

Nexus 5k و 7k و 9k نيوكت في OID داعبتسإ v3 و SNMP نيوكت في

تايوتحمل

[عمدقملا](#)

[قيساسالابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[عمدختسملا تانوكملا](#)

[قيساسا تامولعم](#)

[قيساسالابلاوطخلا](#)

[نيوكتلا](#)

[ققحتلا](#)

عمدقملا

3 و 2 رادصالا في 9k و 7k و 5k Nexus نيوكت في OID ءانثتسإ ةيفيك دنتسملا اذه حضوي SNMP نم.

قيساسالابلطتملا

تابلطتملا

(OID) نئاكلال فرعم ذفني نأ لبق عوضوم اذه نم ةفرعم تنأ ىقلتني نأ يصوي cisco ءانثتسإ:

- (SNMP) طيسبلا تاكبشلا ةرادا لوكوتورب ىلع فرعتلا
- زاهجل نيوكت عضو ىلا لوصول
- اهداعبتسإ دارملا ةيلصالا ةزهجالا تافرع م هف
- مدختسملا تانويوكتو SNMP عم تجم م هف

عمدختسملا تانوكملا

هذه Nexus جذامن عم Lab رابتخلا ىلا دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل دنتست

- Nexus 5k
- Nexus 7k
- Nexus 9k

ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل ءاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في عم دختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كم هف نم دكاتف ، ليغشتلا ديق ك تكبش

تامدخ مكارث لثم ؤزهأ يف ؤرشابم ؤيلمع عبتي صاخ لكشب OIDs داعبتسإ نأ نيح يف
ةلماكتملا ؤمدخلل ديدخت جاحسم ؤزافح ؤدام/ (CAT) حاتفم ؤزافح ؤدام / (ASR) ديدخت جاحسم
بايغ ببسب اديقت رثكأ نوكتي نأ تبثي Nexus ؤزهأ يف يدحتلا اذه حفصتلا إف، (ISR)
اهطيخت وراودأل مديقت لالخنم ركتبم جهن يف ؤلاقملا هذه لخدت. ضرع
SNMP تانيوكت يف ؤيلصلأل ؤزهأل تافرعم داعبتسال الح مدقي امم، مدختسملا/ عم تجملل
v2 و v3 ىلع Nexus 5k و 7k و 9k ؤزهأل ىلع.

ةيساسأل تاوطلال

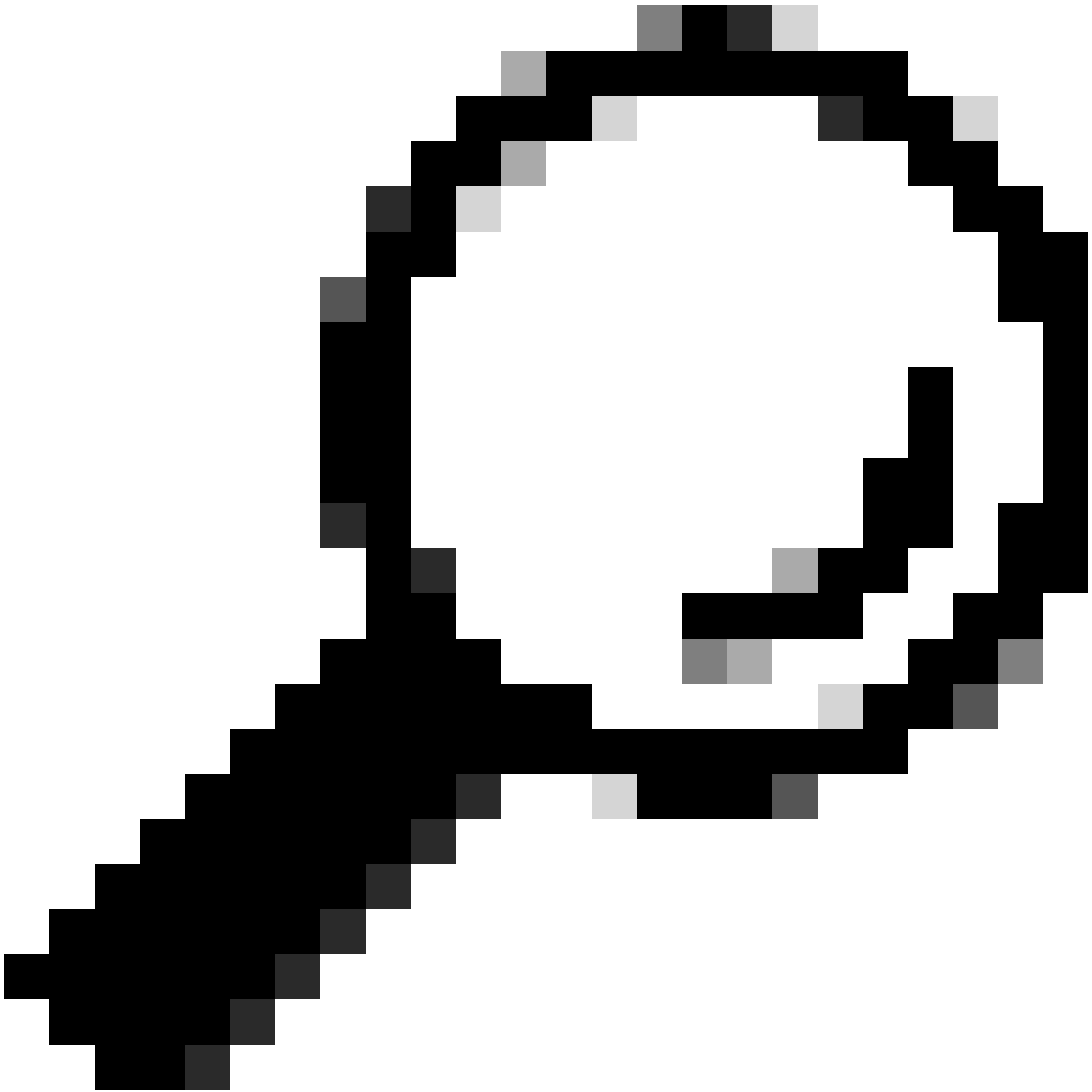
لوصولل نيوكتلا عضو

```
#conf t
```

OID: ءانثتسإ رود فيرت

```
#role name
```

```
#rule 1 permit read feature snmp  
#rule 2 deny {read/ read-write} oid
```



'read' و 'read-write' SNMP تاي لمع ني ب راي تخالاب {read/read-write} كل حمسي :خيملت
ةءارقلال" تاي لمع نمضتت امنيب ،تامولعملل دادرستل ةءاع "ةءارقلال" تاي لمع نمضتت
ةءارقلال/ةءارقلال راي تخل كنكمي .اهل يدعتو تامولعملل دادرستل نم الك "ةءاتكلالو
كتاليفتلقفوةءاتكلالو

نيوكتللا عضو اهان:

#exit

SNMP. مدختسم/عمتجم يلل نيوكتللا قيبطت

طيسبلا لاصتالا ةكبش ةرادا لوكوتورب نم يناتل رادصلل ةبسنبلا

```
#snmp-server community
```

```
group
```

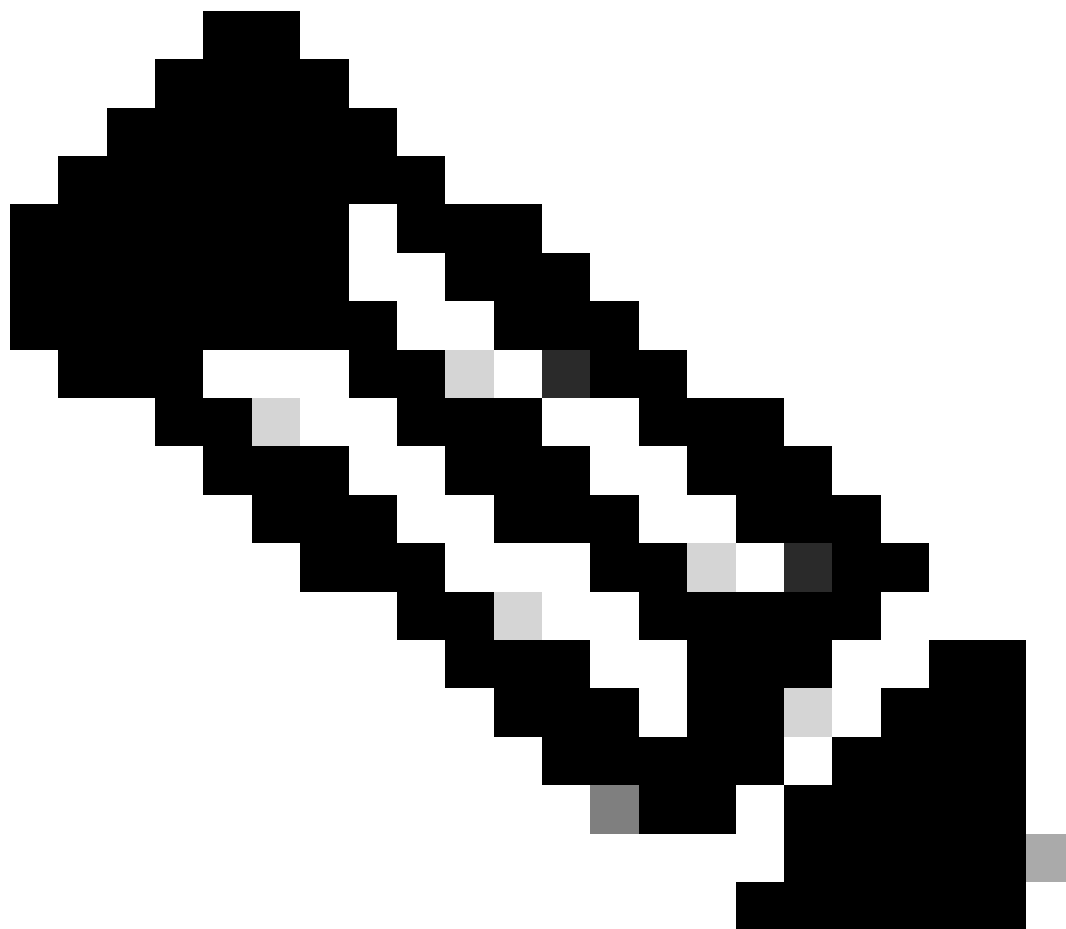
SNMPv3:

```
#snmp-server user
```

```
auth {sha/md5}
```

```
priv {aes/des}
```

نيوكتلا



نم دكأت (ifType) 1.3.6.1.2.1.2.2.1.3 OID داعبتسإ لاثملا اذه نمضتي :ةظحالم
ديرت يذلا (OID) دروملا ةئف فرع ب ifType (OID) دروملا ةئف فرع لادبتسإ
هداعبتسإ.

OID IfType داعبتسإال رود فيرعت

```
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 community
```

Community	Group / Access	context	acl_filter
snmpv2user	deny_oid		

switch#

رود deny_oid عم SNMPv3 م دختسم عاشن|

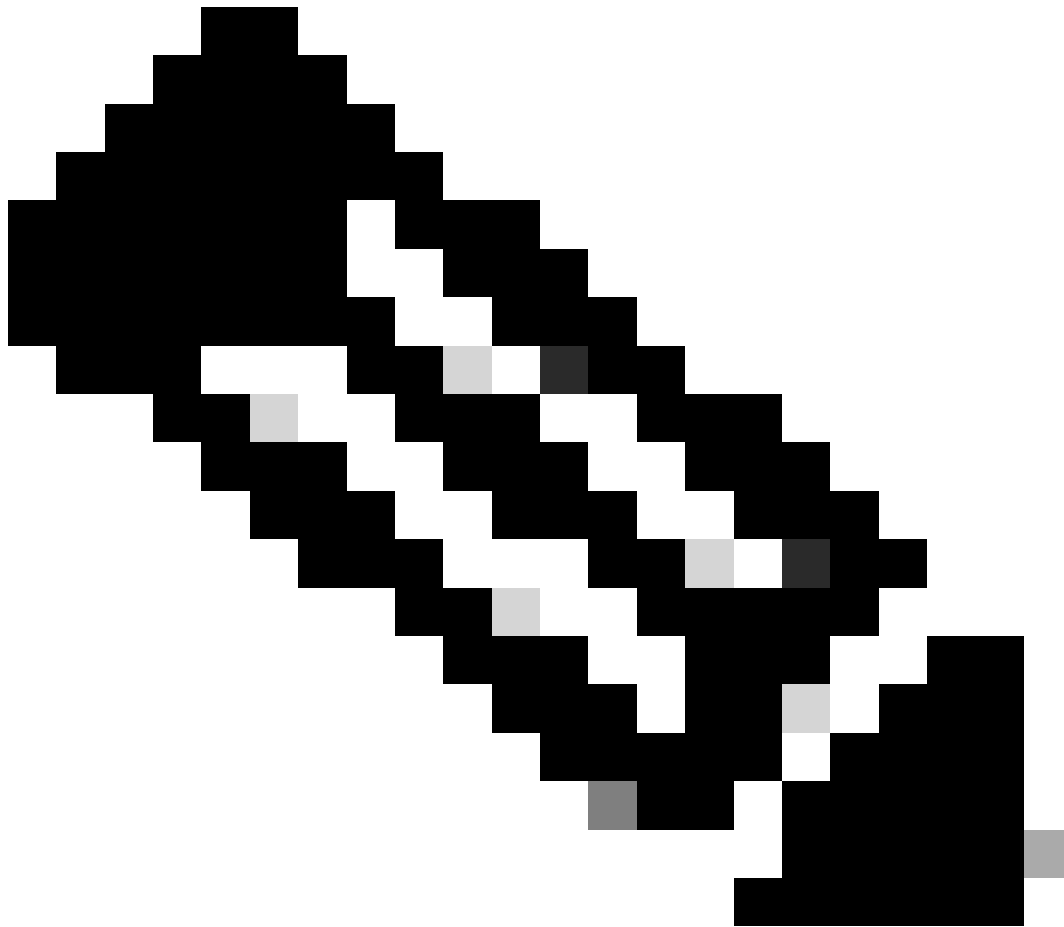
```
switch# config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
switch(config)# snmp-server user snmpv3user deny_oid auth sha password!123 priv ?
WORD Privacy password for user (Max Size 134)
switch(config)# snmp-server user snmpv3user deny_oid auth sha password!123 priv password!123
switch(config)# do sh snmp user
```

SNMP USERS				
User	Auth	Priv(enforce)	Groups	acl_filter
admin	md5	aes-128(no)	network-admin	
snmpv3user	sha	aes-128(no)	deny_oid	

NOTIFICATION TARGET USERS (configured for sending V3 Inform)			
User	Auth	Priv	

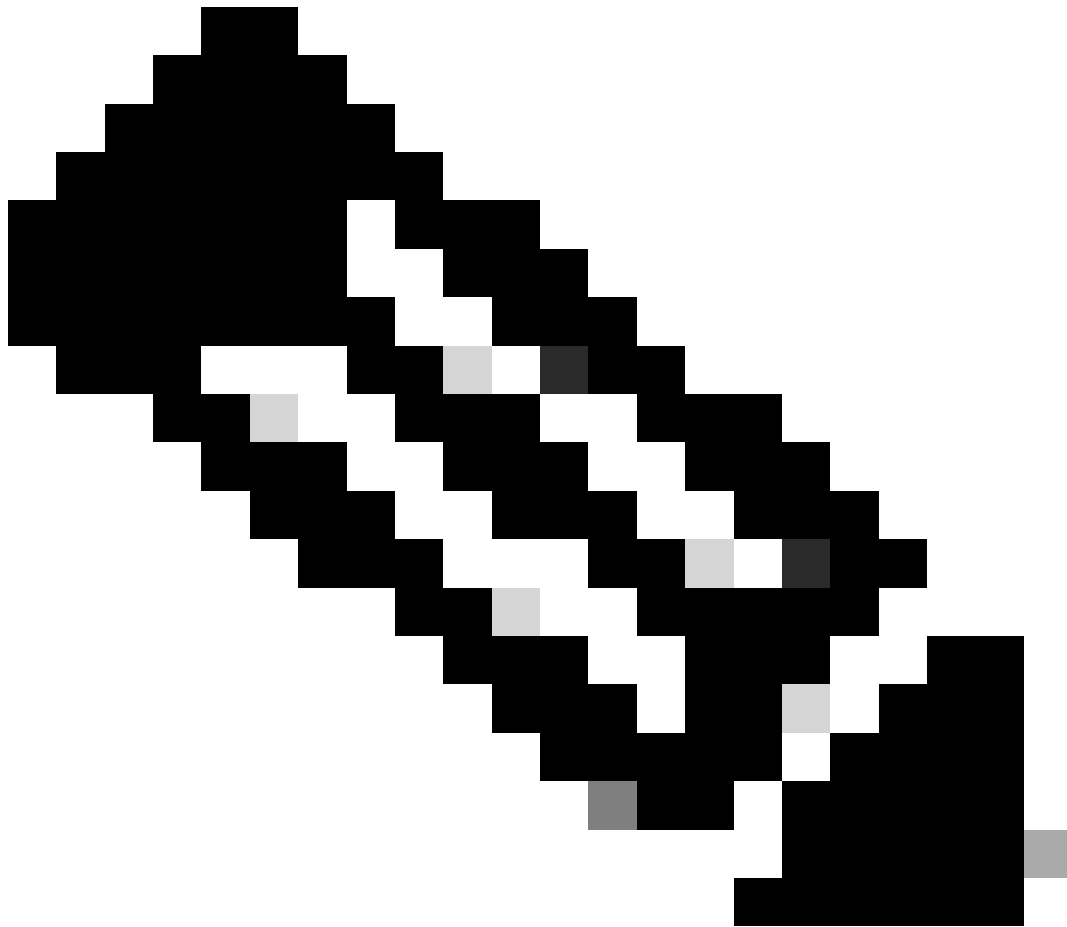
switch(config)#

ققحتل|



نم ققحتلا نم ققحتلل رابتخالا مدختسم ل 'يبيرجت رادصا' مادختسا مت :ةظحال م رهظي ملو deny_oid رود عم ني مدختسم لا ةيقب نييعت مت . iftype ل OID نم ققحتلا
ح.ضوم وه امك iftype OID ل تانايب أ

داعبتسا نود (SNMP) طيسبلا تاكبشلا ةرادا لوكوتورب ربع يشملا

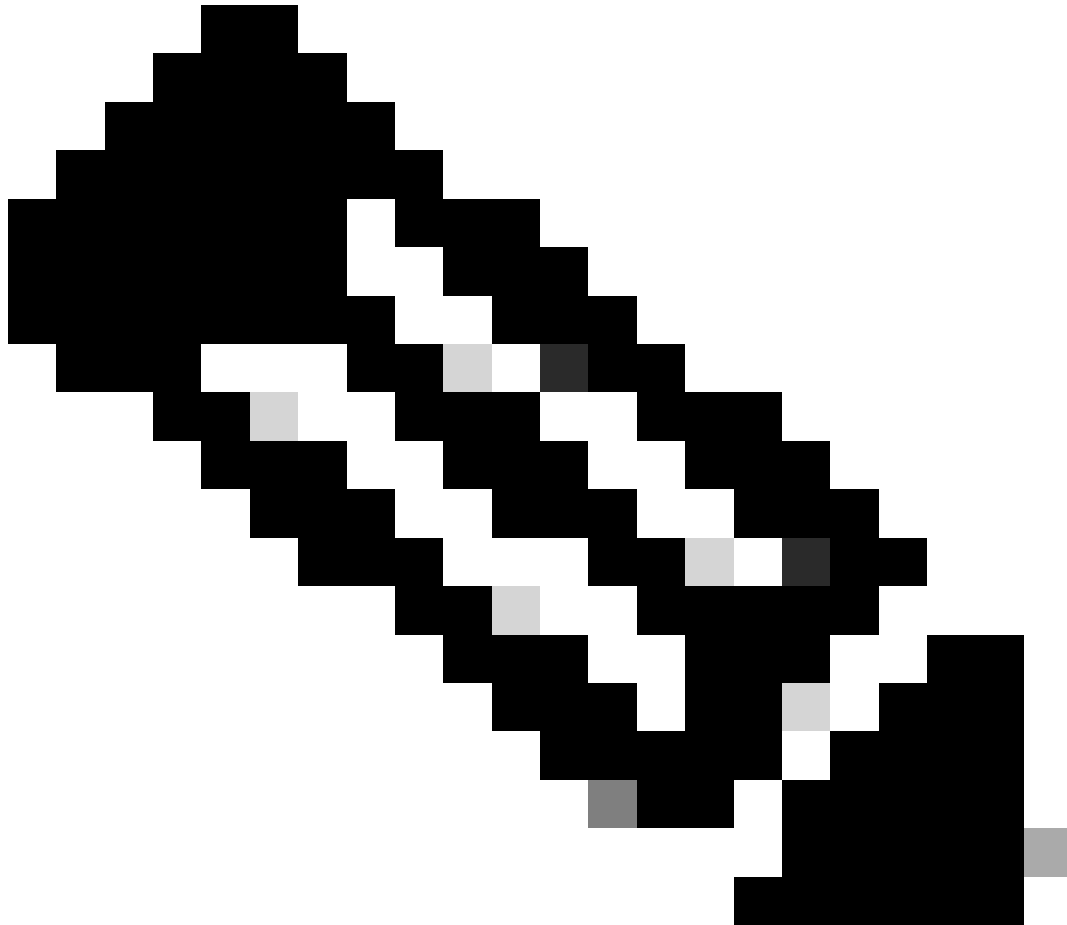


لما كلاب ةدام لا يف زاه لابل صاخال IP ناو نع نم ال دب a.b.c.d مادختسا متي :ةظحالم

```
[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: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436207616 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436208128 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436208640 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436209152 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436209664 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436210176 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436210688 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436211200 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436211712 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
^C
```

دعبتسمال 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 available on this agent at this OID
```



داعبتسا نودب ءاصقتسال احيضوت لجأ نم 'trialv3' دي دج مدختسم ءاشنإ مت :ةظحال م
مدختسمال فرعم

مدختسمال فرعم ءانثتسا نودب SNMPwalk:

```
[root@user ~]# snmpwalk -v3 -u trialv3 -l authPriv -a sha -A 'password!123' -x aes -X 'password!123' a.
IF-MIB::ifType.83886080 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436207616 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436208128 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436208640 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436209152 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436209664 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436210176 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436210688 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436211200 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
```

```
IF-MIB::ifType.436211712 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
IF-MIB::ifType.436212224 = INTEGER: ethernetCsmacd(6)
^C
[root@user ~]#
```

دعبتسم ديرف فرع م عم SNMPv3 مدختس مل SNMPwalk

```
[root@user ~]# snmpwalk -v3 -u snmpv3user -l authPriv -a sha -A 'password!123' -x aes -X 'password!123'
IF-MIB::ifType = No Such Object available on this agent at this OID
[root@user ~]#
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت
م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج 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 ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا