

تادادع إىل Catalyst تال دبم طبض ةداع إ ةيضا رتفال ا عنصملا

تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساس أال ا تابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاجالطصلا](#)

[ةيساس أا تامولعم](#)

[عدبل ا لبق](#)

[Cisco IOS Software جمانرب مادختساب Catalyst Switches تال وجم طبض ةداع إ](#)

[لوجملا نيوكت طبض ةداع إ](#)

[VLAN ةكبش تامولعم طبض ةداع إ](#)

[رركتملا عضول ا يف Catalyst Switches تال وجم طبض ةداع إ](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

تادادع إىل Catalyst تال دبم نيوكت ةداعتسا لّضفملا نم شيح تالاح دن تسملا اذه فصى
ةيصلأال ةيضا رتفال ا عنصملا.

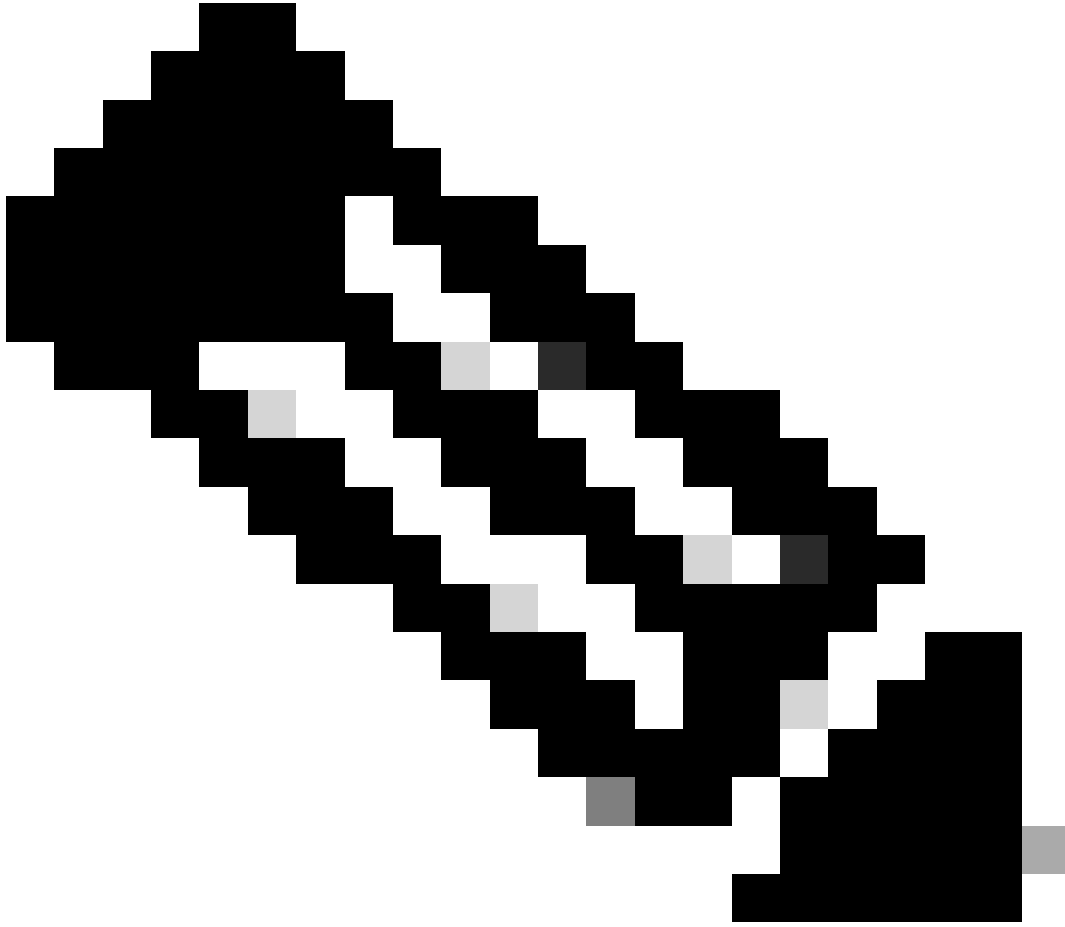
ةيساس أال ا تابل طتملا

تابل طتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابل طتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

ةي داملا تانوكملا وجم اربلا تارادص ا مادختساب دن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا رابتخا مت
ةيلاتلا:



نأ ال، هذه Catalyst تالْدبم مادختساب هؤاشنإ مت دنتسملأ نأ نم مغرلا ىلع: ةظحالم دنتسملأ يف ةروكذملأ تاجت نملأ ىلع قبطنت ئدابملا.

- رادصلإا 12.1(19)EA1 Cisco IOS® Software، جم انربب Catalyst 2950 switch لوحملأ
- رادصلإا 12.1(20)E Cisco IOS Software، جم انربب Catalyst 6500/6000 switch لوحملأ

ةصاخ ةي لمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالأ نم دنتسملأ اذف ةدراولأ تامولعملأ ءاشنإ مت تناك اذإ. (يفضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملأ اذف يف ةمدختسملأ ةزهجالأ عيمج تادب رمأ يأل لم تحملأ ريثأتلل كم هف نم دكأتف، ليفغشتلا ديق كتكبش

تاجالطصلا

تاجم لت تاجالطصلا ىلإ عجرا، تادنتسملأ تاجالطصلا لوح تامولعملأ نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco.

ةيساسأ تامولعم

تادادع إىل Catalyst تالّ دّ ب م نيوكت ةداعتسا لّضفملا نم شيح تالاح دنتسملا اذه فصوي ةيصلأال ةيضاارتفالا عنصملا.

لوحم نيوكتب تمق اذا .لوحملا يف دوجوم هيف بوغرم ريغ نيوكت ةلازا ديرت ام دنع ديفم اذهو ةداعإ كنكميف ،ىرخأ إىل ةكبش نم لوحم لقن ديرت تنك اذا وأ ةياغلل أدقم نيوكتلا حبصأو دنتسملا اذه مّدقي .ديدج لوحمك هنيوكتو ةيضاارتفالا عنصملا تادادعإ إىل لوحملا طبض كتالوحم طبض ةداعإل رمأوالا تالجس نم ةنيعو تامولعم

إىل لوصولا كمزلي ،ةيضاارتفالا عنصملا تادادعإ إىل Catalyst switches تالوحم طبض ةداعإل Telnet جم انرب لاصتا وأ ةيدام مكحت ةدحو لالخنم لوحملا مكحت ةدحو

مكحتلا ةدحو رورم ةملك تيسنن اذا .نكمتلا/مكحتلا ةدحو رورملا تاملك إىل أضيأ جاتحت عنصملا دادعإ إىل لوحملا نيوكت طبض ةداعإ كنكمي نلف ،لوحملا بةصاخلا نيكمتلاو رورملا ةملك طبض ةداعإل يضاارتفالا

كيذل لوحملا بةصاخلا رورملا ةملك دادرتسا ءارجإ يف تاوطخلا ذيفنت كمزلي ،ةلالحا هذه يف Catalyst تالوحم إىل رورملا تاملك دادرتسا تاوطخ إىل عالطالل دنتسملا اذه إىل عجرا كيدل switches

- [رورملا ةملك دادرتسا تاءارجإ](#)

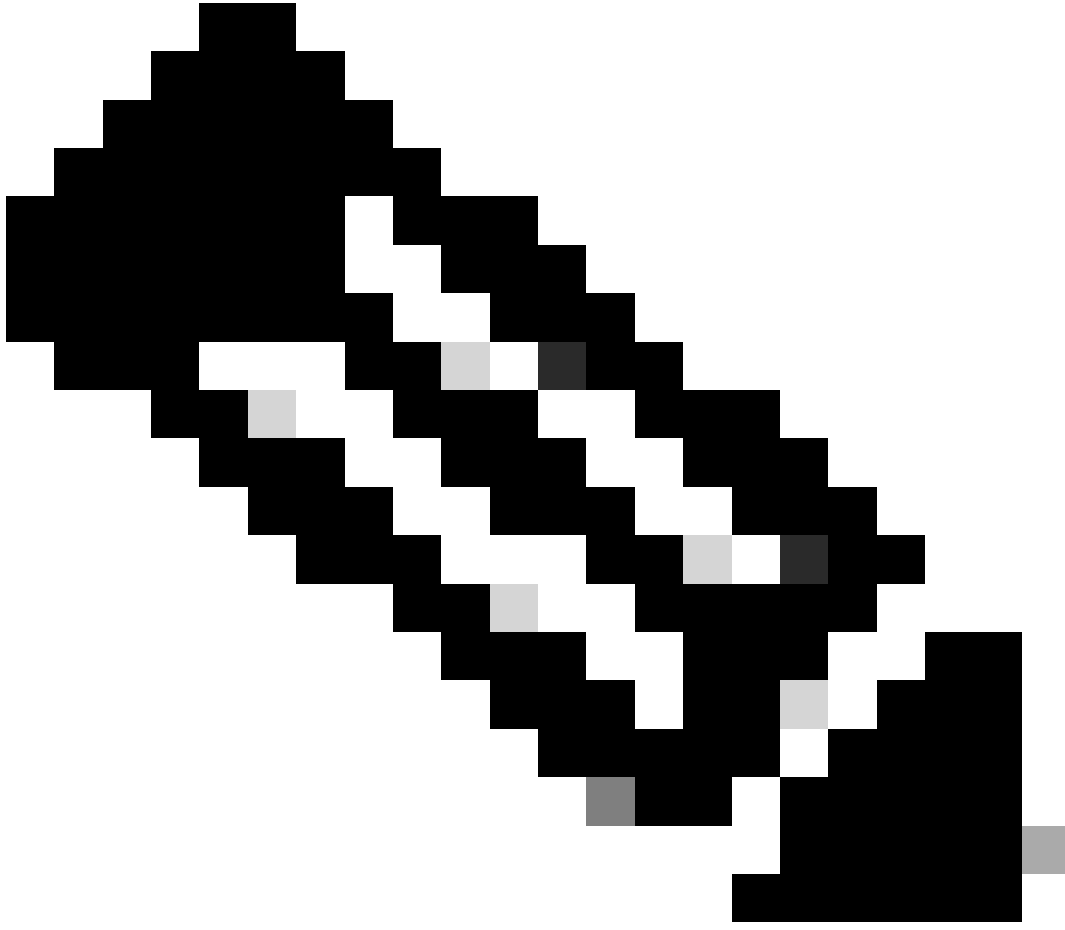
ءانثأ ةيضا رتف الال عن نصم الال اءاءعإ ىلع لءبم الال طبض ةءاعإب ءمق اءا: ةظءال م
لءبم الال لاصءالال ءق فءس ف، Telnet ءم ان رب لاصءالال ءم لءبم الال ىلإ ءلوصو

ءءب الال لبق

م اءم الال ىءءا ءي فنءب مق، ةيضا رتف الال عن نصم الال اءاءعإ ىلع لءبم الال طبض ةءاعإ لبق
ةيلاءال:

- TFTP مءاء ىلع آي طايءءا ءب صاءالال نيوءءال ءسنا .
- يصن فلم ىلإ ءب صاءالال نيوءءال ءسنا .
- زاءء وء (bootflash) ةءق وءم الال ءي همءالال ءرءا ءىلع اءلءم نيوءءال ءسنا .

ءءاعءسا ب مقء م الال نيوءءالال ةءاعءسالال ءقيرط ءءوء الال، مءءءس م الال نيوءءالال ءس م ءرءم ب
آي طايءءا ءسنا مء يءل نيوءءالال



يضمن الـ فلـمـلـا نيـوكـتـ خـسـنـب تمـق اذا لمـكـلـا نيـوكـتـلـا ةـداعـتـسا كـنـكـمـي :ةـظـحـالم
رـمـاوأـلـا رطـس يـف هـقـصـلـو.

Cisco IOS جـمـانـرب عم Catalyst Switches تـالـوـحـم طـبـض ةـداعـإ Software

يـطـمـنـلـا نيـوكـتـلـا تـاذ تـالـوـحـمـلـاو، تـاهـجـومـلـا تـاقـاطـب يـلـع مـسـقـلـا اذـه يـف دـراولـا ءـارـجـإـلـا قـبـطـنـي
Cisco IOS Software جـمـانـرب بـلـمـعـت يـتـلـا GL-3 Catalyst series ةـلـسـلـس تـالـوـحـمـو، تـبـاـثـلـا وأ

- تـاهـجـومـلـا تـاقـاطـب
 - WS-X4232-L3 (Catalyst 4006/4000)
 - MSFC/MSM (Catalyst 6500/6000)
- ةـيـطـمـنـلـا Catalyst تـالـوـحـم

- Catalyst 6500/6000
- Catalyst 4500/4000
- تباثال نيوكتال تاذ Catalyst تالوحم
 - Catalyst 2940
 - Catalyst 2950/2955
 - Catalyst 2970
 - Catalyst 3550
 - Catalyst 3560
 - Catalyst 3750
 - Catalyst 2900XL/3500XL
- تالوحم ال GL-3 Catalyst switches
 - Catalyst 2948G-L3
 - Catalyst 4908G-L3

ليغشتال ليلعمل نيوكت فلم Cisco IOS Software جامانرب ليغشت يتال تالوحمال نمضتت نيختب (RAM) يئاوشعال لوصولا ةركاذ موقت. ليغشتال ادب ةيلعمل نيوكت فلمو ليغشتال ادب نيوكت نيختب NVRAM ةركاذ موقتو، هليغشت يراجال نيوكتال

ريغشتال حبصي، Cisco IOS Software جامانرب ليغشي لوحم يلع نيوكتال ي ف ريغت اراج دنع هليغشت يراجال نيوكتال نم اعزج.

انثا نيوكتال دق فيس ف، ال او؛ ليغشتال ادب نيوكت ي ف نيوكتال تاريغت ظفح بجي يلال رايتال اعاطقنا و اةيالاتال ليحمحتال ةداع ةيلعمل.

ةداع دنع (RAM) يئاوشعال لوصولا ةركاذ ي ف نزمال ليغشتال نيوكت دقت كنال كلذو رمال رادصاب مق، NVRAM ةركاذ ي ف نيوكتال ظفحل. ةاطال ليغشت فاقيا و لوحمال ليحمحت يلاتال `copy running-config startup-config` رمالا و `write memory`.

نلو (RAM) يئاوشعال لوصولا ةركاذ نم تاريغتال حسم متيس، NVRAM ةركاذ يلع ةراطال تاريغتال ظفح مق م اذا لوحمال ليحمحت ةداع دنع ليغشتال ادب نيوكت نم اعزج دوعت.

نيختب لص فنم فلم موق ي، Cisco IOS Software جامانرب ليغشت يتال تباثال و ايطمنال نيوكتال تاذ Catalyst تالوحم ي ف و اةيطمنال تالوحمال ل NVRAM ةركاذ ي ف هنيخت متي و `vlan.dat` فلم مسا فلمال يلع قلاطيو. VLAN ةكبش تامولعمل تباثال نيوكتال تاذ تالوحمال ل (Flash) ةتقؤملا ةركاذال.

ةداعتسال `vlan.dat` فلمو ليغشتال ادب نيوكت فذح كمزلي، ةيضارتالال عنصملا تاداع يلع تالوحمال هذ طبض ةداعال فلم فذح يوس كي لعل ام، ةيضارتالال عنصملا تاداع يلع تاهؤملا تاقاطبو Catalyst 2948G-L3/4908G-L3 switches تالوحمال ليغشتال ادب نيوكت.

VLAN (VTP) ةكبش لاصتا طخ لوكوتورب يف كراشت ال اهنأل VLAN ةكبش تامولعم ىلع تالوحملا هذه يوتحت ال

لوحملا نيوكت طبض ةداع|

اذه موقى ال .يرظنلا `e erase startup-config write erase` رمأل رادصاب مق ،ةيضارتفالا عنصملا تاداع| ىلع لوحملا طبض ةداع|ال `config-register` وديهمتلا ماظن تاداع| لثم ،ديهمتلا تاريختم حسب رمأل

Catalyst 4500/4000 و 6500/6000 series ةلسلسلا تالوحم يف boot رمأل مادختساب ديهمتلا ماظن تاملعم ليديت كنكمي switches مادختساب نيوكتلا لجسةم يق ريغت كنكمي ، Cisco IOS Software جم انرب لغشت يتلا

مادختساب ةيضارتفالا عنصملا تاداع| ىلع Cisco IOS Software جم انرب لغشي لوحم طبض ةداع| ةيفي ك لالم اذه حضوي `write erase` رمأل:

```
<#root>
```

```
Cat2950#
```

```
write erase
```

```
Erasing the nvram filesystem will remove all files! Continue? [confirm]
```

```
y
```

```
[OK]  
Erase of nvram: complete  
Cat2950#  
Cat2950#
```

```
reload
```

```
System configuration has been modified. Save? [yes/no]:
```

n

!--- Do not save the configuration at this prompt. Otherwise, the switch !--- reloads with the current

Proceed with reload? [confirm]

y

2w0d: %SYS-5-RELOAD: Reload requested

C2950 Boot Loader (C2950-HBOOT-M) Version 12.1(11r)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Compiled Mon 22-Jul-02 18:57 by antonino
WS-C2950G-12-EI starting...

!--- Output suppressed.

32K bytes of flash-simulated non-volatile configuration memory.

Base ethernet MAC Address: 00:05:DC:C9:79:00

Motherboard assembly number: 73-5781-08

Motherboard serial number: FAB0515A069

Model revision number: 02

Model number: WS-C2950-24

System serial number: FAB0517Q00B

--- System Configuration Dialog ---

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

00:00:16: %SPANTREE-5-EXTENDED_SYSID: Extended SysId enabled for type vlan

00:00:21: %SYS-5-RESTART: System restarted --

Cisco Internetwork Operating System Software

Cisco IOS (tm) C2950 Software(C2950-I6Q4L2-M)Version 12.1(19)EA1, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Copyright (c) 1986-2003 by cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 09-Dec-03 00:12 by yenanh

Press RETURN to get started!

00:00:37: %LINK-5-CHANGED: Interface Vlan1, changed state to administratively down

00:00:38: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to down

Switch>

Switch>

VLAN. ةكبش تامولعم داعبتسا عم ،ةيضارتفالا عنصملا تاداعل |لى لوجملا نيوكت طبض ةداع| تمت ،ةلجرملا هذه يف

VLAN ةكبش تامولعم طبض ةداع|

ةركاذ وأ (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash نم vlan.dat فلم فذح ،ةيضارتفالا عنصملا تاداعل |لى لوجملا نيوكت طبض ةداع| ةكبش تامولعم طبض ةداع|ل فلم نيخت متي ،Cisco IOS Software جم انرب لغشت يتلا 6500/6000 ةلسلسلا تالوجم يف . لوجملا ليحت دِعأو NVRAM vlan.dat يف **const_nvram**.

يف . **cat4000_flash** يف vlan.dat فلم نيخت متي ،Cisco IOS Software جم انرب لغشت يتلا 4500/4000 ةلسلسلا تالوجم يف **flash**: يف **vlan dat** فلم نيخت متي ،**2900XL/3500XL** و **3570** و **3560** و **3550** و **2970** و **2950/2955** و **2940** تباثلا نيوكتلا تالوجم

4500/4000 ةلسلسلا تالوجم يف .رمألا **erase const_nvram:** رادصإ مق ،switches 6500/6000 تالوجملا لىل ع vlan.dat فلم حسمل **delete flash: vlan.dat** رادصإ مق ،تباثلا نيوكتلا تالوجملا يف .رمألا **erase cat4000_flash:** رادصإ مق

تالوجملا مادختسا كنكمي .تباثلا نيوكتلا تالوجملا Catalyst تالوجم لىل VLAN ةكبش تامولعم فذح ةيفي ك لاثملا تاوطخ رهطت Cisco IOS جم انرب لغشت يتلا 4500/4000 ةلسلسلا او 6500/6000 ةلسلسلا تالوجملا .اهب ةلباقملا رماوأل عم ،اهسفن Software:

•

dir رماألا رادصإ مق ،vlan.dat فلم نم ققحتلل و ، **show vlan** رماألا رادصإ مق ،VLAN ةكبش تامولعم نم ققحتلل

<#root>

Cat2950#

show vlan

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
2 VLAN0002	active	
3 VLAN0003	active	
4 VLAN0004	active	

!--- Despite the erase of the startup configuration file, !--- these user-created VLANs remain.

```
600 VLAN0600          active
1002 fddi-default     active
1003 token-ring-default active
1004 fddinet-default  active
1005 trnet-default    active
```

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	1002	1003
2	enet	100002	1500	-	-	-	-	-	0	0
3	enet	100003	1500	-	-	-	-	-	0	0
4	enet	100004	1500	-	-	-	-	-	0	0
600	enet	100600	1500	-	-	-	-	-	0	0
1002	fddi	101002	1500	-	-	-	-	-	1	1003
1003	tr	101003	1500	1005	-	-	-	srb	1	1002
1004	fdnet	101004	1500	-	-	1	ibm	-	0	0
1005	trnet	101005	1500	-	-	1	IBM	-	0	0

Switch#

Cat2950#

dir flash:

!--- On the 4500/4000, issue the dir cat4000_flash: command. !--- On the 6500/6000, issue the dir

Directory of flash:/

```
2 -rwx      2487439  Mar 11 1993 01:25:32  c2950-i6q412-mz.121-9.EA1d.bin
3 -rwx          840  Mar 20 1993 09:20:09  vlan.dat
```

!--- This vlan.dat file stores user-configured VLANs.

```
4 -rwx      2491435  Mar 08 1993 16:14:13  c2950-mvr.bin
6 -rwx         42  Mar 01 1993 00:07:35  env_vars
7 -rwx        109  Mar 11 1993 01:23:56  info
8 drwx        640  Mar 11 1993 01:26:35  html
19 -rwx        109  Mar 11 1993 01:26:35  info.ver
```

7741440 bytes total (1088512 bytes free)

Switch#

.

لوجمل ليمحت دعأو، NVRAM ةركاذ وأ (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash نم VLAN ةكبش تامولعم فذح.



جمنرب نم ىلوالا تارادصإلا لغشت يتلا 4500/4000 ةلسلسلا او 6500/6000 ةلسلسلا تالوحم يف :ةظالم
Cisco IOS Software، ال delete رمألا لمع يف ال command **erase const_nvram** : أو **erase cat4000_flash** .

•

لمع يف Cisco IOS Software جمنرب نم ثدألا تارادصإلا يف ،كلذ عمو .رمأوالا ةغايص يف **vlan.dat** فلم ددحت ال
4500/4000 ةلسلسلا تالوحم ىلع رمألا اذه **delete cat4000_flash:vlan.dat** لمع يف و ،6500/6000 ل رمألا **const_nvram:vlan.dat** .

<#root>

Cat2950#

delete flash:vlan.dat

Delete filename [vlan.dat]?

!--- Press Enter.

Delete flash:vlan.dat? [confirm]

y

Cat2950#

reload

Proceed with reload? [confirm]y

4w5d: %SYS-5-RELOAD: Reload requested

•

رمألا **show vlan** مادختساب VLAN ةكبش تامولعم نم ققحت ،للمحتلا ةداع| دعب

عنصملا تادادع| تامولعم ال| رهظت ال. رمأل| جارخ| يف رهظت اهنيوك تب مدختسملا ماق يتل VLAN تاكبش دع ت مل
ل. وحملا يلع VLAN ةكبشل ةيضارتفال

<#root>

Cat2950#

show vlan

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4 Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8 Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12 Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16 Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20 Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
1002 fddi-default	active	
1003 token-ring-default	active	
1004 fddinet-default	active	
1005 trnet-default	active	

VLAN Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1 enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
1002 fddi	101002	1500	-	-	-	-	-	0	0
1003 tr	101003	1500	-	-	-	-	-	0	0
1004 fdnet	101004	1500	-	-	-	ieee	-	0	0
1005 trnet	101005	1500	-	-	-	IBM	-	0	0

Switch#

رركتملا عضولا يف Catalyst Switches تالوحم طبض ةداع|

رركتملا عضولا يف CatOS ليغشتتلا ماظن ب لمعت يتل 5500/5000 ةلسلسلا او 6500/6000 ةلسلسلا تالوحم ةبسنلاب
(فرشملا كرحم) Supervisor Engine يلع تارط يتل تاريخيغتل عم دادعتسالا عضو يف (فرشملا كرحم) Supervisor Engine نمازتي
طشنلا عضولا يف.

عنصملا تادادع| يل طشنلا عضولا يف (فرشملا كرحم) Supervisor Engine يل نيوكتل طبض ةداع| تمق اذا، كذل
ةداع| اضيأ موق ي دادعتسالا عضو يف (فرشملا كرحم) Supervisor Engine كرحم ن|، رمأل **clear config** مادختساب ةيضارتفال
ةيضارتفال عنصملا تادادع| يل طبضلا.

ةداع| لوحملا موق يس، رمأل **set config mode** مادختساب يصنلا وأ يئانثلا عضولا يل نيوكتل عضو طبض تمق ءاوس
عضولا يف (فرشملا كرحم) Supervisor Engine يل دوجوملا نيوكتل حسم دنع ةيضارتفال عنصملا تادادع| يل طبضلا
طشنلا.

عنصملا تاداع|ىل رركتملا عضولا في Cisco IOS Software جم انرب لغشت يتلا 6500/6000 ةلسلسلا تالوحم طبض ةداع|ل
ةيلاتلا تاوطخلا لامكتسا كمزلي، ةيضا رتفاللا

•

عضولا في (فرشملا كرحم) Supervisor Engine لىل **erase startup-config** رمألا مادختساب ليغشتلا ادب نيوكت حسم
دادعتسالا عضو في (فرشملا كرحم) Supervisor Engine لىل ليغشتلا ادب نيوكت حسم لىل اذى يذوي. طشنلا

•

دنتسملا اذى في [VLAN ةكبش طبض ةداع](#) تامولعم مسق في حضوم وه امك vlan.dat فلم فذحا

•

رمألا **reload** مادختساب طشنلا عضولا في (فرشملا كرحم) Supervisor Engine ليحمت ةداع|ل

مت اذا ام ةفرعمل ديهمتلا ريغتم نم ققحتف، هليحمت ةداع|ل دعب ROMmon عضو في (فرشملا كرحم) Supervisor Engine لخد اذا
ةبسانملا ةروصلا نم ديهمتلا لىل هطبض

[قادأل ةدوقم وأ ةفلات ةروص نم Cisco IOS System Software جم انرب لغشي Catalyst 6500/6000 ل وحم ةداعتسا دنتسملا](#) اضيأ عجار
تامولعمل نم ديزم لىل لوصحلل [ROMmon](#) ةدحو وأ ديهمتلا ليحمت

ةلص تاذا تامولعم

• [تاجتندلا عيجم عد](#)

• [Cisco نم تاليزنكتلا وينفلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا