

# لوكتوربب ةصاخلا عم تجملا لسالس نيوكت (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيفلخلا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاجالطصلا](#)

[Catalyst لدمو ةجوملا يف \(SNMP\) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتوربب نيوكت](#)

[\(SNMP\) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتوربب ةصاخلا عم تجملا لسالس نيوكت](#)

[\(SNMP\) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتوربب ةصاخلا عم تجملا لسالس ةحص نم ققحتلا](#)

[\(SNMP\) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتوربب ةصاخلا عم تجملا لسالس ليذعت](#)

[\(SNMP\) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتوربب ةصاخلا عم تجملا لسالس ةلازا/ليطعت](#)

[RSM ىلع \(SNMP\) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتوربب نيوكت](#)

[\(SNMP\) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتوربب ةصاخلا عم تجملا لسالس نيوكت](#)

[\(SNMP\) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتوربب ةصاخلا عم تجملا لسالس ةحص نم ققحتلا](#)

[\(SNMP\) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتوربب ةصاخلا عم تجملا لسالس ةلازا/ليطعت/ليذعت](#)

[ددعتم ليذبتلا ةزيم ةقاطب ىلع \(SNMP\) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتوربب نيوكت](#)

[\(MSFC\) تاقبطلا](#)

[\(SNMP\) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتوربب ةصاخلا عم تجملا لسالس نيوكت](#)

[\(SNMP\) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتوربب ةصاخلا عم تجملا لسالس ةحص نم ققحتلا](#)

[طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتوربب ةصاخلا عم تجملا لسالس ليذعت وأ ةلازا وأ ليذعت](#)

[\(SNMP\)](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

تاهجوم ىلع طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتوربب لسالس نيوكت ةيفيكي دنتسملا اذه فصبي Catalyst تالدمو راسملا ليذبت تادحوو Cisco.

## ةيفلخلا

طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتوربب عم تجم لسالس نيوكت ةيفيكي دنتسملا اذه فصبي Catalyst تالوحو (RSMs) راسملا لوحو ةيظمنلا تادحو او Cisco تاهجوم ىلع (SNMP) SNMP عم تجم لسالس نم ققحت هنا ىلع نيوكتلا فيرعت متي، دنتسملا اذه قاييس اهلطعتو اهليذعتو اهنكمتو.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

دنتسمل اذهل ةصاخ تابللطتم دجوت ال

## ةمدختسمل تانوكمل

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي في ةدوجومل ةزهجالا نم دنتسمل اذه في ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتل دي قكتكبش

ةنيعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصا يلع دنتسمل اذه رصتقي ال

## تاحالطصال

[تاحالطصا لوح تامولعمل نم ديزم يلع لوصحلل ةينقتل Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار تادنتسمل](#)

# هجومل في (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب نيوكب Catalyst لدبمو

## (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب ةصاخلا عمحتجمل لسالس نيكمت

جمارب يلع ةمئاقلا XL Catalyst تالدبمو تاهجومل نم لكب صاخلا هتاذ عارجلا وه عارجلا اذه Cisco IOS®.

1. هجوملاب Telnet لاصتا عارجاب مق:

```
prompt# telnet 172.16.99.20
```

2. نيكمتل عضو يلا لوخدلل رماوالا هجوم في enable password رمالا لخدأ:

```
Router>enable
```

```
Password:
```

```
Router#
```

3. طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب تامولعم نع ثحباو ليغشتل دي قنيوكتلا ضرعا (SNMP):

```
Router#show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
....
```

```
....
```

يا درس مت اذا. تاوطخل هذه عم ةعباتملاب مقف، SNMP تامولعم كانه نكت مل اذا: **ةظحال** اهلطعت واهل يدعت كنكم في، SNMP رماو نم

4. نيوكتلا عضو يلا لقتنا:

```
Router#configure terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line. End  
with CNTL/Z.
```

```
Router(config)#
```



طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب تامولعم نع ثحباو ليغشتلا ديقي نيوكتلا ضرع (SNMP):

```
Router#show running-config
```

```
....  
....  
snmp-server community public RO  
snmp-server community private RW
```

```
....  
....
```

امنېب طقف ةءارق لل عم تجملا ةلسلس ىلا "ماع" ح لطم ري شي ، اذ ءارخا اذ ءوم ن ي ف ةباتك لا ءارق لل عم تجملا ةلسلس ىلا "صاخ" ح لطم ري شي .

لمكأف ، (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب ءق لعم تامولعم ءوم ءع ءلا ح ي ف اهل طعت وا اهل ءعت كنكم ي ف ، SNMP رم اوأ ي ا ءرس مت اذ . تاوطخا هءب

ىلع SNMP نيكم مت م تي ال ، "snmp مءاخ" تارابع ي ا كي ءل رهظي مل اذ : **ءظءالم** هءه ترهظ اذ . نيكم تال ءضوي ف **show snmp** رم اأ ا ءيف ن ت ب مق ، كل ء نم ال ءب . ءوم لا م تي مل (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب ن ا ىلا كل ءك ري شت اءن ا ف ، ءلاسر لا لا ءم لا ل ي ب س ىلع : ءوم لا ىلع ءنيكم ت

```
Router#show snmp %SNMP agent not enabled
```

```
Router#
```

5. يسيئر لا رم اوأ ال ءوم ىلا ءءراو نيكم تال ءضو نم ءرءا :

```
Router#disable
```

```
Router>
```

**(SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب ءصا ءلا عم تجملا لسال س ل ي ءعت**

ءكبشلا ةرادا لوكوتورب ءصا ءلا عم تجملا لسال س ل ي ءعت لا تاوطخا هءه لامك ا ب مق (SNMP) طيسبلا .

1. ءوم لا ب Telnet لاصتا ءارء ا ب مق :

```
prompt# telnet 172.16.99.20
```

2. نيكم تال ءضو ىلا لو ءءل رم اوأ ال ءوم ي ف enable password رم اأ ل ءءا :

```
Router>enable
```

```
Password:
```

```
Router#
```

3. طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب تامولعم نع ثحباو ليغشتلا ديقي نيوكتلا ضرع (SNMP):

```
Router#show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
...  
...
```

```
snmp-server community public RO
snmp-server community private RW ....
....
```

#### 4. نيوكتال عضو لى لقتنا:

```
Router#configure terminal
```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

```
Router(config)#
```

ةيلالال (RO) طقف ةءارقلل عمءءمءال ةلسلس لىءءءل ءاوءءال هءه عبءا:

رمأل اءه مءءءسا ب ةيلالال (RO) طقف ةءارقلل عمءءمءال ةلسلس فءءا. أ.

```
Router(config)#no snmp-server community public RO
```

ءقف ةءارقلل عمءءمءال ةلسلس لى "مء" ءلءصم رىشى ءىء.

رمأل اءه مءءءسا ب ةءءءال (RO) طقف ةءارقلل عمءءمءال ةلسلس لءءا. ب.

```
Router(config)#snmp-server community XXXX RO
```

ءقف ةءارقلل عمءءمءال ةلسلس لى "XXXX" رىشى ءىء.

ةيلالال (RW) ةبءءلال ةءارقلل عمءءمءال ةلسلس لىءءءل ءاوءءال هءه عبءا:

رمأل اءه مءءءسا ب ةيلالال (RW) ةبءءلال ةءارقلل عمءءمءال ةلسلس فءءا. أ.

```
Router(config)#no snmp-server community private RW
```

ءبءءلال ةءارقلل عمءءمءال ةلسلس لى "صء" ءلءصم رىشى ءىء.

رمأل اءه مءءءسا ب ةءءءال (RW) ةبءءلال ةءارقلل عمءءمءال ةلسلس لءءا. ب.

```
Router(config)#snmp-server community YYYY RW
```

ءبءءلال ةءارقلل عمءءمءال ةلسلس لى "YYYY" رىشى ءىء.

#### 5. يسىءرل رماوال ءوم لى لءءاروا نىوءءل ءءو نم ءءا:

```
Router(config)#exit
```

```
Router#
```

ءففءل (NVRAM) ةرىءلءم لى ءىءاوشءل لوءول ءركء لى لءءءم لىوءءل بءءا:  
ءءءءل:

```
Router#write memory
```

```
Building configuration...
```

```
[OK]
```

```
Router#
```

### ءىسب ل ءبءل ءءءل لوءوءوربب ءصءل عمءءمءال لسلس ءلءل/ءىءء (SNMP)

ءىسب ل ءبءل ءءءل لوءوءوربب ءصءل عمءءمءال لسلس لىءءءل ءاوءءال هءه عبءا

اهتلازا وأ (SNMP).

1. ءوملاب Telnet لاصتا ءارءاب مق:

```
prompt# telnet 172.16.99.20
```

2. نكمتللا عضو للا لوخدلل رماوالا ءوم ي ف enable password رمالا لءدا:

```
Router>enable
```

```
Password:
```

```
Router#
```

3. طيسبلا ءكبشلا ءرادلا لوكوتورب تامولعم نع ءحاباو ليغشلا ديقي نيوكتلا ضرعا (SNMP):

```
Router#show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
...
```

```
...
```

```
snmp-server community public RO snmp-server community private RW
```

```
....
```

```
....
```

4. نيوكتلا عضو للا لقتنا:

```
Router#configure terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
Router(config)#
```

5. رمالا اءه مءءسا، ءيلا (RO) طقف ءءارقلا عمءءملا ءلسلس ءلازا/لاي طءءل:

```
Router(config)#no snmp-server community public RO
```

طقف ءءارقلا عمءءملا ءلسلس للا "ماع" ءل طصم ري شي ءي.

6. رمالا اءه مءءسا، ءيلا (RW) ءءاكالاو ءءارقلا عمءءملا ءلسلس ءلازا/لاي طءءل:

```
Router(config)#no snmp-server community private RW
```

ءءاكالاو ءءارقلا عمءءملا ءلسلس للا "صاخ" ءل طصم ري شي ءي.

7. سيئرلا رماوالا ءوم للا ءءراو نيوكتلا عضو نم ءءا:

```
Router(config)#exit
```

```
Router#
```

8. ظءء (NVRAM) ءرياطءملا ريغ يءاوشءلا لوصولا ءركا ءلا لءءملا نيوكتلا بءءا: ءاءاءءلا

```
Router#write memory
```

```
Building configuration...
```

```
[OK]
```

```
Router#
```

# RSM ىل ع (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب نيوكت

## (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب ةصاخلا عم تجملا لسالس نيكمت

هليل عم ت يذلا Cisco IOS جم انرب زمر سفن ليغشتب (RSMs) راسملا ليديت تادحوم وقت (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب نيكمتل هسفن ءارجلا لامكإ كنكمي . تاهجوملا [تاهجوملا](#) ىلا ةبسنلاب حضورم وه امك (RSM) راسم ليديت ءدحو ىل ع

## ةكبشلا ةرادا لوكوتورب ةصاخلا عم تجملا لسالس ءحص نم ققحتلا (SNMP) طيسبلا

ةكبشلا ةرادا لوكوتورب ةصاخلا عم تجملا لسالس نم ققحتلل ءارجلا اذه لامكإ مق (RSM) راسم ليديت ءدحو ىل ع (SNMP) طيسبلا

1. م دختسن ، انلاثم في) Catalyst 5500 ل دبم Telnet لاصتا ءارجإ مق .

```
prompt# telnet 172.16.99.55
```

2. نيكمتلا عضو ىلا لوخدلل رماوالا ءجوم في enable password رمالا لخدأ .

```
Cat5500>enable
```

```
Password:
```

```
Cat5500> (enable)
```

3. راسملا ليديت ءدحو ع قوم دي دحتو ماطنلا تادحو ضرع **show module** رمالا ذي فنن تب مق . (RSM) لاثملا ل بس ىل ع :

```
Cat5500> (enable) show module
```

```
Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status
```

```
-----  
1 1 0 Supervisor III WS-X5530 yes ok  
2 2 Gigabit Ethernet Ext WS-X5410  
3 3 9 Gigabit Ethernet WS-X5410 no ok  
4 4 24 10BaseT Ethernet WS-X5010 no ok  
5 5 1 Route Switch WS-X5302 no ok  
6 6 1 Network Analysis/RMON WS-X5380 no ok  
7 7 12 10/100BaseTX Ethernet WS-X5213A no ok  
9 9 16 Token Ring WS-X5030 no ok  
10 10 12 10BaseFL Ethernet WS-X5011 no ok  
11 11 24 10/100BaseTX Ethernet WS-X5225R no ok  
13 13 ASP/SRP no
```

```
...
```

```
...
```

```
--
```

4. لاثملا ل بس ىل ع (RSM) راسملا ليديت ءدحو ب "ءسلج" ادبا ، ءدحو لا مقر دي دحت دع ب :

```
Cat5500> (enable) session 5
```

```
Trying Router-5...
Connected to Router-5.
Escape character is '^['.
```

```
RSM>
```

5. نيكمتلا عضو لى لوخدلل رماوالا ءجوم في enable password رمالا لخدأ:

```
RSM>enable
```

```
Password:
```

```
RSM#
```

6. طيسبالا ءكبشلا ءرادا لوكونورب تامولعم نع ثحابو ليغشلا ديقي نيوكتلا ضرعا (SNMP):

```
RSM#show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
....
```

```
....
```

```
snmp-server community public RO
```

```
snmp-server community private RW
```

```
....
```

```
....
```

ريشي امنيب طقف ءارقلا عم تجملا ءلسلس لى "ماع" حلطصم ريشي، جارخال اذه في ءباتكلاو ءارقلا عم تجملا ءلسلس لى "صاخ" حلطصم.

ءجوملا لى لى SNMP نيكمت متي ال، "snmp مءاخ" تارابع يا كيدل رهظي مل اذى: ءطءالم ءلسرلا هذه ترهظ اذى. نيكمتلا عضو في show snmp رمالا ذيفنت كلذ نم آلدب نكمي و، نيكمت متي مل (SNMP) طيسبالا ءكبشلا ءرادا لوكونورب نأ لى لكلك ريشت اهنا ف لائملا لى بس لى لى: ءجوملا لى لى:

```
RSM#show snmp
```

```
%SNMP agent not enabled
```

```
RSM#
```

7. يسيرلا رماوالا ءجوم لى لى عءراو نيكمتلا عضو نم جءا:

```
RSM#exit
```

```
Cat5500> (enable)
```

ءكبشلا ءرادا لوكونورب ءصاخلا عم تجملا لسلس ءلازا/لليطعت/لليءت طيسبالا (SNMP)

هلى لى لمعت يذلى Cisco IOS جم انرب زمر سفن ليغش تب (RSM) راسملا ليءت ءءوم وقت و (SNMP) طيسبالا ءكبشلا ءرادا لوكونورب ليءت لسفن ءارجالا لامك كنكمي. تاءءوملا و [ءءوملا لائم](#) في ءءوم وه امك هءلازا و هليطعت.

## لى لى (SNMP) طيسبالا ءكبشلا ءرادا لوكونورب نيوكت (MSFC) تاقبطل دءتم ليءتلا ءزيم ءقابط

(SNMP) طيسبالا ءكبشلا ءرادا لوكونورب ءصاخلا عم تجملا لسلس نيكمت



Cisco جمانرب زمر س فن ليغشتب (MSFC) تاقبطلال ددعتم ليديبتاللا ؤزيم تاقاطب ي دحإ موقت تاهؤومال هيلع لمعت يذال IOS.

## ؤكبشلال ؤرادإ لوؤوتوربب ؤصاخلال عمؤؤملال لسالس ؤحص نم ققؤؤؤلال (SNMP) طيسبلال

ؤكبشلال ؤرادإ لوؤوتوربب ؤصاخلال عمؤؤملال لسالس نم ققؤؤؤلال تاقاطب هؤه ؤبؤا (MSFC) تاقبطلال ددعتم ليديبتاللا ؤزيم تاقاطب ي دحإ يلع (SNMP) طيسبلال.

1. (لالؤمال اؤه ي ف Catalyst 6509 ماؤؤؤسا مؤي) Catalyst لؤبمب Telnet لاصلؤا ؤارجإ م ق.

```
prompt# telnet 172.16.99.66
```

2. نؤؤمؤلال ؤؤو يلا لوؤؤلال رماؤال ؤؤوم ي ف enable password رمالل لؤؤا.

```
Cat6509>enable
```

```
Password:
```

```
Cat6509> (enable)
```

3. ؤزيم ؤقاطب ؤؤو ؤؤوم ديؤؤؤو ماؤنلال تادؤوؤرل **show module** رمالل ذؤفنؤب م ق. لالؤمال ي لي ام ي ف (MSFC) تاقبطلال ددعتم ليديبتاللا.

```
Cat6509 (enable) show module
```

```
Mod Slot Ports Module-Type Model Sub Status
```

```
-----  
1 1 2 1000BaseX Supervisor WS-X6K-SUP1A-2GE yes ok  
15 1 1 Multilayer Switch Feature WS-F6K-MSFC no ok 3 3 8 1000BaseX Ethernet WS-X6408A-GBIC no ok  
4 4 48 10/100BaseTX Ethernet WS-X6348-RJ-45 yes ok  
5 5 48 10/100BaseTX Ethernet WS-X6348-RJ-45 no ok  
6 6 8 T1 WS-X6608-T1 no ok  
7 7 24 FXS WS-X6624-FXS no ok  
8 8 0 FlexWAN Module WS-X6182-2PA no ok
```

```
....  
....  
--
```

4. (MSFC) تاقبطلال ددعتم ليديبتاللا ؤزيم ؤقاطب ؤؤوؤب "ؤسلؤ" اؤب، ؤؤؤوال م قو ديؤؤؤؤب 4 لالؤمال لؤبسل يلع:

```
Cat6509> (enable) session 15
```

```
Trying Router-15...
```

```
Connected to Router-15.
```

```
Escape character is '^]'.  
MSFC>
```

5. نؤؤمؤلال ؤؤو يلا لوؤؤلال رماؤال ؤؤوم ي ف enable password رمالل لؤؤا.

```
MSFC>enable
```



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 إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل