

اهحال صا و هئا طخا فاشك ت سا و SNMP ني وكت في SWA

تا يوت حمل

[عمدق م](#)

[قي سا ال ا تا بل ط م](#)

[تا بل ط م](#)

[عمدق ت سا م تا نو ك م](#)

[SNMP لم ع ق ي في ك](#)

[MIB](#)

[SNMP هي بنت ل سا ر](#)

[SNMPv3](#)

[SNMP في SWA](#)

[ConfigureSNMPonitor](#)

[SWA MIB تا ف لم](#)

[SWA SNMP خ ف](#)

[اهب ص و م ا ع با ر م ل ل OIDs](#)

[اهحال صا و SNMP عا طخا فاشك ت سا](#)

[كوب من س](#)

[Windows ل غ ش ت عمظ ن ا ع ل ع SNMPwalk ت ي ت ت](#)

[س كون ي ل قا و ن ع ل ع SNMPwalk بي ك ر ت ب مق](#)

[MacOS ع ل ع SnmpWalk ت ي ت ت](#)

[snmptrap](#)

[SWA في SNMP ل ج س ت](#)

[SNMP عم ع ع ا ش ل ل ل ك ا ش م](#)

[\(قئ ط ا خ عم ق و ا عم ق ن و د ب ا م\) OIDs ص ع ب ل ش ف](#)

عمدق م

(SNMP) طي سا ب ل ا ع ك ب ش ل ا ع ب ق ا ر م ل و ك و ت و ر ب عا ط خا فاشك ت سا و تا و ط خ د ن ت سا م ل ا ا ذ ه ف ص ي (SWA) ن م آ ل ب ي و زا ه ج ي ف ا ه حال صا و

قي سا ال ا تا بل ط م

تا بل ط م

ة: ل ل ا ت ل ا ع و و م ل ا ع ف ر ع م ب Cisco ي ص و ت

- SWA ن م (CLI) ر م او ال ا ر ط س ع ه ج او ي ل ل و ص و ل ا
- SWA ي ل ل ي ر ا د ا ل ل و ص و ل ا

- SNMP بةيساساً ؤفرعم

ةمدختسمل تانوكملا

ةنعم ؤي دام تانوكموجمارب تارادصا ىلع دننتسمل اذهرصتقي ال

ةصاخ ؤي لمعم ؤئي بةي ؤدوجوملا ؤزهجال نم دننتسمل اذهي ؤدراول تامولعمل عاشنإ مت تانك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسمل اذهي ؤمدختسمل ؤزهجال عيمج تادب رمايال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل ديقتك تكبش

SNMP لمع ؤيفيك

تامولعم لدابتب ؤكبشل ؤزهجال حمسي يذلقببطلل ؤقبط تالاصتإ لوكوتورب وه SNMP ؤكبشل جراح ىرخال ؤزهجال عم وةمظنال هذه ني ب ؤرادلإ

تاكبشل لكاشم فاشتكاو ؤكبشل اءا ؤرادلإ تاكبشل لىلوؤسمل نكمي، SNMP لالخنم ؤكبشل مجح ؤدايزل طيختللاو، اهلحو

ةينامك ماكتكبشل حيتي و ؤكبشل ؤبقارم ؤفلكت ؤدايز ىلع SNMP لوكوتورب لمعي و RFCs 1065 عجار، SNMP لوكوتورب لوح تامولعمل نم دي زم. ربكأ لكشب اهيلع دامتعالا (1066 و 1067.)

ةرادم ؤزهجال عالعمو ري دم نم SNMP اهريدي يتل ؤكبشل فلأتت

- ؤرادلإ ماظنو ؤيرشبل ؤكبشل ري دم ني ب ؤهجال ري دملا رفوي
- هترادإ متت يذلا زاهجال او ري دملا ني ب ؤهجال ليكولا رفوي
- ؤركاذلا دراوم نم ربكأ ال عجال رفوتو ؤرادلإ تايلممع مظعم ذي فننتب ؤرادلإ ؤمظناً موقت ؤكبشل ؤرادلإ ؤمدختسمل

ثادجال وأ اءال تامولعم لثم) ؤيلحمل ؤرادلإ تامولعم تانايب ؤمجرتب ليكولا موقبي ماظنل ؤءارقلل لباق جذومن ي، جماربل اخاف ي اهيلع روثعل مت يتل (أطخل تامولعمو ؤرادلإ

تاعدوتسمو زاهجال تاملعم) (MIB) ؤرادلإ تامولعم ؤءعاق نم تانايب ال SNMP لي مع طقتلي ريغتلل وأ أطخل تارابتخإ نم وأ (ؤكبشل تانايب

MIB

تانايب ؤمئاقك SNMP ؤكبش رصانع فصت تانايب ؤينب يه ؤرادلإ تامولعم ؤءعاق عاونأ نم عون لكل ؤرادلإ تامولعم ؤءعاق فلم عيمجتب SNMP ري دم موقبي نأ بجي. تانايب ال SNMP ؤزهجال ؤبقارم ؤكبشل ي ؤزهجال

رماوالا نم ايبسن ؤريغص ؤءومجمو (MIB) ؤرادلإ تامولعم ؤءعاق لي معلاو ري دملا مدختسي تاريغتم ليثمت عم ؤرجش لكش ي ؤرادلإ تامولعم ؤءعاق مظنتو. تامولعمل لدابتل ناصغال ىلع قارواك ؤدرفنم

ي ديرف لكشب ريغتم لك زييمتل (OID) نئاك فرعم وأ ؤليوط ؤيمقر ؤمالع مادختسا متي فرعم لك نارقاب (MIB) ؤرادلإ تامولعم ؤءعاق موقت. SNMP لئاسر ي ؤرادلإ تامولعم ؤءعاق

ن. نئالاب ةقلعتم ةعونتم ىرخأ تاملعمو ةءارق لل ةلباق ةيمستب (OID) ديرف.

عيمجتل همادختسا متي تاميلعت بيترك وأ تانايب سوماقك ةرادال تامولعم ةدعاق لمعت مئ اهريسفتو SNMP لئاسرر.

تقو وأ، ماظنللا مسا، راذنال ةطقن ةلاح لثم، نئال ةميقي ةفرعم SNMP ري دم ديرى ام دنع لحم نئال لكل نئالال فرعم نمضتت يتلل GET ةمزح عيمجتب موقى هنإف، رصنعلال ليغشت مامتها.

(MIB). هب صاخلا ةيجمربلا تاميلعتلا رتفدي في OID لك نع شحبىو بلطلال رصنعلال يقلتى ةمزح عيمجت متى، (رصنعلال ةطساوب نئالال ةرادا متت) نئالال فرعم ىلع روئعلال مت اذا نمضملال نئالال ةيلالال ةميقيلال عم اهلاسراو ةباجتسا.

نئالال فرعت ةصاخ أطف ةباجتسا لئاسرر متى، (OID) نئالال فرعم ىلع روئعلال مدع ةلاح في رادملال ريغ.

SNMP هيبنت لئاسرر

ريغ SNMP ةلاسرر ربع ةمهملال شادخالاب ةرادال ةطحم مالعإ نم ليكولال SNMP تارابتخإ نكمت اهيف بوغرملال.

ىلع، ةطبترملا (MIB) ةرادال تامولعم ةدعاق ىلإ ةفاضللاب، SNMPv1 و SNMPv2c نم لك لمعى تايصتلا ربع هجوملا مالعإل عيجشت.

ددع نع الوؤسم ريذملال ناك اذا هنأ في ةمئالملا ةطساوب هجوملا مالعإل اءارو ةركفلال لثمتت موقى نأ يلمعلال ريغ نمف، تانئالال نم ريكب ددع ىلع يوتحي زاهج لك ناكو، ةزهجال نم ريكب زاهج لك ىلع نئالال نم اهبلط وأ تامولعملال عالطتساب ريذملال.

لالخ نم كلذب موقىو. بللط نود ريذملال مالعإل رادملال زاهجال ىلع ليمع لك موقى نأ وه لجال "شخالخف" مساب فرعت ةلاسرر لئاسرا.

شخال ىلع انب اءارج اذاخإ راتخي نأ نكمىو ريذملال هضرعى، شخال ريذملال ملتسى نأ دعب ةزهجال مالع هضرعتسى وأ ةرشابم ليمعلال ريذملال هضرعتسى نأ نكمى، لاثملا لىبس ىلع لصفأ لكشب شخال مءفل ةنرتقملا ىرخأل.

ءراوم في ةريكب ريفوت تالدمع قيقحت ىلإ نيكملا ربع هجوملا مالعإل يءوى نأ نكمى ريغ نم هنأ ديب. ةهفات SNMP تابلط ىلإ ةجالال نم صلختلال لالخ نم ليكولال ةكبشلال لملكلاب SNMP تاعالطتسا اءغال نكمملا.

نأ نكمى ال، كلذلى لىل ةفاضللاب. ططخملاو فاشتكالال تاريغيغتلا SNMP تابلط رفوت مزلى لمعلال نع ريطلخ عاطقنال زاهجال هضرعت دق ناك اذا، ةديصم رادملال زاهجال لماع لسرى.

ةيلالاتلا لوقحلال عم، RFC 1157 في SNMPv1 تامئالم ديذحت متى:

- ةمئالملا دلوى يذلا رادملال نئالال عون ددحي: ةسسؤملا.
- ةمئالملا دلوى يذلا رادملال نئالال ناوون رفوى: لماعلا ناوونع.
- ةماعلا ةمئالملا ناوون نم ددع نم دحاو ىلإ ريشى: ةماعلا ةمئالملا عون.

- ةددمال ةمئالمال تارفش نم ددع نم دحاو لىل ريشت: ةددمال ةمئالمال ةرفش
- عاشناو ةكبش لل ةئيهت ةداع رخأ نبب ىضقنا يذلا تقولا رادقم رفوي: ي نمزلا عباطال ةمئالمال
- ريغتم طبر لك طبري. PDU ىلع يوتحت يتلا ةمئالمال تانايبلا لقح: ريغتمال طباور ةيلال هتميقب نيعم MIB نئاك ليثم

SNMPv3

نأ نكمي. SNMP نايبك لك ديرف لكشب ددحي شيح، SNMP "كرحم فرعم" فرعم SNMPv3 مدمي ةرركم EngineID تافرم امهيدل SNMP لوكوتوربل ناتدحو كانه ناك اذا ضراعت تدحي

لوح تامولعمل نم ديزمل). اهيلع قدصم لئاسرلل حاتفملا عاشنإل EngineID مادختسا متي (RFCs 2571-2575 عجار، SNMPv3)

لوكوتورب نم ثلاثال رادصال تحت يساسأ لكشب يه امك SNMP تاجت نم نم ديدعل لازي ال ةديجل تازيما هذه لالخن نم اهزيزعت متي نكلو SNMP:

نامال

- ةقداصملا
- ةيصوصخال

ةرادا

- ضيوفتلاو لوصولا يف مكحتلا
- ةيقطنملا تاقايسلا
- تامولعمل او تايوهلاو تانايبلا ةيمست
- تاسايسلاو صاخشألا
- حياتفملا ةراداو نيمدختسملا عامسأ
- ليكولا تاقالعو تامالعال تاهجو
- SNMP تايلمع ربع دعب نع ةئيهتلا

ريفتلاو ةقداصملا لثم نيحذومن يف يساسأ لكشب SNMPv3 ناما جذامن يتأت

عاشنإ عم. تامئالمال أرقى طقف دوصقملا ملتسملا نأ نامضل ةقداصملا مادختسا متي عم حاتفملا ةكراشم متت. نايبك لل EngineID لىل ادانتسا صاخ حاتفم اهحنم متي، لئاسرلا ةلاسرلا مالتسال همادختسا متي و دوصقملا ملتسملا

ةردق مدع نامضل SNMP ةلاسر ةلومح ريفشبت ةيصوصخال موقت، ريفشتلا فرحأب ةئيلم نوكتو اهضارتعا متي خاخف ي. اهتعارق ىلع مهل حرصملا ريغ نيمدختسملا يتلا تاقايبطتلا يف صاخ لكشب ةديفم ةيصوصخال نوكت. ةعارقلل ةلباق ريغو ةلبرغم ت. نترت نإل ربع SNMP لئاسر هيجوت اهيف بجي. SNMP ةومجم يف ناما تايوتسم ةثالث كانه

noAuthnoPriv - ةيصوصخالو ةقداصملا نود لاصلتالا.

AuthNoPriv - ةقداصملا ةمدختسملا تالوكوتوربالا. ةيصوصخال نودبو ةقداصملا لاصلتالا. (SHA) ةنمآلا ةئزجتلا ةيمزراوخو (MD5) 5 ةلاسرلا صخلم ةيمزراوخ يه

MD5 يه ةقداصملا ةمدختسملا تالوكوتوربالا. ةيصوصخالو ةقداصملا لاصلتالا - AuthPriv

ري فشت لاراي عم و (DES) تاناي بلاريفشت راي عم تالوكوتورب مادختسا نكمي و SHA و
ةيصوصخلل (AES) مدقتم لاراي.

SWA في SNMP

SNMP لوكوتورب ربع ماظنلا ةلاح ةبقارم AsyncOS لايغشتلا ماظن معددي

ةظحال مل ايجري:

- SNMPOffby يضا رتفا .
- (نيوكتل) SNMPset تاي لمع ذي فننت متي مل .
- طيسبل لاصتالا ةكبش ةراد لوكوتورب نم 3 و 2 و 1 تارادصل ال AsyncOS معددي .
- نوكت نأ بجي . SNMPv3 نيكم مت دنع ني تي مازل اهريفشت و لئاسرلا ةقداصم نوكت
ةفلتخم ريفشتلا و ةقداصم لل رورم لارابع .
- DES و (ةن سحتسم) AES ريفشتلا ةي مزر اوخ نوكت نأ نكمي .
- MD5 و (ن سحتسم) SHA-1 ةقداصم لاراي مزر اوخ نوكت نأ نكمي .
- موقت يتي لة لال ةرم لاي فكب ةصاخ لارورم لارابع "ركذب" nmpconfig رمال موقاي
رمال لايغشتب اهي ف .
- v3get و SNMPv3 مدختسم مسا نوكي ، 15.0 لبق AsyncOS تارادصل ال ةبس نلاب .
- مدختسم مسا نوكي ، ثدخال تارادصل ال او AsyncOS نم 15.0 رادصل ال ةبس نلاب
رخأ مدختسم مسا ياراي تخا كنكمي ، لوؤسمك . v3get و DefaultSNMPv3 .
- ال . عم تجم ةلس لس نيي عت كي لع بجي ، SNMPv2 و SNMPv1 طقف مدختست تنك اذا
ةماع لاي لع عم تجم لال ةلس لس رصقت .
- SNMPGET تابلطاهنم لبق ةكبش دي دحت بجي ، SNMPv2 و SNMPv1 ل ةبس نلاب .
- لاداو (AsyncOS في نمضم ريغ) SNMPmanager لايغشت بجي ، تامئال مال مادختسال
تمق اذا نكلو ، فيضم مسا مادختسا كنكمي . ةمئال مل فدهك هب صاخ لال IP ناو نع
(.لمعي DNS ناك اذا طقف تامئال مال لمعت ، كلذب .)

ConfigureSNMPonitor

ةهجاو في show mpconfig رمال مدختسا ، زاهجل ماظنلا ةلاح تامولعم عي مجتل SNMP نيوكتل
GET SNMPv3 تابلطل زاهجل بي جتسي ، اهنويوكت و ةهجاول مي ق راي تخا دع ب . رمال رطس

ةي لال طاقنلا ةاعارم ايجري ، SNMP لوكوتورب مادختسا دنع

- ةقباطم رورم ةرابع تابلط نمضتت نأ بجي SNMP نم 3 رادصل ال اي ف .
- 2 و 1 رادصل ال تابلط صفر متي ، يضا رتفا لكشبو .
- ةقباطم عم تجم ةلس لس 2 و 1 رادصل ال تابلطل نوكي نأ بجي ، رايخال اذه نيكم مت اذا .

SWA_CLI> snmpconfig

Current SNMP settings:
SNMP Disabled.

Choose the operation you want to perform:

- SETUP - Configure SNMP.

[> SETUP

Do you want to enable SNMP? [Y]> Y

Please choose an IP interface for SNMP requests.

1. Management (10.48.48.184/24 on Management: wsa125to15-man.amojarra.calo)

2. P1 (192.168.13.184/24 on P1: wsa1255p1.amojarra.calo)

3. P2 (192.168.133.184/24 on P2: wsa1255p2.amojarra.calo)

[1]> 1

Which port shall the SNMP daemon listen on?

[161]> 161

Please select SNMPv3 authentication type:

1. MD5

2. SHA

[1]> 2

Please select SNMPv3 privacy protocol:

1. DES

2. AES

[1]> 2

Enter the SNMPv3 username or press return to leave it unchanged.

[w3get]> SNMPPUser

Enter the SNMPv3 authentication passphrase.

[>

Please enter the SNMPv3 authentication passphrase again to confirm.

[>

Enter the SNMPv3 privacy passphrase.

[>

Please enter the SNMPv3 privacy passphrase again to confirm.

[>

Service SNMP V1/V2c requests? [N]> N

Enter the Trap target as a host name, IP address or list of IP addresses separated by commas (IP address preferred). Enter "None" to disable traps.

[10.48.48.192]>

Enter the Trap Community string.

[ironport]> swa_community

Enterprise Trap Status

1. CPUUtilizationExceeded	Enabled
2. FIPSMoDeDisableFailure	Enabled
3. FIPSMoDeEnableFailure	Enabled
4. FailoverHealthy	Enabled
5. FailoverUnhealthy	Enabled
6. connectivityFailure	Disabled
7. keyExpiration	Enabled
8. linkUpDown	Enabled

```
9. memoryUtilizationExceeded    Enabled
10. updateFailure                Enabled
11. upstreamProxyFailure         Enabled
Do you want to change any of these settings? [N]> Y
```

```
Do you want to disable any of these traps? [Y]> N
```

```
Do you want to enable any of these traps? [Y]> Y
```

```
Enter number or numbers of traps to enable. Separate multiple numbers with
commas.
[ ]> 6
```

```
Please enter the URL to check for connectivity failure, followed by the
checking interval in seconds, separated by a comma:
[http://downloads.ironport.com,5]>
```

Enterprise Trap Status

```
1. CPUUtilizationExceeded    Enabled
2. FIPSMoDeDisableFailure    Enabled
3. FIPSMoDeEnableFailure     Enabled
4. FailoverHealthy           Enabled
5. FailoverUnhealthy         Enabled
6. connectivityFailure        Enabled
7. keyExpiration              Enabled
8. linkUpDown                 Enabled
9. memoryUtilizationExceeded  Enabled
10. updateFailure             Enabled
11. upstreamProxyFailure      Enabled
Do you want to change any of these settings? [N]>
```

```
Enter the System Location string.
[location]>
```

```
Enter the System Contact string.
[snmp@localhost]>
```

Current SNMP settings:

```
Listening on interface "Management" 10.48.48.184/24 port 161.
SNMP v3: Enabled.
SNMP v3 UserName: SNMPPUser
SNMP v3 Authentication type: SHA
SNMP v3 Privacy protocol: AES
SNMP v1/v2: Disabled.
Trap target: 10.48.48.192
Location: location
System Contact: snmp@localhost
```

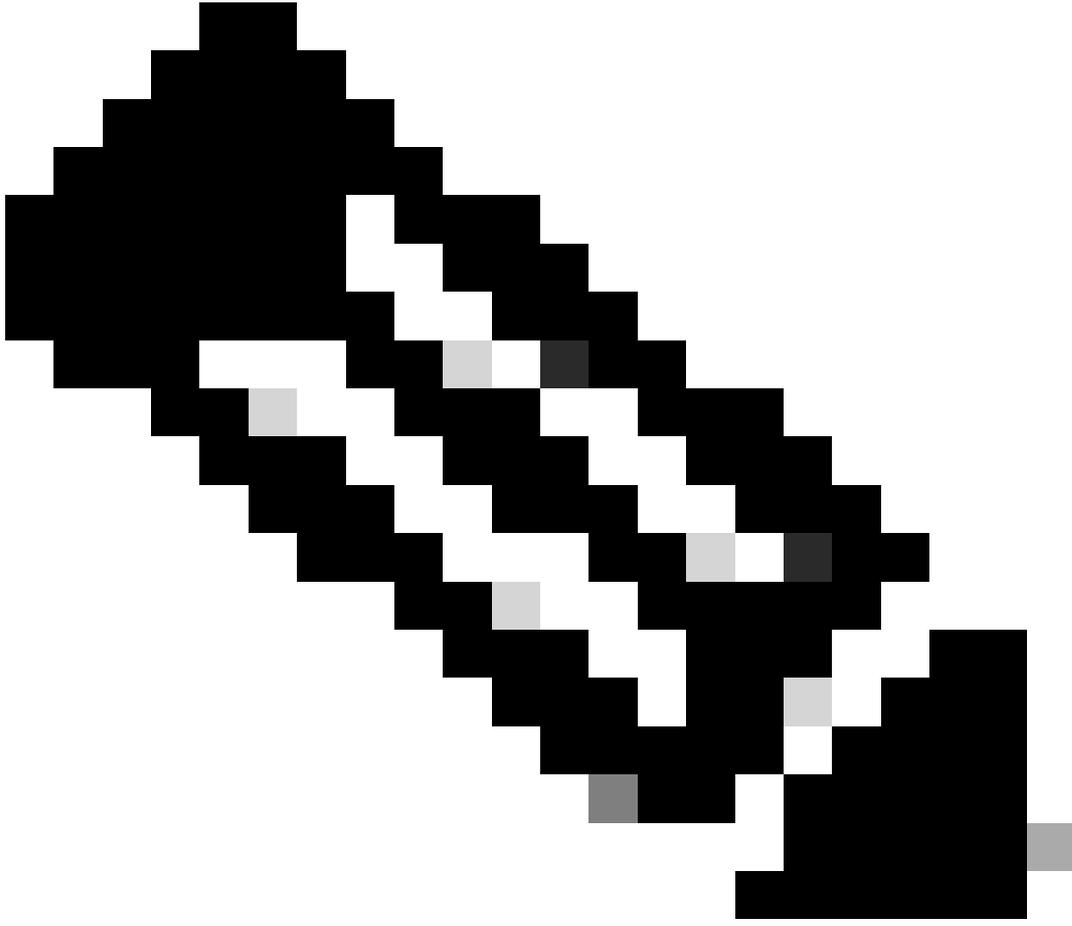
```
Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure SNMP.
[ ]>
```

```
SWA_CLI> commit
```

تافل م SWA MIB

URL: ناونع نم ٻرادال تامولعم ٻءءاق تافل م رفوت

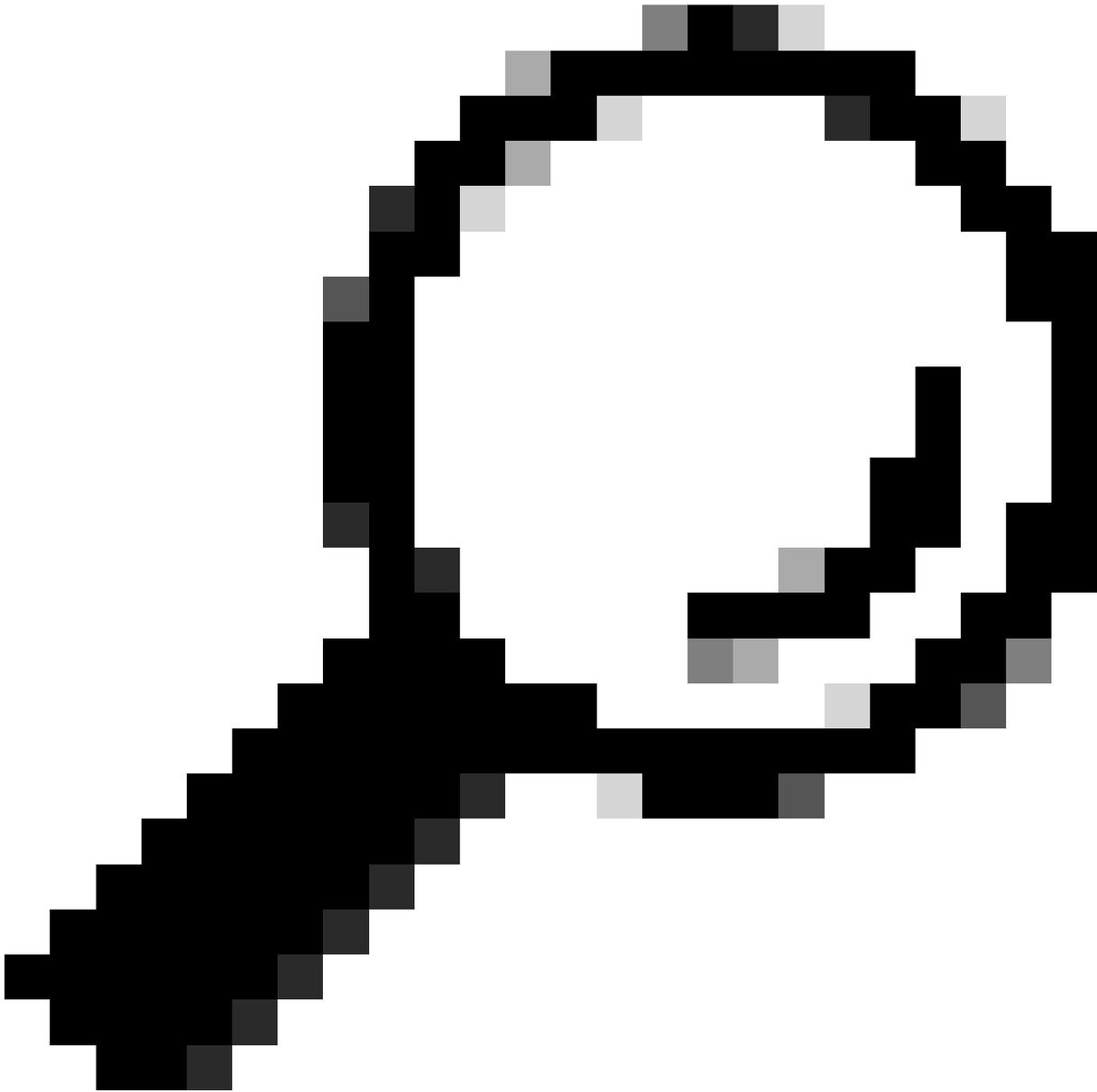
<https://www.cisco.com/c/en/us/support/security/web-security-appliance/series.html>



كنكمي، عمئالملا فدهب ةبللاطملا دن ع: ةددعتملا عمئالملا فادهأ ديحتل: ةظحالم
ةلصافب ةلوصفم IP نيناوع 10 ىلإ لصي ام لاخدا

نع كلذب موقوي وهو. تنرتنإلاب زاهجلا لاصتا ةبقارم connectivityFailure ةديصمب دصقي
ناوث 7 ىلإ 5 لك دجاو يجراخ مداخ ىلإ هلاسراو HTTP GET بلط ليصوت ةلواحم قيرط
80ءانيم ىلع monitor.url.downloads.ironport.com ل، ايضارتفا

خف نيكمتو snmpconfig رمالا ليغشتب مق، هدصرمتي يذلا ذفنملا وأ URL ناوع ريغتلا
URL ناوع ريغتب ةبللاطم ةدهاشم كنكمي. لعفلااب هنكمت مت اذا ىتح، Failure لاصتالا



(CLI) رم اوألا رطس ةهجاو رمأ مادختسا كنكمي ،لاصتالا لشف تامئالم ةكاحمل :خيملت
downloads.ironport.com نع ثحبلا لشفي .لماع ريغ DNS مداخل لادال dnsconfig
دعب لمعي مداخل لىل رخأ ةرم DNS مداخل ريغت نم دكأت .ناوث 5-7 لك تامئالم لسرتو
رابتخال اءاتنا

اهب يصوملا ةبقارم لل OIDs

:ةلماش ةمئاق تسي لو ةبقارم لل اهب يصوملا (MIB) ةرادلا ريراقتب ةمئاق هذه

مزالا	OID زاھجلا فرعم
raidID	1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.18.1.3
RAIDstatus	1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.18.1.2

1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.18.1.4	raidLastError
1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.10	لودج لة حورم
1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.9.1.2	ة وئم ة جرد

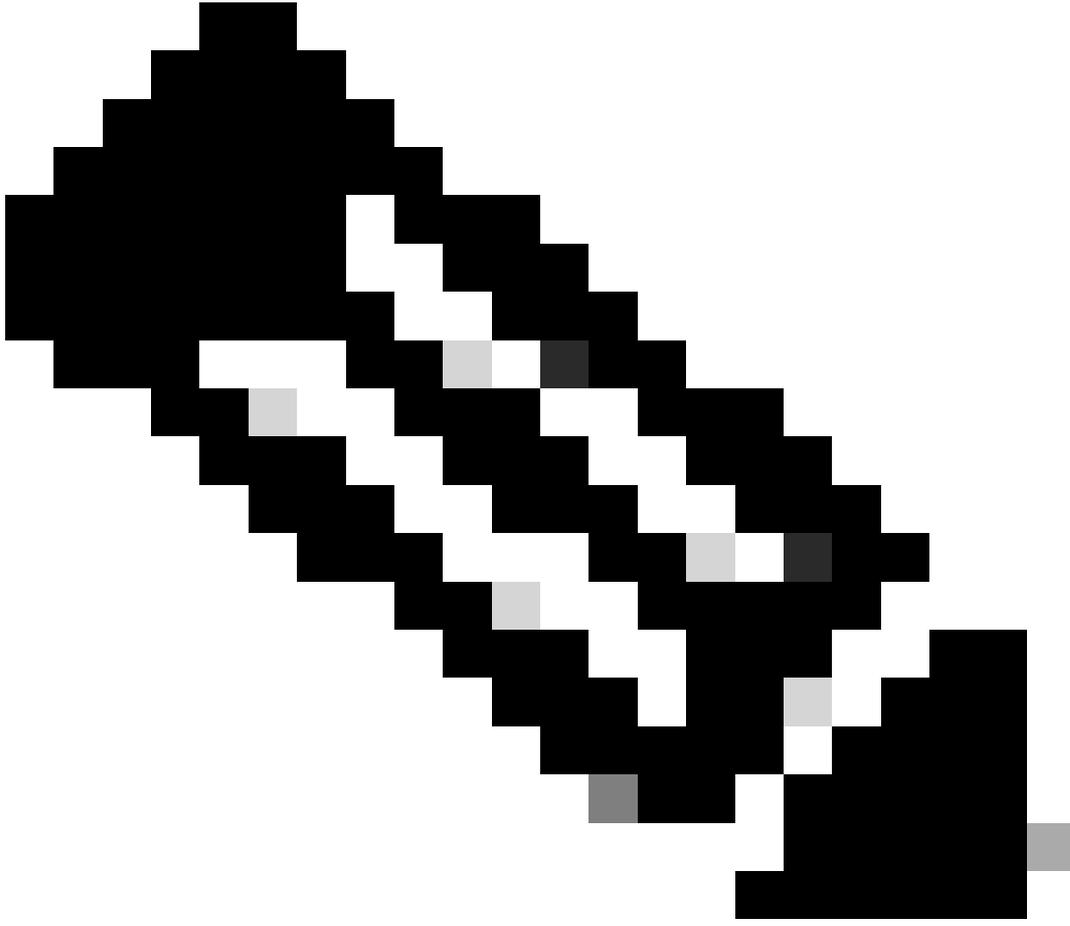
status detailCLI: رم أ ج ا ر خ ا ي ل ا ة ر ش ا ب م OIDs ة ط ي ر خ ي ه ه ذ ه

OID	م س ا ل ا	ة ل ا ح ل ل ا ل ي ص ا ف ت ل ق ح
		م ا ط ن ل ا د ر ا و م
1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.2.0	perCentCPUUtil	ة ي ز ك ر م ل ا ة ح ل ا ع م ل ا ة د ح و
1.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.1.0	perCentMemoryUtilization	ي ئ ا و ش ع ل ا ل و ص و ل ا ة ر ك ا ذ
		ة ي ن ا ث ل ا ي ف ت ا ك ر ح ل ا
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.1.1.0	cacheThruputNow	ة ي ن ا ث ل ا ي ف ت ا ك ر ح ل ا ط س و ت م ة ر ي خ ا ل ا ة ق ي ق د ل ا ي ف
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.1.2.0	cacheThruput1hrPeak	ي ف ت ا ك ر ح ل ل ا ي ص ق ا ل ا د ح ل ا ة ر ي خ ا ل ا ة ع ا س ل ا ي ف ة ي ن ا ث ل ا
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.1.3.0	cacheThruput1hrMean	ة ي ن ا ث ل ا ي ف ت ا ك ر ح ل ا ط س و ت م ة ر ي خ ا ل ا ة ع ا س ل ا ي ف
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.1.8.0	cacheThruputLifePeak	ي ف ت ا ك ر ح ل ل ا ي ص ق ا ل ا د ح ل ا ل ي غ ش ت ة د ا ع ا ذ ن م ة ي ن ا ث ل ا ل ي ك و ل ا
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.1.9.0	cacheThruputLifeMean	ة ي ن ا ث ل ا ي ف ت ا ك ر ح ل ا ط س و ت م ل ي ك و ل ا ل ي غ ش ت ة د ا ع ا ذ ن م
		ي د د ر ت ل ا ق ا ط ن ل ا
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.4.1.0	cacheBwidthTotalNow	ي ف ي د د ر ت ل ا ق ا ط ن ل ا ط س و ت م ة ر ي خ ا ل ا ة ق ي ق د ل ا
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.4.2.0	cacheBwidthTotal1hrPeak	ق ا ط ن ل ا ض ر ع ل ا ي ص ق ا ل ا د ح ل ا ة ر ي خ ا ل ا ة ع ا س ل ا ي ف ي د د ر ت ل ا
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.4.3.0	cacheBwidthTotal1hrMean	ي ف ي د د ر ت ل ا ق ا ط ن ل ا ط س و ت م ة ر ي خ ا ل ا ة ع ا س ل ا
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.4.8.0	cacheBwidthTotalLifePeak	ق ا ط ن ل ل ا ي ص ق ا ل ا د ح ل ا ل ي غ ش ت ة د ا ع ا ذ ن م ي د د ر ت ل ا ل ي ك و ل ا
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.4.9.0	cacheBwidthTotalLifeMean	ذ ن م ي د د ر ت ل ا ق ا ط ن ل ا ط س و ت م ل ي ك و ل ا ل ي غ ش ت ة د ا ع ا
		ة ب ا ج ت س ا ل ا ت ق و
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.9.1.0	cacheHitsNow	ي ل ا ل و ص و ل ا ل د ع م ط س و ت م ي ف ت ق و م ل ا ن ي ز خ ت ل ا ة ر ك ا ذ

		ةريخألا ةقيقدلا
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.9.2.0	cacheHits1hrPeak	لوصولا لدعمل ىصقألا دحلا تقؤملا نيزختلا ةركاذىلا ةريخألا ةعاسلا يف
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.9.3.0	cacheHits1hrMean	ىلا لوصولا لدعمل طسوتم يف تقؤملا نيزختلا ةركاذى ةريخألا ةعاسلا
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.9.8.0	cacheHitsLifePeak	لوصولا لدعمل ىصقألا دحلا تقؤملا نيزختلا ةركاذىلا للكولا ليغشت ةداعا ذنم
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.9.9.0	cacheHitsLifeMean	ىلا لوصولا لدعمل طسوتم ذنم تقؤملا نيزختلا ةركاذى للكولا ليغشت ةداعا
ةركاذىلا لوصولا لدعمل تقؤملا نيزختلا		
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.5.1.0	cacheHitsNow	ىلا لوصولا لدعمل طسوتم يف تقؤملا نيزختلا ةركاذى ةريخألا ةقيقدلا
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.5.2.0	cacheHits1hrPeak	لوصولا لدعمل ىصقألا دحلا تقؤملا نيزختلا ةركاذىلا ةريخألا ةعاسلا يف
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.5.3.0	cacheHits1hrMean	ىلا لوصولا لدعمل طسوتم يف تقؤملا نيزختلا ةركاذى ةريخألا ةعاسلا
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.5.8.0	cacheHitsLifePeak	لوصولا لدعمل ىصقألا دحلا تقؤملا نيزختلا ةركاذىلا للكولا ليغشت ةداعا ذنم
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.7.5.9.0	cacheHitsLifeMean	ىلا لوصولا لدعمل طسوتم ذنم تقؤملا نيزختلا ةركاذى للكولا ليغشت ةداعا
تالاصتالا		
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.2.7.0	cacheClientIdleConns	ةلماخلا لىمعل تالاصتالا
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.3.7.0	cacheServerIdleConns	لماخلا مداخل تالاصتالا
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.2.8.0	cacheClientTotalConns	لىمعل تالاصتالا يلامحا
1.3.6.1.4.1.15497.1.2.3.3.8.0	cacheServerTotalConns	مداخلا تالاصتالا يلامحا

اهجالصإو SNMP ءاطخأ فاشكتسا

لماع عضو كنكمي، مزحلا طاقتلا لضفألا نم، كيدل SNMP ريديمو SWA نيب لاصتالا ضرعل
(162 ذفنملا وأ 161 ذفنملا) :ىلا ةمزحلا طاقتلا ةيفصت



ذفانملا رېيغتب تمق اذإ، ةيضا رتفالا SNMP ذفانم ىلإ حشرملا اذه عجري: ةطخال م
ةمزال طاقتلا ةيفصت لماع ي ف اهنوكت مت يتلا ذفانملا ماقرأ عضو يجر ي ف

SWA: نم مزجال طاقتلا تاوطخ

(GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ىلإ لوخدلا لفس 1. ةوطخال

تاميلعتلا او معدلا رتخأ نيميللا ىلعأ ي ف 2. ةوطخال

ةمزجال طاقتلا ددح 3. ةوطخال

تادادعلا ريرحت رتخأ 4. ةوطخال

ةححصلا ةهجاو لا ديدحت نم دكأت 5. ةوطخال

ةيفصتلا طورش لخدا 6. ةوطخال

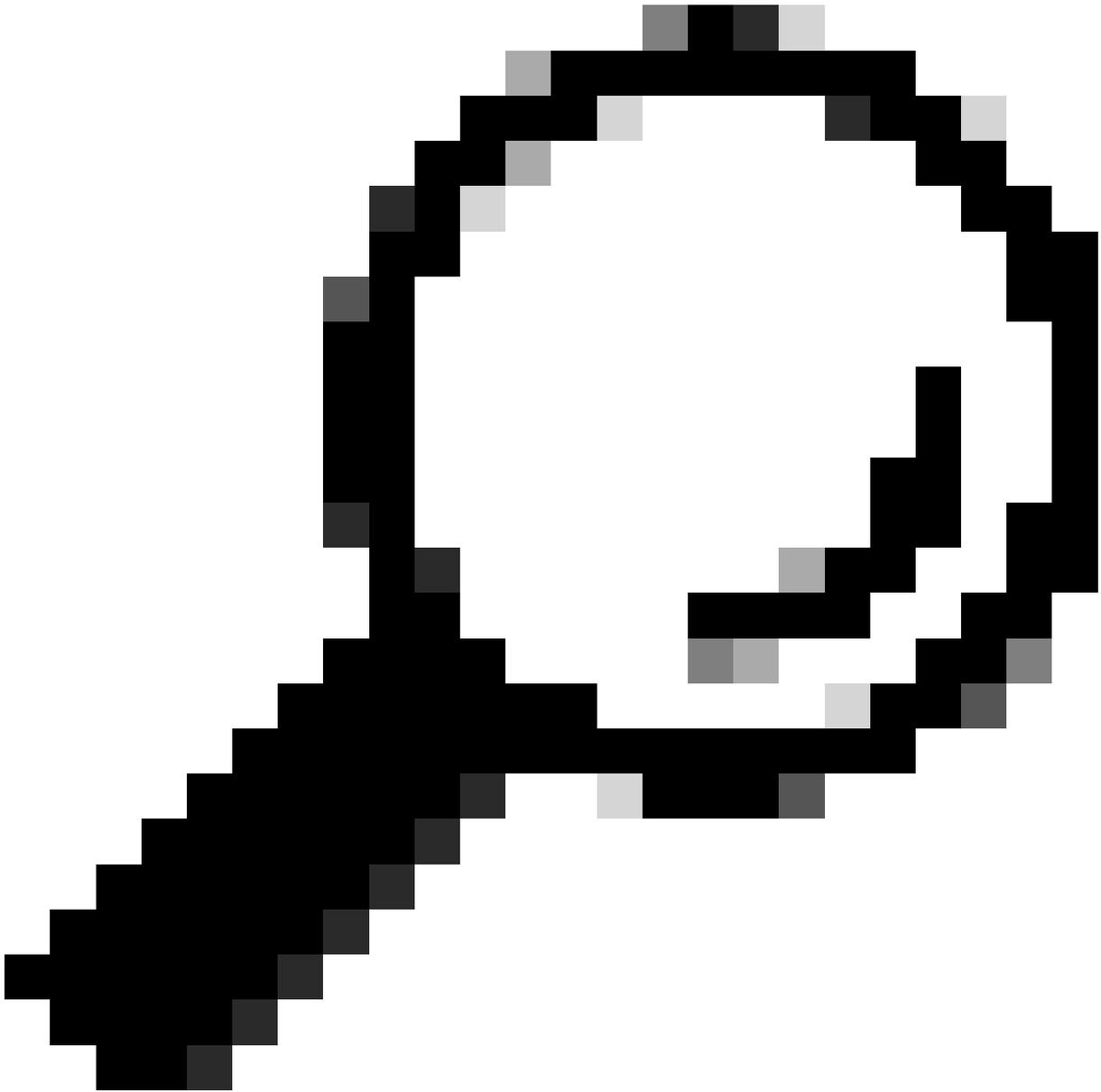
Edit Packet Capture Settings

Packet Capture Settings	
Capture File Size Limit: ?	<input type="text" value="200"/> MB <i>Maximum file size is 200MB</i>
Capture Duration:	<input type="radio"/> Run Capture Until File Size Limit Reached <input type="radio"/> Run Capture Until Time Elapsed Reaches <input type="text" value=""/> (e.g. 120s, 5m 30s, 4h) <input checked="" type="radio"/> Run Capture Indefinitely <i>The capture can be ended manually at any time; use the settings above to specify whether the capture should end automatically.</i>
Interfaces:	<input checked="" type="checkbox"/> M1 <input type="checkbox"/> P1 <input type="checkbox"/> P2
Packet Capture Filters	
Filters:	<i>All filters are optional. Fields are not mandatory.</i> <input type="radio"/> No Filters <input type="radio"/> Predefined Filters ? Ports: <input type="text"/> Client IP: <input type="text"/> Server IP: <input type="text"/> <input checked="" type="radio"/> Custom Filter ? <input type="text" value="(port 161 or port 162)"/>
<i>Note: Packet capture settings will be available for use immediately when submitted. Commit changes to save these settings permanently for future use.</i>	
<input type="button" value="Cancel"/>	<input type="button" value="Submit"/>

مزحل طاقن الة فصرن لماروع نوكن -ةروصل

لاسرا رنخأ .7 ةوطخل

طاقنلالا ءب رنخأ .8 ةوطخل



نم دي زمل Wireshark مادختساب SNMPv3 مزح طاقتلا ريفشت كف كنكمي: حيملت
[SNMPv3-packet-using-wireshark-ريفشت كف فيفيك](#): طابترالا اذه ةرايزي جري، تامولعملال
[wireshark](#)

كوبمنس

GET-NEXT تابلط ليغشتب موقفي يذلا SNMP قيبطتل يطعملال مسالا وه SmpWalk
ذخأو هنكمت مت زاهج مالعتسال SNMP GET-NEXT بطلط مادختسا متي. ايئاقلت ةددعت
لسلسبتب مدختسملل حمسي هنأل snmpwalk رمالا مادختسا متي. ام زاهج نم SNMP تانايب
ةرجش لخاد ةدقع وأ ديرف فرعم لكلا ةديرف رماوا لاخدا يلا رارطضالا نود اعم GET-NEXT تابلط
ةيعرف

Windows ليغشتب ةمظنا يلع SmpWalk تيبثت

الوأةادأال ليزنت بچي، Microsoft Windows، يمدختس مل ةبس نلاب

سكونيل ةاون ىلع SNMPwalk بيكرت ب مق

```
#For Redhat, Fedora, CentOs:  
yum install net-snmp-utils
```

```
#For Ubuntu:  
apt-get install snmp
```

ت ي ب ث ت SnmpWalk ىل ع MacOS

ت ي ب ث ت Snmpwalk ىل ع MacOS ت ي ب ث ت م ت ي ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب

ك ت ك ب ش ي ف ر خ آ ر ت و ي ب م ك ز ا ه ج ن م snmpWalk ر م أ م ا د خ ت س ا ك ن ك م ي ، SNMP GET ب ل ط ء ا ش ن ا ل
snmpwalk: ر م أ ل ا ن م ت ا ن ي ع ل ا ض ع ب ي ل ي ا م ي ف ، SWA ب ل ا ص ت ا ه ل

```
snmpwalk -v2c -c <Community Name> <SWA IP Address>
```

```
snmpwalk -v3 -l authPriv -u v3get -a SHA -A <Password> -x AES -X <Password> <SWA IP Address>
```

وَأ AuthNoPriv و NoAuthNoPriv لى نامأل ىوتسم نىيىت رايخا كنىمى :ةظحال م
AuthPriv ب ءان ب SWA. تانىوك ت لى ءان ب

snmptrap

ةمئالم دىلوت كنىمى . SWA لى SNMP نىكىم ت ب ل ط تى ي ذل ا ي فخم CLI رم ا وه snmptrap
ل ا ث م ا نه ، ةمئالم لاو ، نئال ل دى دحت ب SNMP

```
SWA_CLI>snmptrap
```

1. CPUUtilizationExceeded
2. FIPSMoDeDisableFailure
3. FIPSMoDeEnableFailure
4. FailoverHealthy
5. FailoverUnhealthy
6. connectivityFailure
7. keyExpiration
8. linkUpDown

9. memoryUtilizationExceeded
 10. updateFailure
 11. upstreamProxyFailure
 Enter the number of the trap you would like to send.
 []> 8

1. CPUUtilization
 2. FIPSApplicationName
 3. FailoverApplicationName
 4. RAIDEvents
 5. RAIDID
 6. connectionURL
 7. ifIndex
 8. ip
 9. keyDescription
 10. memoryUtilization
 11. raidStatus
 12. updateServiceName
 Enter the number of the object you would like to send.
 []> 8

Enter the trap value.
 []> 10.20.3.15

Enter the user name
 [admin]> SNMPuser

Please select Trap Protocol version:
 1. 2c
 2. 3
 [1]> 2

SWA في SNMP لجست

تالچسلا عاونأ ضعب ننيكمت متي مل، SNMP ب ني طبترم ني لچس ىل ع SWA يوتحت
 ن: مهننيكمت كنكمي. بيولا ليكو نوكم ب ةطبترملا

- لچسلا تاكلارش ا > ماظنلا ةرادا: GUI في
- ديچ > logconfig: CLI في

لچسلا فلم عون	فصولا	معدت له Syslog Push?	اهنيكمت مت له فيضارتفا لكش ب
SNMP تالچس	تالچسلا ءاطخأ حي حصت لئاسر SNMP ةكبش ةرادا كرحم ب ةقلعت ملا	معن	معن
تادحو تالچس	بيولا ليكو لئاسر لچست	ال	ال

ةيظمنل ال SNMP	ماظن عم لعافتللاب ةقلعتمل ةبقارم SNMP.		
----------------	---	--	--

عم ةعئاشلل لكاشملا

(ةئطاخ ةميق وأ ةميق ال ام) لشفي OIDS ضعب

عم نيءقوتملل جرملاو جارخالل نم ةنيء يلى اميف . SNMP بحسب ةلكشملا هذه قلعتت
أطخال:

Sample Output without Error:

```
$ snmpwalk -O a -v 3 -M "/var/lib/mibs/" -m "ALL" -l authPriv -a MD5 -x DES -u v3get -A xxx -X xxx prox
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.9.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.9.1.2.1 = INTEGER: 22
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.9.1.3.1 = STRING: "Ambient"
```

Sample Output with Error:

```
$ snmpwalk -O a -v 3 -M "/var/lib/mibs/" -m "ALL" -l authPriv -a MD5 -x DES -u v3get -A xxx -X xxx prox
iso.3.6.1.4.1.15497.1.1.1.9 = No Such Instance currently exists at this OID
```

SNMP_LOG في "تاقيبطلالءاطخأ" دوجو نم ققحتلال كنكمي

SNMP_LOG ب طبترملا مقرلا رايخا | GREP > CLI > نم SNMP_LOG نم ققحتلال كنكمي

```
SWA_CLI> grep
```

Currently configured logs:

1. "accesslogs" Type: "Access Logs" Retrieval: FTP Poll
2. "adc_logs" Type: "ADC Engine Logs" Retrieval: FTP Poll
- ...
37. "snmp_logs" Type: "SNMP Logs" Retrieval: FTP Poll
- ...

Enter the number of the log you wish to grep.

```
[ ]> 37
```

Enter the regular expression to grep.

```
[ ]>
```

Do you want this search to be case insensitive? [Y]>

Do you want to search for non-matching lines? [N]>

Do you want to tail the logs? [N]> y

Do you want to paginate the output? [N]>

عج رمل ا

[- \(دودج م رشن\) Cisco Secure Web Appliance - LD ل AsyncOS 15.0 ل مدخت س م ل ل ل ل د](#)
[Cisco Secure Web Appliance\] - Cisco](#) ا ه ا ل ص ا و ا ط خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا

[Cisco SNMP - Cisco](#) م ا د خ ت س ا ب WSA ل ل ع ل ل ك و ل ل (CPU) ة ي ز ك ر م ل ا ة ج ل ا ع م ل ا ة د ح و م ا د خ ت س ا ب ا س ح

[SNMPcmd\(1\) \(freeBSD\)](#)

[snmptrap \(freeBSD\)](#)

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 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