ASA 8. x: Разрешить раздельное туннелирование для VPN Client AnyConnect на примере конфигурации ASA

Содержание

Введение
Предварительные условия
Требования
Используемые компоненты
Условные обозначения
Общие сведения
Настройка
Схема сети
Настройка ASA при помощи ASDM 6.0(2)
Конфигурация ASA в интерфейсе командной строки
Установление соединение SSL VPN с SVC
Проверка
Устранение неполадок
Дополнительные сведения

Введение

В этом документе приведены пошаговые инструкции, как разрешить VPN-клиентам Cisco AnyConnect доступ в Интернет в то время, как их трафик туннелируется в модуль Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) 5500. Эта конфигурация обеспечивает VPN-клиентам безопасный доступ к корпоративным ресурсам по протоколу SSL и небезопасный доступ в Интернет с помощью раздельного туннелирования.

Предварительные условия

Требования

Убедитесь, что вы обеспечили выполнение следующих требований, прежде чем попробовать эту конфигурацию:

- Устройство адаптивной защиты ASA с ПО версии 8.x
- Cisco AnyConnect VPN Client версии 2.x**Примечание:** Загрузите пакет Клиента AnyConnect VPN Client (anyconnect-win*.pkg) от Загрузки Программного обеспечения Cisco (только зарегистрированные клиенты). Скопируйте VPN-клиент AnyConnect во флэш-память ASA, из которой он должен загружаться на удаленные компьютеры

пользователей для установления VPN-соединения по протоколу SSL с устройством ASA. Для получения дополнительных сведений о настройке обратитесь к разделу Установка клиента AnyConnect руководства по настройке ASA.

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Устройство адаптивной защиты Cisco серии ASA 5500, на котором установлено ПО версии 8.0(2)
- Cisco AnyConnect SSL VPN Client версии 2.0.0343 для Windows
- На ПК должна быть установлена ОС Microsoft Visa, Windows XP SP2 или Windows 2000 Professional SP4 с установщиком Microsoft версии 3.1
- Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) версии 6.0(2)

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.

Общие сведения

Cisco AnyConnect VPN Client предоставляет удаленным пользователям безопасный доступ к устройству защиты с помощью SSL-подключений. Без ранее установленного клиента удаленные пользователи в своем браузере вводят IP-адрес интерфейса, настроенного на прием VPN-соединений по протоколу SSL. Если устройство защиты не настроено перенаправлять запрос с адреса http:// на https://, пользователям необходимо будет вводить URL-адрес в виде https://<адрес>.

После ввода URL-адреса, браузер подключается к интерфейсу и отображает окно входа в систему. Если пользователь выполнит вход в систему и пройдет аутентификацию, то устройство защиты определит, что ему необходим клиент, после чего загрузит на удаленный компьютер ту версию клиента, которая соответствует его ОС. После загрузки выполняется установка клиента и его автоматическая настройка, после чего устанавливается безопасное SSL-соединение. После завершения соединения либо клиент остается, либо выполняется его автоматическое удаление (в зависимости от конфигурации устройства защиты).

При наличии ранее установленного клиента после прохождения пользователем аутентификации устройство защиты проверяет версию клиента и при необходимости обновляет его.

Когда клиент устанавливает VPN-соединение с устройством защиты по протоколу SSL, он подключается с помощью протокола TLS либо DTLS. Использование протокола DTLS позволяет избежать проблем, вызванных задержками и полосой пропускания, связанными с

некоторыми SSL-соединениями, а также позволяет улучшить производительность приложений, работающих в режиме реального времени, чувствительных к задержкам пакетов.

Клиент AnyConnect можно загрузить с устройства защиты, или он может быть установлен на удаленном ПК вручную системным администратором. См. руководство для администратора клиента VPN Cisco AnyConnect для получения дополнительной информации о том, как установить клиента вручную.

Устройство защиты производит загрузку клиента на основе групповой политики или атрибутах пользователя, устанавливающего соединение. Можно настроить устройство защиты на автоматическую загрузку клиента или можно его настроить выдавать удаленному пользователю запрос, устанавливать клиент или нет. Можно настроить устройство защиты загружать клиент после завершения времени ожидания ответа пользователя или при отображении страницы входа в систему.

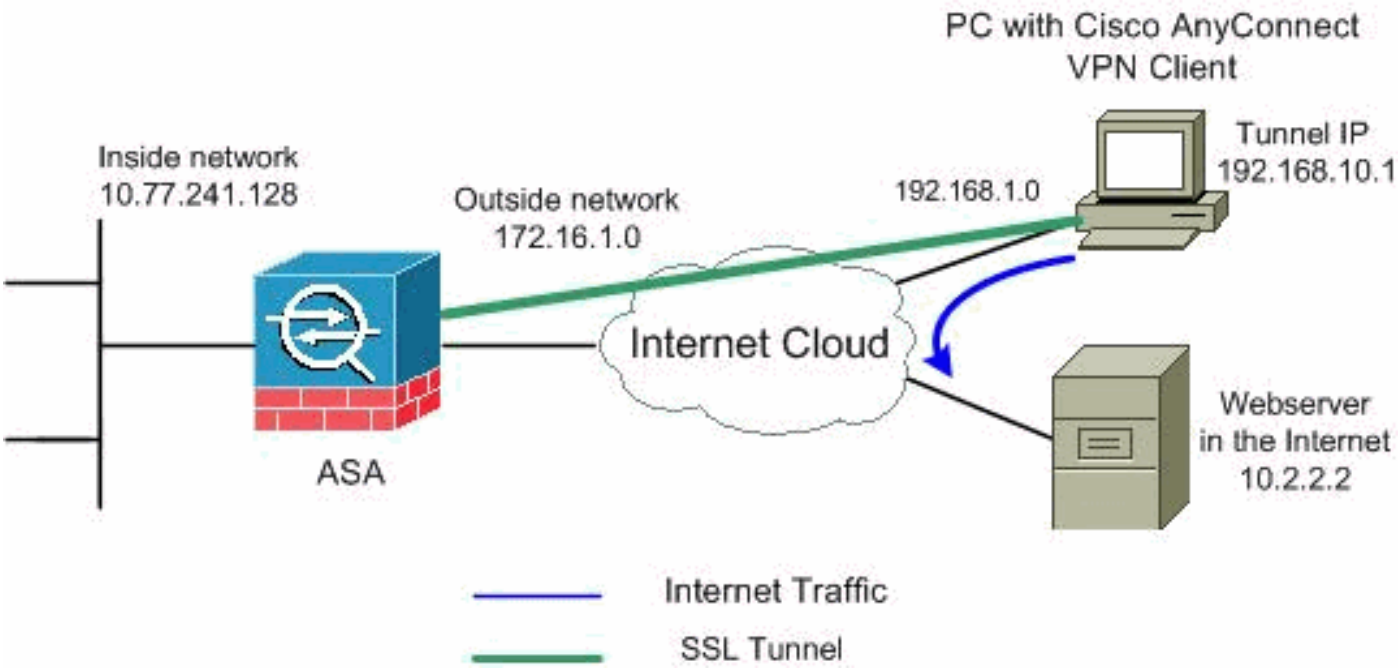
Настройка

В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

Примечание: Используйте инструмент Command Lookup (только для зарегистрированных пользователей) для того, чтобы получить более подробную информацию о командах, использованных в этом разделе.

Схема сети

В настоящем документе используется следующая схема сети:



Примечание: Схемы IP-адресации, которые использованы в данной конфигурации, не поддерживаются официальной маршрутизацией в Интернете. Это адреса RFC 1918, используемые в лабораторной среде.

Настройка ASA при помощи ASDM 6.0(2)

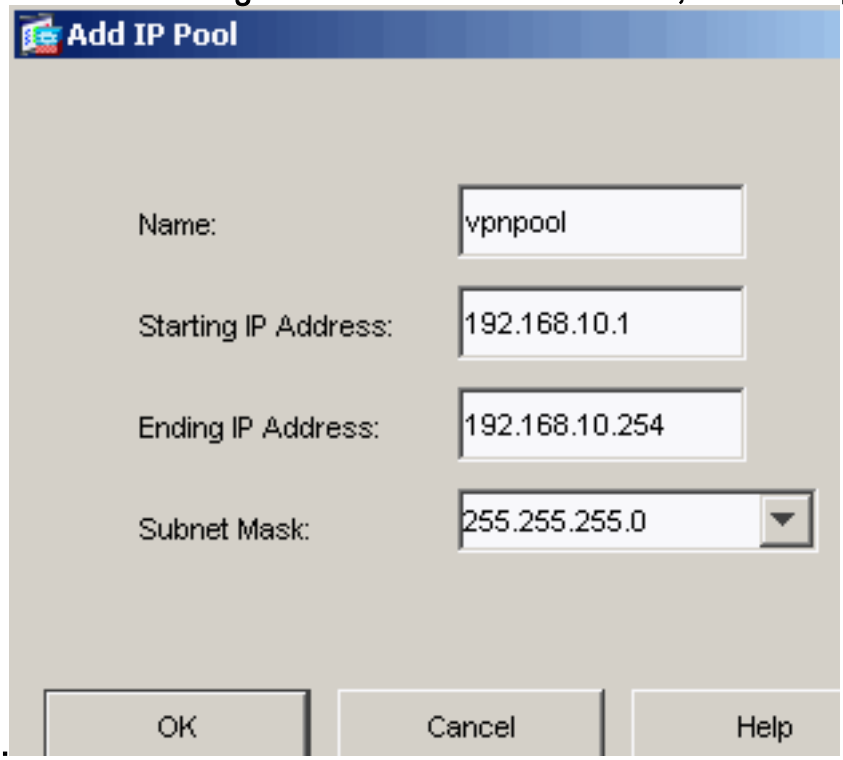
В данном документе предполагается, что вся базовая настройка, например, настройка интерфейса, уже выполнена и работает правильно.

Примечание: Сведения о том, как разрешить настройку ASA с помощью ASDM см. в документе Включение HTTPS-доступа для ASDM.

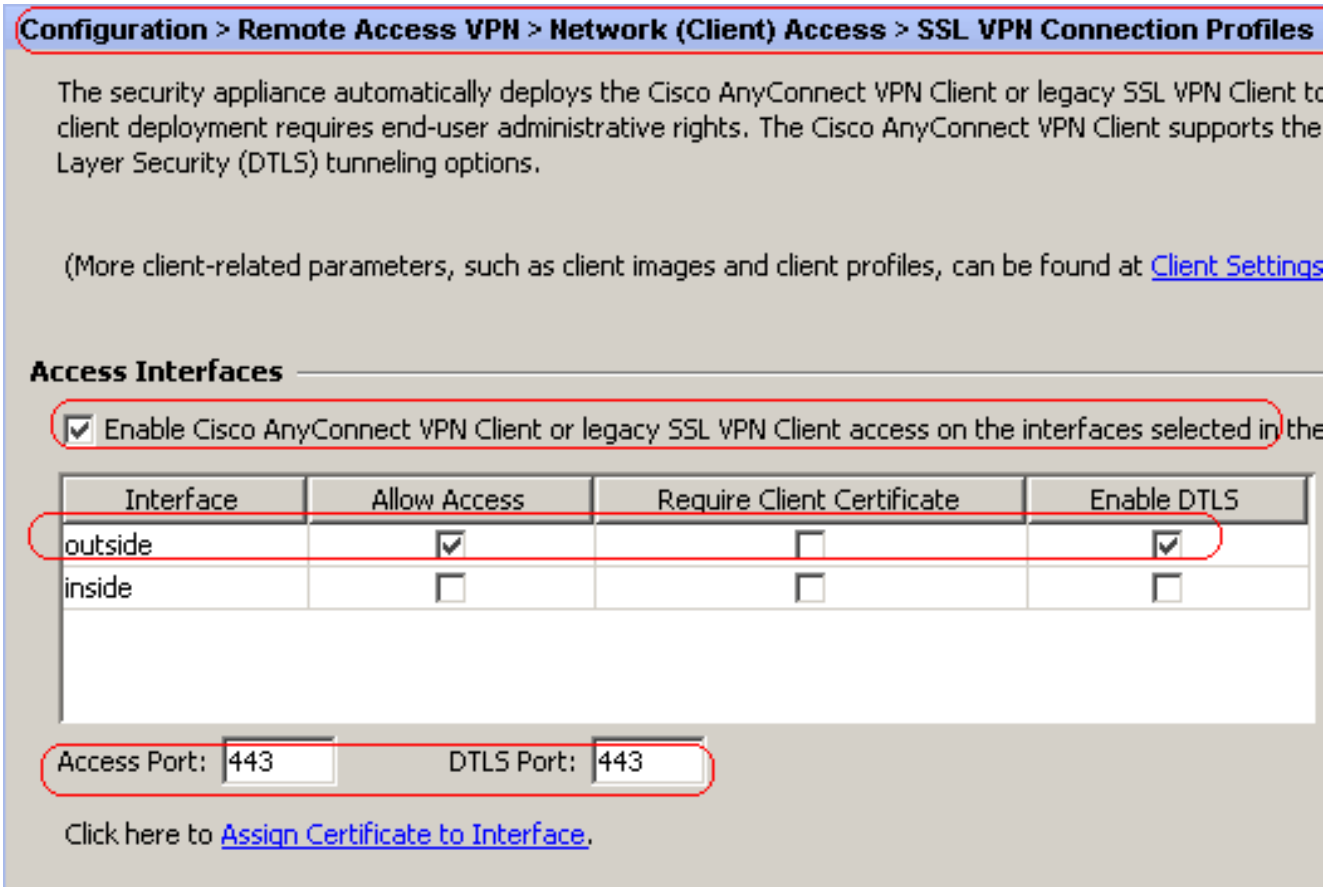
Примечание: Нельзя включать WebVPN и ASDM на одном и том же интерфейсе ASA, если не изменены номера портов. Для получения дополнительных сведений обратитесь к документу Включение ASDM и WebVPN на одном и том же интерфейсе ASA.

Выполните эти шаги, чтобы настроить VPN-соединение с ASA по SSL-протоколу с раздельным туннелированием:

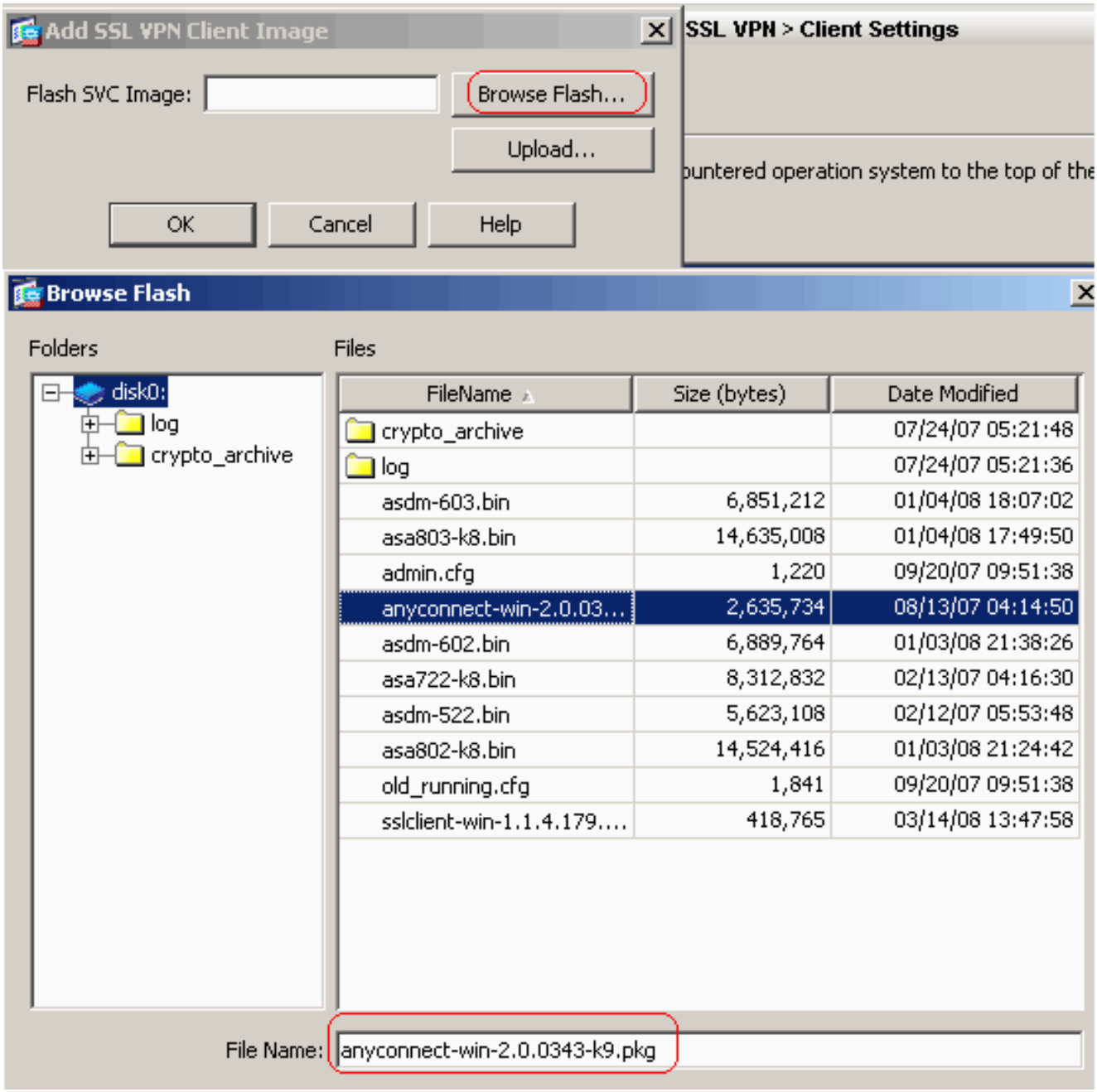
1. **Последовательно выберите Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Address Management > Address Pools > Add, чтобы создать пул IP-адресов vpnpool.**



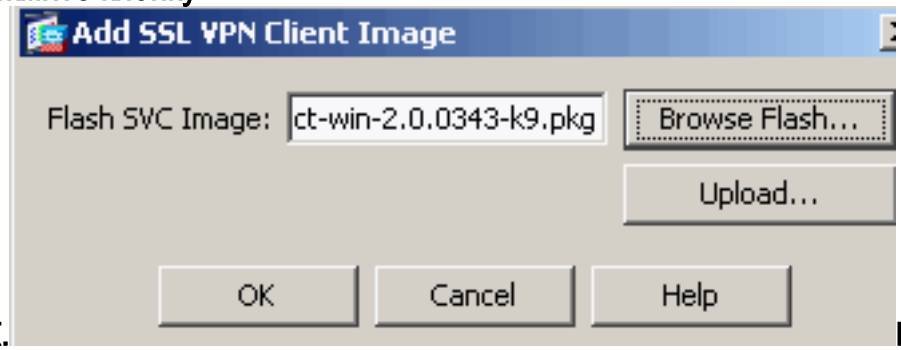
2. **Щелкните "Применить".Эквивалентная конфигурация в интерфейсе командной строки:**
3. Включенный WebVPN.**Последовательно выберите Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > SSL VPN Connection Profiles и в разделе Access Interfaces установите флажки Allow Access и Enable DTLS для внешнего интерфейса. Также поставьте флажок Enable Cisco AnyConnect VPN Client or legacy SSL VPN Client access on the interface selected in the table below, чтобы разрешить SSL VPN на внешнем интерфейсе.**



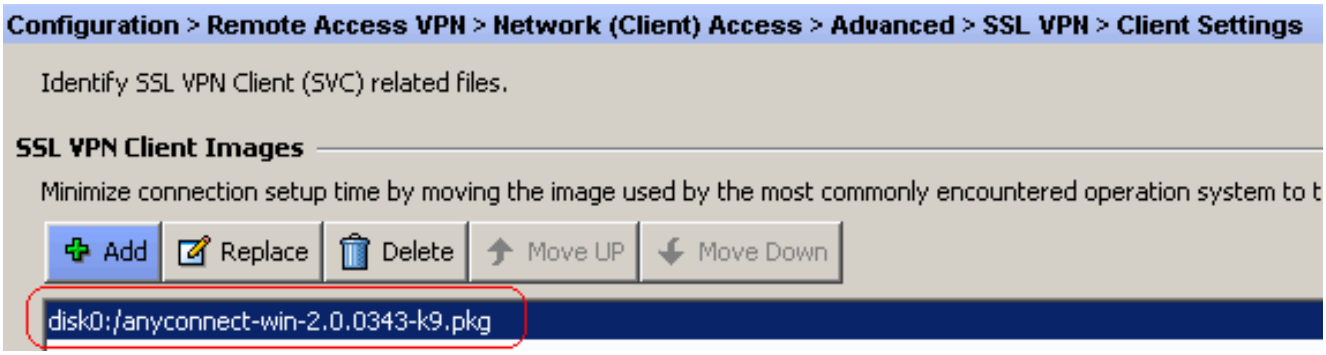
Щелкните "Применить".Последовательно выберите Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Advanced > SSL VPN > Client Settings > Add, чтобы добавить образ VPN-клиента Cisco AnyConnect из флэш-память ASA, как показано ниже.



Нажмите кнопку

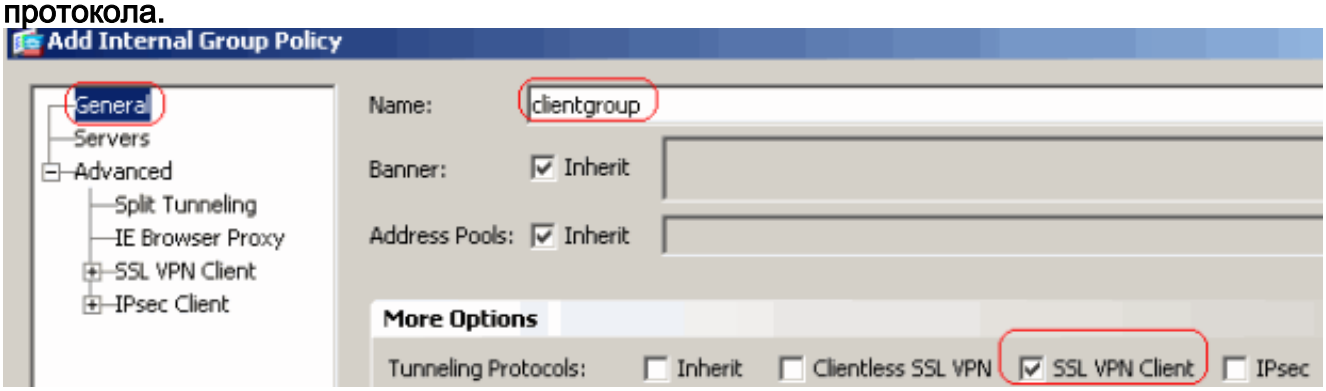


OK. Нажмите Add.

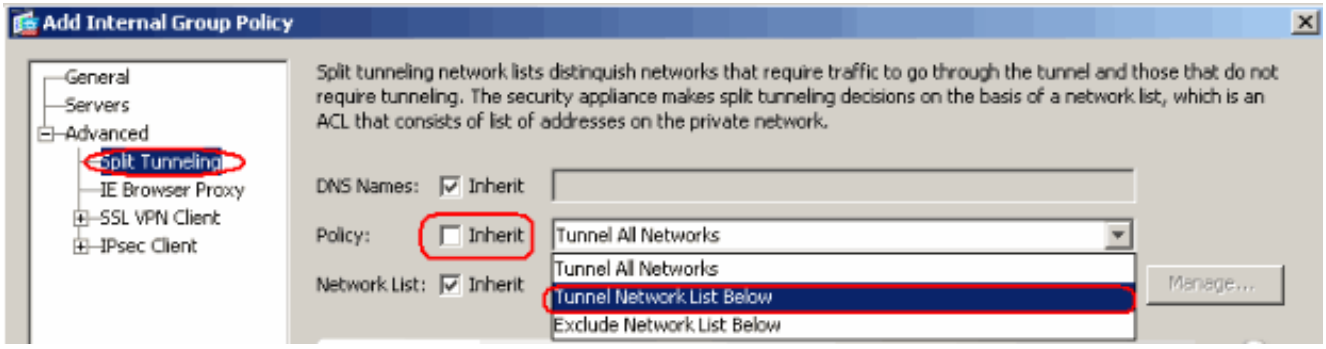


Эквивалентная конфигурация в интерфейсе командной строки:

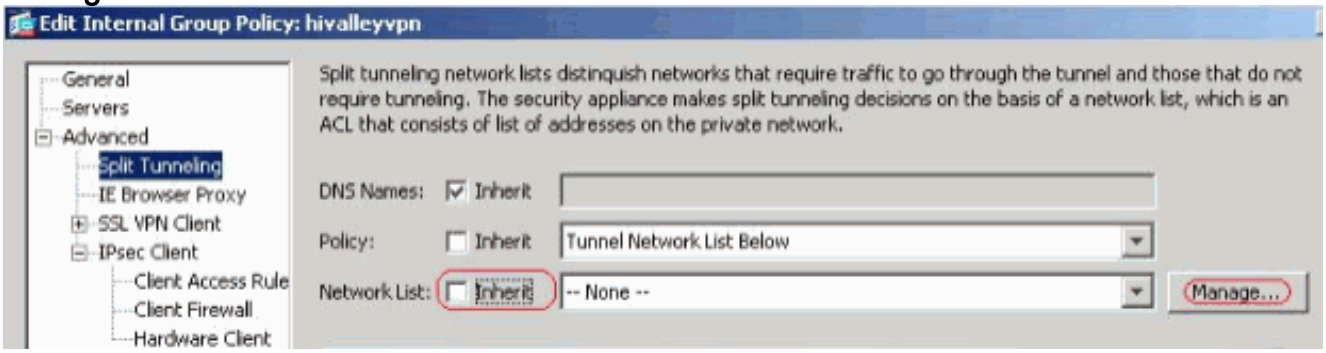
4. Настройка групповой политики.Последовательно выберите Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Group Policies, чтобы создать внутреннюю групповую политику clientgroup. На вкладке General установите флажок SSL VPN Client, чтобы разрешить использование WebVPN в качестве туннельного протокола.



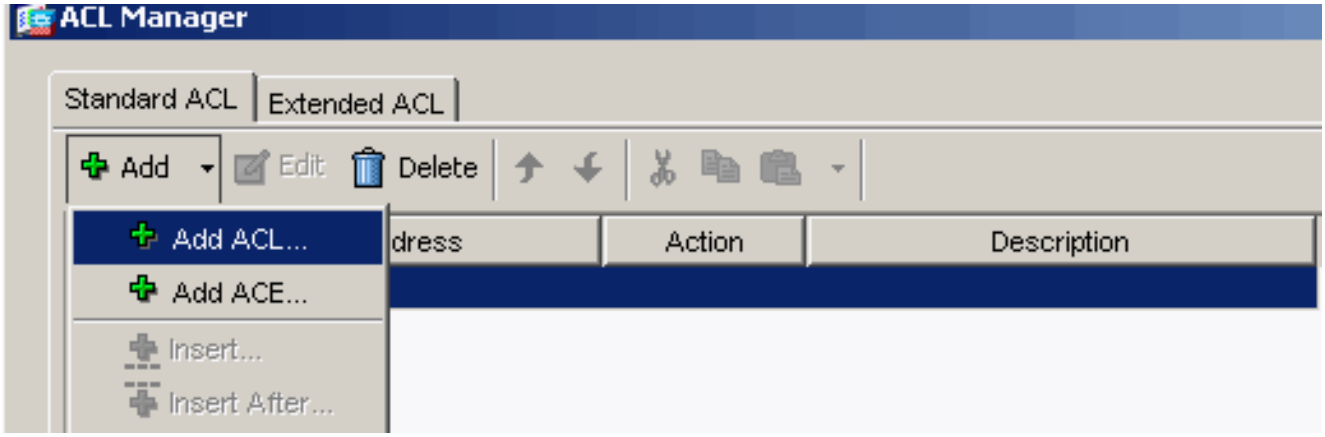
На вкладке Advanced > Split Tunneling снимите флажок Inherit для политики Split Tunnel и выберите Tunnel Network List Below из раскрывающегося списка.



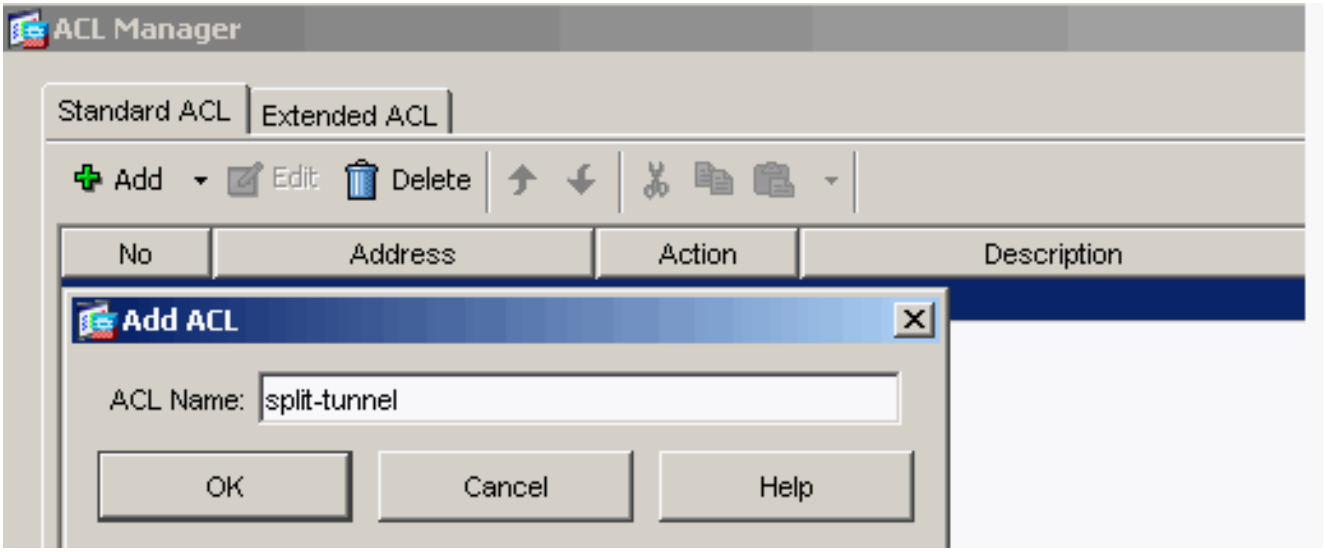
Снимите флажок Inherit для Split Tunnel Network List и нажмите кнопку Manage, чтобы запустить приложение ACL Manager.



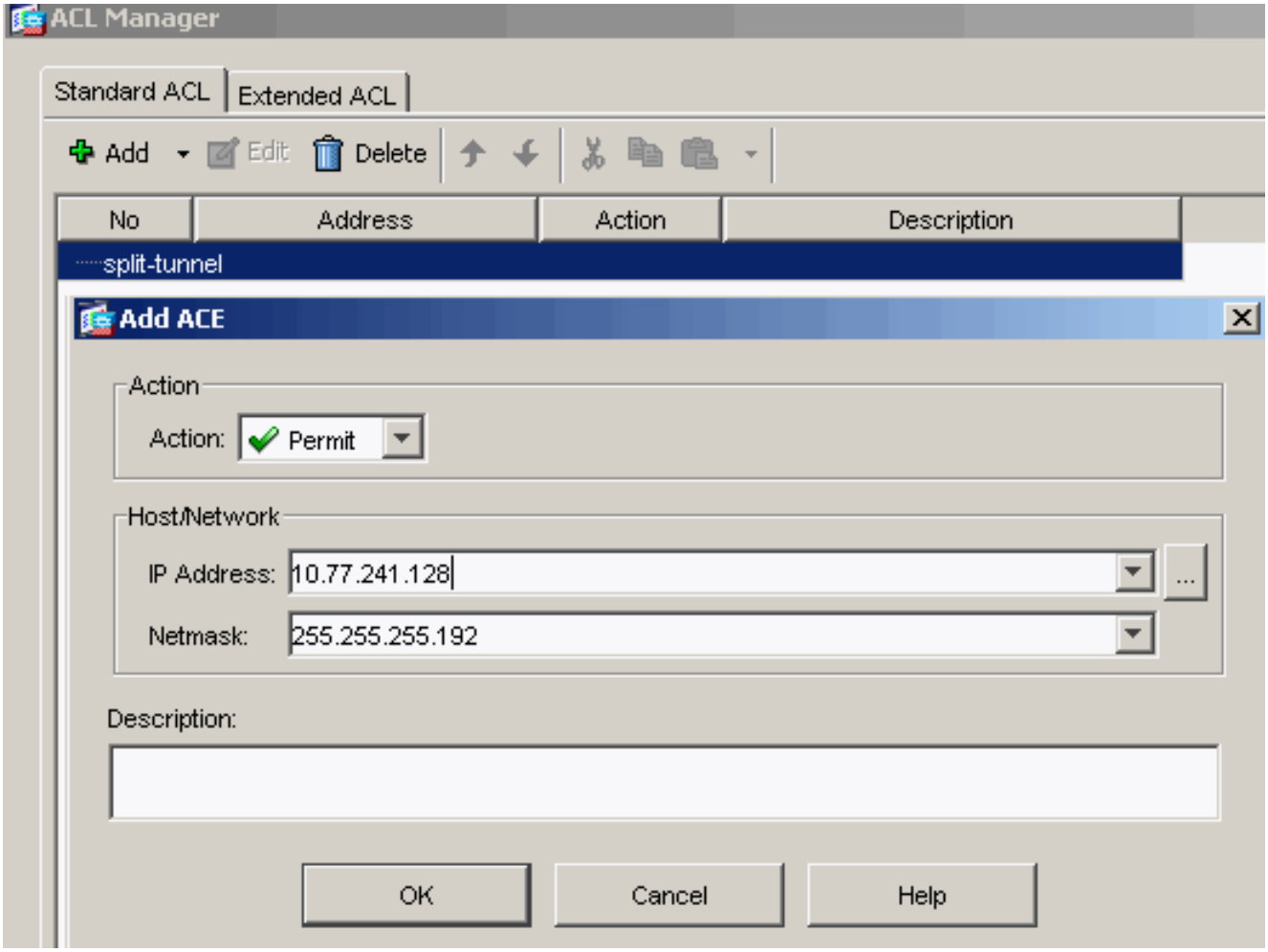
В данном диспетчере выберите Добавить > Добавить список ACL..., чтобы создать новый список контроля доступа.



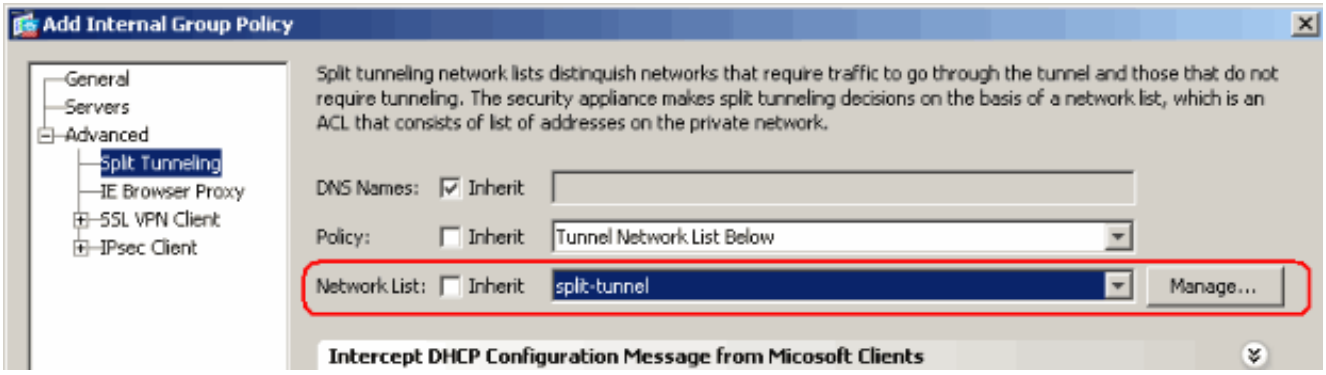
Укажите имя ACL и нажмите кнопку OK.



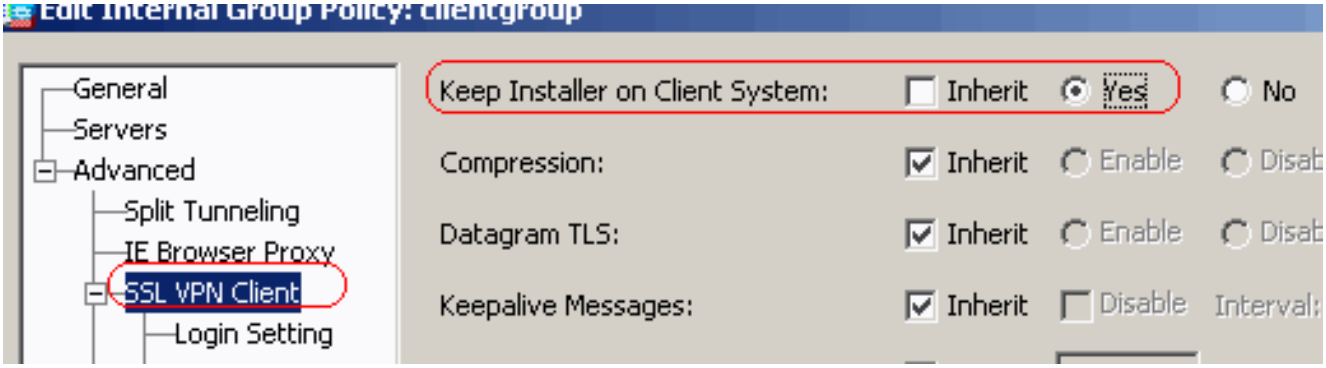
После создания списка ACL выберите Add > Add ACE, чтобы добавить элемент контроля доступа (ACE).Задайте запись ACE, соответствующую локальной сети, расположенной за модулем ASA. **Укажите адрес сети (в нашем случае - 10.77.241.128/26) и выберите Permit из списка Action.Нажмите кнопку OK, чтобы завершить работу с приложением ACL Manager.**



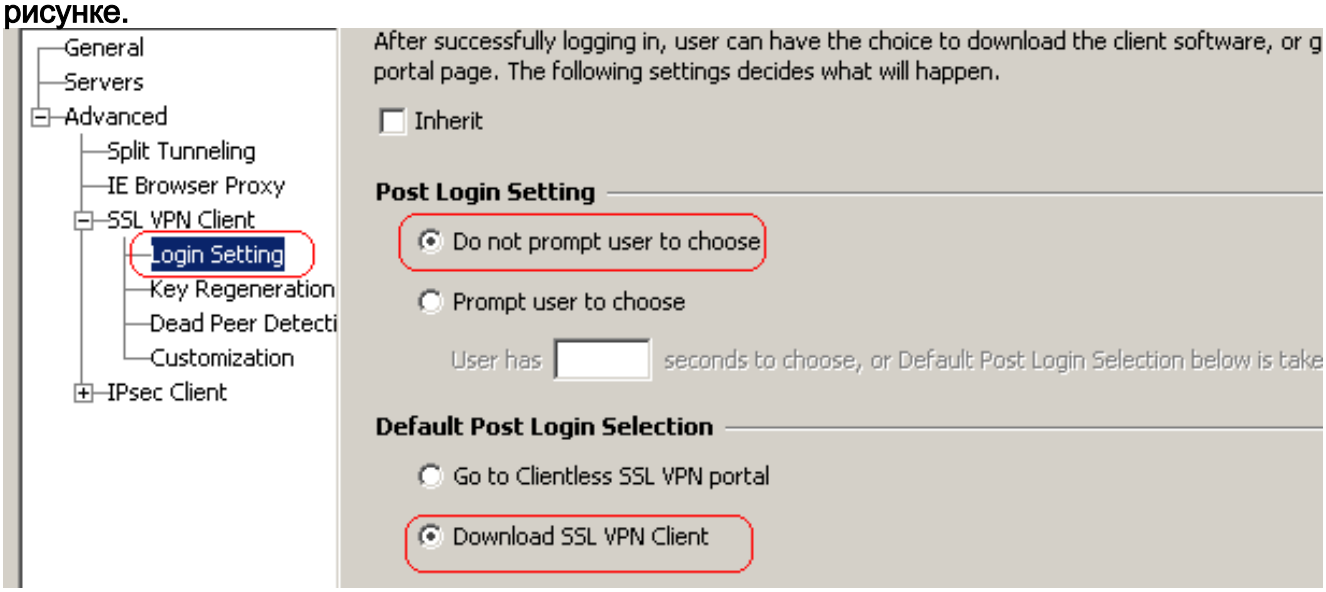
Убедитесь, что только что созданный ACL выбран для списка сетей с разделенными туннелями (Network List). **Нажмите кнопку OK, чтобы вернуться к настройке групповой политики.**



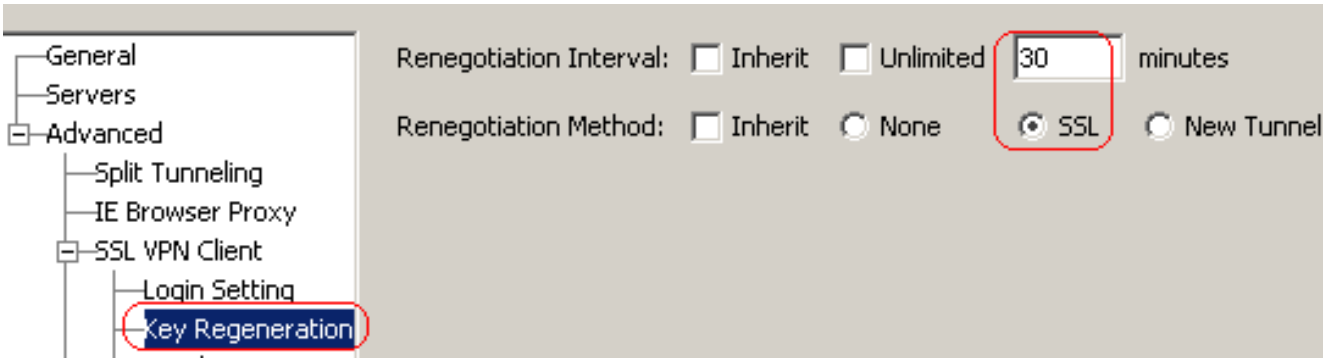
Нажмите кнопку Apply, а затем (если потребуется) Send, чтобы отправить эти команды в модуль ASA.Настройте параметры SSL VPN в режиме групповой политики.В разделе "Keep Installer on Client System" снимите флажок Inherit и установите переключатель в положение Yes.Это позволит ПО SVC оставаться на клиентской машине. Таким образом, модулю ASA не потребуется загружать ПО SVC на клиент во время каждого установления соединения. Такой выбор оптимален для удаленных пользователей, которые часто обращаются к корпоративной
сети.



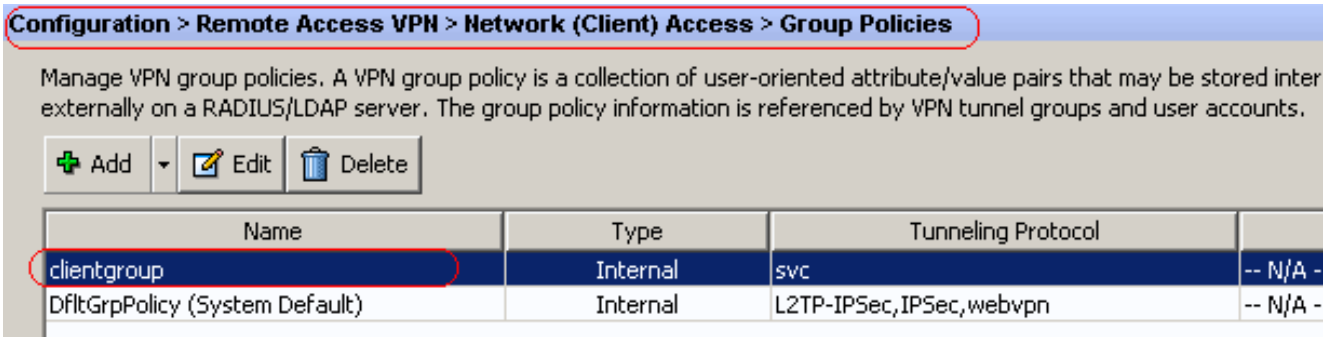
Выберите в дереве раздел Login Setting, чтобы установить переключатели в разделах Post Login Setting и Default Post Login Selection, как показано на рисунке.



В разделе "Renegotiation Interval" снимите флажки Inherit и Unlimited, после чего укажите время до смены ключа в минутах.Задание лимита времени, в течение которого действителен ключ, повышает безопасность.**В разделе "Renegotiation Method" снимите флажок Inherit и установите переключатель в положение SSL.**При повторном согласовании может использоваться имеющийся туннель SSL или новый туннель, созданный специально для повторного согласования.

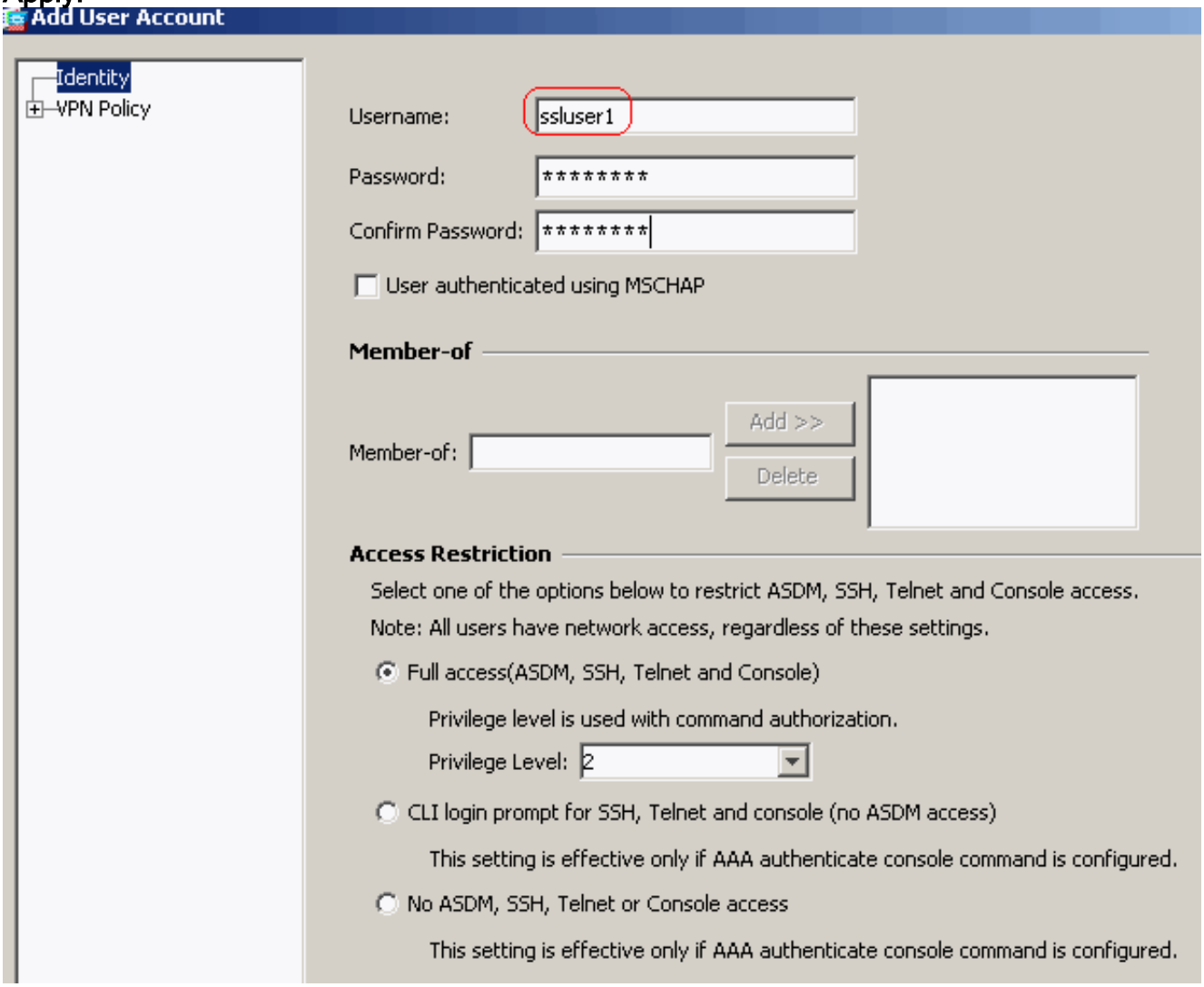


Нажмите кнопку OK, а затем Apply.



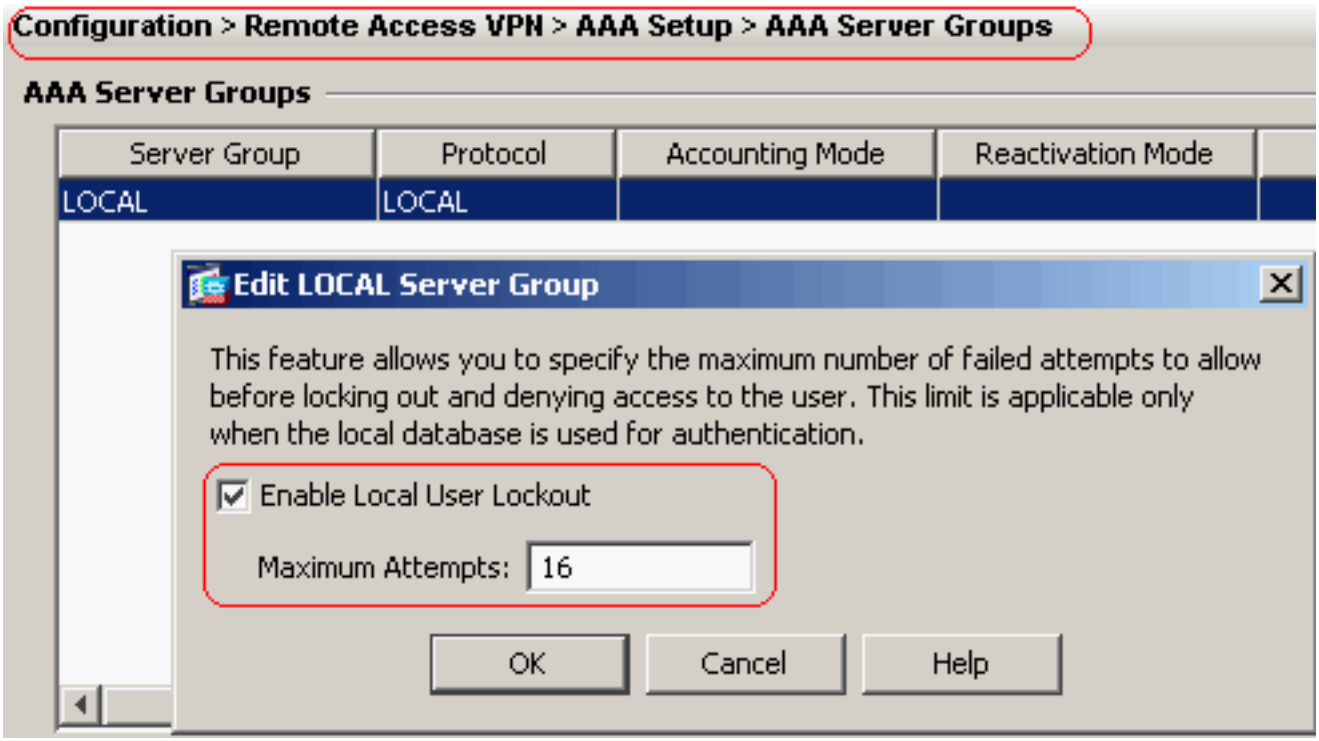
Эквивалентная конфигурация в интерфейсе командной строки:

5. Последовательно выберите Configuration > Remote Access VPN > AAA Setup > Local Users > Add, чтобы создать учетную запись нового пользователя ssluser1. Нажмите кнопку OK, а затем
Apply.

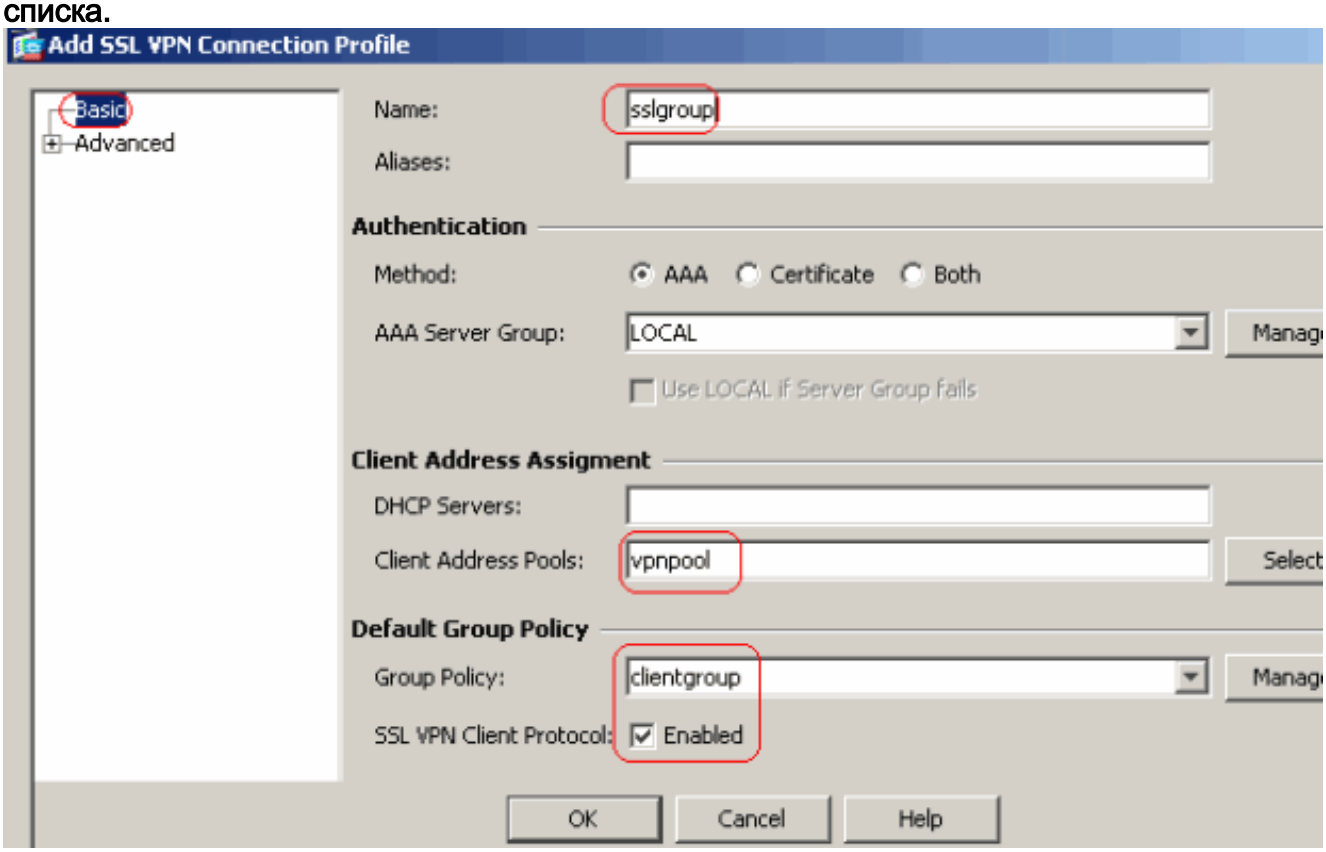


Эквивалентная конфигурация в интерфейсе командной строки:

6. Последовательно выберите Configuration > Remote Access VPN > AAA Setup > AAA Servers Groups > Edit, чтобы изменить группу серверов по умолчанию LOCAL, установив флажок Enable Local User Lockout и указав максимальное количество попыток равное
16.

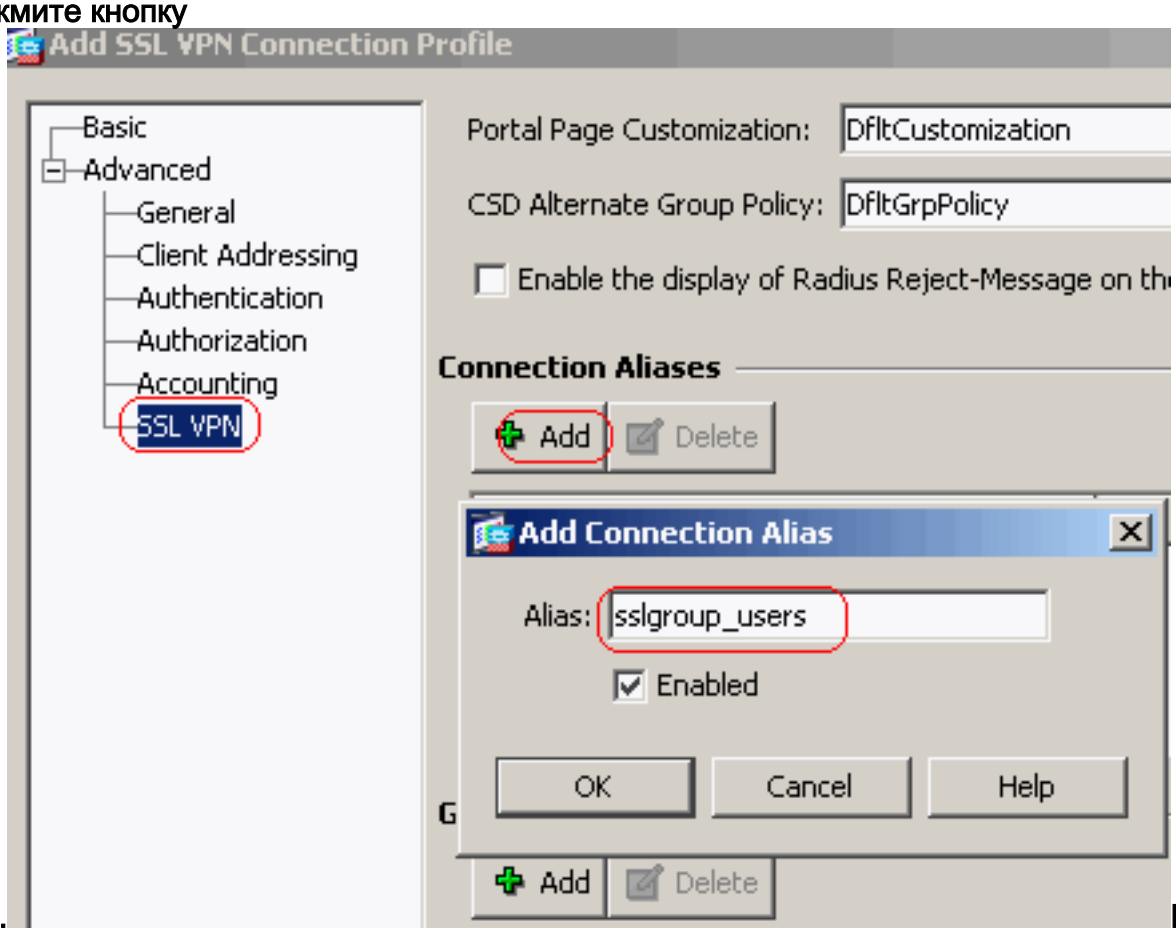


7. Нажмите кнопку OK, а затем Apply.Эквивалентная конфигурация в интерфейсе командной строки:
8. Настройка группы туннелирования.Последовательно выберите Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > SSL VPN Connection Profiles Connection Profiles > Add, чтобы создать новую группу туннелирования sslgroup.На вкладке Basic можно заполнить список конфигурации так, как показано на рисунке:Назовите группу туннелирования sslgroup.В разделе "Client Address Assignment" выберите пул адресов vpnpool из раскрывающегося списка.В разделе "Default Group Policy" выберите групповую политику clientgroup из раскрывающегося списка.



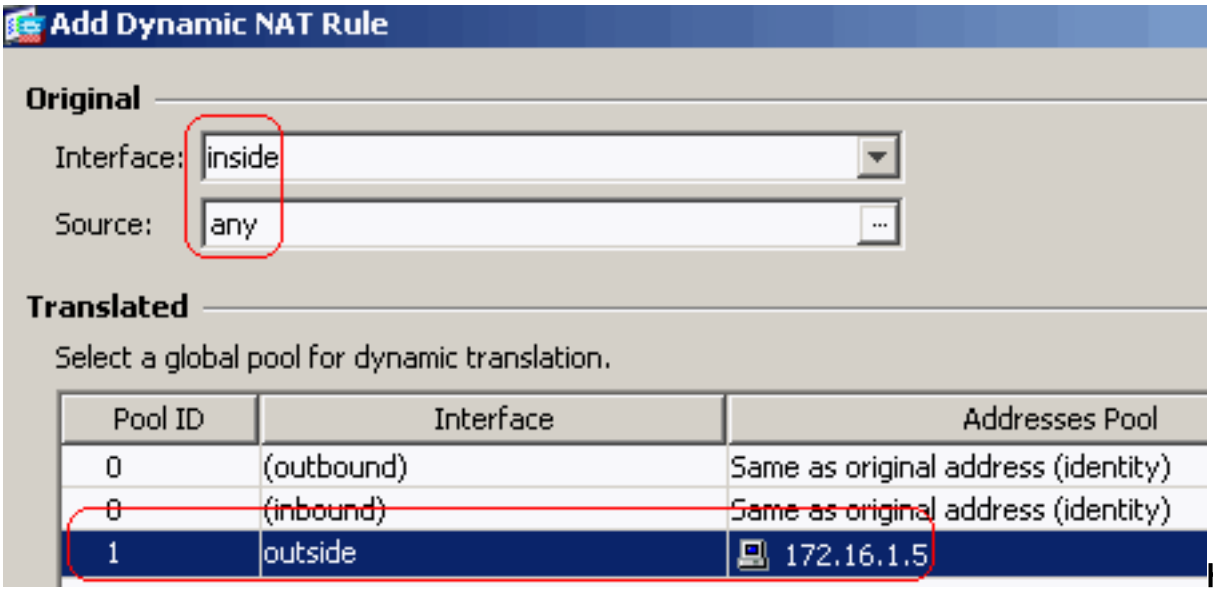
На вкладке SSL VPN > Connection Aliases укажите псевдоним группы sslgroup_users и

нажмите кнопку

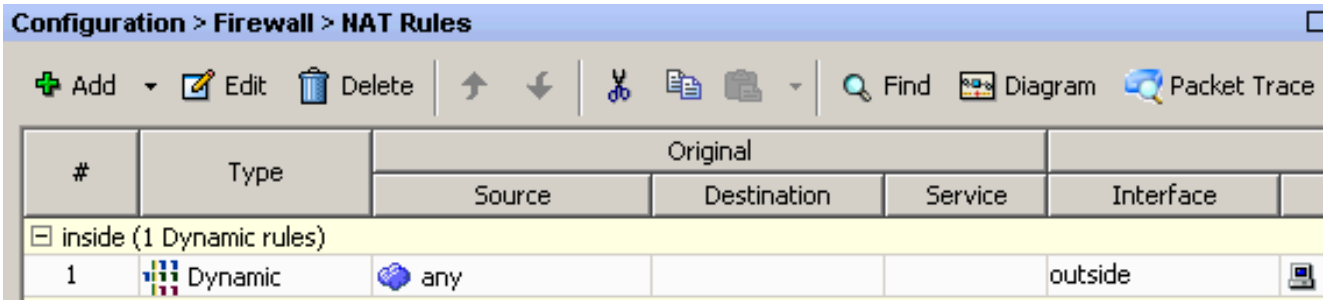


OK.Нажмите кнопку OK, а затем Apply.Эквивалентная конфигурация в интерфейсе командной строки:

9. Настройка NAT.Последовательно выберите Configuration > Firewall > NAT Rules > Add Dynamic NAT Rule, чтобы трафик, входящий из внутренней сети, мог транслироваться с внешним IP-адресом 172.16.1.5.



Нажмите кнопку OK.Нажмите кнопку OK.



Щелкните "Применить".Эквивалентная конфигурация в интерфейсе командной строки:

10. Настройте туземное освобождение для ответного трафика из сети клиенту VPN.`ciscoasa(config)#`**`access-list nonat permit ip 10.77.241.0 192.168.10.0`** `ciscoasa(config)#`**`access-list nonat permit ip 192.168.10.0 10.77.241.0`** `ciscoasa(config)#`**`nat (inside) 0 access-list nonat`**

Конфигурация ASA в интерфейсе командной строки

Cisco ASA 8.0(2)

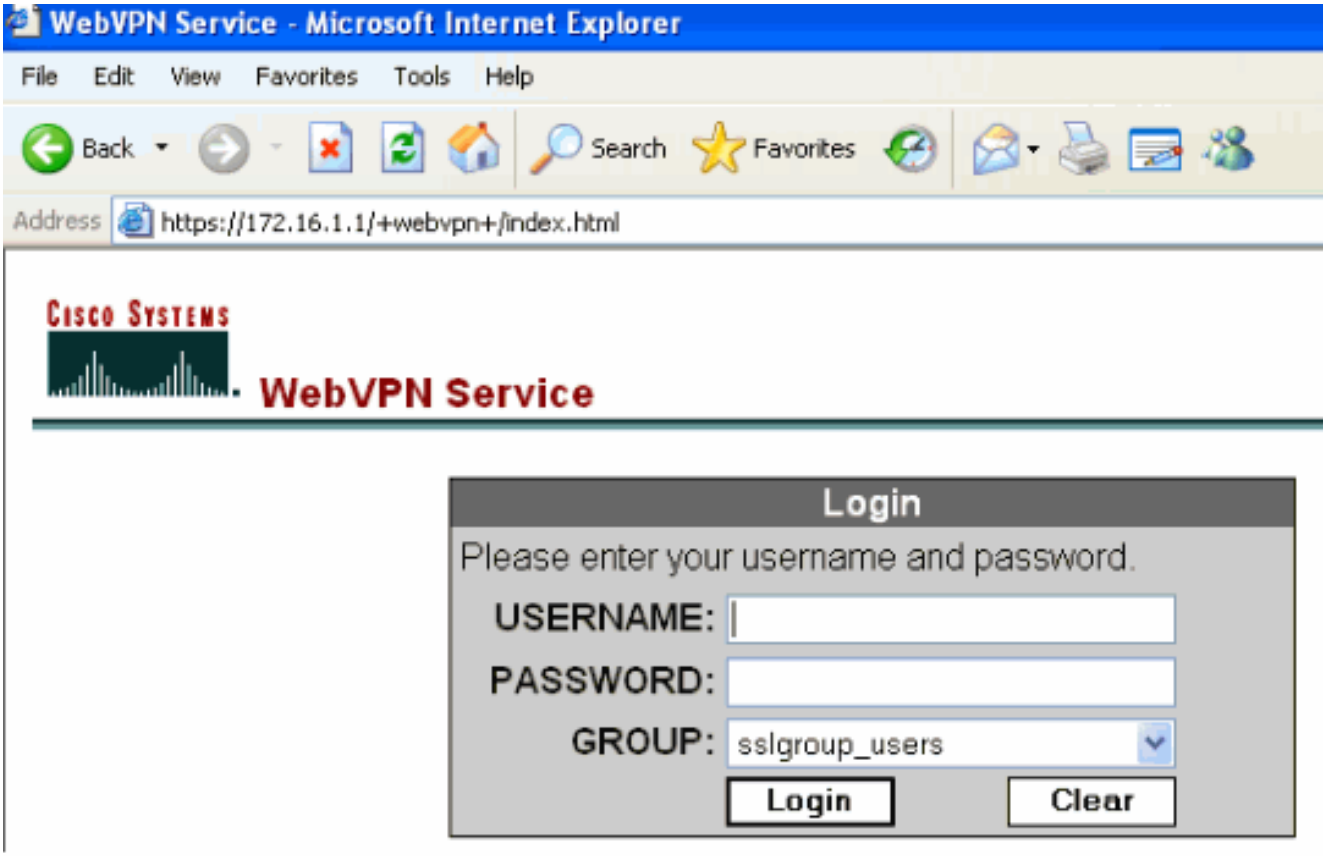
```
ciscoasa(config)#show running-config : Saved : ASA
Version 8.0(2) ! hostname ciscoasa domain-name
default.domain.invalid enable password 8Ry2YjIyt7RRXU24
encrypted names ! interface Ethernet0/0 nameif inside
security-level 100 ip address 10.77.241.142
255.255.255.192 ! interface Ethernet0/1 nameif outside
security-level 0 ip address 172.16.1.1 255.255.255.0 !
interface Ethernet0/2 shutdown no nameif no security-
level no ip address ! interface Ethernet0/3 shutdown no
nameif no security-level no ip address ! 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 access-list split-tunnel standard
permit 10.77.241.128 255.255.255.192 !--- ACL for Split
Tunnel network list for encryption. access-list nonat
permit ip 10.77.241.0 192.168.10.0 access-list nonat
permit ip 192.168.10.0 10.77.241.0 !--- ACL to define
the traffic to be exempted from NAT. 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 global (outside) 1 172.16.1.5 !--- The
global address for Internet access used by VPN Clients.
!--- Note: Uses an RFC 1918 range for lab setup. !---
Apply an address from your public range provided by your
ISP. nat (inside) 0 access-list nonat !--- The traffic
permitted in "nonat" ACL is exempted from NAT. nat
(inside) 1 0.0.0.0 0.0.0.0 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
```

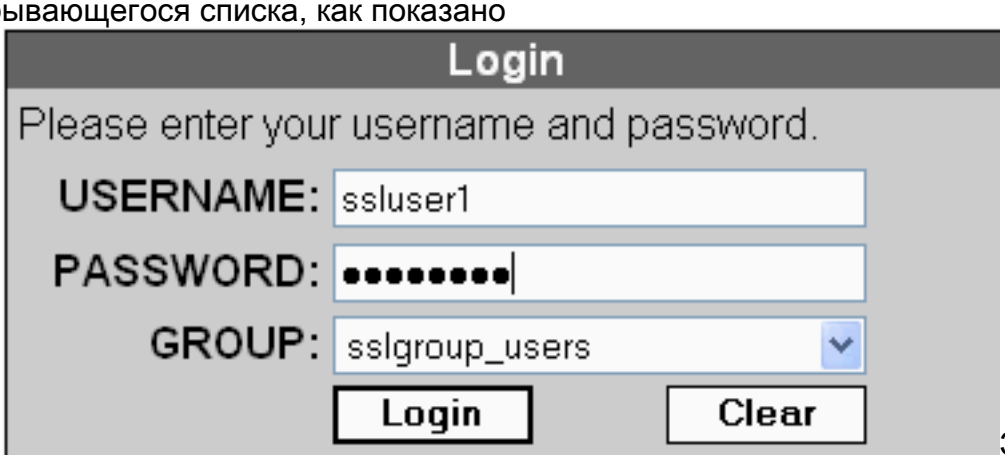
```
timeout 5 ssh timeout 5 console timeout 0 threat-
detection basic-threat threat-detection statistics
access-list ! class-map inspection_default match
default-inspection-traffic ! ! policy-map type inspect
dns preset_dns_map parameters message-length maximum 512
policy-map global_policy class inspection_default
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 svc image
disk0:/anyconnect-win-2.0.0343-k9.pkg 1 !--- Assign an
order to the AnyConnect SSL VPN Client image svc 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 svc !-
-- Specify SSL as a permitted VPN tunneling protocol
split-tunnel-policy tunnelspecified split-tunnel-
network-list value split-tunnel !--- Encrypt the traffic
specified in the split tunnel ACL only webvpn svc keep-
installer installed !--- When the security appliance and
the SVC perform a rekey, they renegotiate !--- the
crypto keys and initialization vectors, increasing the
security of the connection. svc rekey time 30 !---
Command that specifies the number of minutes from the
start of the !--- session until the rekey takes place,
from 1 to 10080 (1 week). svc rekey method ssl !---
Command that specifies that SSL renegotiation takes
place during SVC rekey. svc ask none default svc
username ssluser1 password ZRhW85jZqEaVd5P. encrypted !-
-- Create a user account "ssluser1" tunnel-group
sslgroup type remote-access !--- Create a tunnel group
"sslgroup" 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)#
```

Установление соединение SSL VPN с SVC

Выполните эти шаги, чтобы установить VPN-подключение к ASA по протоколу SSL:

1. Введите URL-адрес или IP-адрес интерфейса ASA WebVPN в своем браузере в формате, который показан ниже.`https://url`Или`https://<IP address of the ASA WebVPN interface>`



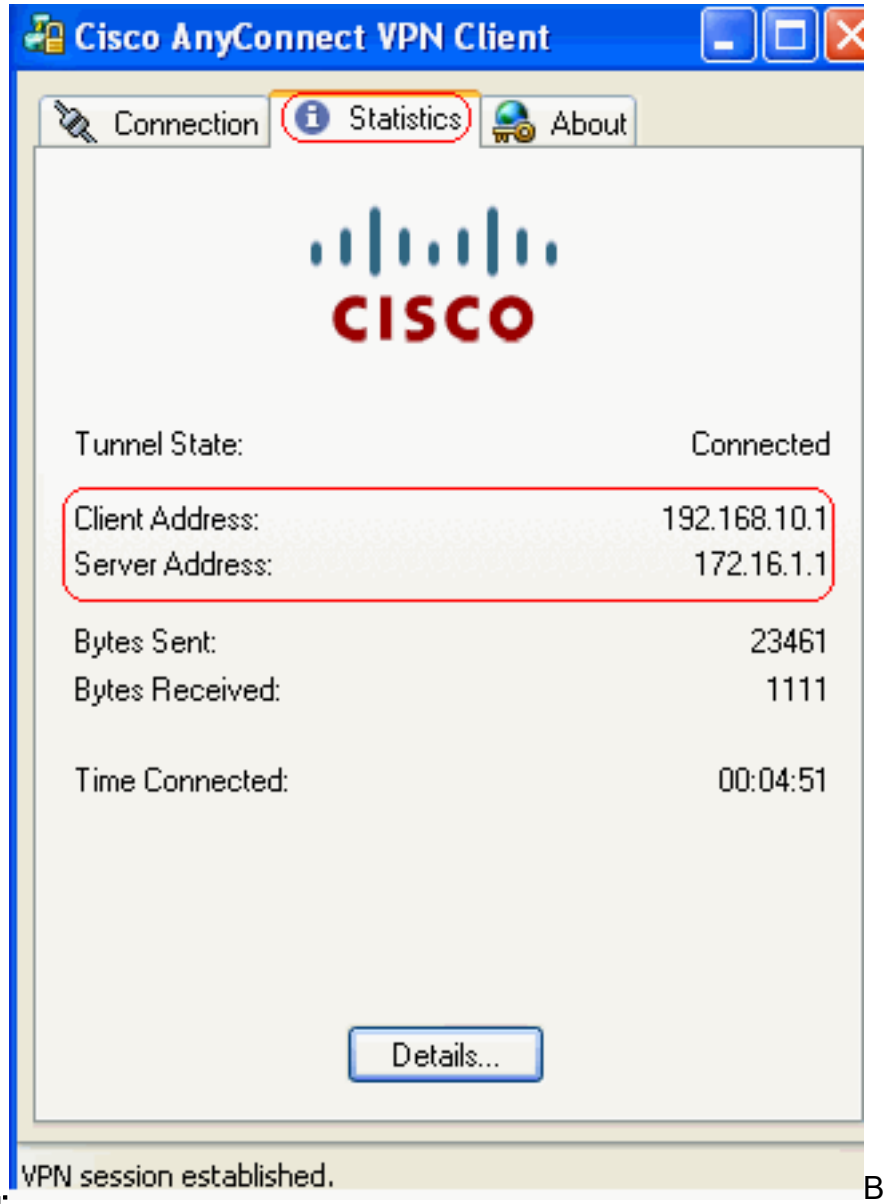
2. Введите имя пользователя и пароль. Также выберите соответствующую группу из раскрывающегося списка, как показано ниже. 

Это окно будет отображаться перед тем, как VPN-соединения по протоколу SSL будет установлено.

римечание: Программное обеспечение ActiveX должно быть установлено в вашем компьютере перед загрузкой SVC.После установления соединения будет отображено следующее
окно.

3. Щелкните по значку с замком, который появился на панели

задач. Появится следующее окно с информацией о SSL-соединении. **Например, 192.168.10.1 — это IP-адрес, назначенный многофункциональным устройством защиты, и**



т.д. В следующем окне отображается информация о версии VPN-клиента Cisco

AnyConnect.

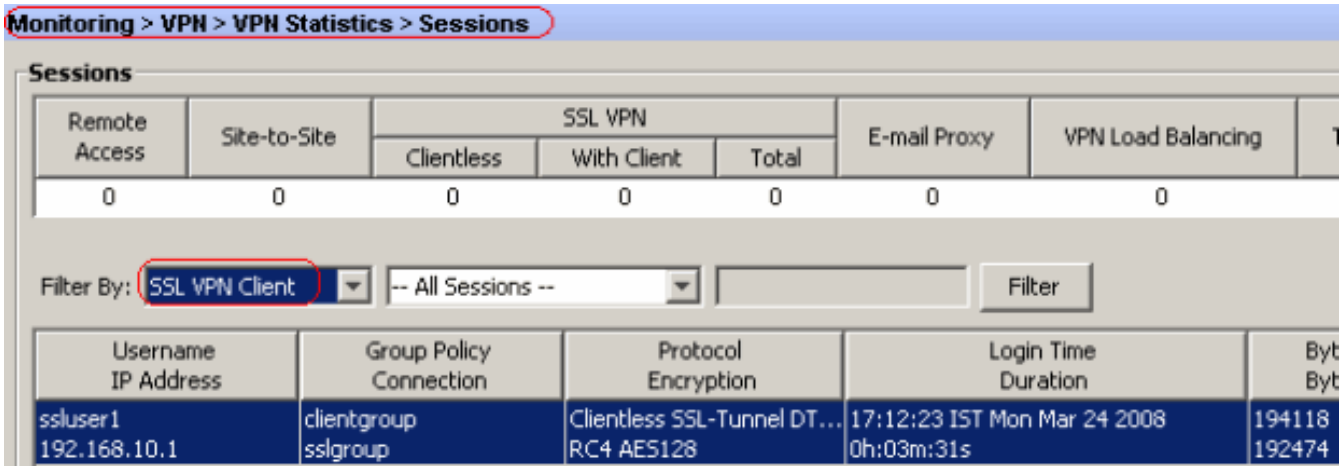
Проверка

Этот раздел позволяет убедиться, что конфигурация работает правильно.

Средство Output Interpreter (OIT) (только для зарегистрированных клиентов) поддерживает определенные команды show. **Посредством OIT можно анализировать выходные данные команд show.**

- **show webvpn svc — отображает образы SVC, записанные во флэш-памяти ASA.**`ciscoasa#show webvpn svc 1. disk0:/anyconnect-win-2.0.0343-k9.pkg 1 CISCO STC win2k+ 2,0,0343 Mon 04/23/2007 4:16:34.63 1 SSL VPN Client(s) installed`
- **show vpn-sessiondb svc — отображает информацию о текущих SSL-подключениях.**`ciscoasa#show vpn-sessiondb svc 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 : sslgroup 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 — отображает псевдонимы, назначенные разным группам.**`ciscoasa#show webvpn group-alias Tunnel Group: sslgroup Group Alias: sslgroup_users enabled`

- В ASDM последовательно выберите Monitoring > VPN > VPN Statistics > Sessions, чтобы узнать текущие сеансы WebVPN в ASA.



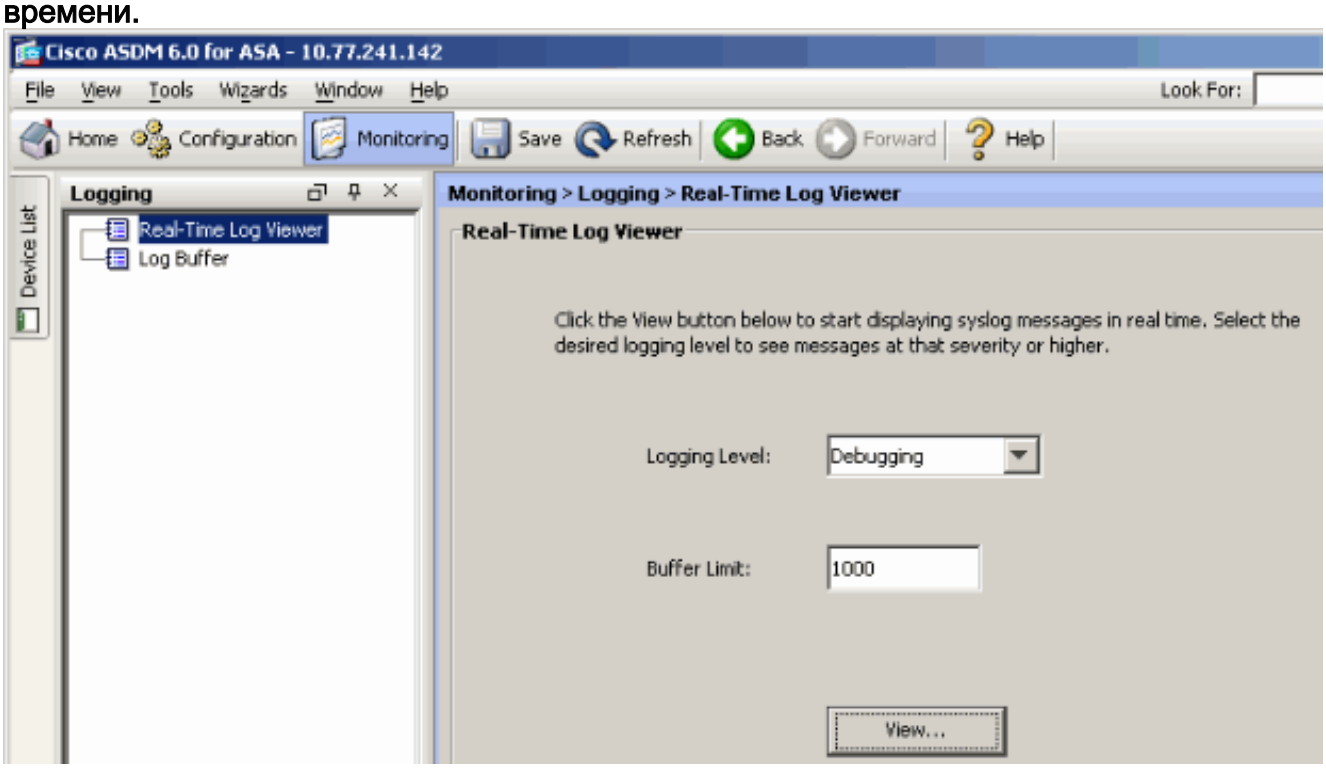
Устранение неполадок

В этом разделе описывается процесс устранения неполадок конфигурации.

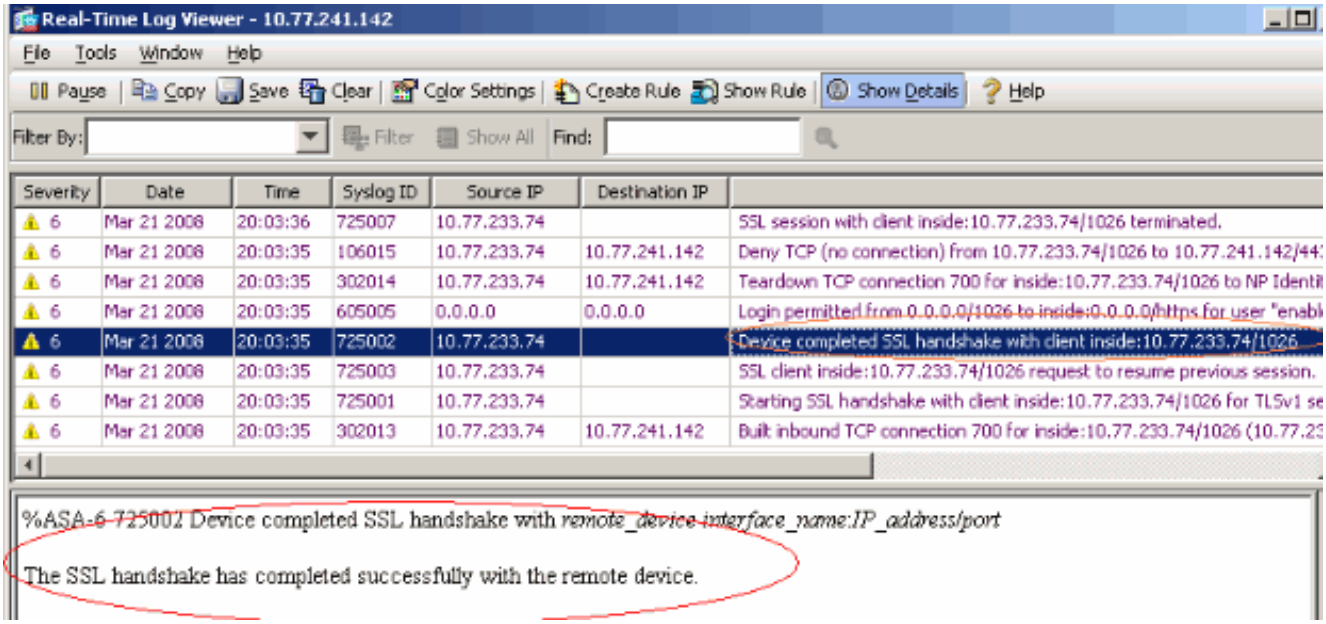
1. *команда vpn-sessiondb logoff name<username> используется для прекращения сеанса SSL VPN для определенного пользователя.*
```
ciscoasa#vpn-sessiondb logoff name ssluser1 Do you want to logoff the VPN session(s)? [confirm] Y INFO: Number of sessions with name "ssluser1" logged off : 1 ciscoasa#Called vpn_remove_uauth: success! webvpn_svc_np_tear_down: no ACL webvpn_svc_np_tear_down: no IPv6 ACL np_svc_destroy_session(0xB000)
```
Также можно использовать команду vpn-sessiondb logoff svc, чтобы прекратить все SVC-сеансы.
2. **Примечание:** Если ПК переходит к резерву, или будьте в спящем режиме режим, то VPN-подключение на базе SSL может быть завершено.
```
webvpn_rx_data_cstp webvpn_rx_data_cstp: got message SVC message: t/s=5/16: Client PC is going into suspend mode (Sleep, Hibernate, e tc) Called vpn_remove_uauth: success! webvpn_svc_np_tear_down: no ACL webvpn_svc_np_tear_down: no IPv6 ACL np_svc_destroy_session(0xA000) ciscoasa#show vpn-sessiondb svc INFO: There are presently no active sessions
```
3. *команда debug webvpn svc <1-255> предоставляет все события webvpn в реальном времени для установления сеанса.*
```
Ciscoasa#debug webvpn svc 7
webvpn_rx_data_tunnel_connect CSTP state = HEADER_PROCESSING http_parse_cstp_method()
...input: 'CONNECT /CSCOSSLC/tunnel HTTP/1.1' webvpn_cstp_parse_request_field() ...input:
'Host: 172.16.1.1' Processing CSTP header line: 'Host: 172.16.1.1'
webvpn_cstp_parse_request_field() ...input: 'User-Agent: Cisco AnyConnect VPN Client 2, 0,
0343' Processing CSTP header line: 'User-Agent: Cisco AnyConnect VPN Client 2, 0, 0343 '
Setting user-agent to: 'Cisco AnyConnect VPN Client 2, 0, 0343'
webvpn_cstp_parse_request_field() ...input: 'Cookie:
webvpn=16885952@12288@1206098825@D251883E8625B92C1338D631B08B 7D75F4EDEF26' Processing CSTP
header line: 'Cookie: webvpn=16885952@12288@1206098825@D251883E8
625B92C1338D631B08B7D75F4EDEF26' Found WebVPN cookie:
'webvpn=16885952@12288@1206098825@D251883E8625B92C1338D631B 08B7D75F4EDEF26' WebVPN Cookie:
'webvpn=16885952@12288@1206098825@D251883E8625B92C1338D631B08B7D7 5F4EDEF26'
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: tacweb' Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Hostname: tacweb'
Setting hostname to: 'tacweb' webvpn_cstp_parse_request_field() ...input: 'X-CSTP-Accept-
Encoding: deflate;q=1.0' Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Accept-Encoding:
deflate;q=1.0' webvpn_cstp_parse_request_field() ...input: 'X-CSTP-MTU: 1206' Processing
CSTP header line: 'X-CSTP-MTU: 1206' webvpn_cstp_parse_request_field() ...input: 'X-CSTP-
```

```
Address-Type: IPv4' Processing CSTP header line: 'X-CSTP-Address-Type: IPv4'
webvpn_cstp_parse_request_field() ...input: 'X-DTLS-Master-Secret:
CE151BA2107437EDE5EC4F5EE6AEBAC12031550B1812D40
642E22C6AFCB9501758FF3B7B5545973C06F6393C92E59693' Processing CSTP header line: 'X-DTLS-
Master-Secret: CE151BA2107437EDE5EC4F5EE6AE
BAC12031550B1812D40642E22C6AFCB9501758FF3B7B5545973C06F6393C92E59693'
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' Validating address: 0.0.0.0 CSTP state = WAIT_FOR_ADDRESS
webvpn_cstp_accept_address: 192.168.10.1/0.0.0.0 CSTP state = HAVE_ADDRESS No subnetmask...
must calculate it SVC: NP setup np_svc_create_session(0x3000, 0xD41611E8, TRUE)
webvpn_svc_np_setup SVC ACL Name: NULL SVC ACL ID: -1 SVC ACL ID: -1 vpn_put_uauth success!
SVC IPv6 ACL Name: NULL SVC IPv6 ACL ID: -1 SVC: adding to sessmgmt SVC: Sending response
Unable to initiate NAC, NAC might not be enabled or invalid policy CSTP state = CONNECTED
webvpn_rx_data_cstp webvpn_rx_data_cstp: got internal message Unable to initiate NAC, NAC
might not be enabled or invalid policy
```

4. **В ASDM последовательно выберите Monitoring > Logging > Real-time Log Viewer > View, чтобы увидеть все события в реальном времени.**



В этом примере показан SSL-сеанс, установленный с головным устройством.



Дополнительные сведения

- Страница поддержки устройств адаптивной безопасности Cisco ASA серии 5500
- Комментарии к выпуску для AnyConnect VPN Client (выпуск 2.0)
- ASA/PIX: Пример конфигурации устройства ASA, разрешающей раздельное туннелирование для VPN-клиентов
- Пример конфигурации маршрутизатора, разрешающего VPN-клиентам подключаться к узлам по протоколу IPsec и к сети Интернет, с использованием раздельного туннелирования
- Пример настройки PIX/ASA 7.x и VPN-клиента для сети VPN, организованной в общедоступной части Интернета и имеющей один внешний интерфейс
- Пример настройки SSL клиента VPN (SVC) на ASA с ASDM
- Cisco Systems – техническая поддержка и документация