

ل MAC ناونع ديدحتل ASA DAP رشن AnyConnect

تاي وتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأتمولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشيلبيطي طختل امسيللا](#)

[يف نيوكت](#)

[يف نيوكتلا](#)

[ةحصلاتم ققحتللا](#)

[طقف دجاو DAP ةقباطم مث 1. ويبرانيسللا](#)

[ةقباطم يضرارت فالا DAP 2. ويبرانيسللا](#)

[ةقباطم \(نارمتسا: عارجلا\) قدمع سم 3. DAPs ويبرانيسللا](#)

[ةقباطم \(عا هنا: عارج\) قدمع سم 4. DAPs ويبرانيسللا](#)

[ماع لكشب اهجالص او عاطخألا فاشكتسا](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

ةمدقملا

يكيمانيدلا لوصولا تاسايس نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي ASDM، لاصتاًل مدخلتسمل زاهجلاب صاخلا MAC ناونع نم ققحتلل AnyConnect.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نأب Cisco يصوت: Cisco AnyConnect و Hostscan نيوكت

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملاتانوكملا وجماربلا تارادصاًلى دنتسملا اذه يف ةدراوللا تامولعمل دنتسست: ASAv 9.18 (4)

ASDM 7.20 (1)

AnyConnect 4.10.07073

Hostscan 4.10.07073

ليغشتلا Windows 10 ماظن

ةـصـاخـ ةـيـلـمـعـ ةـئـيـبـ يـفـ ةـدـوـجـوـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ ءـاعـشـنـاـ مـتـ
تـنـاـكـ اـذـاـ (ـيـضـارـتـفـاـ)ـ حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـمـدـخـتـسـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ عـيـمـجـ تـأـدـبـ
رـمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـاـ رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ ،ـلـيـغـشـتـلـاـ دـيـقـ كـتـكـبـشـ.

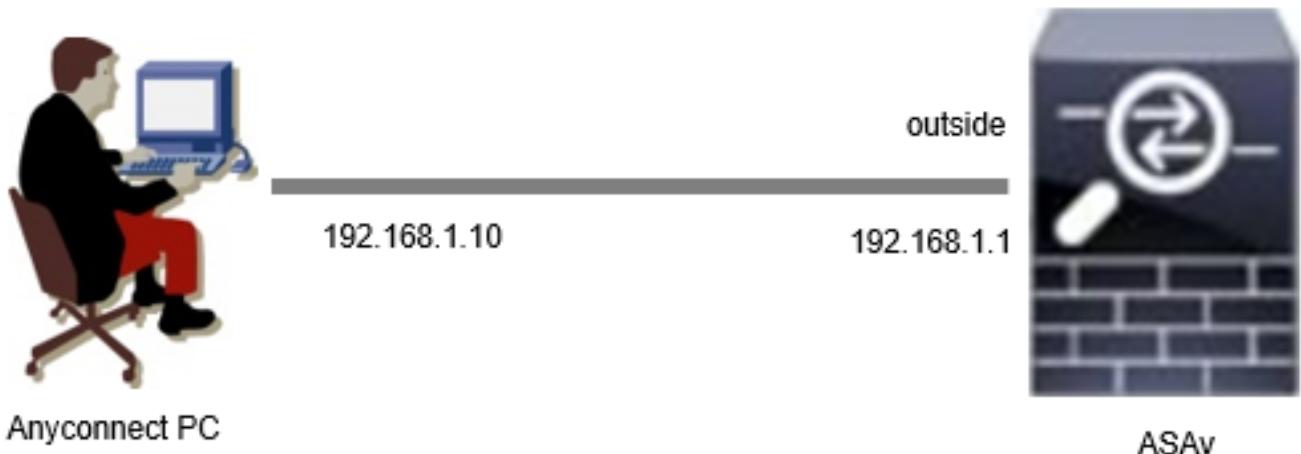
ةـيـسـاسـأـ تـامـوـلـعـمـ

ضرـفـ ىـلـعـ ةـرـدـقـلـاـ AnyConnect Secure Mobility Clientـ رـفـوـتـ ةـيـجـمـرـبـ ةـدـحـوـ وـهـ
لـوـحـ ةـعـونـتـمـ لـيـصـافـتـ عـيـمـجـ مـتـيـ،ـ Hostscanـ ةـيـلـمـعـ ءـانـثـأـوـ.ـ ةـكـبـشـلـاـ ىـلـعـ نـاـمـأـلـاـ تـاسـاـيـسـ
هـذـهـ نـمـضـتـتـوـ.ـ (ـفـيـكـتـلـلـ لـبـاـقـلـاـ نـاـمـأـلـاـ زـاهـجـ ىـلـاـ ىـرـخـأـ ـقـرـمـ اـهـغـالـبـاـوـ لـيـمـعـلـاـ زـاهـجـ
نـاـوـنـعـوـ ةـيـاـمـحـلـاـ رـدـجـ جـمـاـرـبـوـ تـاسـاـيـسـ وـرـيـفـلـاـ لـيـغـشـتـ مـاظـنـ لـيـصـافـتـلـاـ
ةـكـبـشـلـاـ يـلـوـؤـسـمـلـ "ـDAPـ"ـ يـكـيـمـاـنـيـدـلـاـ لـوـصـوـلـاـ تـاسـاـيـسـ"ـ ةـزـيمـ حـيـتـتـ.ـ رـيـثـكـلـاـ كـلـذـ رـيـغـوـ
ةـدـدـحـمـلـاـ تـاسـاـيـسـلـاـ لـبـاـقـمـ هـنـمـ قـقـحـتـلـاـ وـأـ لـيـمـعـلـاـ زـاهـجـلـاـ ZAPـ MACـ نـاـوـنـعـ ةـقـبـاـطـمـلـاـ يـفـ DAPـ
اـقـبـسـمـ.

نـيـوـكـتـلـاـ

ةـكـبـشـلـلـ يـطـيـطـخـتـلـاـ مـسـرـلـاـ

دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ لـاـثـمـلـ ـهـمـادـخـتـسـاـ مـتـيـ يـذـلـاـ طـطـخـمـلـاـ ـرـوـصـلـاـ هـذـهـ ضـرـعـتـ.



يـطـيـطـخـتـلـاـ مـسـرـلـاـ

يـفـ نـيـوـكـتـلـلـاـ ASA

يـفـ نـيـوـكـتـلـلـلـ ئـنـدـأـلـاـ دـجـلـاـ وـهـ اـذـهـ ASA CLIـ.

```
tunnel-group dap_test_tg type remote-access
tunnel-group dap_test_tg general-attributes
default-group-policy dap_test_gp
tunnel-group dap_test_tg webvpn-attributes
group-alias dap_test enable
```

```
group-policy dap_test_gp internal
```

```
group-policy dap_test_gp attributes
vpn-tunnel-protocol ssl-client
address-pools value ac_pool
webvpn
anyconnect keep-installer installed
always-on-vpn profile-setting

ip local pool ac_pool 172.16.1.11-172.16.1.20 mask 255.255.255.0
```

```
webvpn
enable outside
hostscan image disk0:/hostscan_4.10.07073-k9.pkg
hostscan enable
anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.10.07073-webdeploy-k9.pkg 1
anyconnect enable
tunnel-group-list enable
```

ASDM نیوکتلا فی

3 نییعتب مق، لاثمل اذه یف ASDM یف DAP لجس نیوکت ۀیفیک مسقل اذه فصی طرشک endpoint.device.mac ۀمس مدخلتست یتل DAP تالجس.

- 01_dap_test:endpoint.device.mac=0050.5698.e608
 - 02_dap_test:endpoint.device.mac=0050.5698.e605 = MAC ۆياهن ۆطقىل AnyConnect
 - 03_dap_test:endpoint.device.mac=0050.5698.e609

1. 01_dap_test. نیوکتب مق. DAP مسملالوأیا

ةكبشلا يلإ لوصولـا <دعـب نـع لـوصـولـا Remote Access VPN> نـيـوكـتـلـا يـلـإ لـقـتنـا جـهـنـلـا مـسـا نـيـيـعـتـبـ مـقـوـ ، ةـفـاضـا قـوـفـ رـقـنـا . ةـكـيـمـانـيـ دـلـا لـوصـولـا تـاسـاـيـسـ <(ـلـيـمـعـلـاـ)> : رـوـصـلـا يـفـ حـضـوـمـ وـهـ اـمـكـ ، مـدـخـتـسـ مـلـا ةـلـاسـرـوـ ءـارـجـ إـلـاوـ ةـيـاهـنـلـا ةـطـقـنـ تـامـسـ وـ AAAـ ةـمـسـ وـ

Edit Dynamic Access Policy

| Policy Name: | 01_dap_test | ACL Priority: | 0 | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------|---|---------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Description: | | | | | | | | | | | | | |
| Selection Criteria Define the AAA and endpoint attributes used to select this access policy. A policy is used when a user's authorization attributes match the AAA attribute criteria below and every endpoint attribute has been satisfied. These attributes can be created using the tables below and/or by expanding the Advanced option to specify the logical expression text. | | | | | | | | | | | | | |
| User has ALL of the following AAA Attributes values... <table border="1"> <tr> <th>AAA Attribute</th> <th>Operation/Value</th> </tr> <tr> <td>cisco.grouppolicy</td> <td>= dap_test_gp</td> </tr> </table> | | AAA Attribute | Operation/Value | cisco.grouppolicy | = dap_test_gp | and the following endpoint attributes are satisfied. <table border="1"> <tr> <th>Endpoint ID</th> <th>Name/Operation/Value</th> </tr> <tr> <td>device</td> <td>MAC["0050.5698.e608"] = true</td> </tr> </table> | | Endpoint ID | Name/Operation/Value | device | MAC["0050.5698.e608"] = true | | |
| AAA Attribute | Operation/Value | | | | | | | | | | | | |
| cisco.grouppolicy | = dap_test_gp | | | | | | | | | | | | |
| Endpoint ID | Name/Operation/Value | | | | | | | | | | | | |
| device | MAC["0050.5698.e608"] = true | | | | | | | | | | | | |
| <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="button" value="Logical Op."/> | | | | | | | | | | | | | |
| Advanced | | | | | | | | | | | | | |
| Access/Authorization Policy Attributes Configure access/authorization attributes for this policy. Attribute values specified here will override those values obtained from the AAA system and the group-policy hierarchy. The resulting VPN authorization policy is an aggregation of DAP attributes, AAA attributes, and group-policy hierarchy attributes (those that are not specified in DAP). | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th>Port Forwarding Lists</th> <th>Bookmarks</th> <th>Access Method</th> <th>Secure Client</th> <th>Secure Client Custom Attributes</th> </tr> <tr> <td>Action</td> <td>Network ACL Filters (client)</td> <td></td> <td>Webtype ACL Filters (clientless)</td> <td>Functions</td> </tr> </table> | | | | Port Forwarding Lists | Bookmarks | Access Method | Secure Client | Secure Client Custom Attributes | Action | Network ACL Filters (client) | | Webtype ACL Filters (clientless) | Functions |
| Port Forwarding Lists | Bookmarks | Access Method | Secure Client | Secure Client Custom Attributes | | | | | | | | | |
| Action | Network ACL Filters (client) | | Webtype ACL Filters (clientless) | Functions | | | | | | | | | |
| Action: <input checked="" type="radio"/> Continue <input type="radio"/> Quarantine <input type="radio"/> Terminate ? | | | | | | | | | | | | | |
| Specify the message that will be displayed when this record is selected. | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>01_dap_test</td> <td></td> </tr> <tr> <td>User Message:</td> <td></td> </tr> </table> | | | | 01_dap_test | | User Message: | | | | | | | |
| 01_dap_test | | | | | | | | | | | | | |
| User Message: | | | | | | | | | | | | | |

لوكت DAP نىي وكت

AAA. جەن مەممۇت ئۆمىسلىقە عۆمۈجەلە ئەم سەلە.

 Add AAA Attribute

AAA Attribute Type: Cisco

Group Policy: dap_test_gp

Assigned IPv4 Address: =

Assigned IPv6 Address: =

Connection Profile: = DefaultRAGroup

Username: =

Username2: =

SCEP Required: = true

OK **Cancel** **Help**

لجمسل ئەنلاجىن نىيوكت

ةياهنلا ئەطقن ئەمسىل MAC ناونع نىيوكت.



Edit Endpoint Attribute



Endpoint Attribute Type: Device

Host Name:

=

MAC Address:

=

BIOS Serial Number:

=

Port Number (Legacy Attribute):

=

TCP/UDP Port Number:

=

Privacy Protection:

=

HostScan Version:

=

Version of Endpoint Assessment (OPSWAT):

=

نیوکت DAP ل طرش نیوکت

2. 02_dap_test. مقتطفاً مسمى DAP نیوکت یا اثلاً میسم.

Edit Dynamic Access Policy

| Policy Name: | 02_dap_test | ACL Priority: | 0 | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------|---|---------------|---------------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Description: | | | | | | | | | | | | | |
| Selection Criteria Define the AAA and endpoint attributes used to select this access policy. A policy is used when a user's authorization attributes match the AAA attribute criteria below and every endpoint attribute has been satisfied. These attributes can be created using the tables below and/or by expanding the Advanced option to specify the logical expression text. | | | | | | | | | | | | | |
| User has ANY of the following AAA Attributes values... <table border="1"> <tr> <th>AAA Attribute</th> <th>Operation/Value</th> </tr> <tr> <td>cisco.grouppolicy</td> <td>= dap_test_gp</td> </tr> </table> | | AAA Attribute | Operation/Value | cisco.grouppolicy | = dap_test_gp | and the following endpoint attributes are satisfied. <table border="1"> <tr> <th>Endpoint ID</th> <th>Name/Operation/Value</th> </tr> <tr> <td>device</td> <td>MAC["0050.5698.e605"] = true</td> </tr> </table> | | Endpoint ID | Name/Operation/Value | device | MAC["0050.5698.e605"] = true | | |
| AAA Attribute | Operation/Value | | | | | | | | | | | | |
| cisco.grouppolicy | = dap_test_gp | | | | | | | | | | | | |
| Endpoint ID | Name/Operation/Value | | | | | | | | | | | | |
| device | MAC["0050.5698.e605"] = true | | | | | | | | | | | | |
| Advanced | | | | | | | | | | | | | |
| Access/Authorization Policy Attributes Configure access/authorization attributes for this policy. Attribute values specified here will override those values obtained from the AAA system and the group-policy hierarchy. The resulting VPN authorization policy is an aggregation of DAP attributes, AAA attributes, and group-policy hierarchy attributes (those that are not specified in DAP). | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <tr> <th>Port Forwarding Lists</th> <th>Bookmarks</th> <th>Access Method</th> <th>Secure Client</th> <th>Secure Client Custom Attributes</th> </tr> <tr> <td>Action</td> <td>Network ACL Filters (client)</td> <td></td> <td>Webtype ACL Filters (clientless)</td> <td>Functions</td> </tr> </table> | | | | Port Forwarding Lists | Bookmarks | Access Method | Secure Client | Secure Client Custom Attributes | Action | Network ACL Filters (client) | | Webtype ACL Filters (clientless) | Functions |
| Port Forwarding Lists | Bookmarks | Access Method | Secure Client | Secure Client Custom Attributes | | | | | | | | | |
| Action | Network ACL Filters (client) | | Webtype ACL Filters (clientless) | Functions | | | | | | | | | |
| Action: <input checked="" type="radio"/> Continue <input type="radio"/> Quarantine <input type="radio"/> Terminate | | | | | | | | | | | | | |
| Specify the message that will be displayed when this record is selected. | | | | | | | | | | | | | |
| User Message: 02_dap_test | | | | | | | | | | | | | |

يناثل DAP نیوکت

3. یمسملا ثلاثل DAP نیوکتب مق.

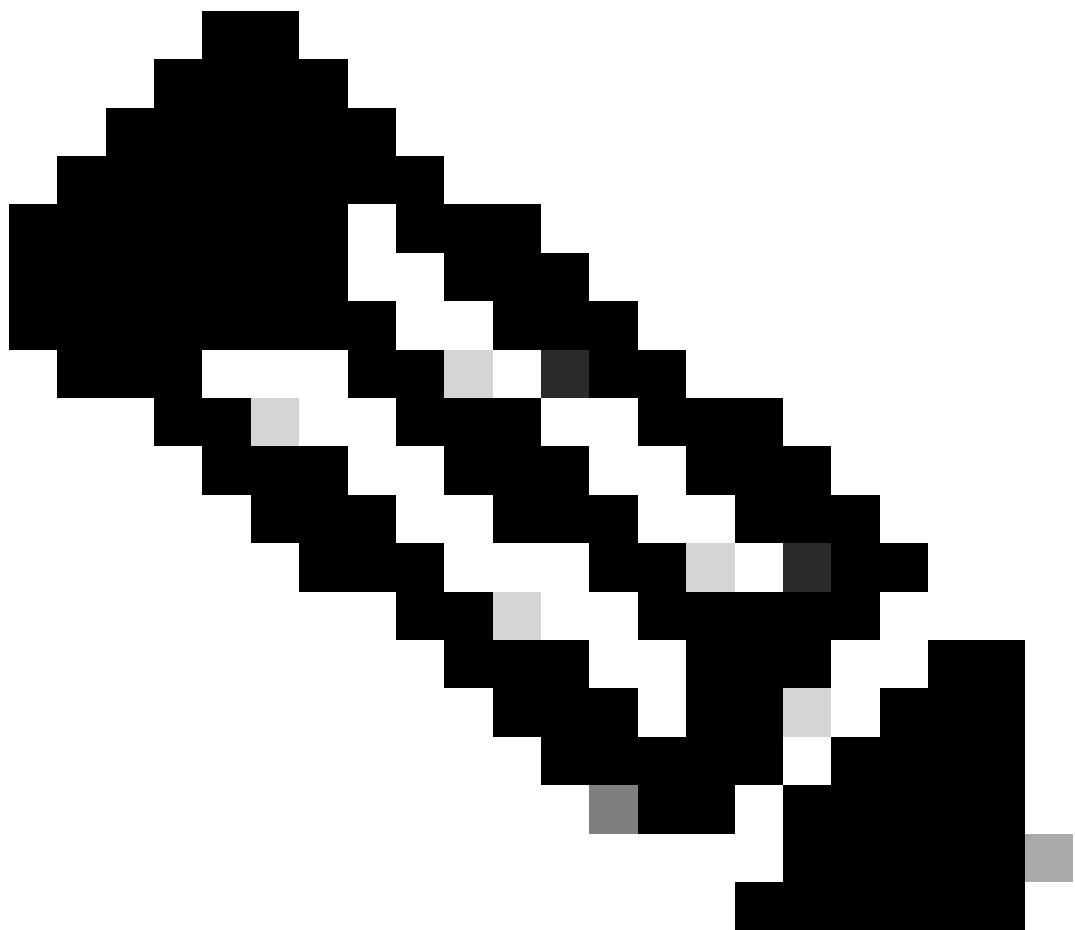
Edit Dynamic Access Policy

| Policy Name: | 03_dap_test | ACL Priority: | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---------------|----------------------------------|--|-----------|---------------|-----------------|---------------------------------|---------------|--|--|----------------------------------|----------------------|---------------|------------------------------|---|--|
| Selection Criteria | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Define the AAA and endpoint attributes used to select this access policy. A policy is used when a user's authorization attributes match the AAA attribute criteria below and every endpoint attribute has been satisfied. These attributes can be created using the tables below and/or by expanding the Advanced option to specify the logical expression text.</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">User has ANY of the following AAA Attributes values...</td> </tr> <tr> <td>AAA Attribute</td> <td>Operation/Value</td> </tr> <tr> <td>disco.grouppolicy</td> <td>= dap_test_gp</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> </td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Endpoint ID</td> <td>Name/Operation/Value</td> </tr> <tr> <td>device</td> <td>MAC["0050.5698.e609"] = true</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Logical Op."/> </td> </tr> </table> | | | | User has ANY of the following AAA Attributes values... | | AAA Attribute | Operation/Value | disco.grouppolicy | = dap_test_gp | <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> | | Endpoint ID | Name/Operation/Value | device | MAC["0050.5698.e609"] = true | <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Logical Op."/> | |
| User has ANY of the following AAA Attributes values... | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AAA Attribute | Operation/Value | | | | | | | | | | | | | | | | |
| disco.grouppolicy | = dap_test_gp | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Endpoint ID | Name/Operation/Value | | | | | | | | | | | | | | | | |
| device | MAC["0050.5698.e609"] = true | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Logical Op."/> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Advanced</p> <p>Access/Authorization Policy Attributes</p> <p>Configure access/authorization attributes for this policy. Attribute values specified here will override those values obtained from the AAA system and the group-policy hierarchy. The resulting VPN authorization policy is an aggregation of DAP attributes, AAA attributes, and group-policy hierarchy attributes (those that are not specified in DAP).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Port Forwarding Lists</th> <th>Bookmarks</th> <th>Access Method</th> <th>Secure Client</th> <th>Secure Client Custom Attributes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Action</td> <td>Network ACL Filters (client)</td> <td></td> <td>Webtype ACL Filters (clientless)</td> <td>Functions</td> </tr> </tbody> </table> <p>Action: <input checked="" type="radio"/> Continue <input type="radio"/> Quarantine <input type="radio"/> Terminate <input type="radio"/></p> <p>Specify the message that will be displayed when this record is selected.</p> <table border="1"> <tr> <td>User Message:</td> <td>03_dap_test</td> </tr> </table> | | | | Port Forwarding Lists | Bookmarks | Access Method | Secure Client | Secure Client Custom Attributes | Action | Network ACL Filters (client) | | Webtype ACL Filters (clientless) | Functions | User Message: | 03_dap_test | | |
| Port Forwarding Lists | Bookmarks | Access Method | Secure Client | Secure Client Custom Attributes | | | | | | | | | | | | | |
| Action | Network ACL Filters (client) | | Webtype ACL Filters (clientless) | Functions | | | | | | | | | | | | | |
| User Message: | 03_dap_test | | | | | | | | | | | | | | | | |

ثلاشل DAP نیوک

4. يف DAP تالجس دادع| ديكأتل رمألا more flash:/dap.xml مدختسأ مدختسأ dap.xml.

،تادادع الـ ASA دـعـب dap.xml ةـيـه ىـلـع ةـقـقـمـلـا DAP ىـلـع ةـنـيـعـمـلـا DAP تـالـجـسـ لـيـصـ اـفـتـ طـافـ مـتـيـ، لـجـسـ لـكـ دـيـكـأـتـ كـنـكـمـيـ يـف dap.xml DAP تـالـجـسـ ةـثـالـثـ عـاـشـنـاـ مـتـيـ.



ةرم رخآل قباطم (DfltAccessPolicy) يضارت فالا dap.xml. DAP وه ةقباطم بيترت: ةفتحالم.

<#root>

ciscoasa#

more flash:/dap.xml

<dapRecordList> <dapRecord> <dapName> <value>

01_dap_test

</value> <!-- 1st DAP name </dapName> <dapViewsRelation> <value>and</value> </dapViewsRelation> <dapBas

dap_test_gp

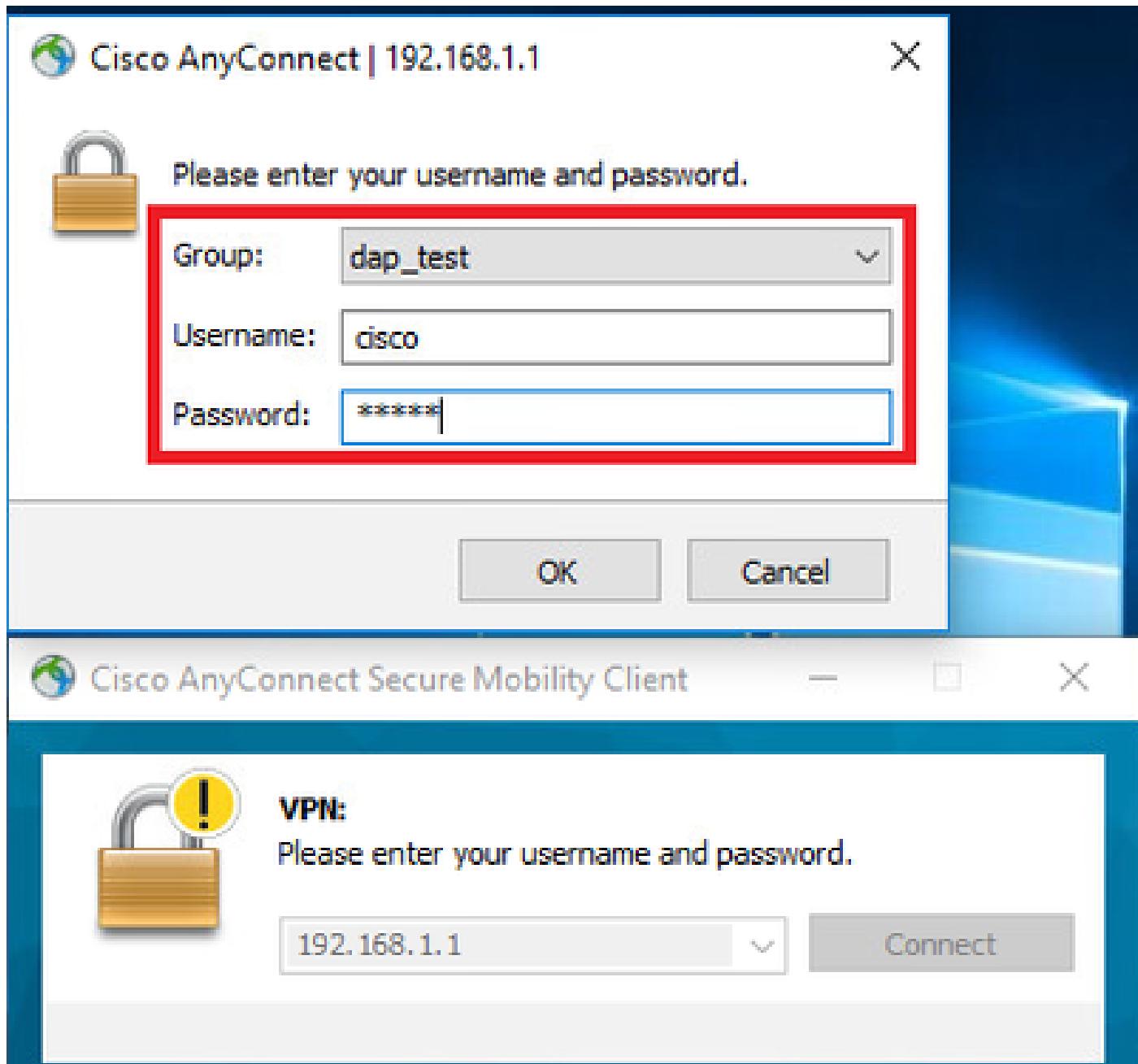
```
</value> <!-- 1st DAP group policy <operation>EQ</operation> <type>caseless</type> </attr> </dapSelecti  
endpoint.device.MAC[ "0050.5698.e608" ]  
</name> <!-- 1st DAP MAC Address condition <value>true</value> <type>caseless</type> <operation>EQ</ope  
02_dap_test  
</value> <!-- 2nd DAP name </dapName> <dapViewsRelation> <value>and</value> </dapViewsRelation> <dapBas  
dap_test_gp  
</value> <!-- 2nd DAP group policy <operation>EQ</operation> <type>caseless</type> </attr> </dapSelecti  
endpoint.device.MAC[ "0050.5698.e605" ]  
</name> <!-- 2nd DAP MAC Address condition <value>true</value> <type>caseless</type> <operation>EQ</ope  
03_dap_test  
</value> <!-- 3rd DAP name </dapName> <dapViewsRelation> <value>and</value> </dapViewsRelation> <dapBas  
dap_test_gp  
</value> <!-- 3rd DAP group policy <operation>EQ</operation> <type>caseless</type> </attr> </dapSelecti  
endpoint.device.MAC[ "0050.5698.e609" ]  
</name> <!-- 3rd DAP MAC Address condition <value>true</value> <type>caseless</type> <operation>EQ</ope
```

ةحصلا نم ققحتلا

طقف دح او DAP ۋېرانىسىلا

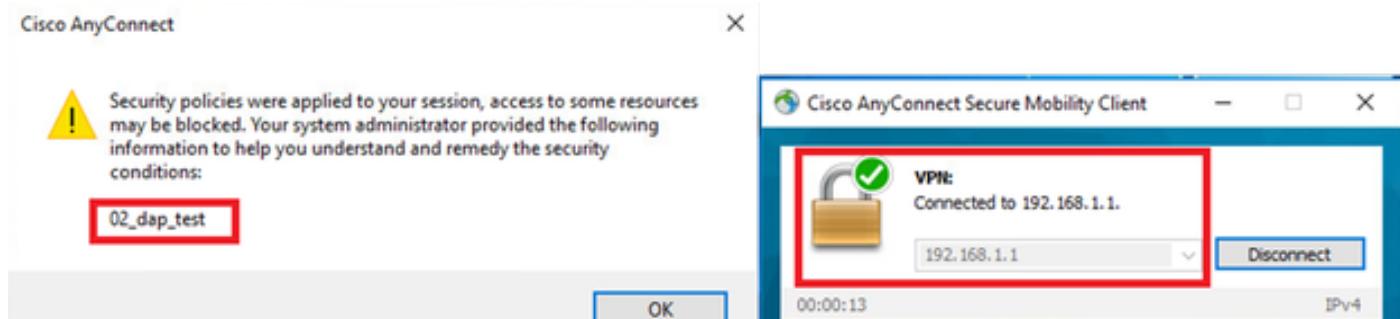
1. 02_dap_test. ئىف MAC طارش قباطى ۋە 0050.5698.e605 ئاھنلا ۋە طقىنپ صاخلا نم دكأت.

2. AnyConnect لاصتا لىغشتىپ مۇق، ئاھنلا ۋە طقىنلىع لاخدا رورم ۋە مىلکو مىخىتىسىم مۇس.



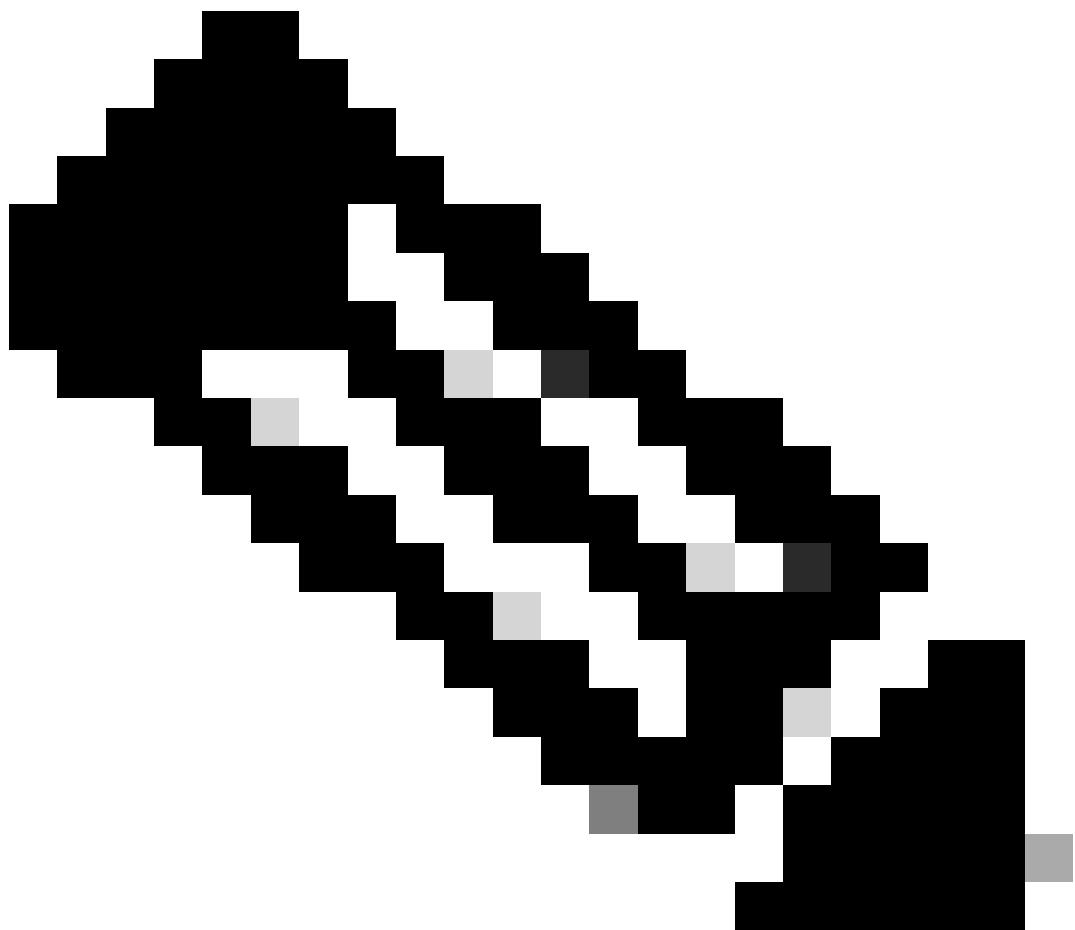
رورملا ةملكلو مدخلتسملامسا لاخدا

3. قباطن نم دكأت، AnyConnect مدخلتسملامسا لاخدا.



مدخلتسملامسا لاخدا مدخلتسملامسا لاسرد يكأت

4. ASA syslog، قباطن نم دكأت، 02_dap_test.



يُفَاعِلُ حِيَحْصَتْ عَبَّتْتَ نِيَكْمَتْ نَمْ دَكْأَتْ: ظَاهِرٌ ASA.

<#root>

```
Dec 30 2023 11:46:11: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Feb 01 2024 08:55:37: %ASA-4-711001: endpoint.device.MAC["  
0050.5698.e605  
"] = "true"  
Dec 30 2023 11:46:11: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Username: cisco, Dec 30 2023 11:46:11: %ASA-4-711001:  
Selected DAPs  
:,
```

02_dap_test

Dec 30 2023 11:46:11: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Dec 30 2023 11:46:11: %ASA-4-711001: dap_process_selected 1 records

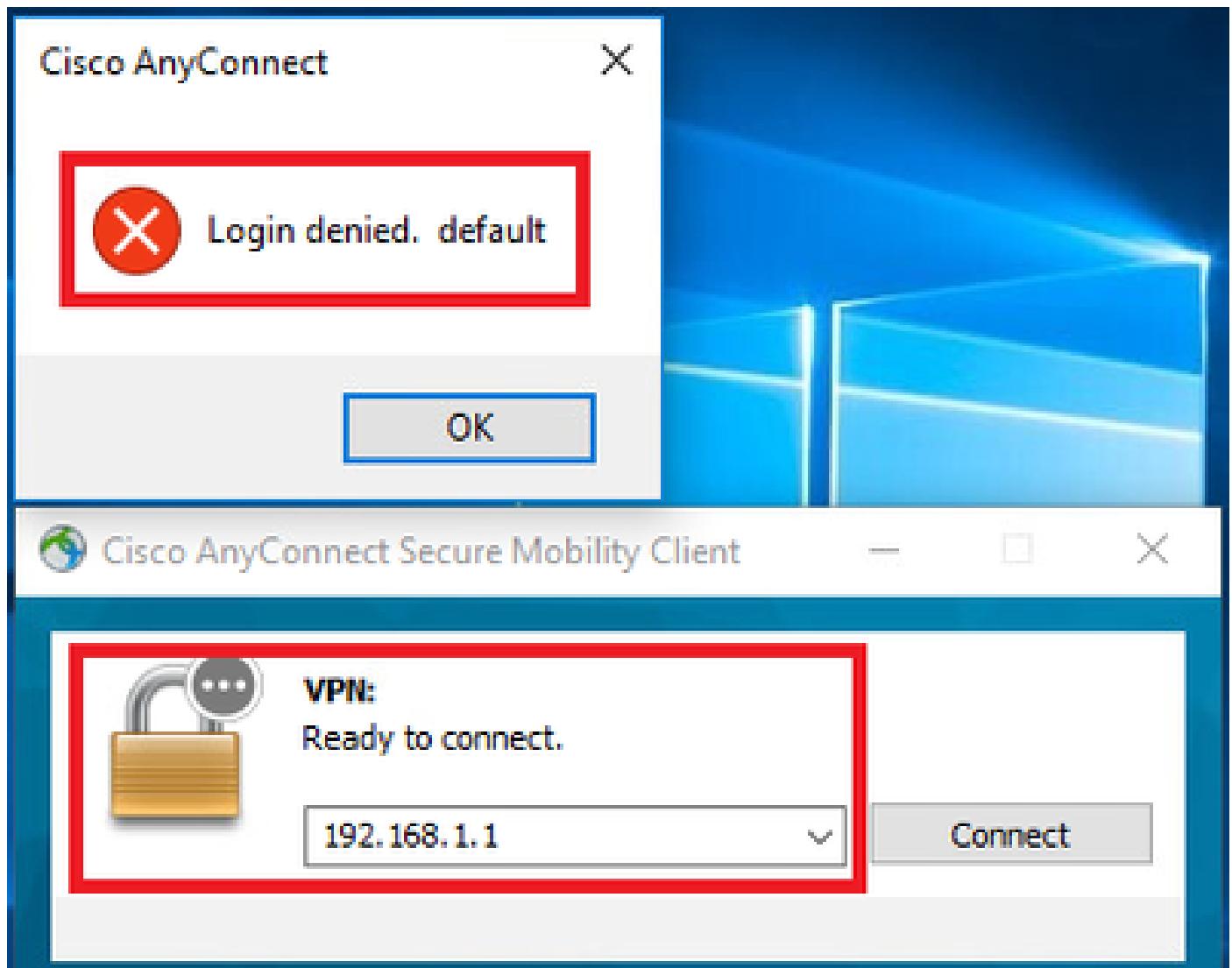
Dec 30 2023 11:46:11: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Username: cisco, Dec 30 2023 11:46:11: %ASA-4-711001: 1

قباطم يضر ارتفالا 2. DAP ويرانيسلا

ةياهنلا ةطقن بـ صاخلا MAC endpoint.device.mac يف 02_dap_test ىلإ 0050.5698.e607 ىتل او 1.

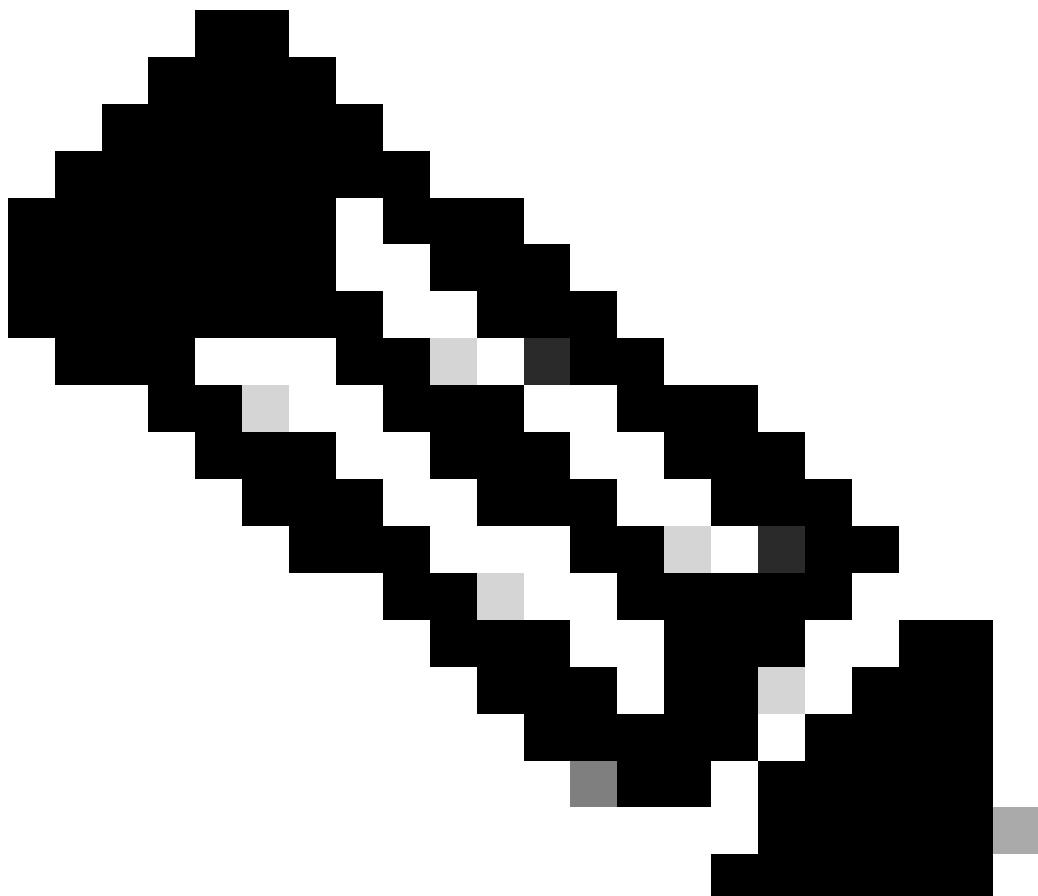
لـ اخـ دـ الـ اـ روـ رـ مـ ةـ مـ لـ كـ وـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ مـ سـ اوـ لـ اـ صـ تـ اـ لـ يـ غـ شـ تـ بـ مـ قـ ،ـ ةـ يـ اـ هـ نـ لـ اـ ةـ طـ قـ نـ ىـ لـ عـ .ـ

3. لـ اـ صـ فـ رـ نـ مـ دـ كـ أـ تـ اـ لـ اـ صـ تـ اـ AnyConnect.



مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ اـ ةـ هـ جـ اوـ يـ فـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ اـ ةـ لـ اـ سـ رـ دـ يـ كـ اـ تـ

4. يف ASA syslog، قباطات نم دكأت DfltAccessPolicy.



اعاجالا عاهن ام تي ، يص ارت فا لك شب : **نقطة الالم**

<#root>

Dec 30 2023 12:13:39: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Feb 01 2024 08:55:37: %ASA-4-711001: endpoint.device.MAC["

0050.5698.e605

"] = "true"

Dec 30 2023 12:13:39: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Username: cisco, Dec 30 2023 12:13:39: %ASA-4-711001: S
Dec 30 2023 12:13:39: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Dec 30 2023 12:13:39: %ASA-4-711001: dap_process_select

selected 0 records

Dec 30 2023 12:13:39: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Username: cisco, Dec 30 2023 12:13:39: %ASA-4-711001:

Selected DAPs

:

DfltAccessPolicy

Dec 30 2023 12:13:39: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Username: cisco, Dec 30 2023 12:13:39: %ASA-4-711001: D

3. DAPs ويران يسل (رارت مسلا عارج إلأ) قدعتم باطتم (عاباتم دل)

1. لك يف قمسلا او عارج إلأ رعيغت.

.01_dap_test :

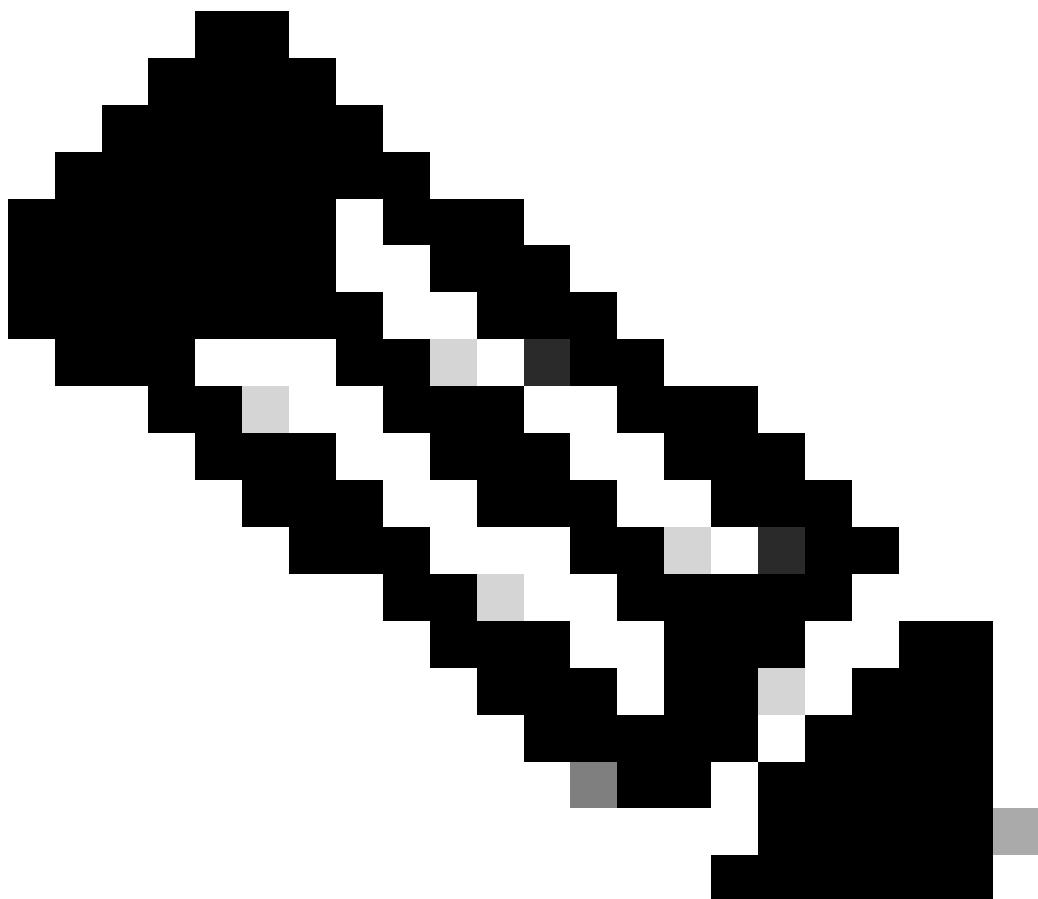
dapSelection (ن اونع MAC) = endpoint.device.mac[0050.5698.e605] = MAC ن AnyConnect Endpoint
عاباتم = عارج إلأ

.02_dap_test :

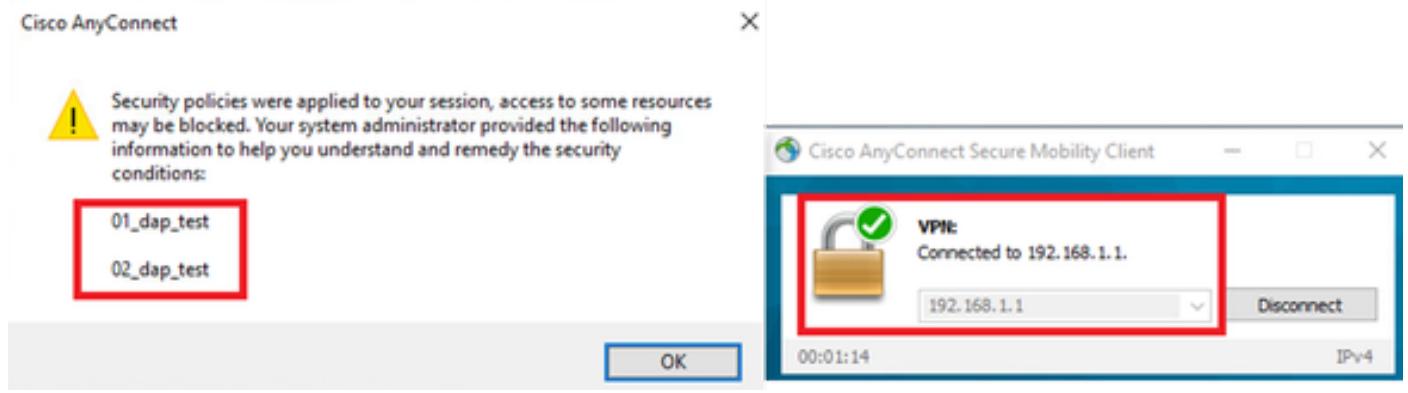
dapSelection (فیض ملما مسا) = endpoint.device.hostname[desktop-vckhrg1] = اهنهن ةطقنل فیضم ملما مسا AnyConnect
ةعباتم = عارج الـا
· لجس فـذـج 03_dap_test

لـاخـدـالـا روـرـم ةـمـلـكـو مـدـخـتـسـمـ مـسـ اوـ اـصـتـاـ لـيـغـشـتـبـ مـقـ، ةـاهـنـلـا ةـطـقـنـ ئـلـعـ.

3. دـكـأـتـ نـمـ دـكـأـتـ قـبـاطـتـ DAPـاـ لـاـلـوـكـوـرـبـ ةـفـاكـ، مـدـخـتـسـمـ ةـهـجـاوـيـفـ AnyConnectـ.



تـالـوـكـوـرـبـ ةـصـاخـلـا مـدـخـتـسـمـلـا لـئـاسـرـجـمـدـ مـتـيـ، DAPـ تـالـوـكـوـرـبـ نـمـ دـيـدـعـلـا عـمـ لـاصـتـاـ قـبـاطـتـ ةـلـاحـيـفـ: ةـظـحـاـلـمـ
DAPـ مـدـخـتـسـمـ ةـهـجـاوـيـفـ اـعـمـ اـهـضـرـعـ وـةـدـدـعـتـمـلـا AnyConnectـ.



مدى تساملا ٥٥٪ او يف مديتتساملا ٥٪ اسرا ديكأت

4. قباطم ASA syslog، دكأت نأ نم 2 DAPs يف.

<#root>

Feb 01 2024 08:49:02: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Feb 01 2024 08:55:37: %ASA-4-711001: endpoint.device.MAC["

0050.5698.e605

```
"] = "true"
```

Feb 01 2024 08:49:02: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Feb 01 2024 08:49:02: %ASA-4-711001: endpoint.device.hop

DESKTOP-VCKHRG1

2

Feb 01 2024 08:49:02: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Username: cisco, Feb 01 2024 08:49:02: %ASA-4-711001: So

01_dap_test

,

02_dap_test

Feb 01 2024 08:49:02: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Feb 01 2024 08:49:02: %ASA-4-711001: dap_process_select

selected 2 records

Feb 01 2024 08:49:02: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Username: cisco, Feb 01 2024 08:49:02: %ASA-4-711001: D

٤. DAPs ويرانيسل اعاجن! ئادعتم باطق (عاجن! ئارج!) ئابقا

1. 01_dap_test رىيغتب مق ئارج إلارى.

.01_dap_test :

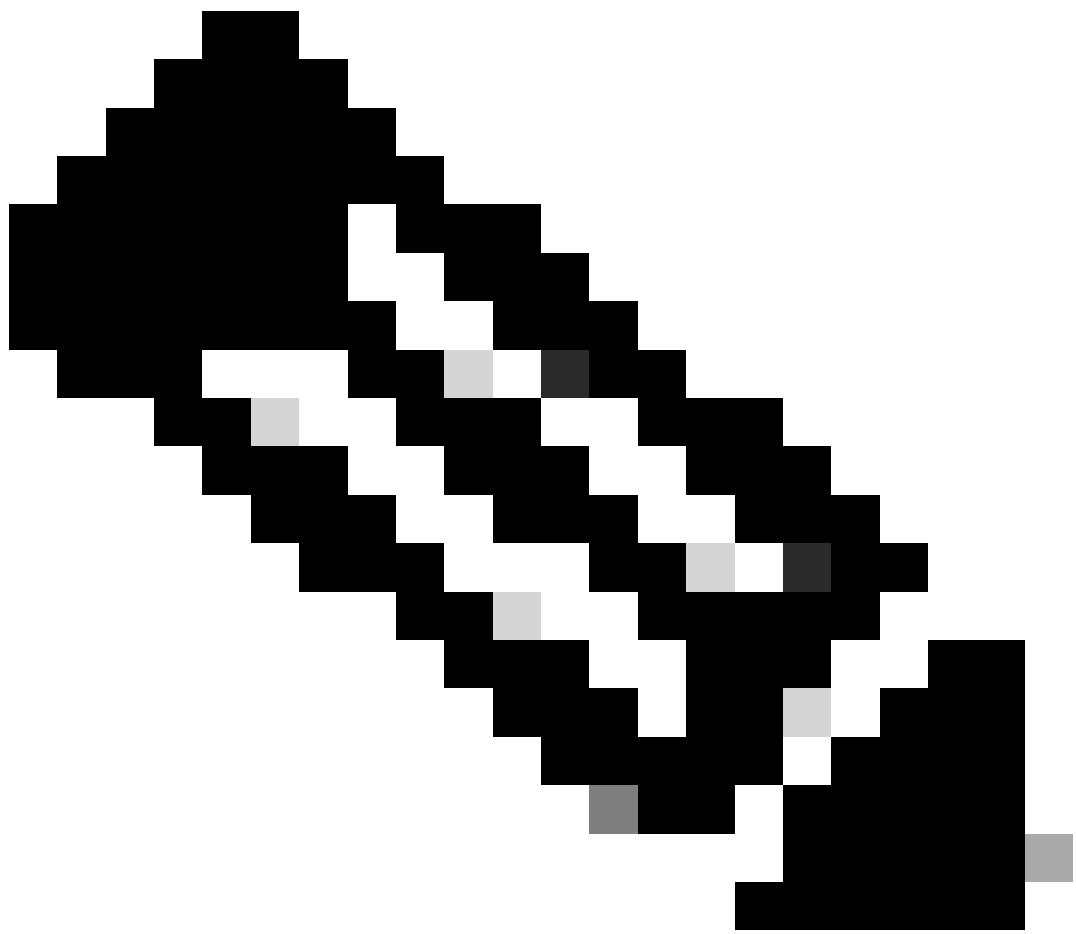
dapSelection (نارونع MAC) = endpoint.device.mac[0050.5698.e605] = MAC نم AnyConnect Endpoint
عاهن! ئارج إلارى =

.02_dap_test :

dapSelection (فېضمىلما مس) = endpoint.device.hostname[desktop-vckhrg1] = ياهن ئاطقنىل فېضمىلما مس AnyConnect
ئاعباتم ئارج إلارى =

2. لاخالا رورم ئاملكو مدختسم مس او AnyConnect لاصتا ليغشتىب مق، ياهنلا ئاطقنىلىع.

3. طوقىف 01_dap_test مدختسىم ئەجاويف قباقاطت نم دكأت، AnyConnect ئابقا.



عاجإ دعب ۋەقىب اطتم ۋېلاتلا تالجىسىلا دعت مل. عاجإلا ئاهنال ھنېيىعت مەت يىذلا DAP لىجىلى قىب اطتم لاصىتا: ئەظەرلەم ئاهنإلا.



مدى تسلسل الاتصال في حالة عدم تأمين المتصفح

4. في ASA syslog، يوقف قباطم 01_dap_test نم دكأت.

<#root>

```
Feb 01 2024 08:55:37: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Feb 01 2024 08:55:37: %ASA-4-711001: endpoint.device.MAC["0050.5698.e605"] = "true"
Feb 01 2024 08:55:37: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Feb 01 2024 08:55:37: %ASA-4-711001: endpoint.device.host_name = "DESKTOP-VCKHRG1"
Feb 01 2024 08:55:37: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Username: cisco, Feb 01 2024 08:55:37: %ASA-4-711001: 01_dap_test
Feb 01 2024 08:55:37: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Feb 01 2024 08:55:37: %ASA-4-711001: dap_process_selected_records
Feb 01 2024 08:55:37: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Username: cisco, Feb 01 2024 08:55:37: %ASA-4-711001: 01_dap_test
```

ماع لكشب اوحالص او عاطخألا فاشكتسأ

في DAP ليصافت كولس ديكتيلع هذه عاطخألا حيحصلت تالجس كدعاست

debug dap trace

debug dap trace errors

<#root>

```
Feb 01 2024 08:49:02: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Feb 01 2024 08:55:37: %ASA-4-711001: endpoint.device.MAC["0050.5698.e605"] = "true" Feb 01 2024 08:55:37: %ASA-4-711001: selected_DAPS
: ,01_dap_test,02_dap_test Feb 01 2024 08:49:02: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Feb 01 2024 08:49:02: %ASA-4-711001: dap_process_selected_records
Feb 01 2024 08:49:02: %ASA-4-711001: DAP_TRACE: Feb 01 2024 08:49:02: %ASA-4-711001: dap_process_error_records
```

موليـعـاتـاـمـاـتـاـ

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/asa-5500-x-series-next-generation-firewalls/108000-dap-deploy-guide.html#toc-hId-981572249>

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).