

Airespace VSA de Cisco en el ejemplo de la configuración de servidor de RADIUS del Microsoft IAS

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configure IAS para el Airespace VSA](#)

[Configure el WLC como cliente AAA en IAS](#)

[Configure la política de acceso remoto en IAS](#)

[Ejemplo de configuración](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento le muestra cómo configurar un servidor del Internet Authentication Service de Microsoft (IAS) para soportar los atributos específicos del vendedor del Airespace de Cisco (VSA). El Vendor Code (Código de proveedor) para los VSA de Cisco Airespace es 14179.

prerrequisitos

Requisitos

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Conocimiento de cómo configurar a un servidor IAS
- Conocimiento de la configuración de los Puntos de acceso ligeros (revestimientos) y de los controladores LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco (WLCs)
- Conocimiento de las soluciones acerca de la seguridad del Cisco Unified Wireless

Componentes Utilizados

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

- Microsoft Windows 2000 Server con IAS
- WLC de Cisco 4400 que funciona con la versión de software 4.0.206.0
- Cisco 1000 Series LAP
- adaptador de red inalámbrica de cliente del a/b/g del 802.11 con el firmware 2.5
- Aironet Desktop Utility (ADU) versión 2.5

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.

Nota: Este documento se piensa para dar al lector un ejemplo en la configuración requerida en el servidor IAS para soportar el Airespace VSA de Cisco. La configuración de servidor IAS presentada en este documento se ha probado en el laboratorio y trabaja como se esperaba. Si usted tiene problema que configura al servidor IAS, entre en contacto Microsoft para la ayuda. El TAC de Cisco no soporta la configuración del Microsoft Windows server.

Este documento asume que el WLC está configurado para la operación básica y que los revestimientos están registrados al WLC. Si usted es usuario nuevo que intenta poner el WLC para la operación básica con los revestimientos, refiera al [registro ligero AP \(REVESTIMIENTO\) a un regulador del Wireless LAN \(WLC\)](#).

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Antecedentes

En la mayoría de los sistemas del Wireless LAN (red inalámbrica (WLAN)), cada red inalámbrica (WLAN) tiene una directiva estática que se aplique a todos los clientes asociados a un Service Set Identifier (SSID). Aunque sea potente, este método tenga limitaciones porque requiere a los clientes asociarse a diversos SSID para heredar diverso QoS y las políticas de seguridad.

Sin embargo, la solución de LAN de la tecnología inalámbrica de Cisco soporta el establecimiento de una red de la identidad, que permite que la red haga publicidad de un solo SSID y de los usuarios específicos para heredar diverso QoS o las políticas de seguridad basadas en sus perfiles del usuario. Las directivas específicas que usted puede controlar usando el establecimiento de una red de la identidad incluyen:

- **Calidad de servicio** — Cuando es presente en un acceso a RADIUS valide, el valor del QoS-nivel reemplaza el valor de QoS especificado en el perfil de la red inalámbrica (WLAN).
- **ACL** — Cuando el atributo de la lista de control de acceso (ACL) está presente en el acceso a RADIUS valide, el sistema aplica el ACL-nombre a la estación del cliente después de que autentique. Esto reemplaza cualquier ACL que se asigne a la interfaz.
- **VLAN** — Cuando un interface name o una VLA N-etiqueta del VLA N está presente en un acceso a RADIUS valide, el sistema coloca al cliente en una interfaz específica.
- **ID DE WLAN** — Cuando el atributo del ID DE WLAN está presente en el acceso a RADIUS valide, el sistema aplica el ID DE WLAN (SSID) a la estación del cliente después de que autentique. El ID DE WLAN es enviado por el WLC en todos los casos de la autenticación

excepto el IPSec. En caso de la autenticación Web, si el WLC recibe un atributo del ID DE WLAN en la respuesta de autenticación del servidor de AAA, y de ella no hace juego el ID de la red inalámbrica (WLAN), autenticación se rechaza. Otros tipos de métodos de seguridad no hacen esto.

- **Valor DSCP** — Cuando es presente en un acceso a RADIUS valide, el valor DSCP reemplaza el valor DSCP especificado en el perfil de la red inalámbrica (WLAN).
- **802.1p-Tag** — Cuando es presente en un acceso a RADIUS valide, el valor 802.1p reemplaza el valor por defecto especificado en el perfil de la red inalámbrica (WLAN).

Nota: La característica del VLA N soporta solamente la filtración, el 802.1x, y el Acceso protegido de Wi-Fi (WPA) MAC. La característica del VLA N no soporta la autenticación Web o el IPSec. La base de datos del filtro del MAC local del sistema operativo se ha extendido para incluir el nombre de la interfaz. Esto permite que los filtros del MAC local especifiquen cuál debe ser asignada la interfaz el cliente. Un servidor de RADIUS separado puede también ser utilizado, pero el servidor de RADIUS debe ser definido usando los menús de seguridad.

Refiera a [configurar el establecimiento de una red de la identidad](#) para más información sobre el establecimiento de una red de la identidad.

[Configure IAS para el Airespace VSA](#)

Para configurar IAS para el Airespace VSA, usted necesita completar estos pasos:

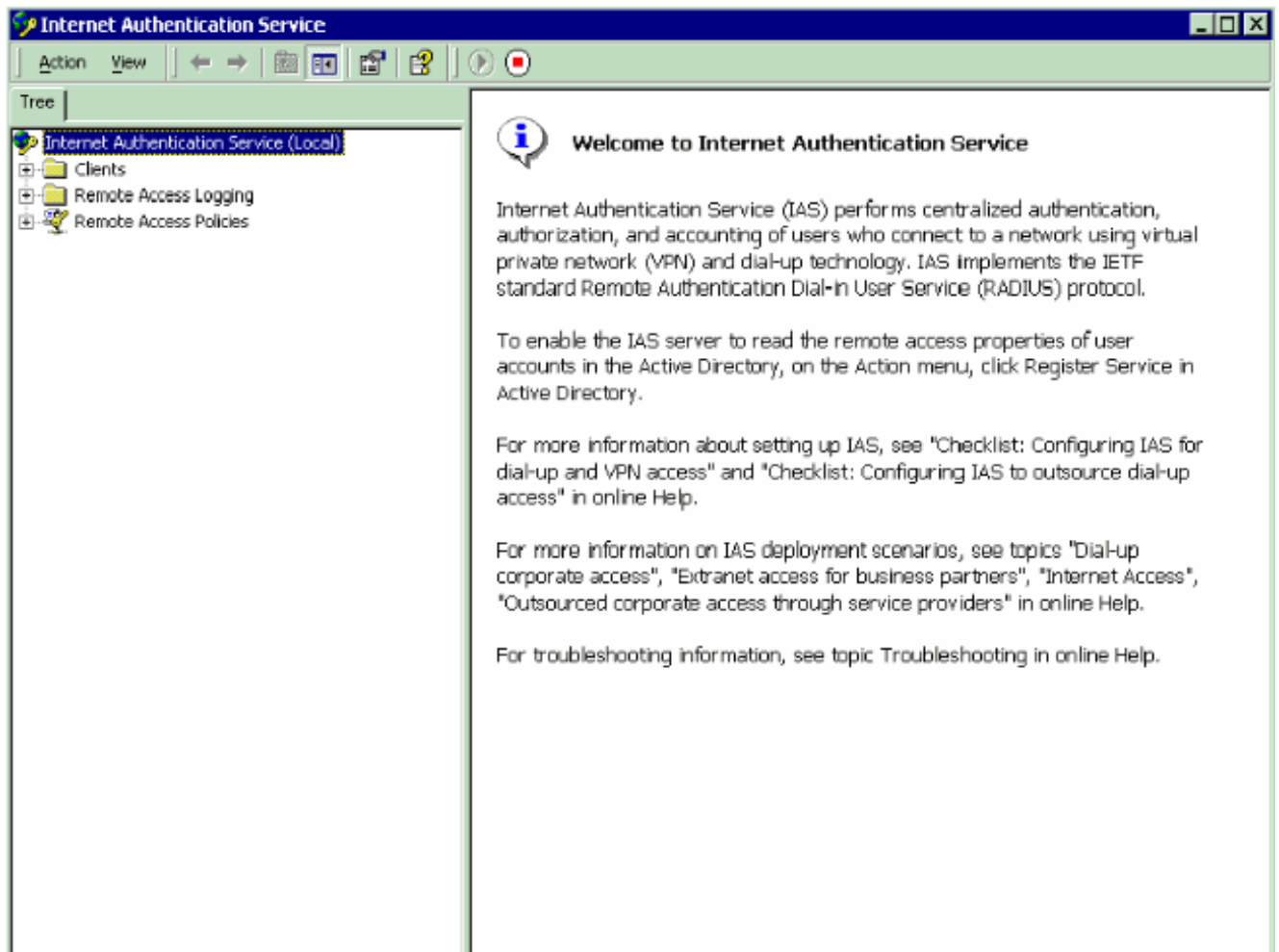
1. [Configure el WLC como cliente AAA en IAS](#)
2. [Configure la política de acceso remoto en IAS](#)

Nota: Los VSA se configuran bajo política de acceso remoto.

[Configure el WLC como cliente AAA en IAS](#)

Complete estos pasos para configurar el WLC como cliente AAA en IAS:

1. Haga clic los **programas > el Administrative Tools (Herramientas administrativas) > Internet Authentication Service (Servicio de autenticación de Internet)** para iniciar IAS en el Microsoft 2000 server.



2. Haga clic con el botón derecho del ratón la carpeta de los **clientes** y elija al **nuevo cliente** para agregar a un nuevo cliente RADIUS.
3. En la ventana del cliente del agregar, ingrese el nombre del cliente y elija el **RADIO** como el protocolo. Entonces, haga clic **después**. En este ejemplo, el Nombre del cliente es *WLC-1*. **Nota:** Por abandono, el protocolo se fija al RADIUS.

Add Client [X]

Name and Protocol
Assign a name and protocol for the client.

Type a friendly name and protocol for the client.

Friendly name:

Protocol:

< Back Next > Cancel

4. En la ventana del cliente RADIUS del agregar, ingrese el **dirección IP del cliente**, **Client Vendedor**, y el **secreto compartido**. Después de que usted ingrese la información del cliente, haga clic el **final**. Este ejemplo muestra a un cliente nombrado *WLC-1* con una dirección IP de *172.16.1.30*, Client Vendedor se fija a *Cisco*, y el secreto compartido es *cisco123*:

Add RADIUS Client [X]

Client Information
Specify information regarding the client.

Client address (IP or DNS):
172.16.1.30 [Verify...]

Client-Vendor:
Cisco [v]

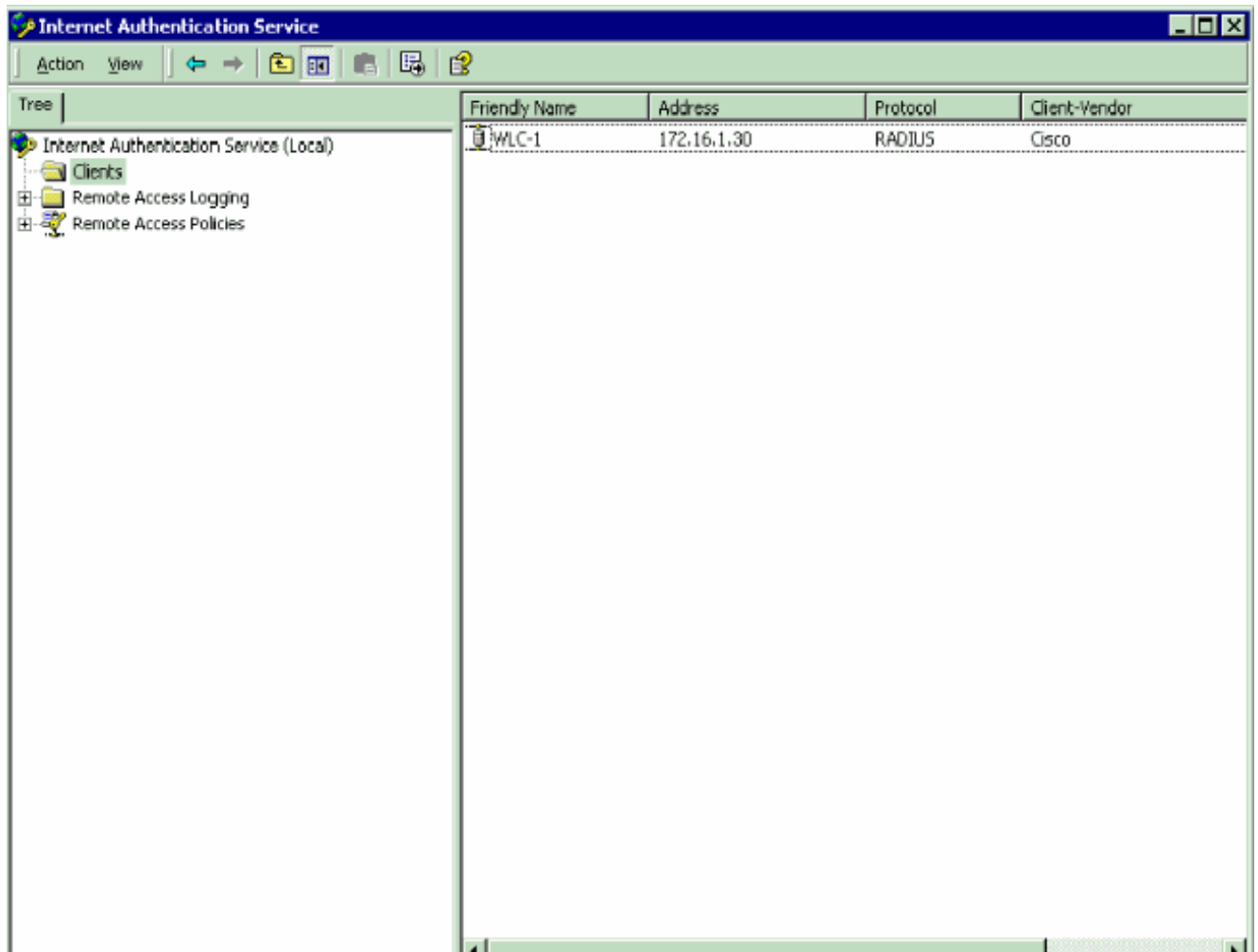
Client must always send the signature attribute in the request

Shared secret: [xxxxxxx]

Confirm shared secret: [xxxxxxx]

< Back Finish Cancel

Con esta información, el WLC nombrado WLC-1 se agrega como cliente AAA del servidor IAS.

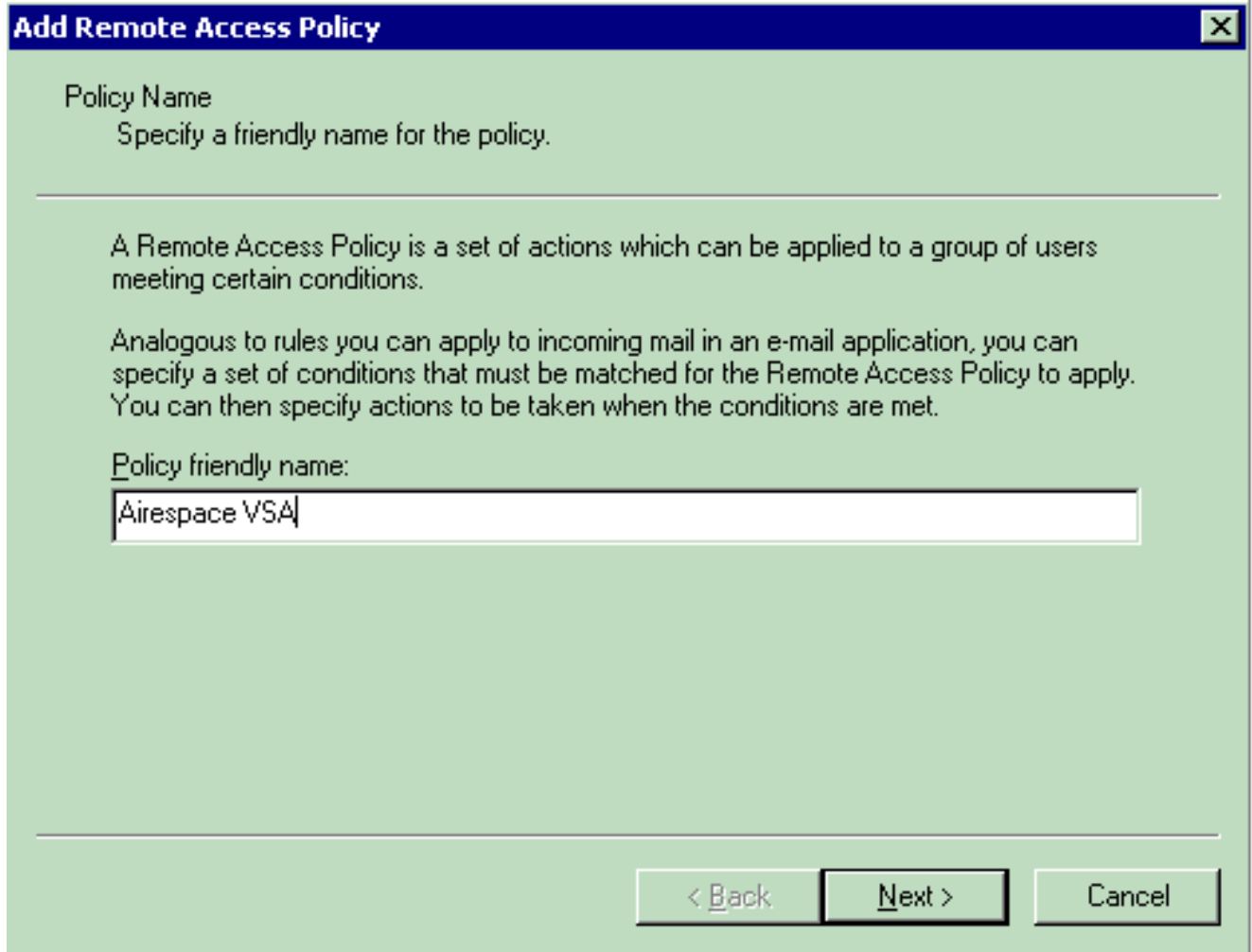


El siguiente paso es crear una política de acceso remoto y configurar los VSA.

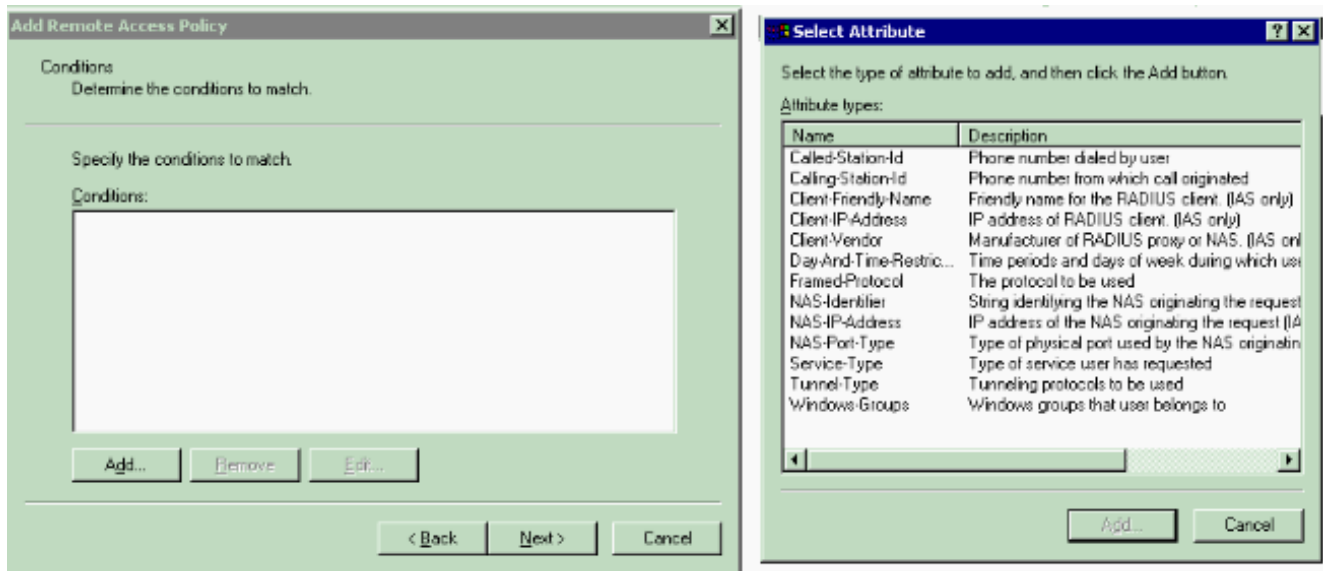
[Configure la política de acceso remoto en IAS](#)

Complete estos pasos para configurar una nueva política de acceso remoto en IAS:

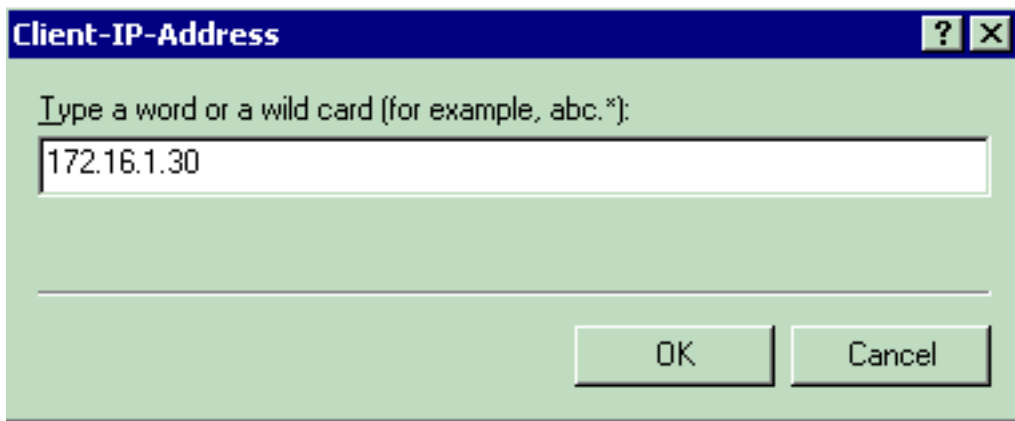
1. Haga clic con el botón derecho del ratón las **políticas de acceso remoto** y elija la **nueva directiva remota de AcceMSss**. La ventana Name de la directiva aparece.
2. Ingrese el nombre de la directiva y haga clic **después**.



3. En la próxima ventana, seleccione las condiciones las cuales la política de acceso remoto solicitará. El tecleo **agrega** para seleccionar las condiciones.



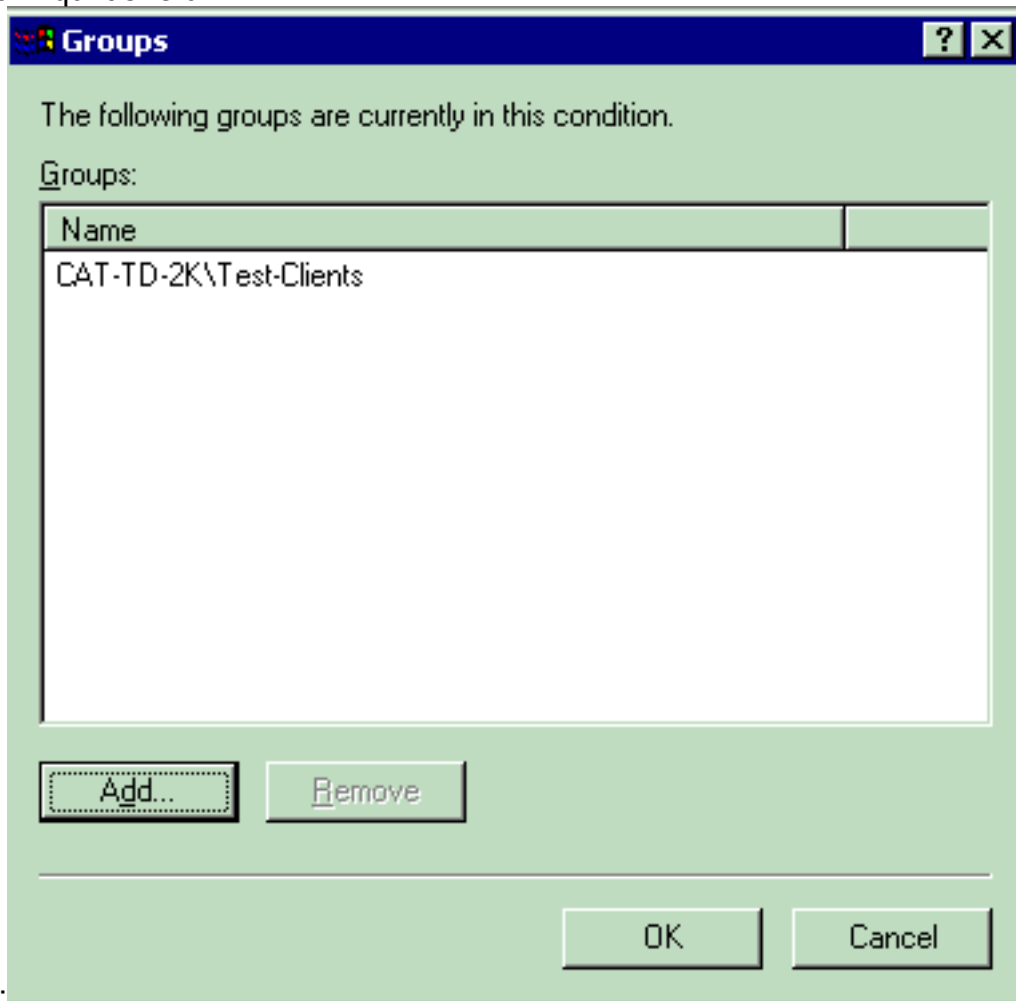
4. Del menú de los tipos del atributo, seleccione estos atributos:**Dirección IP de cliente** — Ingrese el IP Address del cliente AAA. En este ejemplo, se ingresa el IP Address del WLCs de modo que la directiva se aplique a los paquetes del



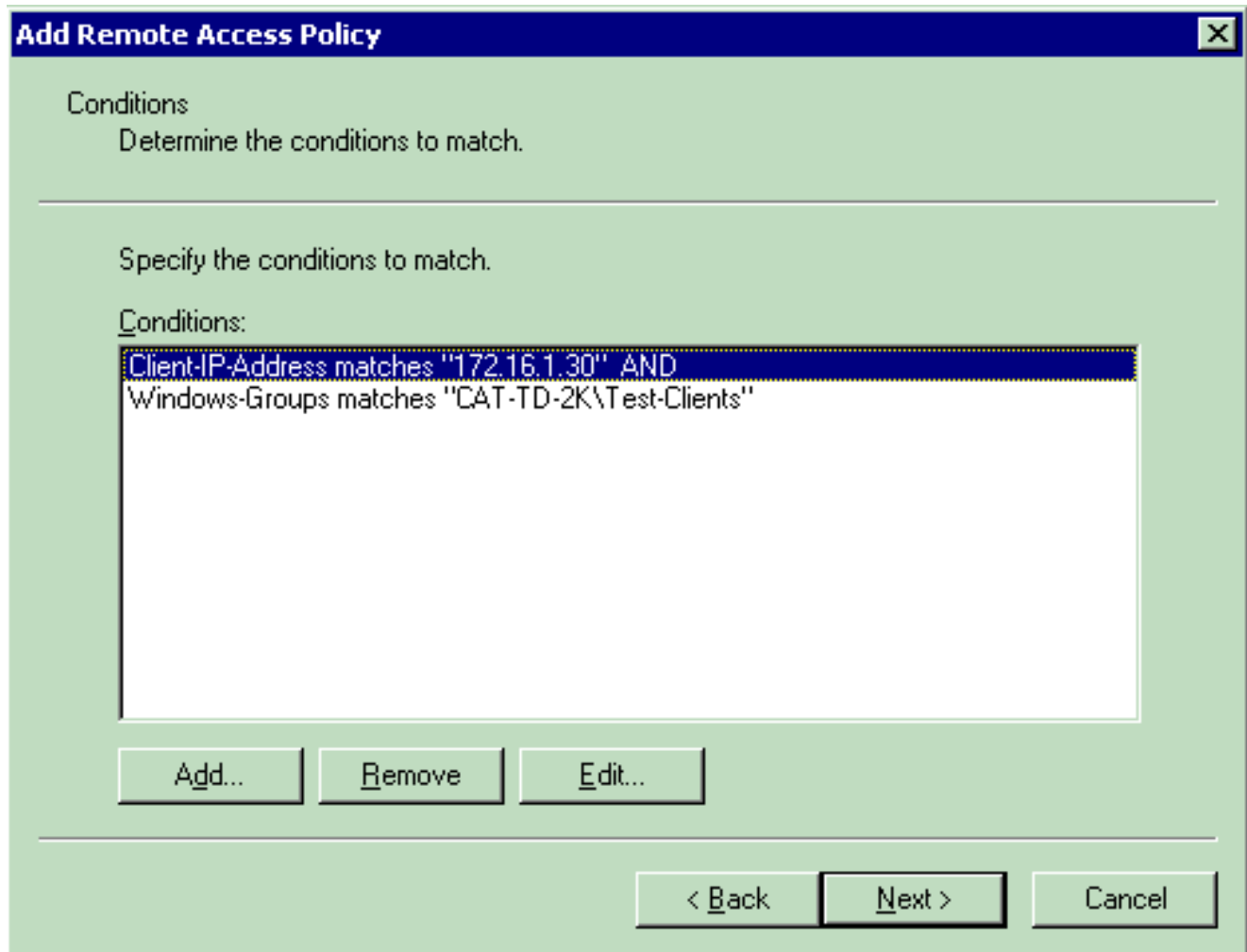
WLC.

Grupos de

Windows — Seleccione al grupo de Windows (el grupo de usuarios) quien la directiva solicitará. Aquí tiene un

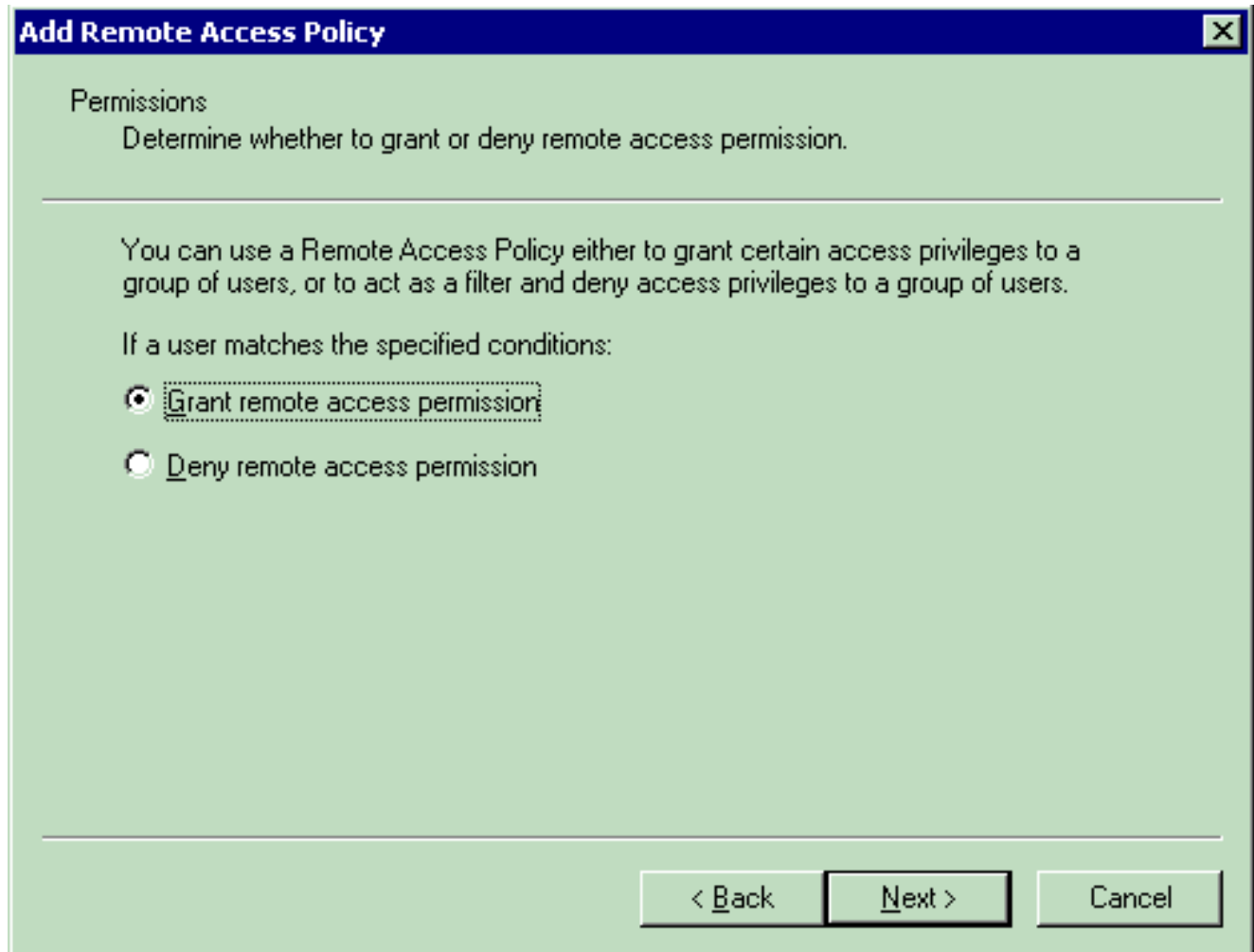


ejemplo:



Este ejemplo muestra solamente dos condiciones. Si hay más condiciones, agregue esas condiciones también y haga clic **después**. La ventana de los permisos aparece.

5. En la ventana de los permisos, elija el **Permiso de acceso remoto de Grant**. Después de que usted elija esta opción, dan el usuario el acceso, con tal que el usuario haga juego las condiciones especificadas (del paso 2).



6. Haga clic en Next (Siguiete).
7. El siguiente paso es configurar el perfil del usuario. Aunque usted puede ser que haya especificado que los usuarios deben ser negados o acceso concedido ser basados en las condiciones, el perfil puede todavía ser utilizado si las condiciones de esta directiva se reemplazan sobre por usuario una base.

Add Remote Access Policy



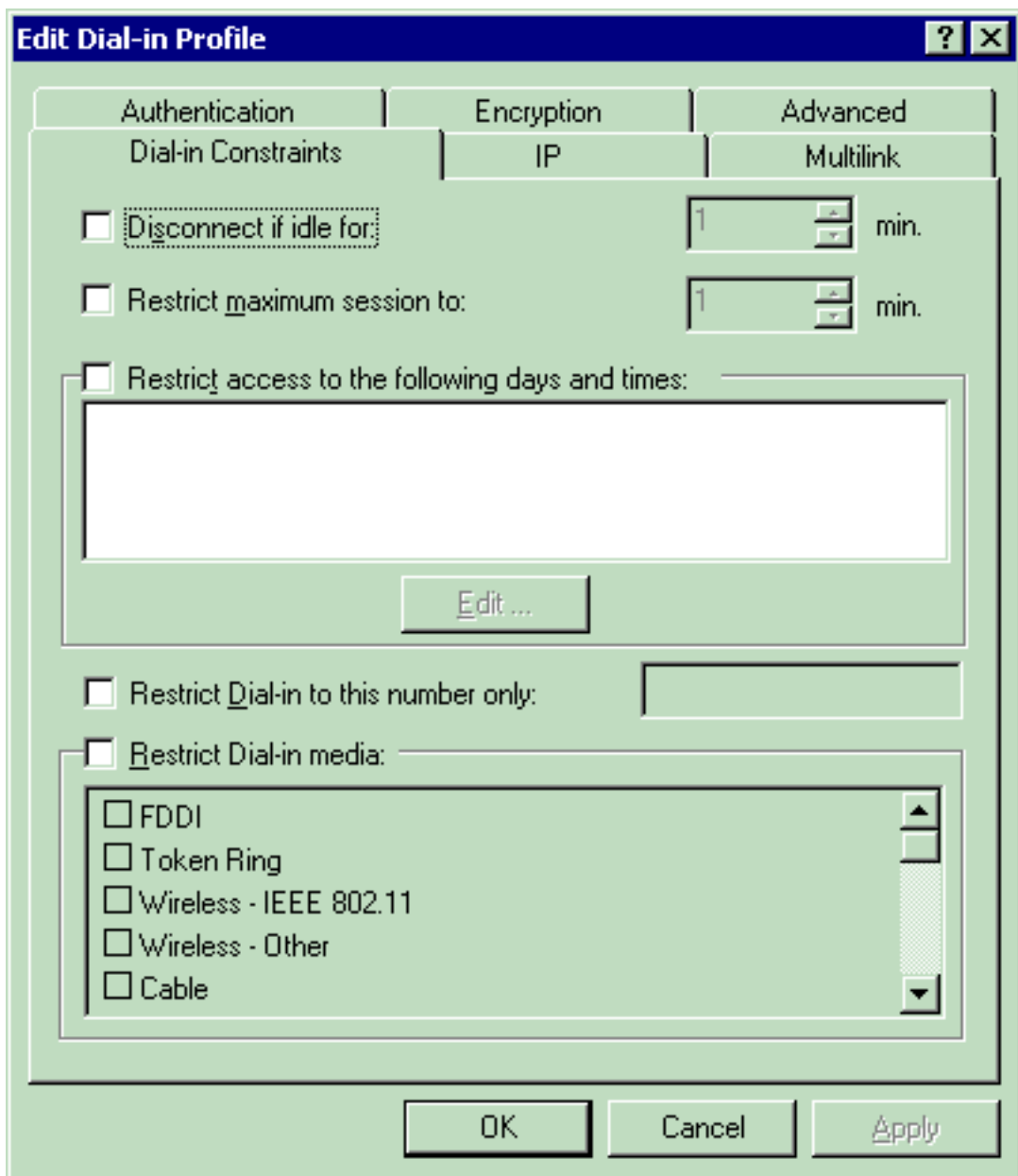
User Profile

Specify the user profile.

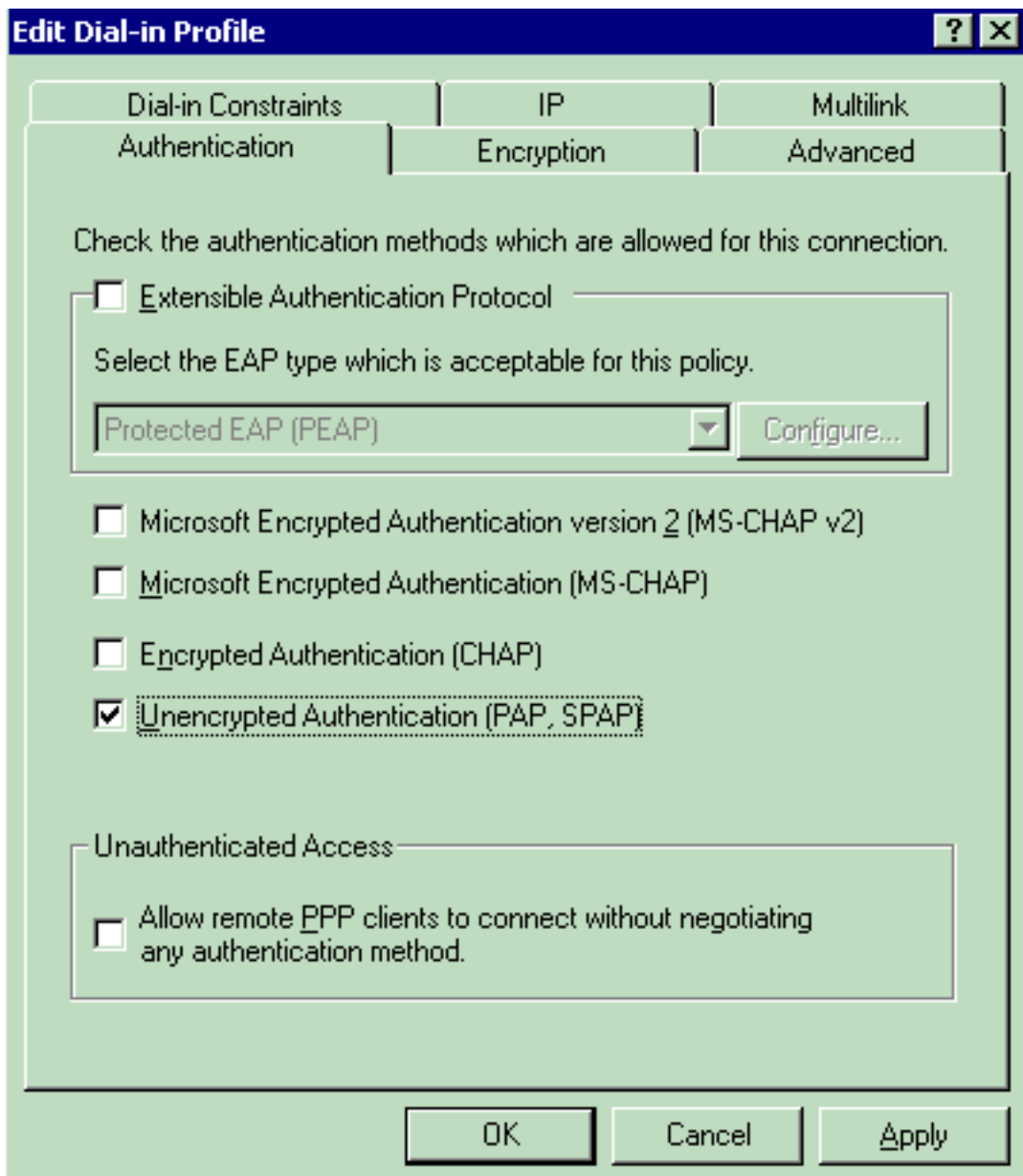
You can now specify the profile for users who matched the conditions you have specified.

Note: Even though you may have specified that users should be denied access, the profile can still be used if this policy's conditions are overridden on a per-user basis.

Para configurar el perfil del usuario, el tecleo **edita el perfil** en la ventana del perfil del usuario. La ventana del perfil del dial-in del editar



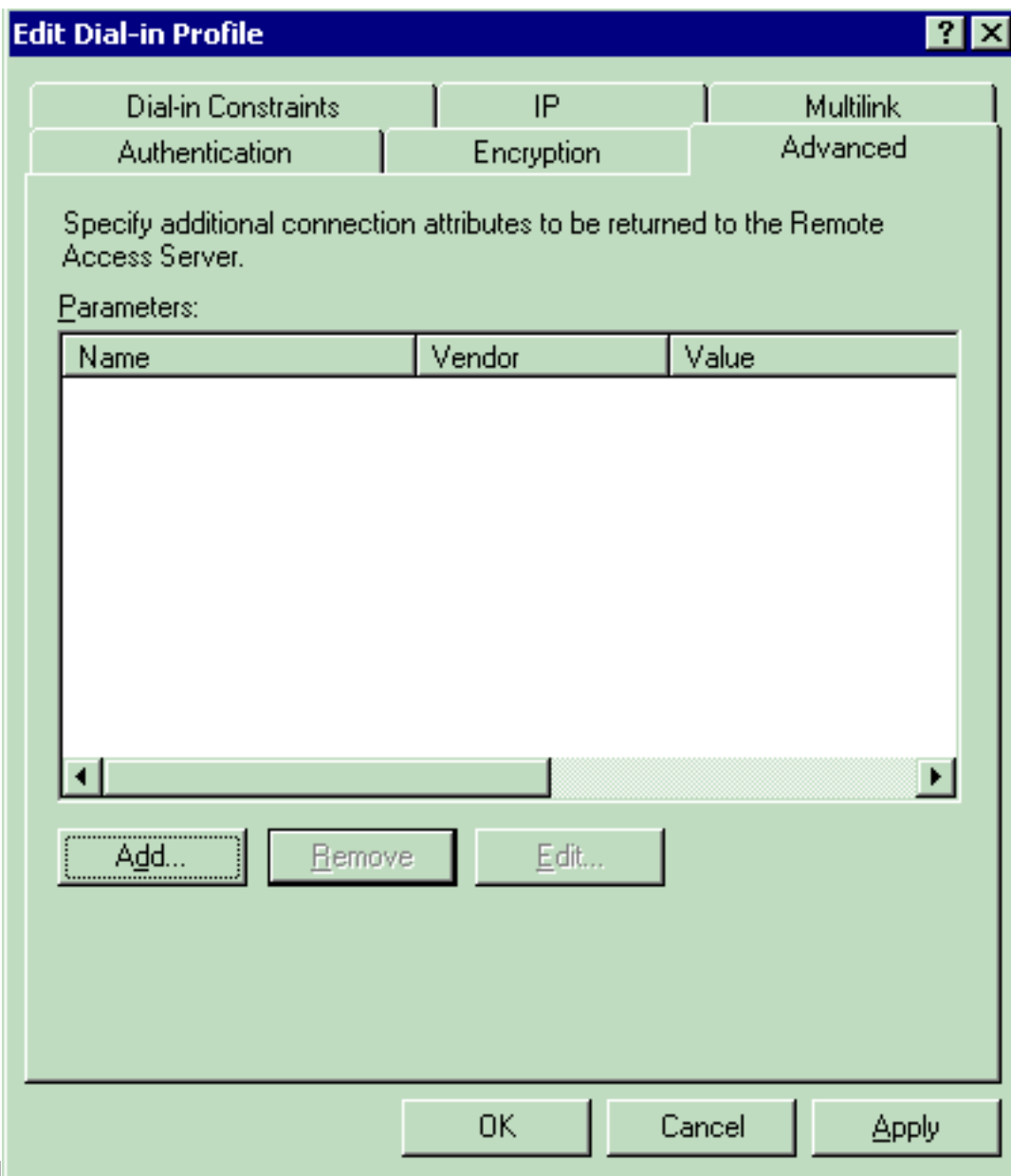
aparece. Haga clic la lengüeta de la **autenticación**, después elija el método de autenticación que se utiliza en la red inalámbrica (WLAN). Este ejemplo utiliza la autenticación Unencrypted (PAP,



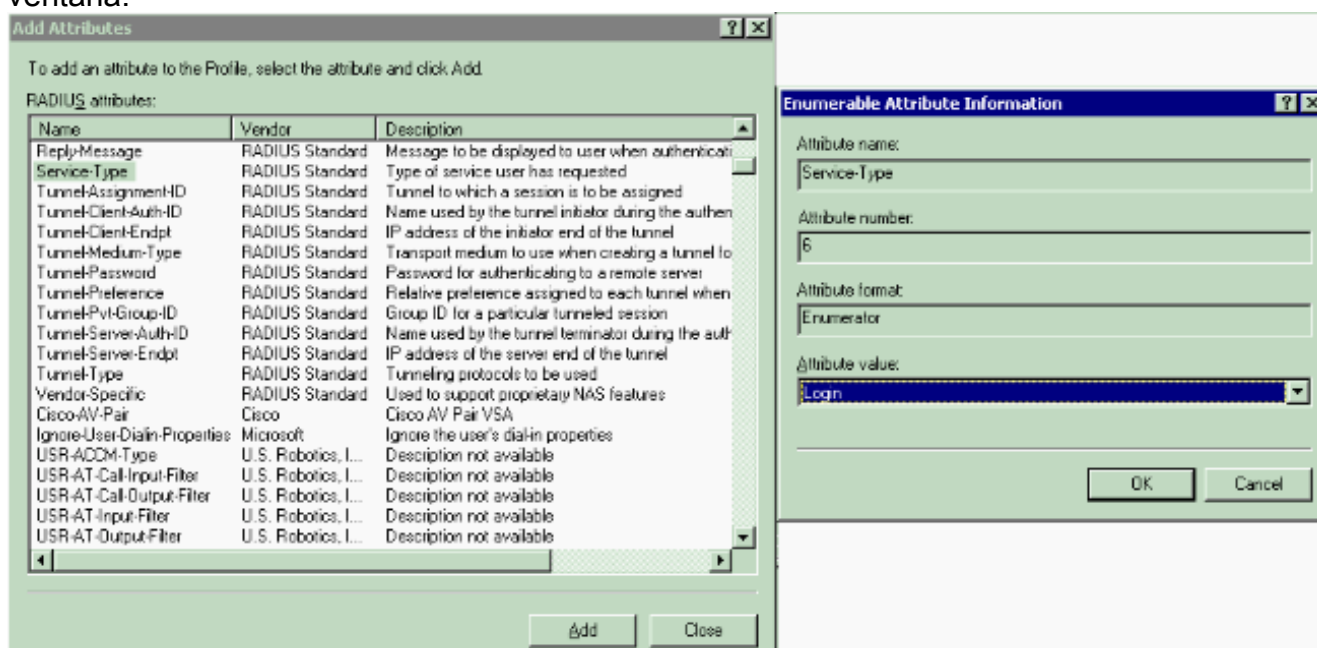
SPAP).

el cuadro **avanzado** quitan todos los parámetros predeterminados y haga click en

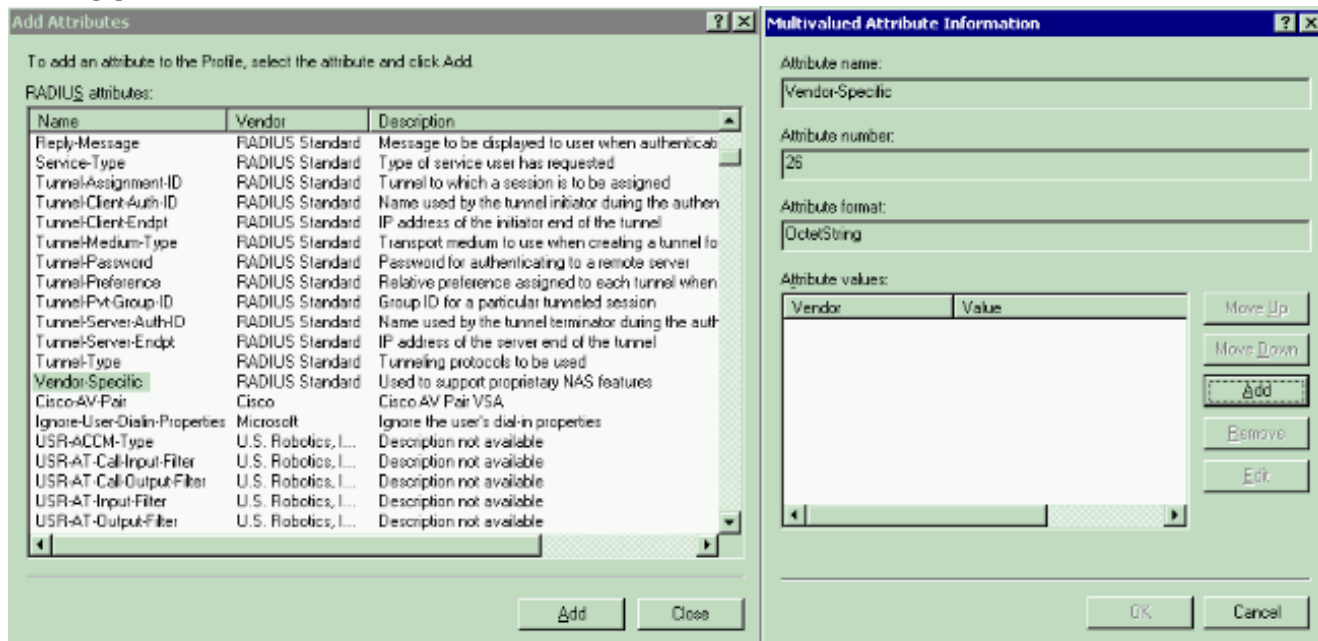
Haga clic



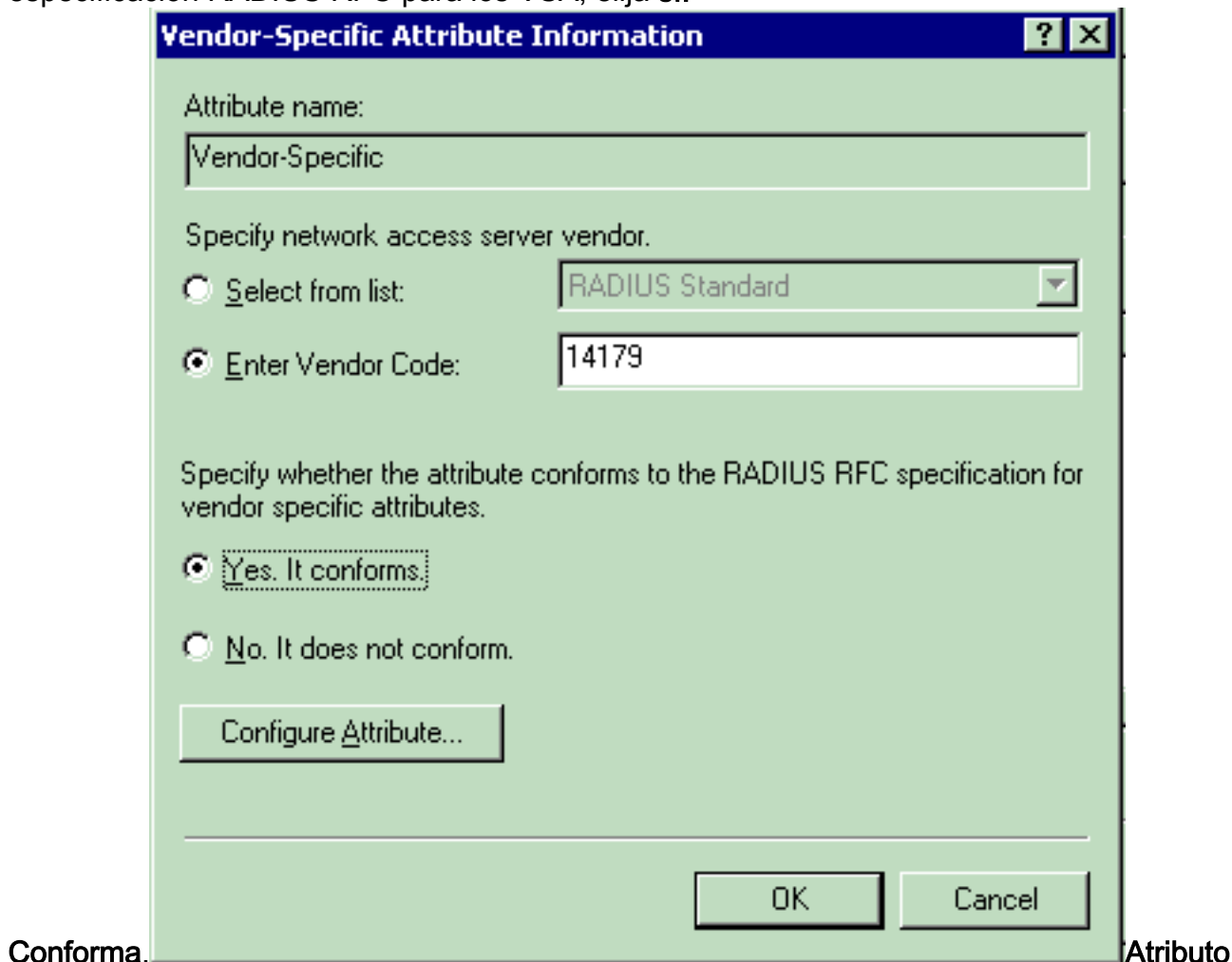
Desde la ventana de los atributos del agregar, el tipo de servicio seleccionado, entonces elige el valor del login de la próxima ventana.



Después, usted necesita seleccionar el **atributo específico del proveedor** de la lista de atributos de RADIUS.



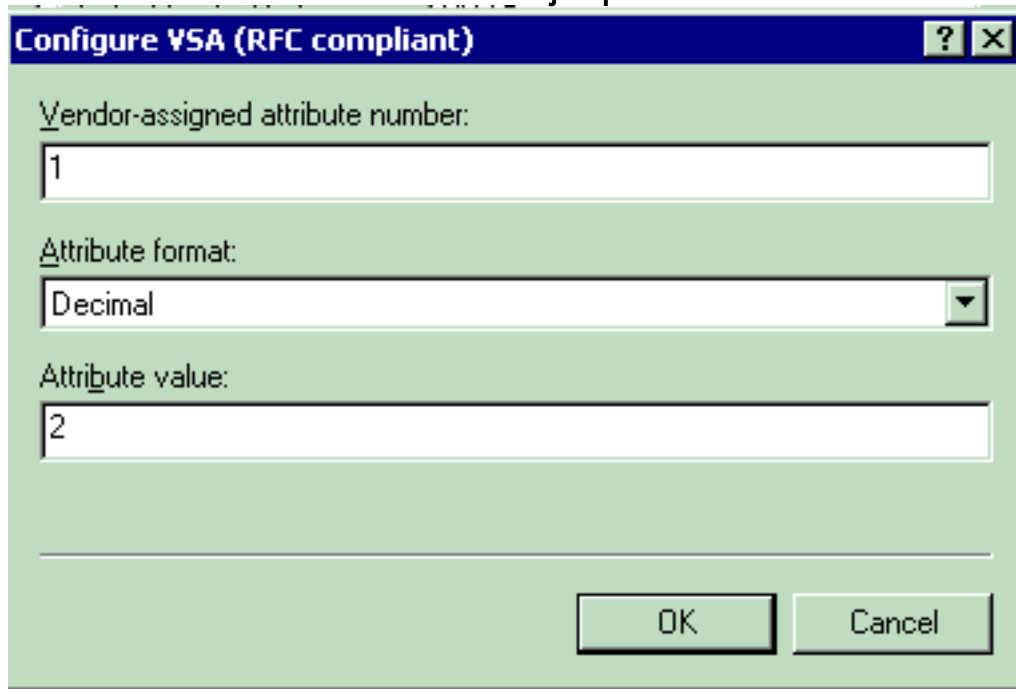
En la próxima ventana, el tecléo **agrega** para seleccionar un nuevo VSA. La ventana de la información de atributo específico del proveedor aparece. Bajo especifique al vendedor del servidor de acceso a la red, eligen **ingresan Vendor Code (Código de proveedor)**. Ingrese Vendor Code (Código de proveedor) para el Airespace VSA. El Vendor Code (Código de proveedor) para los VSA de Cisco Airespace es 14179. Porque este atributo conforma con la especificación RADIUS RFC para los VSA, elija **sí**.



Conforma.

Atributo

de la configuración del teclado. En la ventana de la configuración VSA (conforme a RFC), ingrese el número de atributo Vendedor-asignado, el formato de atributo y el valor de atributo, que dependen del VSA que usted quiere utilizar. Para fijar el ID DE WLAN sobre por usuario una base: **Nombre del atributo** — Airespace-RED INALÁMBRICA (WLAN)- identificación **número de atributo Vendedor-asignado** — 1 **Formato de atributo** — Número entero/decimal **Valor** — ID DE WLAN **Ejemplo 1**



Configure VSA (RFC compliant)

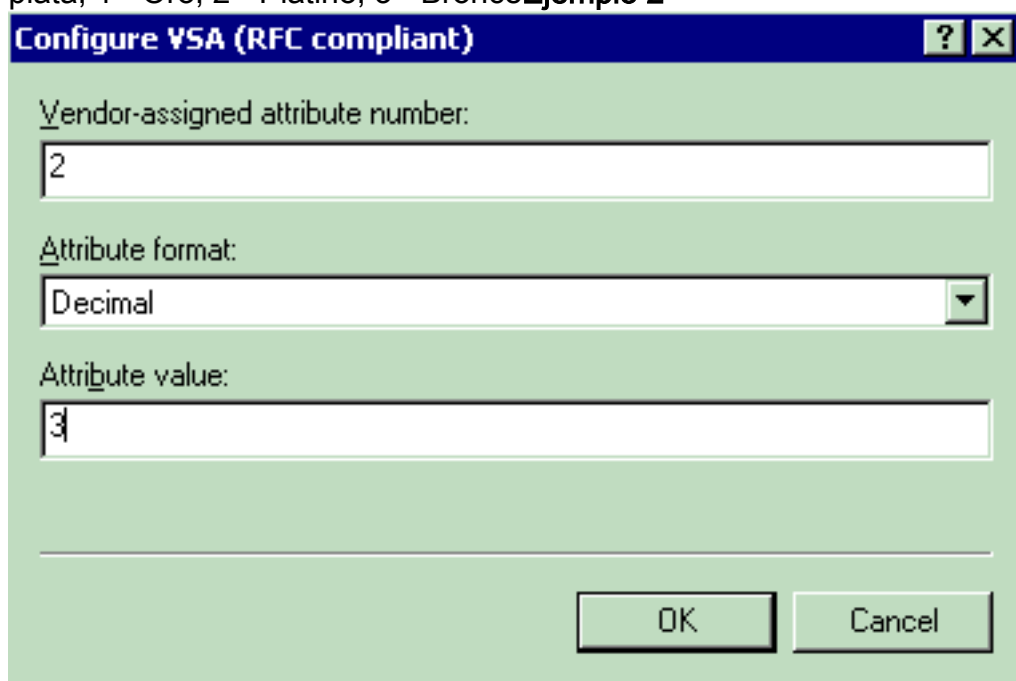
Vendor-assigned attribute number:
1

Attribute format:
Decimal

Attribute value:
2

OK Cancel

Para fijar el perfil de QoS sobre por usuario una base: **Nombre del atributo** — Airespace-QoS-nivel **número de atributo Vendedor-asignado** — 2 **Formato de atributo** — Número entero/decimal **Valor** — 0 - plata; 1 - Oro; 2 - Platino; 3 - Bronce **Ejemplo 2**



Configure VSA (RFC compliant)

Vendor-assigned attribute number:
2

Attribute format:
Decimal

Attribute value:
3

OK Cancel

Para fijar el valor DSCP sobre por usuario una base: **Nombre del atributo** — Airespace-DSCP **paumber Vendedor-asignado del atributo** — 3 **Formato de atributo** — Número entero/decimal **Valor** — Valor DSCP **Ejemplo 3**

Configure VSA (RFC compliant) [?] [X]

Vendor-assigned attribute number:

Attribute format:

Attribute value:

OK Cancel

Para fijar el 802.1p-

Tag sobre por usuario una base: **Nombre del atributo** — Airespace-802.1p-Tag **número de atributo Vendedor-asignado** — 4 **Formato de atributo** — Número entero/decimal **Valor** — 802.1p-Tag **Ejemplo 4**

Configure VSA (RFC compliant) [?] [X]

Vendor-assigned attribute number:

Attribute format:

Attribute value:

OK Cancel

Para fijar la interfaz

(VLA N) sobre por usuario una base: **Nombre del atributo** — Airespace-Interfaz- **nombrenúmero de atributo Vendedor-asignado** — 5 **Formato de atributo** — Cadena **Valor** — Interface name **Ejemplo 5**

Configure VSA (RFC compliant) ? X

Vendor-assigned attribute number:
5

Attribute format:
String

Attribute value:
vlan10

OK Cancel

Para fijar el ACL sobre por usuario una base: **Nombre del atributo** — Airespace-ACL-nombrenúmero de atributo **Vendedor-asignado** — 6 **Formato de atributo** — Cadena **Valor** — ACL-

Configure VSA (RFC compliant) ? X

Vendor-assigned attribute number:
6

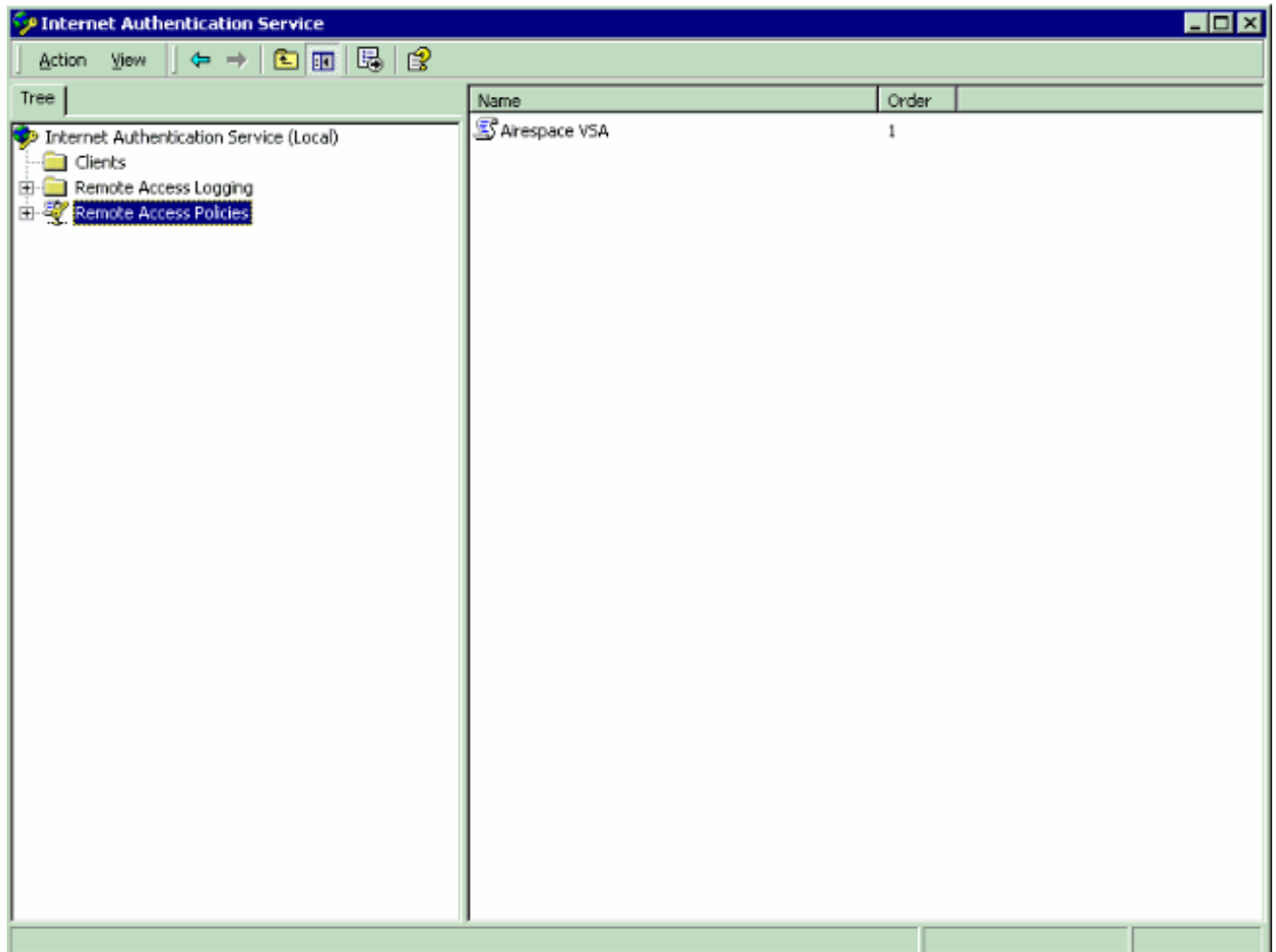
Attribute format:
String

Attribute value:
ACL1

OK Cancel

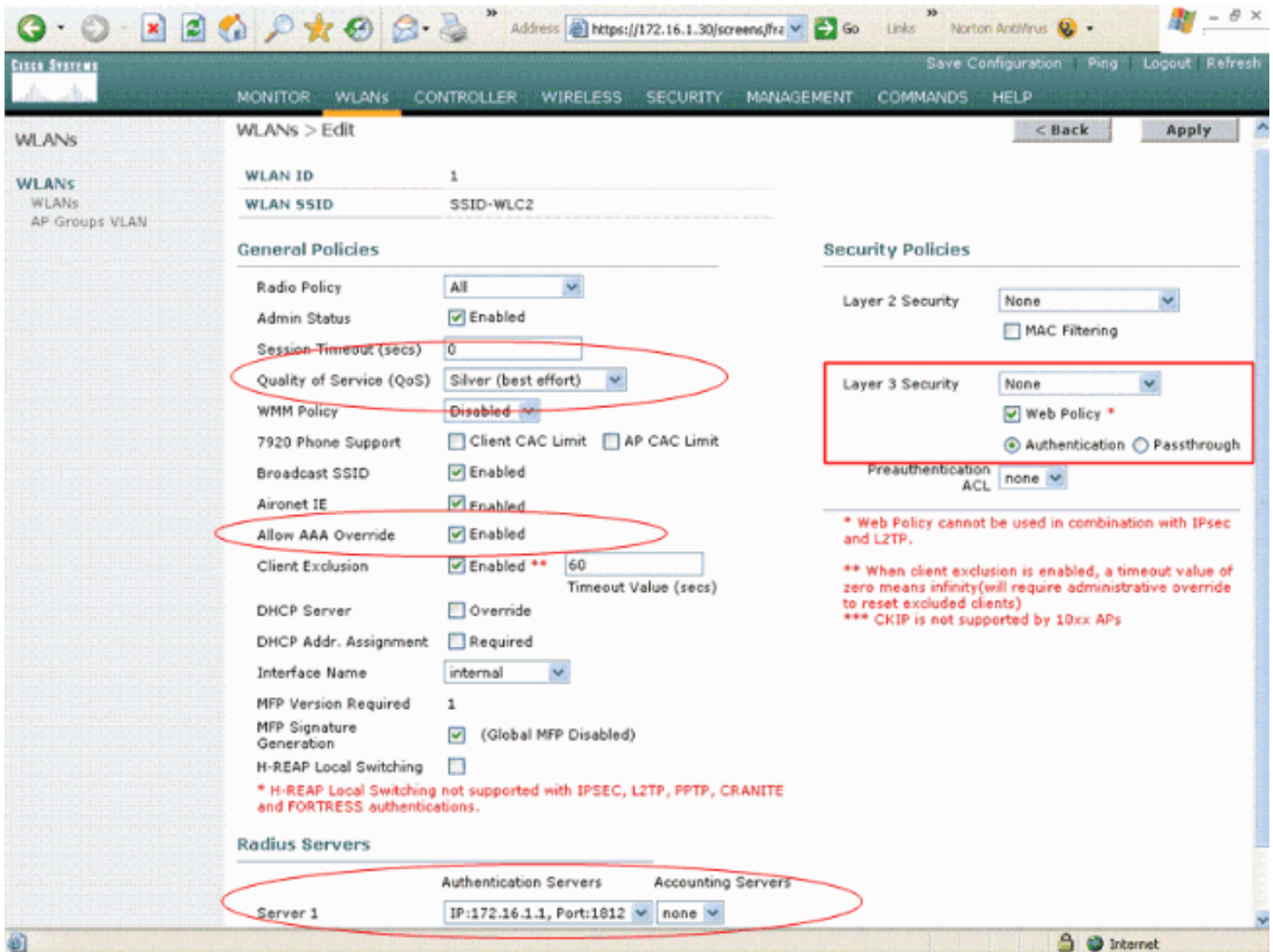
nombre **Ejemplo 6**

8. Una vez que usted ha configurado los VSA, haga clic la **AUTORIZACIÓN** hasta que usted vea la ventana del perfil del usuario.
9. Entonces, clic en Finalizar para completar la configuración. Usted puede ver la nueva directiva bajo políticas de acceso remoto.



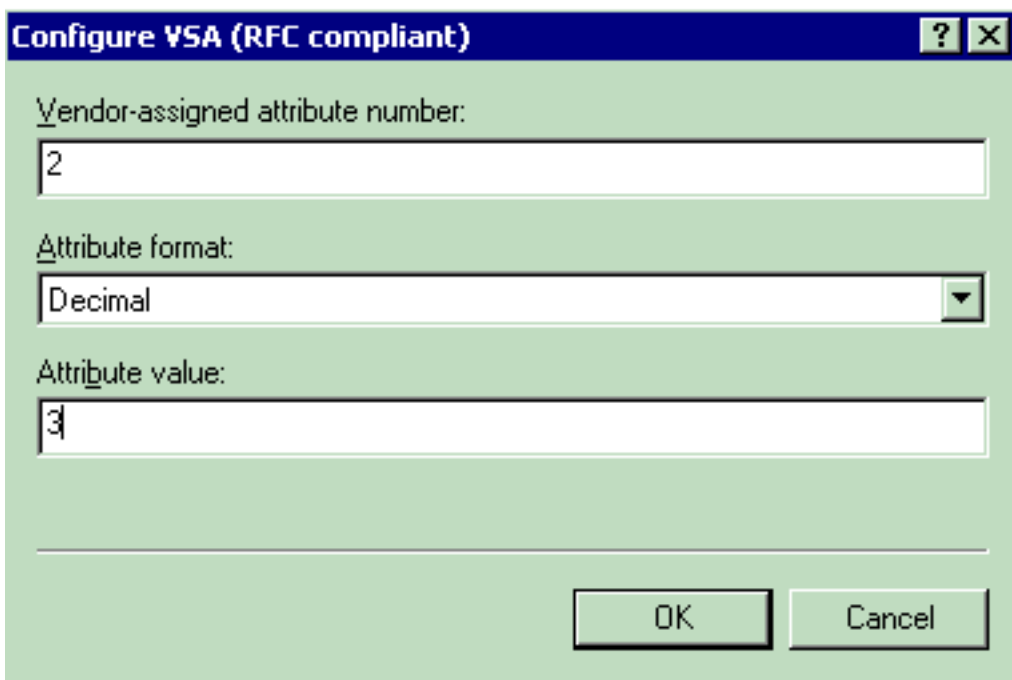
Ejemplo de configuración

En este ejemplo, una red inalámbrica (WLAN) se configura para la autenticación Web. Al servidor de RADIUS de IAS autentican a los usuarios, y configuran al servidor de RADIUS para asignar las directivas de QoS sobre por usuario una base.



Como usted puede ver de esta ventana, se habilita la autenticación Web, el servidor de autenticación es 172.16.1.1, y la invalidación AAA también se habilita en la red inalámbrica (WLAN). La configuración predeterminada de QoS para esta red inalámbrica (WLAN) se fija para platearse.

En el servidor de RADIUS de IAS, se configura una política de acceso remoto que vuelve al QoS que bronce del atributo en el RADIUS valida la petición. Se hace esto cuando usted configura el específico VSA al atributo de QoS.



Vea la [configuración la política de acceso remoto en la](#) sección de [IAS de](#) este documento para información detallada sobre cómo configurar una política de acceso remoto en el servidor IAS.

Una vez el servidor IAS, el WLC, y el REVESTIMIENTO se configura para esta configuración, los clientes de red inalámbrica puede utilizar la autenticación Web para conectar.

Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

Cuando el usuario conecta con la red inalámbrica (WLAN) con una identificación del usuario y contraseña, el WLC pasa las credenciales al servidor de RADIUS de IAS que autentica al usuario contra las condiciones y el perfil del usuario configuradas en la política de acceso remoto. Si la autenticación de usuario es acertada, el servidor de RADIUS vuelve un RADIUS valida la petición que también contiene los valores de la invalidación AAA. En este caso, política de calidad de servicio (QoS) del usuario se vuelve.

Usted puede publicar el **comando debug aaa all enable** para ver la Secuencia de eventos que ocurre durante la autenticación. Éste es un ejemplo de salida:

```
(Cisco Controller) > debug aaa all enable Wed Apr 18 18:14:24 2007: User admin authenticated Wed
Apr 18 18:14:24 2007: 28:1f:00:00:00:00 Returning AAA Error 'Success' (0) for mobile
28:1f:00:00:00:00 Wed Apr 18 18:14:24 2007: AuthorizationResponse: 0xbadff97c Wed Apr 18
18:14:24 2007: structureSize.....70 Wed Apr 18 18:14:24 2007:
resultCode.....0 Wed Apr 18 18:14:24 2007:
protocolUsed.....0x00000008 Wed Apr 18 18:14:24 2007:
proxyState..... 28:1F:00:00:00:00-00:00 Wed Apr 18 18:14:24 2007:
Packet contains 2 AVPs: Wed Apr 18 18:14:24 2007: AVP[01] Service-
Type..... 0x00000006 (6) (4 bytes) Wed Apr 18 18:14:24 2007: AVP[02]
Airespace / WLAN-Identifler..... 0x00000000 (0) (4 bytes) Wed Apr 18 18:14:24 2007:
User admin authenticated Wed Apr 18 18:14:24 2007: 29:1f:00:00:00:00 Returning AAA Error
'Success' (0) for mobile 29:1f:00:00:00:00 Wed Apr 18 18:14:24 2007: AuthorizationResponse:
0xbadff97c Wed Apr 18 18:14:24 2007: structureSize.....70 Wed Apr 18
18:14:24 2007: resultCode.....0 Wed Apr 18 18:14:24 2007:
protocolUsed.....0x00000008 Wed Apr 18 18:14:24 2007:
proxyState..... 29:1F:00:00:00:00-00:00 Wed Apr 18 18:14:24 2007:
```

```

Packet contains 2 AVPs: Wed Apr 18 18:14:24 2007: AVP[01] Service-
Type..... 0x00000006 (6) (4 bytes) Wed Apr 18 18:14:24 2007: AVP[02]
Airespace / WLAN-Identifider..... 0x00000000 (0) (4 bytes) Wed Apr 18 18:15:08 2007:
Unable to find requested user entry for User-VLAN10 Wed Apr 18 18:15:08 2007:
AuthenticationRequest: 0xa64c8bc Wed Apr 18 18:15:08 2007:
Callback.....0x8250c40 Wed Apr 18 18:15:08 2007:
protocolType.....0x00000001 Wed Apr 18 18:15:08 2007:
proxyState..... 00:40:96:AC:E6:57-00:00 Wed Apr 18 18:15:08 2007:
Packet contains 8 AVPs (not shown) Wed Apr 18 18:15:08 2007: 00:40:96:ac:e6:57 Successful
transmission of Authentication Packet (id 26) to 172.16.1.1:1812, proxy state 00:40:96:ac:e6:57-
96:ac Wed Apr 18 18:15:08 2007: 00000000: 01 1a 00 68 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
...h..... Wed Apr 18 18:15:08 2007: 00000010: 00 00 00 00 01 0d 55 73 65 72 2d 56 4c 41
4e 31 .....User-VLAN1 Wed Apr 18 18:15:08 2007: 00000020: 30 02 12 fa 32 57 ba 2a ba 57 38 11
bc 9a 5d 59 0...2W.*.W8...Y Wed Apr 18 18:15:08 2007: 00000030: ed ca 23 06 06 00 00 01 04
06 ac 10 01 1e 20 ..#..... Wed Apr 18 18:15:08 2007: 00000040: 06 57 4c 43 32 1a 0c 00
00 37 63 01 06 00 00 00 .WLC2...7c.... Wed Apr 18 18:15:08 2007: 00000050: 01 1f 0a 32 30 2e
30 2e 30 2e 31 1e 0d 31 37 32 ...20.0.0.1..172 Wed Apr 18 18:15:08 2007: 00000060: 2e 31 36 2e
31 2e 33 30 .16.1.30 Wed Apr 18 18:15:08 2007: 00000000: 02 1a 00 46 3f cf 1b cc e4 ea 41 3e 28
7e cc bc ...F?....A>(~.. Wed Apr 18 18:15:08 2007: 00000010: 00 e1 61 ae 1a 0c 00 00 37 63 02
06 00 00 00 03 ..a.....7c..... Wed Apr 18 18:15:08 2007: 00000020: 06 06 00 00 00 01 19 20 37
d0 03 e6 00 00 01 37 .....7.....7 Wed Apr 18 18:15:08 2007: 00000030: 00 01 ac 10 01 01 01
c7 7a 8b 35 20 31 80 00 00 .....z.5.1... Wed Apr 18 18:15:08 2007: 00000040: 00 00 00 00 00
1b ..... Wed Apr 18 18:15:08 2007: ****Enter processIncomingMessages: response code=2 Wed Apr
18 18:15:08 2007: ****Enter processRadiusResponse: response code=2 Wed Apr 18 18:15:08 2007:
00:40:96:ac:e6:57 Access-Accept received from RADIUS server 172.16.1.1 for mobile
00:40:96:ac:e6:57 receiveId = 0 Wed Apr 18 18:15:08 2007: AuthorizationResponse: 0x9802520 Wed
Apr 18 18:15:08 2007: structureSize.....114 Wed Apr 18 18:15:08 2007:
resultCode.....0 Wed Apr 18 18:15:08 2007:
protocolUsed.....0x00000001 Wed Apr 18 18:15:08 2007:
proxyState..... 00:40:96:AC:E6:57-00:00 Wed Apr 18 18:15:08 2007:
Packet contains 3 AVPs: Wed Apr 18 18:15:08 2007: AVP[01] Airespace / QoS-
Level..... 0x00000003 (3) (4 bytes) Wed Apr 18 18:15:08 2007: AVP[02] Service-
Type..... 0x00000001 (1) (4 bytes) Wed Apr 18 18:15:08 2007: AVP[03]
Class..... DATA (30 bytes) Wed Apr 18 18:15:08 2007:
00:40:96:ac:e6:57 Applying new AAA override for station 00:40:96:ac:e6:57 Wed Apr 18 18:15:08
2007: 00:40:96:ac:e6:57 Override values for station 00:40:96:ac:e6:57 source: 48, valid bits:
0x3 qosLevel: 3, dscp: 0xffffffff, dot1pTag: 0xffffffff, sessionTimeout: -1 dataAvgC: -1,
rTAvgC: -1, dataBurstC: -1, rTimeBurstC: -1 vlanIfName: '', aclName: ' Wed Apr 18 18:15:12 2007:
AccountingMessage Accounting Start: 0xa64c8bc Wed Apr 18 18:15:12 2007: Packet contains 13 AVPs:
Wed Apr 18 18:15:12 2007: AVP[01] User-Name..... User-VLAN10 (11
bytes) Wed Apr 18 18:15:12 2007: AVP[02] Nas-Port..... 0x00000001
(1) (4 bytes) Wed Apr 18 18:15:12 2007: AVP[03] Nas-Ip-Address.....
0xac10011e (-1408237282) (4 bytes) Wed Apr 18 18:15:12 2007: AVP[04] NAS-
Identifier..... 0x574c4332 (1464615730) (4 bytes) Wed Apr 18 18:15:12
2007: AVP[05] Airespace / WLAN-Identifider..... 0x00000001 (1) (4 bytes) Wed Apr 18
18:15:12 2007: AVP[06] Acct-Session-Id..... 4626602c/00:40:96:ac:e6:57/16
(29 bytes) Wed Apr 18 18:15:12 2007: AVP[07] Acct-Authentic.....
0x00000001 (1) (4 bytes) Wed Apr 18 18:15:12 2007: AVP[08] Tunnel-
Type..... 0x0000000d (13) (4 bytes) Wed Apr 18 18:15:12 2007: AVP[09]
Tunnel-Medium-Type..... 0x00000006 (6) (4 bytes) Wed Apr 18 18:15:12 2007:
AVP[10] Tunnel-Group-Id..... 0x3230 (12848) (2 bytes) Wed Apr 18 18:15:12
2007: AVP[11] Acct-Status-Type..... 0x00000001 (1) (4 bytes) Wed Apr 18
18:15:12 2007: AVP[12] Calling-Station-Id..... 20.0.0.1 (8 bytes) Wed Apr 18
18:15:12 2007: AVP[13] Called-Station-Id..... 172.16.1.30 (11 bytes)

```

Como usted puede ver de la salida, autentican al usuario. Entonces, los valores de la invalidación AAA se vuelven con el RADIUS validan el mensaje. En este caso, dan el usuario política de calidad de servicio (QoS) del bronce.

Usted puede verificar esto en el WLC GUI también. Aquí tiene un ejemplo:

The screenshot shows the Cisco Systems Wireless LAN Controller (WLC) GUI. The main content area displays the 'Client Properties' and 'AP Properties' for a specific client. The 'Quality of Service Properties' section is visible at the bottom, with the 'QoS Level' set to 'Bronze', which is circled in red. The 'Client Properties' table includes fields such as MAC Address, IP Address, User Name, Port Number, Interface, VLAN ID, CCX Version, E2E Version, Mobility Role, Mobility Peer IP Address, and Policy Manager State. The 'AP Properties' table includes fields such as AP Address, AP Name, AP Type, WLAN SSID, Status, Association ID, 802.11 Authentication, Reason Code, Status Code, CF Pollable, CF Poll Request, Short Preamble, PBCC, Channel Agility, Timeout, and WEP State. The 'Quality of Service Properties' table includes fields such as WMM State, QoS Level, Diff Serv Code Point (DSCP), 802.1p Tag, and Average Data Rate.

Client Properties		AP Properties	
MAC Address	00:40:96:ac:e6:57	AP Address	00:0b:85:5b:fb:d0
IP Address	20.0.0.1	AP Name	ap:5b:fb:d0
User Name	User-VLAN10	AP Type	802.11a
Port Number	1	WLAN SSID	SSID-WLC2
Interface	internal	Status	Associated
VLAN ID	20	Association ID	1
CCX Version	CCXv3	802.11 Authentication	Open System
E2E Version	Not Supported	Reason Code	0
Mobility Role	Local	Status Code	0
Mobility Peer IP Address	N/A	CF Pollable	Not Implemented
Policy Manager State	RUN	CF Poll Request	Not Implemented
Security Information		Short Preamble	Not Implemented
Security Policy Completed	Yes	PBCC	Not Implemented
Policy Type	N/A	Channel Agility	Not Implemented
Encryption Cipher	None	Timeout	0
EAP Type	N/A	WEP State	WEP Disable
Quality of Service Properties			
WMM State	Disabled		
QoS Level	Bronze		
Diff Serv Code Point (DSCP)	disabled		
802.1p Tag	disabled		
Average Data Rate	disabled		

Nota: El perfil predeterminado de QoS para este SSID es plata. Sin embargo, porque se selecciona la invalidación AAA y configuran al usuario con un perfil de QoS del bronce en el servidor IAS, se reemplaza el perfil de QoS del valor por defecto.

Troubleshooting

Usted puede utilizar el **comando debug aaa all enable** en el WLC de resolver problemas la configuración. Un ejemplo de la salida de este debug en una red de trabajo se muestra en la sección del [verificar de](#) este documento.

Nota: Consulte [Información Importante sobre Comandos de Debug](#) antes de usar un **comando debug**.

Información Relacionada

- [Guía de configuración del Controlador de LAN de la Red Inalámbrica Cisco, versión 4.0](#)
- [Restrinja el acceso de la red inalámbrica \(WLAN\) basado en el SSID con el WLC y el ejemplo de configuración del Cisco Secure ACS](#)
- [Soporte de Productos de Red Inalámbrica](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)