

تان اي ب رورم ةكرح نيوكت Client U-turn ىلع ASA 9.x AnyConnect VPN

تاي وتحمل

ةمدقملا

[قيس اس الاتابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملما](#)

[قيس اس اتامولعم](#)

[ةدحويلالا لـيـوـحـتـلـلـ دـعـبـ نـعـ لـوـصـوـلـاـ رـوـرـمـ ةـكـرـحـ نـيـوـكـتـ](#)

[اصعلانـيـوـكـتـ لـاـثـمـ ىـلـعـ](#)

[ةـكـبـشـلـلـ يـطـيـطـخـتـلـاـ مـسـرـلـاـ](#)

[7.1\(6\) رادص الـا ASDM عـمـ \(2\) رادص الـا ASA تـانـيـوـكـتـ](#)

[ـيـفـ لـيـكـشـتـ \(2\) رادص الـا CLI](#)

[ـعـضـوـمـ ـيـفـ تـانـيـوـكـتـ عـمـ TunnelAll عـالـمـعـ نـيـبـ لـاـصـتـالـابـ حـامـسـلـاـ](#)

[ةـكـبـشـلـلـ يـطـيـطـخـتـلـاـ مـسـرـلـاـ](#)

[7.1\(6\) رادص الـا ASDM عـمـ \(2\) رادص الـا ASA تـانـيـوـكـتـ](#)

[ـيـفـ لـيـكـشـتـ \(2\) رادص الـا CLI](#)

[ـمـاسـقـنـاـ قـفـنـ مـادـخـتـسـابـ AnyConnect VPN عـالـمـعـ نـيـبـ لـاـصـتـالـابـ حـامـسـلـاـ](#)

[ةـكـبـشـلـلـ يـطـيـطـخـتـلـاـ مـسـرـلـاـ](#)

[7.1\(6\) رادص الـا ASDM عـمـ \(2\) رادص الـا ASA تـانـيـوـكـتـ](#)

[ـيـفـ لـيـكـشـتـ \(2\) رادص الـا CLI](#)

[ـقـحـصـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ](#)

[ـاـحـالـصـ اوـ عـاطـخـأـ فـاشـكـتـسـاـ](#)

[ـقـلـصـ تـاذـتـاـمـوـلـعـمـ](#)

ةمدقملا

Cisco نـمـ (ASA) فـيـكـتـلـلـ لـبـاـقـلـاـ نـاـمـأـلـاـ زـاهـجـ نـمـ 9.x رـادـصـ إـدـاعـإـ ةـيـفـيـكـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ حـضـوـيـ وـيـرـانـيـسـ يـطـغـيـ وـهـوـ (VPN). ةـيـرـهـاـظـلـاـ ةـصـاخـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ رـوـرـمـ ةـكـرـحـ لـيـوـحـتـلـبـ هـلـ حـامـسـلـلـ دـعـبـ نـعـ لـوـصـوـلـاـ ءـالـمـ رـوـرـمـلـاـ ةـكـرـحـ هـيـجـوـتـ ةـدـاعـإـ :ـيـلـاتـلـاـ نـيـوـكـتـلـاـ.

نـمـ اـمـامـتـ ةـفـلـتـخـمـ ةـعـوـمـجـ نـيـيـعـتـبـ مـقـ ،ـةـكـبـشـلـاـ يـفـ IPـ نـيـوـانـعـ لـخـادـتـ بـنـجـتـلـ :ـظـحـاـلـمـ دـعـيـ .ـx.x.192.168.x.xـ 10.x.x.172.16.x.xـ لـاـثـمـلـاـ لـيـبـسـ ىـلـعـ)ـ اـهـاـحـالـصـ اوـ ةـكـبـشـلـاـ عـاطـخـأـ فـاشـكـتـسـاـلـ اـدـيـفـمـ اـذـهـ IPـ نـاـوـنـعـ مـاـظـنـ.

U نـارـوـدـ وـأـ رـعـشـ رـامـسـمـ

ـسـفـنـ نـرـاقـلـاـ نـأـ جـرـاـخـ تـهـجـ وـكـلـذـ دـعـبـ نـأـ رـيـغـ ،ـنـرـاقـ لـخـديـ نـأـ رـوـرـمـ ةـكـرـحـ VPNـ لـ دـيـفـمـ ةـمـسـ اـذـهـ ثـيـحـ يـرـوـحـمـلـاـ لـيـصـوـتـلـاـ ةـيـنـقـتـ مـعـدـتـ VPNـ ةـكـبـشـ ةـكـبـشـ كـيـ دـلـ تـنـاـكـ اـذـاـ ،ـلـاـثـمـلـاـ لـيـبـسـ ىـلـعـ ةـكـرـحـ بـ اـهـدـحـأـ لـصـتـيـ يـكـلـفـ ،ـهـدـدـحـمـ ةـدـيـعـبـلـاـ VPNـ تـاـكـبـشـ تـنـاـكـ وـرـوـحـمـلـاـ وـهـ نـاـمـأـلـاـ زـاهـجـ نـوـكـيـ ىـلـاـ دـيـدـجـ نـمـ جـرـخـيـ مـثـ نـاـمـأـلـاـ زـاهـجـ ىـلـاـ لـقـتـنـيـ نـأـ بـجـيـ ،ـاـهـ بـثـدـحـتـلـاـ مـتـيـ يـرـخـأـ تـانـاـيـبـ رـوـرـمـلـاـ اـهـ بـثـدـحـتـلـاـ مـتـيـ يـتـلـاـ ئـخـأـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ.

نراق هسفن لاجري و لخدي نأ رورم ةكرح تحمس in order to same-security-traffic permit intra-interface لخدا

```
ciscoasa(config)#same-security-traffic permit intra-interface
```

ةيسيأس اسألا تابلطتملا

تابلطتملا

لليكشت اذه لواحت تنأ نأ لباق بلطتم اذه يفوتست تنأ نأ يصوي cisco:

- رادصإا ليغشت إلإ Hub ASA ناماً زاهج جاتحي 9.x.
- لينمع ةمزح ليزنـت: ةظحالـمـنـتـ AnyConnect VPN Cisco نـمـ 3.xـ لـيـمـعـ
- لينـمـعـ خـسـنـاـ (ـطـقـفـ نـيـلـجـسـمـلـاـ عـالـمـعـلـلـ)ـ Ciscoـ جـمـانـرـبـ لـيـزـنـتـ نـمـ (anyconnect-win*.pkgـ
- رتـوـيـبـمـكـ ةـزـهـجـأـ إـهـلـيـزـنـتـ بـجـيـ يـتـلـاوـ AnyConnect VPN Cisco ASA Flashـ ةـرـكـاـذـ إـلـإـ
- لينـمـعـ تـالـاـصـتـاـ مـسـقـ عـجـارـ عـمـ SSLـ VPNـ لـاصـتـاـ عـاـشـنـإـلـ ةـدـيـعـبـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ
- تـامـوـلـعـمـلـاـ نـمـ دـيـزـمـ إـلـعـ لـوـصـحـلـلـ ASAـ نـيـوـكـتـ لـيـلـدـ نـمـ

ةمـدـخـتـسـمـلـاـ تـانـوـكـمـلـاـ

ةيلاتـلـاـ ةـيـدـامـلـاـ تـانـوـكـمـلـاـ اوـجـمـارـبـلـاـ تـارـادـصـاـ إـلـإـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ دـنـتـسـتـ

- Cisco 5500 Series ASA 9.1(2)
 - لينـغـشـتـلـاـ مـاـطـنـلـ Ciscoـ 3.1.05152ـ لـيـمـعـ رـادـصـاـ
 - ةـيـسـ اـسـ أـلـاـ ةـمـ ظـنـاـ لـكـلـ مـوـعـدـمـ لـيـغـشـتـ مـاـطـنـ لـيـغـشـتـ بـمـوـقـيـ رـتـوـيـبـمـكـ زـاهـجـ
 - ةـيـلـمـعـ مـيـلـمـعـ مـيـلـمـعـ مـيـلـمـعـ Cisco ASAـ
 - Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) 7.1(6)
- ةـصـاخـ ةـيـلـمـعـ مـيـلـمـعـ مـيـلـمـعـ مـيـلـمـعـ ةـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ عـاـشـنـاـ مـتـ
- تنـاـكـ اـذـاـ (ـيـضـارـتـفـاـ)ـ حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـ بـدـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـمـدـخـتـسـمـلـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ عـيـمـجـ تـأـدـبـ
- رـمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـاـ رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ،ـ لـيـغـشـتـلـاـ دـيـقـ كـتـكـبـشـ

ةـيـسـ اـسـ أـلـاـ تـامـوـلـعـمـ

نـعـ نـيـمـدـخـتـسـمـلـلـ نـاماـلـاـ زـاهـجـبـ ةـنـمـآـلـاـ SSLـ تـالـاـصـتـاـ Ciscoـ نـمـ لـيـمـعـ رـفـوـيـ

يـفـ IPـ نـاـونـعـ لـاخـدـابـ دـعـبـ نـعـ نـوـمـدـخـتـسـمـلـاـ مـوـقـيـ،ـ اـقـبـسـمـ مـتـيـبـثـتـ مـتـ لـيـمـعـ دـوـجـوـنـوـدـ دـعـبـ

نـيـوـكـتـ مـتـيـ مـلـ اـمـ SSL~VPN~ تـالـاـصـتـاـ لـوـبـقـلـ اـهـنـيـوـكـتـ بـمـتـ مـتـ ةـهـجـاـوـنـمـ مـهـبـ صـاـخـلـاـ ضـرـعـتـسـمـلـاـ

يـفـ URLـ نـاـونـعـ لـاخـداـ نـيـمـدـخـتـسـمـلـاـ إـلـعـ بـجـيـ،ـ إـلـإـ بـلـطـيـ //https://ـ ـيـجـوـتـلـاـ ةـدـاعـإـلـ نـاماـلـاـ زـاهـجـ

جـذـومـنـلـاـ //https://ـ

اـذـاـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـ ةـشـاشـ ضـرـعـتـسـمـلـاـ كـلـتـبـ ضـرـعـتـسـمـلـاـ لـصـتـيـ،ـ URLـ نـاـونـعـ لـاخـداـ دـعـبـ

ةـجـاحـ يـفـ هـنـأـ إـلـعـ مـدـخـتـسـمـلـاـ نـاماـلـاـ زـاهـجـ دـدـحـوـ،ـ ةـقـدـاصـمـلـاـوـ لـوـخـدـلـاـ لـجـسـ مـدـخـتـسـمـلـاـ إـفـ

رـتـوـيـبـمـكـلـاـ لـيـغـشـتـ مـاـطـنـ عـمـ قـبـاطـتـيـ يـذـلـاـ لـيـمـعـلـاـ لـيـزـنـتـبـ مـوـقـيـ هـنـإـفـ،ـ لـيـمـعـلـاـ إـلـإـ

نـمـآـ SSL~Lـاـصـتـاـ عـاـشـنـاـوـهـنـيـوـكـتـوـهـسـفـنـ تـيـبـثـتـبـ لـيـمـعـلـاـ مـوـقـيـ،ـ لـيـزـنـتـلـاـ دـعـبـ دـيـعـبـلـاـ

عـاهـنـاـ دـنـعـ (ـنـاماـلـاـ زـاهـجـ نـيـوـكـتـ إـلـعـ كـلـذـ دـمـتـعـيـ)ـ ـ5ـ سـفـنـ تـيـبـثـتـ عـاـغـلـابـ مـوـقـيـ وـأـيـقـبـيـ وـ

مـوـقـيـ،ـ قـيـدـصـتـلـابـ مـدـخـتـسـمـلـاـ مـوـقـيـ اـمـدـنـعـ،ـ اـقـبـسـمـ مـتـيـبـثـتـ مـتـ لـيـمـعـ ةـلـاحـ يـفـ

لـاـصـتـاـ مـوـقـيـ اـمـدـنـعـ.ـرـوـرـضـلـاـ بـسـحـ لـيـمـعـلـاـ ةـيـقـرـتـوـلـيـمـعـلـاـ ةـعـجـارـمـ صـحـفـبـ نـاماـلـاـ زـاهـجـ

لـقـنـلـاـ ةـقـبـطـ نـاماـبـ لـصـتـيـ هـنـإـفـ،ـ نـاماـلـاـ زـاهـجـ مـاـدـخـتـسـابـ Lـاـصـتـاـ SSL~VPN~ لـقـنـلـاـ ةـقـبـطـ نـاماـبـ

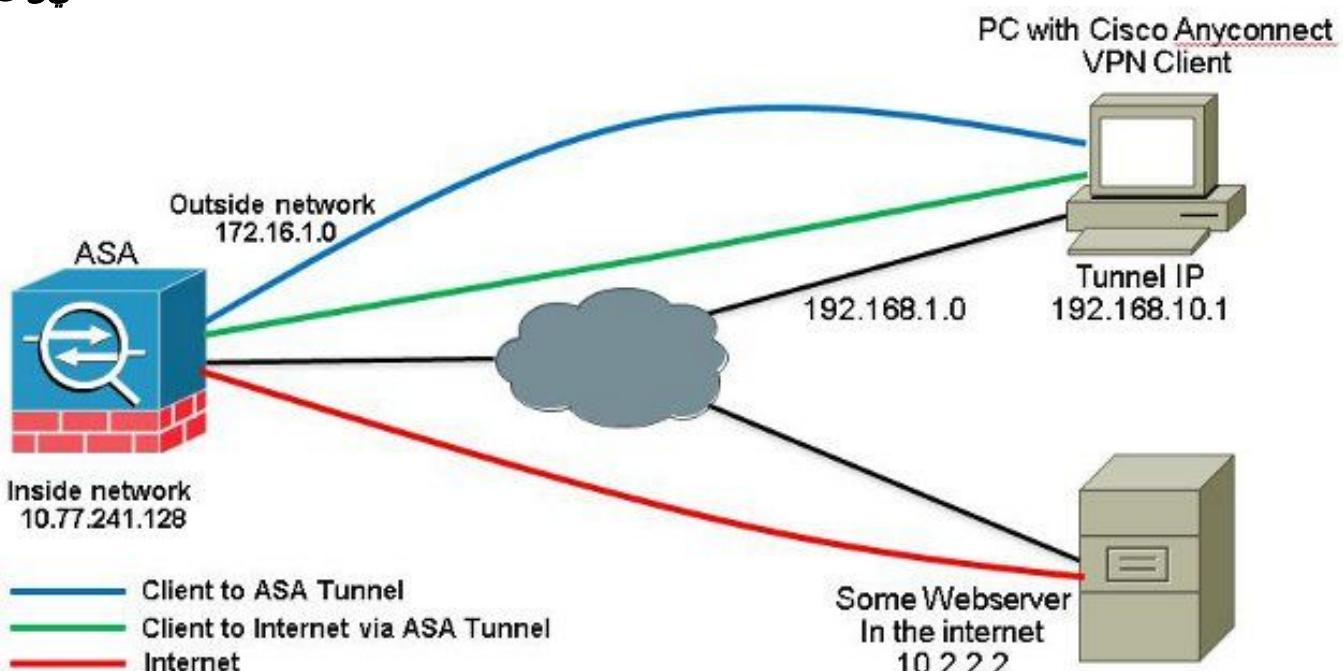
لـكـاشـمـ DTLSـ بـنـجـتـتـ.ـ تـانـايـبـلـاـ طـطـخـمـلـ (DTLS)ـ لـقـنـلـاـ ةـقـبـطـ نـاماـبـ اـضـيـأـ مـدـخـتـسـيـ،ـ (TLS)ـ

تـقولـاـ تـاقـيـبـطـتـ عـادـأـ نـسـحـتـوـ SSL~Tـالـاـصـتـاـ ضـعـبـ ةـنـرـتـقـمـلـاـ يـدـرـتـلـاـ قـاطـنـلـاـوـلـوـسـوـلـاـ نـمـزـ

نـكـمـيـ وـأـنـاماـلـاـ زـاهـجـ نـمـ AnyConnectـ لـيـمـعـ لـيـزـنـتـ نـكـمـيـ.ـمـزـحـلـاـ تـاريـخـأـتـلـ ةـسـاسـحـلـاـ يـلـعـفـلـاـ

لروح تامولعمل نم ديزمل .ماظنلا لوفسم ةطساوب ديعبلارتوبيملالا ىلع ايودي هتيبيثت مدخلتسملامسا تامس واؤ ةعومجملا جهن ىل ادانتسا ليمعلالا ليزنتب ناماًلا زاهج موقى. [Cisco AnyConnect Secure Mobility Client](#) مدختسلالا موقى يىذلا مدخلتسملاب ةصالخا ليزنتل ناماًلا زاهج نيوكت كنكمي .لاصتاًلا عاشناب موقى يىذلا مدخلتسملاب ةصالخا متيس ناك اذا ام لروح ديعبلار مدخلتسملاب اطباطمل هنويوكت كنكمي واؤ ،ايئاقلت ليمعلا زاهج نيوكت كنكمي ف ،مدختسلالا بجتسى مل اذا ،ةريخالا ئلاحلا يفو .ال مأ ليمعلالا ليزنلل ةظحالم .لودلا ليجست ةحفص ميدقتل وا ئلهملار تراف دعب ليمعلالا ليزنلل اما ناماًلا متى يتلا IPv6 رورم ةكرحل ئبسنلاب .IPv4 دنتسلالا اذه يف ةمدختسلالا ئلثمالا مدخلتسست نم الدب IPv6 نيوانع مدخلتساً نكلواهسفن يه تاوطلخا نوكت ،ةدحوىلا اهليوحنت

اده يفةدحوىلا ليجتلى دعب نع لوصلار رورم ةكرح نيوكت .IPv4 .ةلأا مدخلتسا :ةظحالم .دنتسلالا اذه يف ةحوضوملا تازيملا نيوكت تامولعم كل مدقق ،مسقلالا اذه يف ةمدختسلالا رمأولا لروح تامولعملانم ديزمل ىلع لوصلل [رمأولا عجارم](#) .مسقلالا نيوكت لاثم ىلع AnyConnect VPN Client for Public Internet VPN Client .ةكبشلا دادع دنتسلالا اذه مدخلتسى ئكبشلل يطي طختلا مسرللا اصعلا يلاتلا :



نيوكتلانأ دنتسلالا اذه ضرتفي(6) 7.1(2) رادصإلا ASDM عم (2) 9.1(2) رادصإلا ASDM عجرا :ةظحالم .ححيحص لكشب لمعي ولعفلاب هلامك امت دق ،ةهجاولانيوكت لثمم ،يساسألا (8.0(2) رادصإلا يف :ةظحالم .ASDM ةطساوب ASDM نيوكتب حامسلل [قرادالا ىلاروصولانيوكت](#) عالملانم ئيلاخلا ASA لمع تاسلح نم الـ ASA معدي ،ثدحألا تارادصإلا و تارادصإلا يف .ةيجراخلالا ئهجاولانم 443 ذفنملالا ىلع دحاون آيف ASDM ل ئيرادالا تاسلحلا و مل ام اهسفن ASA ئهجاولىع ASDM و WebVPN نيكمنت نكمي ال ،8.0(2) رادصإلا نم مدقألا [ةهجاوسفن ىلعيجيكمت متيذلا ASDM و WebVPN](#) عجار .ذفانملاماقرأ ريءغتب مقتن يف ASA:

1. Configuration > Device Setup > Interfaces نم ققحتو Enable traffic between two or more hosts connected to the same interface سفن لاخداب SSL VPN رورم ةكرحل حامسلل رايتحالا ئناخ Apply .اهنم جورخل او ئهجاولان

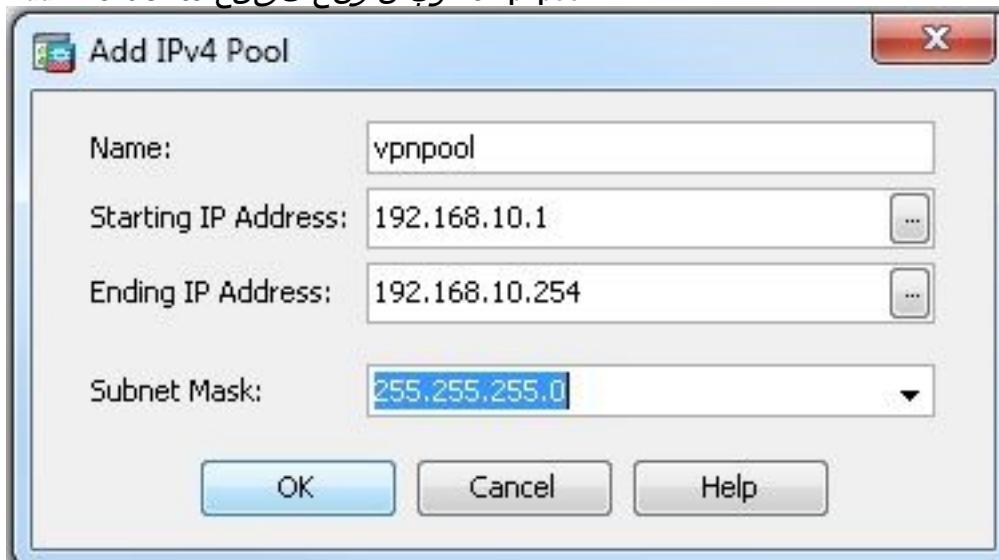
Configuration > Device Setup > Interfaces							
Interface	Name	State	Security Level	IP Address	Subnet Mask Prefix Length	Group	Type
GigabitEthernet0/0	outside	Enabled	0	172.16.1.1	255.255.255.0		Hardware
GigabitEthernet0/1	inside	Enabled	100	10.77.241.142	255.255.255.192		Hardware
GigabitEthernet0/2		Disabled					Hardware
GigabitEthernet0/3		Disabled					Hardware
Management0/0	mgmt	Disabled	0				Hardware/Ma

Enable traffic between two or more interfaces which are configured with same security levels
 Enable traffic between two or more hosts connected to the same interface

3. فاكم ليكشت:

```
ciscoasa (config) #same-security-traffic permit intra-interface
```

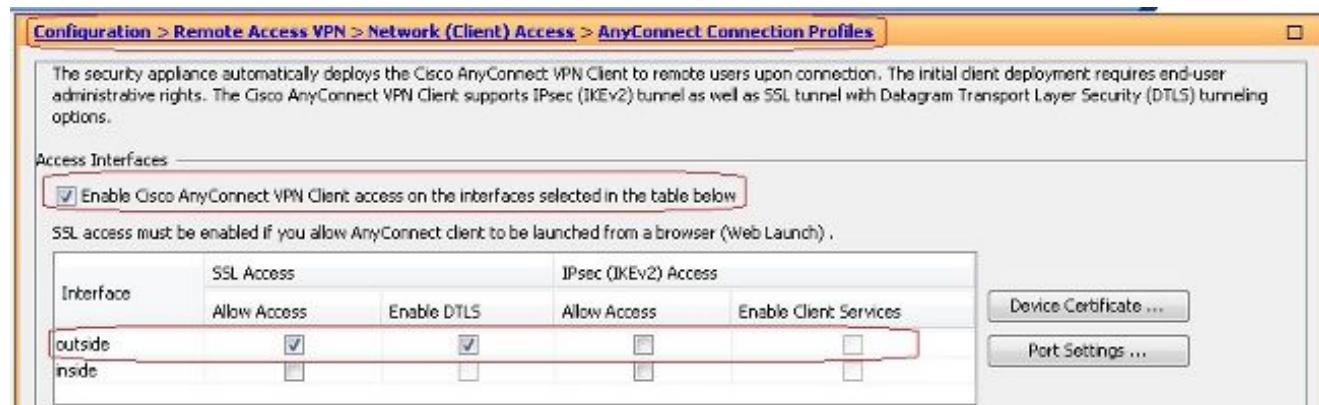
2. راتخن Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Address Assignment > Address Pools > Add in order to ۋەكىپ ناونع تقلۇخ vpnpool.



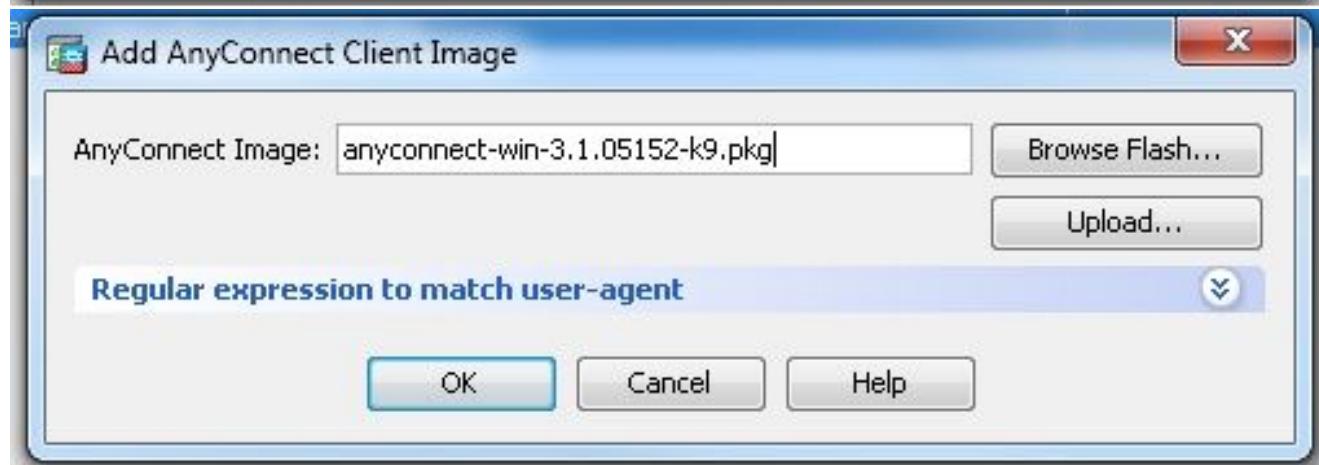
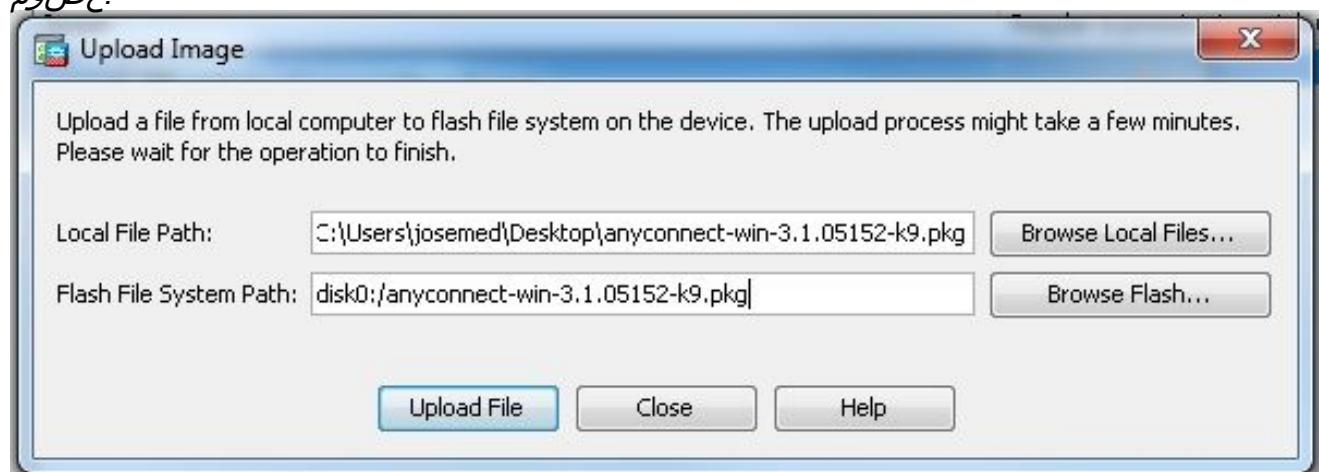
3. فاكم ليكشت رقنى Apply. CLI:

```
ciscoasa (config) #ip local pool vpnpool 192.168.10.1-192.168.10.254 mask 255.255.255.0
```

4. WebVPN. Rاتخن Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > SSL VPN Connection Profiles رىشأتلى تابع برم رقنى، Allow Access و Enable DTLS نىكىمت. Enable Cisco AnyConnect VPN Client access on the interfaces selected in the table below ۋەجراخلى اىلۇم SSL VPN نىكىمتل رايىت خالا ئىن اخ.



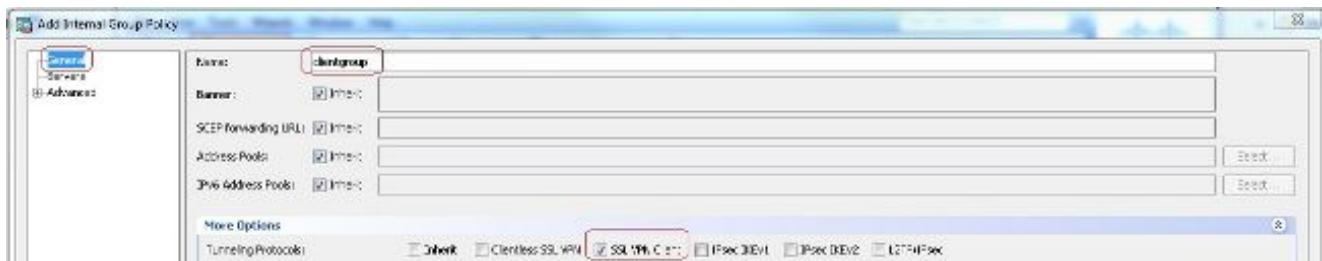
هونا رقن ار تختن Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Anyconnect Client Software > Add Cisco AnyConnect VPN لراکاذ Flash مل نم ۋە امك ASA ب ئەصاخلى لى يىم ئەروص ئەفاض ەل حچىوم.



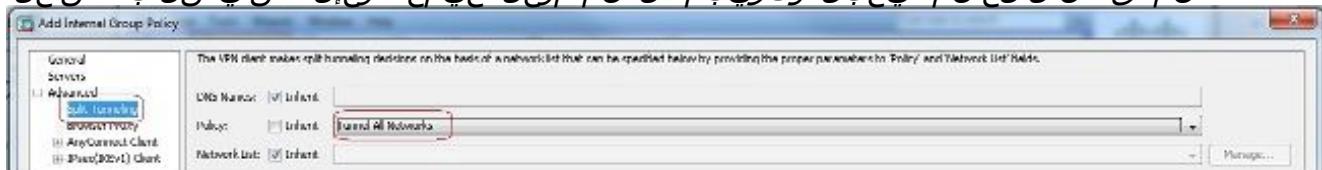
لىكشت لىكىم ئەف:

```
ciscoasa (config) #webvpn
ciscoasa (config-webvpn) #enable outside
ciscoasa (config-webvpn) #anyconnect image disk0:/anyconnect-win-3.1.05152-k9.pkg 1
ciscoasa (config-webvpn) #tunnel-group-list enable
ciscoasa (config-webvpn) #anyconnect enable
```

5. Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Group Policies ددح، بىوبتلار ئەم مالع General Policies تىخىن clientgroup. سايىس عاشنەل SSL VPN قۇن لوكوتوربىك WebVPN نىكمەتلى رايىتىخالا ئەنداخ.



جەنلا" ئەل دىس نىملا ۋەمىاچىلا نم رايىت خا، ئەل ودج Tunnel All Networks رايىت خا نىم آق فەن لالخ نم دىيىغىلىنىڭلار مۇھىم بەردىمچىلا نم مۇھىم بەردىمچىلا ئەسلىپ ۋەصاخىلار.



ئىفاكىملىكىشتىرىت:

```
ciscoasa (config) #group-policy clientgroup internal
ciscoasa (config) #group-policy clientgroup attributes
ciscoasa (config-group-policy) #vpn-tunnel-protocol ssl-client
ciscoasa (config-group-policy) #split-tunnel-policy tunnelall
```

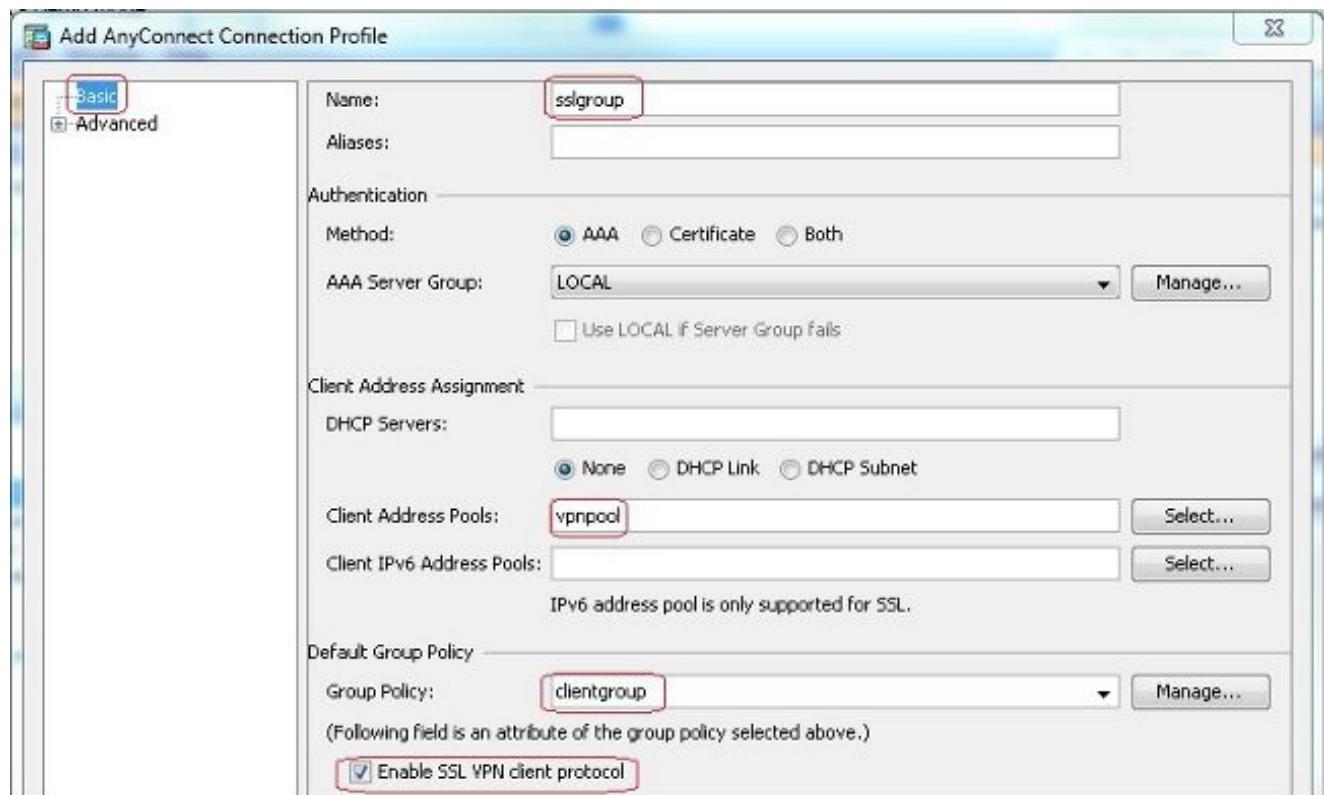
6. Configuration > Remote Access VPN > AAA/Local Users > Local Users > Add راتخن باسح عاشن اىل دىدج مىختىسىم. مىت نىم و OK رقنى Apply.



ئىفاكىملىكىشتىرىت:

```
ciscoasa (config) #username ssluser1 password asdmASAg
```

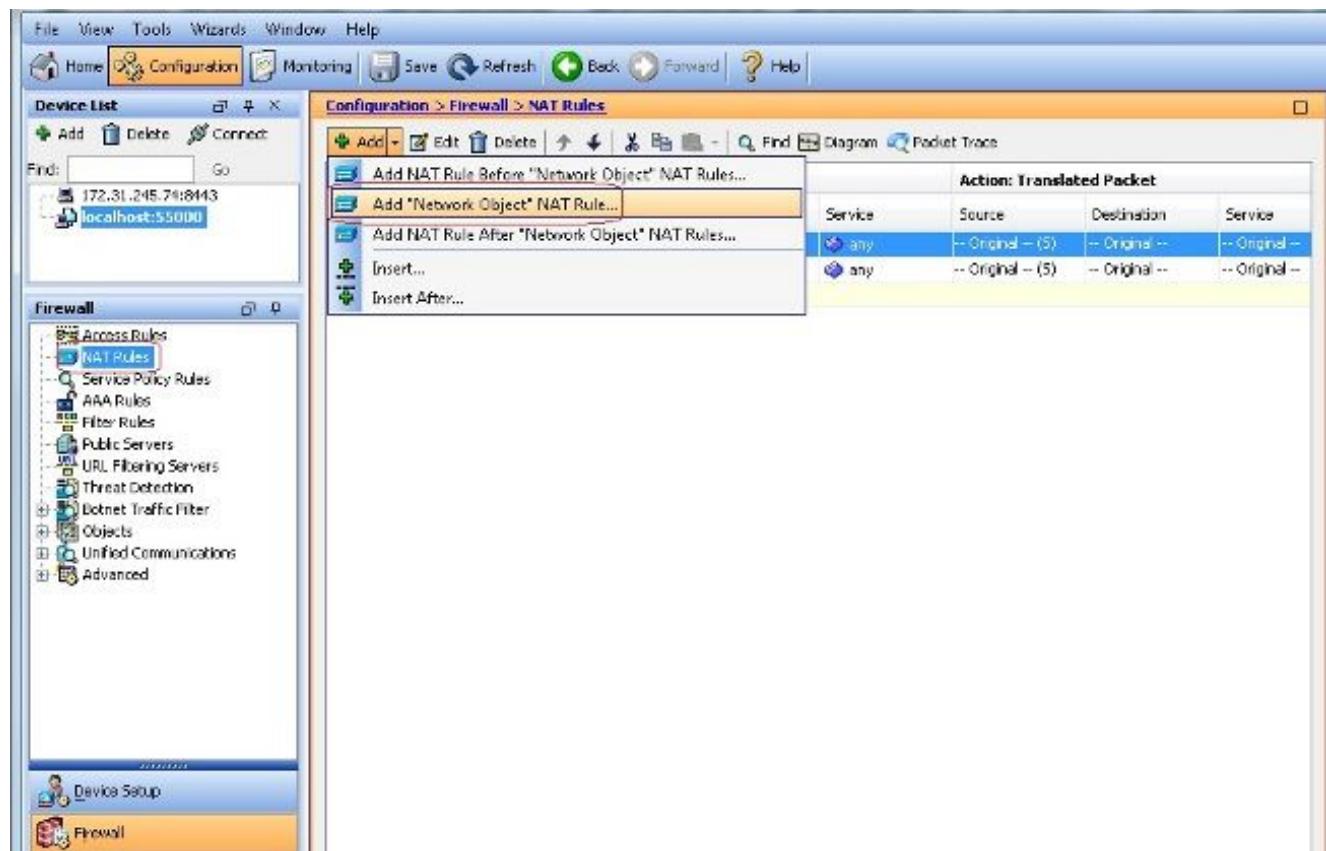
7. Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Anyconnect Connection Profiles > Add دىدج قەنلە ئەل عۆمۈج مىشىت. Basic يەلەنلە ئەل عۆمۈج مىشىت: حىضوم وە امك تانىيوكىلىدا ۋەمىاچى ذىفەنلىكىمى، بىيوبتىلار ئەل دىدج قەنلە ئەل عۆمۈج مىشىت. Client Address Assignment تەختىنى يىوانىلما vpnpool نىم مەسىپ sslgroup. Default Group Policy، Client Address Pools تەختىنى جەنلە ئەل دىس نىملا ۋەمىاچىلا clientgroup Group Policy.



ةعومجملا مسا نيعتب مق ،بيوبتل ا ةممالع تتح Advanced > Group Alias/Group URL ئفاكم لـ كشت OK. CLI:

```
ciscoasa(config)#tunnel-group sslgroup type remote-access
ciscoasa(config)#tunnel-group sslgroup general-attributes
ciscoasa(config-tunnel-general)#address-pool vpnpool
ciscoasa(config-tunnel-general)#default-group-policy clientgroup
ciscoasa(config-tunnel-general)#exit
ciscoasa(config)#tunnel-group sslgroup webvpn-attributes
ciscoasa(config-tunnel-webvpn)#group-alias sslgroup_users enable
```

8. نكمي كل ذل NAT Configuration > Firewall > NAT Rules > Add "Network Object" NAT Rule
 - ناراخلا IP ناونع مادختساب ئيلخادل ا ئكبشلا نم يتأت يتلا رورملا ئكرح ةممجرت 172.16.1.1.



Add Network Object

Name:	obj-inside
Type:	Network
IP Address:	10.77.241.128
Netmask:	255.255.255.192
Description:	

NAT

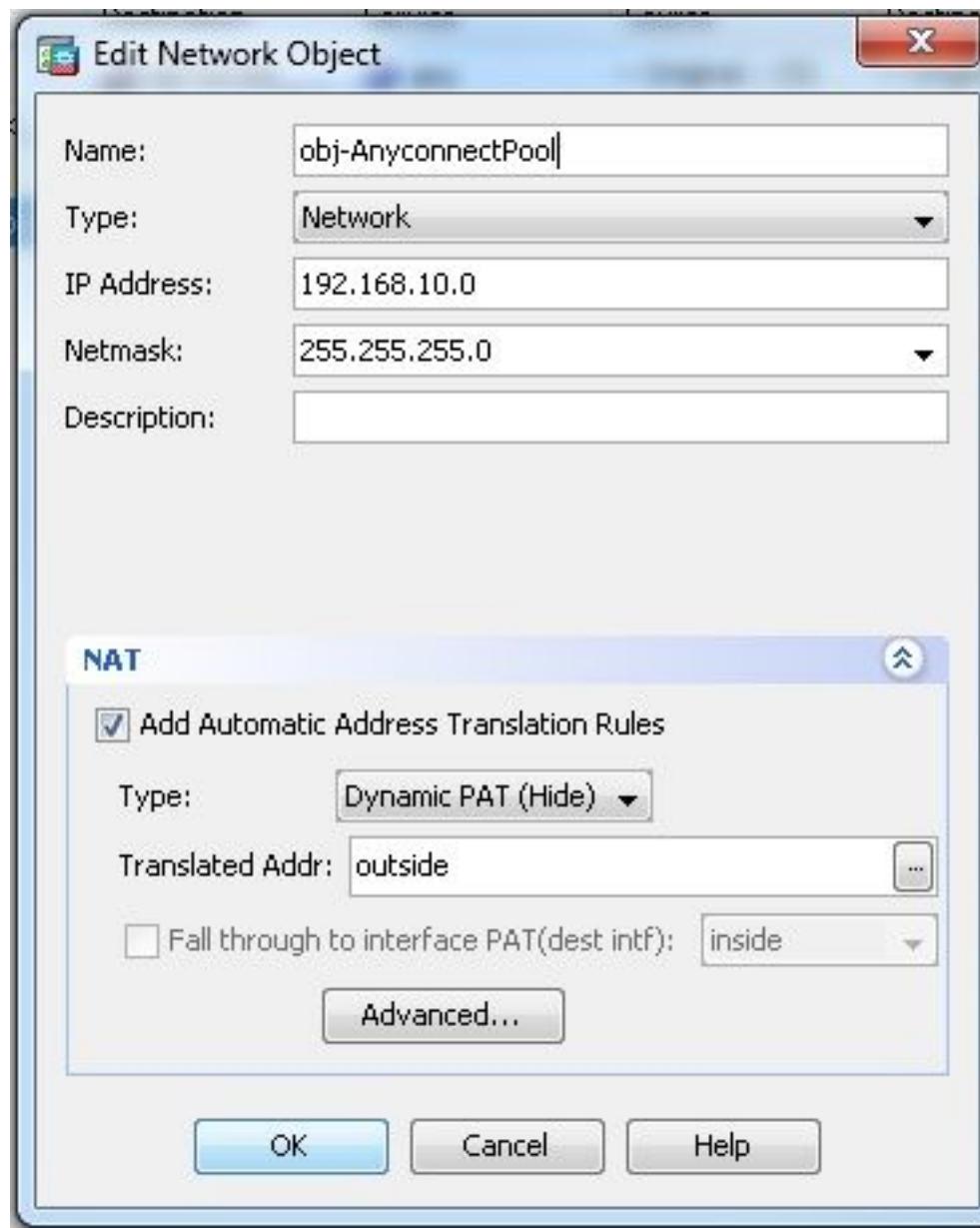
Add Automatic Address Translation Rules

Type:	Dynamic
Translated Addr:	outside
<input type="checkbox"/> Fall through to interface PAT(dest intf):	inside

Configuration > VPN

Firewall > NAT Rules > Add "Network Object" NAT Rule

نات خانه را ایجاد کریم و آنرا به IP 172.16.1.1 مرتبط کنیم.



نافاكم ليكشت CLI:

```
ciscoasa (config) # object network obj-inside
ciscoasa (config-network-object) # subnet 10.77.241.128 255.255.255.192
ciscoasa (config-network-object) # nat (inside,outside) dynamic interface
ciscoasa (config) # object network obj-AnyconnectPool
ciscoasa (config-network-object) # subnet 192.168.10.0 255.255.255.0
ciscoasa (config-network-object) # nat (outside,outside) dynamic interface
```

ASA 9.1(2) يف ليكشت CLI رادصل ای

```
ciscoasa (config)#show running-config
: Saved
:
ASA Version 9.1(2)
!
hostname ciscoasa
domain-name default.domain.invalid
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
names
!
interface GigabitEthernet0/0
nameif outside
security-level 0
ip address 172.16.1.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1
nameif inside
security-level 100
```

```

ip address 10.77.241.142 255.255.255.192
!
interface Management0/0
shutdown
no nameif
no security-level
no ip address

!

passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
boot system disk0:/asa802-k8.bin
ftp mode passive
clock timezone IST 5 30
dns server-group DefaultDNS
domain-name default.domain.invalid
same-security-traffic permit intra-interface

!--- Command that permits the SSL VPN traffic to enter and exit the same interface.

object network obj-AnyconnectPool
subnet 192.168.10.0 255.255.255.0
object network obj-inside
subnet 10.77.241.128 255.255.255.192

!--- Commands that define the network objects we will use later on the NAT section.

pager lines 24
logging enable
logging asdm informational
mtu inside 1500
mtu outside 1500
ip local pool vpnpool 192.168.10.1-192.168.10.254 mask 255.255.255.0

!--- The address pool for the Cisco AnyConnect SSL VPN Clients

no failover
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
asdm image disk0:/asdm-602.bin
no asdm history enable
arp timeout 14400

nat (inside,outside) source static obj-inside obj-inside destination static
obj-AnyconnectPool obj-AnyconnectPool

!--- The Manual NAT that prevents the inside network from getting translated
when going to the Anyconnect Pool.

object network obj-AnyconnectPool
nat (outside,outside) dynamic interface
object network obj-inside
nat (inside,outside) dynamic interface

!--- The Object NAT statements for Internet access used by inside users and
Anyconnect Clients.

!--- Note: Uses an RFC 1918 range for lab setup.

route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.1.2 1
timeout xlate 3:00:00
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 icmp 0:00:02
timeout sunrpc 0:10:00 h323 0:05:00 h225 1:00:00 mgcp 0:05:00 mgcp-pat 0:05:00
timeout sip 0:30:00 sip_media 0:02:00 sip-invite 0:03:00 sip-disconnect 0:02:00
timeout uauth 0:05:00 absolute

```

```
dynamic-access-policy-record DfltAccessPolicy
http server enable
http 0.0.0.0 0.0.0.0 inside
no snmp-server location
no snmp-server contact
snmp-server enable traps snmp authentication linkup linkdown coldstart
no crypto isakmp nat-traversal
telnet timeout 5
ssh timeout 5
console timeout 0
threat-detection basic-threat
threat-detection statistics access-list
!
class-map inspection_default
match default-inspection-traffic
!
!
policy-map type inspect dns preset_dns_map
parameters
message-length maximum 512
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns preset_dns_map
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
!
service-policy global_policy global
webvpn
enable outside
```

!--- Enable WebVPN on the outside interface

```
anyconnect image disk0:/anyconnect-win-3.1.05152-k9.pkg 1
```

!--- Assign an order to the AnyConnect SSL VPN Client image

```
anyconnect enable
```

!--- Enable the security appliance to download SVC images to remote computers

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

!--- Enable the display of the tunnel-group list on the WebVPN Login page

```
group-policy clientgroup internal
```

```
!--- Create an internal group policy "clientgroup"

group-policy clientgroup attributes
vpn-tunnel-protocol ssl-client

!--- Specify SSL as a permitted VPN tunneling protocol

split-tunnel-policy tunnelall

!--- Encrypt all the traffic from the SSL VPN Clients.

username ssluser1 password ZRhW85jZqEaVd5P. encrypted

!--- Create a user account "ssluser1"

tunnel-group sslgroup type remote-access

!--- Create a tunnel group "sslgroupl" with type as remote access

tunnel-group sslgroup general-attributes
address-pool vpnpool

!--- Associate the address pool vpnpool created

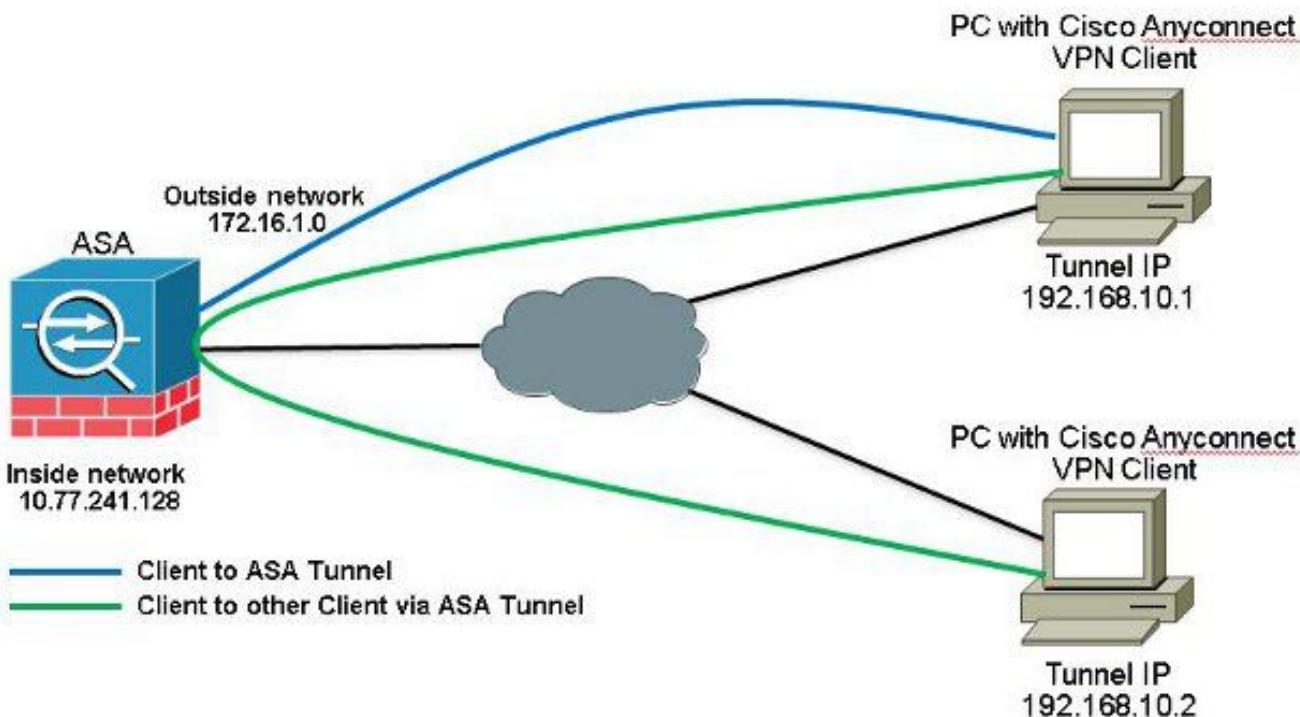
default-group-policy clientgroup

!--- Associate the group policy "clientgroup" created

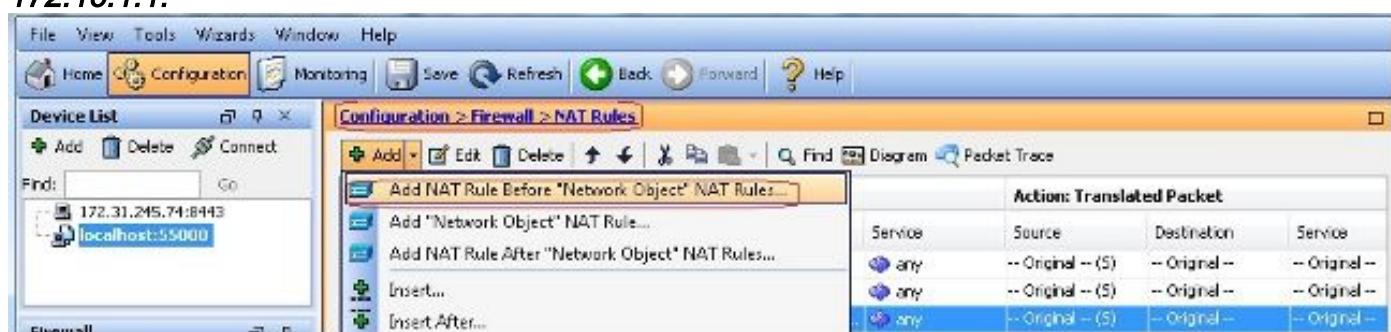
tunnel-group sslgroup webvpn-attributes
group-alias sslgroup_users enable

!--- Configure the group alias as sslgroup-users

prompt hostname context
Cryptochecksum:af3c4bfc4ffc07414c4dfbd29c5262a9
:end
ciscoasa(config)#  
يُف TunnelAll حامسلا معاً AnyConnect VPN يطيّطختلا مسرلاه عرضوم  
وكبشب ل
```



ةماعلأا تتنرتن إلأ ٰكبس بـ صاخلأا NAT ناك وابولطم AnyConnect عالمع نيب لاصتنالا ناك اذ
ويرانيس اذه. هاجت إلأ يئانث لاصتنالاب حامسلل يودي NAT دوجو اضيأ مزلي ،ارفوتم اصع ىلع
لاصتنالا ىلع نيرداق اونوكني نأ بجيوفتاهيلأا تامدخ AnyConnect عالمع مدخلتسyi امدنع عياش
Configuration راتخن(6) 7.1(2) رادص إلأ ASDM ع 9.1(2) رادص إلأ ASA فـ *Firewall > NAT Rules > Add NAT Rule Before "Network Object"* NAT Rules...
يتلأ رورملأا ٰكرح ٰمجرت مرت إل كلذل NAT Rules > Add NAT Rule Before "Network Object" NAT Rules...
نم رخآ AnyConnect ليمع إلأ اههججوت مرت يو (AnyConnect Pool) ٰي جراخلأا IP ناونع عم عمجتلأا سفن
172.16.1.1.



Add NAT Rule

Match Criteria: Original Packet

Source Interface:	outside	Destination Interface:	outside
Source Address:	obj-AnyconnectPool	Destination Address:	obj-AnyconnectPool
	<input type="button" value="..."/>		<input type="button" value="..."/>
		Service:	any
			<input type="button" value="..."/>

Action: Translated Packet

Source NAT Type:	Static	Destination Address:	obj-AnyconnectPool
Source Address:	obj-AnyconnectPool	Service:	-- Original --
	<input type="button" value="..."/>		<input type="button" value="..."/>
<input type="checkbox"/> Fall through to interface PAT			

Options

Enable rule

Translate DNS replies that match this rule

Direction: Both

Description:

CLI میکشتن:

```
nat (outside,outside) source static obj-AnyconnectPool obj-AnyconnectPool destination static obj-AnyconnectPool obj-AnyconnectPool
```

ASA 9.1(2) را در CLI میکش

```
ciscoasa(config)#show running-config
: Saved
:
ASA Version 9.1(2)
!
hostname ciscoasa
domain-name default.domain.invalid
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
names
!
interface GigabitEthernet0/0
nameif outside
security-level 0
ip address 172.16.1.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1
nameif inside
security-level 100
ip address 10.77.241.142 255.255.255.192
!
interface Management0/0
shutdown
no nameif
no security-level
```

```
no ip address
```

```
!
passwd 2KFQnbNIdI.2KYOU encrypted
boot system disk0:/asa802-k8.bin
ftp mode passive
clock timezone IST 5 30
dns server-group DefaultDNS
domain-name default.domain.invalid
same-security-traffic permit intra-interface
```

```
!--- Command that permits the SSL VPN traffic to enter and exit the same interface.
```

```
object network obj-AnyconnectPool
subnet 192.168.10.0 255.255.255.0
object network obj-inside
subnet 10.77.241.128 255.255.255.192
```

```
!--- Commands that define the network objects we will use later on the NAT section.
```

```
pager lines 24
logging enable
logging asdm informational
mtu inside 1500
mtu outside 1500
ip local pool vpnpool 192.168.10.1-192.168.10.254 mask 255.255.255.0
```

```
!--- The address pool for the Cisco AnyConnect SSL VPN Clients
```

```
no failover
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
asdm image disk0:/asdm-602.bin
no asdm history enable
arp timeout 14400

nat (inside,outside) source static obj-inside obj-inside destination static
obj-AnyconnectPool obj-AnyconnectPool
nat (outside,outside) source static obj-AnyconnectPool obj-AnyconnectPool
destination static obj-AnyconnectPool obj-AnyconnectPool
```

```
!--- The Manual NAT statements used so that traffic from the inside network
destined to the Anyconnect Pool and traffic from the Anyconnect Pool destined
to another Client within the same pool does not get translated.
```

```
object network obj-AnyconnectPool
nat (outside,outside) dynamic interface
object network obj-inside
nat (inside,outside) dynamic interface
```

```
!--- The Object NAT statements for Internet access used by inside users and
Anyconnect Clients.
```

```
!--- Note: Uses an RFC 1918 range for lab setup.
```

```
route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.1.2 1
timeout xlate 3:00:00
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 icmp 0:00:02
timeout sunrpc 0:10:00 h323 0:05:00 h225 1:00:00 mgcp 0:05:00 mgcp-pat 0:05:00
timeout sip 0:30:00 sip_media 0:02:00 sip-invite 0:03:00 sip-disconnect 0:02:00
timeout uauth 0:05:00 absolute
dynamic-access-policy-record DfltAccessPolicy
http server enable
http 0.0.0.0 0.0.0.0 inside
```

```
no snmp-server location
no snmp-server contact
snmp-server enable traps snmp authentication linkup linkdown coldstart
no crypto isakmp nat-traversal
telnet timeout 5
ssh timeout 5
console timeout 0
threat-detection basic-threat
threat-detection statistics access-list
!
class-map inspection_default
match default-inspection-traffic
!
!
policy-map type inspect dns preset_dns_map
parameters
message-length maximum 512
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns preset_dns_map
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
!
service-policy global_policy global
webvpn
enable outside
```

!---- Enable WebVPN on the outside interface

```
anyconnect image disk0:/anyconnect-win-3.1.05152-k9.pkg 1
```

!---- Assign an order to the AnyConnect SSL VPN Client image

```
anyconnect enable
```

!---- Enable the security appliance to download SVC images to remote computers

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

!---- Enable the display of the tunnel-group list on the WebVPN Login page

```
group-policy clientgroup internal
```

!---- Create an internal group policy "clientgroup"

```
group-policy clientgroup attributes
vpn-tunnel-protocol ssl-client

!--- Specify SSL as a permitted VPN tunneling protocol

split-tunnel-policy tunnelall

!--- Encrypt all the traffic from the SSL VPN Clients.

username ssluser1 password ZRhW85jZqEaVd5P. encrypted

!--- Create a user account "ssluser1"

tunnel-group sslgroup type remote-access

!--- Create a tunnel group "sslgroupl" with type as remote access

tunnel-group sslgroup general-attributes
address-pool vpnpool

!--- Associate the address pool vpnpool created

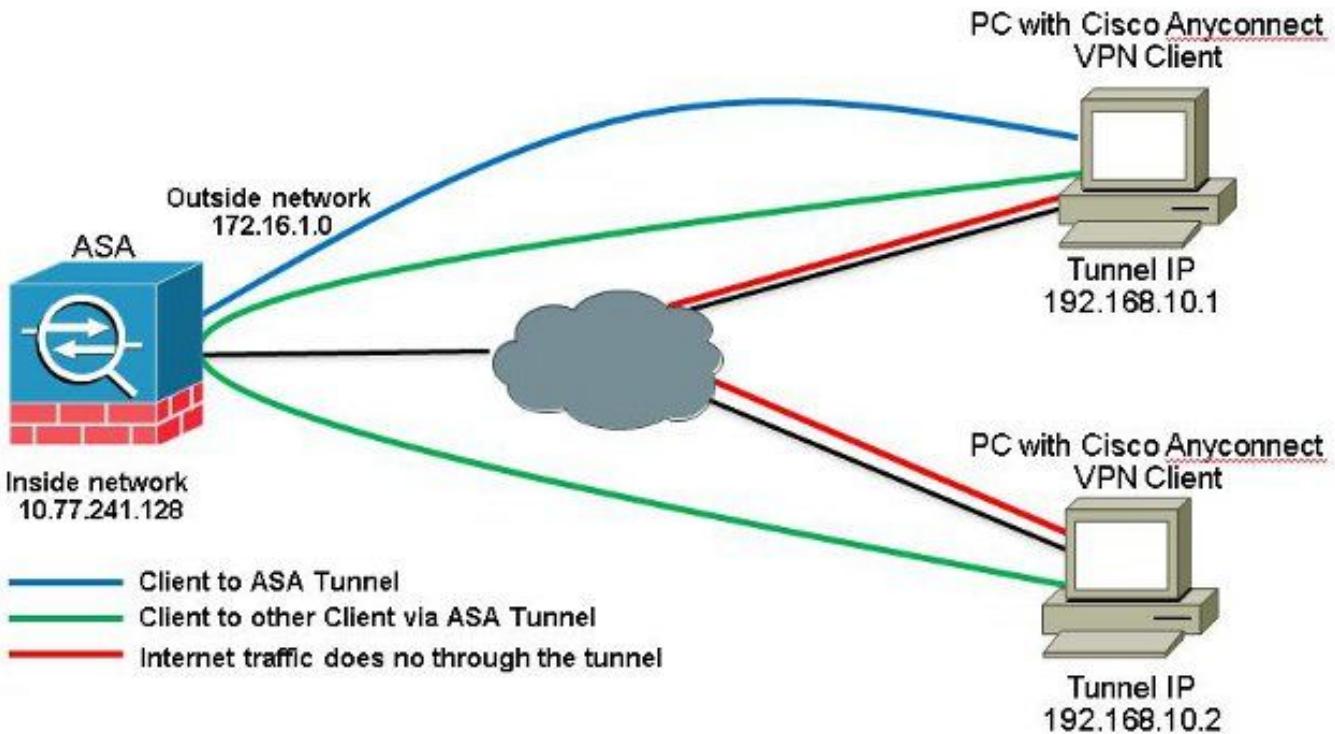
default-group-policy clientgroup

!--- Associate the group policy "clientgroup" created

tunnel-group sslgroup webvpn-attributes
group-alias sslgroup_users enable

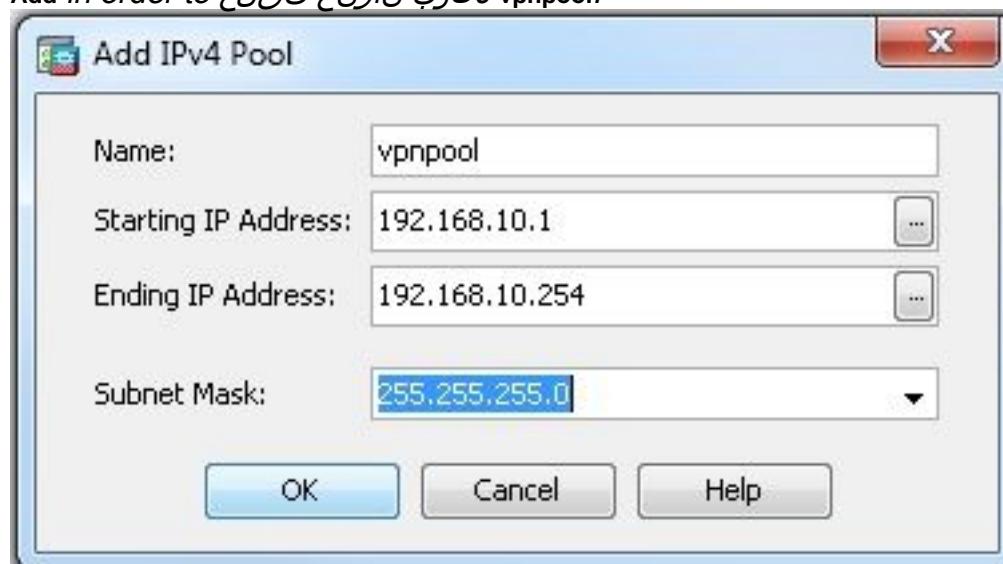
!--- Configure the group alias as sslgroup-users

prompt hostname context
Cryptochecksum:af3c4bfc4ffc07414c4dfbd29c5262a9
: end
ciscoasa(config)#
مسرل ام اسقنا ـفن مادختس اب AnyConnect VPN عالم مع نيب لاصت الاب حام سلا
ي طي طخت للا
ـك بـشـلـلـ
```



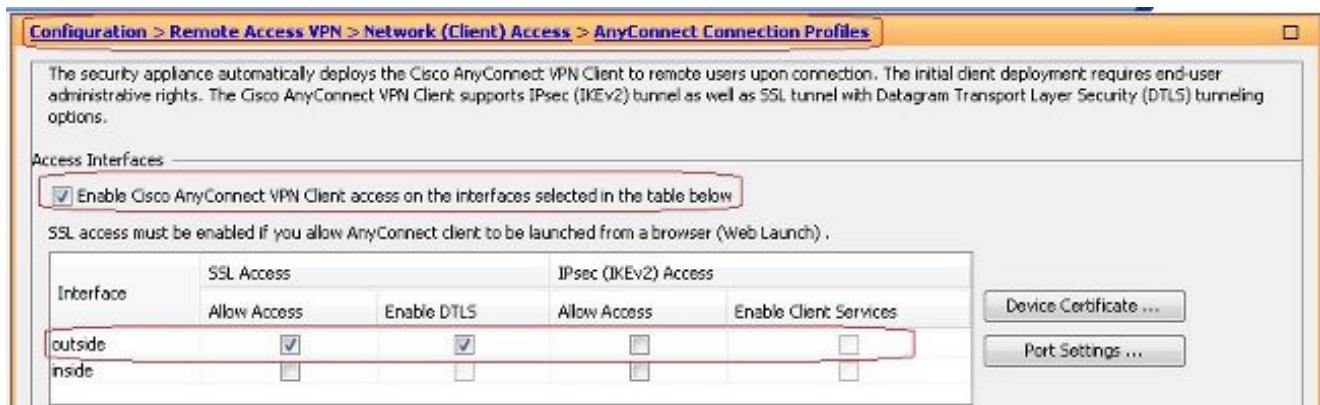
الـ **Split-Tunnel**. ئىنقت مادختسى متوابول طم **AnyConnect** عالمع نىب لاصتالا ناك اذى ددعاق كانه تنانك اذى الـ **NAT** يئانث لاصتالا يامسلل ايودي **AnyConnect** عمجت نىمىضت بجى، كلذ عمرو. اهنىوكت مت يتلا يىلر رورملا ئىلر رثافت يتلا امدنع عىاش ويرانيس اذى. مسقملار قفنلا تاذ (ACL) لوصولاي ف مكحتلار ئىلر VPN مەضعبب لاصتالا ئىلر نىيرداق اوونوكى نأ بجيوفتاهلا تامدخ **AnyConnect** عالمع مادختسى 9.1(2) رادصىلار **ASDM** 7.1(6) رادصىلار **AS**

1. Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Address Assignment > Address Pools > Add in order to vpnpool.

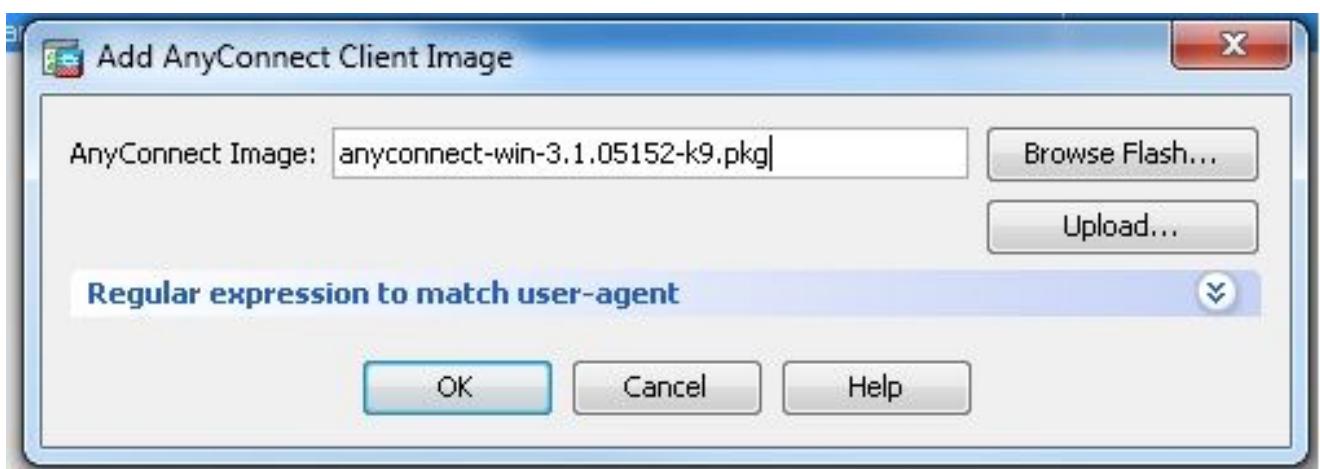
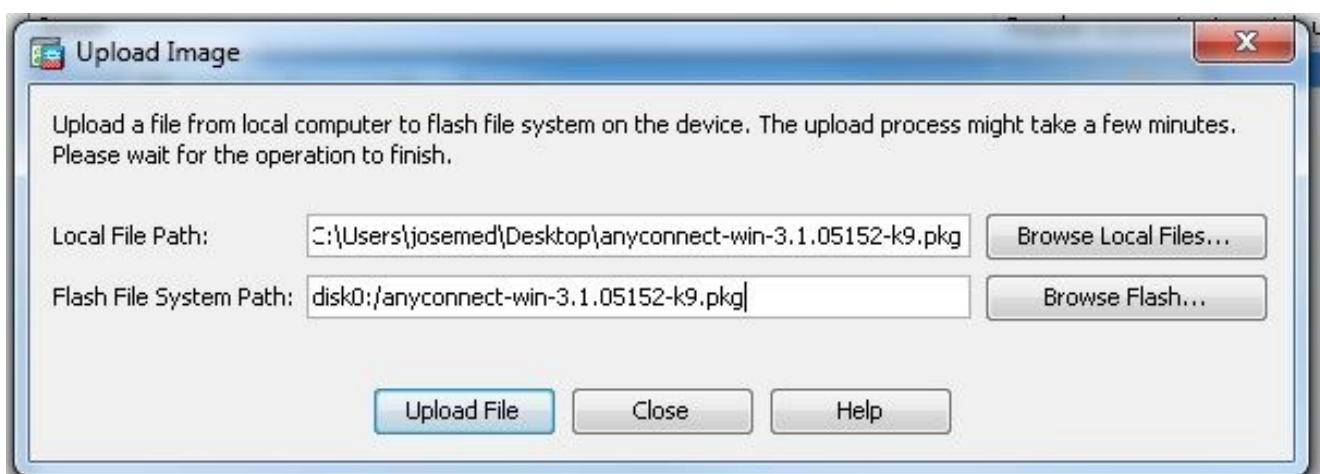


2. **Apply. CLI**: `ciscoasa(config)#ip local pool vpnpool 192.168.10.1-192.168.10.254 mask 255.255.255.0`

3. **WebVPN**: Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > SSL VPN Connection Profiles. **Allow Access** و **Enable DTLS** رىشأتلار تاعبرم رقنا، **Enable Cisco AnyConnect VPN Client access on the interfaces selected in the table below** نىكمتلىرىيچراخلىا ئىلر SSL VPN رايىت خالا ئىلر.



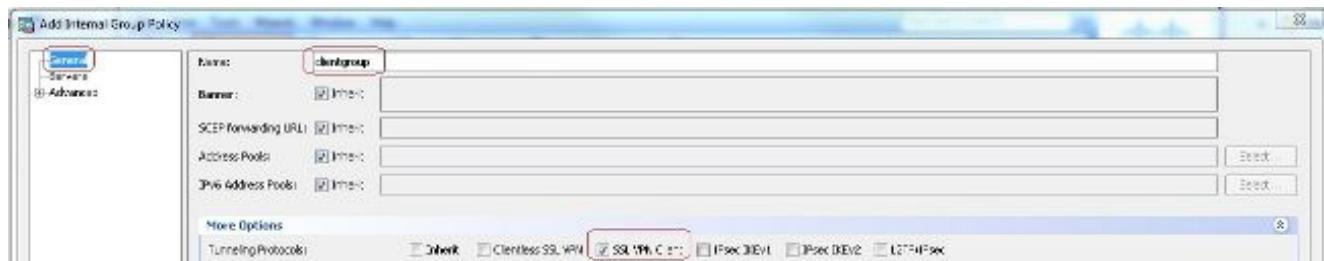
Apply Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Anyconnect Client Software > Add Cisco AnyConnect VPN Flash لیمۇن ئەرکاڭلا ب ئەصاخىلدا Cisco AnyConnect VPN نەم اذن لى يەم ۋەمكىن حىچىم.



ئىفاكىملىكىشتىرىت:

```
ciscoasa (config) #webvpn
ciscoasa (config-webvpn) #enable outside
ciscoasa (config-webvpn) #anyconnect image disk0:/anyconnect-win-3.1.05152-k9.pkg 1
ciscoasa (config-webvpn) #tunnel-group-list enable
ciscoasa (config-webvpn) #anyconnect enable
```

4. Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Group Policies تەختىدىن SSL VPN دەرىج ، بىيوبتلار ئەم مالۇ ئەرەپچىلىخەد ئەنچەن ئەسايىشنىڭ Client Group Policies چۈمىسىم قىفن لۆكوتوربىك WebVPN نى يەكىمەتلى رايىت خالا ئەنداخ.



ةل دس نمل ا ةمئا قل ا نم راي تخ ا، ءل ودج Tunnel Network List Below راي تخ ا، ءل ودج "نما قفن لالخ نم ديعبل ا رت وي بمل ا نم مزحل ا عي مج عاشن ا" جه نل ا.

ـيـفـاـكـمـلـيـكـشـتـ

```
ciscoasa(config) #access-list SPLIT-ACL standard permit 10.77.241.0 255.255.255.0
ciscoasa(config) #access-list SPLIT-ACL standard permit 192.168.10.0 255.255.255.0
```

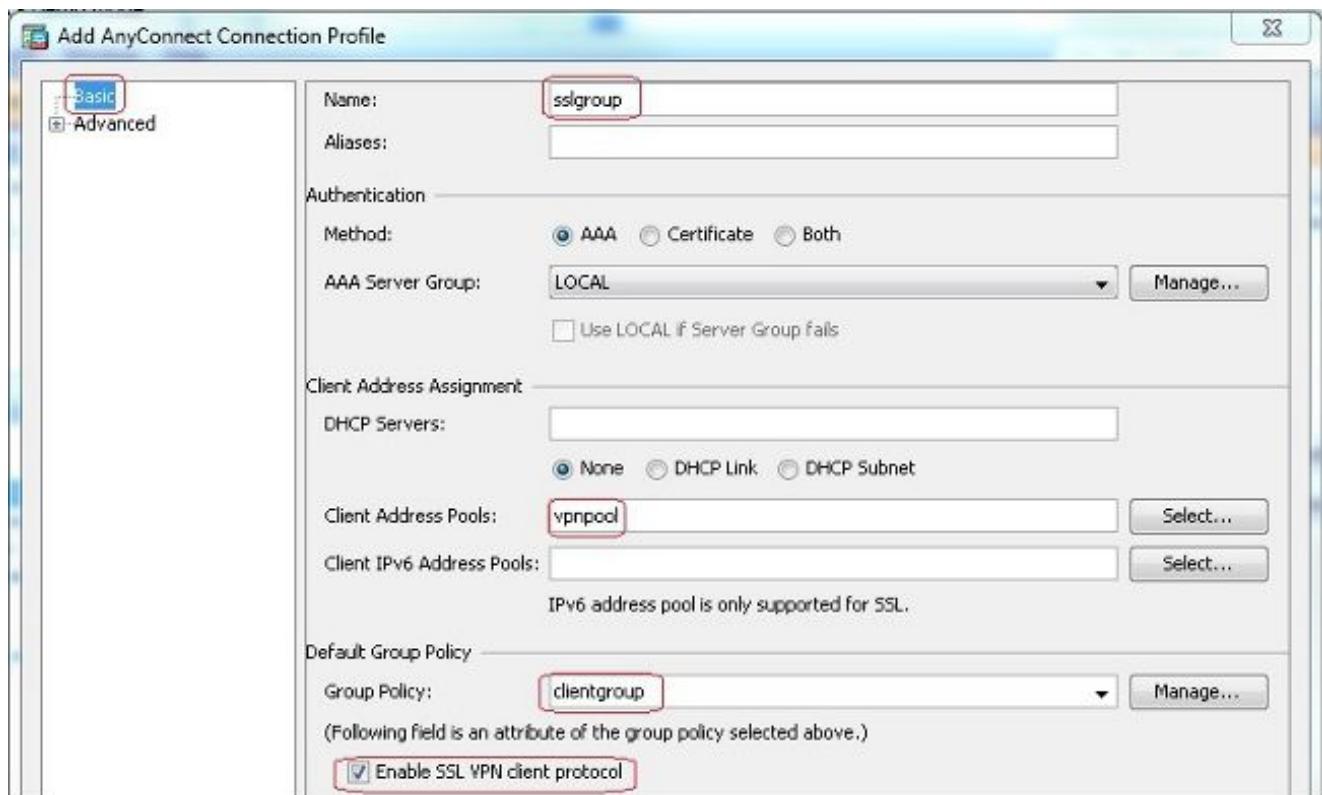
```
ciscoasa(config) #group-policy clientgroup internal
ciscoasa(config) #group-policy clientgroup attributes
ciscoasa(config-group-policy) #vpn-tunnel-protocol ssl-client
ciscoasa(config-group-policy) #split-tunnel-policy tunnelspecified
ciscoasa(config-group-policy) #split-tunnel-network-list SPLIT-ACL
```

5. Configuration > Remote Access VPN > AAA/Local Users > Local Users > Add راتخن باسح عاشن ال. ديدج مدخلت سم مث نمو OK رقنا. Apply.

ـيـفـاـكـمـلـيـكـشـتـ

```
ciscoasa(config) #username ssluser1 password asdmASa@
```

6. Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Anyconnect Connection Profiles > Add Basic يـفـاـكـمـلـعـ ءـيـمـسـتـ. حـضـوـمـ وـهـ اـمـكـ تـانـيـوـكـتـلـاـ ةـمـئـاـقـ ذـيـفـنـتـ كـنـكـمـيـ، بـيـوـبـتـلـاـ قـفـنـلـاـ ةـعـوـمـجـمـ ءـيـمـسـتـ. Client Address Assignment تـحـتـ tunnel pool vpnpool نـمـ. Default Group Policy نـمـ clientgroup ةـمـئـاـقـلـاـ جـهـنـاـ. دـلـ دـسـ نـمـلـاـ ةـمـئـاـقـلـاـ.



راعتسمل ا ةعومجملا مسا نوييعتب مق ،بيوبتل ا ةممالع قوفن او ك sslgroup_users ىف اكم ليكشت ok. CLI:

```
ciscoasa(config)#tunnel-group sslgroup type remote-access
ciscoasa(config)#tunnel-group sslgroup general-attributes
ciscoasa(config-tunnel-general)#address-pool vpnpool
ciscoasa(config-tunnel-general)#default-group-policy clientgroup
ciscoasa(config-tunnel-general)#exit
ciscoasa(config)#tunnel-group webvpn-attributes
ciscoasa(config-tunnel-webvpn)#group-alias sslgroup_users enable
```

ASA يف ليكشت (2) رادصا ا CLI

```
ciscoasa(config)#show running-config
: Saved
:
ASA Version 9.1(2)
!
hostname ciscoasa
domain-name default.domain.invalid
enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24 encrypted
names
!
interface GigabitEthernet0/0
nameif outside
security-level 0
ip address 172.16.1.1 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/1
nameif inside
security-level 100
ip address 10.77.241.142 255.255.255.192
!
interface Management0/0
shutdown
no nameif
no security-level
no ip address
!
passwd 2KFQnbNIIdI.2KYOU encrypted
```

```

boot system disk0:/asa802-k8.bin
ftp mode passive
clock timezone IST 5 30
dns server-group DefaultDNS
domain-name default.domain.invalid
same-security-traffic permit intra-interface

!--- Command that permits the SSL VPN traffic to enter and exit the same interface.

object network obj-inside
subnet 10.77.241.128 255.255.255.192

!--- Commands that define the network objects we will use later on the NAT section.

access-list SPLIT-ACL standard permit 10.77.241.0 255.255.255.0
access-list SPLIT-ACL standard permit 192.168.10.0 255.255.255.0

!--- Standard Split-Tunnel ACL that determines the networks that should travel the Anyconnect tunnel.

pager lines 24
logging enable
logging asdm informational
mtu inside 1500
mtu outside 1500
ip local pool vpnpool 192.168.10.1-192.168.10.254 mask 255.255.255.0

!--- The address pool for the Cisco AnyConnect SSL VPN Clients

no failover
icmp unreachable rate-limit 1 burst-size 1
asdm image disk0:/asdm-602.bin
no asdm history enable
arp timeout 14400

nat (inside,outside) source static obj-inside obj-inside destination static
obj-AnyconnectPool obj-AnyconnectPool

!--- The Manual NAT that prevents the inside network from getting translated when going to the Anyconnect Pool

object network obj-inside
nat (inside,outside) dynamic interface

!--- The Object NAT statements for Internet access used by inside users.
!--- Note: Uses an RFC 1918 range for lab setup.

route outside 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.1.2 1
timeout xlate 3:00:00
timeout conn 1:00:00 half-closed 0:10:00 udp 0:02:00 icmp 0:00:02
timeout sunrpc 0:10:00 h323 0:05:00 h225 1:00:00 mgcp 0:05:00 mgcp-pat 0:05:00
timeout sip 0:30:00 sip_media 0:02:00 sip-invite 0:03:00 sip-disconnect 0:02:00
timeout uauth 0:05:00 absolute
dynamic-access-policy-record DfltAccessPolicy
http server enable
http 0.0.0.0 0.0.0.0 inside
no snmp-server location
no snmp-server contact
snmp-server enable traps snmp authentication linkup linkdown coldstart
no crypto isakmp nat-traversal
telnet timeout 5
ssh timeout 5
console timeout 0
threat-detection basic-threat

```

```
threat-detection statistics access-list
!
class-map inspection_default
match default-inspection-traffic
!
!
policy-map type inspect dns preset_dns_map
parameters
message-length maximum 512
policy-map global_policy
class inspection_default
inspect dns preset_dns_map
inspect ftp
inspect h323 h225
inspect h323 ras
inspect netbios
inspect rsh
inspect rtsp
inspect skinny
inspect esmtp
inspect sqlnet
inspect sunrpc
inspect tftp
inspect sip
inspect xdmcp
!
service-policy global_policy global
webvpn
enable outside
```

!--- Enable WebVPN on the outside interface

```
anyconnect image disk0:/anyconnect-win-3.1.05152-k9.pkg 1
```

!--- Assign an order to the AnyConnect SSL VPN Client image

```
anyconnect enable
```

!--- Enable the security appliance to download SVC images to remote computers

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

!--- Enable the display of the tunnel-group list on the WebVPN Login page

```
group-policy clientgroup internal
```

!--- Create an internal group policy "clientgroup"

```
group-policy clientgroup attributes
vpn-tunnel-protocol ssl-client
```

!--- Specify SSL as a permitted VPN tunneling protocol

```
split-tunnel-policy tunnelspecified
```

```
!---- Encrypt only traffic specified on the split-tunnel ACL coming from the SSL  
VPN Clients.
```

```
split-tunnel-network-list value SPLIT-ACL
```

```
!---- Defines the previously configured ACL to the split-tunnel policy.
```

```
username ssluser1 password ZRhW85jZqEaVd5P. encrypted
```

```
!---- Create a user account "ssluser1"
```

```
tunnel-group sslgroup type remote-access
```

```
!---- Create a tunnel group "sslgroupl" with type as remote access
```

```
tunnel-group sslgroup general-attributes  
address-pool vpnpool
```

```
!---- Associate the address pool vpnpool created
```

```
default-group-policy clientgroup
```

```
!---- Associate the group policy "clientgroup" created
```

```
tunnel-group sslgroup webvpn-attributes  
group-alias sslgroup_users enable
```

```
!---- Configure the group alias as sslgroup-users
```

```
prompt hostname context
```

```
Cryptochecksum:af3c4bfc4ffc07414c4dfbd29c5262a9
```

```
: end
```

```
ciscoasa(config)#
```

حیحص لکشب نیوکتل ا لمع دیکأتل مسقل ا اذه مدخلتس اقة حصل ا نم ققحتل ا

- show vpn-sessiondb svc تالا صرعي - ایل احل ا SSL ایل اصلت ا لوح تامولع مل ا.

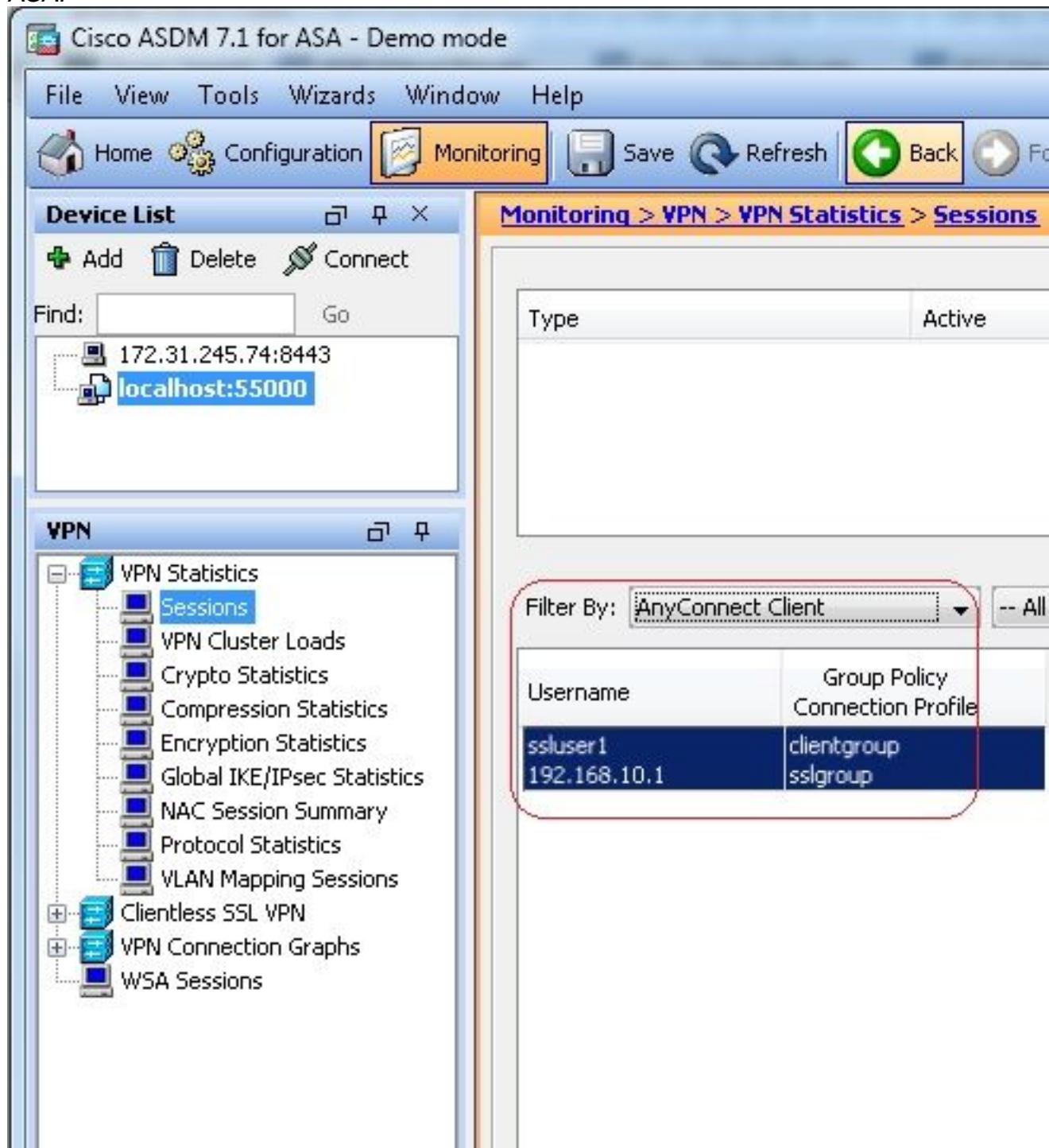
```
ciscoasa#show vpn-sessiondb anyconnect
```

```
Session Type: SVC
```

```
Username : ssluser1 Index : 12  
Assigned IP : 192.168.10.1 Public IP : 192.168.1.1  
Protocol : Clientless SSL-Tunnel DTLS-Tunnel  
Encryption : RC4 AES128 Hashing : SHA1  
Bytes Tx : 194118 Bytes Rx : 197448  
Group Policy : clientgroup Tunnel Group : sslgroupl  
Login Time : 17:12:23 IST Mon Mar 24 2008  
Duration : 0h:12m:00s
```

NAC Result : Unknown
VLAN Mapping : N/A VLAN : none

- **show webvpn group-alias** - يذلا راعت سملـا مـسـالـا ضـرعـيـ .
ciscoasa#show webvpn group-alias
Tunnel Group: **sslgroup** Group Alias: **sslgroup_users enabled**
- **ASDM**, **Monitoring > VPN > VPN Statistics > Sessions** in order to **fray** لـا يـفـ سـلـجـ يـلـاحـلـا تـفـرـعـ .
ASA.



اهـمـ اـدـخـتـسـ اـكـنـكـمـيـ تـامـوـلـعـمـ مـسـقـلـاـ اـذـهـ رـفـوـيـ اـهـحـاـلـصـ اوـ عـاطـخـاـلـاـ فـاشـكـتـسـاـ .
اهـمـ اـدـخـتـسـ اـكـنـكـمـيـ تـامـوـلـعـمـ مـسـقـلـاـ اـذـهـ رـفـوـيـ اـهـحـاـلـصـ اوـ عـاطـخـاـلـاـ فـاشـكـتـسـاـ .

- **vpn-sessiondb logoff name** - لـا نـمـ جـوـرـخـلـاـ لـيـجـسـتـ رـمـ .
ciscoasa#vpn-sessiondb logoff name **ssluser1**
Do you want to logoff the VPN session(s)? [confirm] **y**
INFO: Number of sessions with name "ssluser1" logged off : 1

ciscoasa#Called vpn_remove_uauth: success!
webvpn_svc_np_tear_down: no ACL

```
webvpn_svc_np_tear_down: no IPv6 ACL
np_svc_destroy_session(0xB000)
```

تىن اورمأ in order to all the
AnyConnect سلچىلابو مادختسا كنكىمى، لىتمىلىج.

- debug webvpn anyconnect <1-255> ثارحأ رفوى - WebVPN يقلا تقولا يف ئاشن لجأ نم يلىعفلار

```
Ciscoasa#debug webvpn anyconnect 7
```

```
CSTP state = HEADER_PROCESSING
http_parse_cstp_method()
...input: 'CONNECT /CSCOSSL/TUNNEL HTTP/1.1'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'Host: 10.198.16.132'
Processing CSTP header line: 'Host: 10.198.16.132'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'User-Agent: Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.05152'
Processing CSTP header line: 'User-Agent: Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows
3.1.05152'
Setting user-agent to: 'Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 3.1.05152'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'Cookie: webvpn=146E70@20480@567F@50A0DFF04AFC2411E0DD4F681D330922F4B21F60'
Processing CSTP header line: 'Cookie: webvpn=
146E70@20480@567F@50A0DFF04AFC2411E0DD4F681D330922F4B21F60'
Found WebVPN cookie: 'webvpn=146E70@20480@567F@50A0DFF04AFC2411E0DD4F681D330922F4B21F60'
WebVPN Cookie: 'webvpn=146E70@20480@567F@50A0DFF04AFC2411E0DD4F681D330922F4B21F60'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-Version: 1'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Version: 1'
Setting version to '1'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-Hostname: WCRSJOW7Pnbc038'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Hostname: WCRSJOW7Pnbc038'
Setting hostname to: 'WCRSJOW7Pnbc038'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-MTU: 1280'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-MTU: 1280'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-Address-Type: IPv6,IPv4'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Address-Type: IPv6,IPv4'
webvpn_cstp_parse_request_field()
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-Base-MTU: 1300'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Base-MTU: 1300'
webvpn_cstp_parse_request_field()
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-CSTP-Full-IPv6-Capability: true'
Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Full-IPv6-Capability: true'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-DTLS-Master-Secret: F1810A764A0646376F7D254202A0A602CF075972F91EAD1
9BB6BE387BB8C6F893BFB49886D47F9A4BE2EA2A030BF620D'
Processing CSTP header line: 'X-DTLS-Master-Secret: F1810A764A0646376F7D254202A0
A602CF075972F91EAD19BB6BE387BB8C6F893BFB49886D47F9A4BE2EA2A030BF620D'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-DTLS-CipherSuite: AES256-SHA:AES128-SHA:DES-CBC3-SHA:DES-CBC-SHA'
Processing CSTP header line: 'X-DTLS-CipherSuite: AES256-SHA:AES128-SHA:DES-CBC3
-SHA:DES-CBC-SHA'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-DTLS-Accept-Encoding: lzs'
Processing CSTP header line: 'X-DTLS-Accept-Encoding: lzs'
webvpn_cstp_parse_request_field()
...input: 'X-DTLS-Header-Pad-Length: 0'
webvpn_cstp_parse_request_field()
```


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).