

ASA 8.x: Permita el Túnel dividido para el cliente VPN de AnyConnect en el ejemplo de configuración ASA

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración de ASA con ASDM 6.0\(2\)](#)

[Configuración CLI ASA](#)

[Establezca la Conexión VPN SSL con el SVC](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento proporciona instrucciones paso a paso sobre cómo permitir el acceso de Cisco AnyConnect VPN client a Internet mientras son tunelados en un Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) 8.0.2. Esta configuración permite al cliente el acceso seguro a recursos corporativos a través de la SSL y otorga acceso no seguro a Internet con la tunelización dividida.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- El ASA Security Appliance debe ejecutar la versión 8.x
- Cisco AnyConnect VPN Client 2.x **Nota:** Descargue el paquete de AnyConnect VPN Client (anyconnect-win*.pkg) de [Descarga de Cisco Software](#) ([sólo clientes registrados](#)). Copie el AnyConnect VPN client en la memoria flash ASA, que será descargada a los equipos de los usuarios remotos para establecer la conexión SSL VPN con el ASA. Consulte la sección [Instalación de AnyConnect Client de la](#) guía de configuración ASA para obtener más información.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco 5500 Series ASA que ejecuta la versión de software 8.0(2)
- Cisco AnyConnect SSL VPN Client versión para Windows 2.0.0343
- PC que ejecuta Microsoft Vista, Windows XP SP2 o Windows 2000 Professional SP4 con Microsoft Installer versión 3.1
- Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) versión 6.0(2)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Antecedentes

El Cisco AnyConnect VPN Client proporciona conexiones SSL seguras al dispositivo de seguridad para los usuarios remotos. Sin un cliente previamente instalado, los usuarios remotos ingresan la dirección IP en su navegador de una interfaz configurada para aceptar las conexiones VPN SSL. A menos que el dispositivo de seguridad se configure para redireccionar las solicitudes de http:// a https://, los usuarios deben ingresar el URL en la forma https://<dirección>.

Después de ingresar el URL, el navegador se conecta con dicha interfaz y visualiza la pantalla de login. Si el usuario satisface el login y la autenticación, y el dispositivo de seguridad identifica que el usuario solicita el cliente, descarga el cliente que corresponde según el sistema operativo del equipo remoto. Una vez finalizada la descarga, el cliente se instala y se configura, establece una conexión SSL segura y se mantiene o se desinstala (según la configuración del dispositivo de seguridad) cuando la conexión finaliza.

En el caso de un cliente previamente instalado, cuando el usuario realiza la autenticación, el dispositivo de seguridad examina la revisión del cliente y actualiza el cliente según sea necesario.

Cuando el cliente negocia una conexión VPN SSL con el dispositivo de seguridad, se conecta con la Seguridad de Capa de Transporte (TLS), y opcionalmente, la Seguridad de Capa de Transporte de Datagrama (DTLS). La DTLS evita la latencia y los problemas de ancho de banda asociados con algunas conexiones SSL, y mejoran el funcionamiento de las aplicaciones en tiempo real que son sensibles a los retrasos de paquetes.

El cliente AnyConnect puede ser descargado del dispositivo de seguridad, o puede ser instalado manualmente en el equipo remoto por el administrador del sistema. Refiera al [guía del administrador del Cliente Cisco AnyConnect VPN](#) para más información sobre cómo instalar al cliente manualmente.

El dispositivo de seguridad descarga el cliente en función de los atributos de la política de grupo o

nombre de usuario del usuario que establece la conexión. Puede configurar el dispositivo de seguridad para descargar automáticamente el cliente, o puede configurarlo para indicarle al usuario remoto si debe descargar el cliente. En este último caso, si el usuario no responde, puede configurar el dispositivo de seguridad para que descargue el cliente después de un determinado tiempo de espera o presentar las páginas de registro.

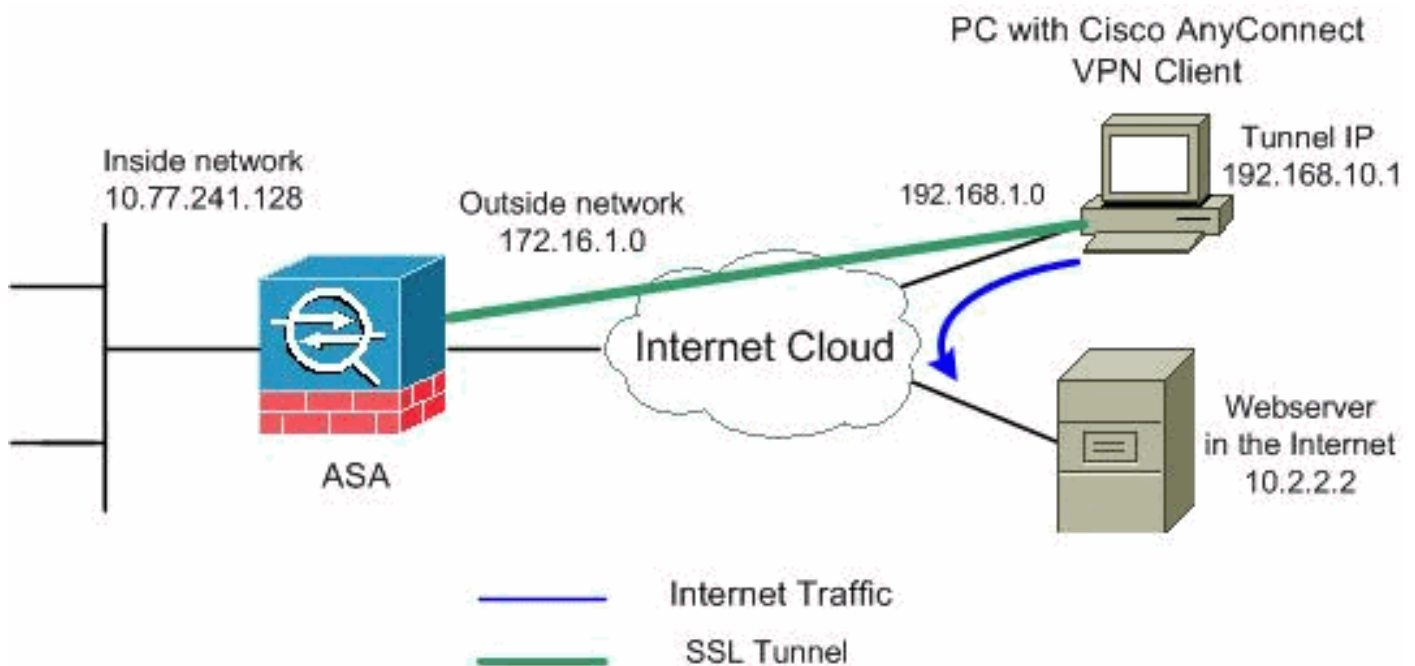
Configurar

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Utilice la herramienta [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

Diagrama de la red

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



Nota: Los esquemas de direccionamiento IP usados en esta configuración no son legalmente enrutables en Internet. Son las direcciones [RFC1918](#) que se han utilizado en un entorno de laboratorio.

Configuración de ASA con ASDM 6.0(2)

Este documento supone que la configuración básica, tal como la configuración de la interfaz, ya fue realizada y funciona correctamente.

Nota: Consulte [Cómo Permitir el Acceso HTTPS para el ASDM](#) para que el ASA sea configurado por el ASDM.

Nota: El WebVPN y el ASDM no se pueden habilitar en la misma interfaz ASA a menos que cambie los números del puerto. Consulte [ASDM y WebVPN Habilitados en la Misma Interfaz de ASA](#) para obtener más información.

Siga estos pasos para configurar el SSL VPN en el ASA con la tunelización dividida:

1. Elija **Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Address Management > Address Pools > Add** para crear un conjunto de direcciones IP

Add IP Pool

Name: vpnpool

Starting IP Address: 192.168.10.1

Ending IP Address: 192.168.10.254

Subnet Mask: 255.255.255.0

OK Cancel Help

vpnpool.

2. Haga clic en Apply (Aplicar). **Configuración CLI Equivalente:**
3. Habilite WebVPN. Elija **Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > SSL VPN Connection Profiles** y, debajo de **Access Interfaces**, haga clic en los cuadros de verificación **Allow Access** and **Enable DTLS** para la interfaz externa. También verifique la **Casilla de Selección Enable Cisco AnyConnect VPN Client or legacy SSL VPN Client access on the** interface selected in the table below para habilitar SSL VPN en la interfaz exterior.

Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > SSL VPN Connection Profiles

The security appliance automatically deploys the Cisco AnyConnect VPN Client or legacy SSL VPN Client to client deployment requires end-user administrative rights. The Cisco AnyConnect VPN Client supports the Layer Security (DTLS) tunneling options.

(More client-related parameters, such as client images and client profiles, can be found at [Client Settings](#))

Access Interfaces

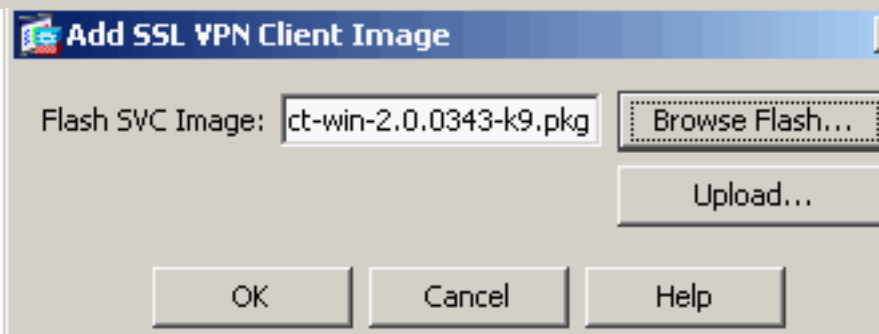
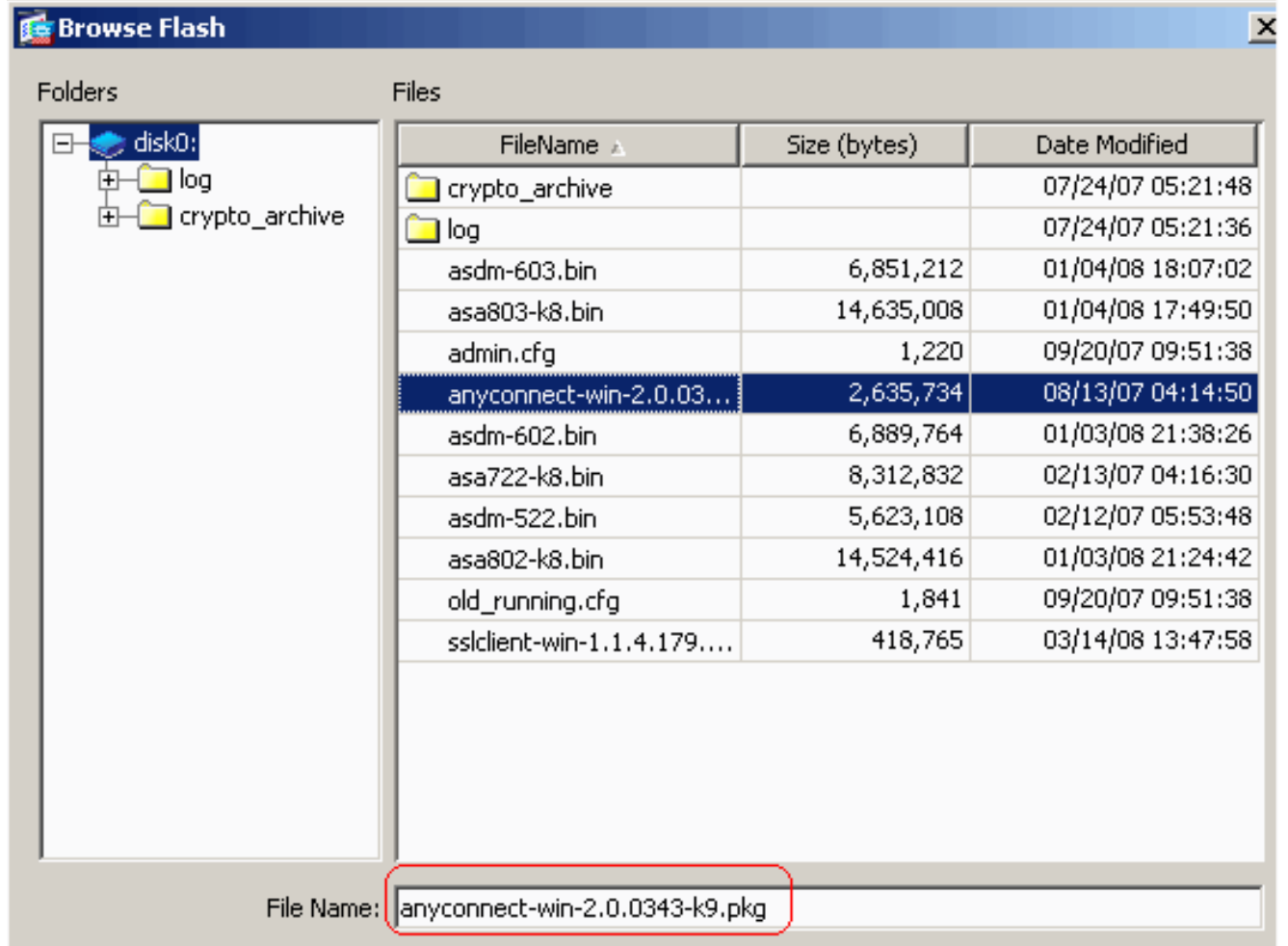
Enable Cisco AnyConnect VPN Client or legacy SSL VPN Client access on the interfaces selected in the

| Interface | Allow Access | Require Client Certificate | Enable DTLS |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| outside | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| inside | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Access Port: DTLS Port:

Click here to [Assign Certificate to Interface](#).

Haga clic en Apply (Aplicar). Elija **Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Advanced > SSL VPN > Client Settings > Add** para agregar la imagen de Cisco AnyConnect VPN client de la memoria flash de ASA como se muestra.



Haga clic en OK.
Add
(Agregar).

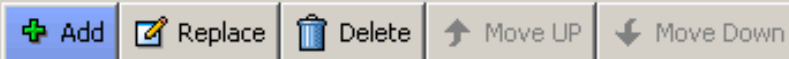
Haga clic en

Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Advanced > SSL VPN > Client Settings

Identify SSL VPN Client (SVC) related files.

SSL VPN Client Images

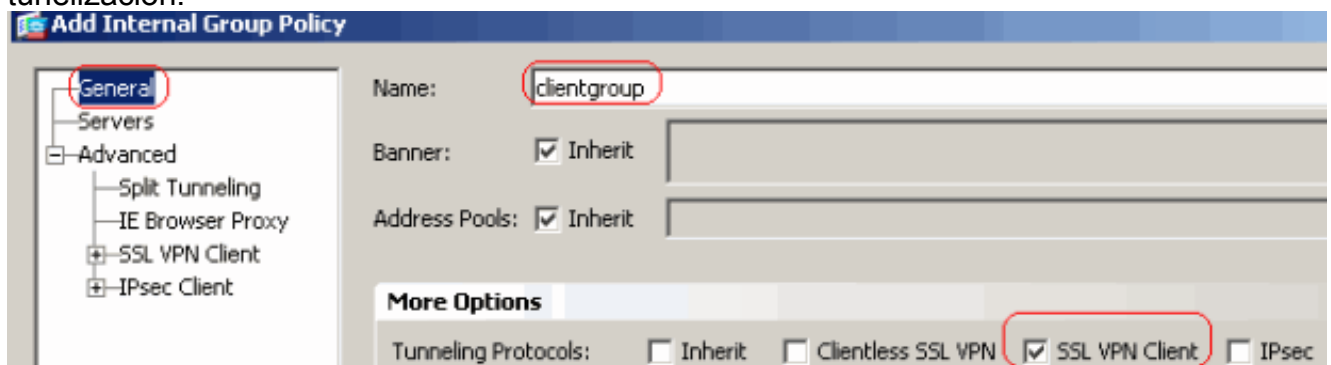
Minimize connection setup time by moving the image used by the most commonly encountered operation system to t



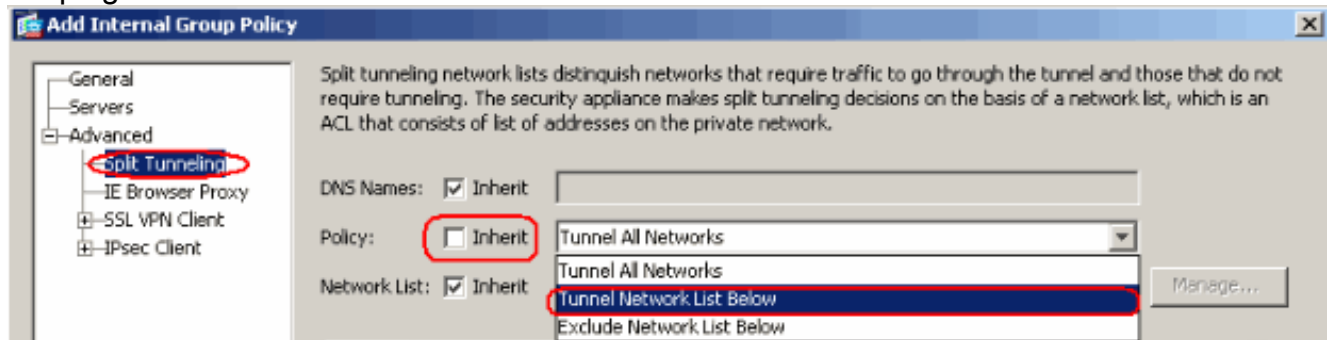
disk0:/anyconnect-win-2.0.0343-k9.pkg

Configuración CLI Equivalente:

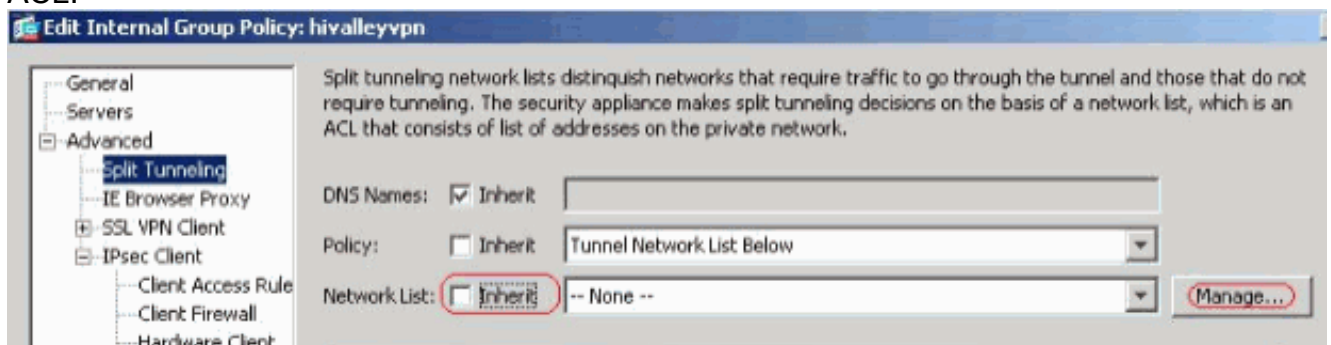
- Configure la Política de Grupo. Elija **Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Group Policies** para crear una política de grupo interna **clientgroup**. Debajo de la ficha **General**, seleccione la casilla de selección **SSL VPN Client** para habilitar el WebVPN como protocolo de tunelización.



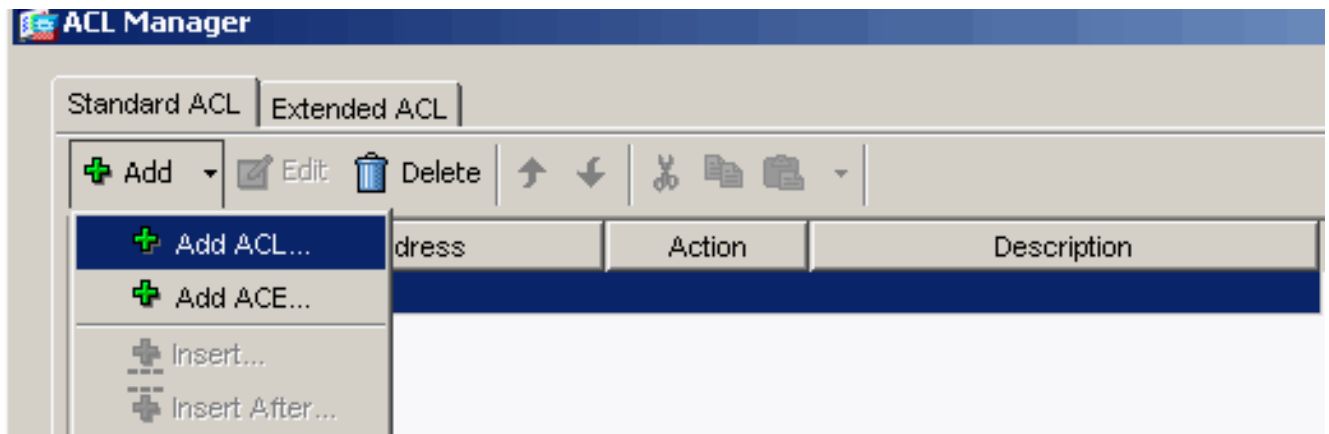
En la **pestaña Advanced > Split Tunneling**, desmarque la casilla de selección **Inherit** para la Política de Túnel Dividido y elija la **Lista de Red de Túnel** de la lista desplegable.



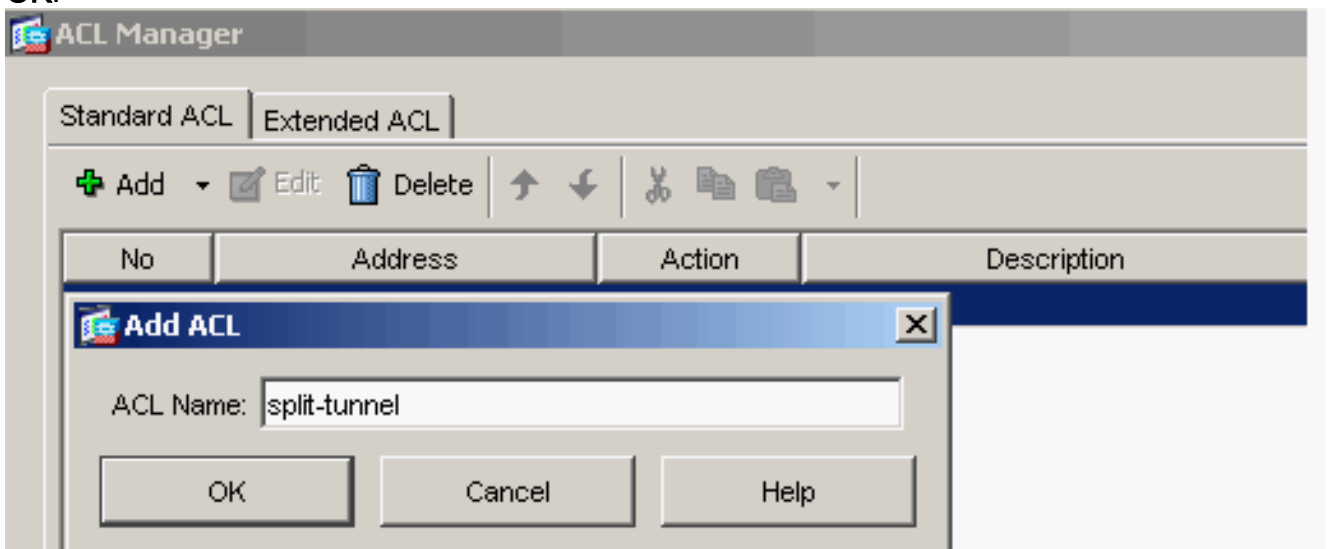
Desmarque la casilla de selección **Inherit** para la **Lista de Red de Túnel Dividido** y haga clic en **Manage** para iniciar el Administrador de ACL.



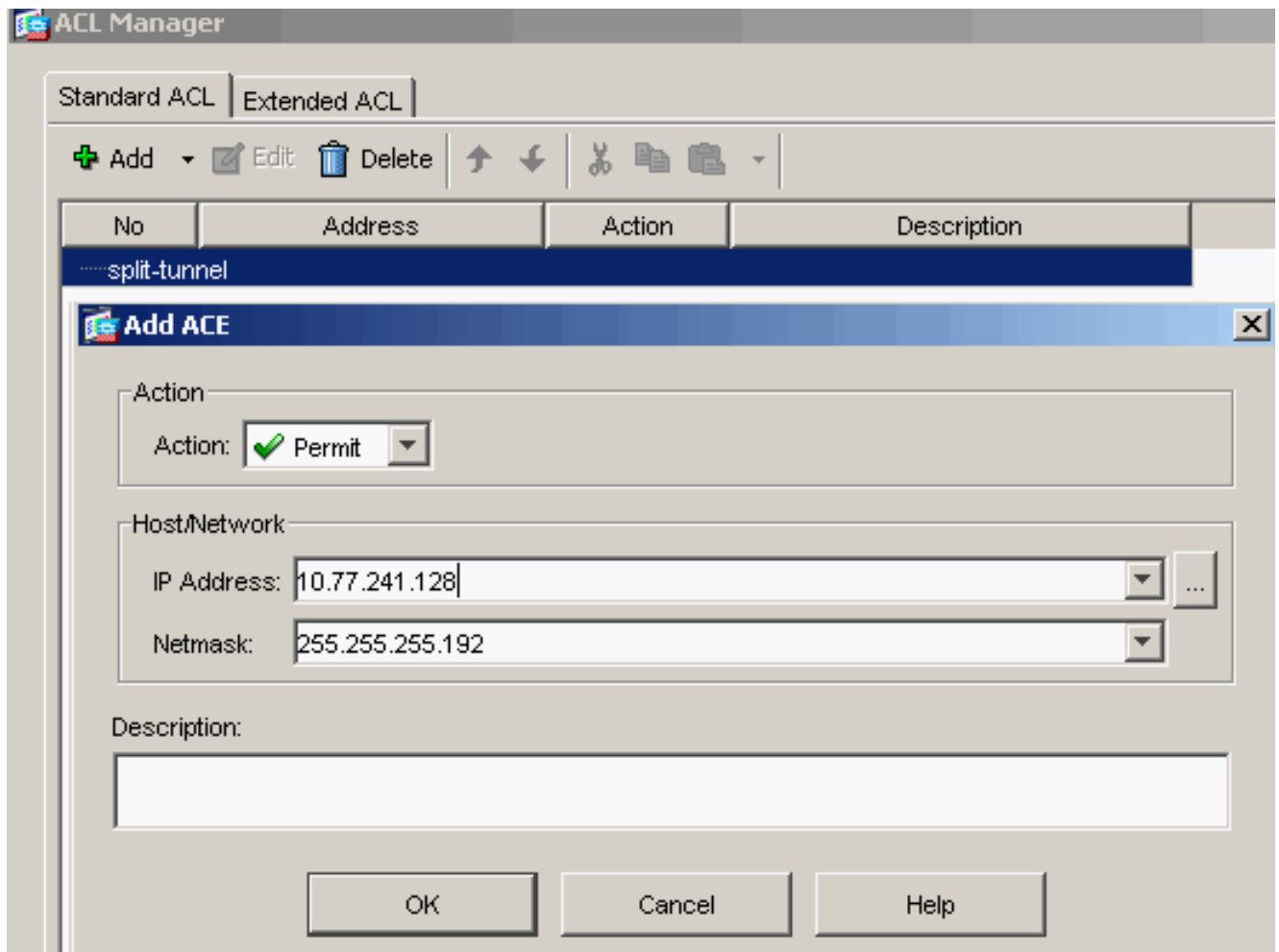
Dentro del Administrador de ACL, elija **Add > Add ACL...** para crear una nueva lista de acceso.



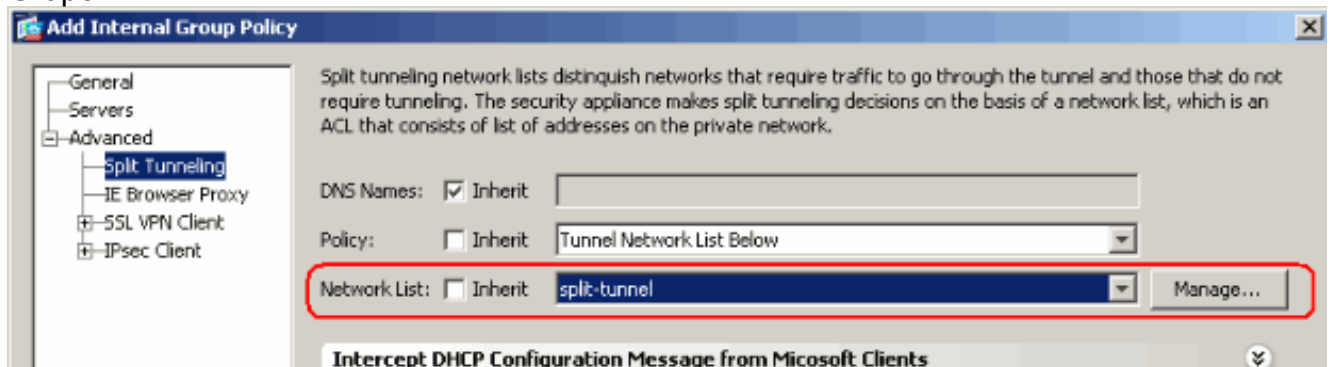
Asigne un nombre al ACL y haga clic en OK.



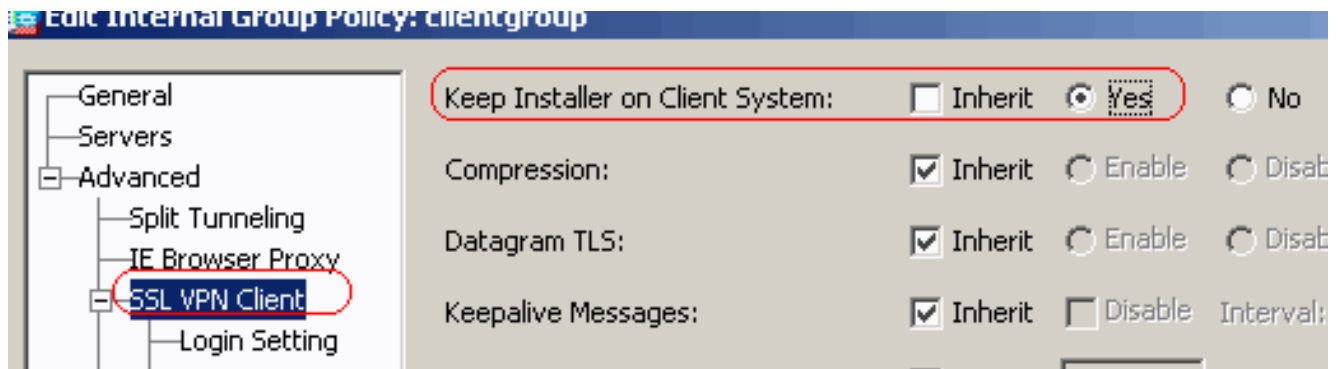
Una vez asignado el nombre ACL, elija **Add > Add ACE** para agregar una Entrada de Control de Acceso (ACE). Defina el ACE que corresponde al LAN detrás del ASA. En este caso, la red es 10.77.241.128/26 y seleccione **Permit** como la Acción. Haga clic en OK para salir del Administrador de ACL.



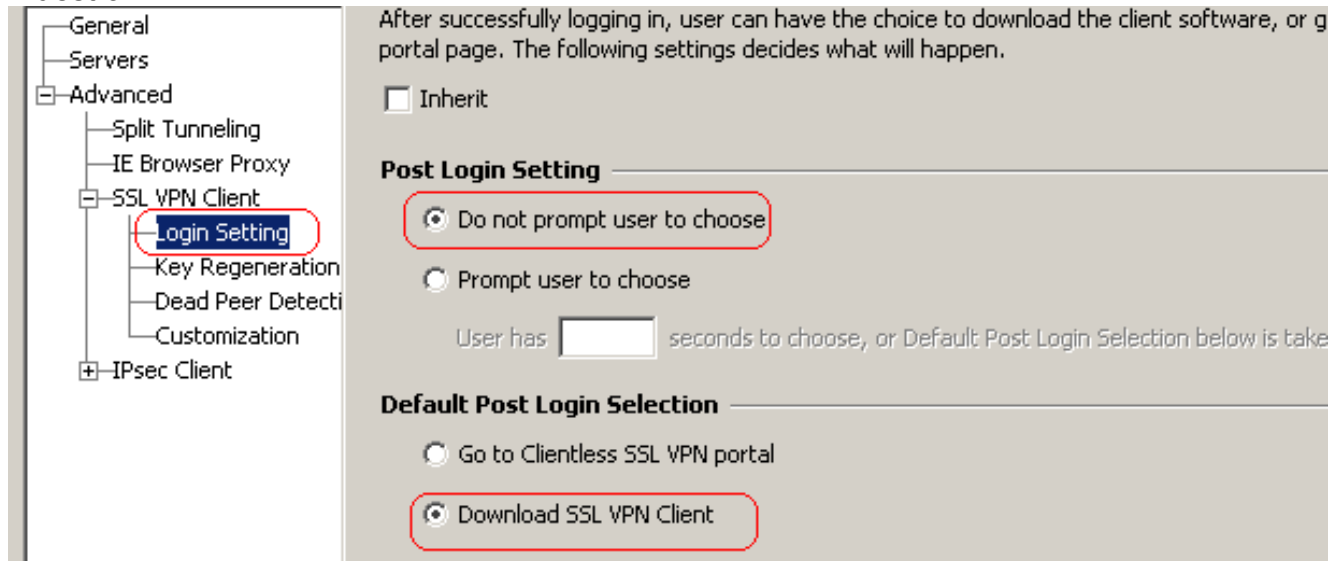
Asegúrese de que el ACL que acaba de crear esté seleccionado para la Lista de Red del túnel dividido. Haga clic en OK para volver a la configuración de la Política de Grupo.



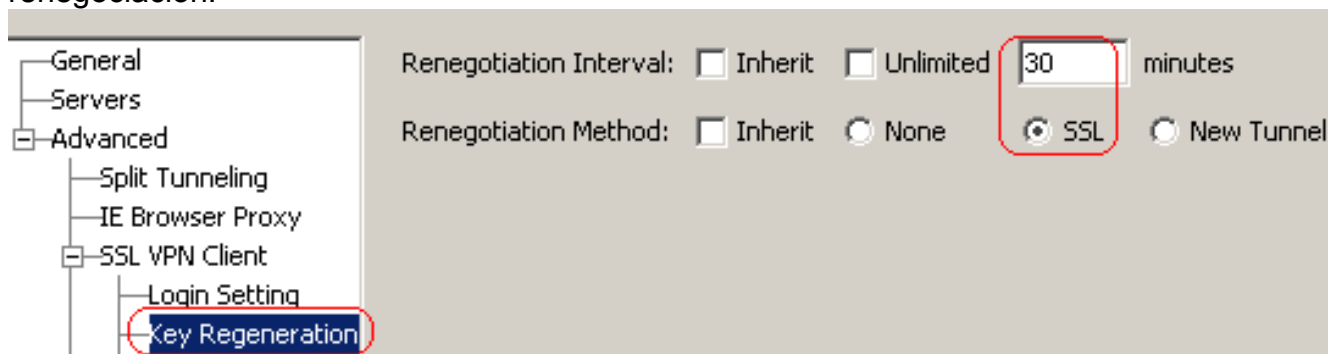
En la página principal, haga clic en **Apply** y luego en Send (de ser necesario) para enviar los comandos al ASA. Establezca las configuraciones **SSL VPN** debajo del módulo política de Grupo. Para la opción Keep Installer on Client System, desmarque la casilla de selección **Inherit**, y haga clic en el **botón de opción Yes**. Esta acción permite que el software SVC permanezca en la máquina del cliente. Por lo tanto, no es necesario que el ASA descargue el software SVC al cliente cada vez que se hace una conexión. Esta opción es una buena opción para los usuarios remotos que suelen acceder a la red corporativa.



Haga clic en **Login Setting** para establecer la **Configuración Posterior a Login y Selección Predeterminada Posterior al Login** como se muestra.






Para la opción Intervalo de Renegociación, desmarque la casilla **Inherit**, desmarque la casilla de selección **Unlimited**, e ingrese el número de minutos hasta la generación de la nueva clave. La seguridad se ve aumentada al establecer los límites durante el tiempo que una clave es válida. Para la opción Método de Renegociación, desmarque la casilla de selección **Inherit**, y haga clic el botón de opción **SSL**. La renegociación puede utilizar el túnel SSL actual o un túnel nuevo creado expresamente para la renegociación.



Haga clic en **OK** y en **Apply**.

Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Group Policies

Manage VPN group policies. A VPN group policy is a collection of user-oriented attribute/value pairs that may be stored internally or externally on a RADIUS/LDAP server. The group policy information is referenced by VPN tunnel groups and user accounts.

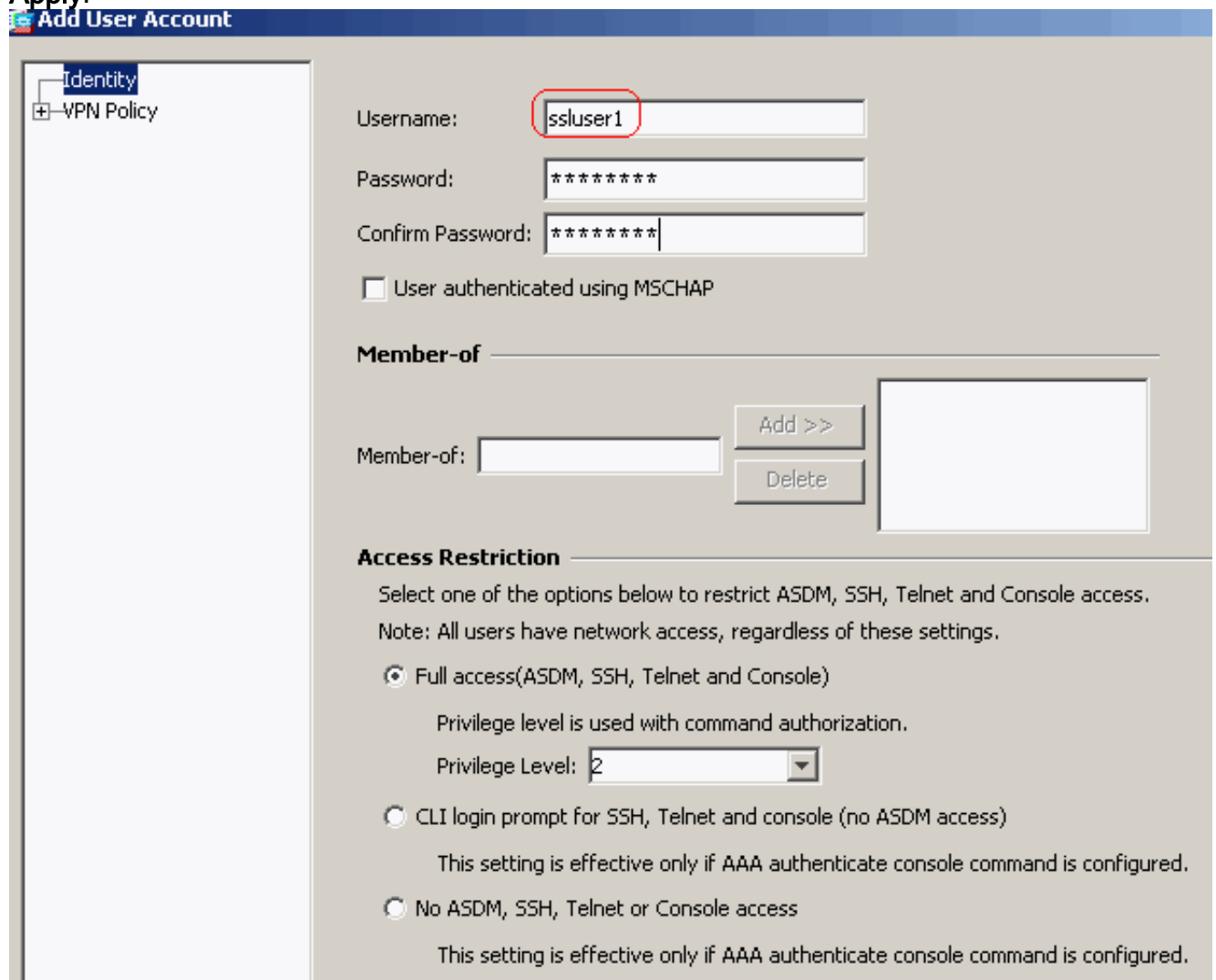
 Add  Edit  Delete

| Name | Type | Tunneling Protocol | |
|--------------------------------|----------|-------------------------|----------|
| clientgroup | Internal | svc | -- N/A - |
| DfltGrpPolicy (System Default) | Internal | L2TP-IPSec,IPSec,webvpn | -- N/A - |

Configuración CLI Equivalente:

5. Elija **Configuration > Remote Access VPN > AAA Setup > Local Users > Add** para crear una cuenta de usuario nuevo **ssluser1**. Haga clic en OK y en

Apply.



Add User Account

Identity

- VPN Policy

Username:

Password:

Confirm Password:

User authenticated using MSCHAP

Member-of

Member-of:

Access Restriction

Select one of the options below to restrict ASDM, SSH, Telnet and Console access.
Note: All users have network access, regardless of these settings.

Full access(ASDM, SSH, Telnet and Console)
Privilege level is used with command authorization.
Privilege Level:

CLI login prompt for SSH, Telnet and console (no ASDM access)
This setting is effective only if AAA authenticate console command is configured.

No ASDM, SSH, Telnet or Console access
This setting is effective only if AAA authenticate console command is configured.

Configuración CLI Equivalente:

6. Elija **Configuration > Remote Access VPN > AAA Setup > AAA Servers Groups > Edit** para modificar el grupo de servidor predeterminado LOCAL al marcar la **casilla de selección Enable Local User Lockout** con un valor de intentos máximos de 16.

Configuration > Remote Access VPN > AAA Setup > AAA Server Groups

AAA Server Groups

| Server Group | Protocol | Accounting Mode | Reactivation Mode |
|--------------|----------|-----------------|-------------------|
| LOCAL | LOCAL | | |

Edit LOCAL Server Group

This feature allows you to specify the maximum number of failed attempts to allow before locking out and denying access to the user. This limit is applicable only when the local database is used for authentication.

Enable Local User Lockout

Maximum Attempts:

OK

Cancel

Help

7. Haga clic en OK y en **Apply**. Configuración CLI Equivalente:

8. Configure el Grupo de Túnel. Elija **Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > SSL VPN Connection Profiles Connection Profiles > Add** para crear un grupo de túnel **sslgroup**. En la pestaña **Basic**, puede confeccionar la lista de configuraciones como se muestra: Asigne el grupo de Túnel como **sslgroup**. Debajo de la Asignación de Dirección de Cliente, elija el conjunto de direcciones **vpnpool** de la lista desplegable. Debajo de Política de Grupo Predeterminado, elija la política de grupo **clientgroup** de la lista desplegable.

Add SSL VPN Connection Profile

Basic
Advanced

Name:

Aliases:

Authentication

Method: AAA Certificate Both

AAA Server Group:

Use LOCAL if Server Group fails

Client Address Assignment

DHCP Servers:

Client Address Pools:

Default Group Policy

Group Policy:

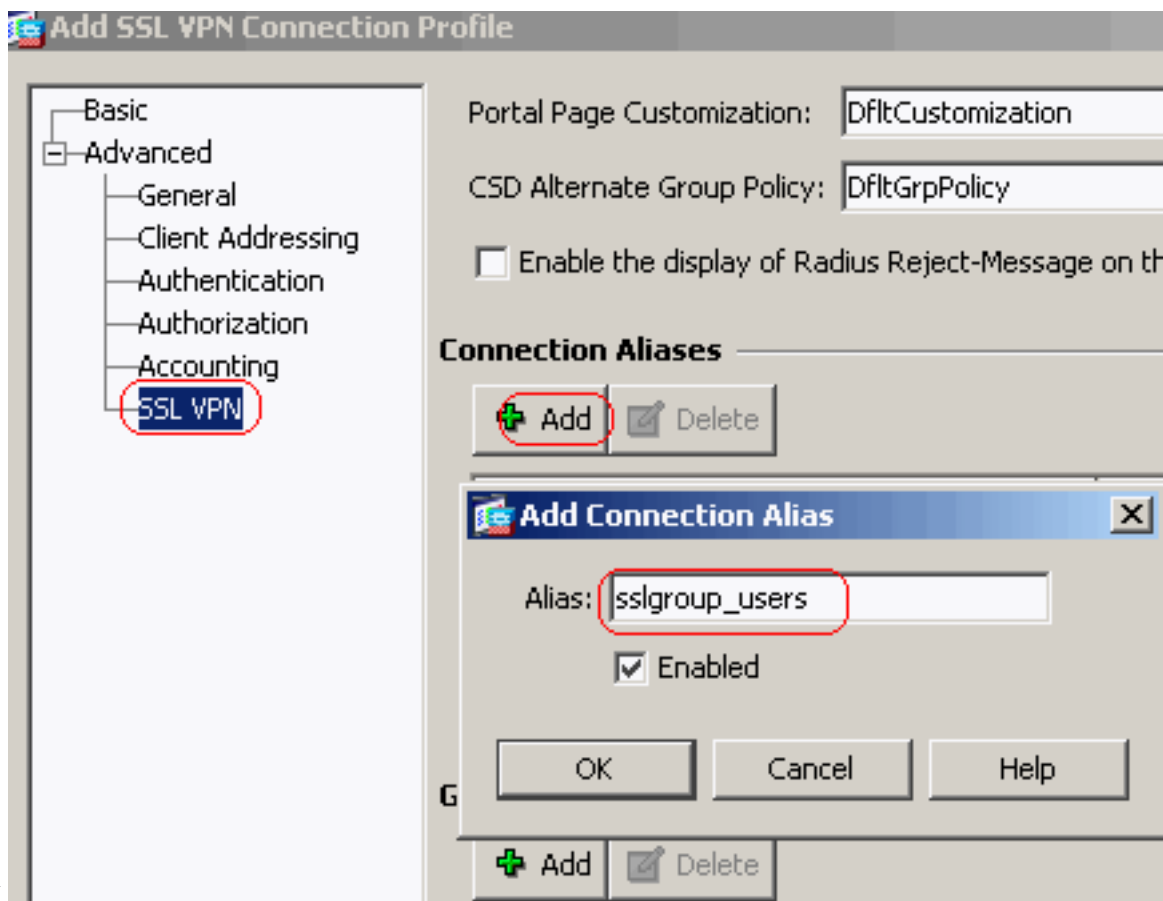
SSL VPN Client Protocol: Enabled

OK

Cancel

Help

Debajo de la pestaña **SSL VPN > Connection Aliases**, especifique el alias del grupo **sslgroup_users** y haga clic en

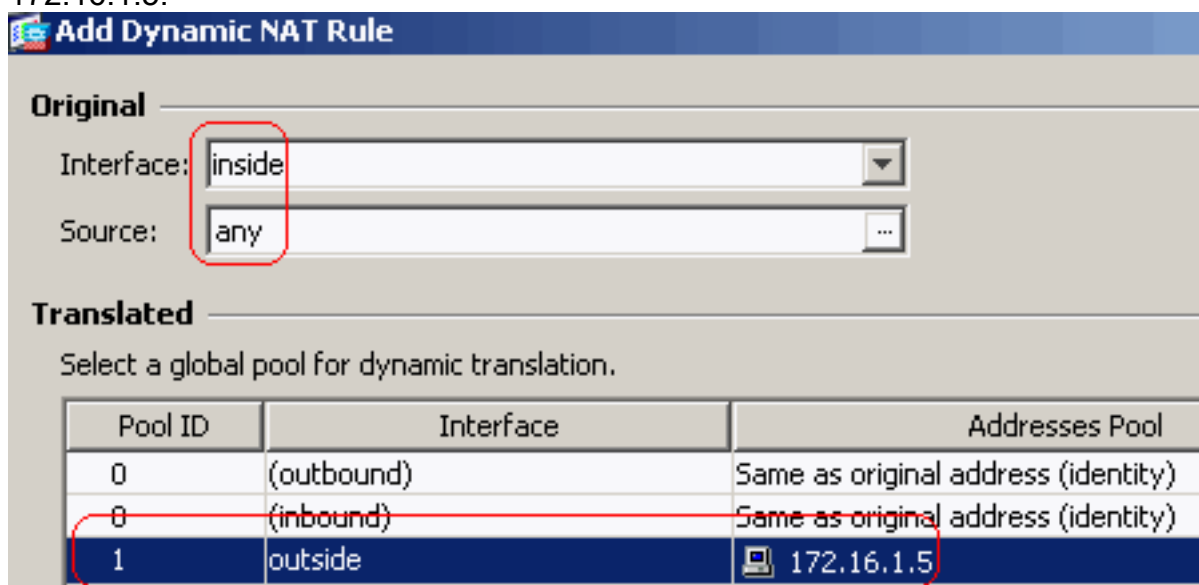


OK.

Haga

clic en OK y en **Apply**. Configuración CLI Equivalente:

- Configure el NAT. Elija **Configuration > Firewall > NAT Rules > Add Dynamic NAT Rule** de manera que el tráfico que proviene de la red interna puede traducirse con la dirección IP externa 172.16.1.5.



Haga

clic en OK. Haga clic en OK.

| Configuration > Firewall > NAT Rules | | | | | | |
|--------------------------------------|---------|----------|-------------|---------|-----------|--|
| # | Type | Original | | | Interface | |
| | | Source | Destination | Service | | |
| [-] inside (1 Dynamic rules) | | | | | | |
| 1 | Dynamic | any | | | outside | |

Haga clic en Apply (Aplicar). Configuración CLI Equivalente:

10. Configure la NAT-exención para el tráfico de retorno por dentro de la red al cliente

```
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
```

Configuración CLI ASA

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
```

```

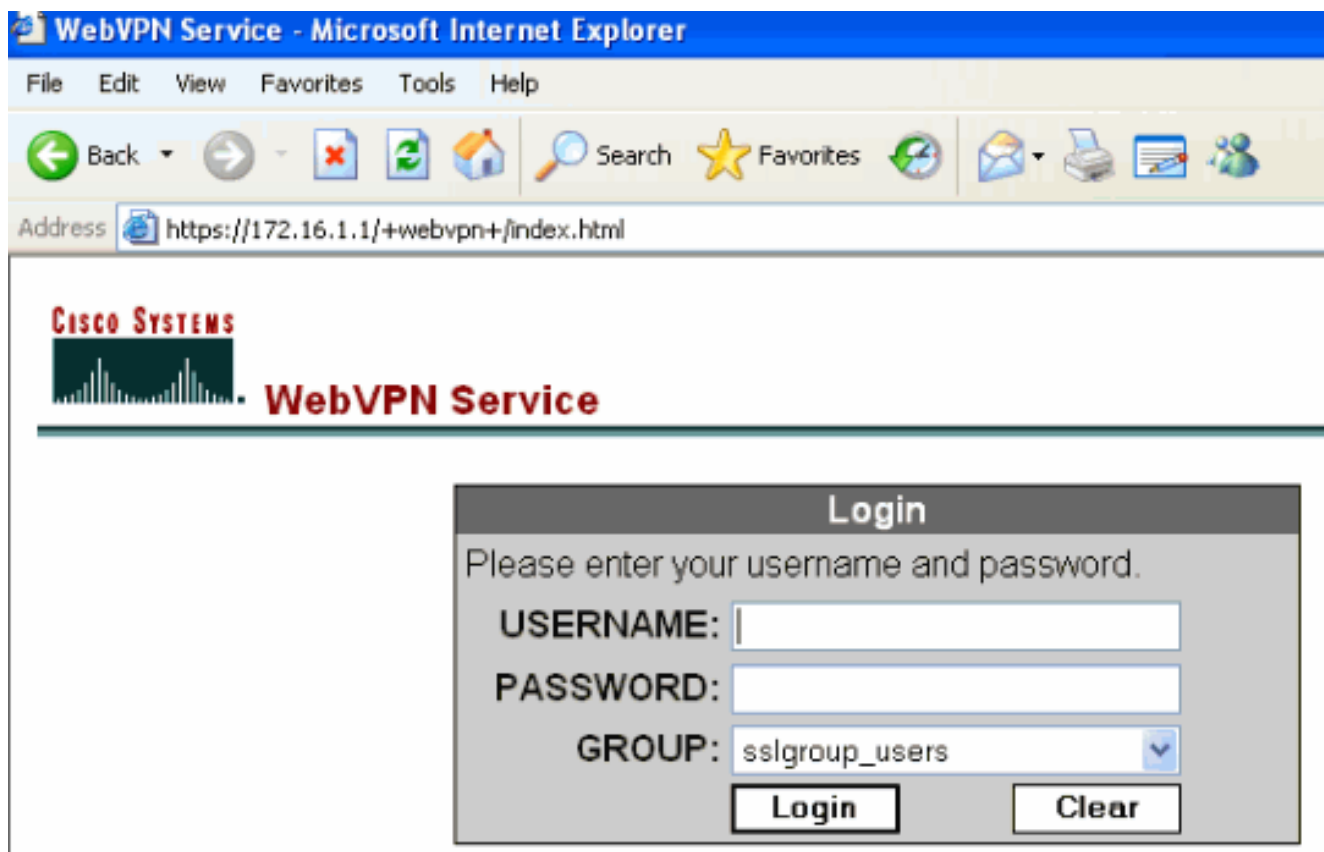
timeout 5 ssh timeout 5 console timeout 0 threat-
detection basic-threat threat-detection statistics
access-list ! class-map inspection_default match
default-inspection-traffic ! ! policy-map type inspect
dns preset_dns_map parameters message-length maximum 512
policy-map global_policy class inspection_default
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)#

```

[Establezca la Conexión VPN SSL con el SVC](#)

Siga estos pasos para establecer una conexión VPN SSL con el ASA:

1. Ingrese el URL o la dirección IP de la interfaz de WebVPN ASA en su navegador web en el formato como se muestra. `https://url` `https://<IP address of the ASA WebVPN interface>`



2. Ingrese su nombre de usuario y contraseña. También, elija a su grupo correspondiente de la lista desplegable como se

muestra.

aparece antes de que se establezca la conexión VPN SSL.

Esta ventana



Cisco AnyConnect VPN Client

The screenshot shows the Cisco AnyConnect VPN Client interface. A dialog box titled "VPN Client Downloader" is open, displaying the text "Please wait while the VPN connection is established." and a "Cancel" button. The background interface includes a list of items with checkboxes: - [icon], - [icon], - [icon], - Microsoft Java, - Sun Java, - Download, and - Connected. At the bottom right, there are "Help" and "Cancel" buttons.

Nota: El software de ActiveX se debe instalar en su equipo antes de que descargue el SVC. Recibe esta ventana una vez que se establece la conexión.



Cisco AnyConnect VPN Client



WebLaunch

- Platform Detection
- ActiveX
- Java Detection
- Microsoft Java
- Sun Java
- Download
- Connected

Connection Established

The Cisco AnyConnect VPN Client has successfully connected.

The connection can be controlled from the tray icon, circled in the image below:



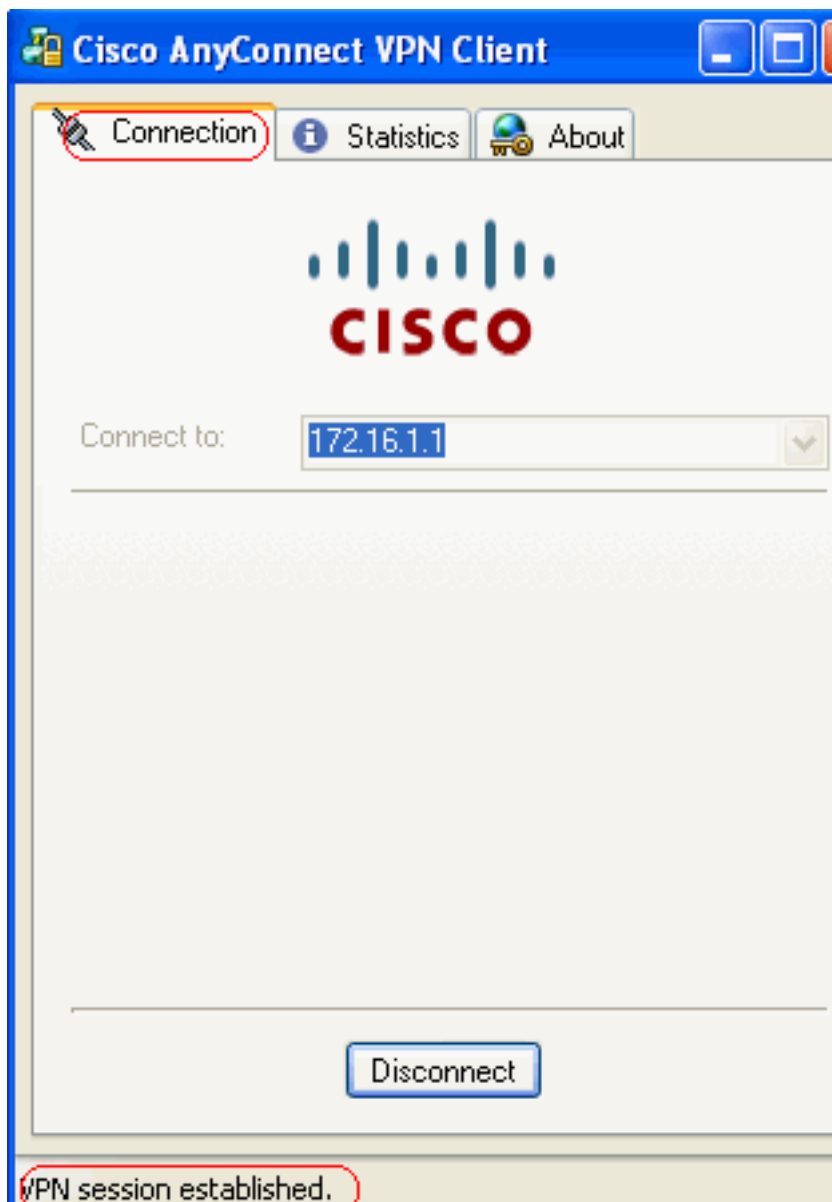
Help

Cancel

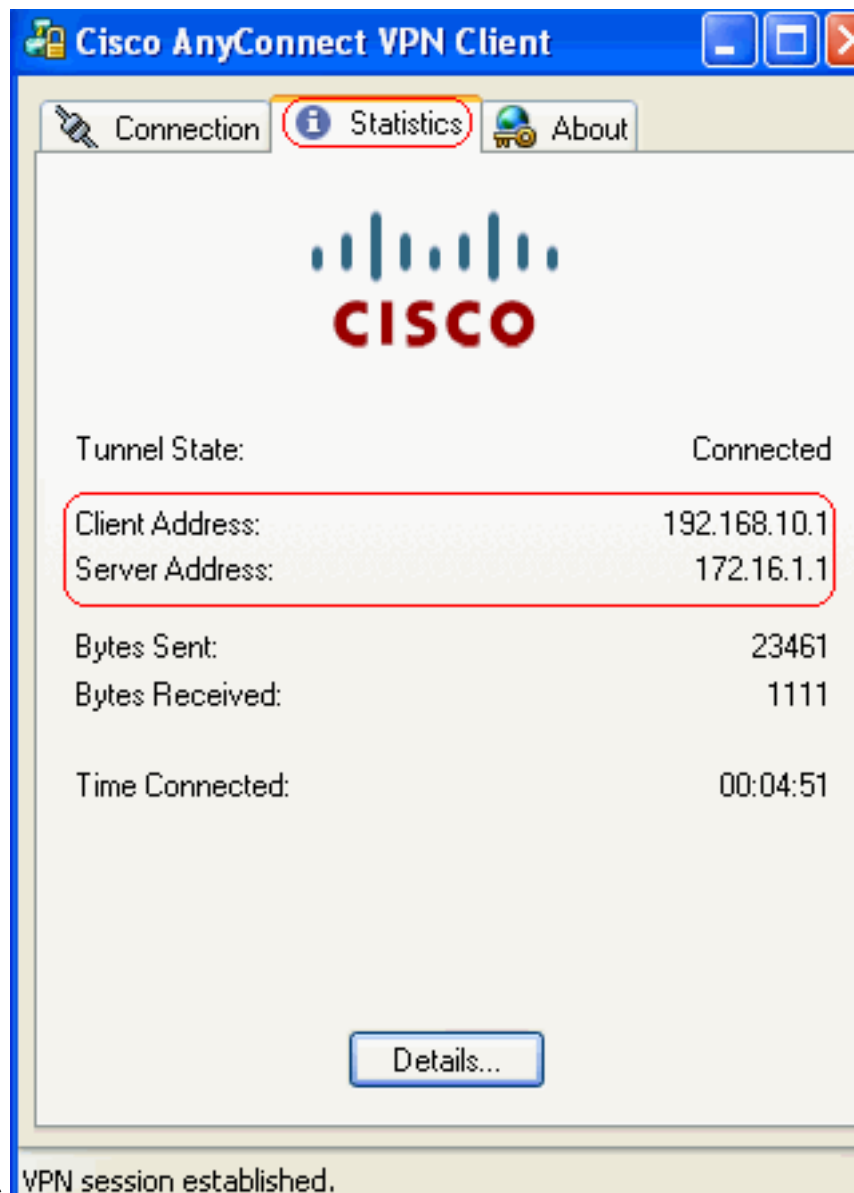
system... anyconnect - Paint

Cisco AnyConnect
Connected

3. Haga clic en el bloqueo que aparece en la barra de tareas de su



equipo. VPN session established. Esta ventana aparece y proporciona información sobre la conexión SSL. Por ejemplo, **192.168.10.1** es la IP asignada

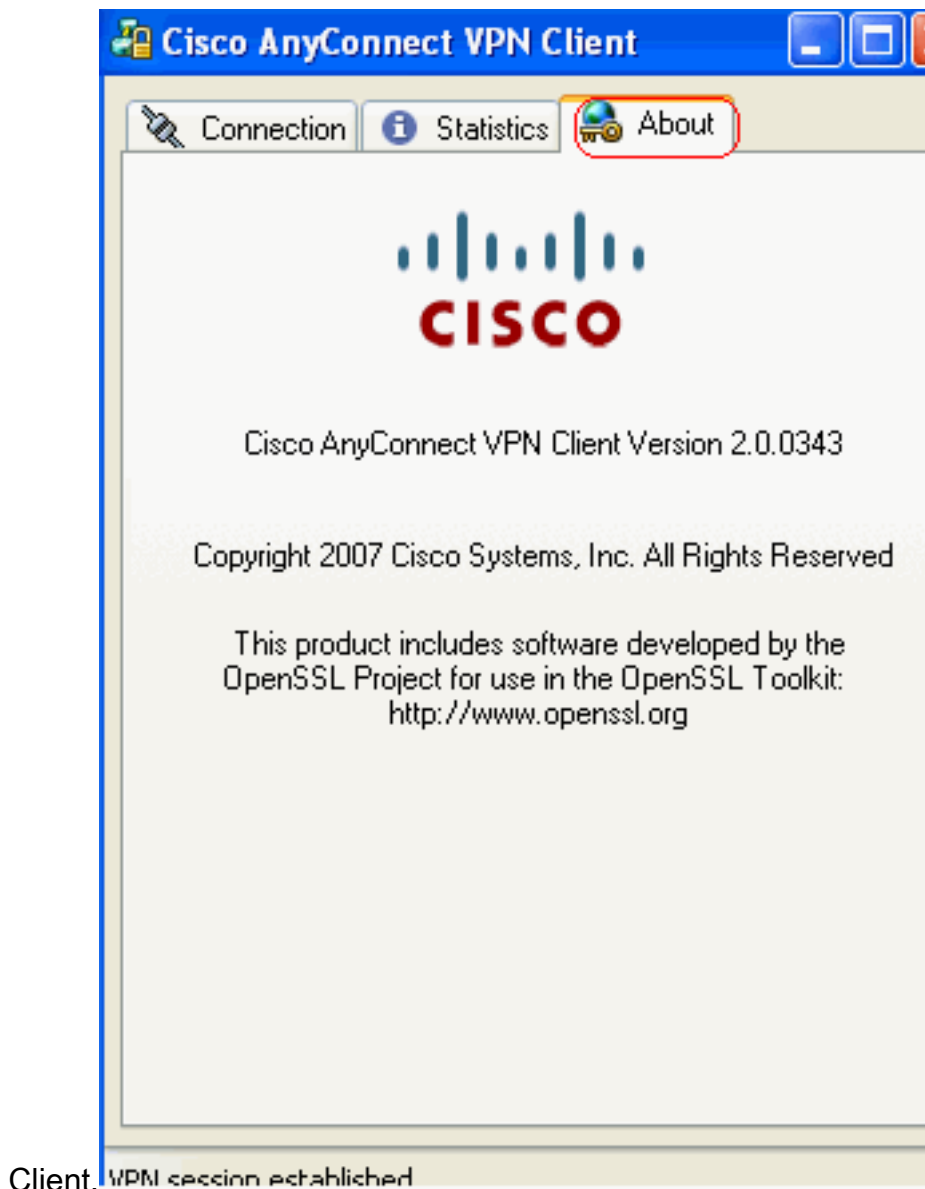


por el ASA, etc.

VPN session established.

Esta ventana

muestra la información de la Versión de Cisco AnyConnect VPN



Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

- **show webvpn svc:** muestra las imágenes SVC almacenadas en la memoria flash

```
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:** muestra la información acerca de las conexiones SSL

```
actuales.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:** muestra el alias configurado para varios grupos.
ciscoasa#show webvpn group-alias Tunnel Group: sslgroup Group Alias: sslgroup_users enabled

- En ASDM, elija **Monitoring > VPN > VPN Statistics > Sessions** para conocer las sesiones WebVPN actuales en

ASA.

Monitoring > VPN > VPN Statistics > Sessions

| Remote Access | Site-to-Site | SSL VPN | | | E-mail Proxy | VPN Load Balancing |
|---------------|--------------|------------|-------------|-------|--------------|--------------------|
| | | Clientless | With Client | Total | | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Filter By: **SSL VPN Client** -- All Sessions -- Filter

| Username IP Address | Group Policy Connection | Protocol Encryption | Login Time Duration | Byt Byt |
|--------------------------|----------------------------|---|--|------------------|
| ssluser1 192.168.10.1 | clientgroup sslgroup | Clientless SSL-Tunnel DT... RC4 AES128 | 17:12:23 IST Mon Mar 24 2008 0h:03m:31s | 194118 192474 |

Troubleshooting

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

1. vpn-sessiondb logoff name <username>: comando que se usa para finalizar la sesión SSL

VPN para el nombre de usuario.
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) De forma similar, puede utilizar el comando **vpn-sessiondb logoff svc** para finalizar las sesiones SVC.

2. Nota: Si el equipo se encuentra en el modo standby o hibernación, la conexión VPN SSL puede ser terminada.

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. debug webvpn svc <1-255>: proporciona los eventos webvpn en tiempo real para establecer

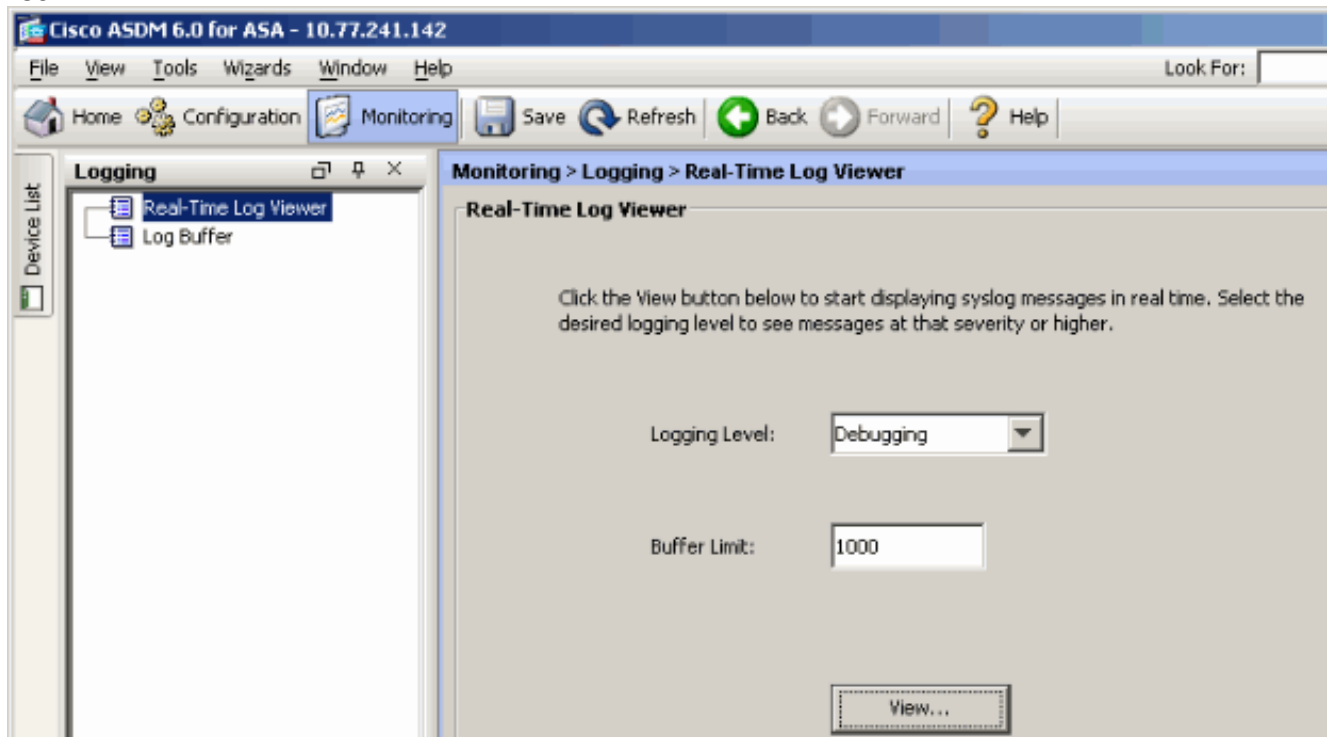
la sesión.
ciscoasa#debug webvpn svc 7 webvpn_rx_data_tunnel_connect CSTEP state = HEADER_PROCESSING http_parse_cstp_method() ...input: 'CONNECT /CSCOSSLC/tunnel HTTP/1.1' webvpn_cstp_parse_request_field() ...input: 'Host: 172.16.1.1' Processing CSTEP header line: 'Host: 172.16.1.1' webvpn_cstp_parse_request_field() ...input: 'User-Agent: Cisco AnyConnect VPN Client 2, 0, 0343' Processing CSTEP 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@D251883E8625B92C1338D631B08B7D75F4EDEF26' Processing CSTEP header line: 'Cookie: webvpn=16885952@12288@1206098825@D251883E8625B92C1338D631B08B7D75F4EDEF26' Found WebVPN cookie: 'webvpn=16885952@12288@1206098825@D251883E8625B92C1338D631B08B7D75F4EDEF26' WebVPN Cookie: 'webvpn=16885952@12288@1206098825@D251883E8625B92C1338D631B08B7D75F4EDEF26' webvpn_cstp_parse_request_field() ...input: 'X-CSTEP-Version: 1' Processing CSTEP header line: 'X-CSTEP-Version: 1' Setting version to '1' webvpn_cstp_parse_request_field() ...input: 'X-CSTEP-Hostname: tacweb' Processing CSTEP header line: 'X-CSTEP-Hostname: tacweb' Setting hostname to: 'tacweb' webvpn_cstp_parse_request_field() ...input: 'X-CSTEP-Accept-Encoding: deflate;q=1.0' Processing CSTEP header line: 'X-CSTEP-Accept-Encoding: deflate;q=1.0' webvpn_cstp_parse_request_field() ...input: 'X-CSTEP-MTU: 1206' Processing CSTEP header line: 'X-CSTEP-MTU: 1206' webvpn_cstp_parse_request_field() ...input: 'X-CSTEP-Address-Type: IPv4' Processing CSTEP header line: 'X-CSTEP-Address-Type: IPv4' webvpn_cstp_parse_request_field() ...input: 'X-DTLS-Master-Secret: CE151BA2107437EDE5EC4F5EE6AEBAC12031550B1812D40642E22C6AFCB9501758FF3B7B5545973C06F6393C92E59693' Processing CSTEP header line: 'X-DTLS-

```

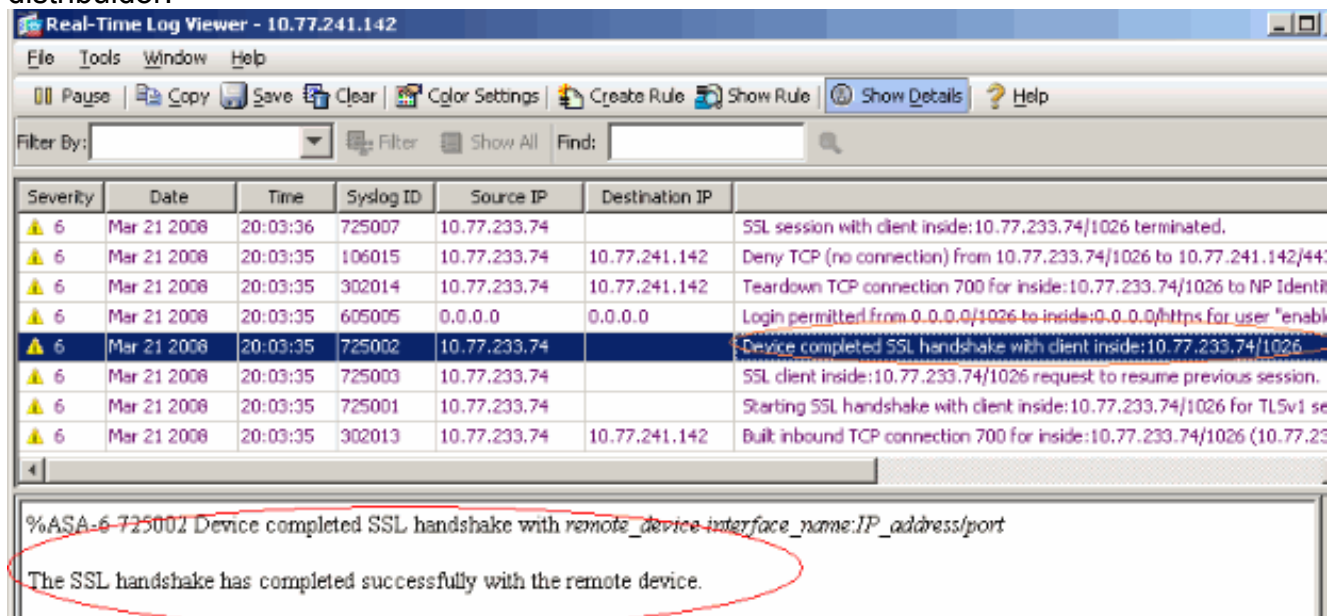
Master-Secret: CE151BA2107437EDE5EC4F5EE6AE
BAC12031550B1812D40642E22C6AFCB9501758FF3B7B5545973C06F6393C92E59693'
webvpn_cstp_parse_request_field() ...input: 'X-DTLS-CipherSuite: AES256-SHA:AES128-SHA:DES-
CBC3-SHA:DES-CBC-SHA' Processing CSTP header line: 'X-DTLS-CipherSuite: AES256-SHA:AES128-
SHA:DES-CBC3 -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 sessgmt 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. En ASDM, elija **Monitoring > Logging > Real-time Log Viewer > View** para ver los eventos en tiempo real.



Este ejemplo muestra que se ha establecido la sesión SSL con el dispositivo del centro distribuidor.



Información Relacionada

- [Página de Soporte de Cisco 5500 Series Adaptive Security Appliance](#)
- [Notas de Versión para AnyConnect VPN Client, Release 2.0](#)
- [ASA/PIX: Ejemplo de Configuración Cómo habilitar la Tunelización Dividida para los Clientes VPN en ASA](#)
- [Ejemplo de Configuración Router Permite que los Clientes VPN se Conecten a IPsec e Internet con Tunelización Dividida](#)
- Ejemplo de Configuración de [PIX/ASA 7.x y VPN Client para Public Internet VPN en un Solo Sentido](#)
- Ejemplo de Configuración de [SSL VPN Client \(SVC\) en ASA con ASDM](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)