Konfigurieren von RADIUS für Windows 2008 NPS-Server - WAAS AAA

Inhalt

Einführung

In diesem Dokument wird das Verfahren der RADIUS-Konfiguration (Remote Authentication Dial-In User Service) für Cisco Wide Area Application Services (WAAS) und Windows 2008 R2 Network Policy Server (NPS) beschrieben.

Die WAAS-Standardkonfiguration verwendet die lokale Authentifizierung. Cisco WAAS unterstützt RADIUS und Terminal Access Controller Access Control System (TACACS+) auch für Authentication, Authorization, and Accounting (AAA). Dieses Dokument behandelt die Konfiguration nur für ein Gerät. Dies kann jedoch auch unter "Device Group" (Gerätegruppe) erfolgen. Alle Konfigurationen müssen über die grafische Benutzeroberfläche von WAAS CM angewendet werden.

Eine allgemeine WAAS-AAA-Konfiguration finden Sie im Cisco Wide Area Application Services Configuration Guide unter Configuring Administrative Login Authentication, Authorization, and Accounting.

Unterstützt von Hamilan Gnanabaskaran, Cisco TAC Engineer.

Bearbeitet von Sanaz Tayyar, Cisco TAC Engineer.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- WAAS 5.x oder 6.x
- Windows NPS-Server

- AAA - RADIUS

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

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

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer Standardkonfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Zugehörige Produkte

Dieses Dokument kann auch mit den folgenden Hardware- und Softwareversionen angewendet werden:

- vWAAS, ISR-WAAS und alle WAAS-Appliances
- WAAS 5.x oder WAAS 6.x
- WAAS als Central Manager, Application Accelerator

  Hinweis: APPNAV-XE unterstützt diese Konfiguration nicht. Router AAA leitet die Konfiguration an APPNAV-XE weiter.

Konfigurationsschritte

Diese Konfiguration muss angewendet werden:

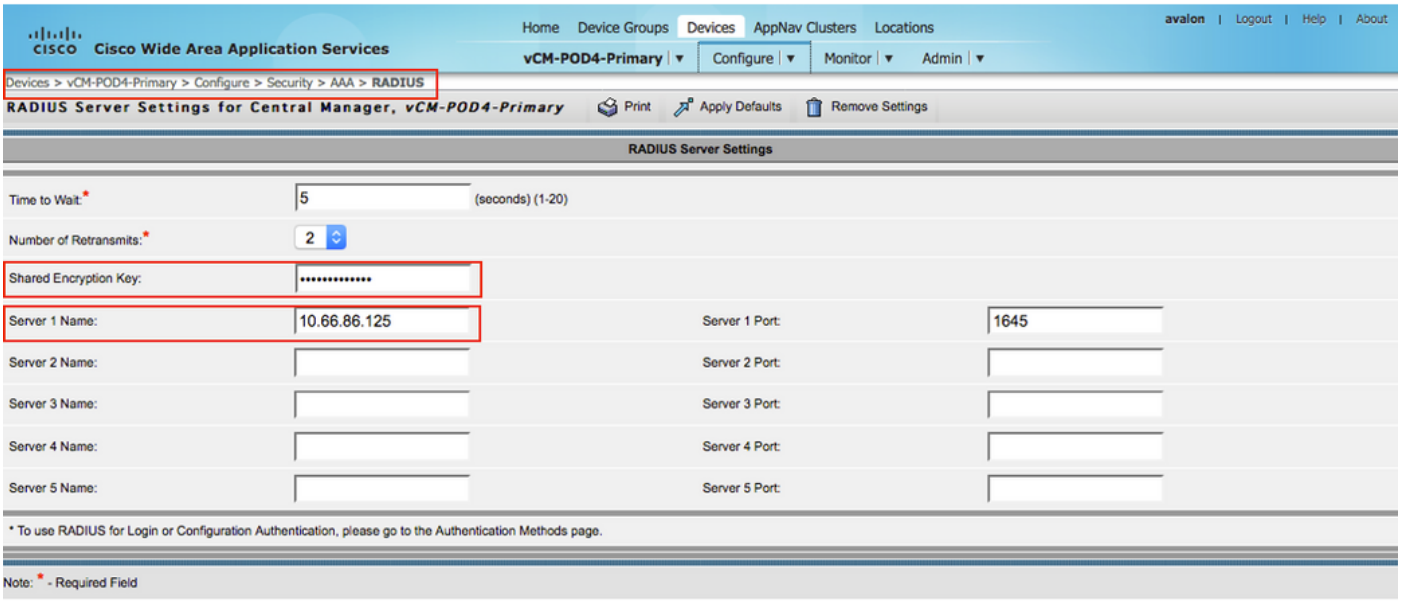
1. WAAS Central Manager
  1.1 AAA RADIUS-Konfiguration
  1.2 Konfiguration der AAA-Authentifizierung

2. Windows 2008 R2 - NPS-Serverkonfiguration
  2.1 Konfiguration von RADIUS-Clients
  2.2 Netzwerkrichtlinienkonfiguration

3. WAAS CM-Konfiguration für RADIUS-Benutzerkonten

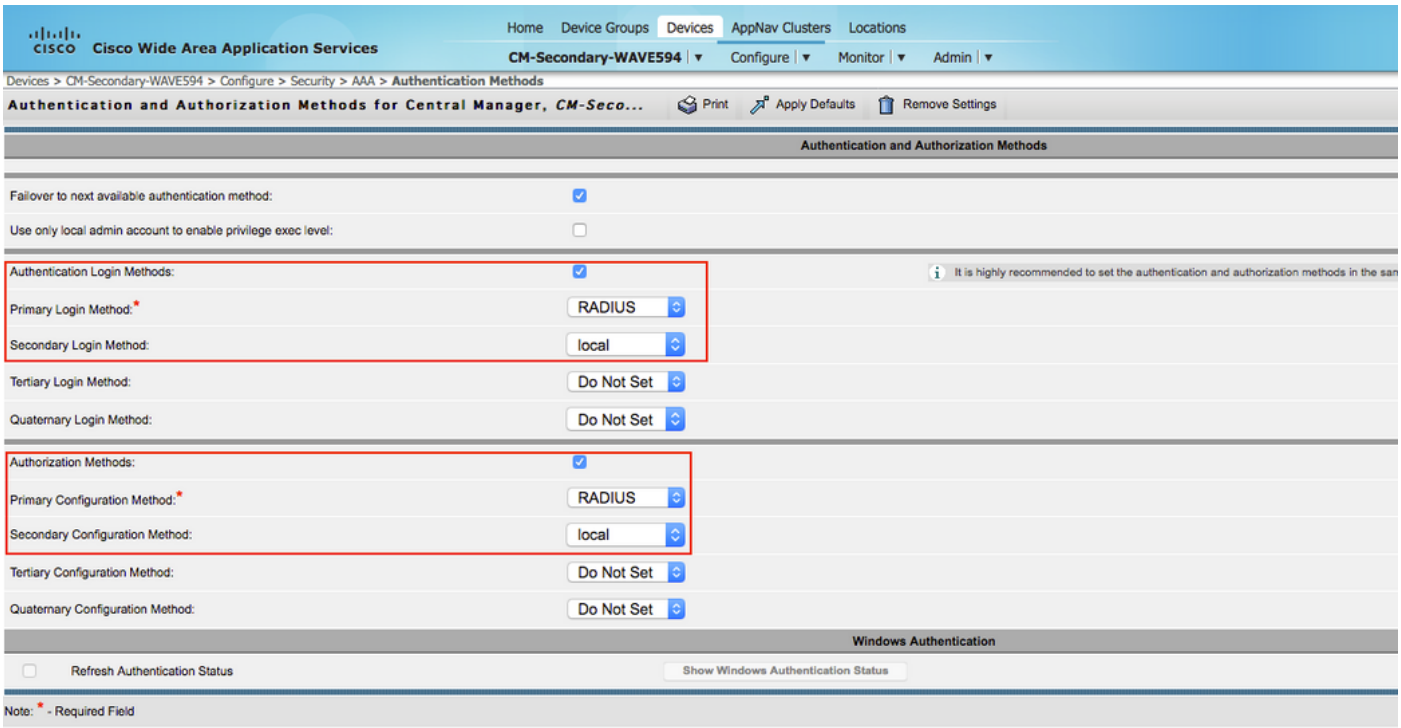
1. WAAS Central Manager

1.1 In WAAS Central Manager erstellt der RADIUS-Server unter **Konfigurieren > Sicherheit > AAA>RADIUS**.



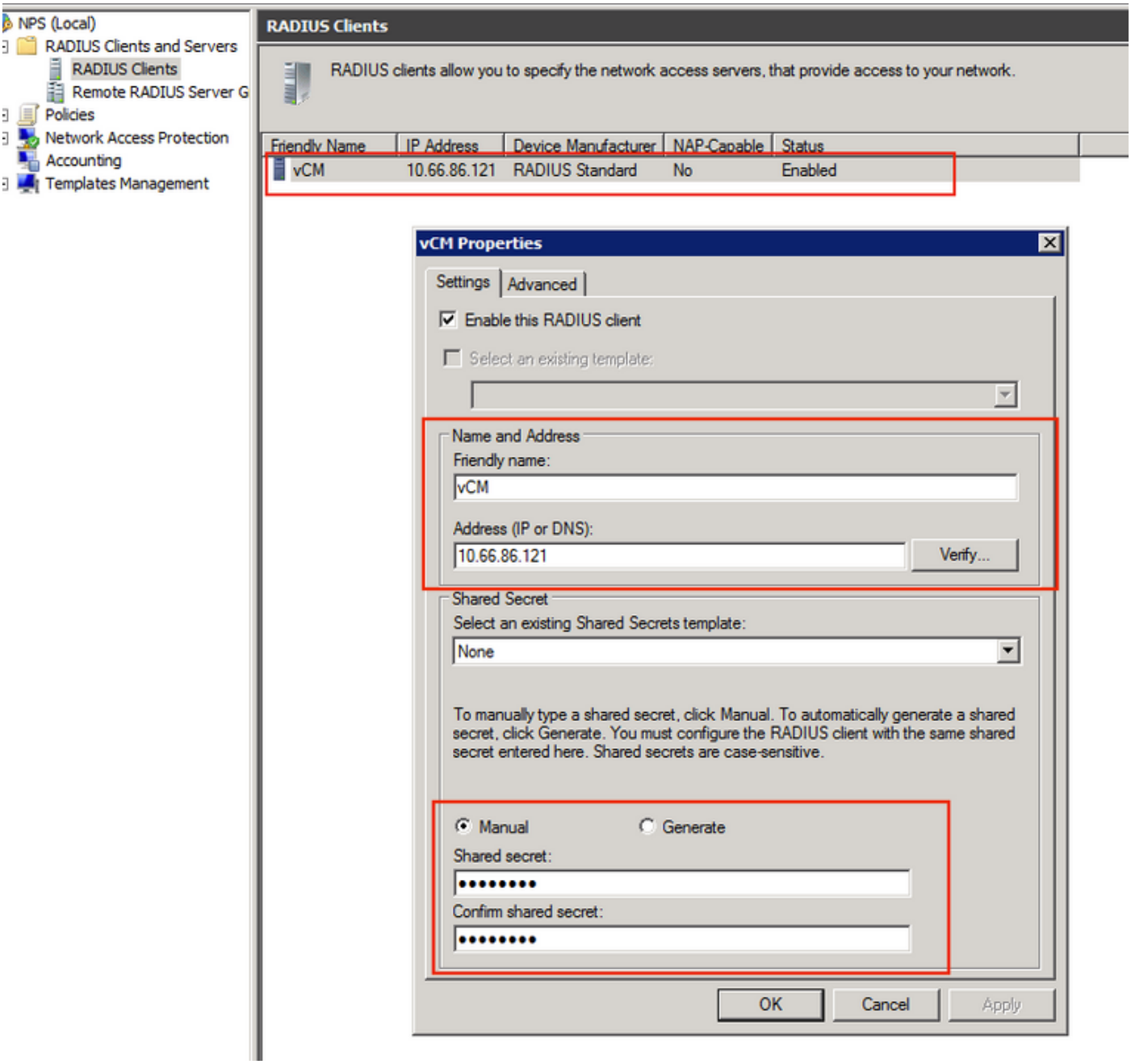
1.2 Konfigurieren Sie die Authentifizierungsmethode, um RADIUS unter **Konfigurieren > Sicherheit > AAA > Authentifizierungsmethoden** widerzuspiegeln.

Die Methode für die primäre Authentifizierung wird als RADIUS und die sekundäre Authentifizierungsmethode als lokal ausgewählt. Im Falle eines RADIUS-Fehlers kann sich der Kunde über ein lokales Konto anmelden.

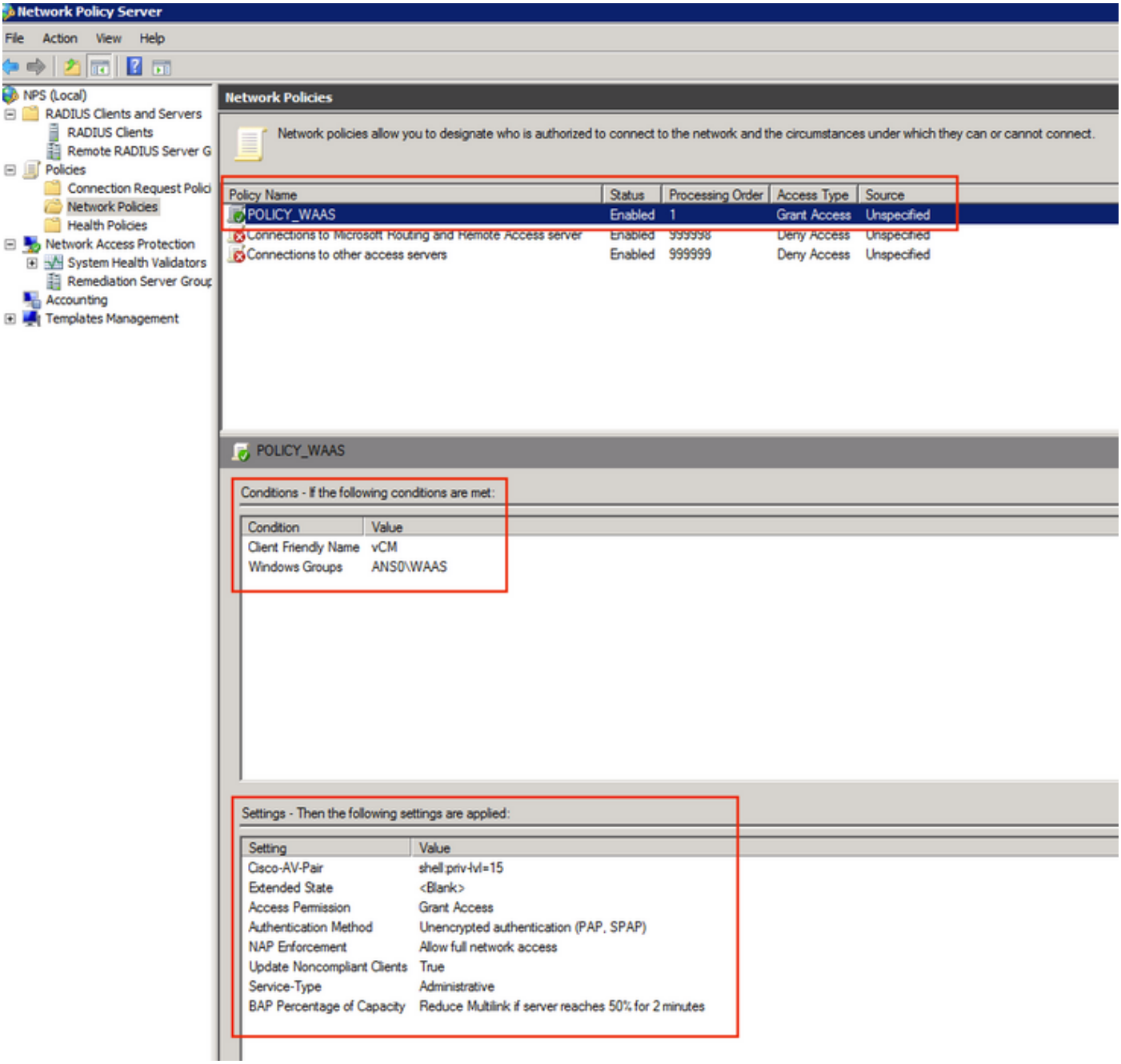


2. Windows 2008 R2 - NPS-Serverkonfiguration

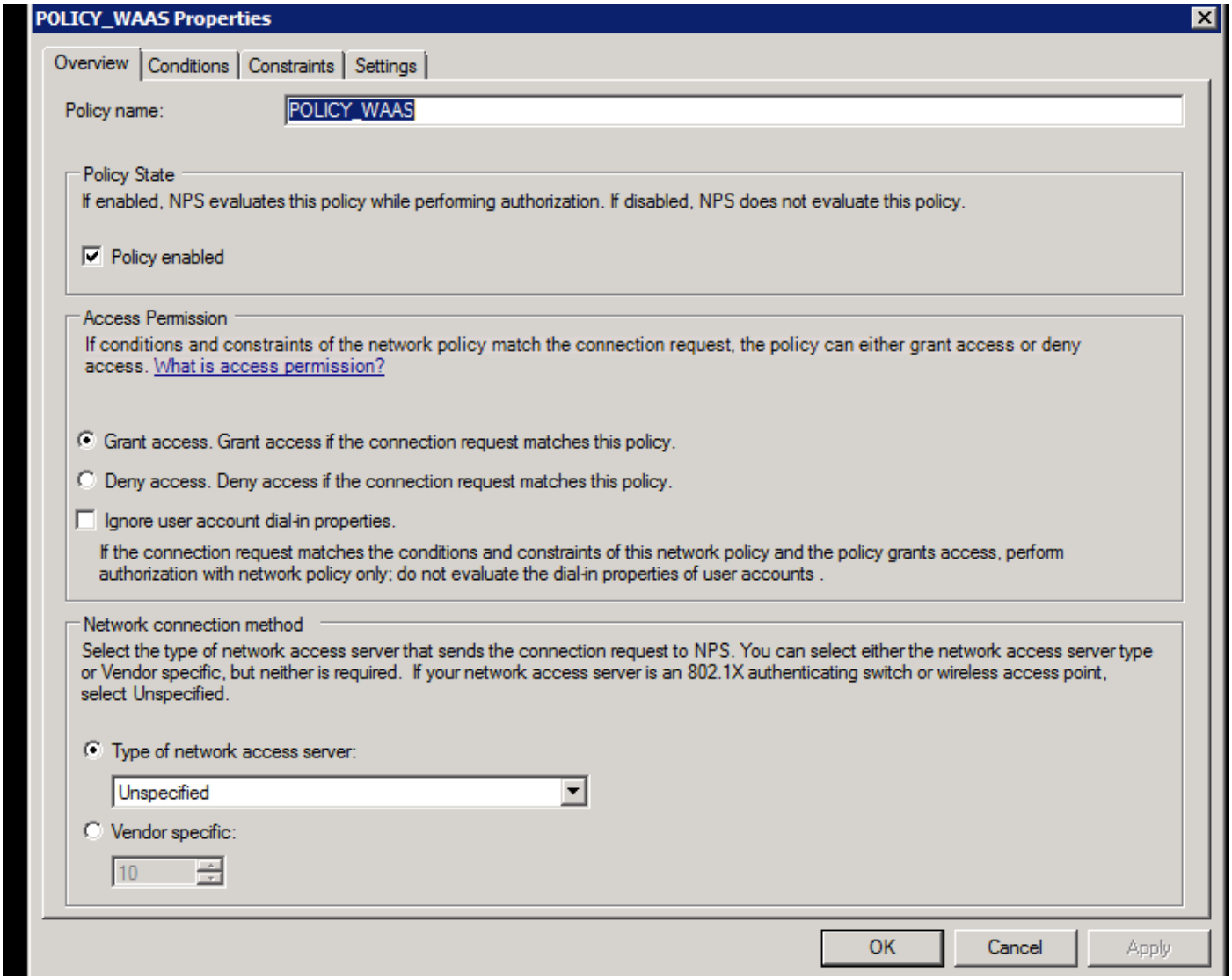
2.1 Erstellen Sie im Windows 2008 R2 - NPS-Server die WAAS-Geräte-IP als RADIUS-Client.



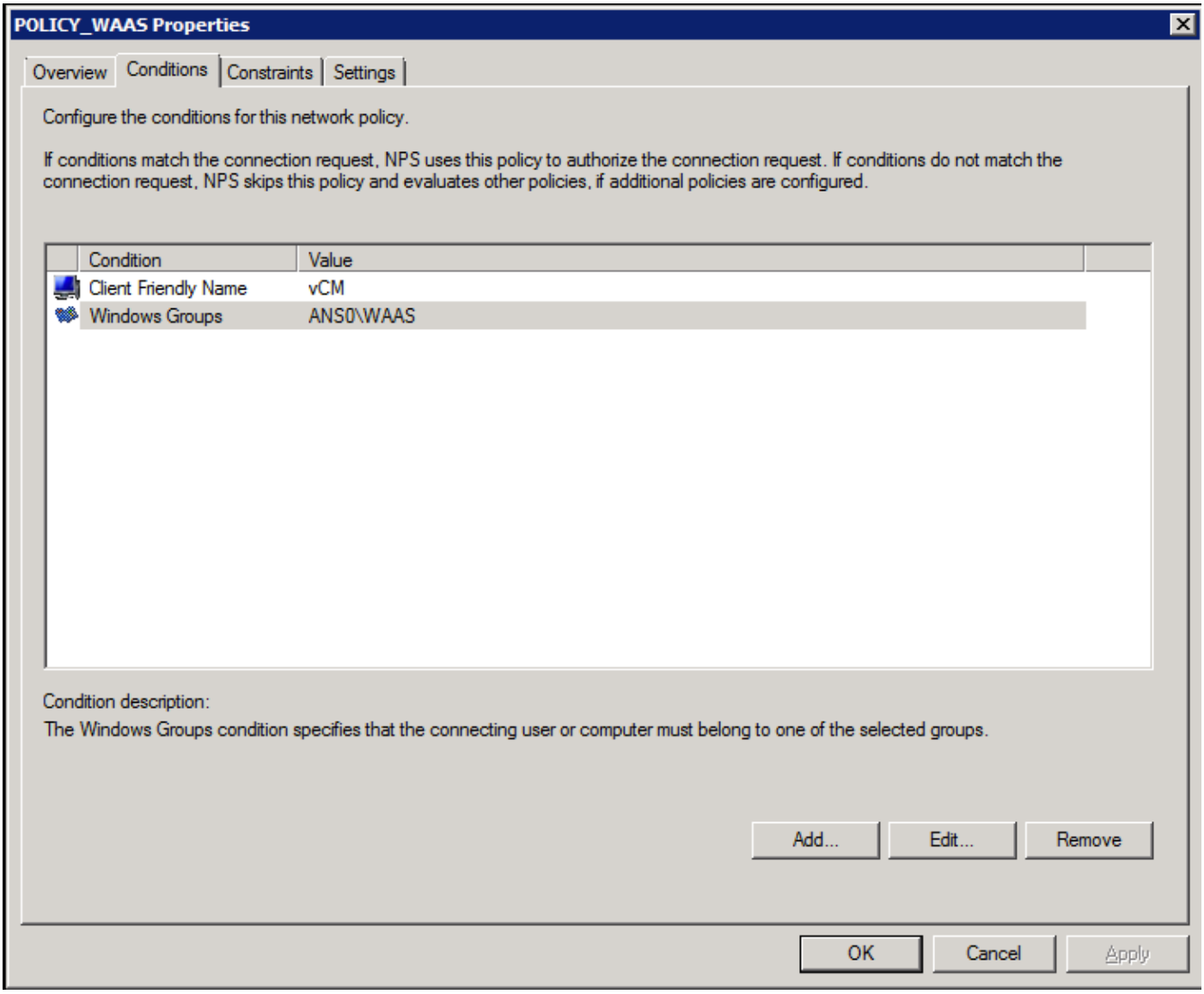
2.2 Erstellen Sie im Windows 2008 R2 - NPS-Server eine Netzwerkrichtlinie, die den WAAS-Geräten entspricht und eine Authentifizierung zulässt.



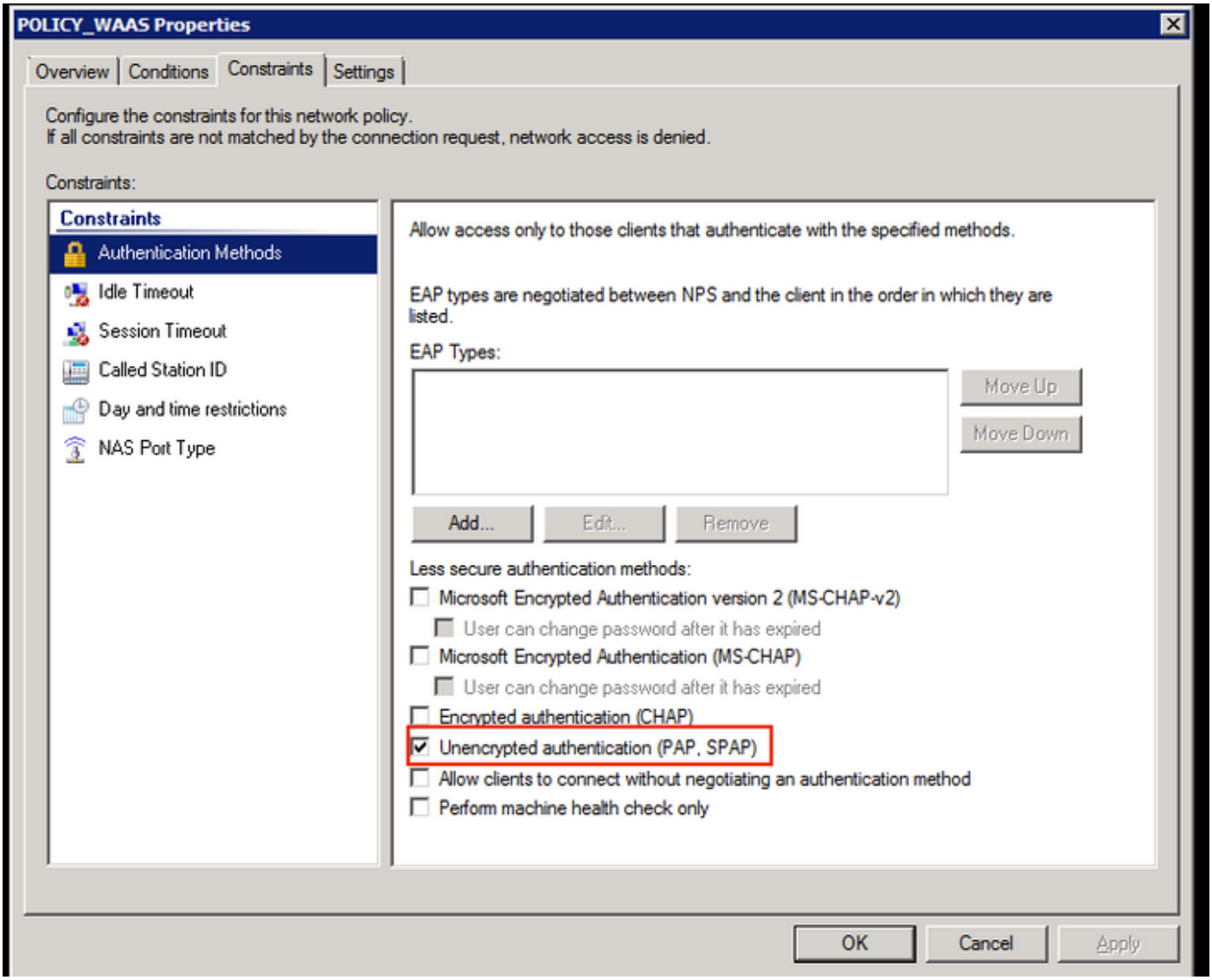
Im LAB müssen diese Parameter unter **NPS > Policies > Network Policy** (**NPS > Richtlinien > Netzwerkrichtlinie)** ausgewählt werden.



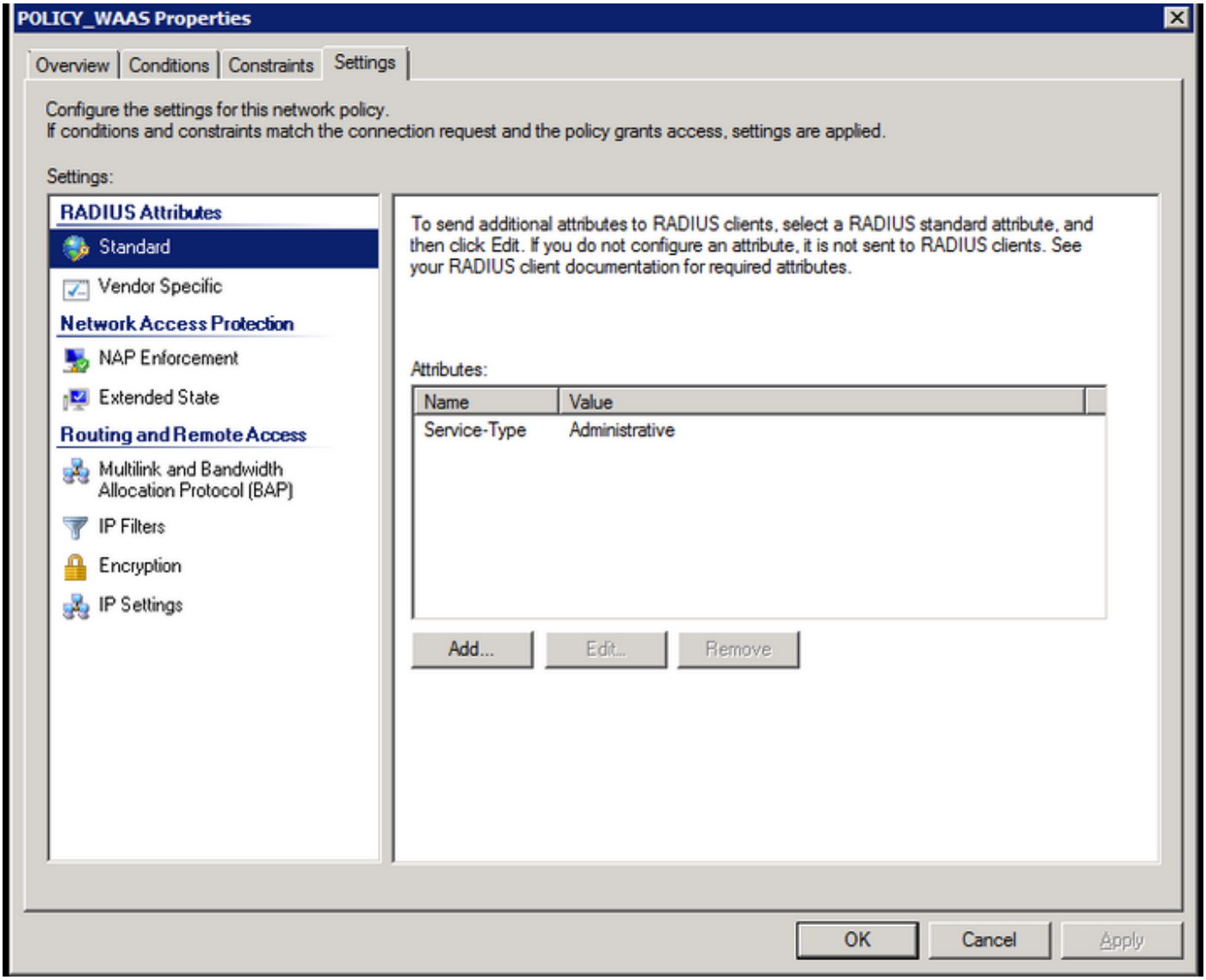
Bedingung kann mit Radius Client Friendly Name abgeglichen werden. Es können andere Methoden verwendet werden, z. B. die IP-Adresse.



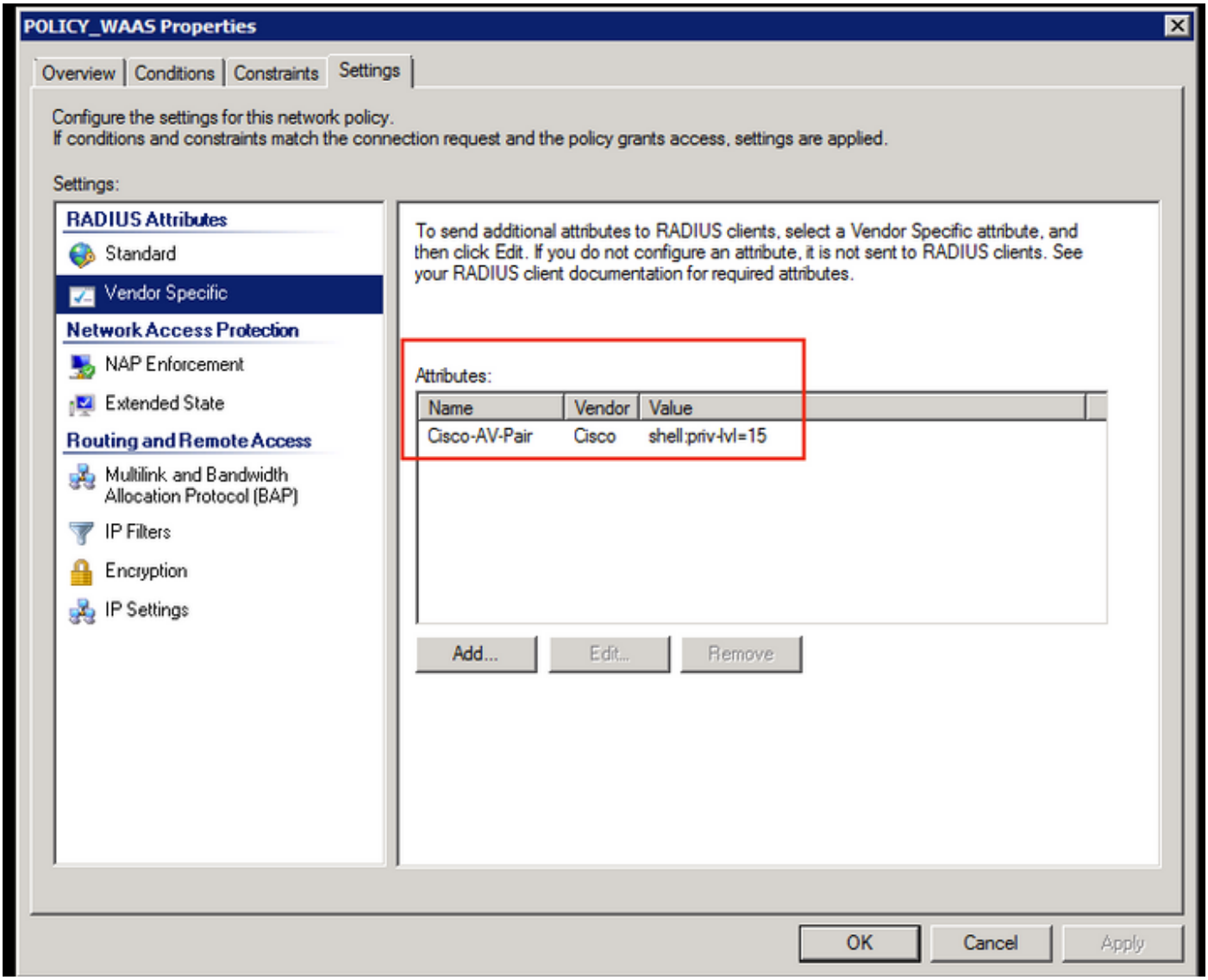
Authentifizierungsmethoden als unverschlüsselte Authentifizierung (PAP, SPAP).



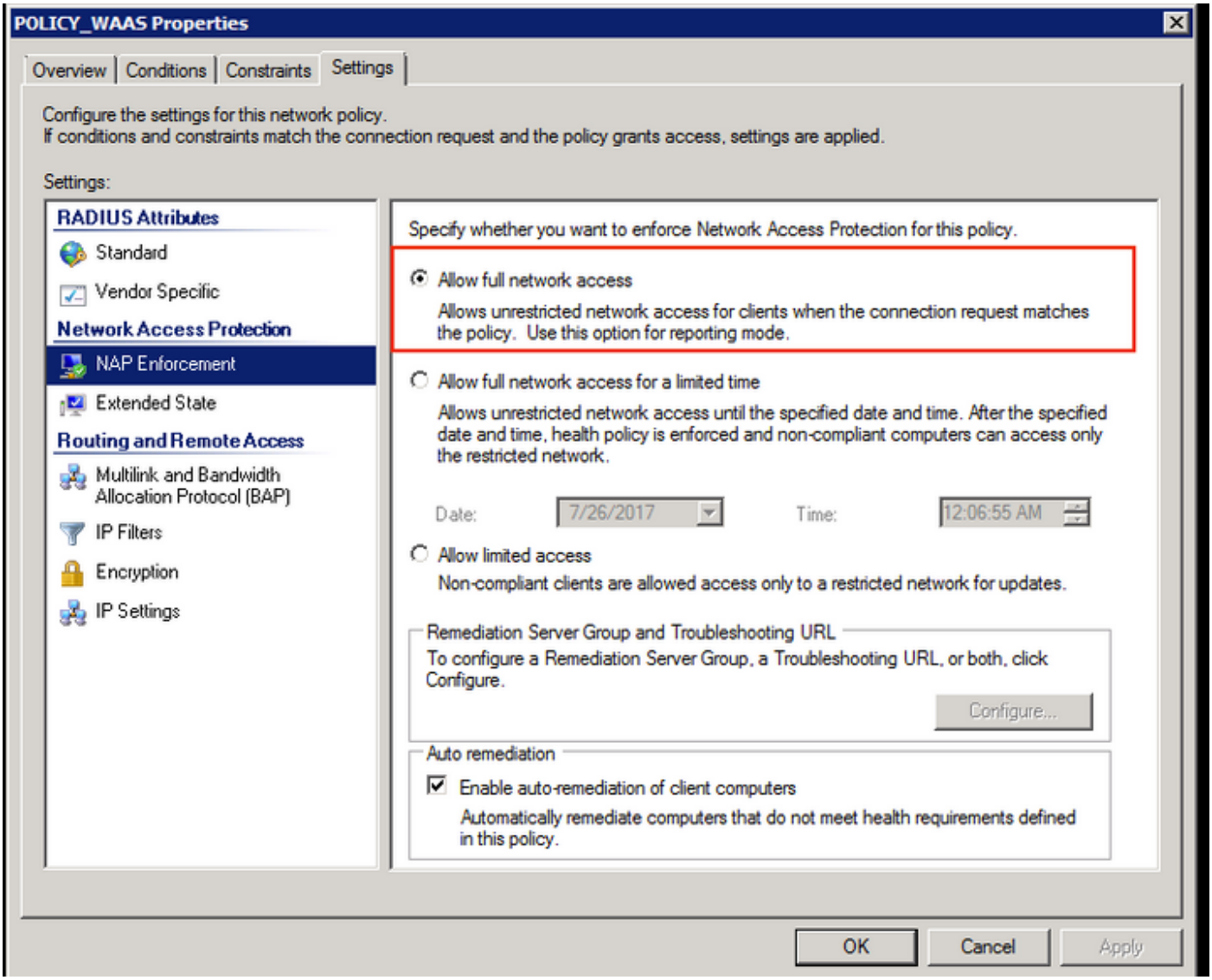
Servicetyp als "Verwaltung".



Herstellerspezifisches Attribut als Cisco-AV-Paar (Shell:priv-lvl=15).



Vollständigen Netzwerkzugriff zulassen.

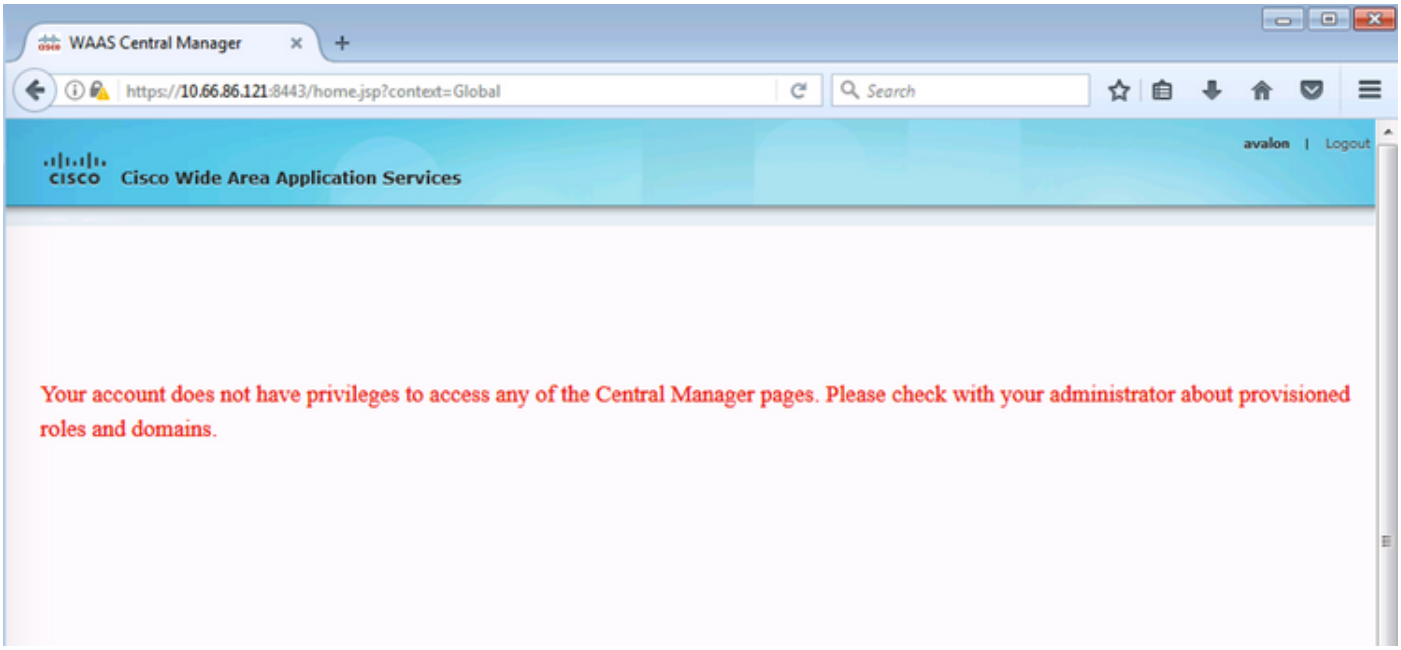


3. WAAS CM-Konfiguration für RADIUS-Benutzerkonten

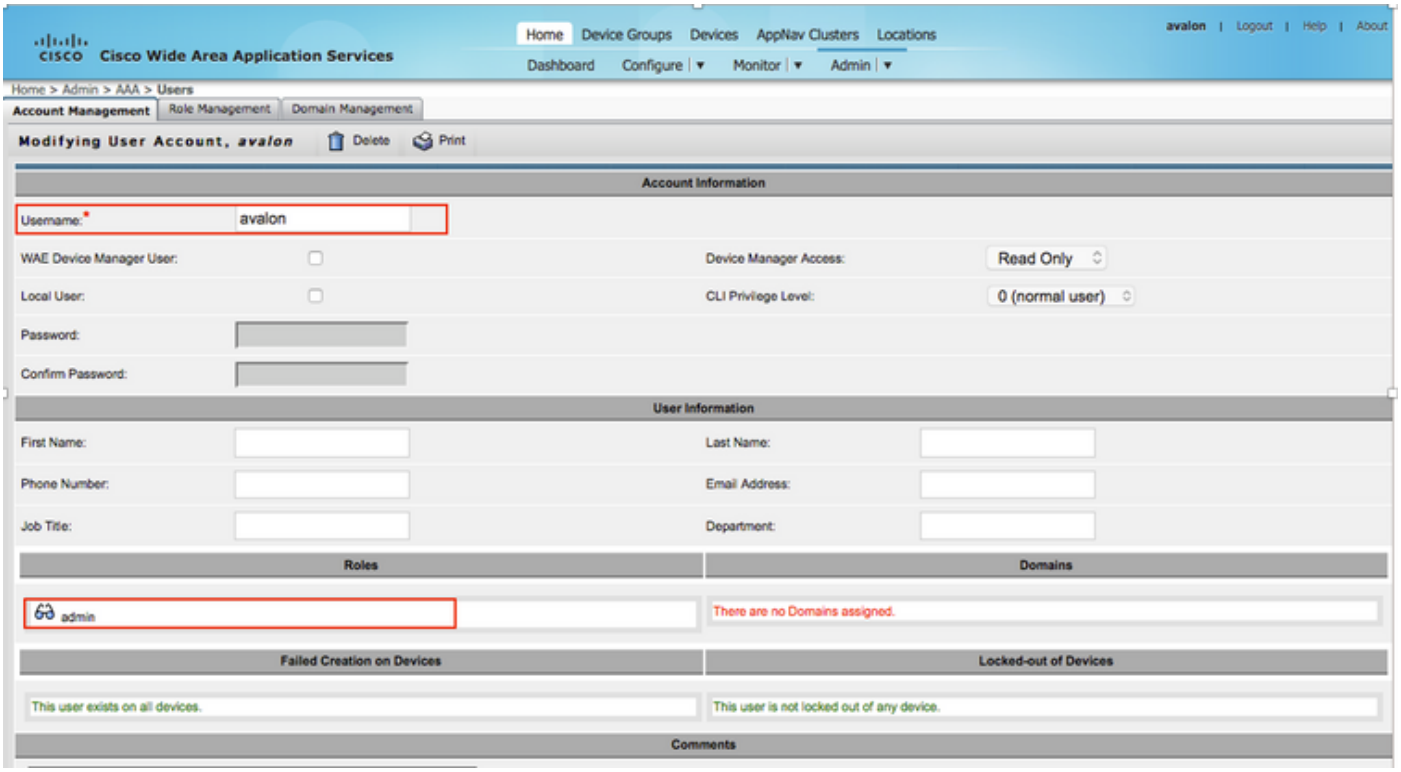
Wenn Sie einen Benutzer in RADIUS mit der Berechtigungsstufe 15 oder 1 konfigurieren, ist der Zugriff auf die grafische Benutzeroberfläche von WAAS CM nicht möglich. Die CMS-Datenbank verwaltet eine Liste von Benutzern, Rollen und Domänen, die vom externen AAA-Server getrennt sind.

Nach der korrekten Konfiguration des externen AAA-Servers für die Benutzerauthentifizierung muss die CM-GUI so konfiguriert werden, dass diesem Benutzer die Rollen und Domänen zugewiesen werden, die für die Arbeit in der CM-GUI erforderlich sind.

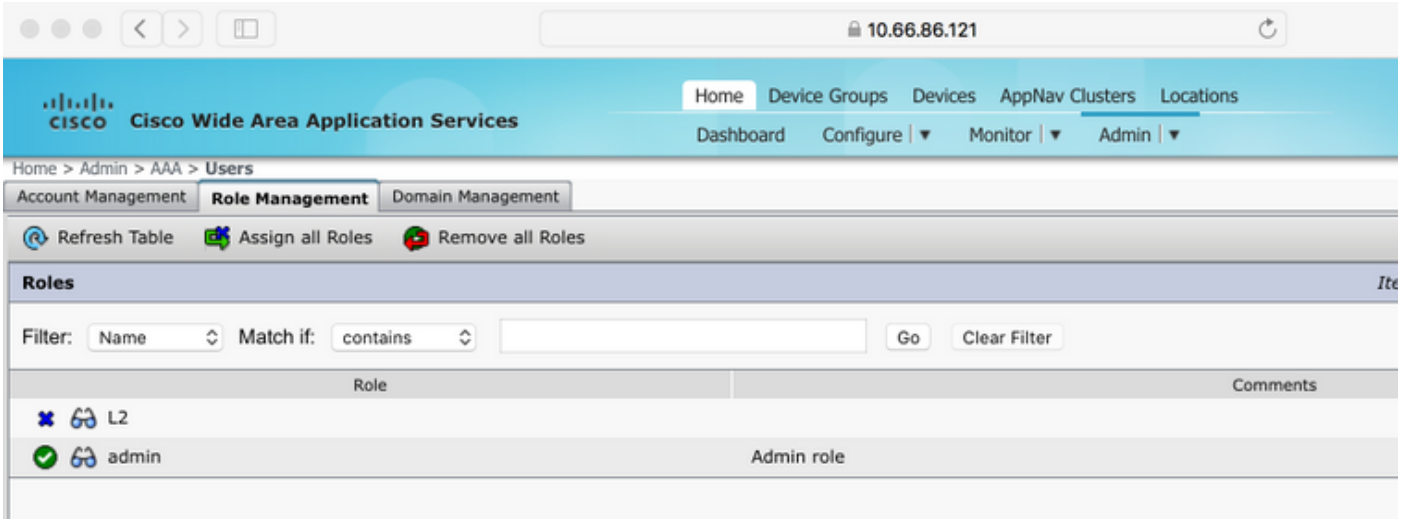
Wenn sich der RADIUS-Benutzer nicht im CM unter dem Benutzer befindet, **hat Ihr Konto keine Berechtigungen für den Zugriff auf eine der Seiten des zentralen Managers, wenn Sie sich bei diesem Benutzer in der GUI anmelden. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem Administrator nach den bereitgestellten Rollen und Domänen**. Diese Massage wird angezeigt.



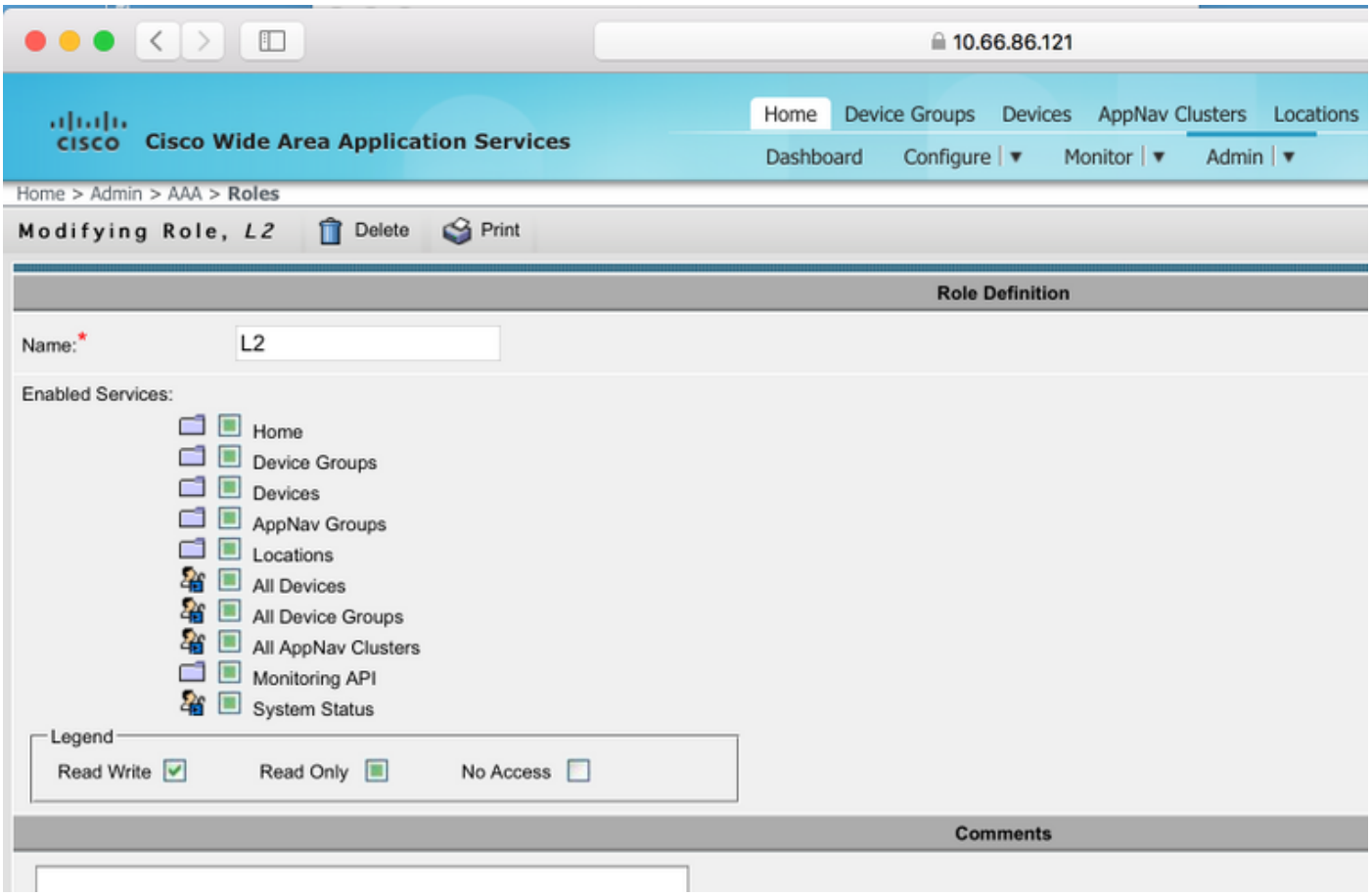
Konfiguration eines lokalen Benutzernamens unter WAAS CM ohne Kennwort.



Benutzername muss für jeden Benutzer mit den richtigen Rollen unter Rollenverwaltung verknüpft werden.



Wenn der Benutzer nur Lesezugriff oder eingeschränkten Zugriff benötigt, kann dies unter Rollen konfiguriert werden.



Überprüfung

Auf den WAAS-Geräten wird diese Konfiguration weitergeleitet.

Radius-Server-Schlüssel ****
RADIUS-Server-Host 10,66,86.125 Authentifizierungsport 1645
!
Authentifizierung Anmeldung lokal aktivieren sekundäre
Authentifizierungs-Anmelderadius aktiviert primär
Authentifizierung Konfiguration lokal aktivieren sekundäre

Authentifizierungskonfigurationsradius enable primary
Authentifizierung nicht erreichbar über Server

Der Cisco CLI Analyzer (nur registrierte Kunden) unterstützt bestimmte **show**-Befehle. Verwenden Sie den Cisco CLI Analyzer, um eine Analyse der **Ausgabe des** Befehls **show** anzuzeigen.

- **Authentifizierung**: Authentifizierung konfigurieren

Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur Fehlerbehebung in Ihrer Konfiguration.

- Überprüfen Sie die Windows-Domänenprotokolle
- **#debugaa-Autorisierung** von der WAAS CM-CLI

Zugehörige Informationen

- Konfigurieren der Authentifizierungseinstellungen des RADIUS-Servers in WAAS
- Network Policy Server gilt für Windows Server 2008