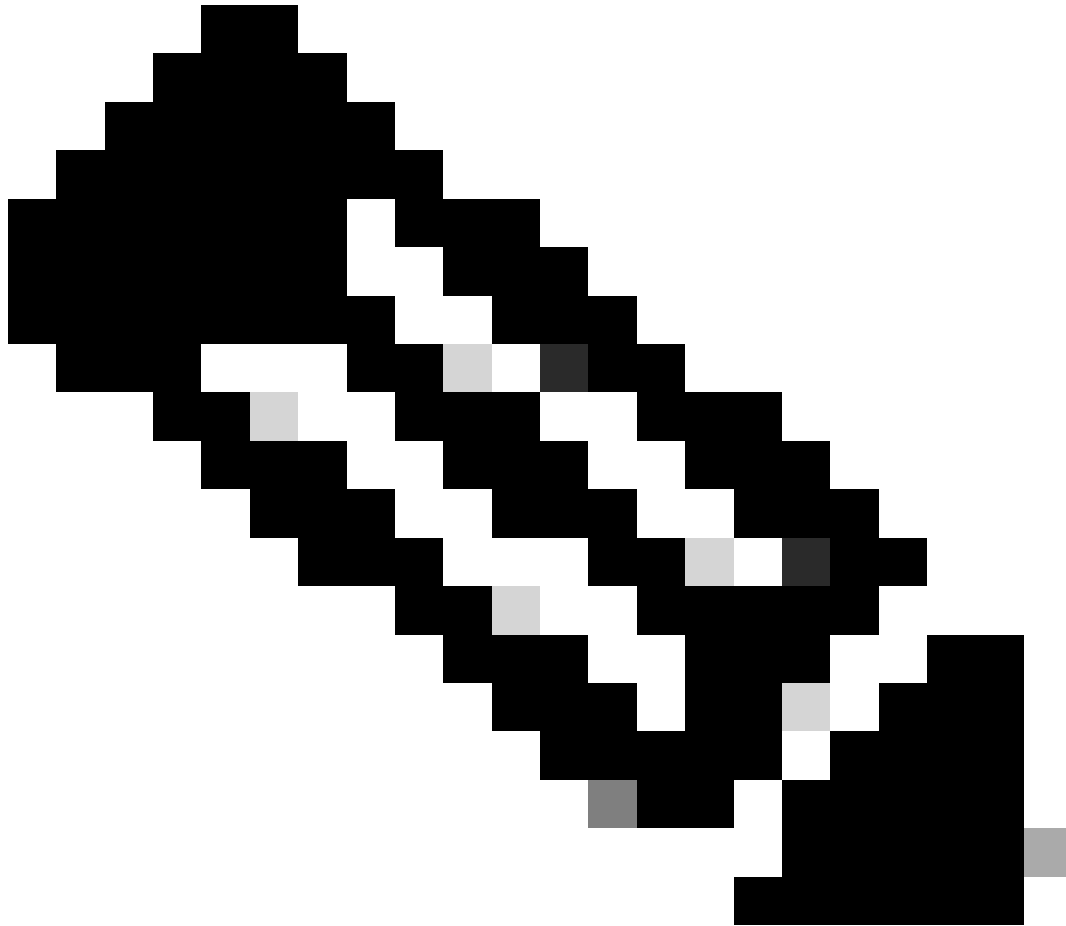




# ةيساسأ تامولعم

تامولعم ةدعاق ةرجش ليلحت هجاوي شيح تالاح هجاوت ام ابلاغ، SNMP لوكوتورب ملع اع يف تارتف ىلإ ناياحلأا ضعب يف ةنيعم OID ةزهجأ دنع فوقوتلا ىلإ يدؤي امم، تابقع (MIB) ةرادإلا يدؤي ام دنع رخآ كرتشم دحت أشنيو. ةهباشم لكاشم شودح وأ ةذفانلل ةينمزلأ ةلملا ءاهتنا ىدحإ. ةرثؤم الو ةيرورض تسيلا تاهيبننت قاطإ ىلإ جعزم يجرأخ فرعمل رم تسم عالطتسا داشرأو، تاداعبتسا عاشنإ يه تاهوييرانيسلا نم عاونألا هذه نم صلختلل ةنكمملا قرطلا تامولعم ةدعاق ةينب يقاب ذيفنت ةعباتم و دحمل (OID) دروملا ةئف فرعم يطختل زاهجلا يقاب عم لمعلا ةعباتم و جعزم (OID) دروملا ةئف فرعم زواجتل زاهجلا هيحوت لالخ نم. ةرادإلا ةرادإلا تامولعم ةدعاق ةرجشل سلس قفدت زيزعت كنكمي، (MIB) ةرادإلا تامولعم ةدعاق ةينب (MIB).



ةعارق ةيفيك ىلع رثؤي نأ نكمي داعبتسالا اذه نأ ةظحالم مهملا نم: ةظحالم لبق OID ةرورض نم دكأت و رذحلا خوت. ةرادإلا تامولعم ةدعاق ةرجش نم تانايبلا تاءانثتسالا هذه ذيفنت ةعباتم.

تامدخ مكارن لثم ؤزهأ يف ؤرشابم ؤيلمم عبتي صاخ لكشب OIDs داعبئسا نأ نئح يف  
ةلماكئملا ؤمدخال ديخت جاسم ؤزافح ؤدام/ (CAT) حاتفم ؤزافح ؤدام/ (ASR) ديخت جاسم  
بائغ ببسب اديقت رثكأ نوكي نأ تبئي Nexus ؤزهأ يف يدحتلا اذه حفصتلا نإف، (ISR)  
اهطيطنو راوئال ميقت لالخنم ركبم جهن يف ؤلاقملا هذه لخت. ضرع  
SNMP تانيوكت يف ؤيلصال ؤزهألا تافرع داعبئسال الح مدي امم، مديتسملا/ عمئملا  
v2 و v3 ؤزهألا 5k و 7k و 9k Nexus ؤزهألا ىلع.

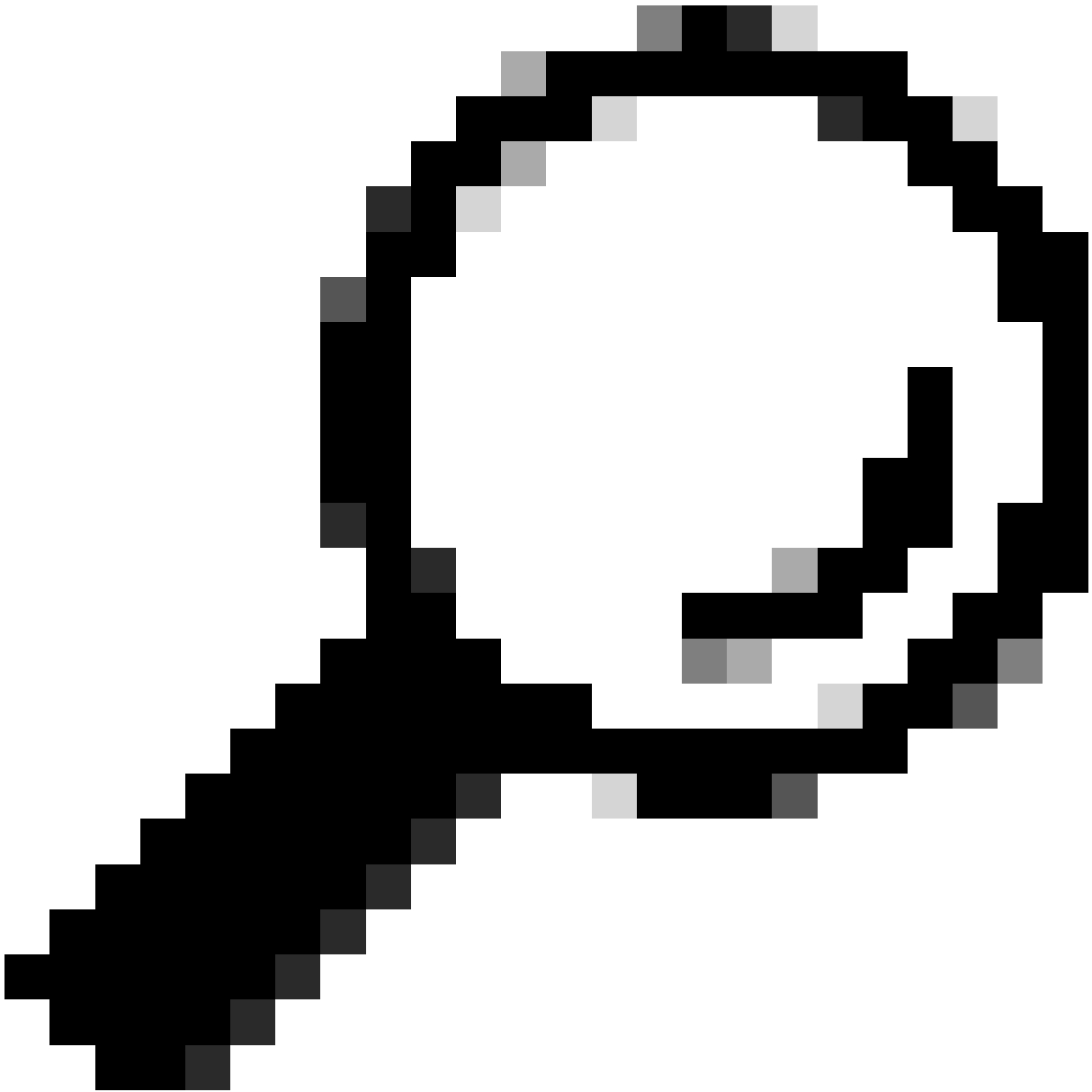
## ةيساسالا تاوطلالا

لوصولل نيوكتلا عضو:

```
#conf t
```

OID: ءانئسا رود فيرت

```
#role name <name_of_role>  
#rule 1 permit read feature snmp  
#rule 2 deny {read/ read-write} oid <oid_you_want_to_exclude>
```



'read' و 'read-write' SNMP تايلمع نيب راي تخالاب {read/read-write} كل حمسي: خيملت  
ةءارقالا تايلمع نمضتت امنيب ، تامولعملل دادرستس اءاع "ةءارقالا" تايلمع نمضتت  
ةءارقالا/ةءارقالا راي تخا كنكمي . اهل اءءتو تامولعملل دادرستس نم الك "ةءاتكلل او  
كتاليفتل اقفو ةءاتكلل او

---

نبيوكتللا عضو اهان:

#exit

SNMP. مءءءسم/مءءءم ىل نبيوكتللا قيبطت

طيسبلا لاصتالاة كبش ةرادا لوكوتورب نم يناتل رادصلل ةبس نلاب:

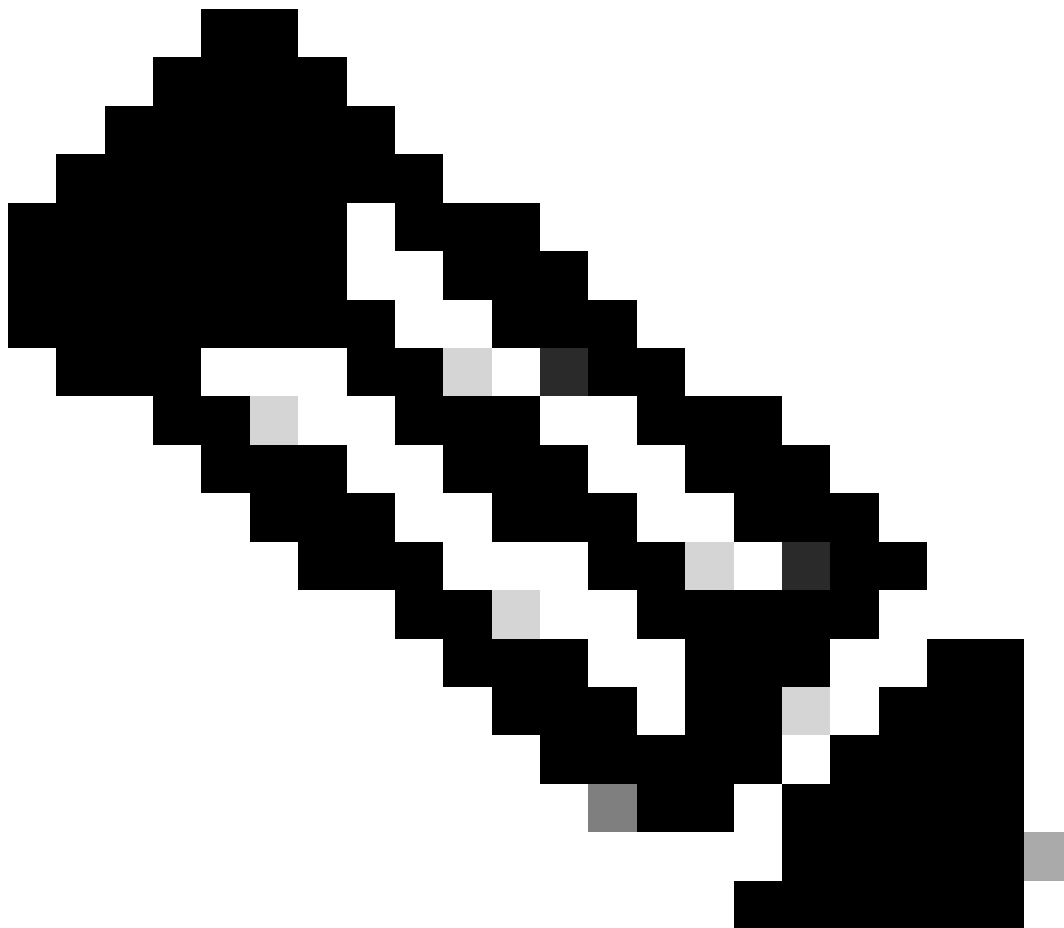
```
#snmp-server community <name_of_community_you_want_to_map> group <name_of_role>
```

J SNMPv3:

```
#snmp-server user <user_to_map_with> <name_of_role> auth {sha/md5} <authentication_password> priv {aes/
```

## نيوكتلا

---



لادبتسا نم دكأت (ifType) 1.3.6.1.2.1.2.1.3 OID داعبتسا لاثملا اذه نمضتني: ةظحالم  
هءاعبتسا ديرت يذلا (OID) دروملا ةئف فرعمب (OID) ifType دروملا ةئف فرعم

---

داعبتس ال رود فيرعت OID IfType:

```
switch#
switch# config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
switch(config)# role name deny_oid
switch(config-role)# rule 1 permit read feature snmp
switch(config-role)# rule 2 deny read oid 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3
switch(config-role)# exit
switch(config)# exit
switch# sh role name deny_oid
Role: deny_oid
Description: new role
Vlan policy: permit (default)
Interface policy: permit (default)
Vrf policy: permit (default)
-----
Rule    Perm    Type    Scope    Entity
-----
2       deny    read    oid      1.3.6.1.2.1.2.2.1.3
1       permit  read    feature  snmp
switch#
```

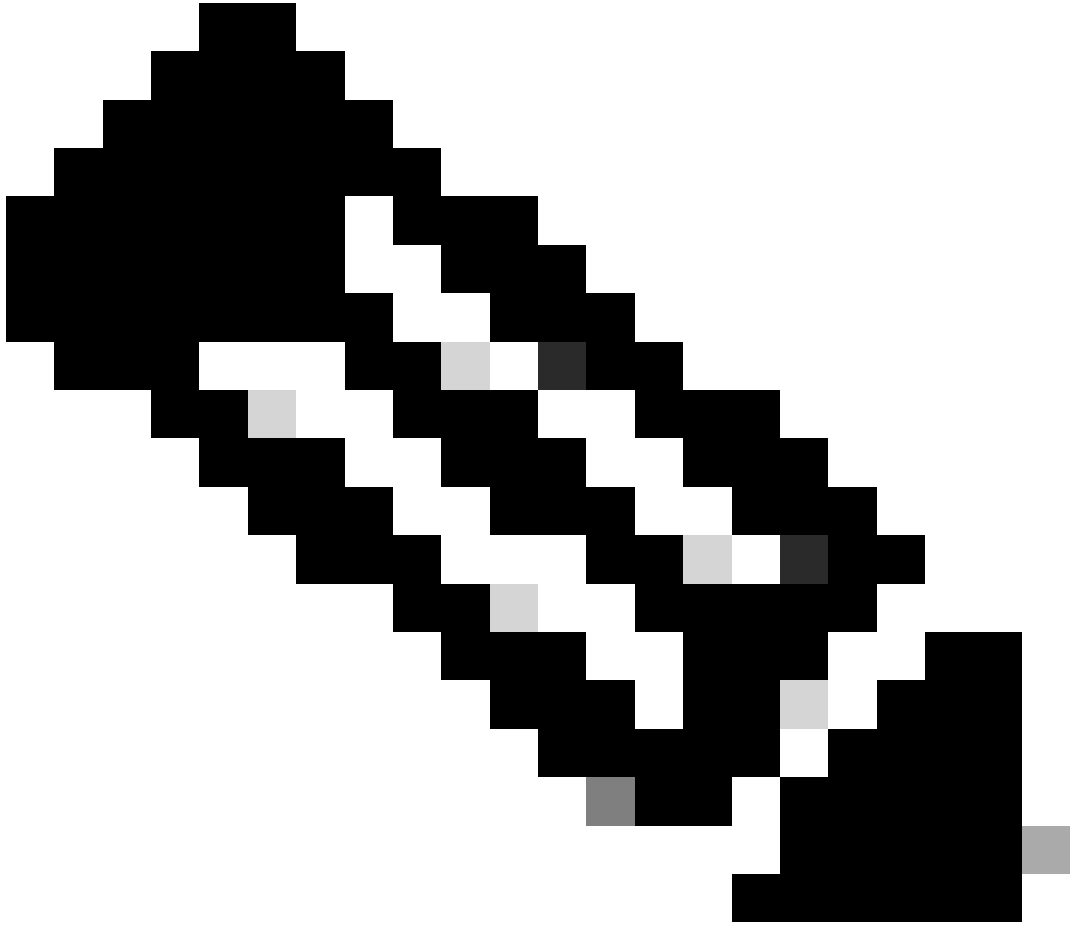
رود deny\_oid عم SNMPv2 عم تجم عاشن:

```
switch(config)# snmp-server community snmpv2user group deny_oid switch(config)# exit switch# sh snmp co
```

رود deny\_oid عم SNMPv3 مدختسم عاشن:

```
switch# config t Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z. switch(config)# snmp-serv
```

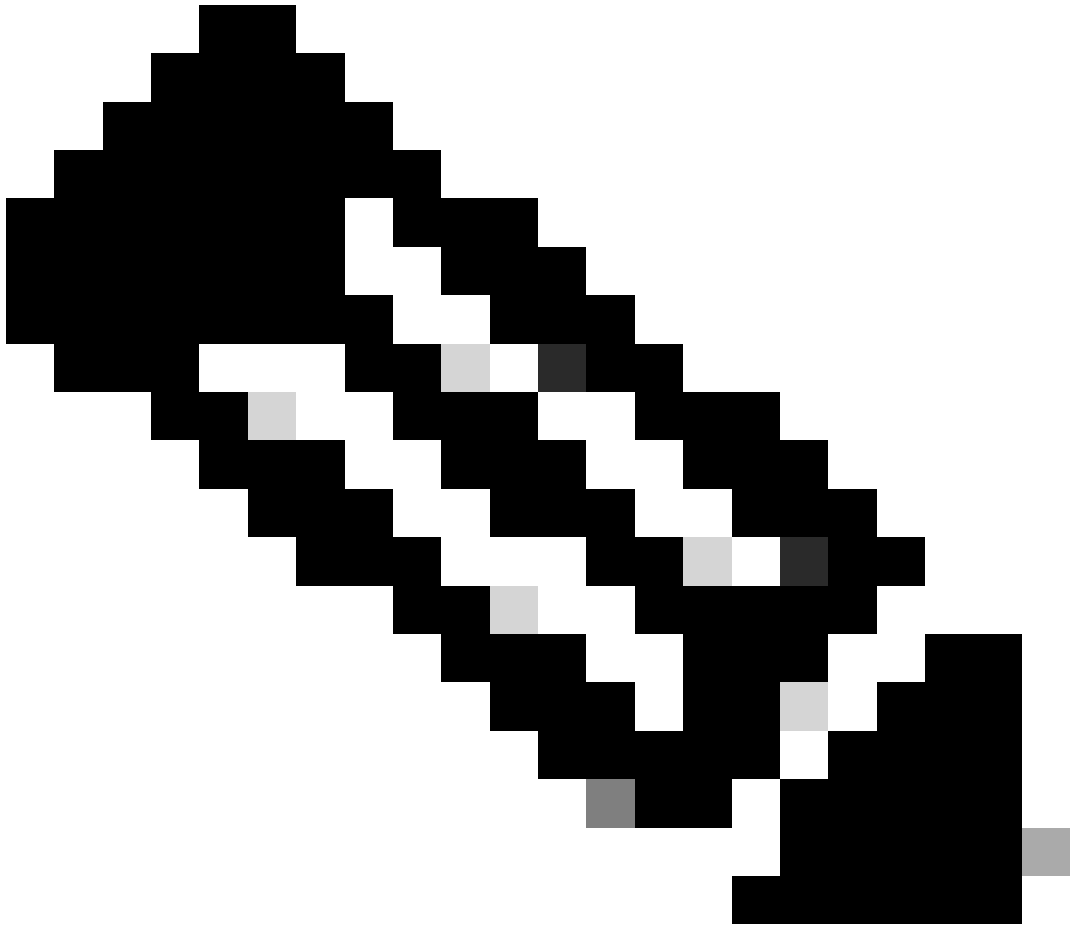
ققحتلأ



ةيقب نبيعت مت. OID ل ifType نم ققحتلا نم ققحتلل رابتخالل مدختسمل 'بييرجت رادصا' مادختسا مت: قظالم  
حضم وه امك ifType OID ل تانايب يارهظي ملو deny\_oid رود عم نيمدختسالا

---

داعبتسا نود (SNMP) طيسبلا تاكبشلا قرادا لوكوتورب ربع يشملا



لمالك الابل ةءام ال ف زاهء لابل صااء ال IP نااون ع نم الءب a.b.c.d مااءءءسا مءء: ءءءءالم

---

```
[root@user ~]# snmpwalk -v2c -c trial a.b.c.d 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3 IF-MIB::ifType.83886080 = INTEGER: et
```

ءعبءءسا مءء ال OID عم SNMPv2 ل SNMPwalk:

```
[root@user ~]# snmpwalk -v2c -c snmpv2user a.b.c.d 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3 IF-MIB::ifType = No Such Object
```





مدختسملا فرعم داعبتسا | نود تااعالطتسالال احيضوت لجا نم 'trialv3' دي دج مدختسم عاشنا مت :تظالم

---

مدختسملا فرعم اناثتسا | نودب SNMPwalk

```
[root@user ~]# snmpwalk -v3 -u trialv3 -l authPriv -a sha -A 'password!123' -x aes -X 'password!123' a.
```

دعبتسم ديرف فرعم عم SNMPv3 مدختسملا SNMPwalk

```
[root@user ~]# snmpwalk -v3 -u snmpv3user -l authPriv -a sha -A 'password!123' -x aes -X 'password!123'
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك 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 ا ل 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 ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه 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