

دع ب نع لوصول تاقايس ال ددعت م عضول ال: ASA (AnyConnect) VPN

م دق م ال

لوصول ال (ASA) في كتل ل لباقل ال نام ال زا ه عي ام ح راج ني وكت عي في ك دن ت س م ال اذه ف ص ي Multi Context (MC) ع ض و ي ف Cisco م (VPN) ي ره اظ ل ص ا خ ل ل و ص و ل ا ع ك ب ش ي ل ع (RA) دع ب نع ري غ ا م و ع دم د د ع ت م ق ا ي س ع ض و ي ف Cisco ASA ض ر ع ي و ه و (CLI) ر م ا و ال ر ط س ع ه ج ا و م ا د خ ت س ا ب RA VPN ع ك ب ش ب ق ل ع ت ي ا م ي ف ص ي خ ر ت ل ل ب ل ط ت م و م و ع دم

ع ي س ا س ال ا ت ا ب ل ط ت م ال

ت ا ب ل ط ت م ال

ع ي ل ل ا ت ل ع ي ض ا و م ل ا ب ع فر ع م ك ي د ل نو ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت:

- ASA AnyConnect SSL ني وكت
- ASA د د ع ت م ال ق ا ي س ال ني وكت

م د خ ت س م ال ت ا ن و ك م ال

ع ي ل ل ا ت ل ع ي د ا م ال ت ا ن و ك م ل ا و ج م ا ر ب ل ا ت ا ر ا د ص ل ال دن ت س م ال اذه ي ف ع د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ال دن ت س ت:

- AnyConnect Secure Mobility Client، ر ا د ص ل ال 4.4.00243
- ASA 9.6(2) ر ا د ص ل ال، ASA ج م ا ن ر ب ع م ASA5525 ن ا ن ث ا

[ع ا ل م ع ل ل](#) Cisco [ج م ا ر ب](#) ل ي ز ن ت م AnyConnect VPN ل ي م ع م ز ح ل ي ز ن ت: **ع ظ ح ا ل م** (ط ق ف ن ي ل ج س م ال)

ع ئ ي ب ي ف ع د و ج و م ل ا ع ز ه ج ال م دن ت س م ال اذه ي ف ع د ر a و ل ا ت ا م و ل ع م ال ا ع ا ش ن ا م ت: **ع ظ ح ا ل م** ح و س م م ن ي و ك ت ب دن ت س م ال اذه ي ف م د خ ت س م ال ع ز ه ج ال ع ي م ج ت ا د ب. ع ص ا خ ع ي ل م ع م ر م ا ي ال ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف م د ك ا ت ف، ع ر ش ا ب م ك ت ك ب ش ت ن ا ك ا ذ ا. (ي ض ا ر ت ف ا)

ع ي س ا س ا ت ا م و ل ع م

خ س ن ع د ع ل ي غ ش ت ب ح م س ت ي ت ل ا ع ي ض ا ر ت ف ا ل ا ك ا ح م ل ا ل ا ك ش ا م ل ك ش و ه Multi-context (أ) ع خ س ن ل ك ر ه ظ ي ث ي ح ب، ز ا ه ج ل س ف ن ي ل ع ت ق و ل ا س ف ن ي ف ت ا ق ي ب ط ت ل ا د ح ا م ع ل ق ت س م ع ئ ي ه ي ل ع ع د ح ا و ASA ر ه ط ت ن ا ب ح م س ي اذه و. م د خ ت س م ل ل ل ص ف ن م ي ل ع ف ز ا ه ج ك (ي ره اظ ز ا ه ج ع ي ا م ح ل ا ن ا ر د ج م ع د ب ASA ع ل ئ ا ع ت م ا ق. ن ي د د ع ت م ن ي ل ق ت س م ن ي م د خ ت س م ي ل ا د د ع ت م ASA ن ع ل و ص و ل ل ع ي ض ا ر ت ف ا ل ا ك ا ح م ل ل م ع د ك ا ن ه ن ك ي م ل، ك ل ذ ع م و، ي ل و ال ا ه ر ا د ص ل ا ذ ن م ع ي ره اظ ل ا 9.0 ر ا د ص ل ا د د ع ت م ال ق ا ي س ل ل VPN LAN2LAN (L2L) م ع د ع ف ا ض ا ت م ت. asa ب ت ك م ي ف دع ب

ن ع ل و ص و ل ا ت ا ل ا ص ت ا ل ت ا ق ا ي س ال ا د د ع ت م ع ي ض ا ر ت ف ا ل ا ك ا ح م ل ا م ع د 9.5.2 م: **ع ظ ح ا ل م** ASA ي ل ا (RA) ع ي ره اظ ل ا ع ص ا خ ل ا ع ك ب ش ل ا ي ل ا دع ب

انيدل نوكي نأ نكمي هنا ينعي ام وهو Flash Virtualization في نقتل معد انيدل 9.6.2 نم قاييس لكل AnyConnect ةروص.

ددعتم القاييس لل تازيم الاظروفحم

ASA 9.6(2) في اهتفاضل تمت يتل اديجل تازيم الا

ةزيم الا	فصولا
مس/ةئبعتل لب ق ام ةزيم عضول cert-نم-م-دختسم الا ددعتم القاييس الا	سالا رماوالا رطس تاهاول حمسي امم ، ادتمم AnyConnect SSL معد نوكي تت ناك يتل ، ةداهشلا نم مدختسم الا مس/ةقببسم الا ةئبعتل ةزيم بت قاييس عضوي ف اهنكمت متي ناب ، طقف دحاولا عضولا في اقباس لكل ذلك.
ةيضارتفالا ةاكاحم الا ةصاخلا Flash ةركاذل ةيرهاظلا ةصاخلا ةكببشلاب دعب نع لوصولل (VPN)	يس عضوي ف دعب نع لوصولل (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكببشلا معدت لك يوتحي نأ نكمي .شالالا ةركاذل ةيضارتفالا ةاكاحم الا نالا ددعتم م جلا ادا نسا كرتشم نيزخت ناكمو ةصاخ نيزخت ةحاسم يلع قاييس ةرفوتم الا ةتقؤم الا ةركاذل.
ليمع فيرعت تافل م في ةم و عدم الا AnyConnect تاقاييس الا ةزهجالا	ةددعتم ةزهجالا في ةم و عدم AnyConnect ليمع فيرعت تافل م نوكي نأ بجي ، ASDM مادختساب ديج فيرعت فلم ةفاضلا .تاقاييس الا 4.3.03013 وا 4.2.00748 رادص الا AnyConnect Secure Mobility Client كيدل .ثدجالا تارادص الا او
ةلاجالا وذلش فال زواجت في AnyConnect تالاصتال ددعتم قاييس عضو لوصولا ةسايس معد متي VPN ل كيمي انيدل ا في (DAP) دعب نع لوصولل ددعتم القاييس الا لوصولل CoA ةزيم معد متي VPN ةكببشلا دعا نع في (ضيوفتل ريغت) ددعتم قاييس عضو Remote Access VPN ةم جرت معد متي عضوي ف ددعتم قاييس	عضوي ف AnyConnect تالاصتال ةلاجالا وذلش فال زواجت معد نالا متي ددعتم قاييس .
ةلاجالا وذلش فال زواجت في AnyConnect تالاصتال ددعتم قاييس عضو لوصولا ةسايس معد متي VPN ل كيمي انيدل ا في (DAP) دعب نع لوصولل ددعتم القاييس الا لوصولل CoA ةزيم معد متي VPN ةكببشلا دعا نع في (ضيوفتل ريغت) ددعتم قاييس عضو Remote Access VPN ةم جرت معد متي عضوي ف ددعتم قاييس	ددعتم قاييس عضوي ف قاييس لكل DAP نيوكت نالا كنكمي .
ةلاجالا وذلش فال زواجت في AnyConnect تالاصتال ددعتم قاييس عضو لوصولا ةسايس معد متي VPN ل كيمي انيدل ا في (DAP) دعب نع لوصولل ددعتم القاييس الا لوصولل CoA ةزيم معد متي VPN ةكببشلا دعا نع في (ضيوفتل ريغت) ددعتم قاييس عضو Remote Access VPN ةم جرت معد متي عضوي ف ددعتم قاييس	ددعتم قاييس عضوي ف قاييس لكل CoA نيوكت نالا كنكمي .
ةلاجالا وذلش فال زواجت في AnyConnect تالاصتال ددعتم قاييس عضو لوصولا ةسايس معد متي VPN ل كيمي انيدل ا في (DAP) دعب نع لوصولل ددعتم القاييس الا لوصولل CoA ةزيم معد متي VPN ةكببشلا دعا نع في (ضيوفتل ريغت) ددعتم قاييس عضو Remote Access VPN ةم جرت معد متي عضوي ف ددعتم قاييس	ةم جرتل تافل نم طقف دحاو ةومجم كانه .ماع لكشب موعدم بيرعتل ا ةفلتخم تاقاييس ربع اهتكارشم مت يتل .
ةلاجالا وذلش فال زواجت في AnyConnect تالاصتال ددعتم قاييس عضو لوصولا ةسايس معد متي VPN ل كيمي انيدل ا في (DAP) دعب نع لوصولل ددعتم القاييس الا لوصولل CoA ةزيم معد متي VPN ةكببشلا دعا نع في (ضيوفتل ريغت) ددعتم قاييس عضو Remote Access VPN ةم جرت معد متي عضوي ف ددعتم قاييس	م ةرشابم طاقتل ا خس نب مدختسم لل حامسالا وه ةزيم الا هذه نم ضرغل a flash يلع قاييس لل صاخلا نيزختل ا للا و ا يجراخلا نيزختل ا للا ام قاييس خلا ةم زحل طاقتل ا تاودا للا ماخل طاقتل ا للا خس ن ةزيم الا هذه حيتت امك قاييس للا لخاد نم كللسلا شرقل لثم .

ASA 9.5(2) في تازيم

ةزيم الا	فصولا
ثدجالا تارادص الا او AnyConnect 4.x (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكببشلا) معد دجوي الا ، طقف SSL تالوحم ل لوكوتورب نم يثالا رادص الا	وصولا تالاصتال تاقاييس الا ةددعتم ةيرهاظلا ةاكاحم الا معد ASA للا (RA) VPN للا دعا .
ةيزكرم AnyConnect ةروص ةئيهت	• ةيضارتفالا ريغ شال ف نيزخت تادحو .
AnyConnect ةروص ةئيهت	• قاييس في ماع لكشب AnyConnect ةروص نيوكت متي .
AnyConnect ةروص ةئيهت	• تاقاييس للا عيمج يلع نيوكتل ا قيبطت متي و ةزهجالا في ةم و عدم AnyConnect ليمع فيرعت تافل م نوكت

ASA مادختساب ديديج فيرعت فلم ةفاضال .تاقايسلا ةددعت م
دصلا AnyConnect Secure Mobility Client كيدل نوكي نأ بجي
ثدحألا تارادصلا او 4.3.03013 أو 4.2.00748 .

تالاصتال قاييسلا دراوم ةرادا
AnyConnect

- قاييسلا صقألا دحلا في مكحتلل نيوكتلل ةيلباقلا
- قاييس لك لصيخرتلا
- قاييس لك لصيخرتلا ذيفنتب حامسلل نيوكتلل ةيلباق

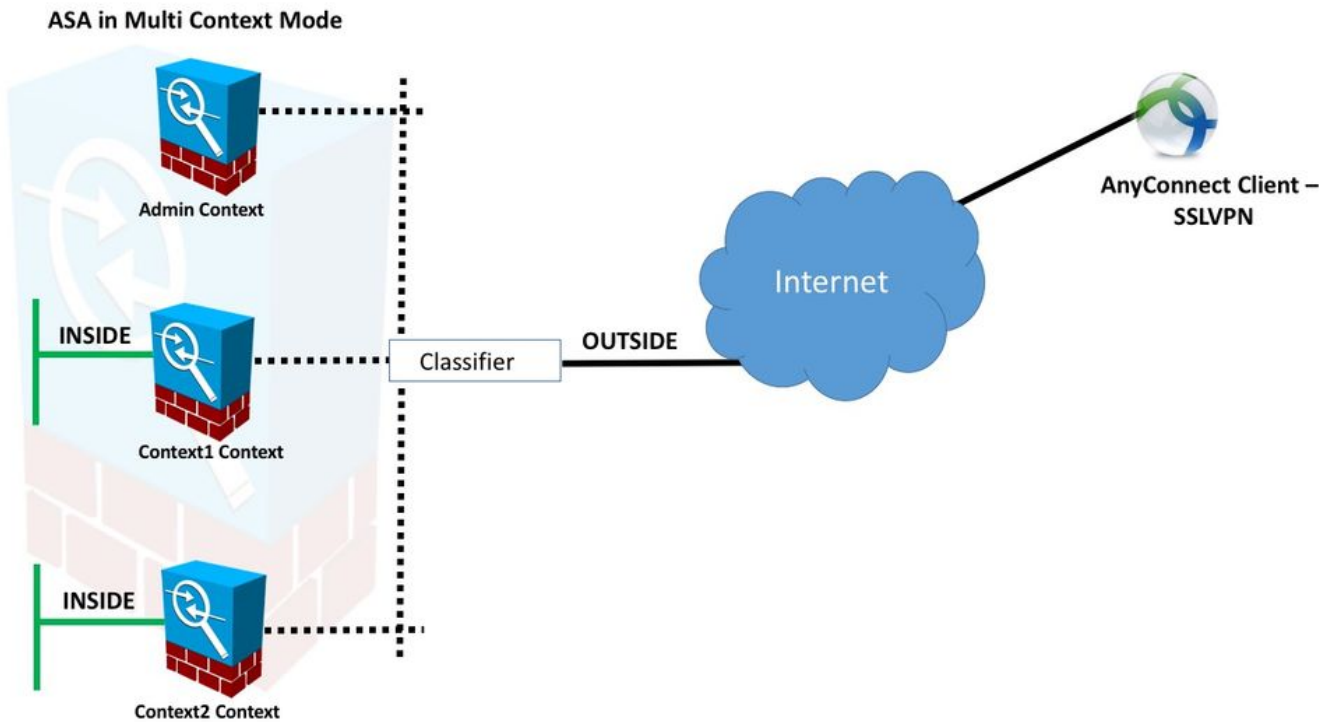
صخيخرتلا

- بولطم AnyConnect Apex صخيخرت
- اهب حومسم ريغ/اهلهاجت متي تال تايساسألا صيخرت
- قاييس لك لصيخرتلا مادختساب صقألا دحلا في مكحتلل نيوكتلل ةيلباقلا
- قاييس لك لصيخرتلا ذيفنتب حامسلل نيوكتلل ةيلباق

نيوكتللا

نم ديجم يلعل لوصحلل (طاقف [نيولچسمل](#) عالمعلل) [رمأالا ثحب ةادا](#) مدختسأ: ةظحالم
مسقلا اذه في ةمدختسمل رمأالا لوح تامولعمل

ةكبشلل يطيختلا مسرلا



فنصملا مدختسي م، (ةيچراخ) ةهجاو لاثملا اذه في ةددعت م تاقايس كراشي: ةظحالم
لوصحلل .مزللا هيچوت ةداعل (ةيوديلا وأ ةيئاقلتلا) ةهجاو لل ةديرفلا MAC نيوانع
،ددعت م قاييس في مزللا نامألا زاهج في نصت ةيفي ك لوح ليصافتلا نم ديجم يلعل
[مزلل ASA في نصت ةيفي ك يلا](#) عجرا

حضوي ام وهو، هنم ثدحألا تارادصلا او ASA 9.6.2 رادصا مادختساب يلاتلا نيوكتللا عارجا متي

ASA تارادصلال نيوكتلا ءارجإ يف تافال تخالال قيثوت متي. ةرفوتملا ةديجلال تازيملال ضعب دنتسملال نم [أقحلملا](#) يف (9.5.2 نم ثدحال تارادصلال) 9.6.2 لبق

دادعال ةصصملا تاقايسلال و ماظنلال قايس يف ةمزاللال تانويك تلال فصوي لي امي يف دعب نع لوصولل (VPN) ةيرهاظ ةصاخ ةكبش

ماظنلال قايس يف ةيلوالال تانويك تلال

تاقايسلال و VPN دراوم صيصخت و لشفلال زواجت نيوكتب مق، "ماظنلال قايس" يف، ءدبلل يفو، مسقلا اذه يف تانويك تلال و ءارجال فصو متي. Apex صيخرت نم ققحتلال و ةصصملا يلالال مسقلا

لشفال زواجت ةئيهت 1. ةوطخلال

```
!! Active Firewall
```

```
failover
failover lan unit primary
failover lan interface LAN_FAIL GigabitEthernet0/3
failover link LAN_FAIL GigabitEthernet0/3
failover interface ip LAN_FAIL 10.1.1.1 255.255.255.252 standby 10.1.1.2
failover group 1
failover group 2
```

```
!! Secondary Firewall
```

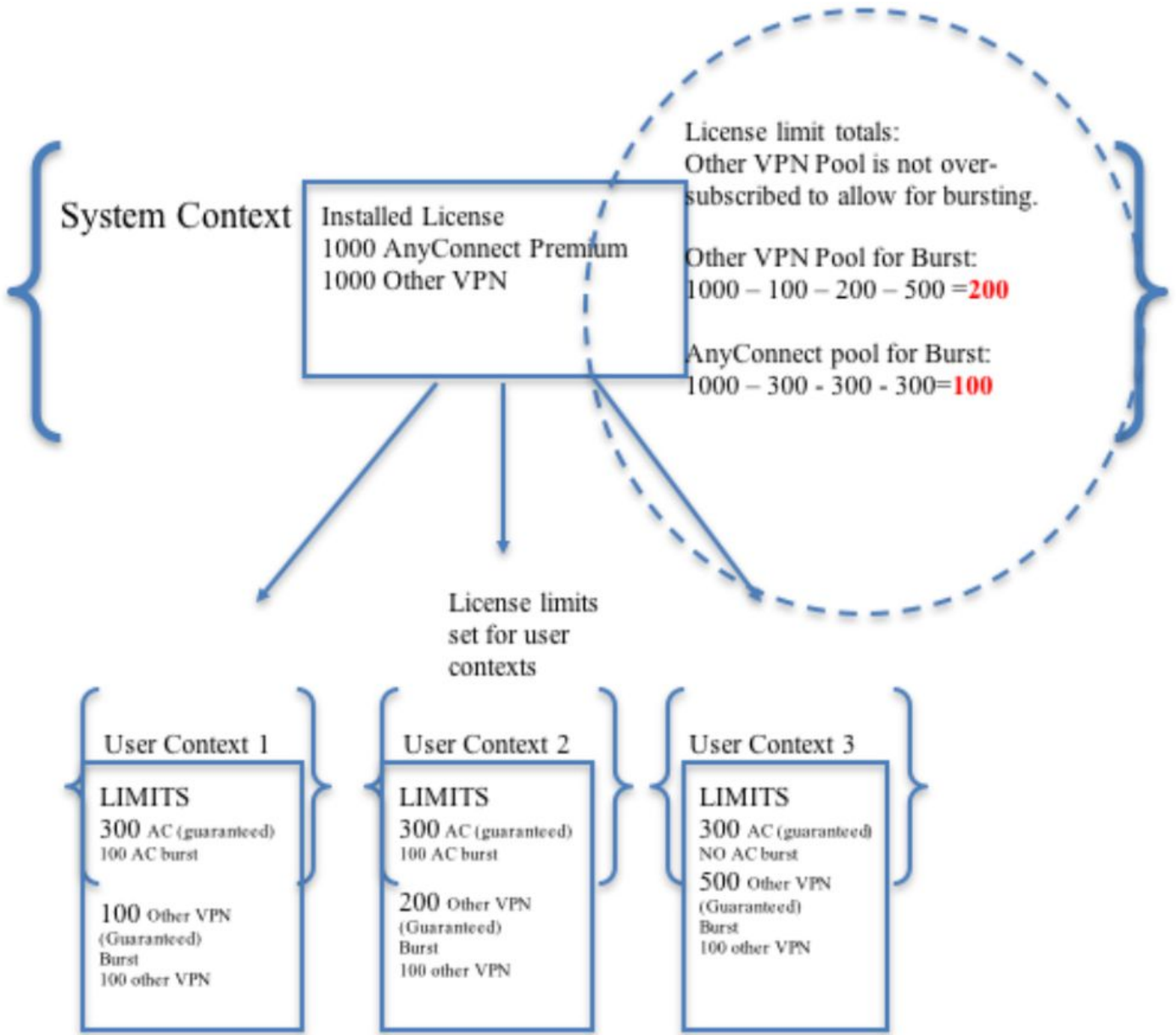
```
failover
failover lan unit secondary
failover lan interface LAN_FAIL GigabitEthernet0/3
failover link LAN_FAIL GigabitEthernet0/3
failover interface ip LAN_FAIL 10.1.1.1 255.255.255.252 standby 10.1.1.2
failover group 1
failover group 2
```

VPN تالكبش دراوم صيصخت 2. ةوطخلال

و ا صيخرتلال ددع لالخال نم صيخرتلاب حامسلا متي. ةدوجوم ةئيهت ربع ةئيهت مت قاييس لكل يلامجال نم ةيويئملا ةبس نلال

MC RAVPN لىل اهلخال مت يلال ةديجلال دراوملا عاونأ

- VPN AnyConnect: هيف لكارتشالا ةدايز نكمي الو قاييسل نومضم
 - VPN Burst AnyConnect: نومضملا دحلال زواجت قاييسلل ةيفاضا صيخرتلاب حامسلا اهل حامسلا متي و قاييسلا يف ةنومضم ريغ صيخرتلا نم عافدنالا عمجت فلأتي ةمدخلو لاساسا لىل عراجفنا قاييسب
- VPN صيخرت دادم! جذومن



10000 ىصقأ دحك Cisco AnyConnect ىمدختسم لمع تاسلج ددع ASA5585 مدقې: **ةظحالم** لكل Cisco AnyConnect ىمدختسم لمع ةسلج صىصخت متى ،لاثلما اذه يفو ،ةسلج قايىس.

```
class resource02
limit-resource VPN AnyConnect 4000
limit-resource VPN Burst AnyConnect 2000

class resource01
limit-resource VPN AnyConnect 4000
limit-resource VPN Burst AnyConnect 2000
```

دراوملا نىيىعتو تاقايىسلا نىوكت .3 ةوطخلا

قايىسلا عىمج نىب GigabitEthernet0/0 ةكراشم مت ،لاثلما اذه يف: **ةظحالم**

```
admin-context admin
context admin
  allocate-interface GigabitEthernet0/0
  config-url disk0:/admin
```

```
context context1
  member resource01
  allocate-interface GigabitEthernet0/0
  allocate-interface GigabitEthernet0/1
  config-url disk0:/context1
  join-failover-group 1
```

```
context context2
  member resource02
  allocate-interface GigabitEthernet0/0
  allocate-interface GigabitEthernet0/2
  config-url disk0:/context2
  join-failover-group 2
```

يُعدّ لوصول هانداً طابترالال إلى عجرا، ASA إلى Apex صيخرت تي بثلث نم ققحت 4. **ةوطخلال** ل. صافالال نم ديزم.

[اهطي شنت اءال واطيش نالال حيت افم طيش نال](#)

كانه، هم ادختسإ متي يذل الال ASA رادصلإ بسح. AnyConnect ةروص ةمزح نيوكت 5. **ةوطخلال** 9.6.2 وه رادصلال ناك اذل. VPN RA ةكبشل هنيوكتو AnyConnect ةروص لي محثل نال قيرط نم مدقأال تارادصلال إلى لوصول الال Flash ةركاذل ةيضارتفالال ةاكاحم الال ادختسإ نكمي، إلى عأو **أقحلملإ** إلى عجرا، 9.6.2.

رادصلال إلى ل (ةتقؤم الال ةركاذل) Flash ةركاذل ةيضارتفالال ةاكاحم الال معد رفوتي: **ةطخال** لك ال AnyConnect ةروص إلى لوصول الال اننكمي هأا ينعني امم، ثدحال تارادصلال الال 9.6.2 قاي س.

Flash ةركاذل ةيضارتفالال ةاكاحم الال

روصولال نم دي دعلل شال ف نيخت (VPN) ةيره اظلال ةصاخال ةكبش لل دع ب نع لوصولال بلطتي، بيري ةتو صي صيختو تافاضإو DAP نيوكتو hostscan مزحو AnyConnect مزح لثم تانيوكتالو لوصولال مدختسملال تاقاي سل نكمي ال، 9.6.2 لبق قاي سلال ددعت م عضولال ي ف. كلذل إلى امو لوصولالو (ةتقؤم الال ةركاذل) Flash ةركاذل ةرادإ متي و (ةتقؤم الال ةركاذل) Flash ةركاذل نم عزج ي إلى ل. طقف ماظنل قاي س ربع ماظنل ل وؤسم لبق نم اهيلي.

Flash ةركاذل إلى ل اهتصيص و صو خو تافللم الال نام إلى ل ظافحلال ي فارم تسالال عم، دوي قلال هذه لحل لداع لكشب (ةتقؤم الال ةركاذل) Flash ةركاذل ةكراشم ةينكمل إلى ل ةفاضلإاب (ةتقؤم الال ةركاذل) عضولال ي ف (ةتقؤم الال ةركاذل) Flash ةركاذل يرهاظ تافللم ماظنل ءاشنإ متي، تاقاي سلال ني ب لك ساسأ إلى ل AnyConnect روص نيوكتب حام سلال وه ةزيم الال هذه نم ضرغل. تاقاي سلال ددعت م روص تي بثلث ني ف ل تخم الال ني مدختسملال حم سي اذهو. ماع لكشب هنيوكت نم ال دب قاي س نكمي، AnyConnect روص ةكراشم حام سلال لال خ نم، كلذل إلى ل ةفاضلإاب. ةفل تخم AnyConnect كرتشملال نيخت الال ادختسإ متي. روصولال هذه اهكلهتست ي تال ةركاذل رادقم لي لقت تاقاي سلال لك ل ةعئاشال مزحلل او تافللم الال نيختل.

ةءارقلل لم اك لوصول إلى ل لوصولال ي ف ماظنل قاي س ل وؤسم رمت سي س: **ةطخال** جاتح سي سو. ةكرتشم الال ةصاخال نيختل تافللم ةمظنل او Flash ةركاذل إلى ل ةباتكلالو تافللم الال ةصاخال تافللم الال عي مج ميظنتو ليلد ةينب ءاشنإ إلى ل ماظنل ل وؤسم لوصولل تاقاي سلل لئال دلل هذه نيوكت نكمي ي تخم لئال دي ف ةكرتشم الال

يلاوتلا ىل ع صاخ نيختو كرتشم نيختك اهلا

قح هل نوكتيس امك ،هبة صاخلا نيختلا ءدحو ىل ع فذح/ةباتك/ةءارق نذا قايس لكلك نوكتيس
ماظنلا قايسل نوكتيس .هبة صاخلا كرتشملا نيختلا ءدحو ىل ع طقف ءءارقلا لوصولا
كرتشملا نيختلا ىل ع ءباتكلا لوصولا قح طقف

نيختلا حيضوتل 1 صصخمل قايسلا نيوكت متيس ،ةيلاتلا نيوكتلا تايلمع ي
كرتشملا نيختلا حيضوتل 2 صصخمل قايسلا نيوكت متيسو ،صاخلا

صاخ نيخت

نم فذحلا/ةباتكلا/ءءارقلا كنكمي .قايس لكلك ءدحاو ءصاخ نيخت ءحاسم ءدحت كنكمي
ASA موقوي ،ءدحمل راسملا تحت .(ماظنلا ذيفنت ءحاسم نم كلذكو) قايسلا نمض ليلا اذه
قايسلا ءعب ىمس يءرف ليلا ءاشناب

ليلا ءاشناب ASA موقوي ،راسملا disk0:/private-storage ءدحت ءلاحي ،لاثملا ليبس ىل ع
disk0:/private-storage/context1 ىل ع قايسلا اذهل يءرف

ءكرتشملا نيختلا تءدحو

رارك ت ليلا قتل .قايس لكلك طقف ءءارقلا ءكرتشم نيخت ءحاسم ءدحت كنكمي
مزح لثم) تاقايسلا عيمج نيبابه كراشم كنكمي يتلا ءءاشلا ءريبكلا تافلما
ءكرتشملا نيختلا ءحاسم ماءختسا كنكمي ،(AnyConnect)

ءصاخلا نيختلا ءحاسم ماءختسال ءئيته تايلمع

```
!! Create a directory in the system context.  
ciscoasa(config)# mkdir private_context1
```

```
!! Define the directory as private storage url in the respective context.
```

```
ciscoasa(config)# context context1 ciscoasa(config-ctx)# storage-url private  
disk0:/private_context1 context1
```

```
!! Transfer the anyconnect image in the sub directory.
```

```
ciscoasa(config)# copy flash:/anyconnect-win-4.2.01035-k9.pkg flash:/private_context1/context1
```

ءكرتشملا نيختلا ءحاسم ماءختسال ءزاللا تانيوكتلا

```
!! Create a directory in the system context.
```

```
ciscoasa(config)# mkdir shared
```

```
!! Define the directory as shared storage url in the respective contexts.
```

```
ciscoasa(config)# context context2 ciscoasa(config-ctx)# storage-url shared disk0:/shared shared
```

```
!! Transfer the anyconnect image in the shared directory.
```

```
ciscoasa(config)# copy disk0:/anyconnect-win-4.3.05019-k9.pkg disk0:/shared
```

ءلباقملا تاقايسلا تحت ءروصلا نم ققحتلا

```
!! Custom Context 1 configured for private storage.
```

```
ciscoasa(config)#changeto context context1
ciscoasa/context1(config)# show context1:
213 19183882 Jun 12 2017 13:29:51 context1:/anyconnect-win-4.2.01035-k9.pkg

!! Custom Context 2 configured for shared storage.
```

```
ciscoasa(config)#changeto context context2
ciscoasa/context2(config)# show shared:
195 25356342 May 24 2017 08:07:02 shared:/anyconnect-win-4.3.05017-k9.pkg
```

نمضتت يتل او ماظنل قاي س يف ةدوجومل تان يوك ت لل صخلم يل ي امي ف .6 ةوطخل
هال عة حضومل (ةتقؤمل اركاذل) flash ةيضا رتفال اة احمال تان يوك ت

ماظنل قاي س

```
context context1
member resource01
allocate-interface GigabitEthernet0/0
  storage-url private disk0:/private_context1 context1
config-url disk0:/context1.cfg
join-failover-group 1
!
context context2
member resource02
allocate-interface GigabitEthernet0/1
storage-url shared disk0:/shared shared
config-url disk0:/context2.cfg
join-failover-group 2
```

هاندا حضوم وه امك ني ص صخلم ني قاي س لل نيوك ت :7 ةوطخل

1 ص صخلم قاي س

```
!! Enable WebVPN on respective interfaces
```

```
webvpn
enable outside
anyconnect image context1:/anyconnect-win-4.2.01035-k9.pkg 1
anyconnect enable
tunnel-group-list enable
```

```
!! IP pool and username configuration
```

```
ip local pool mypool 192.168.1.1-192.168.50.1 mask 255.255.0.0
username cisco password cisco
```

```
!! Configure the required connection profile for SSL VPN
```

```
access-list split standard permit 192.168.1.0 255.255.255.0
```

```
group-policy GroupPolicy_MC_RAVPN_1 internal
group-policy GroupPolicy_MC_RAVPN_1 attributes
banner value "Welcome to Context1 SSLVPN"
wins-server none
dns-server value 192.168.20.10
vpn-tunnel-protocol ssl-client
split-tunnel-policy tunnelspecified
split-tunnel-network-list value split
default-domain value cisco.com
```



```
tunnel-group MC_RAVPN_1 type remote-access
tunnel-group MC_RAVPN_1 general-attributes
address-pool mypool
default-group-policy GroupPolicy_MC_RAVPN_1
tunnel-group MC_RAVPN_1 webvpn-attributes
group-alias MC_RAVPN_1 enable
```

2 ص صخ م ق ايس

```
!! Enable WebVPN on respective interfaces
```

```
webvpn
enable outside
anyconnect image shared:/anyconnect-win-4.3.05017-k9.pkg 1
anyconnect enable
tunnel-group-list enable
```

```
!! IP pool and username configuration
```

```
ip local pool mypool 192.168.51.1-192.168.101.1 mask 255.255.0.0
username cisco password cisco
```

```
!! Configure the required connection profile for SSL VPN
```

```
access-list split standard permit 192.168.1.0 255.255.255.0
```

```
group-policy GroupPolicy_MC_RAVPN_2 internal
group-policy GroupPolicy_MC_RAVPN_2 attributes
banner value "Welcome to Context2 SSLVPN"
wins-server none
dns-server value 192.168.60.10
vpn-tunnel-protocol ssl-client
split-tunnel-policy tunnelspecified
split-tunnel-network-list value split
default-domain value cisco.com
```

```
!
!
```

```
tunnel-group MC_RAVPN_2 type remote-access
tunnel-group MC_RAVPN_2 general-attributes
address-pool mypool
default-group-policy GroupPolicy_MC_RAVPN_2
tunnel-group MC_RAVPN_2 webvpn-attributes
group-alias MC_RAVPN_2 enable
```

ة ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا

ح ح ص ل ك ش ب ن ي و ك ت ل ا ل م ع د ي ك أ ت ل م س ق ل ا ا ذ ه م د خ ت س ا

ا Apex ص ي خ ر ت ت ي ب ث ت ن م ق ق ح ت ل ا

ص ي خ ر ت ص ص ا ص خ ض ر ف ي ه ن ك ل و AnyConnect Apex ص ي خ ر ت ل ع ا د ي د ح ت ASA ف ر ع ت ي ال
ن م ض ت ت ي ت ل ا APEX ص ي خ ر ت

- AnyConnect Premium ص خ ر م ل ا د ح ب ا ه ل ص خ ر م ل ا
- AnyConnect for Mobile
- AnyConnect ف ت ا ه ل Cisco VPN
- ة ي ا ه ن ل ا ة ط ق ن ل م د ق ت م م ي ق ت

AnyConnect Apex صيخرت تيثبت مدع ببسب لاصتا رطح دنع syslog ءاشنإ م تيس.

9.6.2 (ىل عأو) ةصصخم تاقايس ي ف AnyConnect ةم زح رفوت نم ققحتلا

```
! AnyConnect package is available in context1
```

```
ciscoasa/context1(config)# show context1:
```

```
213 19183882 Jun 12 2017 13:29:51 context1:/anyconnect-win-4.2.01035-k9.pkg
```

```
ciscoasa/pri/context1/act# show run webvpn
```

```
webvpn
```

```
enable outside
```

```
anyconnect image context1:/anyconnect-win-4.2.01035-k9.pkg 1
```

```
anyconnect enable
```

```
tunnel-group-list enable
```

[قروص نيوكت](#) ىلا عوجرلا يجري، صصخم لاقايس ل نمض ةدوجوم ريغ ةروصلا، ةلاحلا ي [AnyConnect \(9.6.2 ىل عأو\)](#).

تاقايس ىل ع AnyConnect ربع ني مدختسم ل لاصتا ةيناكم | نم ققحتلا ةصصخم

لض فأ لك شب ةلمالك ل ةشاش ل لفسأ ويديف ل عطاقم ضرعل : حيم لت

```
!! One Active Connection on Context1
```

```
ciscoasa/pri/context1/act# show vpn-sessiondb anyconnect
```

```
Session Type: AnyConnect
```

```
Username : cisco Index : 5
```

```
Assigned IP : 192.168.1.1 Public IP : 10.142.168.102
```

```
Protocol : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
```

```
License : AnyConnect Premium, AnyConnect for Mobile
```

```
Encryption : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)AES-GCM-256 DTLS-Tunnel: (1)AES256
```

```
Hashing : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA384 DTLS-Tunnel: (1)SHA1
```

```
Bytes Tx : 3186 Bytes Rx : 426
```

```
Group Policy : GroupPolicy_MC_RAVPN_1 Tunnel Group : MC_RAVPN_1
```

```
Login Time : 15:33:25 UTC Thu Dec 3 2015
```

```
Duration : 0h:00m:05s
```

```
Inactivity : 0h:00m:00s
```

```
VLAN Mapping : N/A VLAN : none
```

```
Audt Sess ID : 0a6a2c2600005000566060c5
```

```
Security Grp : none
```

```
!! Changing Context to Context2
```

```
ciscoasa/pri/context1/act# changeto context context2
```

```
!! One Active Connection on Context2
```

```
ciscoasa/pri/context2/act# show vpn-sessiondb anyconnect
```

```
Session Type: AnyConnect
```

```
Username : cisco Index : 1
Assigned IP : 192.168.51.1 Public IP : 10.142.168.94
Protocol : AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel
License : AnyConnect Premium
Encryption : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)AES256 DTLS-Tunnel: (1)AES256
Hashing : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA1 DTLS-Tunnel: (1)SHA1
Bytes Tx : 10550 Bytes Rx : 1836
Group Policy : GroupPolicy_MC_RAVPN_2 Tunnel Group : MC_RAVPN_2
Login Time : 15:34:16 UTC Thu Dec 3 2015
Duration : 0h:00m:17s
Inactivity : 0h:00m:00s
VLAN Mapping : N/A VLAN : none
Audt Sess ID : 0a6a2c2400001000566060f8
Security Grp : none
```

!! Changing Context to System

```
ciscoasa/pri/context2/act# changeto system
```

!! Notice total number of connections are two (for the device)

```
ciscoasa/pri/act# show vpn-sessiondb license-summary
```

```
-----
VPN Licenses and Configured Limits Summary
-----
```

```
Status : Capacity : Installed : Limit
-----
```

```
AnyConnect Premium : ENABLED : 10000 : 10000 : NONE
Other VPN (Available by Default) : ENABLED : 10000 : 10000 : NONE
AnyConnect for Mobile : ENABLED(Requires Premium or Essentials)
Advanced Endpoint Assessment : ENABLED(Requires Premium)
AnyConnect for Cisco VPN Phone : ENABLED
VPN-3DES-AES : ENABLED
VPN-DES : ENABLED
-----
```

```
-----
VPN Licenses Usage Summary
-----
```

```
Local : Shared : All : Peak : Eff. :
In Use : In Use : In Use : In Use : Limit : Usage
-----
AnyConnect Premium : 2 : 0 : 2 : 2 : 10000 : 0%
AnyConnect Client : : 2 : 2 : 0%
AnyConnect Mobile : : 2 : 2 : 0%
Other VPN : : 0 : 0 : 10000 : 0%
Site-to-Site VPN : : 0 : 0 : 0%
-----
```

!! Notice the resource usage per Context

```
ciscoasa/pri/act# show resource usage all resource VPN AnyConnect
Resource Current Peak Limit Denied Context
AnyConnect 1 1 4000 0 context1
AnyConnect 1 1 4000 0 context2
```

اهحال صإو ءاطخأل فاشكتسا

اهحال صإو نيوكتلل ءاطخأ فاشكتسال اهم ادختسا كنكمي يتلا تامولعمل مسقلا اذه رفوي

[اهحال صإو AnyConnect ءاطخأ فاشكتسا](#)

AnyConnect لمع ةسلج ءاهنإ متيس ،ASA ل Apex صيخرت تيبتت مدع ةلاح يف :حيملت
هاندا syslog مادختساب

٪ASA-6-725002: ةحفاصم زاهجلا لمكأ :جراخ ليمعلا عم SSL
10.106.44.38/443 ةسلجل TLSv1

٪ASA-6-113012: ةحجان AAA مدختسم ةقداصم =
Cisco

٪ASA-6-113009: يضارتفالا ةومجملا جهن دادرثساب AAA تماق
Cisco = مدختسملل (GroupPolicy_MC_RAVPN_1)

٪ASA-6-113008: AAA ةكرح ةلاح لوبق = Cisco
مدختسملا :

٪ASA-3-716057: رفوتي ال ،<10.142.168.86> IP
ةومجملا مدختسم لمع ةسلج ءاهنإ مت AnyConnect Apex
صيخرت

٪ASA-4-113038: لصلأ لمع ةسلج ءاشنإ <10.142.168.86> IP
ةومجملا مدختسم يلع رذعت AnyConnect.

9.6.2 لبق تارادصلل AnyConnect ةروص نيوكت - أ قحلملا

ظحال) 9.6.2 لبق ASA تارادصلل ةرادلال قايس يف ماع لكشب AnyConnect ةروص نيوكت متي
نم طقف هيلل لوصولل نكميو يضارتفا ريغ Flash نيخت نأل (9.5.2 نم ةرفوتم ةزيملا نأ
ماظنلا قايس.

ماظنلا قايس يف (ةتقؤملا ةركاذل) Flash ةركاذىل AnyConnect ةمزح فلم خسنأ. 5.1 ةوطخل

ماظنلا قايس:

```
ciscoasa(config)# show flash:
```

```
195 25356342 May 24 2017 08:07:02 anyconnect-win-4.3.05017-k9.pkg
```

Admin. قايس يف AnyConnect ةروص نيوكت. 5.2 ةوطخل

للوؤسمل قايس:

```
webvpn
```

```
anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.3.05017-k9.pkg 1
```

```
anyconnect enable
```

تاقايسلا عيمج ريشت . طقف ةرادلال قايس يف AnyConnect ةروص نيوكت نكمي :ةظحال
اذه ماعلا AnyConnect ةروص نيوكت لىل ايقولت

1: صصخم قايس

```
!! Shared interface configuration - OUTSIDE (GigabitEthernet0/0)
```

```
interface GigabitEthernet0/0
```

```
nameif OUTSIDE
```

```
security-level 0
```

```
ip address 10.106.44.38 255.255.255.0 standby 10.106.44.39
```

```
!! Enable WebVPN on respective interfaces
```

```
webvpn
```

```
enable OUTSIDE
anyconnect enable

!! IP pool and username configuration

ip local pool mypool 192.168.1.1-192.168.50.1 mask 255.255.0.0

username cisco password cisco

!! Configure the require connection profile for SSL VPN

group-policy GroupPolicy_MC_RAVPN_1 internal
group-policy GroupPolicy_MC_RAVPN_1 attributes
banner value "Welcome to Context1 SSLVPN"
wins-server none
dns-server value 192.168.20.10
vpn-tunnel-protocol ssl-client
split-tunnel-policy tunnelspecified
split-tunnel-network-list value split
default-domain value cisco.com

tunnel-group MC_RAVPN_1 type remote-access
tunnel-group MC_RAVPN_1 general-attributes
address-pool mypool
default-group-policy GroupPolicy_MC_RAVPN_1
tunnel-group MC_RAVPN_1 webvpn-attributes
group-alias MC_RAVPN_1 enable
group-url https://10.106.44.38/context1 enable
```

2: ص صخم ق ايس

```
!! Shared interface configuration - OUTSIDE (GigabitEthernet0/0)

interface GigabitEthernet0/0
nameif OUTSIDE
security-level 0
ip address 10.106.44.36 255.255.255.0 standby 10.106.44.37

!! Enable WebVPN on respective interface

webvpn
enable OUTSIDE
anyconnect enable

!! IP pool and username configuration

ip local pool mypool 192.168.51.1-192.168.101.1 mask 255.255.0.0

username cisco password cisco

!! Configure the require connection profile for SSL VPN

group-policy GroupPolicy_MC_RAVPN_2 internal
group-policy GroupPolicy_MC_RAVPN_2 attributes
banner value "Welcome to Context2 SSLVPN"
wins-server none
dns-server value 192.168.60.10
vpn-tunnel-protocol ssl-client
split-tunnel-policy tunnelspecified
split-tunnel-network-list value split
default-domain value cisco.com

tunnel-group MC_RAVPN_2 type remote-access
```

```
tunnel-group MC_RAVPN_2 general-attributes
address-pool mypool
default-group-policy GroupPolicy_MC_RAVPN_2
tunnel-group MC_RAVPN_2 webvpn-attributes
group-alias MC_RAVPN_2 enable
group-url https://10.106.44.36/context2 enable
```

تاقايس في اهرفوت نمو ةرادال قاييس في AnyConnect ةمزح تيبت نم ققحت 9.6.2) ةصصخم (لبق)

!! AnyConnect package is installed in Admin Context

```
ciscoasa/pri/admin/act# show run webvpn
webvpn
anyconnect image disk0:/anyconnect-win-3.1.10010-k9.pkg 1
anyconnect enable
```

```
ciscoasa/pri/admin/act# show webvpn anyconnect
1. disk0:/anyconnect-win-3.1.10010-k9.pkg 1 dyn-regex=/Windows NT/
CISCO STC win2k+
3,1,10010
Hostscan Version 3.1.10010
Wed 07/22/2015 12:06:07.65
```

1 AnyConnect Client(s) installed

!! AnyConnect package is available in context1

```
ciscoasa/pri/admin/act# changeto context context1
```

```
ciscoasa/pri/context1/act# show run webvpn
webvpn
enable OUTSIDE
anyconnect enable
tunnel-group-list enable
```

```
ciscoasa/pri/context1/act# show webvpn anyconnect
1. disk0:/anyconnect-win-3.1.10010-k9.pkg 1 dyn-regex=/Windows NT/
CISCO STC win2k+
3,1,10010
Hostscan Version 3.1.10010
Wed 07/22/2015 12:06:07.65
```

1 AnyConnect Client(s) installed

عجارملا

[9-5\(2\): رادصال تاطحالم](#)

[9-6\(2\): رادصال تاطحالم](#)

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances ةزهجا](#)
- [ةعئاش لكاشم - اهجالص او AnyConnect VPN ليمع ااطخا فاشكتسا ليلد](#)
- [اهجالص او اهئاطخا فاشكتسا او اهتبقارم و AnyConnect لمع تاسلج ةرادا](#)
- [Cisco Systems - تادنتسملا او ينقتال معدلا](#)

- https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/asa/roadmap/asa_new_features.pdf

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت س اب دن ت س م ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان 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 ي 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 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 اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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