Configurar el Cisco VPN 3000 Concentrator con el Microsoft RADIUS

Contenido

Introducción
prerrequisitos
Requisitos
Componentes Utilizados
Convenciones
Instale y configure al servidor de RADIUS en el Windows 2000 y Windows 2003
Instale al servidor de RADIUS
Configure Microsoft Windows 2000 Server con IAS
Configure el servidor de Microsoft Windows 2003 con IAS
Configure el Cisco VPN 3000 Concentrator para la autenticación de RADIUS
Verificación
Troubleshooting
La autenticación del WebVPN falla
La autenticación de usuario falla contra el Active Directory
Información Relacionada

Introducción

El Servidor de autenticación de Internet (IAS) de Microsoft y Microsoft Commercial Internet System (MCI 2.0) están disponibles actualmente. El servidor del Microsoft RADIUS es conveniente porque utiliza el Active Directory en el Primary Domain Controller para su base de datos de usuarios. Ya no necesita mantener una base de datos aparte. También soporta encripción de 40 y de 128 bits para las conexiones VPN del Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP). Refiera a la lista de verificación de Microsoft: Configurar IAS para la terminal de marcado manual y la Documentación de acceso VPN para más información.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

Convenciones

Consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

Instale y configure al servidor de RADIUS en el Windows 2000 y Windows 2003

Instale al servidor de RADIUS

Si usted no tiene el servidor de RADIUS (IAS) instalado ya, realice estos pasos para instalar. Si usted tiene ya el servidor de RADIUS instalado, continúe a los pasos para la configuración.

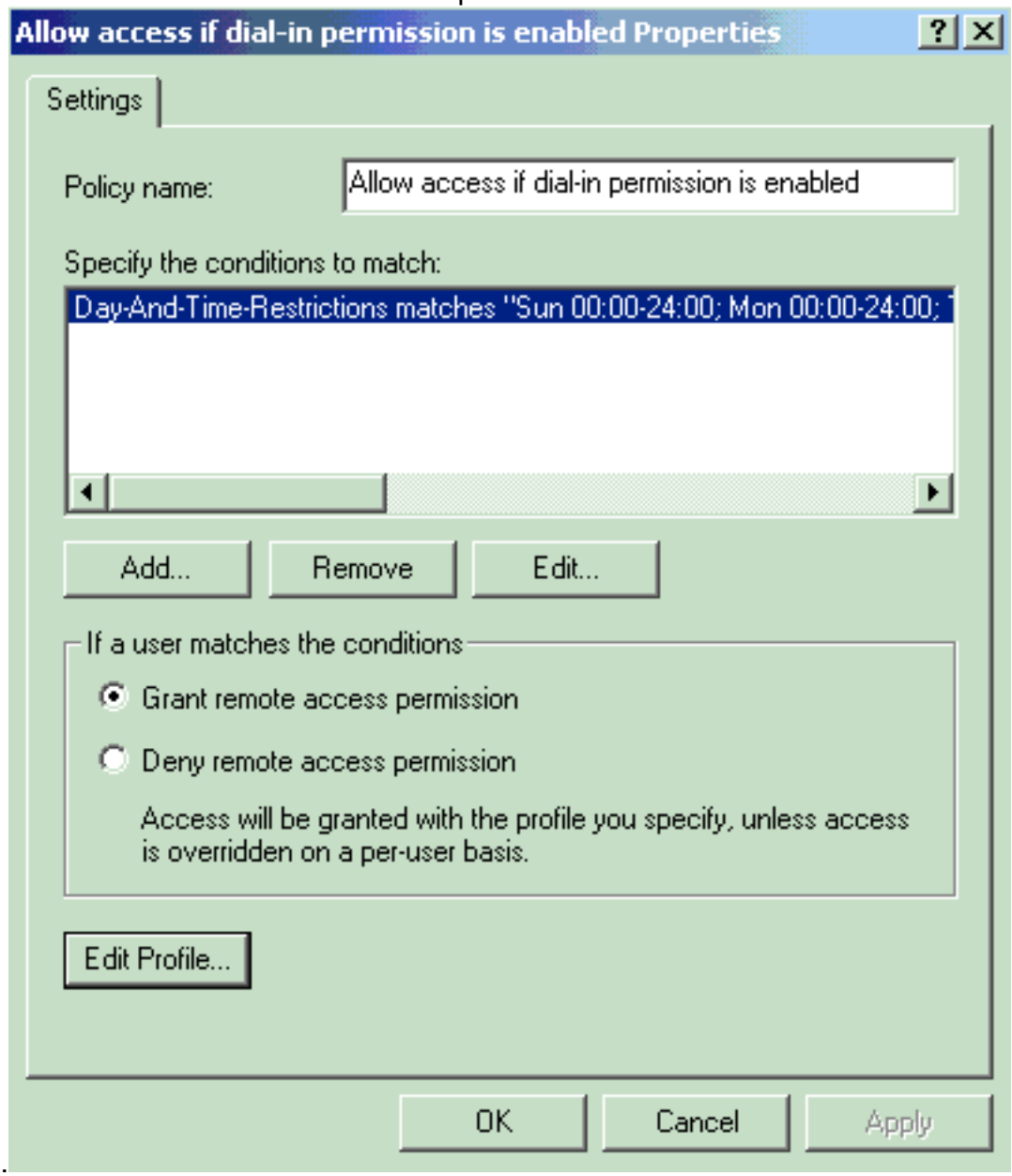
1. Inserte el disco compacto del Servidor Windows y encienda el programa de configuración.
2. El tecleo **instala los componentes adicionados**, y después hace clic **agrega/quita a los componentes de Windows**.
3. En los componentes, los **servicios de red del** tecleo (pero no seleccione ni borre la casilla de verificación), y entonces hacen clic los **detalles**.
4. Marque el **Internet Authentication Service** y haga clic la **AUTORIZACIÓN**.
5. Haga clic en Next (Siguiente).

Configure Microsoft Windows 2000 Server con IAS

Complete estos pasos para configurar al servidor de RADIUS (IAS) y comenzar el servicio para hacerlo disponible para autenticar a los usuarios en el concentrador VPN.

1. Elija el **Start (Inicio) > Programs (Programas) > Administrative Tools (Herramientas administrativas) > el Internet Authentication Service**.
2. Haga clic con el botón derecho del ratón el **Internet Authentication Service**, y haga clic las **propiedades del** submenú que aparece.
3. Vaya a la lengueta RADIUS para examinar las configuraciones para los puertos.Si su autenticación de RADIUS y puertos del User Datagram Protocol (UDP) de las estadísticas RADIUS diferencian de los valores predeterminados proporcionados (1812 y 1645 para la autenticación, 1813 y 1646 para considerar) en la autenticación y las estadísticas, teclee sus configuraciones de puerto. Haga Click en OK cuando le acaban.**Note**: No cambie los puertos predeterminados. Separe los puertos usando las comas para utilizar las configuraciones del puerto múltiple para las peticiones de la autenticación o de las estadísticas.
4. Haga clic con el botón derecho del ratón a los **clientes** y elija al **nuevo cliente** para agregar el concentrador VPN como cliente del Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) al servidor de RADIUS (IAS).**Note**: Si la Redundancia se configura entre dos concentradores del Cisco VPN 3000, el Cisco VPN 3000 Concentrator de reserva se debe también agregar al servidor de RADIUS como cliente RADIUS.
5. Ingrese un nombre cómodo y selecciónelo como **protocolo Radius**.
6. Defina el concentrador VPN con una dirección IP o un nombre DNS en la próxima ventana.
7. Elija **Cisco de** Client Vendedor scrollbar.
8. Ingrese un secreto compartido.**Note**: Usted debe recordar el secreto *exacto* que usted utiliza. Usted necesita esta información para configurar el concentrador VPN.

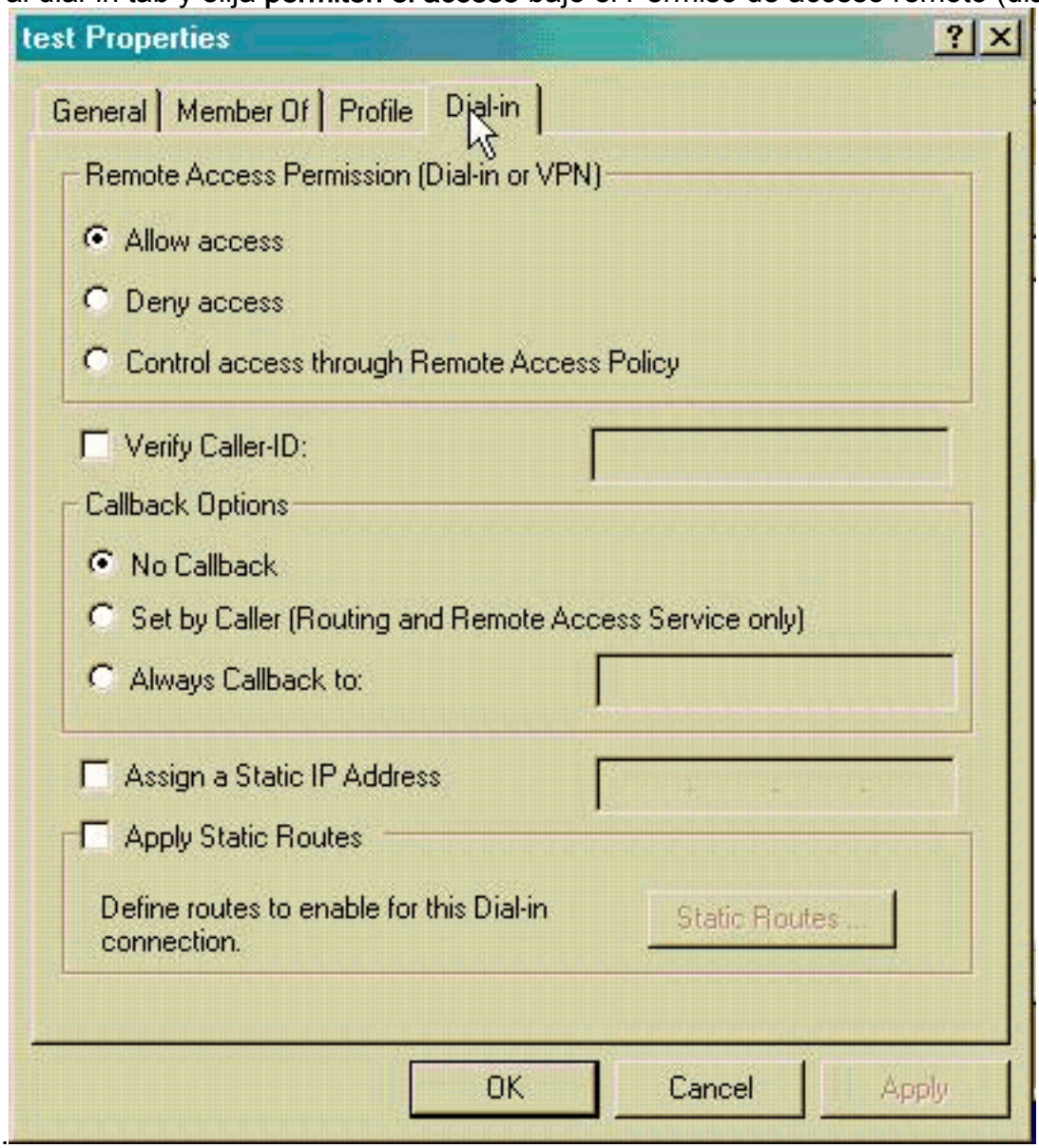
9. Haga clic en Finish (Finalizar).
10. Haga doble clic las **políticas de acceso remoto** y haga doble clic la directiva que aparece en el lado derecho de la ventana.**Note**: Después de que usted instale IAS, una política de acceso remoto debe existir ya.En el Windows 2000, la autorización se concede sobre la base de las propiedades del dial-in de una cuenta de usuario y de las políticas de acceso remoto. Las políticas de acceso remoto son un conjunto de condiciones y las configuraciones de la conexión que dan a administradores de la red más flexibilidad en los intentos de conexión que autorizan. La encaminamiento y Remote Access Service y el Windows 2000 IAS del Windows 2000 ambas políticas de acceso remoto del uso a determinar si validar o rechazar los intentos de conexión. En ambos casos, las políticas de acceso remoto se salvan localmente. Refiera a la documentación del IAS del Windows 2000 para más información sobre cómo se procesan los intentos de conexión.



11. Elija el **Permiso de acceso remoto de Grant** y el tecleo **edita el perfil** para configurar las propiedades del dial-in.
12. Seleccione el protocolo para utilizar para la autenticación en la lengueta de la autenticación. Marque la **versión 2 de la autenticación encriptada de Microsoft** y desmarque el resto de los Protocolos de autenticación.**Note**: Las configuraciones en este perfil del dial-in deben hacer juego las configuraciones en la configuración y el cliente dial in

concentradores VPN 3000. En este ejemplo MS-CHAPv2 la autenticación sin la encripción PPTP se utiliza.

13. En el **no encryption del** control de la lengueta del cifrado solamente.
14. El Haga Click en OK para cerrar el perfil del dial-in, entonces hace clic la **AUTORIZACIÓN** para cerrar la ventana de la política de acceso remoto.
15. Haga clic con el botón derecho del ratón el **Internet Authentication Service** y haga clic el **servicio del comienzo** en el árbol de la consola.**Note**: Usted puede también utilizar esta función para parar el servicio.
16. Complete estos pasos para modificar a los usuarios para permitir la conexión.Elija el **Console (Consola) > Add/Remove Snap-in (Agregar/Remover complemento)**.El tecleo **agrega** y elige los **usuarios locales y a los grupos broche-en**.Haga clic en Add (Agregar).Aseegurese seleccionar la **computadora local**Clic en Finalizar y **AUTORIZACIÓN**.
17. Amplíe el **usuario local y a los grupos** y haga clic la **carpeta del usuario** en el panel izquierdo. En el panel derecho, haga doble clic al usuario (usuario de VPN) que usted quiere permitir el acceso.
18. Vaya al dial-in tab y elija **permiten el acceso** bajo el Permiso de acceso remoto (dial-in o VPN).



19. El tecleo **se aplica** y **APRUEBA** para completar la acción. Usted puede cerrar la ventana de administración de la consola y salvar la sesión, si está deseado.Los usuarios que usted modificó pueden ahora acceder el concentrador VPN con el cliente VPN. Tenga presente

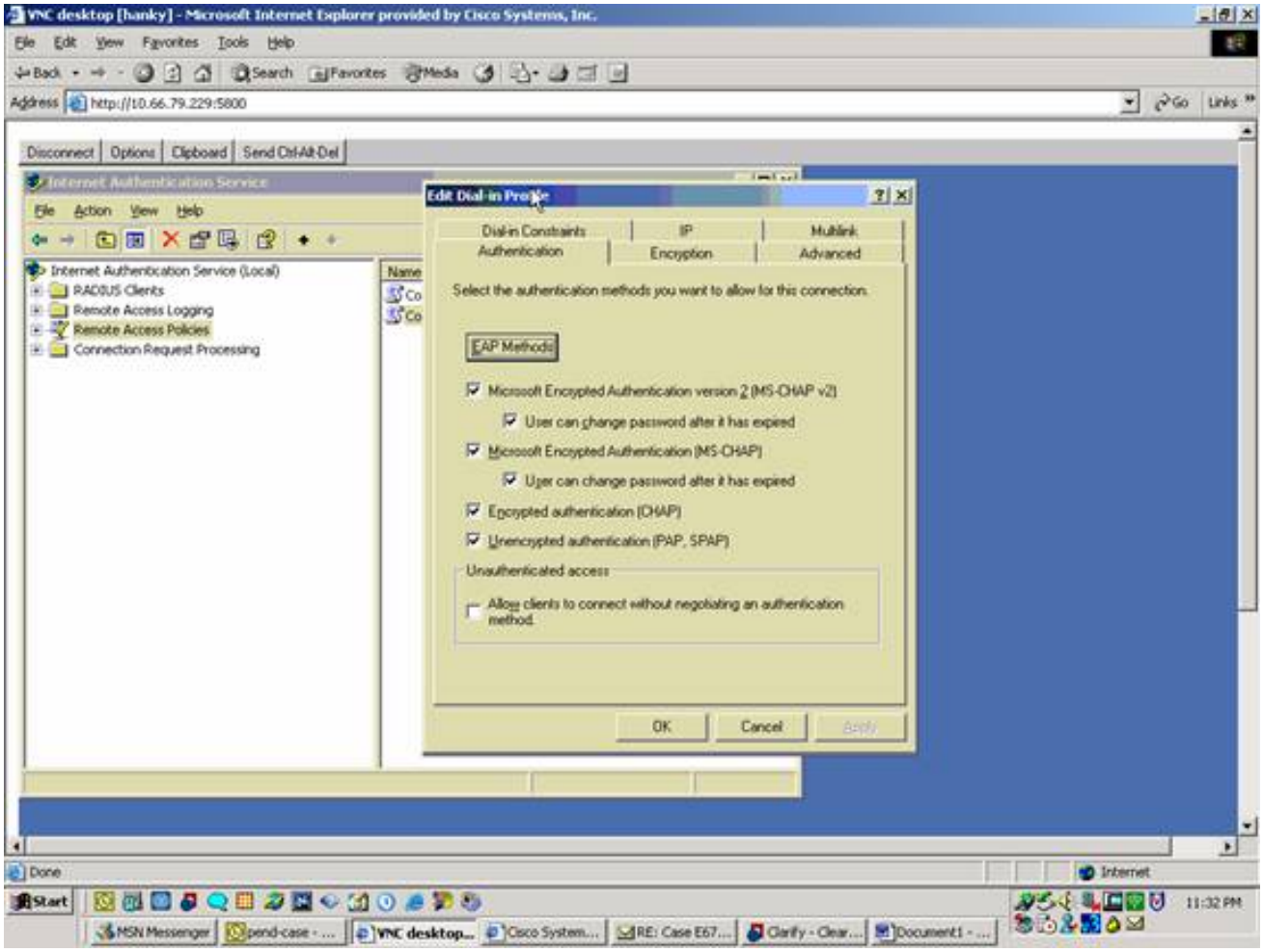
que el servidor IAS autentica solamente la información del usuario. El concentrador VPN todavía hace la autenticación del grupo.

Configure el servidor de Microsoft Windows 2003 con IAS

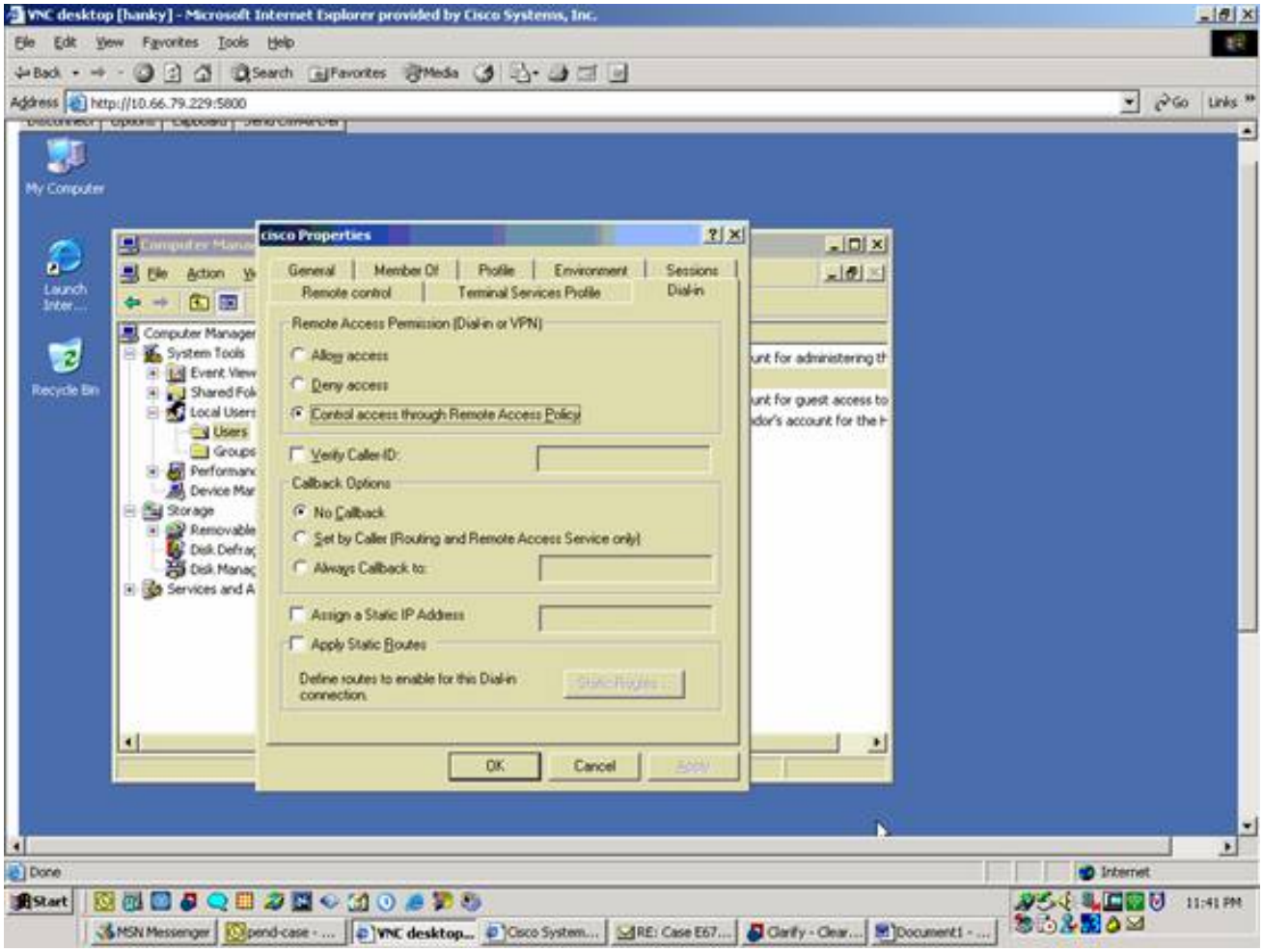
Complete estos pasos para configurar el servidor de Microsoft Windows 2003 con IAS.

Note: Estos pasos asumen que el IAS ya está instalado en el equipo local. De lo contrario, agregue el IAS a través del **Control Panel > Add/Remove Programs**.

1. Elija **Administrative Tools > Internet Authentication Service** y haga clic con el botón derecho en **RADIUS Client** para agregar un nuevo cliente RADIUS. Luego de escribir la información del cliente, haga clic en **OK**.
2. Ingrese un nombre cómodo.
3. Defina el concentrador VPN con una dirección IP o un nombre DNS en la próxima ventana.
4. Elija **Cisco de** Client Vendedor scrollbar.
5. Ingrese un secreto compartido.**Note**: Usted debe recordar el secreto *exacto* que usted utiliza. Usted necesita esta información para configurar el concentrador VPN.
6. Haga Click en OK a completar.
7. Vaya a las **políticas de acceso remoto**, haga clic con el botón derecho del ratón en las **conexiones al otro Access Servers**, y elija las **propiedades**.
8. Elija el **Permiso de acceso remoto de Grant** y el tecleo **edita el perfil** para configurar las propiedades del dial-in.
9. Seleccione el protocolo para utilizar para la autenticación en la lengueta de la autenticación. Marque la **versión 2 de la autenticación encriptada de Microsoft** y desmarque el resto de los Protocolos de autenticación.**Note**: Las configuraciones en este perfil del dial-in deben hacer juego las configuraciones en la configuración y el cliente dial in concentradores VPN 3000. En este ejemplo MS-CHAPv2 la autenticación sin la encripción PPTP se utiliza.
10. En el **no encryption del** control de la lengueta del cifrado solamente.
11. Haga Click en OK cuando le
    acaban.



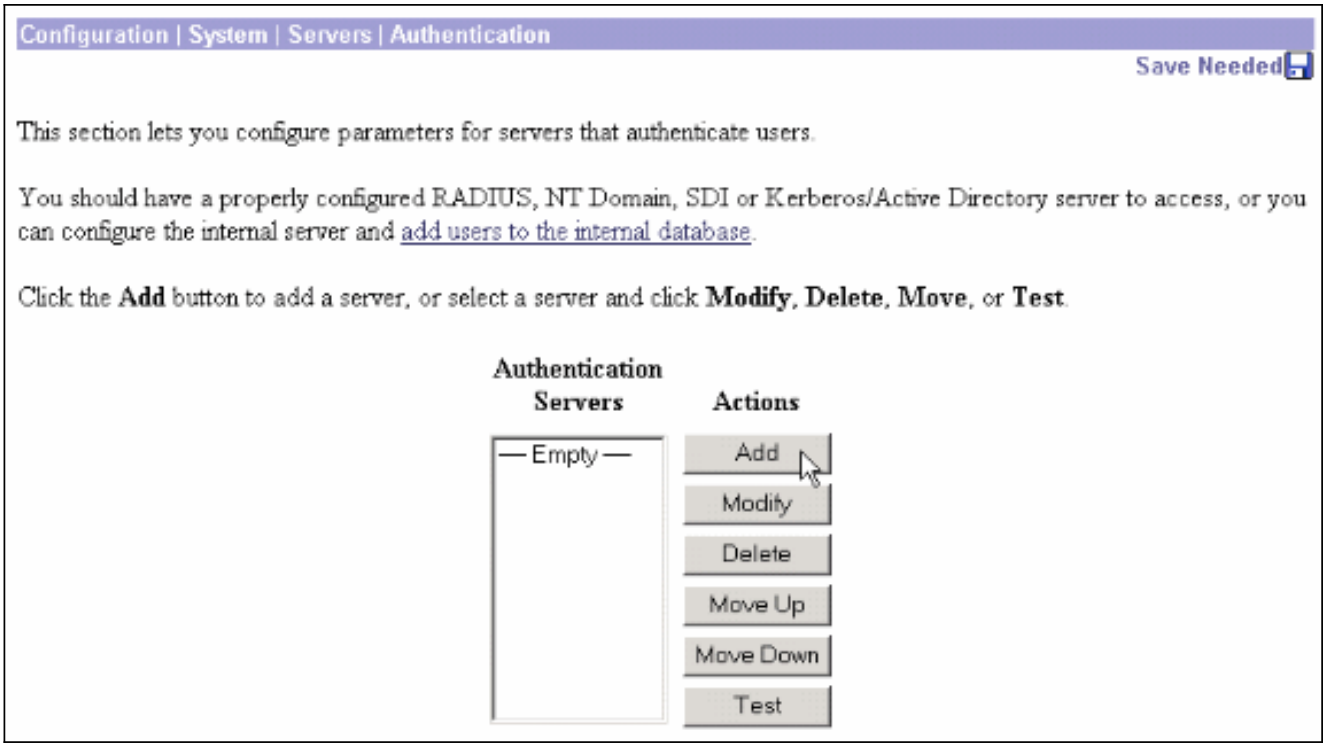
12. **Internet Authentication Service del** click derecho y **servicio del comienzo del** tecleo en el árbol de la consola.**Note**: Usted puede también utilizar esta función para parar el servicio.
13. Elija el **Administrative Tools (Herramientas administrativas) > Computer Management (Administración de la computadora) > System Tools (Herramientas del sistema) > Local Users and Groups (Usuarios y grupos locales)**, haga clic con el botón derecho del ratón en los **usuarios** y elija a los **usuarios nuevos** para agregar a un usuario en la cuenta de la computadora local.
14. Agregue al usuario con la clave de Cisco “vpnpassword” y marque esta información del perfil.En la pestaña General, asegúrese de que esté seleccionada la opción Password Never Expired en vez de la opción User Must Change Password.En el dial-in tab, elija la opción para el **acceso Allow** (o deje la configuración predeterminada del acceso del control con la política de acceso remoto).Haga Click en OK cuando le acaban.



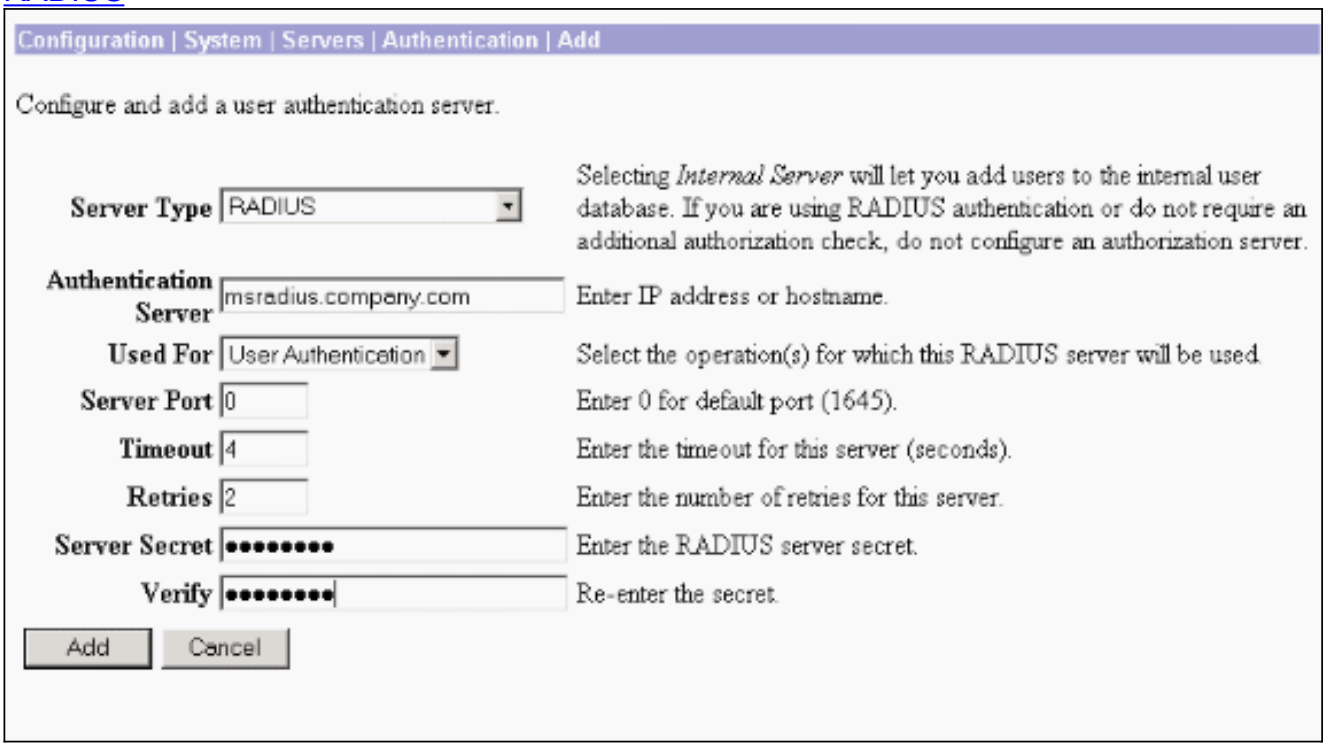
Configure el Cisco VPN 3000 Concentrator para la autenticación de RADIUS

Complete estos pasos para configurar el Cisco VPN 3000 Concentrator para la autenticación de RADIUS.

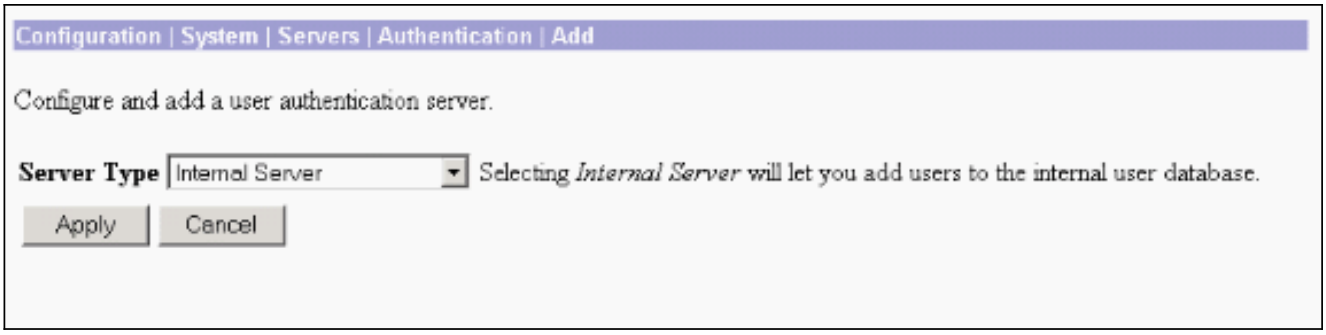
1. Conecte con el concentrador VPN con su buscador Web, y elija el **Configuration (Configuración) > Sytem (Sistema) > Servers (Servidores) > Authentication (Autenticación) del** menú del marco
izquierdo.



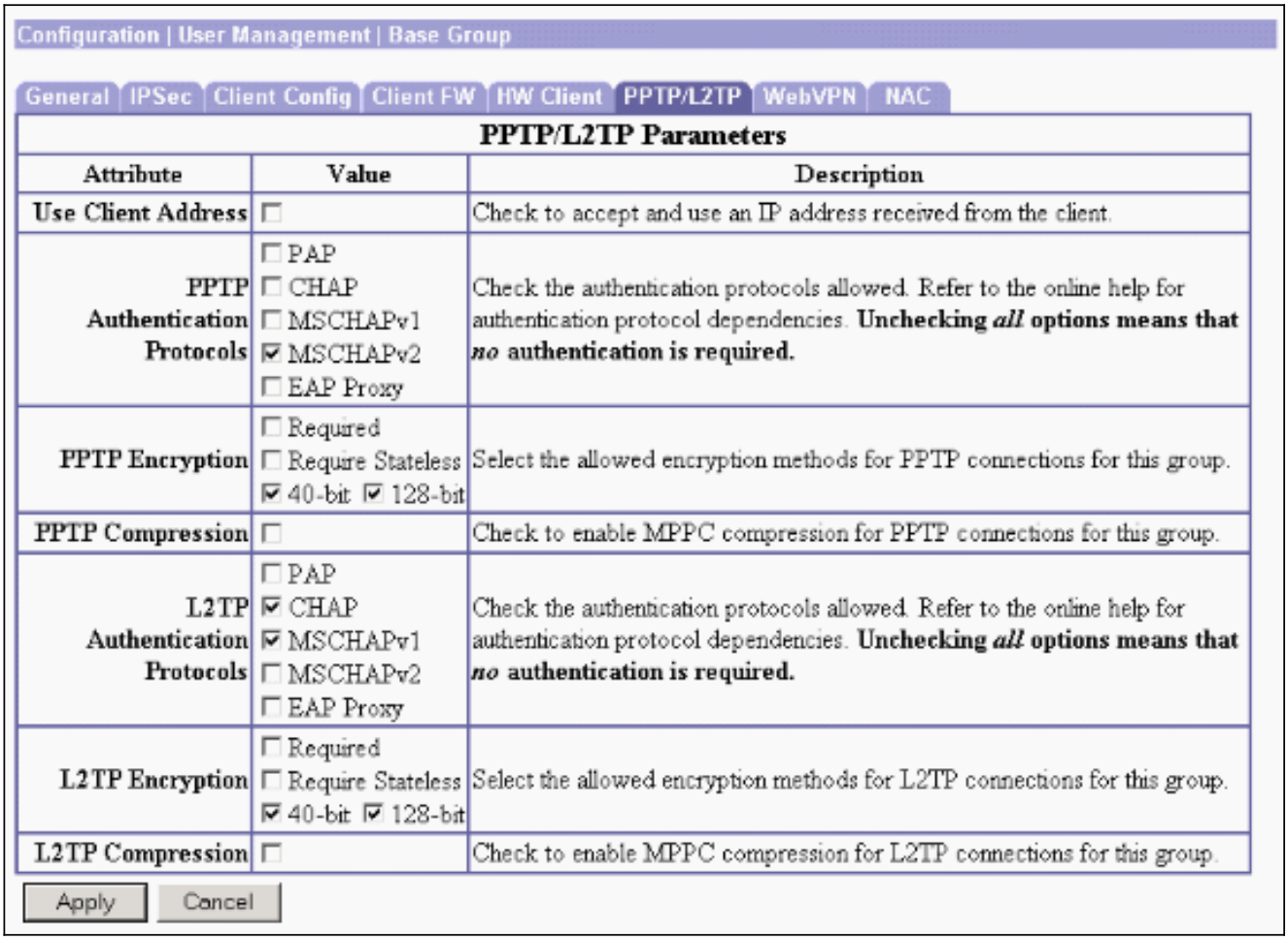
2. El tecleo **agrega** y configura estas configuraciones.Tipo de servidor = RADIUSServidor de autenticación = dirección IP o nombre de host de su servidor de RADIUS (IAS)Puerto de servidor = 0 (0=default=1645)El Secreto de servidor = lo mismo que en el paso 8 en la sección encendido [configura al servidor de RADIUS]



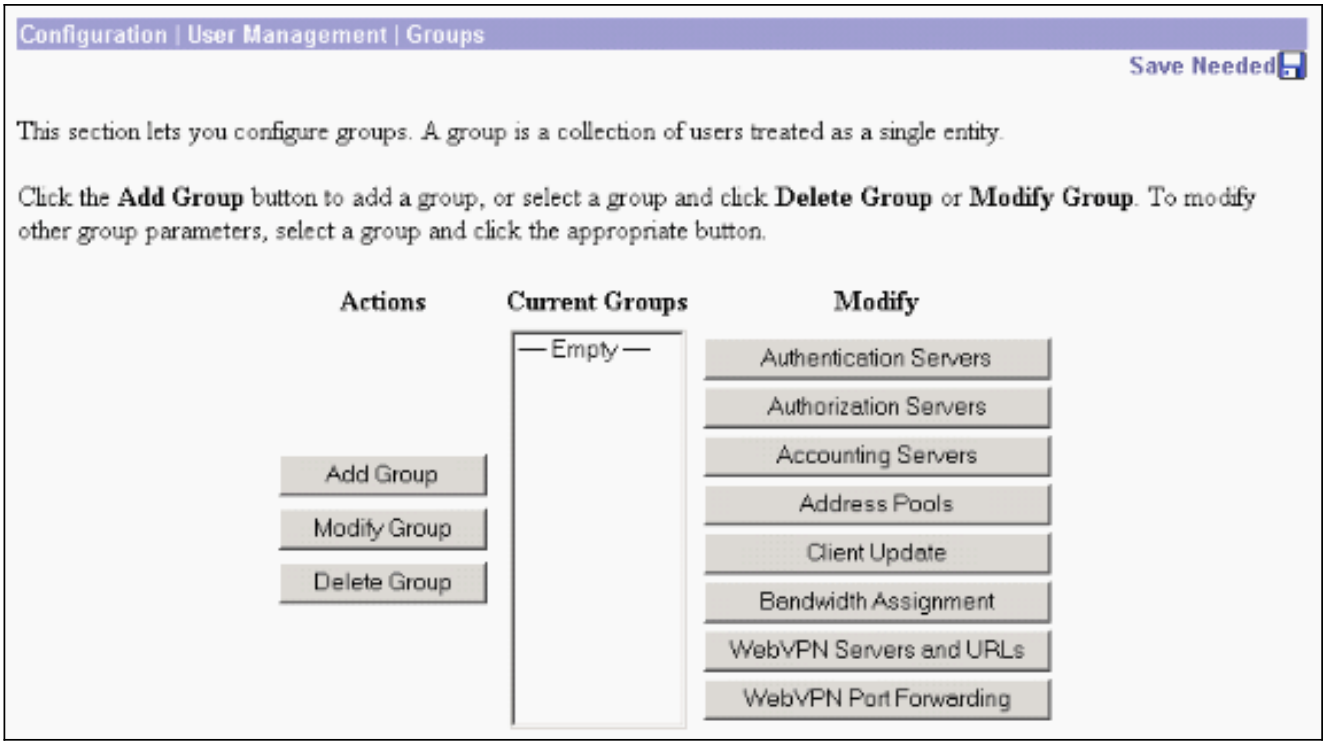
3. El tecleo **agrega** para agregar los cambios a la configuración corriente.
4. El tecleo **agrega**, elige al **servidor interno** para el tipo de servidor, y el tecleo **se aplica**.Usted necesita esto más adelante para configurar a un grupo IPSec (usted necesita solamente el tipo de servidor = al servidor interno).



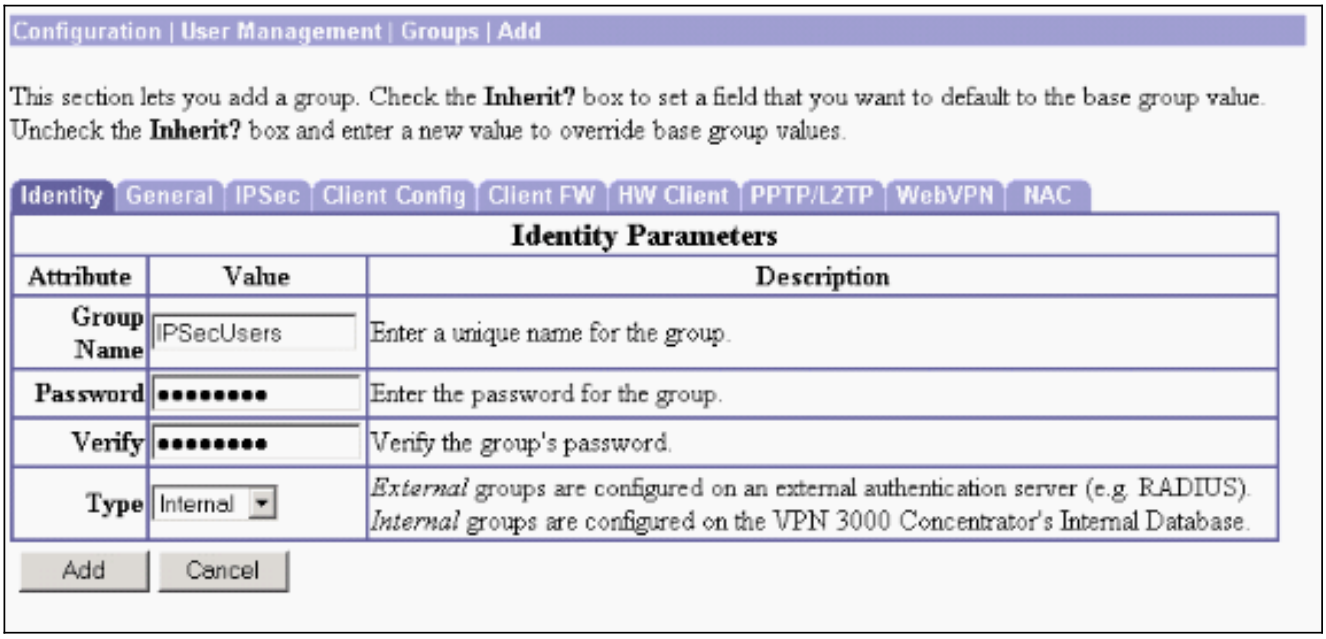
5. Configure el concentrador VPN para los Usuarios usuarios PPTP o para los usuarios de cliente VPN.**PPTP (Protocolo de arquitectura de túneles punto a punto)**Complete estos pasos para configurar para los Usuarios usuarios PPTP.Elija el **Configuration (Configuración) > User Management (Administración del usuario) > Base Group (Grupo base)**, y haga clic la lengueta **PPTP/L2TP**.Elija el **MSCHAPv2** y desmarque otros Protocolos de autenticación en la sección de los protocolos de autenticación
PPTP.



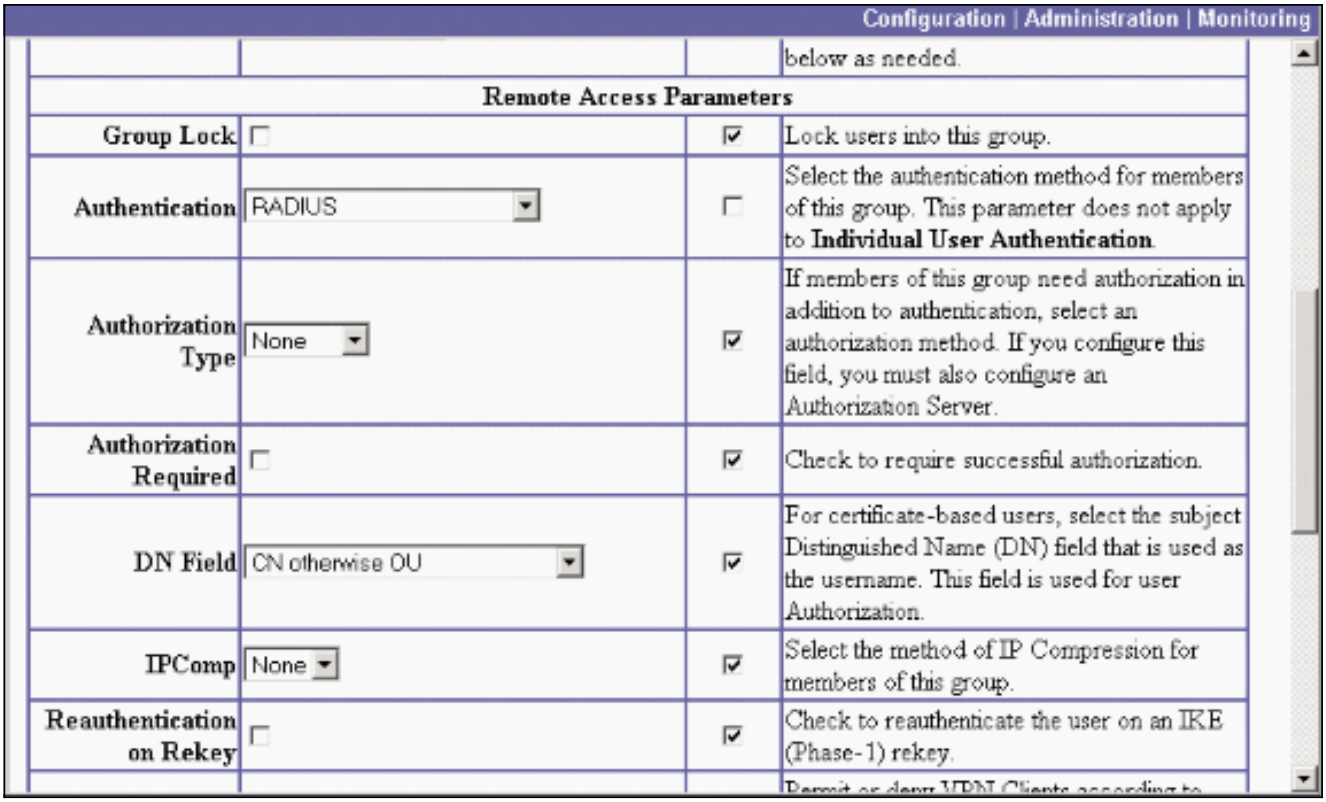
El tecleo **se aplica** en la parte inferior de la página para agregar los cambios a la configuración corriente.Ahora en que los Usuarios usuarios PPTP conectan, al servidor de RADIUS (IAS) los autentican.**Cliente VPN**Complete estos pasos para configurar para los usuarios de cliente VPN.Elija el **Configuration (Configuración)>User Management (Administración del usuario) >Groups (Grupos)** y el tecleo **agrega** para agregar a un nuevo grupo.



Teclee un nombre del grupo (por ejemplo, IPsecUsers) y una contraseña.



Esta contraseña se utiliza como la clave previamente compartida para la negociación de túnel.Vaya a la lengueta del IPSec y fije la autenticación al **RADIUS**.



Esto permite que autentiquen a los clientes IPSec vía el servidor de autenticación de RADIUS.El tecleo **agrega** en la parte inferior de la página para agregar los cambios a la configuración corriente.Ahora en que los clientes IPSec conectan y utilizan al grupo que usted configuró, al servidor de RADIUS los autentican.

Verificación

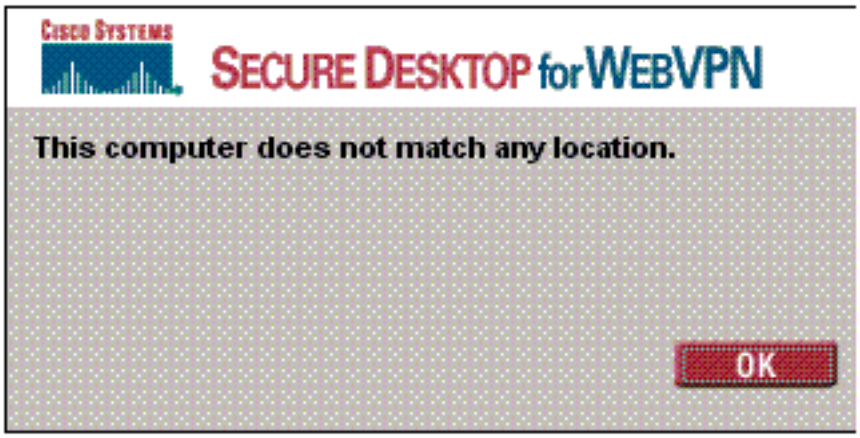
Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshooting

La autenticación del WebVPN falla

Estas secciones proporcionan la información que usted puede utilizar para resolver problemas su configuración.

- Problema: Los usuarios de WebVPN no pueden autenticar contra el servidor de RADIUS sino pueden autenticar con éxito con la base de datos local del concentrador VPN. Reciben los errores tales como “login fallado” y este



mensaje. Causa: Estas clases de problemas suceden a menudo cuando cualquier base de datos con excepción de la base de datos interna del concentrador se utiliza. Los usuarios de WebVPN golpean al grupo base cuando primero conectan con el concentrador y deben utilizar el método de autenticación predeterminada. Este método se fija a la base de datos interna del concentrador y no es a menudo el RADIUS configurado o el otro servidor.Solución: Cuando un usuario de WebVPN autentica, el concentrador marca la lista de servidores definida en el **Configuration (Configuración) > Sytem (Sistema) > Servers (Servidores) > Authentication (Autenticación)** y utiliza el superior. Aseegurese mover el servidor que usted quisiera que los usuarios de WebVPN autenticaran con al top de esta lista. Por ejemplo, si el RADIUS es el método de autentificación, usted necesita mover al servidor de RADIUS al top de la lista para avanzar la autenticación a ella.**Note**: Apenas porque los usuarios de WebVPN golpean inicialmente el grupo base no significa que los confinan al grupo base. Los grupos adicionales del WebVPN pueden ser configurados en el concentrador, y los usuarios pueden ser asignadoles por el servidor de RADIUS con la población del atributo 25 con **OU=groupname**. Refiera a bloquear a los usuarios en un VPN 3000 concentrator group usando un servidor de RADIUS para una más explicación detallada.

La autenticación de usuario falla contra el Active Directory

En el servidor Active Directory, en la lengueta de la cuenta de las propiedades del usuario del usuario que falla, usted puede ver esta casilla de verificación:

El [x] no requiere la PRE-autenticación

Si se desmarca esta casilla de verificación, **marquela**, e intente autenticar otra vez con este usuario.

Información Relacionada

- Cisco VPN 3000 Series Concentrators
- Cisco VPN 3002 Hardware Clients
- Negociación IPSec/Protocolos IKE
- Página de soporte del RADIUS (Servicio de usuario de acceso telefónico de autenticación remota)
- Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS)
- Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems