

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

## تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيفلخلا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاجالطصلا](#)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[\(MSFC\) تاقبطلا](#)

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

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

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

[\(SNMP\)](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

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

## ةيفلخلا

طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكتورب 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 اهناكمتو.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

دنتسمل اذهل ةصاخ تابللطتم دجوت ال

## ةمدختسمل تانوكمل

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي في ةدوجومل ةزهجال نم دنتسمل اذه في ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمايال لمحتمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل دي قكتكبش

ةنيعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصإ يلع دنتسمل اذه رصتقي ال

## تاحالطصال

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

# هجومل في (SNMP) طيسبلل ةكبشلل ةرادل لوكوتورب نيوكب و Catalyst لدبمو

## (SNMP) طيسبلل ةكبشلل ةرادل لوكوتورب ةصاخلا عمحتجل لسالس نيكمت

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

1. هجوملاب Telnet لاصتا عارجل مق:

```
prompt# telnet 172.16.99.20
```

2. نيكمتل عضو لىل لوخدلل رماوال هجوم في enable password رمال لخدأ:

```
Router>enable
```

```
Password:
```

```
Router#
```

3. طيسبلل ةكبشلل ةرادل لوكوتورب تامولعم نع ثحباو ليغشتل دي قنيوكتل ضرعا (SNMP):

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

```
Building configuration...
```

```
....
```

```
....
```

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

4. نيوكتل عضو لىل 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 ءا رءالا ءذومن يف ةباتكلاو ةءارق لل عم تجملا ةلسلس ىلا "صاخ" ح لطم ري شي .

لمكأف ، (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب ةقلعم تامولعم ءو ءومء ةلا ءا يف اءلي طءء وا اءلي ءءء كنكم يف ، SNMP رماوا يا ءرس مء اذا . تاوا طءالا هءب

ىلع SNMP نيكم مءي ال ، "snmp مءا" تارابع يا كيءل رهظي مل اذا : **ءظءالم** هءه ترهظ اذا . نيكمءلا ءضوي **show snmp** رمالا ءيفنءب مق ، كلء نم الءب . ءءوملا مءي مل (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب نا ىلا كلءك ريشت اءناف ، ةلاسرلا لاءملا لىبس ىلع : ءءوملا ىلع ءنيكمء

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

```
Router#
```

5. سيسيئرلا رماوالا ءءوم ىلا ءءراو نيكمءلا ءضو نم ءءا :

```
Router#disable
```

```
Router>
```

**(SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب ءصا ءالا عم تجملا لسالس لىءءء**

ءكبشلا ةرادا لوكوتورب ءصا ءالا عم تجملا لسالس لىءءءل تاوا طءالا هءه لامكءب مق (SNMP) طيسبلا .

1. ءءوملاب Telnet لاصءا ءارءب مق :

```
prompt# telnet 172.16.99.20
```

2. نيكمءلا ءضو ىلا لوءءل رماوالا ءءوم يف enable password رمالا لءءا :

```
Router>enable
```

```
Password:
```

```
Router#
```

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 مءءءءسءب 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 مءءءءسءب 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) ةبءءلءا ةءارقلل عمءءمءال ةلسلس لىءءءل ءاوءءال هءه عبءا:

رمأل اءه مءءءءسءب ةيلالال (RW) ةبءءلءا ةءارقلل عمءءمءال ةلسلس فءءا. أ.

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

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

رمأل اءه مءءءءسءب ةءءءال (RW) ةبءءلءا ةءارقلل عمءءمءال ةلسلس لءءا. ب.

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

ءبءءلءا ةءارقلل عمءءمءال ةلسلس لى "YYYY" رىشى ءىء.

#### 5. يسىءرءل رماوأل ءءوم لى لءءرا ءىءءل ءءو نم ءءا:

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

```
Router#
```

ءففءل (NVRAM) ةرىءمءل رىءى ءاوشءل لوءولءا ةرءءل لى لءءءمءل ءىءءل ءءءا. بءءا:

```
Router#write memory
```

```
Building configuration...
```

```
[OK]
```

```
Router#
```

### ءىسءبءل ءبءلءا ةرءءل لوءوءورءب ءصءل عمءءمءال لسلس ءلءل/ءىءءء (SNMP)

ءىسءبءل ءبءلءا ةرءءل لوءوءورءب ءصءل عمءءمءال لسلس لىءءءل ءاوءءال هءه عبءا

اهتلازا وأ (SNMP).

1. ءوملاب Telnet لاصتا ءارءاب مق:

```
prompt# telnet 172.16.99.20
```

2. نكمتللا ءضوللا لوءءل رماوالا ءوم ي ف enable password رمالا لءءا:

```
Router>enable
```

```
Password:
```

```
Router#
```

3. طيسبلا ءكبشلا ءراءا لوكوتورب تامولعم نع ءءاباو ليءشلا ءي ق نيوكتلا ضرعا (SNMP):

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

```
Building configuration...
```

```
...
```

```
...
```

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

```
....
```

```
....
```

4. نيوكتلا ءضوللا لقتنا:

```
Router#configure terminal
```

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

```
Router(config)#
```

5. رمالا اءه مءءسا، ءيلاءلا (RO) طقف ءءارقلل عمءءملا ءلسلس ءلازا/لليطءتل:

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

طقف ءءارقلل عمءءملا ءلسلس يلا "ماع" ءلصم ريشي ءي.

6. رمالا اءه مءءسا، ءيلاءلا (RW) ءءاكلاو ءءارقلل عمءءملا ءلسلس ءلازا/لليطءتل:

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

ءءاكلاو ءءارقلل عمءءملا ءلسلس يلا "صاخ" ءلصم ريشي ءي.

7. يسيللا رماوالا ءوم يلا ءءراو نيوكتلا ءضونم ءءا:

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

```
Router#
```

8. ظءءلا (NVRAM) ءرلاطءملا ريل ءي ءاوشءلا لوصولا ءركاء يلا 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. مدختسن ، انلاثم في) Catalyst 5500 لّديبم 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 ديحتو وماظنلا تادحو ضرع **show module** رمالا ذي فنن تب مق . (RSM) لاثملا لىبس 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 لىبس ىل ع (RSM) راسملا ليديت ءدحو ب "ءسلج" ادبا ، ءدحو لا مقر ديحت 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 ءكبشلال ءرادا لوكونورب تامولعم نع ثحباو ليغشلال ديقي نيوكتلا ضرعا (SNMP):

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

```
Building configuration...
```

```
....
```

```
....
```

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

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

```
....
```

```
....
```

ريشي امنيب طقف ءءارق لل عم تجملا ءلس لس لى "ماع" حلطصم ريشي، جارخال اذه في ءباتكلاو ءءارق لل عم تجملا ءلس لس لى "صاخ" حلطصم.

ءجوملا لى لى SNMP نيكمتم متي ال، "snmp مءاخ" تارابع يا كيدل رهظي مل اذا: **ءظءالم**، ءلسرلا هذه ترهظ اذا. نيكمتملا عضو في **show snmp** رمالا ذي فننت كلذ نم آلدب نكمي و، نيكمتم متي مل (SNMP) طيسبالا ءكبشلال ءرادا لوكونورب نأ لى لكلك ريشت اه انفا لاثملا لى بس لى لى: ءجوملا لى لى:

```
RSM#show snmp
```

```
%SNMP agent not enabled
```

```
RSM#
```

7. يسيئرلا رماوالا ءجوم لى لى عءراو نيكمتملا عضو نم جءا:

```
RSM#exit
```

```
Cat5500> (enable)
```

**ءكبشلال ءرادا لوكونورب ءصاخلا عم تجملا لس لس ءلازا/للي طعت/للي دعت طيسبالا (SNMP)**

هبلع لمعت يذلا Cisco IOS جم انرب زمر سفن ليغشتب (RSM) راسملا لي دبت ءءوم وقت و (SNMP) طيسبالا ءكبشلال ءرادا لوكونورب لي دعتل هسفن ءارجالا لامك كنكمي. تاءءوملا [ءءوملا لاثم](#) في ءءوم وه امك هتلازا و هلي طعت.

## لى لى (SNMP) طيسبالا ءكبشلال ءرادا لوكونورب نيوكت (MSFC) تاقبطل ددعتم لي دبتلا ءزيم ءقاطب

(SNMP) طيسبالا ءكبشلال ءرادا لوكونورب ءصاخلا عم تجملا لس لس نيكمتم

Cisco جمانرب زمر س فن ليغشتب (MSFC) تاقبطلال ددعتم ليديبتاللا ةزيم تاقاطب يدحا موقت تاهجومال هيلع لمعت يذال IOS.

## ةكبشلال ةرادا لوكوتوربب ةصاخلال عم تجملال لسالس ةحص نم ققحتلال (SNMP) طيسبال

ةكبشلال ةرادا لوكوتوربب ةصاخلال عم تجملال لسالس نم ققحتلال تاوطخلال هذو عبتا (MSFC) تاقبطلال ددعتم ليديبتاللا ةزيم تاقاطب يدحا يلع (SNMP) طيسبال.

1. (لاثمال اذو ف Catalyst 6509 مادختسا متي) Catalyst لذبمب Telnet لاصلتا ءارجاب مق.

```
prompt# telnet 172.16.99.66
```

2. نيكمتلال عضو يلا لوخدلل رماوالا ءجوم في enable password رمالا لخدأ.

```
Cat6509>enable
```

```
Password:
```

```
Cat6509> (enable)
```

3. ةزيم ةقاطب ةدحو عقوم ديدحتو ماظنلال تادحو ضرعل **show module** رمالا ذي فنن تب مق. لاثم يلي ام في (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 ةزيم ةقاطب ةدحوب "ةسلج" ادبا، ةدحولال مقرر ديدحت دعب 4 للاثمال ليلبس يلع:

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

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

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

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

5. نيكمتلال عضو يلا لوخدلل رماوالا ءجوم في enable password رمالا لخدأ.

```
MSFC>enable
```

Password:  
MSFC#

طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب تامولعم نع ثحباو ليغشتلا ديقي نيوكتلا ضرا 6. (SNMP):

```
MSFC#show running-config
```

```
Building configuration...
```

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

رشي امنيب طقف ةءارق لل عم تجملا ةلسلس لىا "ماع" حلطصم رشي، جارخا اذى يف ةباتكلاو ةءارق لل عم تجملا ةلسلس لىا "صاخ" حلطصم.

ىلع SNMP نيكمت متي ال، "snmp مءاخ" تارابع ياكيدل رهظي مل اذى: **ءظءالم** هءه ترهظ اذى. نيكمتلا عضو يف **show snmp** رمالا ذيفنت كنكمي، كلذ نم الءبو. ءوملا متي مل (SNMP) طيسبلا ةكبشلا ةرادا لوكوتورب نأ لىا كلذك ريشتاهنإف، ةلسرلا لاثملا لىبس لىع: ءوملا لىع هنيكمت:

```
MSFC#show snmp
```

```
%SNMP agent not enabled
```

```
MSFC#
```

يسئرا رمالا ءوم لىا ءءراو نيكمتلا عضو نم ءرا 7:

```
MSFC#exit
```

```
Cat65509> (enable)
```

ةكبشلا ةرادا لوكوتورب ةصاخلا عم تجملا لسلس لىس لىطعت وأ ةلازا وأ لىءت (SNMP) طيسبلا

Cisco IOS ءمانرب زمر سفن ليغشتب (MSFC) تاقبطلال دءتم لىءبلا ءزيم ةقابط موقت ةكبشلا ةرادا لوكوتورب لىءتله سفن ءارءالا لامك كنكمي. تاءءوملا هلىع لمعت يذلا [ءوملا لاثم](#) يف ءضوم وه امك هلىطعت وأ هءلازا وأ (SNMP) طيسبلا.

## ءلص تاذ تامولعم

- [ءباتكلاو ةءارق لل LMI عم تجم ةلسلس لىس لىءتله ءنكم: Cisco نم نامألا تاراشتسا](#)
- [Cisco IOS Software ءمانربل](#)
- [Cisco IOS ءمانربل ءءتملا SNMP عم تجم ةلسلس لىس: Cisco نم نامألا ءءصن](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او يئقتلا معدلا](#)

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) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل