

Catalyst تال د ب م ى ل ع م ا ظ ن ل ا ت ا م و ل ع م ن ي و ك ت

ت ا ي و ت ح م ل ا

[ق م د ق م ل ا](#)

[ق ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ق م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[ق ي س ا س ا ت ا م و ل ع م](#)

[ل ي ص ف ت ل ا ب ع ا ر ج ا ل ا](#)

[م ا ظ ن ل ا ت ا م و ل ع م ن م ق ق ح ت ل ل ر م ا و ا](#)

[ر م ا و ا ل ا ص خ ل م](#)

[ق ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

ق م د ق م ل ا

Catalyst تال د ب م ى ل ع م ا ظ ن ل ا ت ا م و ل ع م ن ي و ك ت ق ي ف ي ك د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي

ق ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

ت ا ب ل ط ت م ل ا

د ن ت س م ل ا ا ذ ه ل ق ص ا خ ت ا ب ل ط ت م د ج و ت ال

ق م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

ق ن ي ع م ق ي د ا م ت ا ن و ك م و ج م ا ر ب ت ا ر ا د ص ا ل ع د ن ت س م ل ا ا ذ ه ر ص ت ق ي ال

ن م ر م ا و ا ت ا ج ر خ م ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ق د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت

- ق غ ي ص (MSFC و ف ر ش م ل ا ل ع) ق ي ج م ر ب cisco ios® ض ك ر ي ن ا ح ا ت ف م 6500 ق ز ا ف ح ق د ا م 12.1(11b)

ل و ص ح ن ا م ض ل Cisco IOS ج م ا ن ر ب ل غ ش ت ي ت ل ل ا ل و ح م ل ا ل ع write erase ر م ا ل م د خ ت س ا ق ي ف ر ط ق ا ك ا ح م ج م ا ن ر ب ب ل م ع ي ر ت و ي ب م ك ز ا ه ج م د خ ت س ا ق ي ض ا ر ت ف ا ن ي و ك ت ل ع ت ا ل و ح م ل ا

ق ص ا خ ق ي ل م ع م ق ن ي ب ي ف ق د و ج و م ل ا ق ز ه ج ا ل ا ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ق د ر a و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ع ا ش ن ا م ت ت ن ا ك ا ذ ا (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ق م د خ ت س م ل ا ق ز ه ج ا ل ا ع ي م ج ت ا د ب ر م ا ي ا ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ب ش

ق ي س ا س ا ت ا م و ل ع م

ق ز ه ج ا ق ر ا د ا ل ي ه س ت ل ق ي ف ص و ل ا م ا ظ ن ل ا ت ا م ل ع م ن م د ي د ع ل ا ن ي و ك ت ب Catalyst ت ا ل و ح م ك ل ح م س ت ل ع ل ه س ت ن ا ن ك م ي ق ك ب ش ل ا ت ا د ع م ل ع ف ر ع ت ل ا و ق ي ث و ت ل ع ق ر د ق ل ا ن ا . ت ن ر ت ن ا ل ل م ع

وأما مازننل تامولعم ضرعل ناتقيرط كانه .اهتننايصو مهتكبش ةرادا ةكبشلا يلوؤسم
اهمادختسا

1. SNMP ةرادا ةطحم مادختساب (SNMP) طيسبلا تاكبشلا ةرادا لوكوتورب لالخنم .
2. لولوملا ىلع رمالا هوم ربع .

ماظنبل لمعت يتل Catalyst تالووم ىلع مازننل تاملعم نييعت ةيفيك دننتملا اذه حضوي
ةرادا تاطحم ةطساوب مازننل تاملعم نع الماعتسالا كلذ دعب نكمي و Cisco IOS® ليغشتلا
حاتملا لثح ةلاس ررمأو ،تقو ،خيراتلا تبتثي نأ فيك تنأ اضيا ةقيثو اذه يدبي .SNMP
:دننتملا اذه يف اهذيفنت متي يتل ماملا يلي اميف

1. لولملا ب ةيفرط ةدحو لىصوت .
2. مازننل مسا نيوكتب مق .
3. مازننل ةبالاطم نيوكتب مق .
4. مازننل عقوم نيوكتب مق .
5. مازننل لاصتا هج نيوكتب مق .
6. هخيراتو مازننل تقو نيوكتب مق .
7. مازننل تامولعم ضرع .
8. تقولواخيراتلا ضرع .
9. لولملا ىلع IP ناوع نيوكتب مق .
10. لولملا ىلع IP نيوكتب ضرعا .

ليصفتلاب ءارجإلا

جمانربب لمعت يتل Catalyst تالووم ىلع مازننل تاملعم نييعت ةيلالاتلا تاوطخلا مق
Cisco IOS Software.

1. لولملا ليصافت ىلع لوصحلل .تالووملا ب مكحتلا ةدحو ذفانمب ةيفرط ةدحو لىصوت
[للاصتالا مهف](#) ىلا عجرا ،Catalyst تالوومب مكحتلا ةدحو ذفانمب لاصتالا ةيفيك
[Catalyst تالووم ىلع مكحتلا ةدحو ذفانمب يفرطلا](#)
2. Cisco IOS يف لولملا مسا نييعتلا hostname رمالا مدختسا .


<#root>

Configure System Name:

Router(config)#

hostname Switch-A-SJ1

Switch-A-SJ1(config)

 ايئاقلت ةبالاطملا نمضتت ،Cisco IOS يف فيظن نيوكتب نم أدبت ام دنع :ةطخالما
EXEC عضو يف Router عضو يف .مدختسملا ل EXEC عضو يف Router
معال نيوكتبلا

1. Cisco IOS في ماعال نيوكتل عضو نم prompt رمأل مادختساب ماظنل اةبالاطم نيوكتل مق IOS.

```
<#root>
```

```
Configure System Prompt:
```

```
Switch-A-SJ1(config)
```

```
#prompt Switch-A>
```

```
Switch-A-SJ1(config)
```

```
#exit
```

```
Switch-A>
```



مق، ماعال نيوكتل عضو في prompt رمأل مادختساب رمأل هجوم طبض دنع: اظالم رمأل هجوم ازال. ماظنل رمأل هجوم نم عزك رهظي نأ ديتر تنك اذ | > زمر ني مضم تب no prompt رمأل مدختسأ، هب صاخال يضارتفال اعضولا ل رمأل هجوم اراو دي دجال

2. نيوكتل رمأل مادختسإ كنكمي، كلذ عمو. عقومل نييعتل Cisco IOS ل صاخ رمأل دجوي ال. عقومل تامولعم نييعتل banner motd ماعال

```
<#root>
```

```
Configure System Location:
```

```
Switch-A(config)
```

```
#banner motd ?
```

```
LINE c banner-text c, where 'c' is a delimiting character
```

```
Switch-A(config)
```

```
#banner motd c 170 West Tasman Drive, San Jose, CA c
```



لوخدلا ليجست اناثأ C فرحل ني ب دوجومل صنل اضرع نكمي هنا اظالم: اظالم يلاتل

3. مادختسإ كنكمي، كلذ عمو. Cisco IOS في ماظنل لاصتا اةج نييعتل ددحم رمأل دجوي ال. banner motd ماعال نيوكتل رمأل

```
<#root>
```

```
Configure System Contact:
```

```
Switch-A(config)
```

```
#banner motd ?
```

```
LINE c banner-text c, where 'c' is a delimiting character  
Switch-A(config)
```

```
#banner motd c 170 West Tasman Drive, San Jose, CA; Tech  
Support 408 123 4567 c
```

4. يذ EXEC عضو يف clock set رمأل مادختساب هتقوو ماظنللا خيرات نيوكتب مق تازايتمالا.

```
<#root>
```

```
Configure System date and time:
```

```
Switch-A#
```

```
clock set 20:09:01 3 Apr 2003
```

5. ماظنللا لاصتا هجو، ماظنللا عقوم نم ققحتلل show run رمأل مادختسا نكمي version. show environment show run رمأل مادختسا، ماظنللا تامولعم ضرع.

```
<#root>
```

```
View System Information:
```

```
Switch-A#
```

```
show environment status
```

```
backplane:  
  operating clock count: 2  
  operating VTT count: 3  
fan-tray:  
  fantray fan operation sensor: OK
```

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

```
Switch-A#
```

```
show run
```

```
!  
hostname Switch-A-SJ1  
!  
banner motd ^C  
170 West Tasman Drive, San Jose, CA ^C  
!
```

!--- Output suppressed.

6. رملأ هجوم يف show clock رملأ لخدأ، هتقوو ماظنلأ خيرات ضرعل 6.

```
<#root>
```

```
View date and time:
```

```
Switch-A#
```

```
show clock
```

```
20:09:06.079 UTC Thu Apr 3 2003
```

7. رملأ ip route و interface mod/port.switchport، هجاولأب ةصاخلأ VLAN ةكبش مدختسأ 7. رملأ لئكشت نراقو لماش ءاوس دح لعل تلخد. لوجملأ لول ووصول دادعل

```
<#root>
```

```
Configure IP address and default route:
```

```
Switch-A(config)#
```

```
interface vlan 1
```

```
Switch-A(config-if)#
```

```
ip address 172.16.1.2 255.255.255.0
```

```
Switch-A(config-if)#
```

```
no shut
```

```
Switch-A(config)#
```

```
interface fastEthernet 3/1
```

```
Switch-A(config-if)#
```

```
switchport
```

```
Switch-A(config-if)#
switchport access vlan 1
```

```
Switch-A(config-if)#
no shut
```

نبيي تل ىرخأ تاي نقت مادختسا نكمي .حات فملا نم لخدم ريصقتلا ،نآلا تتبث
ةدحاو ةقيرط وه يلاتلا لاثملا .ماع لكش ب هيجوتلاو ةيضارتفالا تاباوبلا

```
<#root>
```

```
Switch-A(config)
#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.1.1
```

8. show ip interface brief و show ip route رمالا مادختساب لوحملا ىلع IP تامولعم نم ققحت .

```
<#root>
```

```
View IP Configuration:
```

```
Switch-A#
```

```
show ip interface brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Vlan1	172.16.1.2	YES	manual	up	up
FastEthernet3/1	unassigned	YES	unset	up	up

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

```
Switch-A#
```

```
show ip route
```

```
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
        D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
        N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
        E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
        i - IS-IS, L1 - ISIS level-1, L2 - ISIS level-2, ia - ISIS inter area
        * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
        P - periodic downloaded static route
```

```
Gateway of last resort is 172.16.1.1 to network 0.0.0.0
```

```
172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
C      172.16.1.0 is directly connected, Vlan1
S*    0.0.0.0/0 [1/0] via 172.16.1.1
Switch-A#
```

عجرا Catalyst تالوحم ىلع IP ناووع دادعإ ةيفيك لوح لىصافتلا نم ديزم ىلع لوصحلل
تباثلا نيوكتلا تاذ Catalyst تالوحم دنتسم ىلع ةرادالل IP ناووع نيوكت ىلا
تباثلا نيوكتلا تاذ Catalyst و 6500/6000 و 5500/5000 و 4500/4000.

ماظنلا تامولعم نم ققحتلل رماوا

ماظنلا تامولعم نم ققحتلل ةيلاتلا رماوالا مدختسا

- ىلجال ماظنلا دادعإ ةيفيك ضرعل -show environment.
- هتقوو ماظنلا خيرات ضرعل -ةعاسلا راهظا.
- لوجملا ىلع هنيوكت مت يذلا IP ناووع ضرعل -show interface.
- لوجملا ىلع هنيوكت مت يتلا ةيضارتفالا ةباوبلا ضرعل -show ip route.

رماوالا صخلم

دنتسملا اذه يف اهيلي راشملا ةفلتخمل رماوالا يه هذه

IOS نم Cisco نم (ماعلا نيوكتلا عضو نم)
فيضملا مسا
رماوا هجوم
banner motd
banner motd
ةعاس
vlan نراق، mod/port، switchport نراق
ip route
(نيكمتلا عضو نم) Cisco IOS جم انرب
ضرعلا ليغشت، ةئيبل راهظا
ضرعلا ةعاس
show ip interface ip نجوم
show ip route

ةلص تاذ تامولعم

- Catalyst 4500/4000، 5500/5000، و 6500/6000، تالدم ىلع ةرادالل IP ناووع نيوكت
Catalyst Fixed Configuration (نم تباثلا نيوكتلا تالدم) تالدمو

- [Catalyst تالوحم ىلع نڭوك تال تافل م ادخت ساب لمعل اوچمارب لاروص قرادا](#)
- [Cisco نم تالڭزنت لاروڭنفل م عدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزيلچنلإل دن تسمل