

## تایوت حملا

قلصلای ذیوت حملای

- قلاسم
- قئبلا
- بارق
- بنررضتملا صاخشألا ديدحت :1 قوطخلا
- قكبشلا ىلا لوصول زاخ ىلع SNMP لوكوتورب لىغشت نم دكأت :2 قوطخلا
- رثأتملا لىمعللو
- وأ SNMP عمتجم قلسلسو SNMP رادصا رورم قملك قباطت نم دكأت :3 قوطخلا
- ءاوس دج ىلع ISE ىفو NAD ىلع ، SNMP قىصوصخلا لوكوتورب/ققداصم
- ISE نب (161،162) قبولطملا UDP ذفانمو لوصولا قىناكما نم ققحتلا :4 قوطخلا
- NAD لىمعو PSN
- ببسلا
- قلىصلا ىذىوتحمل

# علاء اسم

اذا: SNMP في رعت اتا فلم ئشنم أطخ یرت، ISE، یف تاه یبنتل لة عجارم عانثاً

“Profiler SNMP Request Failure: Server= <NAD DEVICE Name> NAD Address=<x.x.x.x> Error Message=Request t

## ةئيبلا

- شءال تاراءصلا او 3.0.0 راءصلا ، Cisco Identity Services Engine (ISE)
- ISE Profile ءمء نئكمء مء
- SNMP لاءصال اءنئوكء مء ئءلا (NADs) ءكبشلا ىلا لوصول ءزهءا

## راق

نئررضءملا صاءشال ءئءء : 1 ءوطءلا

1. تاءئبئءلا > تامولءملا ءءول ىلا لءقءنا
2. IP. وأ رءأءملا NAD زاءءلا مسا طءالو هئبئءلا لئصاءء نم قءءء
3. "NAD Address" لءء ىلا ءراشلا لالء نم NAD Client ب صاءلا IP ناوءع ءئءء كنكمئ "Profiler SNMP Request Failure". أءء ءلاسر رلاء

ءكبشلا ىلا لوصول زاءء ىلع SNMP لوكوءورب لئغشء نم ءكأء : 2 ءوطءلا  
رءأءملا لئمءلاو

رءألا اءه لئغشء ب مقو NAD لئمء ب صاءلا (CLI) رءاوال رطس ءهءاو ىلا لوءءلا لئءسء ب مق  
SNMP. ءزئم نئكمء نم قءءءلل

```
show running-config | include snmp
```

SNMP v3 لاءم

```
Switch#show running-config | include snmp
ip access-list standard snmp-access
snmp-server group my-snmp-group v3 priv read admin-view access snmp-access
snmp-server view admin-view iso included
```

SNMP v2c لاثم

```
snmp-server community public R0
snmp-server community private RW
snmp-server host 192.168.1.100 version 2c public
```

وَأ SNMP عم تجم ةلسلس و SNMP رادصإ رورم ةملك قباطت نم دكأت 3: ةوطخل  
ءاوس دح ىلع ISE يف و NAD ىلع ، SNMP ةيصوصخل لوكوت ورب/ةقداصم

تأوطخل مادختساب SNMP v2c نيوكت نم ققحت

1. "show" رمأل لىغشتب مق و NAD لىمعل (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ىلإ لوخدلا لىجشتب مق  
SNMP عم تجم

لوحمل جرخ:

```
Community name: public
Community Index: public
Community SecurityName: public
storage-type: nonvolatile          active
```

2. ةكبشلا ةزهجأ > ةكبشلا دراوم > ةرادإ ىلإ لقتنا ISE ىلع

3. عم SNMP رادصإ و SNMP عم تجم ةلسلس قباطت نامضل فرعمل او لاخدإلا رىرحتب مق  
"show snmp" عم تجم " نم جارخإلا

ISE SNMP v2c:

☒ **SNMP Settings**

|                                                     |        |                                           |
|-----------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|
| SNMP Version                                        | 2c     | ▼                                         |
| SNMP RO Community                                   | public | Hide                                      |
| SNMP Username                                       |        |                                           |
| Security Level                                      |        | ▼                                         |
| Auth Protocol                                       |        | ▼                                         |
| Auth Password                                       |        | Show                                      |
| Privacy Protocol                                    |        | ▼                                         |
| Privacy Password                                    |        | Show                                      |
| Polling Interval                                    | 28,800 | seconds(Valid Range 600 to 86400 or zero) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Link Trap Query |        |                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> MAC Trap Query  |        |                                           |
| Originating Policy Services Node                    | Auto   | ▼                                         |

دامت عال تانايب انايب نامضل .SNMP v3 ةصوصخ/ةقداصم رورم تاملك ةعنقأب لوحمل موقى : تاوطخل مادختساب اهلأخدا ةداعإب مق ،ةقئقد هذ

1. ISE ب ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو ىلا لوخدلا لفس

2. ةكبشلل ةزهجأ > ةكبشلل دراوم > ةرادإ ىلا لقتنا

3. ةملك فف "show قوف رقنلاب .SNMP تادادعإ ىلا لقتناو ددحمل NAD لأخداإ رفرحتب مق هب ةصاخلا رورملا ةملك نع فشكلا كنكمف .ةصوصخل رورم ةملكو ةقداصمل رورم

☒ **SNMP Settings**

|                                                     |          |                                           |
|-----------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|
| SNMP Version                                        | 3        | ▼                                         |
| SNMP RO Community                                   |          | Show                                      |
| SNMP Username                                       | test     |                                           |
| Security Level                                      | Priv     | ▼                                         |
| Auth Protocol                                       | SHA      | ▼                                         |
| Auth Password                                       | test@123 | Hide                                      |
| Privacy Protocol                                    | AES128   | ▼                                         |
| Privacy Password                                    | test@123 | Hide                                      |
| Polling Interval                                    | 28,800   | seconds(Valid Range 600 to 86400 or zero) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Link Trap Query |          |                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> MAC Trap Query  |          |                                           |
| Originating Policy Services Node                    | Auto     | ▼                                         |

4. CLI حات فملا لخاد ة عرس سايقم لجس

- configure terminal رمألا لي غشتب مق
- لوملا ىلع v3 SNMP دامتعا تانايب شي دحتل رمألا اذه لي غشتب مق ،كلذ دعب

: لوملا رمأ

```
snmp-server user <username> <groupname> v3 auth sha <auth-password> priv aes 128 <priv-password>
```

:لاثم

```
snmp-server user test snmpgroup v3 auth sha test@123 priv aes 128 test@123
```

نيب (161،162) ةبولطملا UDP ذفانمو لوصولا ةيناكمإ نم ققحتلا : 4 ةوطخلا  
NAD ليمعو ISE PSN

1. NAD ليجمع إلى اهيلي Profiler نيكم مت يتي ال PSN ةدق نم لاصتا رابتخا عارجاب مق

2. PSN ةدق إلى NAD ليجمع نم لاصتا رابتخا عارجاب مق

3. NAD و PSN ةدق ني ب ةحوتفم 162 و 161 ذفانملا نأ نم دكأت

- نيكم مت يتي ال ةدق إلى NAD ليجمع نم Telnet جمانرب مادختساب رابتخالاب مق 161 و 162 ذفانملا حتف ديكأتل اهيلي Profiler

```
telnet <ISE IP-address> 161  
telnet <ISE IP-address> 162
```

## ببسلا

إلى لوصولا زاهج نع مالعستسالا في ISE لشفي امदनع SNMP بلط لشف هيبننت ثدحي  
عمتجم لسالسب قلعتملا نيوكتل القباطت مدع ببسب اذه ثدحي ام ةداعو. حاجنب ةكبشلا  
لكاشم عنمت، كلذ إلى ةفاضللاب. نيزاهجلا ني ب v3 دامتعا تانايب وأ تارادصلالا وأ SNMP  
مداخ تانايبوك وأ 162 وأ 161 UDP ذفانم عنمت يتي ال ةيامحلل نارذج لثم ةكبشلا  
حجانلا لاصتالا رركتم لكشب NAD إلى ةدوقفملا

## ةلصلال يذ يوتحمل

[ةكبشلا إلى ةبولطملا FQDN و ISE ذفانمب حامسلا](#)

[ISE طيمنت ميمصت ليلد](#)

[\(SNMP\) طيسبلا ةكبشلا قرادا لوكوتوربب ةصاخلا عمتحمل لسالس نيوك](#)

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 ج 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 ج 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 ج 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 ج ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م ج 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