

تالوحم ئىلە فەلم VLAN.dat Catalyst

تايىوتەملا

[قەمدقەملە](#)

[قىسas آلاتابلەتەملا](#)

[تابلەتەملا](#)

[قەمدختىسىملا تانوكمىلە](#)

[قلصىلى تاذتاجتنەملا](#)

[تاخالىصىلى](#)

[قىسas تامولۇم](#)

[فەلم قىرادا VLAN.dat](#)

[لوجەملە دىيەمەت ئانىڭ](#)

[نەكەملەلە فەلملا مەسى](#)

[قىيىشەر ئەلە قىراداum VLAN](#)

[قىيىشەر ئەلە تادادۇغا ئىلە VLAN ئەكبىش، تامولۇم ضىرع](#)

[دربىم لە VLAN.dat تەدرىستىرى](#)

[دربىم لە عضۇم قىداخا قىيىشەر ئەلە قىراداum VLAN](#)

[قىيىشەر ئەلە قىراداum VLAN ئەكبىش، تامولۇم](#)

[قلصىلى تاذتامولۇم](#)

قەمدقەملە

قىيىشەر ئەلە VLAN تامولۇم ضىرع

قىيىشەر ئەلە فەلملا يىف VLAN تامولۇم حاتفەم ظفتەجى ئازافح ئەدام فيك قىيىشوازە فەصىي

قىسas آلاتابلەتەملا

تابلەتەملا

عوضوم اذە نەم ئەفرۇم تەنأ ئىقلەتىي نأ ئىصىوى Cisco:

•

تالوحم Cisco Catalyst switches

قەمدختىسىملا تانوكمىلە

قىيىلاتلا ئەيداملا تانوكمىلە وجماپىلە تارادىصا ئىلە دەنتىسىملا اذە يىف ئەدراولە تامولۇملا دەنتىسىت:

ةم دخت سُملَا ۆزهـجـأـلـا عـيـمـجـ تـأـدـبـ .ـصـاخـ ۆـيـلـمـعـمـ ۆـيـيـبـ يـفـ ۆـدـوـجـوـمـلـا ۆـرـهـجـأـلـا نـمـ دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ يـفـ ۆـدـرـاـوـلـا تـامـوـلـعـمـلـا عـاشـنـا مـثـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـا رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ ،ـلـيـغـشـتـلـا دـيـقـ كـتـكـبـشـ تـنـاـكـ اـذـاـ .ـيـضـ اـرـتـفـاـ) حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـا اـذـهـ يـفـ رـمـأـ.

مملوک تاجت اذ تا لصلو

ءاً عي طتسي ٰ ققيث و اذه اضي اه تلمعتسا تنك اضي اه غي مرب و زاهج اذه عم

- Cisco IOS تالوچملا Cisco Catalyst 3750 و 3750E و 3560 و 3560E و 3550 و 2970 و 2960 و 2955 و 2950 و 2940 Series.
 - Cisco Catalyst 6000 و 4500 و 4000 series switches تالوچملا Cisco IOS لیغشتلا ماظنپ لماعت یتللا.

الطباطبائي

تادنست سملتا تاحالطضا لوح تامولع ملنا نم ديزم ىلع لوصح للا ئينقتلا Cisco تاحيميلت تاحالطضا عجار

ةيسيس اسأ تامولع

مساب صالح فلم يف VLAN ۋە كېپش تامولۇم ىلۇع Cisco IOS Software جمابر بىتارادىصا بىلەمۇت يىتلىا Cisco Catalyst تالوچم ظفاحت **vlan.dat** فلملىا ۋەرادىلپسى، فلملىا اذه نەم ضرغۇلدا دىنتسىمىلا اذه شقانى.

جمانرب ظفحی ال ،کلذ نم ضيقنلا ىلعو .رييغت ءارج ادعب اروف NVRAM ىلـ CatOS يـ فـ رـ يـ غـ تـ تـ بـ تـ كـ لـ يـ كـ شـ تـ وـ أـ VLAN Cisco IOS رـ مـ أـ لـ رـ اـ دـ صـ اـ بـ تـ مـ قـ اـ زـ اـ لـ نـ يـ وـ كـ تـ لـ اـ تـ اـ رـ يـ غـ تـ copy run start.

فلم ۋارادا vlan.dat

لوجملہ دیہمٰت عانٹا

ييلع بجي ناك اذا ام ديدحتل startup-config يف نيوكتل او VLAN.dat فلم يف ىوتحملها ٽنراقمب لوحملها موقعي ،ديهتمتلها عانثأ عدب حاتفملا يف ليكشت VLAN و domain name ،بولسأ VTP تنا ذقني امدنع startup-config . واي ف نيوكتلها مادختسا طرشن اذه ب تيقتن لليكشت VLAN و VTP لـ ،حاتفملا ديعي و دربم ليكشت

- 1

لـا ، لـثـامـي VTP domain name لـا وـفـافـش بـوـلـس اـلـا يـدـبـي درـبـم لـيـكـشـتـلـا اوـتـايـطـعـم ـدـعـاقـ VLAN لـا عـاوـس دـحـىـلـعـ نـا مـقـرـيـقـبـيـ درـبـم لـيـكـشـت لـيـغـشـتـلـا عـدـبـ يـفـ لـيـكـشـت تـلـمـعـتـسـا VLAN وـVTP لـا . لـهـاجـتـمـتـيـتـايـطـعـم ـدـعـاقـ VLAN تـانـاـيـبـ ـدـعـاقـيـفـ رـيـعـغـتـ الـبـ VLAN تـانـاـيـبـ ـدـعـاقـ ـعـاجـمـ

- 1

و^ا بولس^ا VLAN domain name و^ا بولس^ا VTP ۋە زاجملامسأر وذلا و^ا لدان بولس^ا ۋە زاجملامسأر وذلا نا
لەڭ لەم، ۋە مولۇم تايىطىم و^ا دعاق VLANs ب تىقىتنى 1005 VLANs لەڭ لەكىشىت VLAN و^ا بولس^ا VTP، تايىطىم
لەچەنەيىكەن فلم نىم 1005 نىم ربک ألا VLAN تاكىپشنى يۈكتىتى. درېم

فهی اذہ عم دھمی حاتفملا، ارکی نوکی ال عیطتسي `vlan.dat` لانا و، دربم `vlan.dat` نام کانه نا

مة مس لـ	لا مي قـا فـا رـا ضـي
vtp mode	ـا خـلـا مـدـا
VTP domain name	(ـا دـجـوـيـا / مـسـا ـغـرـافـ)
ـا كـبـش VLAN	ـا ـ1002-1005

ناکمل او فلملا مسا

مسایل در بم تایی طعم و دعاق VLAN لایلاری از این فایل VLAN.dat می‌باشد.

تانا ياب ۋەدعاق لىمەحتل رمألا vtp file مادختسە كنكمىي اىلا. فەلملا ۋېمىسىت ۋەداعا ئەرلەپ vtp file <filename> مادختسە كنكمىي بىب ۋەدعاق وەللا تانا ياب ۋەدعاق نىزىخت مەتى يىذلا فەلملا ۋېمىسىت ۋەداعا ئەرلەپ مادختسە كنكمىي. ۋەدەج

بنزخ نوکی لیکش بت VTP لایچ درم ماظن درم IFS نأ فیک لاثم اذه یدبی

<#root>

Switch(config)#

```
vtp file vtpconfig
```

Setting device to store VLAN database at filename vtpconfig.
Switch(config)#

ضارغأـل هنـاكـم نـم تـخـسـن تـنـك عـيـطـتـسـي درـبـم vlan.dat لـا. حـاتـفـمـلـاـب تـذـفـنـتـنـك عـيـطـتـسـي هـدـجـوـNVRAM يـفـنـزـخـيـلـاـقـيـثـوـتـجـوـتـنـم يـصـخـشـلـاـتـلـحـأـ. قـادـأـلـاـقـادـأـنـم تـنـزـخـنـوـكـيـدرـبـم vlan.dat لـاـثـيـحـعـقـومـمـسـاـرـيـغـتـيـةـرـكـاـذـلـاـقـيـطـاـيـتـحـاـقـخـسـنـ. رـمـأـلـاـcopy تـنـأـرـدـصـيـنـأـلـبـقـ.

يـفـ. cisco وـهـ، حـاتـفـمـ 4500/4000 ـقـازـافـحـ ـدـاـمـلـ لـثـمـلـاـبـ . 6500/6000 sery const_nvram: . قـدـبـهـيلـاـراـشـيـ وـهـ، 3750 sery cisco وـهـ، 35xx ـقـازـافـحـ ـدـاـمـ ـقـدـبـهـيلـاـراـشـيـ وـهـ، 29xx sery cisco وـهـ، 4500/4000 cat4000_flash: .

```
<#root>
```

```
Cat6K-Cisco IOS#dir const_nvram: Directory of const_nvram:/ 1 -rwx 856 <no date>
```

vlan.dat

```
129004 bytes total (128148 bytes free)
```

ضرـعـتـامـوـلـعـمـ ةـكـبـشـ VLANـيـغـبـنـيـ تـنـأـ، درـبـمـ يـئـانـثـلـاـيـفـ تـنـزـخـنـوـكـيـ نـأـ، كـيـلـاـوـدـاـذـكـهـوـ، مـسـاـلـاـ، لـيـكـشـتـ all the VLAN id لـاـ، لـيـكـشـتـ VLAN id لـاـ، كـيـلـاـوـدـاـذـكـهـوـ، مـسـاـلـاـ، لـيـكـشـتـ show vlan تـرـدـصـأـ رـمـأـلـاـ.

ضرـعـعـيـطـتـسـيـ تـنـأـ، show vtp status نـمـ لـامـعـتـسـاـعـ، كـيـلـاـوـدـاـذـكـهـوـ، لـاجـمـ، بـولـسـأـلـاـ، ظـمـوـلـعـمـ VTPـلـاـ تـضـرـعـعـيـطـتـسـيـ تـنـأـ. رـمـأـلـاـ

اذـهـ بـولـسـأـنـوـبـزـلـدانـ VTPـلـاـيـفـ حـاتـفـمـلـاـ اـمـدـنـعـ جـاتـنـاـ رـمـأـ show running-config يـفـ ظـمـوـلـعـمـ VTPـلـاـ اوـ ظـمـوـلـعـمـ ضـرـعـيـ الـ VLANـلـاـ حـاتـفـمـلـاـ نـمـ يـدـاعـ كـوـلـسـ.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show run
```

```
| include vlan  
vlan internal allocation policy ascending  
Switch#
```

```
Switch#
```

```
show run
```

```
| include vtp  
Switch#
```

ةموجعه اذه نأج جاتننا رمألا show running-config يف ليكشت VLAN و VTP يف نوكى نأحات فم ضرعى دربم صن ليكشتلا يف تنزع اضيأ نوكى.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show run
```

```
| include vlan  
vlan internal allocation policy ascending  
vlan 1  
tb-vlan1 1002  
tb-vlan2 1003  
vlan 20-21,50-51  
vlan 1002  
tb-vlan1 1  
tb-vlan2 1003
```

```
vlan 1003  
tb-vlan1 1  
tb-vlan2 1002  
vlan 1004  
vlan 1005
```

Switch#

show run

```
| include vtp  
vtp domain cisco  
vtp mode transparent
```

يُضمن ارتباط الأجهزة في VLANs، مما يزيد من أمان وفعالية الشبكة.

چهار رابطه لغشی یذل Cisco Catalyst Switch VLAN میکنند Cisco IOS Software.

لـا تـلـزـأ يـغـبـنـي تـنـأ ،قـمـوـلـعـم VLAN لـا تـدـعـأ in order to VTP يـفـحـاتـفـم 6500 زـافـحـةـدـام Cisco لـا ثـلـثـمـ اـذـهـ يـفـ حـاتـفـمـلـا تـدـعـأ وـرـبـمـ.

11

Ca+EK TOS#

show vtp status

VTP Version : 2
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005

```
Number of existing VLANs      : 12
VTP Operating Mode           : Client
VTP Domain Name               : Cisco123
```

```
VTP Pruning Mode : Enabled
VTP V2 Mode : Disabled
VTP Traps Generation : Disabled
MD5 digest : 0xDF 0xCE 0x47 0x0B 0xD0 0x3F 0xEA 0x18
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface Vl1 (lowest numbered VLAN interface
found)
Cat6K-IOS#
```

<#root>

Cat6K-IOS#

show vlan

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa3/11, Fa3/16
5	VLAN0005	active	Fa3/1
10	VLAN0010	active	Fa3/5
20	Management_Vlan	active	Fa3/7, Fa3/9, Fa3/24
30	SW-3_PCs_Vlan	active	
40	SW-1_PCs_Vlan	active	
50	IP_Phone_Voice_Vlan	active	
60	Guest_Fail_Vlan	active	
1002	fdmi-default	act/unsup	
1003	token-ring-default	act/unsup	
1004	fdininet-default	act/unsup	
1005	trnet-default	act/unsup	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
5	enet	100005	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0

!--- Rest of the output elided.

1

ةلاح دربم vlan.dat لاتققد.

```
<#root>
```

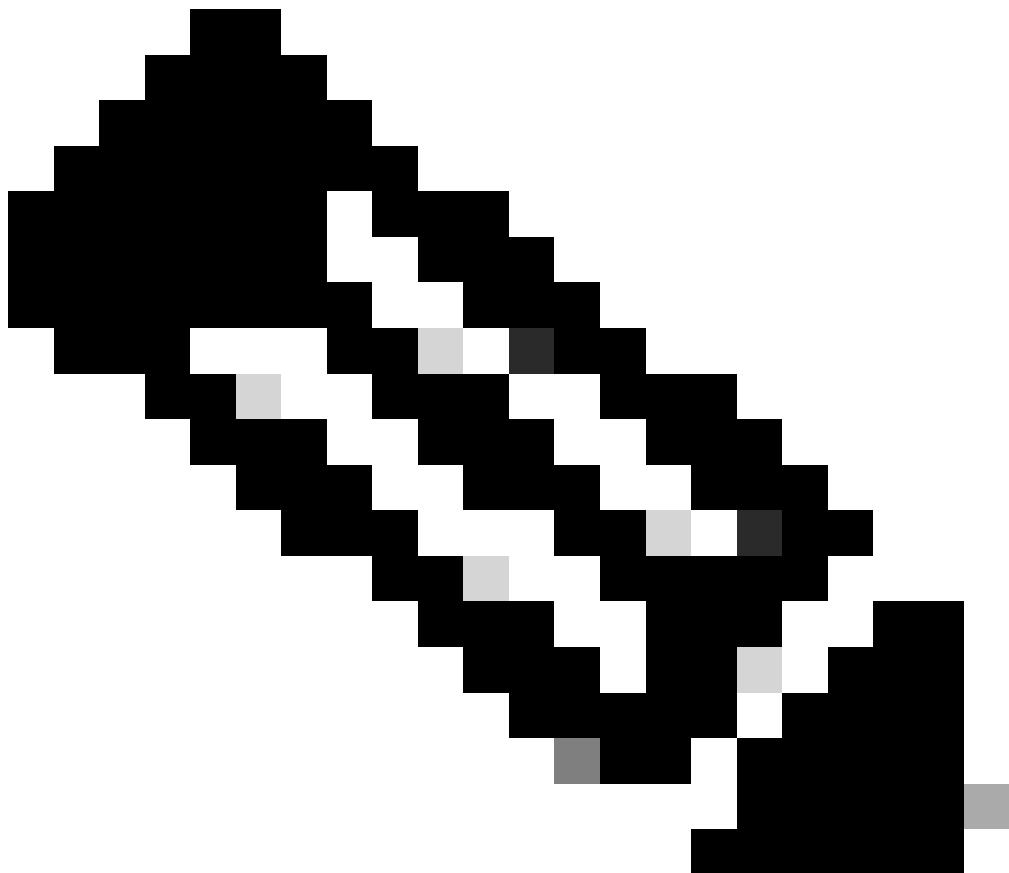
```
Cat6K-IOS#
```

```
dir const_nvram:
```

```
Directory of const_nvram:/  
1 -rw- 976 <no date>
```

```
vlan.dat
```

```
129004 bytes total (128028 bytes free)  
Cat6K-IOS#
```

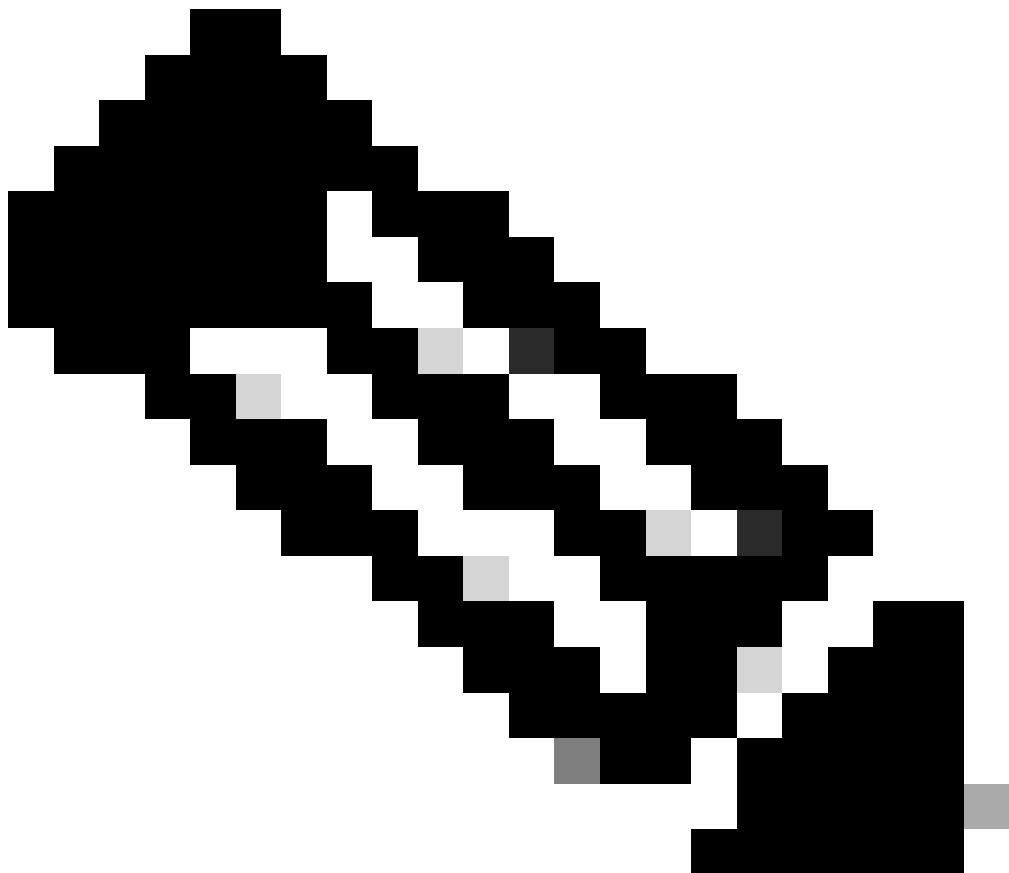


[ناتاکملا او فلملما مسما](#) مسق عجار. ئادا ئىلار ئادا نم تىنرخ نوكيي دربم vlan.dat لىا ثىح عقوم رىغتىي ۋەركا ذىلە: ئۆچۈلەم

تامولۇملا نم دېزم ىلىع لوصىحلل دىنتسىملا ادە يەف.

-

نام دربم vlan.dat NVRAM.



[قىخسىنلى](#) تىأر. فلملى يطايتخا خسن ئيلمع ئارجاب ئىصووي، NVRAM، ئركاذ نم فلملا فذح لبق: ئظحالم ئارجالل مسق دربم [vlan.dat](#) لىا ئداعتس او ئي طايتحا.

<#root>

Cat6K-IOS#

```
delete const_nvram:vlan.dat
```

```
Delete filename [vlan.dat]?
```

```
Delete const_nvram:vlan.dat? [confirm]
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
dir const_nvram:
```

```
Directory of const_nvram:/  
1 -rw-
```

```
0
```

```
<no date>
```

```
vlan.dat
```

```
129004 bytes total (129004 bytes free)  
Cat6K-IOS#
```

• رفضه و هو فلم م Gunn نأ طحال

• لـوجـمـلـا ليـمـحـتـ ةـدـاعـ

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
reload
```

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

!--- Rest of the output no displayed.

میقلالا نع تامولعمل. ئىضارتفالا مېقلالا لىلۇ VLAN ئەكبىش تامولعم نىيىعەت نم قىقەت، لوحەملا دىھەت دەپ لوحەملا لىيغىشت عەب دانشا مىسىقى فەلودجىلا عەجار، ئىضارتكەنلەن ئەتكەنلەن.

<#root>

Cat6K-IOS#

show vtp status

VTP Version : 2
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005

Number of existing VLANs	:	5
VTP Operating Mode	:	Server
VTP Domain Name	:	

```
VTP Pruning Mode : Disabled
VTP V2 Mode : Disabled
VTP Traps Generation : Disabled
MD5 digest : 0x57 0xCD 0x40 0x65 0x63 0x59 0x47 0xBD
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface Vl1 (lowest numbered VLAN interface
found)
```

<#root>

Cat6K-TOS#

show vlan

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa3/11, Fa3/16
1002	fdmi-default	act/unsup	
1003	token-ring-default	act/unsup	
1004	fdmnet-default	act/unsup	
1005	trnet-default	act/unsup	

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

Remote SPAN VLANs

Primary	Secondary	Type	Ports
---------	-----------	------	-------

Cat6K-IOS#

<#root>

Cat6K-IOS#

dir const_nvram:

Directory of const_nvram:/
1 -rw-

0

<no date>

vlan.dat

129004 bytes total (129004 bytes free)
Cat6K-IOS#

نېتقىرطپ VTP ب ئەصاخىلا VLAN ۆكپش نېوكت رىييغتلىيغشت نكىمى، ئەطقىنلاردا دىن دىن

- زاهجلا ىلع مدخلت سملان يوكت (CLI/SNMP)
 - لاجم VTP ھسفن لاي ف ئادارخ آن م ثي درجت

رخ آظوفح نئيوكت قىبىطت موقىي ال ئطاس بب، لىيەمعلا عضو يف لصاڭا يف لوحملاناك اذا ئىتح هنأ يىنعمى اذه ايودى ماظنلما نئيوكت ئىلا ۋېكشىلا لۋؤسم جاتتەن، لىيەمعلا عضو ئىلا لوحملما ۋەداعىل. لىيەمعلا عضو ئىلا هنئىيەت بىماعلما نئيوكتلىلا عضو يف **vtp mode client** رەمألا مادختىساب.

درپم لات درتسا vlan.dat

لّوحملـا ىـلـع ـقـحـاتـمـ تـنـاـكـ يـتـلـاـ VLANـ تـاـكـبـشـ عـيـمـجـ دـقـفـتـسـ فـ، لـوحـمـلـاـ لـيـمـحـتـ ـدـاعـاـ مـتـ وـدـصـقـ نـوـدـ vlan.datـ فـلـمـ فـذـحـ مـتـ اـذـاـ . لـوحـمـلـاـ يـفـ ـدـوـجـوـمـ VLANـ تـامـوـلـعـمـ لـظـتـ، لـوحـمـلـاـ لـيـمـحـتـ ـدـاعـاـ مـتـ يـتـحـوـ.

فلم دادرسال تاوطلخا هذه مامتاب مق
vlan.dat:

- تامولع مرفوت ديكأتل show vlan رمألا ردصأ VLAN.

<#root>

Switch#

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 Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12, Gi0/1 Gi0/2
10 VLAN0010	active	
11 VLAN0011	active	
20 VLAN0020	active	
21 VLAN0021	active	
30 VLAN0030	active	
31 VLAN0031	active	
40 VLAN0040	active	
41 VLAN0041	active	
50 Vlan50	active	
100 100thVLAN	active	

- ۋە كېپش تانايىب ۋە دەعاقىلىق تالىيىدىت يأ ئارجاپ مۇقۇف، فاۋاش عضویيەت وە VTP مۇداخ يىف لۆچۈملا ناك اذا VLAN.

- يىلى امم آئى VLAN ۋە كېپش تانايىب ۋە دەعاقىلىق تالىيىدىتلى نوكت نأ نكىمى:

- ۋە كېپش يأ ئاشنار VLAN.

- ۋە كېپش يأ فەذح VLAN.

- دوجوم يأ نەم ۋە مىسىلە تىلىدە VLAN.

قااطنلەل VTP مۇداخ يىأ ئىلىق VLAN ۋە كېپش تانايىب ۋە دەعاقىلىق تالىيىدىت ئارجاپ مۇقۇف، لېيمۇ عضویيەت لۆچۈملا ناك اذا سەفنە.

```

<#root>

Switch#



configure terminal

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



vlan 50

Switch(config-vlan)#

name 50thVLAN

Switch(config-vlan)#end
Switch#



• دربم لـ VLAN لـ ایواقلت حاتفملا ،تایطعمن دعاق قلخی ایىاقلى اتمتأ نا ام.

    دربمvlan.dat تردىصا: قرب مضرعـلا تـقـقـد in order to رـمـاـ.

<#root>

Switch#



show flash:

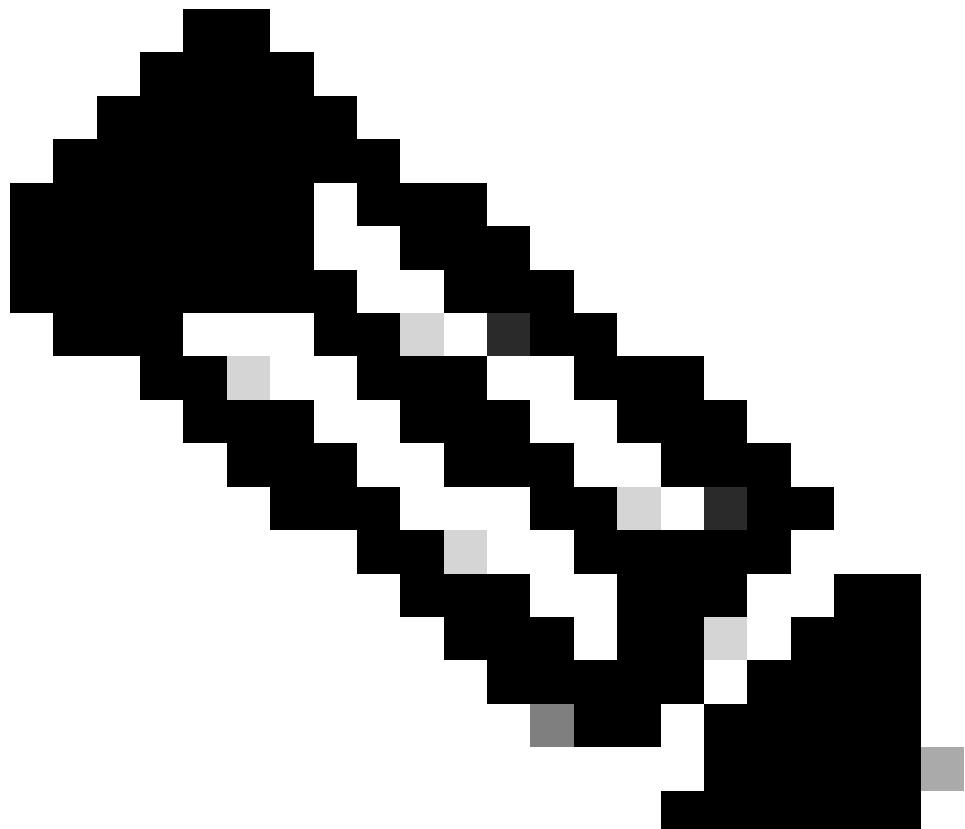
Directory of flash:/ 
2 -rwx          5 Mar 01 1993 00:04:47 private-config.text
3 -rwx      2980487 Mar 02 1993 06:08:14 c2950-i6q4l2-mz.121-19.EA1a.bin

```

```
4 -rwx        1156  Mar  01 1993 01:51:27
```

vlan.dat

```
16 -rwx        1014  Mar  01 1993 00:04:47  config.text
 6 drwx       4096  Mar  02 1993 03:49:26  html
 7 -rwx      3121383  Mar  02 1993 03:47:52  c2950-i6q412-mz.121-22.EA9.bin
7741440 bytes total (65536 bytes free)
```



[نالكمل او فلملما مسما](#) مسق عجار .قادأ ىلإ قادأ نم تتنزخ نوكـي درـبـم vlan.dat لـا ثـيـحـ عـقـوـمـ رـيـغـتـيـ قـرـكـاـذـلـاـ ؛ـظـحـالـمـ تـامـوـلـعـمـلـاـ نـمـ دـيـزـمـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـلـ.

دربم لـ `vlan.dat` عضو داع او ئي طايتحا خسن

نكمي يذلا فلملا `vlan.dat` ظفح نكمي . ماظن لدان VTP لـ `vlan.dat` لـ ئي طايتحا خسن نـ ديري ريدم كبسـ هـ نـ نـ مـ غـ رـ لـ اـ لـ عـ (اذـ كـ هـ وـ) (bootflash:, disk0:, bootdisk:, tftp:, ftp:) رخـ آـ فـ لـ مـ يـ اـ هـ دـ جـ وـ يـ تـ لـ اـ عـ قـ اـ وـ مـ لـ اـ سـ فـ نـ يـ فـ اـ يـ طـ ايـ تحـ اـ خـ سـ نـ كـ مـ يـ طـ قـ فـ ئـ رـ كـ اـ ذـ نـ مـ هـ تـ عـ اـ رـ قـ نـ كـ مـ يـ هـ نـ اـ اـ عـ قـ وـ مـ يـ اـ لـ فـ لـ مـ لـ اـ خـ سـ نـ كـ مـ يـ

دعب . ليكشتـ لـ عـ مـ ئـ يـ طـ ايـ تحـ اـ خـ سـ نـ لـ اـ يـ فـ دـ رـ بـ مـ `vlan.dat` تـ نـ مـ ضـ تـ ، كـ لـ يـ كـ شـ تـ نـ مـ لـ مـ اـ كـ ئـ يـ طـ ايـ تحـ اـ خـ سـ نـ تـ زـ جـ نـ اـ in order to

ـ كـ بـ شـ لـ اـ لـ وـ ئـ سـ مـ بـ جـ يـ فـ ، لـ اـ دـ بـ تـ سـ اـ لـ اـ بـ لـ طـ تـ (فـ رـ شـ مـ لـ اـ كـ رـ حـ) Supervisor Engine ـ دـ حـ وـ اـ لـ مـ اـ كـ لـ لـ اـ بـ لـ وـ حـ مـ لـ اـ نـ اـ كـ اـ ذـ ، كـ لـ دـ لـ مـ اـ كـ لـ اـ نـ يـ وـ كـ تـ لـ اـ ئـ دـ اـ عـ تـ سـ اـ لـ اـ ئـ دـ اـ عـ تـ سـ اـ لـ اـ فـ لـ مـ لـ اـ هـ ذـ نـ اـ لـ كـ لـ يـ مـ حـ تـ :

•

ـ فـ لـ مـ لـ اـ `vlan.dat`

•

ـ نـ يـ وـ كـ تـ لـ اـ فـ لـ مـ

ـ رـ فـ وـ تـ مـ فـ لـ مـ اـ لـ يـ دـ بـ تـ لـ يـ غـ شـ تـ دـ نـ عـ جـ وـ زـ مـ لـ اـ فـ رـ شـ مـ لـ اـ تـ اـ يـ بـ يـ فـ رـ يـ ثـ اـتـ اـ ضـ يـ اـ اـ ذـ وـ نـ يـ بـ فـ لـ مـ ئـ نـ مـ اـ زـ مـ لـ اـ نـ وـ كـ تـ نـ اـ نـ كـ مـ يـ اـ لـ ، لـ ثـ مـ NVRAM رـ يـ غـ عـ قـ وـ مـ يـ فـ `vlan.dat` نـ اـ كـ اـ ذـ ، لـ طـ قـ فـ ئـ بـ اـ تـ كـ هـ نـ كـ مـ يـ ، ئـ دـ يـ دـ جـ لـ اـ VLAN ـ كـ بـ شـ تـ اـ نـ اـ يـ بـ يـ طـ ايـ تحـ اـ لـ بـ قـ تـ سـ يـ اـ مـ دـ نـ عـ ، كـ لـ ذـ نـ مـ اـ لـ دـ بـ . يـ طـ ايـ تحـ اـ لـ اوـ طـ شـ نـ لـ اـ فـ رـ شـ مـ لـ اـ دـ اـ عـ دـ اـ عـ تـ سـ اـ لـ اـ ئـ دـ اـ عـ ضـ وـ يـ فـ `vlan.dat` يـ فـ نـ يـ وـ كـ تـ لـ اـ .

ـ تـ قـ بـ طـ اـ ثـ يـ دـ حـ لـ اـ لـ بـ قـ تـ دـ عـ اـ تـ نـ كـ يـ غـ بـ نـ يـ م~اظـ نـ لـ اـ ، تـ دـ هـ اـ ق~ب~اس~ يـ قـ لـ تـ يـ نـ اـ م~اظ~ن~ ل~ا~ ت~ق~ب~ط~ ن~و~ك~ي~ `vlan.dat` تـ ذـ قـ نـ اـ نـ اـ اـ رـ يـ خـ اـ رـ يـ ثـ اـتـ ذـ خـ اـيـ نـ اـ لـ يـ كـ شـ تـ `vlan.dat` .

•

ـ ئـ مـ وـ لـ عـ مـ لـ اـ نـ يـ عـ يـ نـ اـ رـ مـ اـ `vlan` تـ يـ دـ بـ اوـ عـ ضـ وـ `vtp` ضـ رـ عـ لـ اـ تـ رـ دـ صـ اـ .

<#root>

Cat6K-IOS#

`show vtp status`

```
VTP Version : 2
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005
```

```
Number of existing VLANs : 12
VTP Operating Mode : Client
VTP Domain Name : Cisco123
```

```
VTP Pruning Mode : Enabled
VTP V2 Mode : Disabled
VTP Traps Generation : Disabled
MD5 digest : 0xDF 0xCE 0x47 0x0B 0xD0 0x3F 0xEA 0x18
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface Vl1 (lowest numbered VLAN interface
found)
Cat6K-IOS#
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
show vlan
```

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa3/11, Fa3/16
5	VLAN0005	active	Fa3/1
10	VLAN0010	active	Fa3/5
20	Management_Vlan	active	Fa3/7, Fa3/9, Fa3/24
30	SW-3_PCs_Vlan	active	
40	SW-1_PCs_Vlan	active	
50	IP_Phone_Voice_Vlan	active	
60	Guest_Fail_Vlan	active	
1002	fddi-default	act/unsup	
1003	token-ring-default	act/unsup	
1004	fdnet-default	act/unsup	
1005	trnet-default	act/unsup	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
5	enet	100005	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0

```
!--- Rest of the output elided.
```

.

درب م ا تقد ل ا ج ل.

<#root>

Cat6K-IOS#

dir const_nvram:

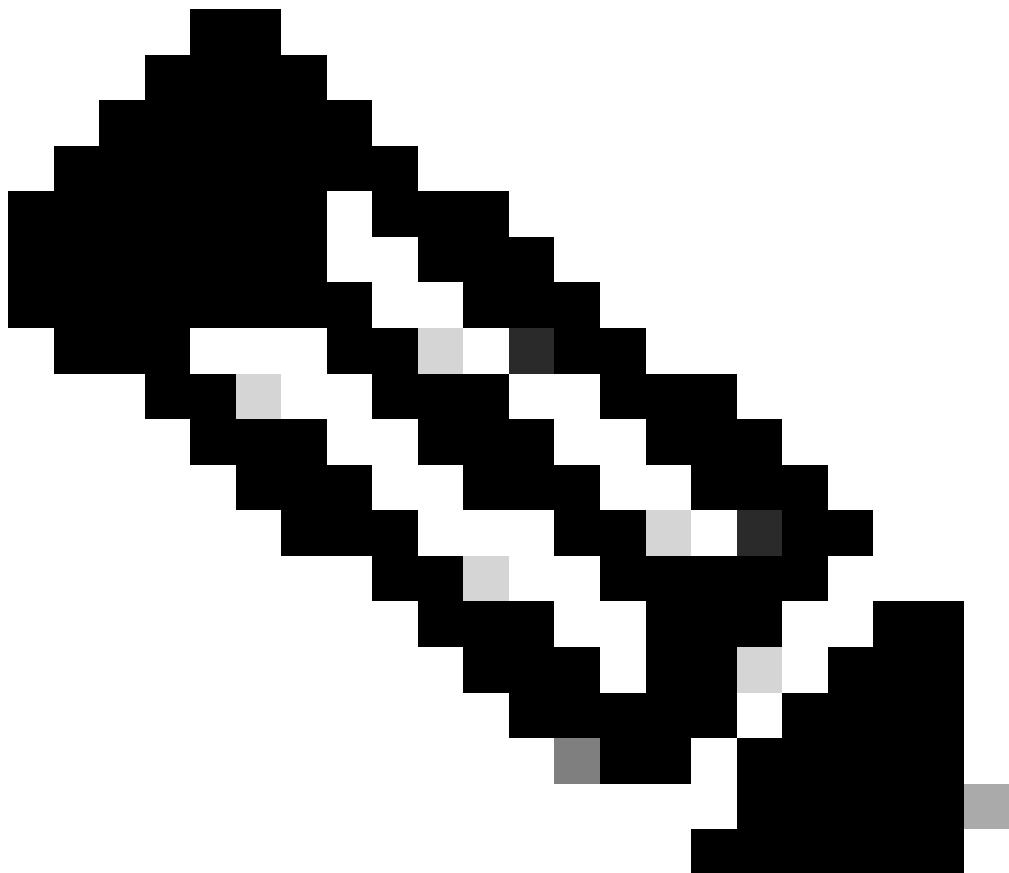
Directory of const_nvram:/
1 -rw-

976

<no date>

vlan.dat

129004 bytes total (128028 bytes free)
Cat6K-IOS#



[نەكەملەو فەلمەلە مەسى](#) مىسىقى عەجار، ئادا ئىل ئادا نم تىننۇخ نوکىي درېم VLAN.dat لە ئىچ عەقوم رىغىتىي ئەركاذلا ؛ ئەظەرلەم تامولۇملا نم دېزم ئىلۇ لۈصەجلى.

-
-

درېم VLAN.dat دەۋەرمەلە ئەيتەپتەحە ئەخسەن.

<#root>

Cat6K-IOS#

```
copy const_nvram:vlan.dat bootflash:vlan.dat
```

```
Destination filename [vlan.dat]?
976 bytes copied in 0.516 secs (1891 bytes/sec)
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
show bootflash:
```

```
-#- ED ----type---- --crc--- -seek-- nlen -length- -----date/time----- n
ame
1 .. image C32839CA 2349AC 30 1788204 May 31 2006 18:15:50 +00:00 c
6msfc2-boot-mz.121-13.E17.bin
2 .. unknown 1D1450E8 234DFC 8 976 Dec 01 2008 01:43:18 +00:00
```

```
v
lan.dat
```

```
13414916 bytes available (1789436 bytes used)
```

```
.
```

نام دربم NVRAM. لـ ا تلـ زـا

```
<#root>
```

```
Cat6K-IOS#
```

```
delete const_nvram:vlan.dat
```

```
Delete filename [vlan.dat]?
Delete const_nvram:vlan.dat? [confirm]
```

```
Cat6K-IOS#
```

dir const_nvram:

```
Directory of const_nvram:/  
1 -rw-          0                <no date>  wlan.dat  
129004 bytes total (129004 bytes free)  
Cat6K-IOS#
```

لِوْح ملأ لي محـت ةـداعـاـ

<#root>

Cat6K-IOS#

reload

Proceed with reload? [confirm]

!--- Rest of the output elided.

1

دع ب ڈھولع م VTP/VLAN نم reset لا تقدقد reload.

<#root>

Cat6K-TOS#

show vtp status

VTP Version : 2
Configuration Revision : 0

Maximum VLANs supported locally : 1005

```
Number of existing VLANs      : 5
VTP Operating Mode          : Server
VTP Domain Name              :
VTP Pruning Mode            : Disabled
VTP V2 Mode                  : Disabled
VTP Traps Generation        : Disabled
MD5 digest                  : 0x57 0xCD 0x40 0x65 0x63 0x59 0x47 0xBD
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface V11 (lowest numbered VLAN interface found)
```

Cisco123. ظحال ددع نأ تاكبش VLAN ڈوجوملا دق ضفخنا 12 نم ىلى 5 نم لاجملانأو، غراف نآلالا.

<#root>

Cat6K-IOS#

dir const_nvram:

```
Directory of const_nvram:/  
        1 -rw-          0                <no date>  wlan.dat  
129004 bytes total (129004 bytes free)  
Cat6K-IOS#
```

ل اىل ا درب م vlan.dat ل ا ةخسن NVRAM.

<#root>

Cat6K-IOS#

```
copy bootflash:vlan.dat const_nvram:vlan.dat
```

```
Destination filename [vlan.dat]?
976 bytes copied in 0.688 secs (1419 bytes/sec)
Cat6K-IOS#
```

```
Cat6K-IOS#dir const_nvram:
Directory of const_nvram:/
 1 -rw-          976                <no date>
```

vlan.dat

```
129004 bytes total (128028 bytes free)
Cat6K-IOS#
```

امدنه طقف أرقى نوكى دربم VLAN.dat لى نأ امب ،رييغت يأ كانه نوكى نل .عوض و VTP لى يف ريعت يأ كانه نا تصحف ذيفنتلا زيجىلا تارييغتلارا راضحال ،لوجهملالا ليمحت ةداعال .قوف ئمزج حاتفملالا.

```
<#root>

Cat6K-IOS#
```



```
show vtp status
```



```
VTP Version           : 2
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005
```



```
Number of existing VLANs      : 5
VTP Operating Mode           : Server
VTP Domain Name               :
```



```
VTP Pruning Mode            : Disabled
VTP V2 Mode                  : Disabled
VTP Traps Generation         : Disabled
MD5 digest                   : 0x57 0xCD 0x40 0x65 0x63 0x59 0x47 0xBD
Configuration last modified by 0.0.0.0 at 0-0-00 00:00:00
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface Vl1 (lowest numbered VLAN interface)
```

found)
Cat6K-IOS#

•
لّوحمل ا لمي مح ت ةداع|

<#root>
Cat6K-IOS#

reload

Proceed with reload? [confirm]
!--- Rest of the output elided.

•
حي حص ل كش ب نوك ي ى قلت ي ة مولع م VLAN/VTP ل ا نا ت ق قد ، ق و ف ح ا ت ف م ل ا ة م ز ج ن ا ا م.

<#root>
Cat6K-IOS#

show vtp status

VTP Version : 2
Configuration Revision : 0
Maximum VLANs supported locally : 1005

Number of existing VLANs : 12
VTP Operating Mode : Server
VTP Domain Name : Cisco123

```

VTP Pruning Mode : Enabled
VTP V2 Mode : Disabled
VTP Traps Generation : Disabled
MD5 digest : 0xDF 0xCE 0x47 0x0B 0xD0 0x3F 0xEA 0x18
Configuration last modified by 172.16.5.12 at 11-16-07 03:23:56
Local updater ID is 172.16.5.12 on interface Vl1 (lowest numbered VLAN interface
found)
Cat6K-IOS#

```

<#root>

Cat6K-IOS#

show vlan

VLAN	Name	Status	Ports
1	default	active	Fa3/11, Fa3/16
5	VLAN0005	active	Fa3/1
10	VLAN0010	active	Fa3/5
20	Management_Vlan	active	Fa3/7, Fa3/9, Fa3/24
30	SW-3_PCs_Vlan	active	
40	SW-1_PCs_Vlan	active	
50	IP_Phone_Voice_Vlan	active	
60	Guest_Fail_Vlan	active	
1002	fddi-default	act/unsup	
1003	token-ring-default	act/unsup	
1004	fdnet-default	act/unsup	
1005	trnet-default	act/unsup	

VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Trans1	Trans2
1	enet	100001	1500	-	-	-	-	-	0	0
5	enet	100005	1500	-	-	-	-	-	0	0
10	enet	100010	1500	-	-	-	-	-	0	0
20	enet	100020	1500	-	-	-	-	-	0	0

!--- Rest of the the output not shown.

فیشرآلا ۋارادىم فېيشىرى

دراوملا ۋارادى تايىس اسأ ئەتسىس اوب اهتارادا مىتت يىتلە ۋەزەجىلىل فىلملەن فېيشرآلا ۋارادى قىيىبەت ظەفتەجى

مأهملـا هـذـه ذـيـفـنـت نـم كـنـكـمـت اـهـنـاـ (RME).

- (درـبـمـ لـاـ نـمـضـتـيـ يـأـ)ـ لـيـكـشـتـ ةـادـأـ،ـةـفـشـرـأـوـ،ـبـلـجـ

- اـهـىـاشـنـاـوـةـفـشـرـفـمـلـاـ تـانـاـيـبـلـاـ يـفـ ثـجـبـلـاـ

- (درـبـمـ لـاـ نـمـضـتـيـ يـأـ)ـ لـيـكـشـتـ نـاـونـعـوـنـرـاقـ

فـيـشـرـأـلـاـ ةـرـادـاـ مـادـخـتـسـاـبـ اـهـتـرـادـاـوـتـانـيـوـكـتـلـاـ ةـفـشـرـأـىـلـاـ عـجـراـ،ـفـيـشـرـأـلـاـ ةـرـادـاـ قـيـبـطـتـ لـوـحـتـامـوـلـعـمـلـاـ نـمـ دـيـزـمـلـ

لـحـ وـهـوـ CiscoWorksـ تـاجـتـنـمـ ةـلـيـاعـ يـفـ ةـمـزـحـلـاـ نـمـ دـحـاوـ وـهـوـ CiscoWorksـ ةـكـبـشـ ةـرـادـاـ لـحـ نـمـ اـعـجـ RMEـ ةـعـوـمـجـمـ دـعـتـ يـتـلـاـ بـيـوـلـاـ ىـلـعـ ـقـمـيـاـقـلـاـ تـاقـيـبـطـتـلـاـ نـمـ ةـلـاعـفـ ةـعـوـمـجـمـ ةـبـاـثـمـبـ RMEـ جـمـاـنـرـبـ دـعـيـ.ـتـاـكـبـشـلـاـ ةـرـادـاـلـ تـاسـسـفـمـلـاـ ةـيـفـ نـمـ تـاهـجـوـمـلـاـوـلـوـصـوـلـاـ مـدـاـوـخـوـ Ciscoـ تـالـوـحـمـلـاـ ـكـبـشـلـاـ ةـرـادـاـ لـوـلـحـ رـفـوـتـ.

يـضـارـفـاـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ ىـلـاـ عـجـراـ،ـهـتـاـقـيـبـطـتـوـ RMEـ لـوـحـتـامـوـلـعـمـلـاـ نـمـ دـيـزـمـلـ [تـايـسـاسـاـ](#).

رـاـرـكـتـلـاـوـ VLANـ ةـكـبـشـ تـامـوـلـعـمـ

لـاـ لـخـدـيـ الـ عـقـاـوـمـلـاـ وـأـ ةـيـضـارـتـفـاـلـاـ رـيـغـ VLANـ ةـكـبـشـ تـانـاـيـبـ تـافـلـمـ عـامـسـاـ فـرـشـمـلـاـ كـرـحـمـ رـاـرـكـتـ مـعـدـيـ الـ ضـيـافـ كـرـحـمـ فـرـشـمـ يـقـلـتـيـ نـأـ حـاتـفـمـ ىـلـعـ رـمـأـ

يـضـارـفـاـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ ىـلـاـ ةـدـوـعـلـلـ no vtp file رـمـأـلـاـ لـخـدـاـ،ـرـرـكـتـمـ فـرـشـمـ كـرـحـمـ تـيـبـثـتـ لـبـقـ.

VLANـ ةـكـبـشـ تـانـاـيـبـ ةـدـعـاـقـ عـضـوـيـفـ هـلـاخـداـ مـتـ يـذـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ فـرـشـمـلـاـ كـرـحـمـ رـاـرـكـتـ مـعـدـيـ الـ RPR+ـ،ـهـيـجـوـتـلـاـ جـلـاعـمـ رـاـرـكـتـ عـمـ مـاعـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ عـضـوـمـدـخـتـسـاـ

لـيـدـبـتـلـاـ ثـدـحـ اـذـاـ يـتـحـ مـتـ يـطـاـيـتـحـاـلـاـ SPـ ىـلـاـ طـشـنـ NVRAMـ فـلـمـ ظـنـمـازـمـ لـازـتـ الـ،ـرـاـدـصـإـلـاـ قـبـاطـتـ مـدـ ةـلـاحـ يـفـ اـرـظـنـ NVRAMـ نـمـ يـئـاـنـثـلـاـ فـلـمـلـاـ يـفـ لـيـمـحـتـلـاـ لـالـخـ نـمـ دـادـعـتـسـاـلـلـ نـكـمـيـ،ـVLANـ تـاـكـبـشـ لـجـسـ ظـنـمـازـمـ طـسـوـيـفـ نـكـمـيـ الـ NVRAMـ لـثـمـ bootflashـ،ـ يـفـ يـئـاـنـثـلـاـ فـلـمـلـاـ نـاـكـ اـذـاـ،ـNVRAMـ لـ طـقـفـ ةـرـفـوـتـمـ فـلـمـ ىـلـاـ فـلـمـلـاـ ظـنـمـازـمـ نـأـ ةـرـكـاـذـ يـفـ vln.datـ نـكـيـ مـلـ اـذـاـ،ـعـقـاـوـلـاـ يـفـ دـادـعـتـسـاـلـاـوـ طـشـنـلـاـ نـيـبـ VTPـ لـ يـئـاـنـثـ نـيـوـكـتـ فـلـمـ ظـنـمـازـمـ كـاـنـهـ نـوـكـيـ نـأـ ـقـلـاسـرـ ضـرـعـ بـجـيـ.ـتـنـرـتـنـإـلـاـ رـبـعـ دـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـيـفـ فـرـشـمـلـاـ يـتـأـيـ نـأـ نـكـمـيـ الـ،ـدـادـعـتـسـاـلـاـ عـضـوـيـفـ دـيـهـمـتـلـاـ عـاـنـثـأـ ذـئـنـيـحـ عـقـوـمـ رـيـيـغـتـبـ نـيـمـدـخـتـسـمـلـاـ ةـبـلـاـطـمـلـ طـشـنـلـاـ فـرـشـمـلـاـ ىـلـعـ أـطـخـ

ـقـلـصـ تـاذـ تـامـوـلـعـمـ

- [تـالـوـحـمـ ـىـلـعـ VLANـ تـنـرـثـيـاـ تـاـكـبـشـ عـاـشـنـاـ](#) Catalyst

- قىكش لىصوت لوكتورب مەفتىنەتلىغىنىتىلار VLAN (VTP)
- جەنرېل لەغىتىلار Catalyst 6500/6000 Series و Catalyst 4500/4000 Series Switches قىسىملى نەتالىوچىلىك اسراجمەلە لەپىفارى Cisco IOS Software
- جەنرېل ئادىسالا 12.2(46)SG Catalyst 4500 Series Switch Software، جەنرېل ئادىسالا 12.2SXH Catalyst 6500 ئادىسالا 12.2 ئادىسالا 12.2SXH
- تالىوچىلىك معىدى
- ئەقىلچىلىق ئەقىلچىلىق LAN
- نەتالىزىن تىلار ئەنفۇلا معىدى 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).