مسقلا اذه كدعاسي.

جارجا show لي لحت ضرع كل حيتي امم [Cisco CLI Analyzer](#) ةطساوب رماوألأ معد متي show دكؤم رمالأ.

تامولعمو Cisco تاودأ ىل لوصولا نيولجسمل Cisco يمدختسمل طقف نكمي: ةظحالمة لخد.

- **show switch detail** — ةزهاج تالوحملا عيجم نأ نم ققحتلل.
- **show version** — رادصا ىل سدكملال يفتالوحملا عيجم ليغشت مدع نم ققحتلل. ديدجال زمرلا.

<#root>

3750#

show switch detail

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
1	Slave	000c.30ae.4f00	9	Ready
*2	primary	000d.bd5c.1680	15	Ready

Switch#	Stack Port Status		Neighbors	
	Port 1	Port 2	Port 1	Port 2
1	Ok	Ok	2	2
2	Ok	Ok	1	1

!--- The show version command now reflects the new code revision, as expected.

3750#

show version

Cisco Internetwork Operating System Software
Cisco IOS (tm) C3750 Software (C3750-I5-M), Version 12.2(20)SE, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2004 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 19-May-04 11:52 by yenanh
Image text-base: 0x00003000, data-base: 0x00B53B10

ROM: Bootstrap program is C3750 boot loader
BOOTLDR: C3750 Boot Loader (C3750-HBOOT-M) Version 12.1(14)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

3750 uptime is 2 minutes
System returned to ROM by power-on
System image file is "flash:c3750-i5-mz.122-20.SE/c3750-i5-mz.122-20.SE.bin"

cisco WS-C3750G-12S (PowerPC405) processor (revision A0) with 118784K/12280K bytes of memory.
Processor board ID CAT0732R0JU
Last reset from power-on
Bridging software.

5 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
40 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
The password-recovery mechanism is enabled.

512K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.

Base ethernet MAC Address : 00:0D:BD:5C:16:80
Motherboard assembly number : 73-8307-06
Power supply part number : 341-0048-01
Motherboard serial number : CAT073205SU
Power supply serial number : DTH073004US
Model revision number : A0
Motherboard revision number : A0
Model number : WS-C3750G-12S-E
System serial number : CAT0732R0JU
Top Assembly Part Number : 800-23419-01
Top Assembly Revision Number : A0
Hardware Board Revision Number : 0x06

Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image
-----	-----	-----	-----	-----
1	28	WS-C3750G-24TS	12.2(20)SE	C3750-I5-M
*	2	WS-C3750G-12S	12.2(20)SE	C3750-I5-M

Switch 01

Switch Uptime : 2 minutes
Base ethernet MAC Address : 00:0C:30:AE:4F:00
Motherboard assembly number : 73-7058-07
Power supply part number : 341-0045-01
Motherboard serial number : CSJ0708020N
Power supply serial number : LIT07050027
Model revision number : 01
Motherboard revision number : 03
Model number : WS-C3750G-24TS-E
System serial number : CSJ0711U03G

Configuration register is 0xF

اهحال صإو ءاطخأل فاشك تسإ

اهحال صإو نيوكتل ءاطخأل فاشك تسإل اهم ادخ تسإل كنك مي تام ول عم مسقلا اذه رفوي

Cisco IOS ةروص فلت وأ TFTP مداخ نم ةروصل لقن لشف

[ةروصلل تيبت لك اشملح](#) عجار، رارم تساب لشفي TFTP مداخ نم ةروص لقن نأ تدجو اذإ
TFTP مداخ مادخ تساب ةفورعملل تالكشملل الولح دنتسملل اذه مدقي. [قماعلا](#)

error_bad_mzip أطلخال ةلاس رر يقلتت

Xmodem لالخ نم tar. فلم لي محت متي وأ ةفلل Cisco IOS ةروص نوكت امدنع أطلخال اذه یرت
steps، رادصلل تللح in order to تمتأ

1. Xmodem لالځ نم لوجم لال ىل |.bin فلم لىمحت ب مق .
2. حيحص لال فلم لال مسا ىل ع ديهم تال راسم طبضا .
3. لوجم لال لىمحت ةداع | .
4. حيحص لال مچ لال وه ةروصلال فلم مچ نأ نم ققحت .

ىرخأ ةرم ةروصلال فلم لىزنت لواح ،حيحص ريغ ةروصلال فلم مچ ناك اذا .

ءارج | ةداعتس لال تصح ف in order to ةقو ثو اذه تلحأ :

- نم تباثلال نيوك تال Catalyst تالوجم ةداعتس | نم ةوطخب ةوطخ دادر تال | ءارج | مسق [ءفلات ةروصل](#)
- [و Catalyst 3750 و 3560 تالوجم لال رادصلال تاطحال م نم چمانرب لال لشف مسق نم درتس | شءالال تارادصلال او 12.2\(25\)SEB رادصلال ، Cisco IOS ، 2970 switches](#)

(لىلدل و فلم لال اذه لثم ءجوي ال) flash:update/info حت ف ءانثأ أطف شءح %

چمانرب لال ةيقرت ءانثأ هذه أطفال ةلاسرنع لوجم لال غلبى :

```
<#root>
```

```
Stack_Switch1#
```

```
archive download-sw
```

```
tftp://10.1.1.2/c3750-adviservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar
Could not buffer tarfile...using multiple downloads
examining image...
%Error opening tftp://10.1.1.2/c3750-adviservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar (Timed out)
%Error opening flash:update/info (No such file or directory)
ERROR: Image is not a valid Cisco IOS image archive
```

رادصلال لحو نىع نأ steps اذه تامتأ :

1. لوجم لال نم TFTP مءاخ ب صاخال ال IP ناو نع لاصتا رابءخ | ىل ع كترءق نم ءكأت .
2. فلءخ م TFTP مءاخ مءاخ تال لواح ف ، نكم أءاو ، كب صاخال ال TFTP مءاخ لمع نم ققحت .
3. Flash نم مءىءق تامولعم لىل ءى كءىءل ناك اذا ةلازالاب مق .
4. ءعب لوجم لال لىمحت ءعأو Flash قىسنن ب مق ف ، روهظلال ف أطفال ةلاسرن ترم تال | اذا | ءضو ف لوجم لال ءيهم تال اذا ROMmon ءضو ف ءيهم تال لوجم لال نكمى ، قىسنن تال ROMmon ، مءاخ تال لوجم لال دادر تال لىل ع ف .

(رادصلال قباط مءع) ءءىءال ةروصلال ءيهم تال سدكم لال ف تالوجم لال موقت ال

ةديدل روصلا مادختساب تالوحملا نم رثكأ وأ دحاو يا ديهمت متي ال ، Cisco IOS ةيقرت دعب اتيدهت فاضا تمت يذلا لوحملا نوكيو ويلا لحوحم ةفاضاب موقت ام دنع ، وأ ديذل لوحملا نإف ، يلا لحوحملا سدكم نعل فل تخم Cisco IOS software جم انرب نم رادصا ةيئاق لتلا ةيقرتلا يمست ةزيم يلع 3750 تالوحملا سدكم يوتحي . مادختس الل لباق ريغ جم انرب ةيقرت نم تالوحملا سدكم ةزيملا هذه نكمت . يضا رتفا لكشب اهنيكمت متي يتلاو mise اذه لشفي نايجال ضعب في . اتيدهت فاضا تمت يذلا لوحملا يلع ايئاق لت Cisco IOS لس لسست يلع عالطالا كنكمي . حاتفم فيضي اتيدهت ل Cisco IOS ل نسحي نأ à niveau يلا لحوحملا ةفاضل دنع اذه لئاسرلا .

<#root>

```
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW_INITIATED: Auto-copy-software process initiated
for switch number(s) 3
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW:
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: Searching for stack member to act
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: as software donor...
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: Found donor (system #1) for
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: member(s) 3
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: System software to be uploaded:
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: System Type:                0x00000000
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW:
```

Warning: Unable to determine image running

```
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: Software could not be copied to
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: system(s) 3
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_COPY_SW: Software was not copied
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW_INITIATED: Auto-advise-software process initiated
for switch number(s) 3
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW:
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW:
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW: Systems with incompatible software
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW: have been added to the stack. The
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW: software running on all of the stack
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW: members has been scanned, and it has
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW: been determined that the stack can be
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW: repaired by issuing the following
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW: command(s):
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW: archive copy-sw /force-reload /overwrite /
dest 3 1
1w2d: %IMAGEMGR-6-AUTO_ADVISE_SW:
```

<#root>

3750-stack#

show switch

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
*1	primary	0015.63f6.b700	5	Ready
2	Member	0015.c6c1.3000	2	Ready
3	Member	000f.f794.3d00	5	

Version Mismatch

- حجان لال ليزننتلا دع ب طرش وأ دي ق نود ماظن ليمحت ةداع | ضرفل ليمحتلا ةداع | ضررف / دح وضع نبيعت دع أف ، force-reload / م ادختس | يف ب غرت ال تنك اذا . جم انربلا ةروصل رييغت قي بطت slot switch_member_number ليمحت ةداع | عم ايودي ثدحملا سدكملا اذه نيوكتلا .
- ةروصللا فلم خسن متيس يذلا سدكملا وضع مقر دح ، source-stack-member-number ل 9 إلى 1 نم سدكملا وضع مقر قاطن . هنم هلي غشت يراجلا .
- archive رمألا رادص | كي لعف ، ليمحتلا ةداع | انثأ دئاز كارتشا Syslog ةلاسر تملتس | اذا | Flash ةرك اذا يف جم انربلا ةروصل قوف ةباتك لل /destination-system /overwrite /copy-sw ةلاسر تملتس | اذا | . هلي زنن مت يذلا رمألا م ادختساب (ةتقؤملا ةرك اذا) .

archive copy-sw : لعل لاثم اذه

1. نم ايلاح اهلي غشت يراجلا Cisco IOS جم انرب ةروصل خسن ب رمألا موقوي archive copy-sw اذه . 3750 تالوحملا سدكم لعل 3 لوحملا إلى 1 لوحملا

```
<#root>
archive copy-sw /overwrite /destination-system
3 1
```

2. 3 لوحملا وضع ليمحت دعأ .

```
<#root>
reload slot
3
```

tar ةروصل - 2 ةقيرطلا

تجرتسا . تالوحملا سدكم ةرادال زاوجل ري دم مدختست تنك اذا ةقيرطلا هذه م ادختس | كنكمي يقلت ي تنأ نأ ضررت في . حاتفم فيضي اثيري دح ل نم ماظن دربم flash ل ل خاد ةروصل tar . ل ةزافح ةدام Cisco ت بلج عي طتسي تنأ ، رفوتي وه سيل ن | . حاتفملا لعل ةروصل tar . ل لعل باب عقوم ليزننت ةي جمر ب ل . TFTP عم حاتفملا لعل تخسنو ةحفص نم ةي جمر ب 3750 .

Cisco يمدختس مل ال ةي لخادل تامولعمل او Cisco تاودأ إلى لوصول عي طتسي ال : ةظالم ني ل ج س م ل .

```
<#root>
3750-stack#
show switch
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
*1	primary	0015.63f6.b700	5	Ready
2	Member	0015.c6c1.3000	2	Ready

3

Member 000f.f794.3d00 5

Version Mismatch

!--- Switch 3 is displayed as a version mismatch.
!--- You need to extract the .tar image to flash3:

3750-stack#

archive tar /xtract c3750-advipservicesk9-tar.122-25.SEE1.tar flash3:

extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/grn_vertlines_bott.gif (957 bytes)
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/red.gif (147 bytes)
extracting c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/html/images/print.gif (625 bytes)

!--- Output is suppressed.

تم مق اذا نكلو. ةيمازل اريغ ةوطخال هذه. دي دجال لوحملا لىل ع دي هم تل اريغ تم نيوك تب مق
جام ان رب دي هم تم نم لوحملا نكمتي نلف، لبق تسملا يف سدك الم اراخ لوحملا اذه لصف
ححصال Cisco IOS.

<#root>

3750-stack#

configure terminal

3750-stack(config)#

boot system switch 3 flash:/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1/c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1.b

3750-stack(config)#

exit

3750-stack#

write memory

3. لوحملا وضع لي محت دعأ

<#root>

```
3750-stack#  
reload slot 3
```

.bin ةروص - 3 ةقيرطال

ديهمتلا تلكش، حاتفم فيضي اتيح لى لى اساساً حاتفملا نم دربم .bin لى تخسن حاتفملا تدعأو، ريغتم

```
<#root>
```

```
3750-stack#  
show switch
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Current State
*1	primary	0015.63f6.b700	5	Ready
2	Member	0015.c6c1.3000	2	Ready

```
3
```

```
Member 000f.f794.3d00 5
```

```
Version Mismatch
```

```
!--- Switch 3 is displayed as a version mismatch.  
!--- You need to copy the .bin image to flash3:
```

```
3750-stack#  
copy c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1.bin flash3:
```

```
3750-stack#
```

```
configure terminal
```

```
3750-stack(config)#
```

```
boot system switch 3 flash:/  
c3750-advipservicesk9-mz.122-25.SEE1.bin
```

```
3750-stack(config)#
```

```
exit
```

```
3750-stack#
```

```
write memory
```

```
3750-stack#
```

```
reload slot
```

```
3
```


ذيفنتب موقت امنيب allow-feature-upgrade ملعلامدختسأ، ةلكشملا هذه يلعل بلغتللا لجا نم
archive-download-sw erasecat4000_flash:.

archive-download-sw /allow-feature-upgrade

ثدحا رادصا وأ SE 12.2(35) رادصاإلا، Cisco IOS جم انرب نم طقف موعدم رايخلا اذه.

ةلص تاذا مومولعم

- [نراق طخ رمالا لمعتسي حاتفم sery 3550 ةزافح ةدام يلعل ةروض ةيجمرب نسح](#)
- [تالوحملا تاچتنم معد](#)
- [تادنتس مل او ينقتلا معدلا - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل