

Configuración de RADIUS para Windows 2008 NPS Server - WAAS AAA

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configuration Steps](#)

[1. WAAS Central Manager](#)

[2. Configuración del servidor de Windows 2008 R2-NPS](#)

[3. Configuración de WAAS CM para cuentas de usuario RADIUS](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el procedimiento de configuración del servicio de usuario de acceso telefónico de autenticación remota (RADIUS) en Cisco Wide Area Application Services (WAAS) y Windows 2008 R2 Network Policy Server (NPS).

La configuración WAAS predeterminada utiliza autenticación local. Cisco WAAS admite RADIUS y el sistema de control de acceso del controlador de acceso a terminales (TACACS+) también para la autenticación, autorización y contabilidad (AAA). Este documento cubre la configuración para un solo dispositivo. Sin embargo, esto también se puede hacer en el grupo de dispositivos. Toda la configuración se debe aplicar a través de la GUI de WAAS CM.

La configuración AAA general de WAAS se proporciona en la [Guía de Configuración de Servicios de Aplicaciones de Área Amplia de Cisco](#) en el capítulo Configuración de la Autenticación, Autorización y Contabilización de Inicio de Sesión Administrativa.

Colaborado por Hamilan Gnanabaskaran, ingeniero del TAC de Cisco.

Editado por Sanaz Tayyar, ingeniero del TAC de Cisco.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- WAAS 5.x o 6.x
- servidor Windows NPS
- AAA - RADIUS

Componentes Utilizados

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

- Cisco WAAS: Virtual Central Manager (vCM)
- WAAS 6.2.3.b
- NPS de Windows 2008

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. Todos los dispositivos utilizados en este documento comenzaron con una configuración predeterminada. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Productos Relacionados

Este documento también se puede aplicar con estas versiones de hardware y software:

- vWAAS, ISR-WAAS y todos los dispositivos WAAS
- WAAS 5.x o WAAS 6.x
- WAAS como Central Manager, Application Accelerator

Nota: APPNAV-XE no admite esta configuración. El router AAA envía la configuración a APPNAV-XE.

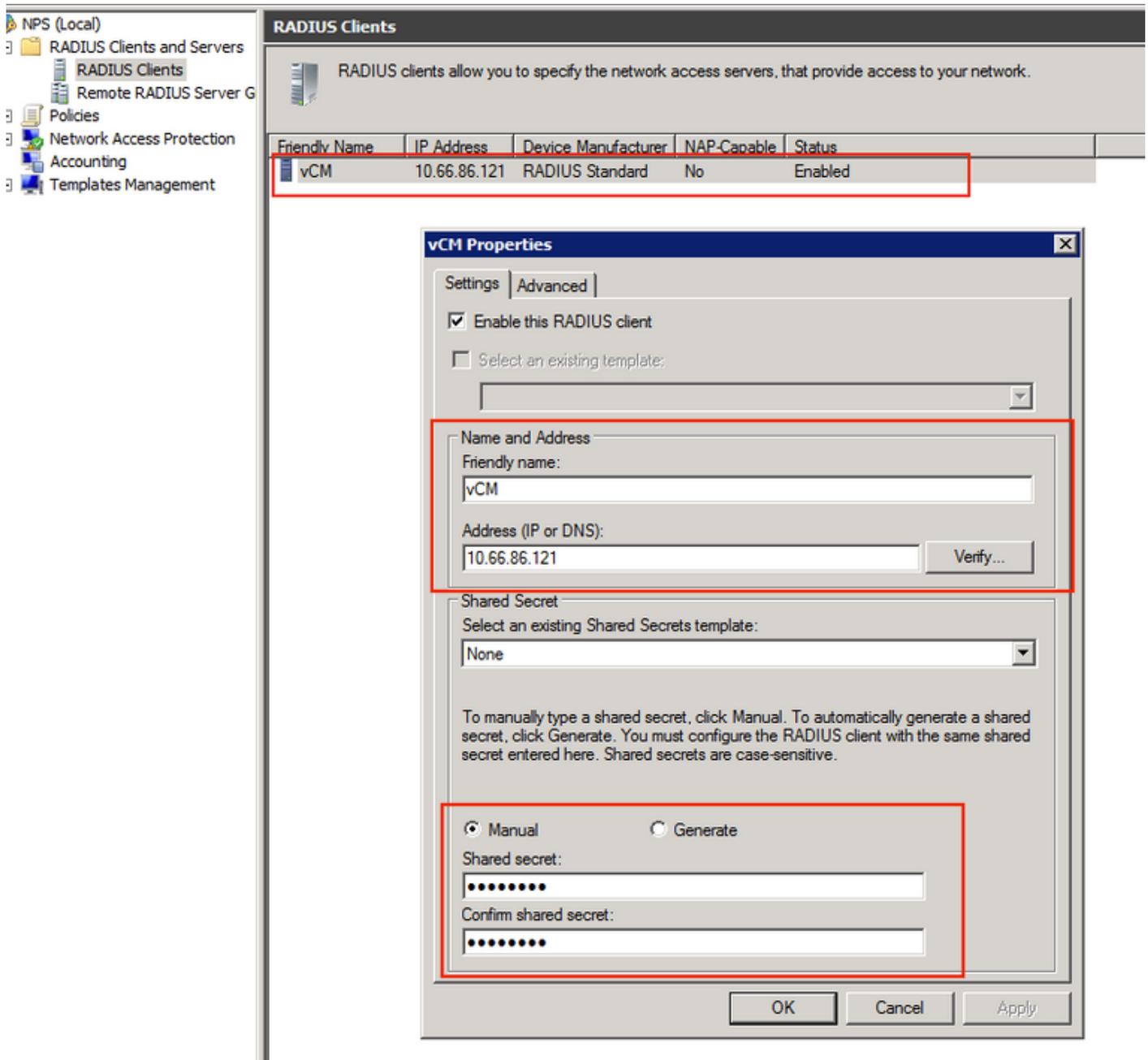
Configuration Steps

Esta configuración debe aplicarse:

1. WAAS Central Manager
 - 1.1 configuración AAA RADIUS
 - 1.2 Configuración de autenticación AAA
2. Windows 2008 R2 - Configuración del servidor NPS
 - 2.1 Configuración de Clientes RADIUS
 - 2.2 Configuración de políticas de red
3. Configuración de WAAS CM para cuentas de usuario RADIUS

1. WAAS Central Manager

1.1 En WAAS Central Manager crea el servidor RADIUS bajo **Configurar>Seguridad>AAA>RADIUS**.



2.2 En el servidor Windows 2008 R2 - NPS, cree una política de red que coincida con los dispositivos WAAS y permita la autenticación.

Network Policy Server

File Action View Help

NPS (Local)

- RADIUS Clients and Servers
 - RADIUS Clients
 - Remote RADIUS Server G
- Policies
 - Connection Request Polici
 - Network Policies
 - Health Policies
- Network Access Protection
 - System Health Validators
 - Remediation Server Group
- Accounting
- Templates Management

Network Policies

Network policies allow you to designate who is authorized to connect to the network and the circumstances under which they can or cannot connect.

Policy Name	Status	Processing Order	Access Type	Source
POLICY_WAAS	Enabled	1	Grant Access	Unspecified
Connections to Microsoft Routing and Remote Access server	Enabled	999998	Deny Access	Unspecified
Connections to other access servers	Enabled	999999	Deny Access	Unspecified

POLICY_WAAS

Conditions - If the following conditions are met:

Condition	Value
Client Friendly Name	vCM
Windows Groups	ANS0\WAAS

Settings - Then the following settings are applied:

Setting	Value
Cisco-AV-Pair	shell:priv-lvl=15
Extended State	<Blank>
Access Permission	Grant Access
Authentication Method	Unencrypted authentication (PAP, SPAP)
NAP Enforcement	Allow full network access
Update Noncompliant Clients	True
Service-Type	Administrative
BAP Percentage of Capacity	Reduce Multilink if server reaches 50% for 2 minutes

En el LAB, estos parámetros se deben seleccionar bajo **NPS >Políticas>Política de red**.

POLICY_WAAS Properties

Overview | Conditions | Constraints | Settings

Policy name:

Policy State
If enabled, NPS evaluates this policy while performing authorization. If disabled, NPS does not evaluate this policy.

Policy enabled

Access Permission
If conditions and constraints of the network policy match the connection request, the policy can either grant access or deny access. [What is access permission?](#)

Grant access. Grant access if the connection request matches this policy.

Deny access. Deny access if the connection request matches this policy.

Ignore user account dial-in properties.
If the connection request matches the conditions and constraints of this network policy and the policy grants access, perform authorization with network policy only; do not evaluate the dial-in properties of user accounts .

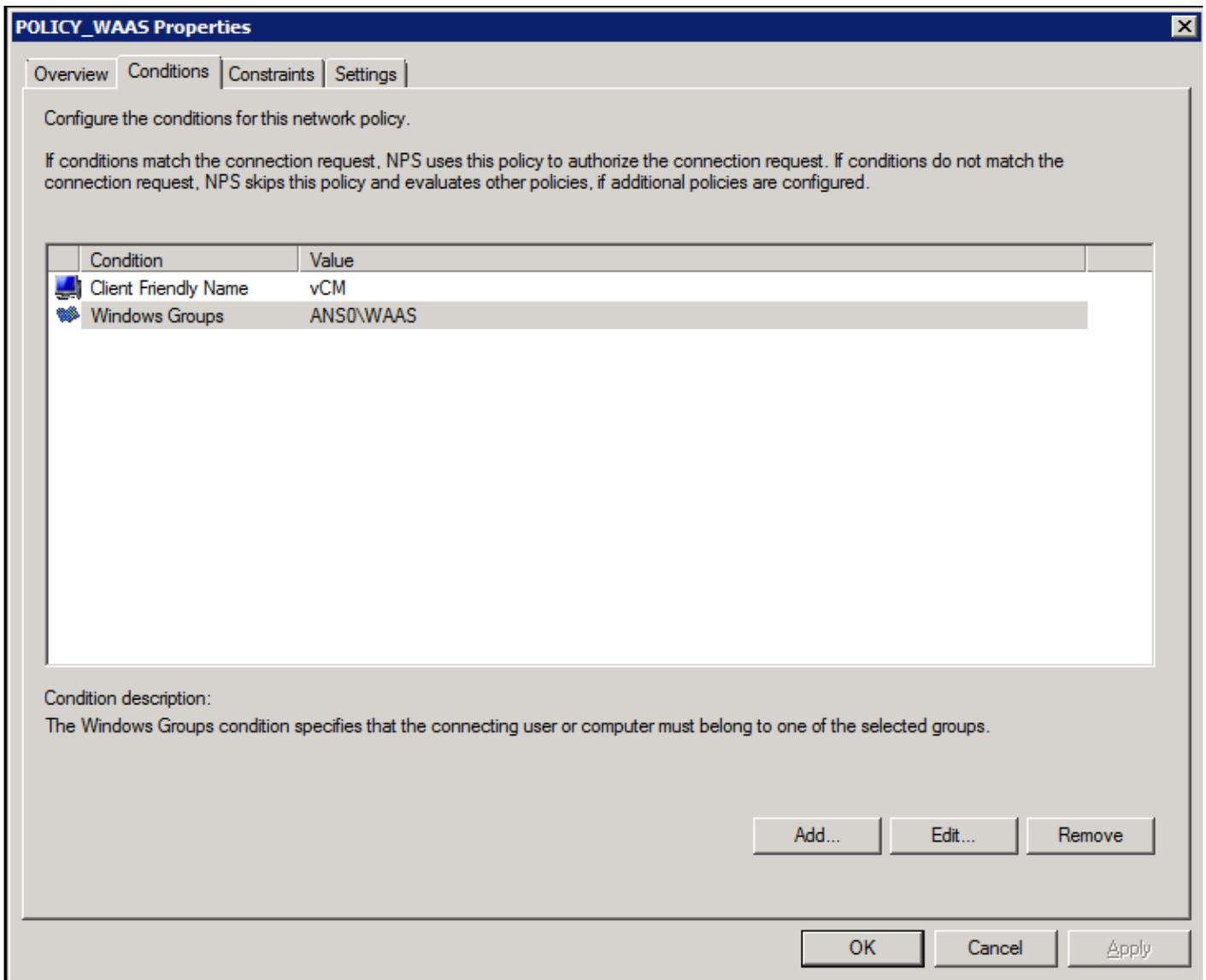
Network connection method
Select the type of network access server that sends the connection request to NPS. You can select either the network access server type or Vendor specific, but neither is required. If your network access server is an 802.1X authenticating switch or wireless access point, select Unspecified.

Type of network access server:

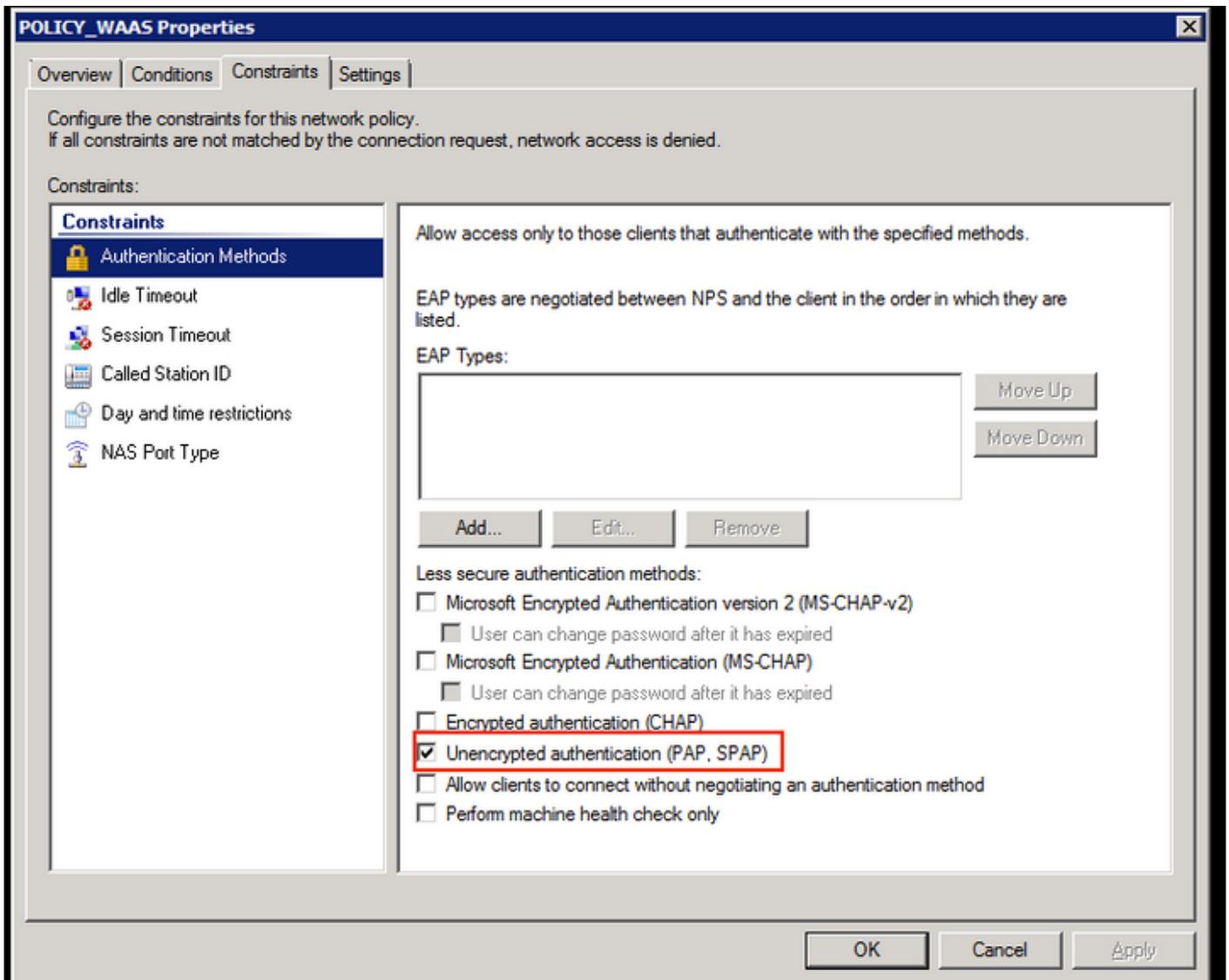
Vendor specific:

OK Cancel Apply

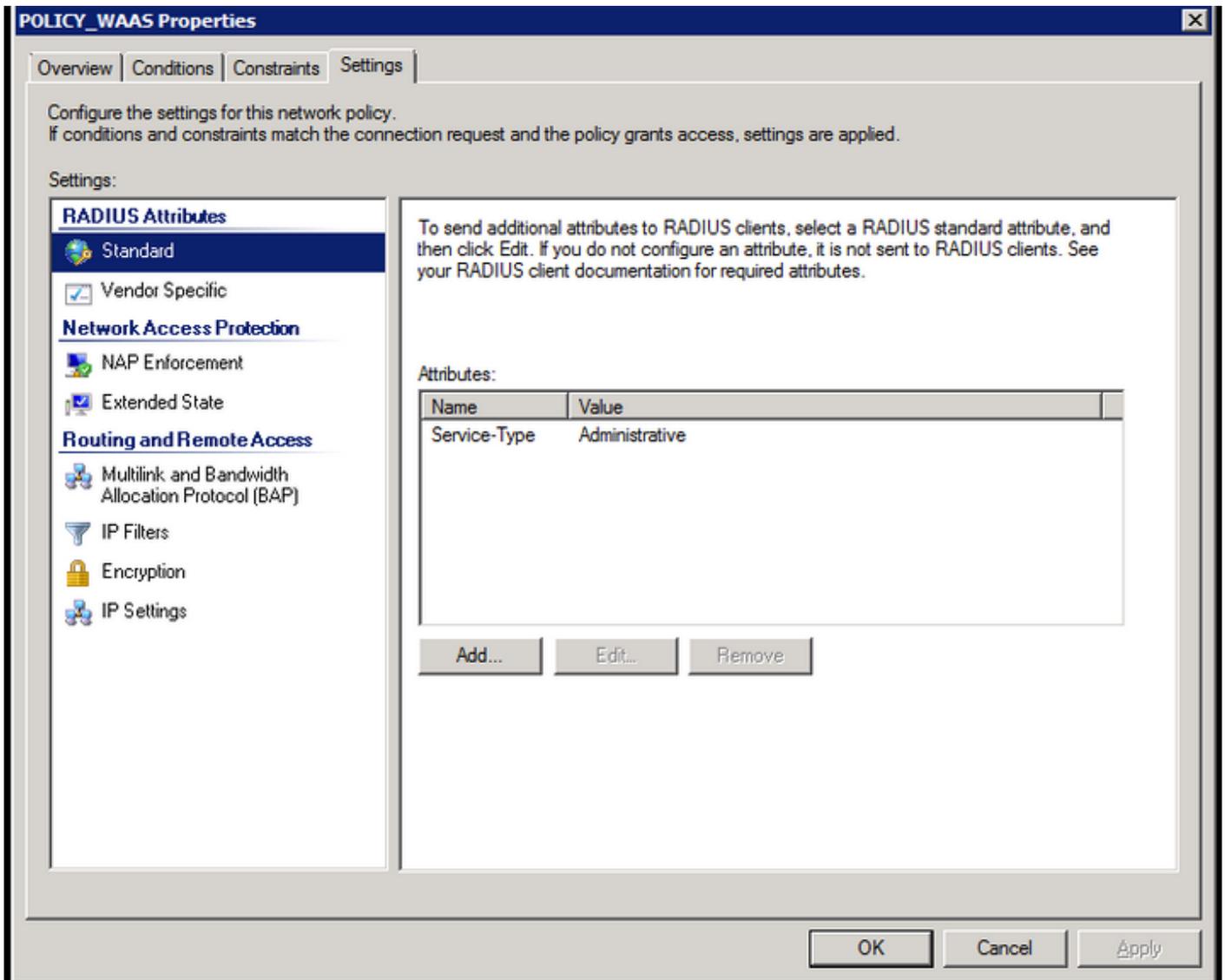
La condición puede coincidir con el nombre descriptivo del cliente de Radius. Se pueden utilizar otros métodos, como la dirección IP.



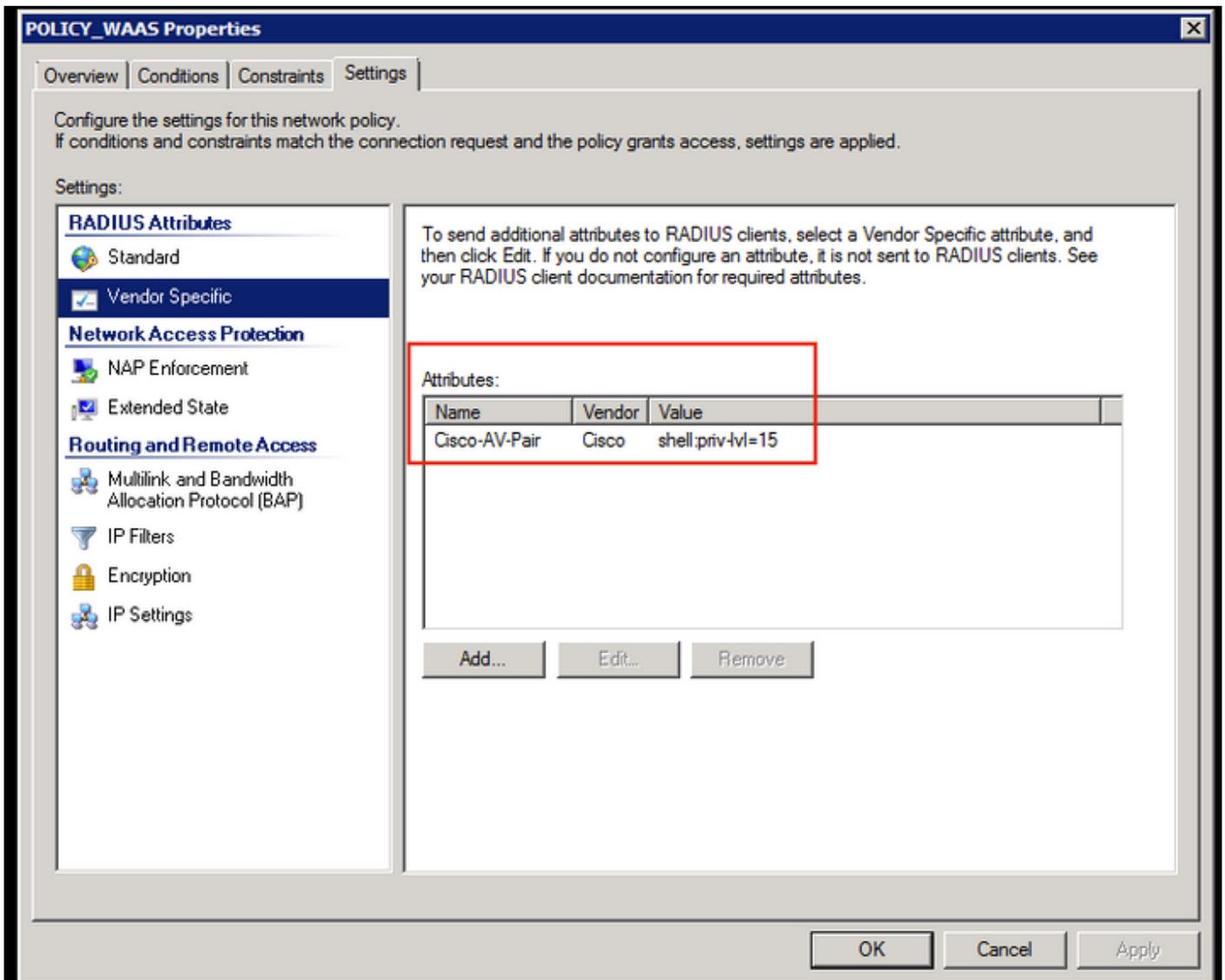
Métodos de autenticación como autenticación no cifrada (PAP, SPAP).



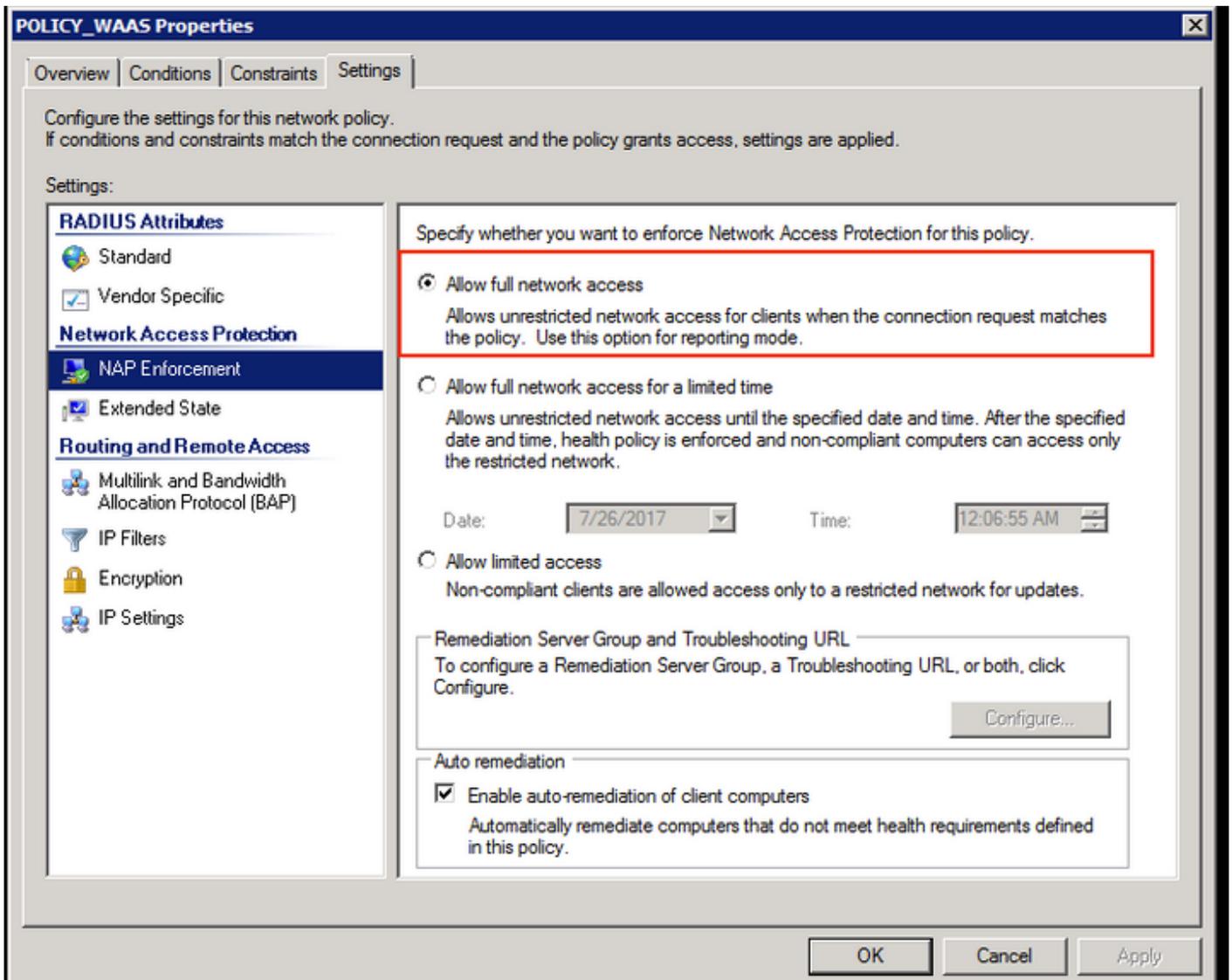
Tipo de servicio como administrativo.



Atributo específico del proveedor como par Cisco-AV (Shell:priv-lvl=15).



Permitir acceso completo a la red.

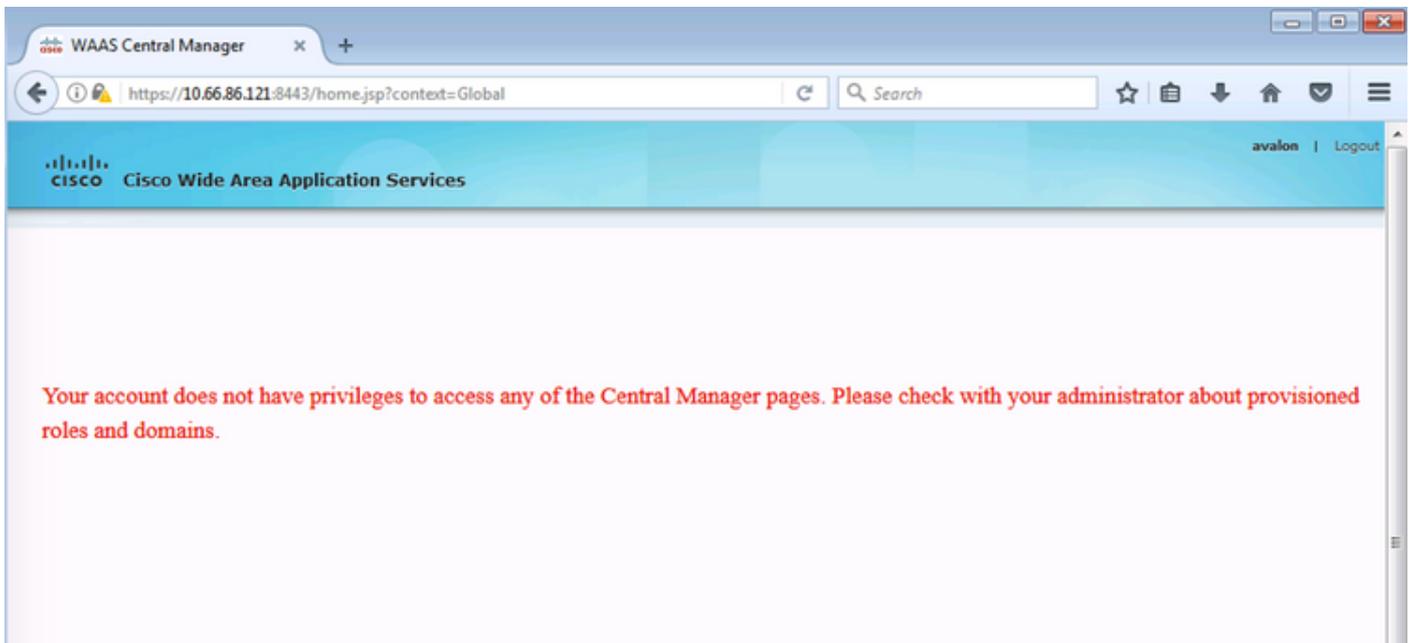


3. Configuración de WAAS CM para cuentas de usuario RADIUS

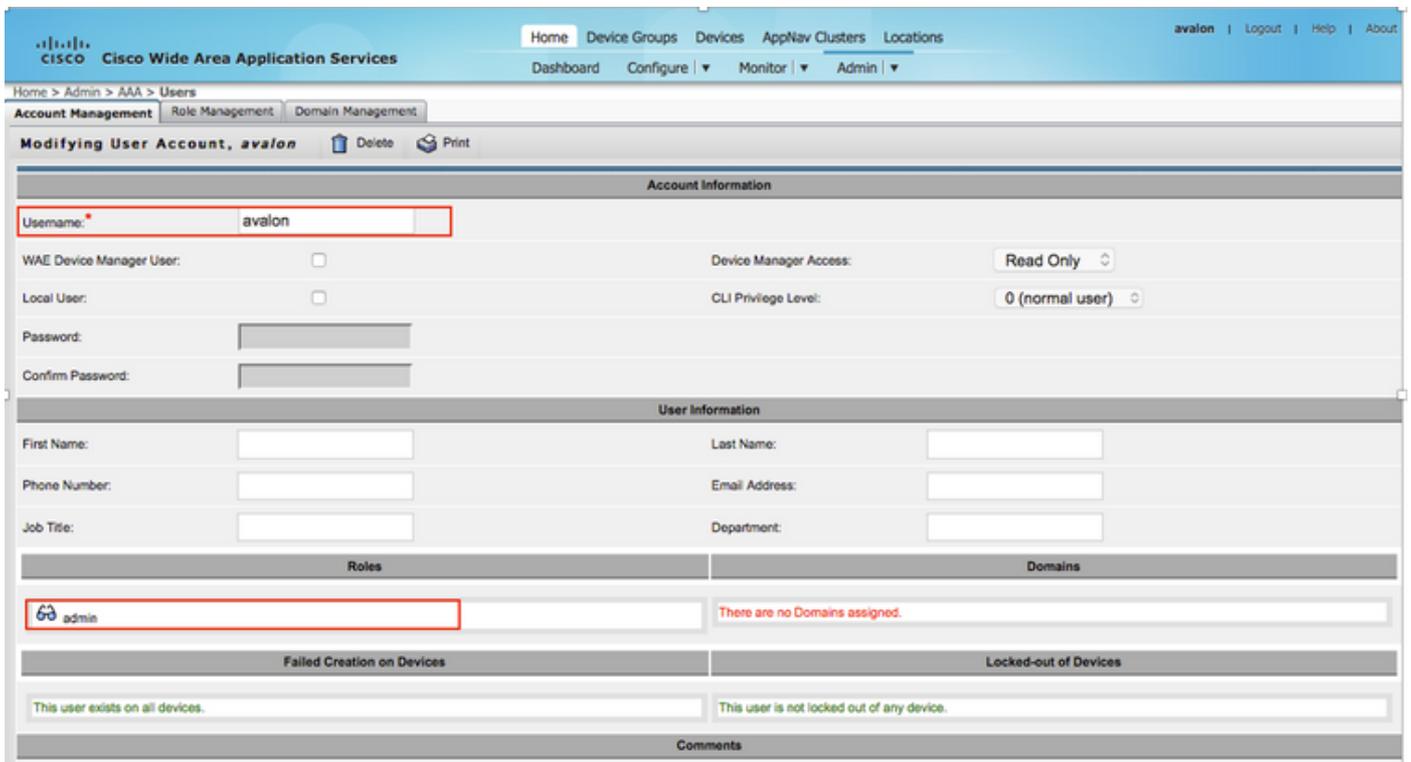
Configure un usuario en RADIUS con el nivel de privilegio 15 o 1, no proporciona acceso a la GUI de WAAS CM. La base de datos de CMS mantiene una lista de usuarios, funciones y dominios separados del servidor AAA externo.

Después de la configuración del servidor AAA externo correctamente para autenticar a un usuario, la GUI de CM debe configurarse para darle a ese usuario las funciones y dominios necesarios para trabajar dentro de la GUI de CM.

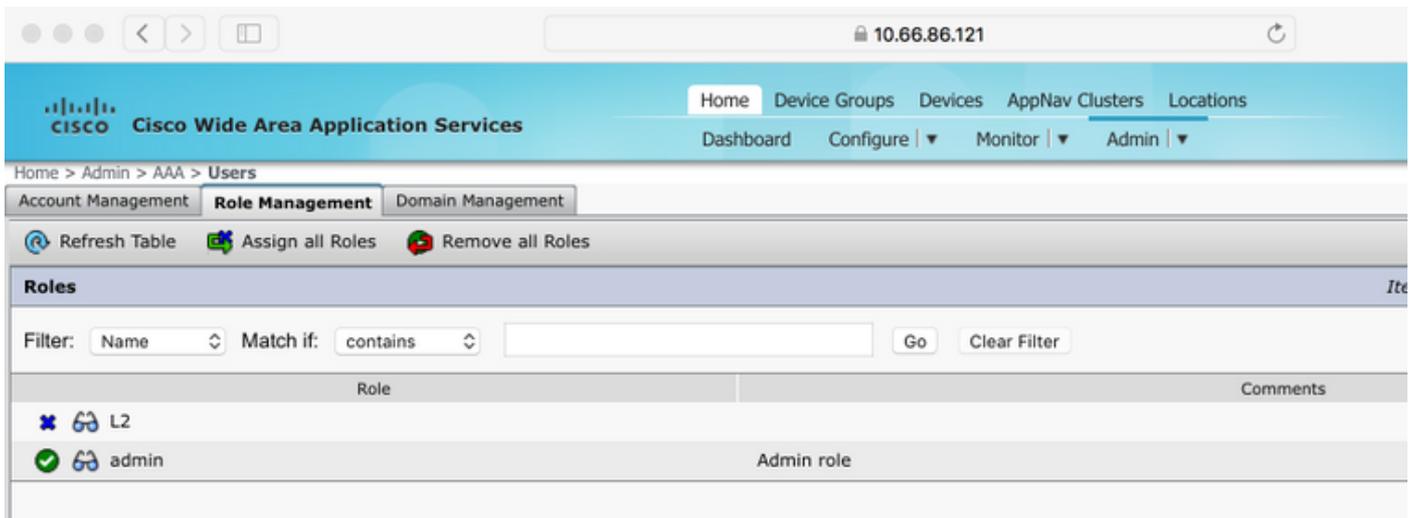
Si el usuario RADIUS no está en el CM bajo el usuario, cuando inicie sesión en la GUI con ese usuario **Su cuenta no tiene privilegios para acceder a ninguna de las Páginas de Central Manager. Compruebe con su administrador las funciones y dominios aprovisionados.** Se muestra este mensaje.



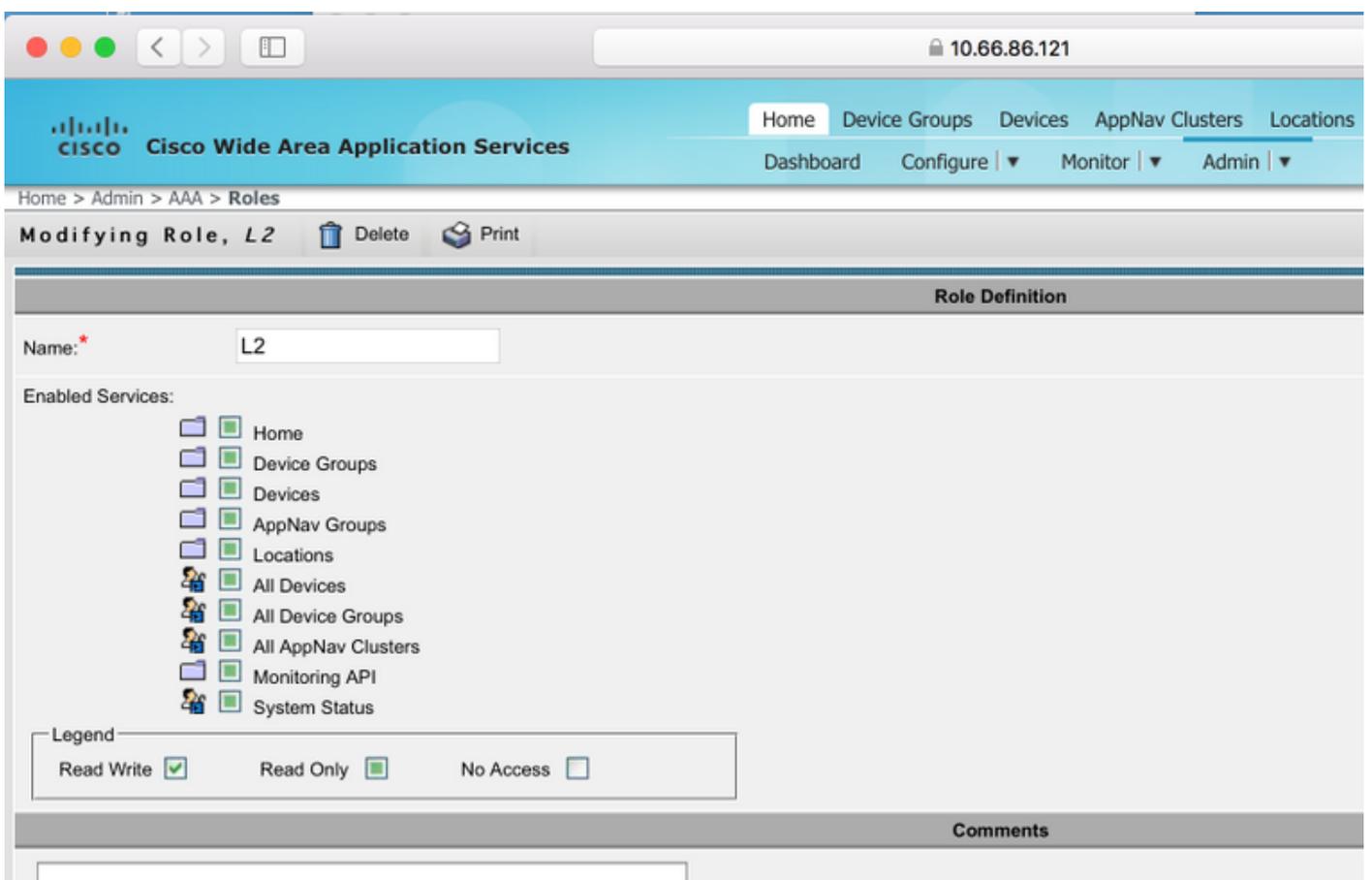
Configuración del nombre de usuario local en WAAS CM sin contraseña.



El nombre de usuario se debe enlazar con las funciones adecuadas en Administración de funciones para cada usuario.



Si el usuario necesita tener acceso de sólo lectura o acceso limitado, esto se puede configurar en roles.



Verificación

En los dispositivos WAAS, se envía esta configuración.

```

clave de servidor RADIUS ****
radius-server host 10.66.86.125 auth-port 1645
!
authentication login local enable secondary
authentication login radius enable primary
authentication configuration local enable secondary

```

authentication configuration radius enable primary
authentication fail-over server-unreachable

El Analizador de Cisco CLI (solo clientes registrados) admite determinados comandos show. Utilice el Analizador de Cisco CLI para ver un análisis de los resultados del comando show.

- **authentication-** Configurar autenticación

Troubleshoot

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

- Verificar los registros de dominio de Windows
- **debug aaa authorization** de la CLI de WAAS CM

Información Relacionada

- [Configuración de la Configuración de Autenticación del Servidor RADIUS en WAAS](#)
- [Network Policy Server se aplica a Windows Server 2008](#)