IPS 7.x: Konfigurationsbeispiel für die Benutzeranmeldung mit ACS 5.X als Radius-Server-Authentifizierung

Inhalt

Einführung

Dieses Dokument enthält Informationen zur Konfiguration des Cisco Intrusion Prevention System (IPS) für die Benutzeranmeldeauthentifizierung mithilfe eines RADIUS-Servers. ACS wird als RADIUS-Server verwendet.

Voraussetzungen

Anforderungen

In diesem Dokument wird davon ausgegangen, dass das Cisco Intrusion Prevention System (IPS) voll betriebsbereit und so konfiguriert ist, dass das Cisco Intrusion Prevention System Manager Express (IME) oder die CLI Konfigurationsänderungen vornehmen kann. Neben der lokalen AAA-Authentifizierung können Sie jetzt auch RADIUS-Server für die Sensorbenutzerauthentifizierung konfigurieren. Die Konfiguration des IPS für die Verwendung der AAA RADIUS-Authentifizierung für Benutzerkonten, die den Betrieb großer IPS-Bereitstellungen unterstützt, ist in Cisco Intrusion Prevention System 7.0(4)E4 und höher möglich.

Hinweis: Es gibt keine Option, die Abrechnung auf dem IPS zu aktivieren. IPS 7.04 unterstützt die RADIUS-Authentifizierung, jedoch werden TACACS oder Authorization oder Accounting nicht unterstützt.

Verwendete Komponenten

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

- Cisco Intrusion Prevention System Version 7.0(4)E4 oder höher
- Intrusion Prevention System Manager Express Version 7.1(1) und höher
- Cisco Secure Access Control Server 5.x

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

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter Cisco Technical Tips Conventions (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

Konfigurieren

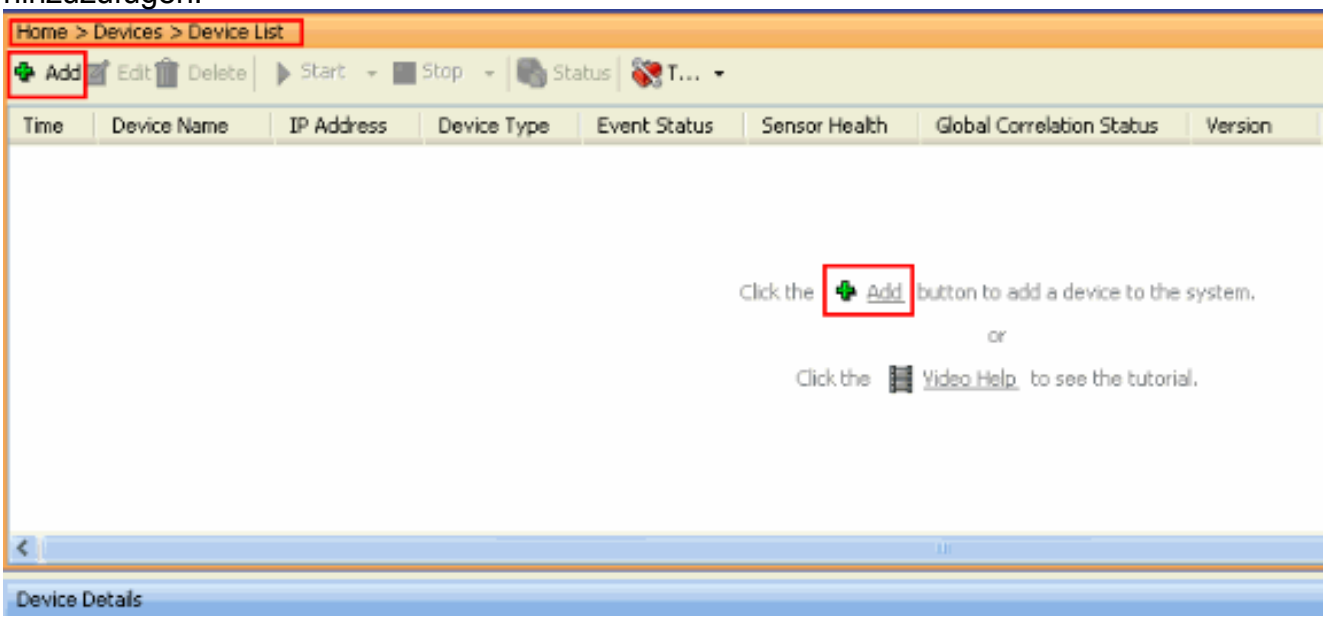
In diesem Abschnitt erhalten Sie Informationen zum Konfigurieren der in diesem Dokument beschriebenen Funktionen.

Hinweis: Verwenden Sie das Command Lookup Tool (nur registrierte Kunden), um weitere Informationen zu den in diesem Abschnitt verwendeten Befehlen zu erhalten.

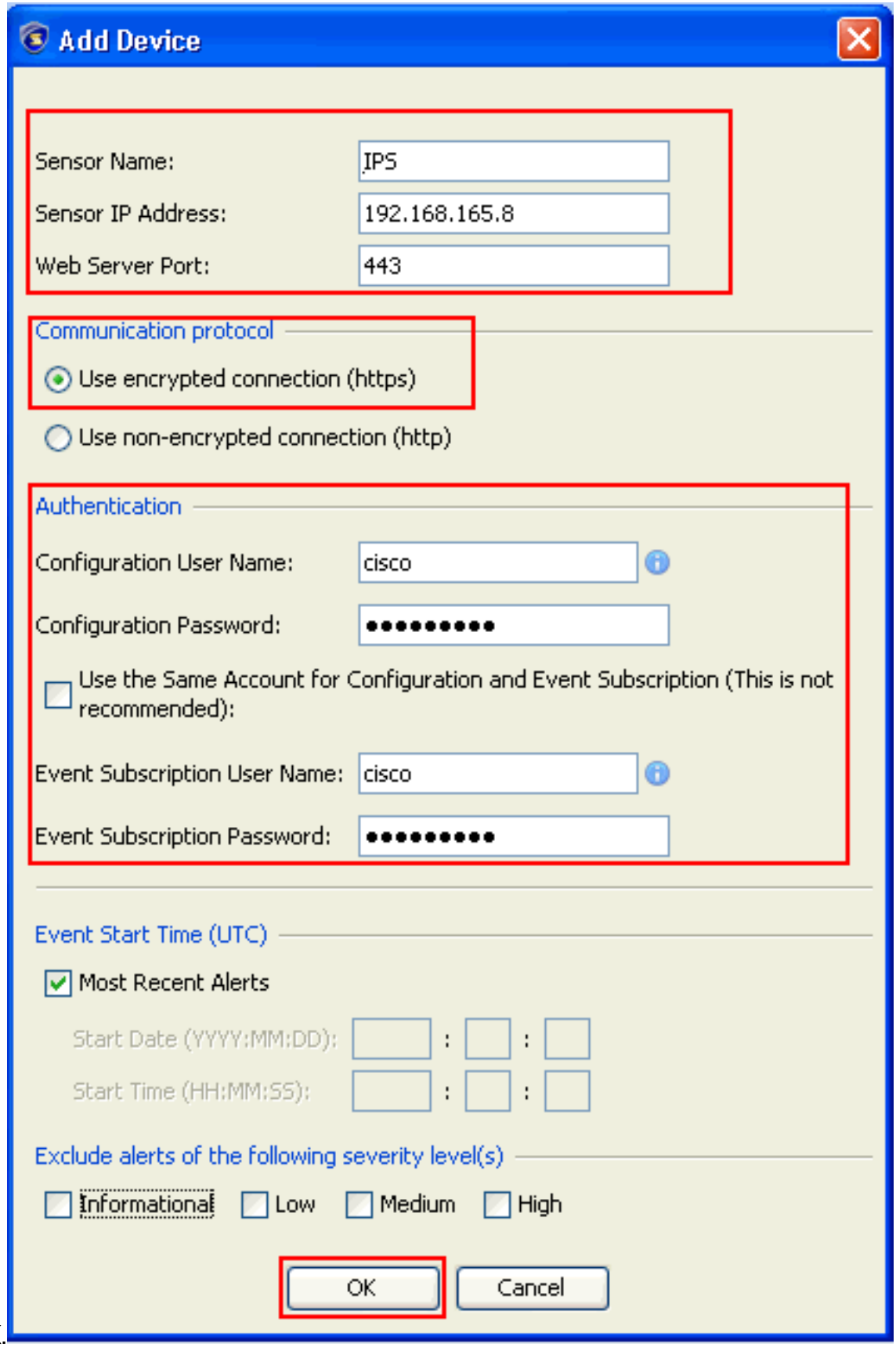
Konfigurieren von IPS für die Authentifizierung vom ACS-Server mithilfe von IME

Gehen Sie wie folgt vor, um IPS zu IME hinzuzufügen und das IPS für die Authentifizierung vom ACS-Server zu konfigurieren:

1. Wählen Sie **Home > Devices > Device List > Add (Startseite > Geräte > Geräteliste > Hinzufügen**, um ein **IPS** zum **IME** hinzuzufügen.

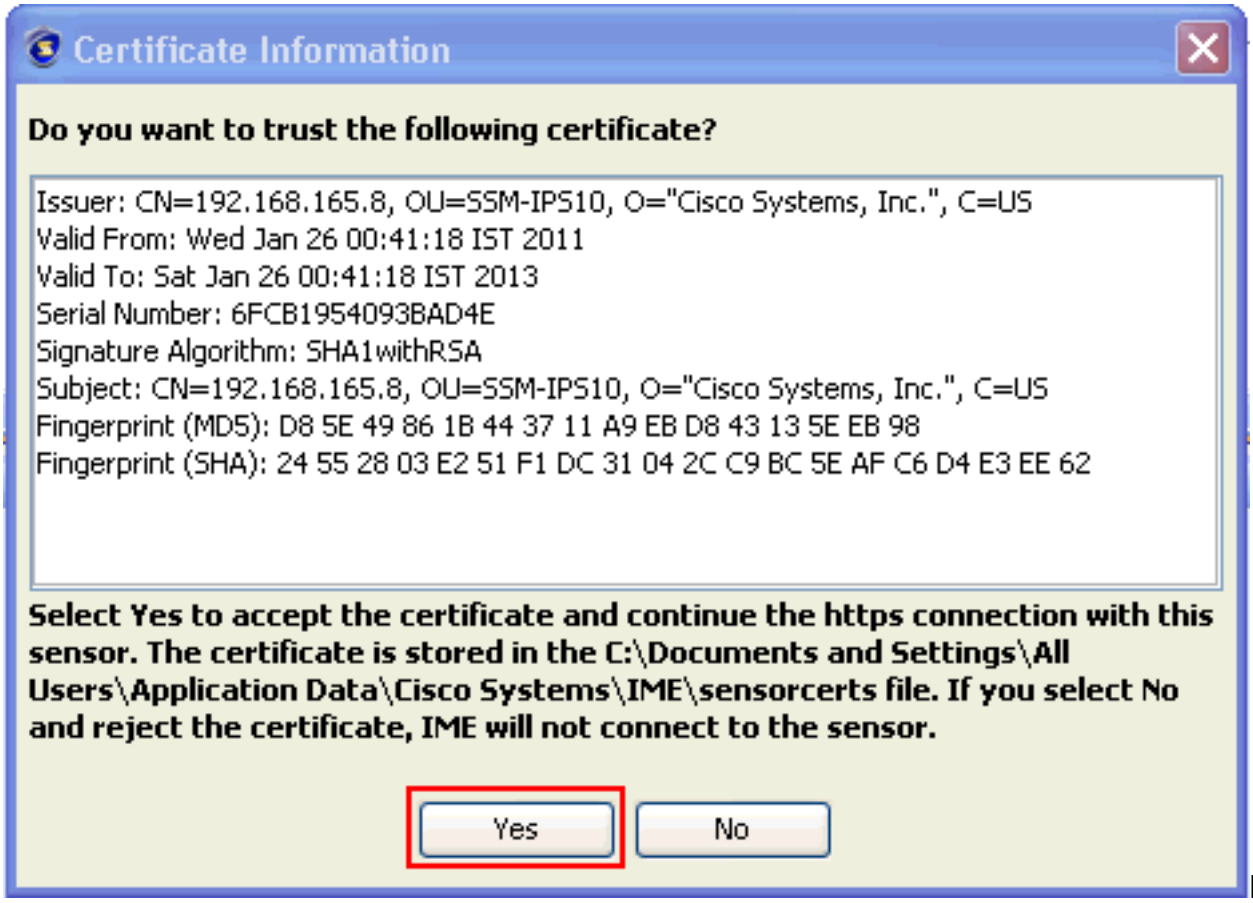


2. Füllen Sie die Felder im Fenster **Add Device** (Gerät hinzufügen) aus, wie hier gezeigt, um Details zum IPS anzuzeigen. Der hier verwendete Sensorname ist **IPS**. Klicken Sie auf

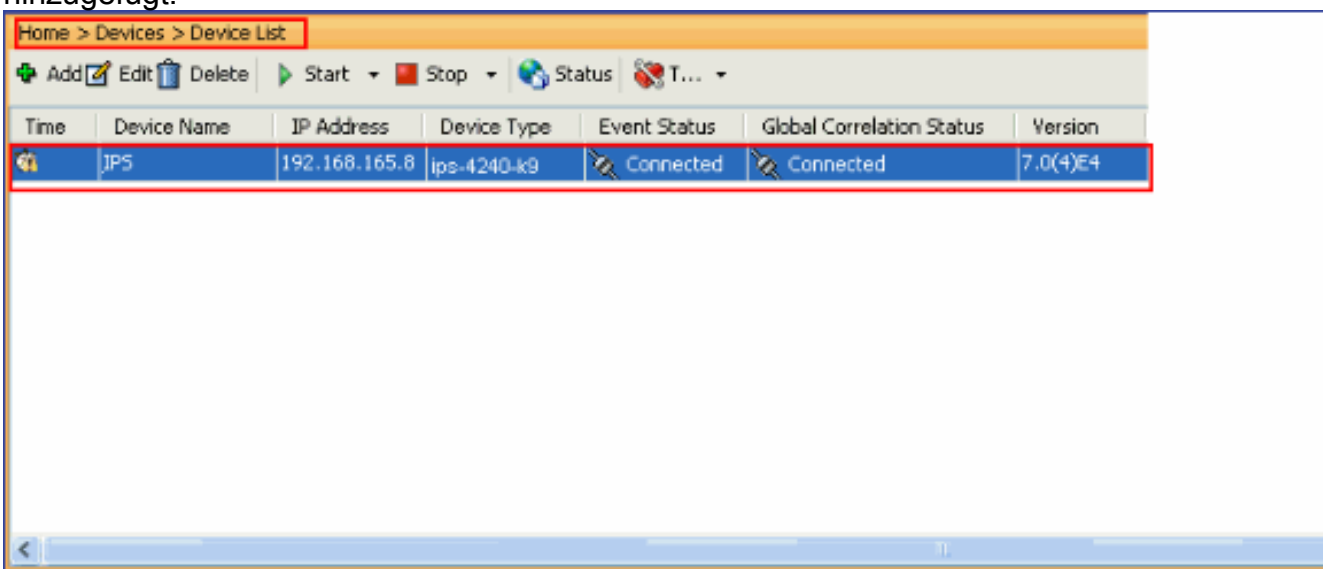


OK.

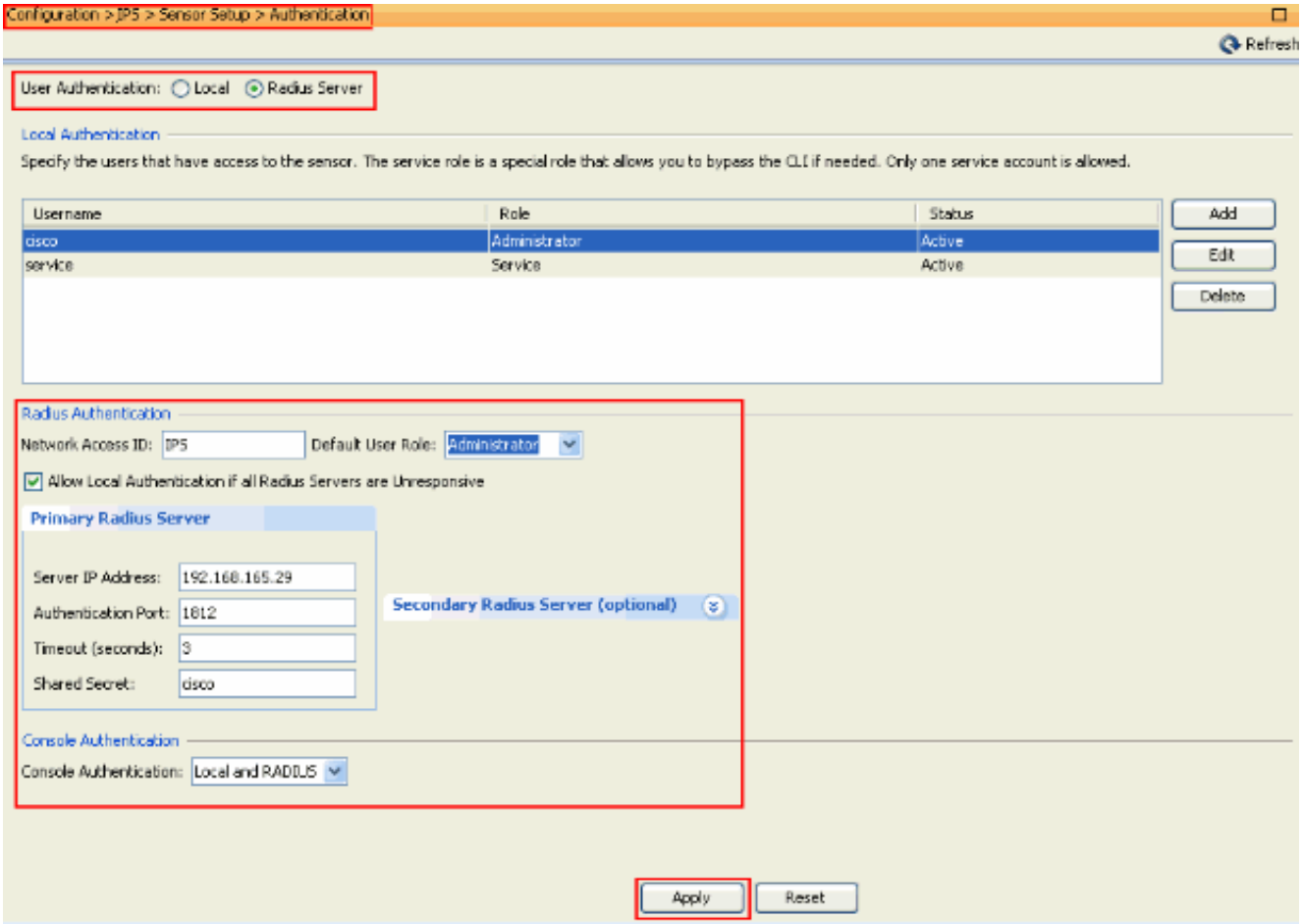
3. Klicken Sie auf **Ja**, um das Zertifikat zu akzeptieren und die HTTPS-Verbindung zum Sensor fortzusetzen. Sie müssen das Zertifikat akzeptieren, um eine Verbindung zum Sensor herzustellen und auf diesen
zuzugreifen.



Das IPS mit dem Namen **IPS** wird dem **Intrusion Prevention System Manager Express (IME)** hinzugefügt.



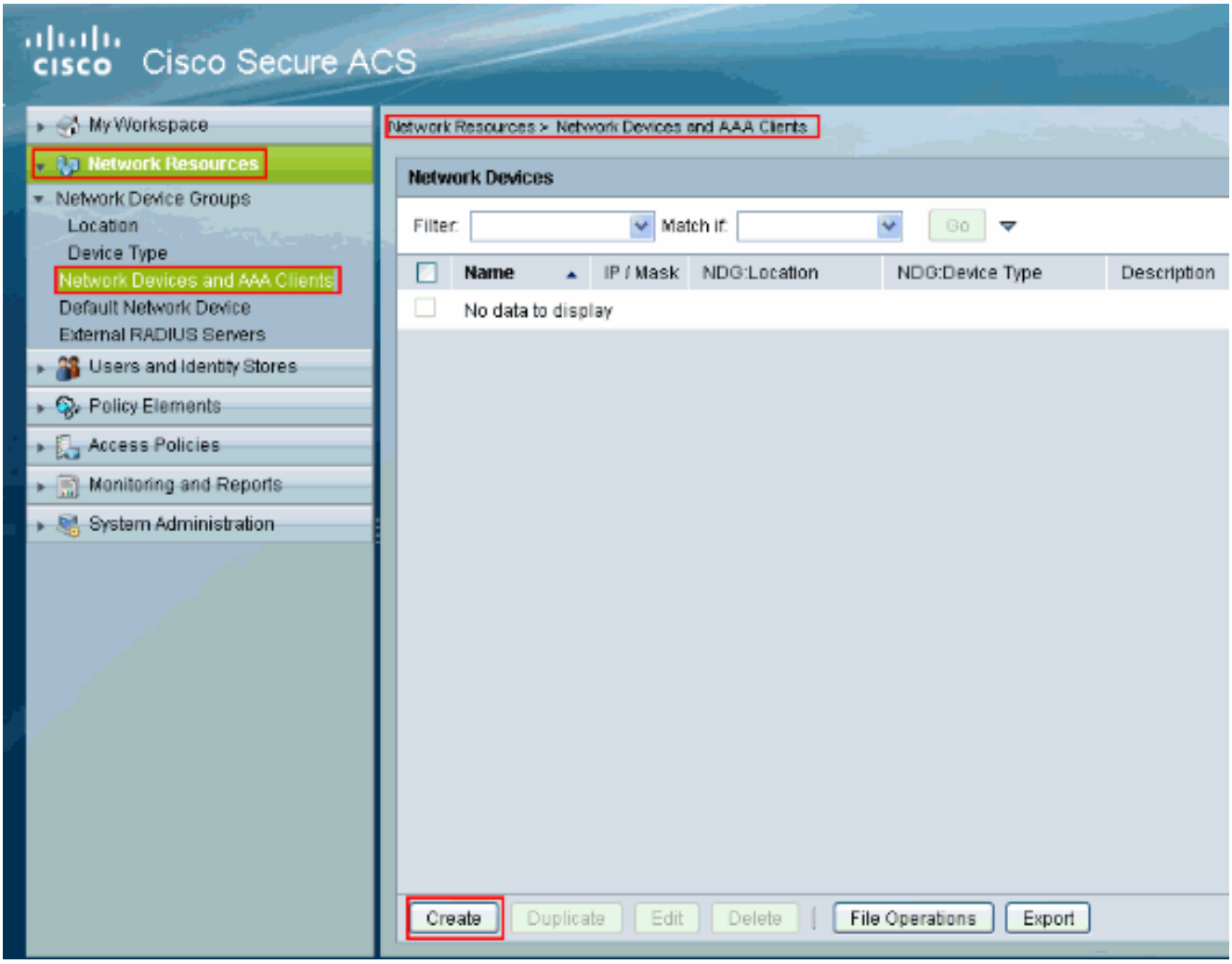
4. Wählen Sie **Configuration > IPS > Sensor Setup > Authentication (Konfiguration > IPS > Sensor-Setup > Authentifizierung)**, und führen Sie die folgenden Schritte aus:Klicken Sie auf das Optionsfeld **RADIUS Server**, um den RADIUS-Server als Authentifizierungsgerät auszuwählen.Stellen Sie die **RADIUS-**Authentifizierungsparameter wie gezeigt bereit.Wählen Sie **Lokal und RADIUS** als Konsolenauthentifizierung aus, damit die lokale Authentifizierung verwendet wird, wenn der RADIUS-Server nicht verfügbar ist.Klicken Sie auf **Übernehmen**.



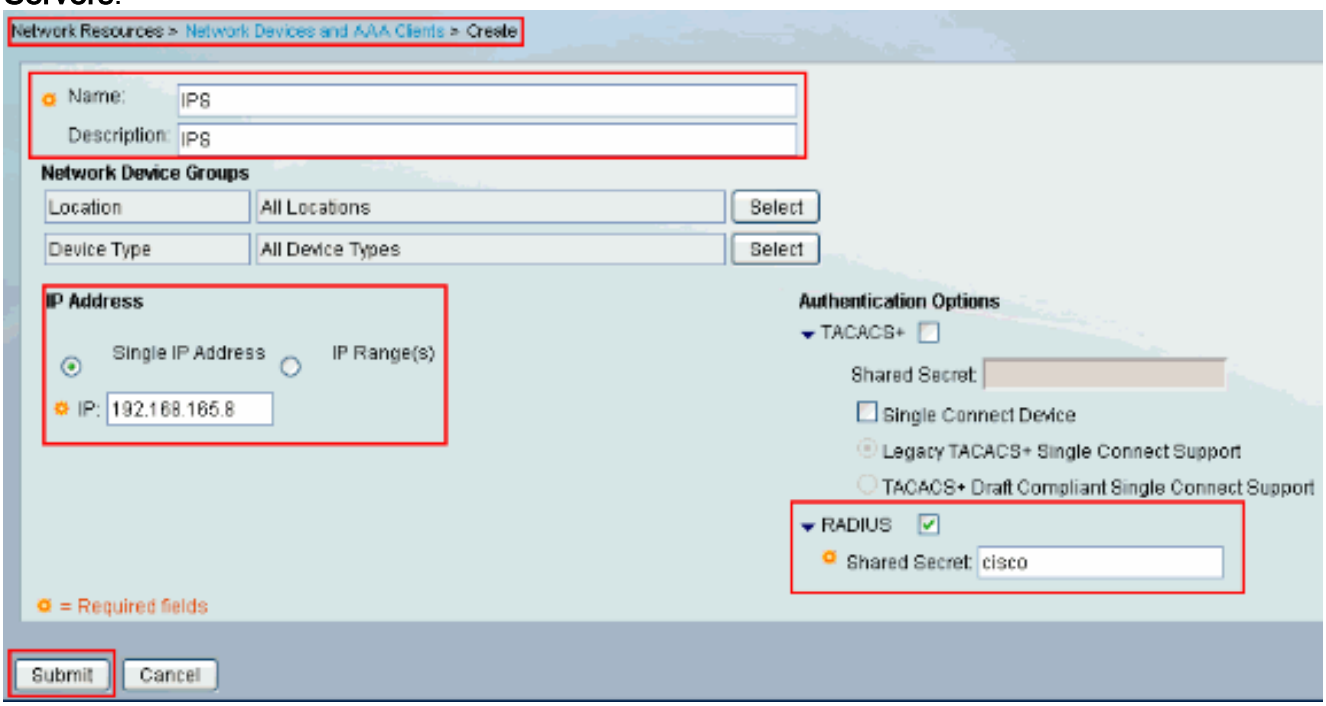
Konfigurieren des ACS als RADIUS-Server

Gehen Sie wie folgt vor, um den ACS als RADIUS-Server zu konfigurieren:

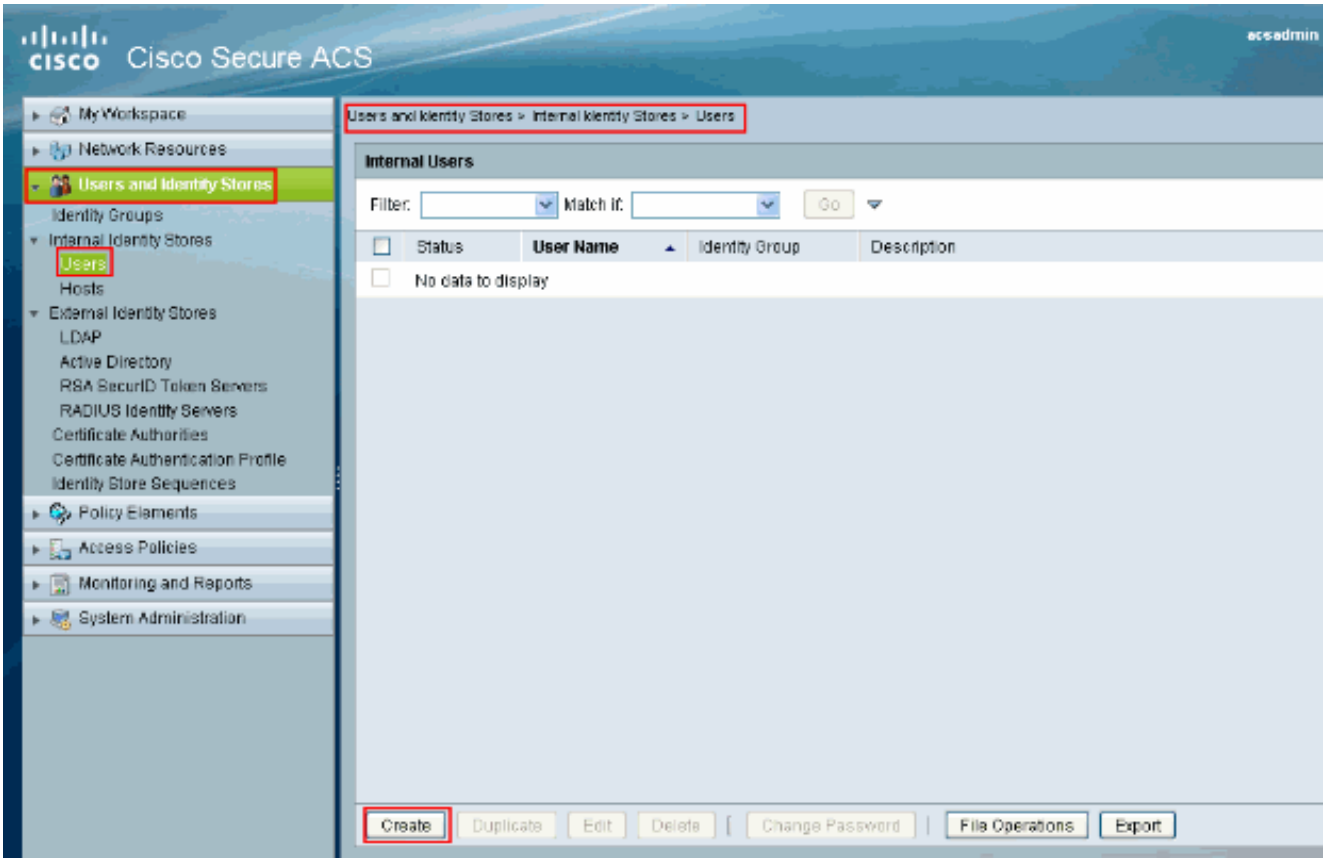
1. Wählen Sie **Netzwerkressourcen > Netzwerkgeräte und AAA-Clients**, und klicken Sie auf **Erstellen**, um das IPS dem ACS-Server hinzuzufügen.



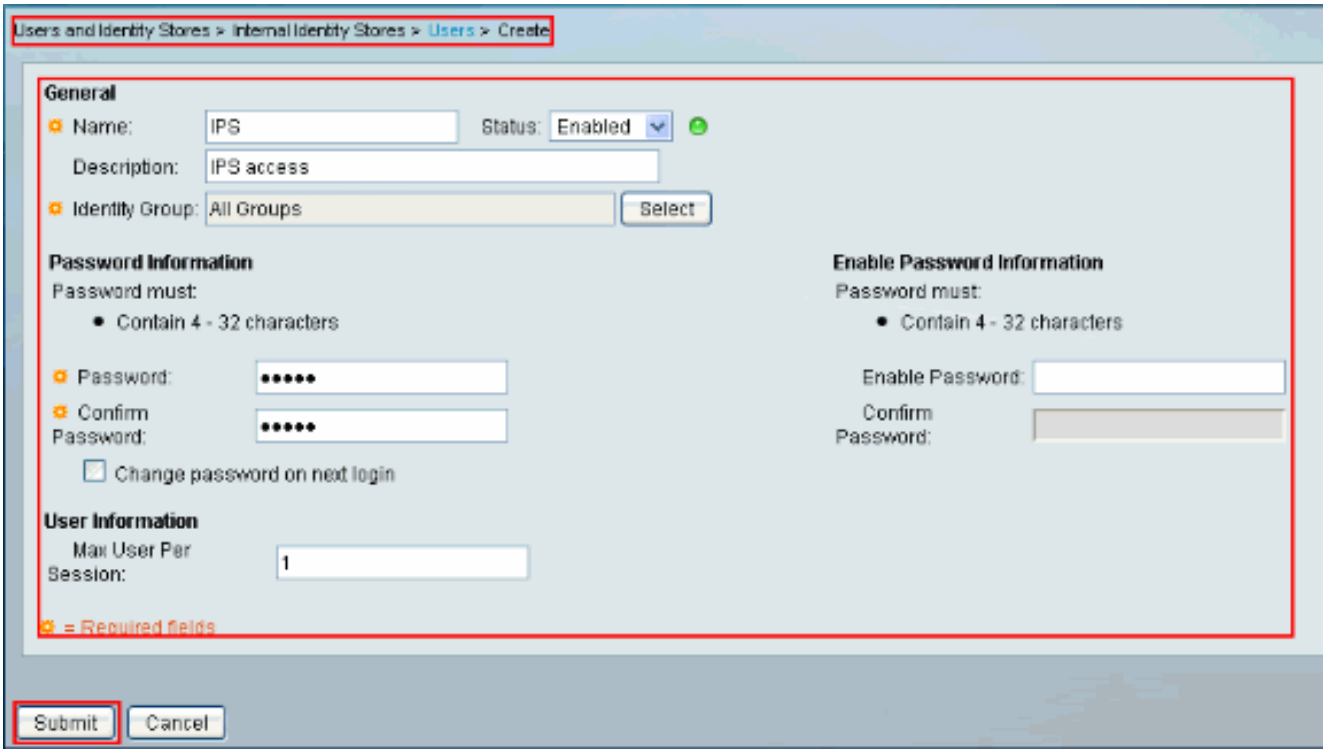
2. Geben Sie die erforderlichen Informationen zum **Client** an (hier ist IPS der Client), und klicken Sie auf **Senden**. Dadurch kann das IPS zum ACS-Server hinzugefügt werden. Zu den Details gehören die **IP-Adresse** des IPS und die Details des **RADIUS-Servers**.



3. Wählen Sie **Benutzer und Identitätsspeicher > Interne Identitätsdaten > Benutzer**, und klicken Sie auf **Erstellen**, um einen neuen Benutzer zu erstellen.



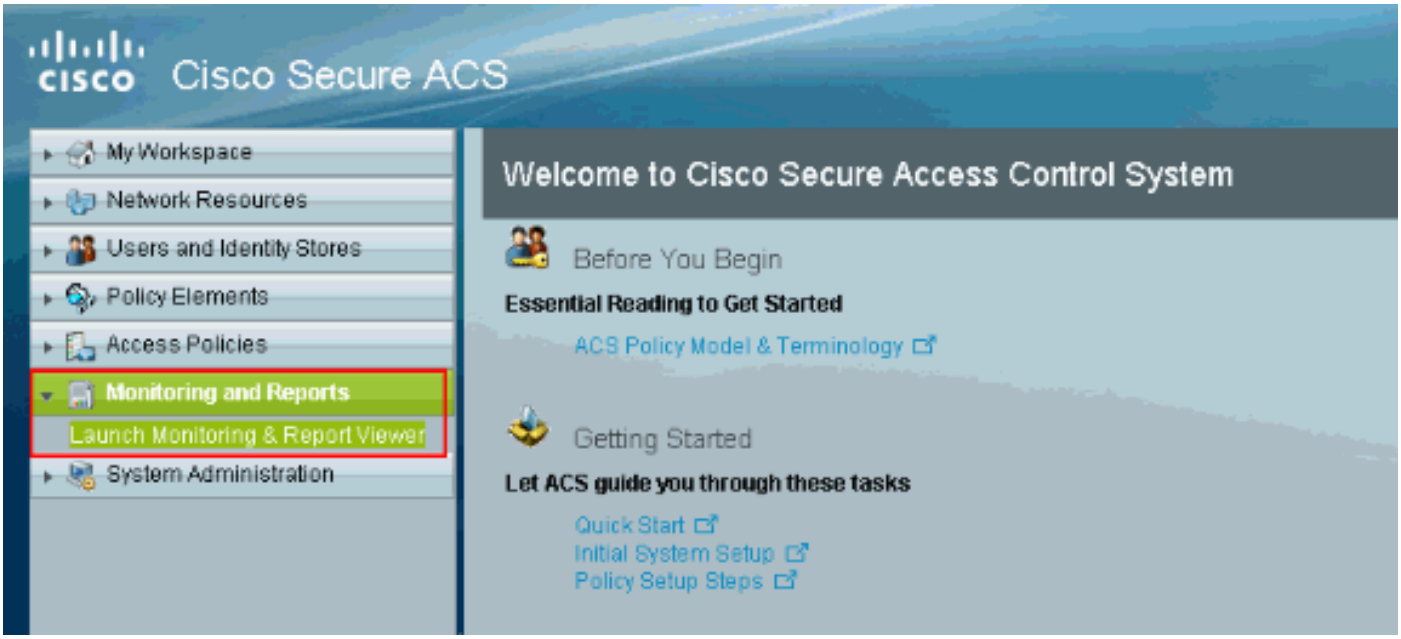
4. Geben Sie den **Namen und das Kennwort** an. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **Senden**.



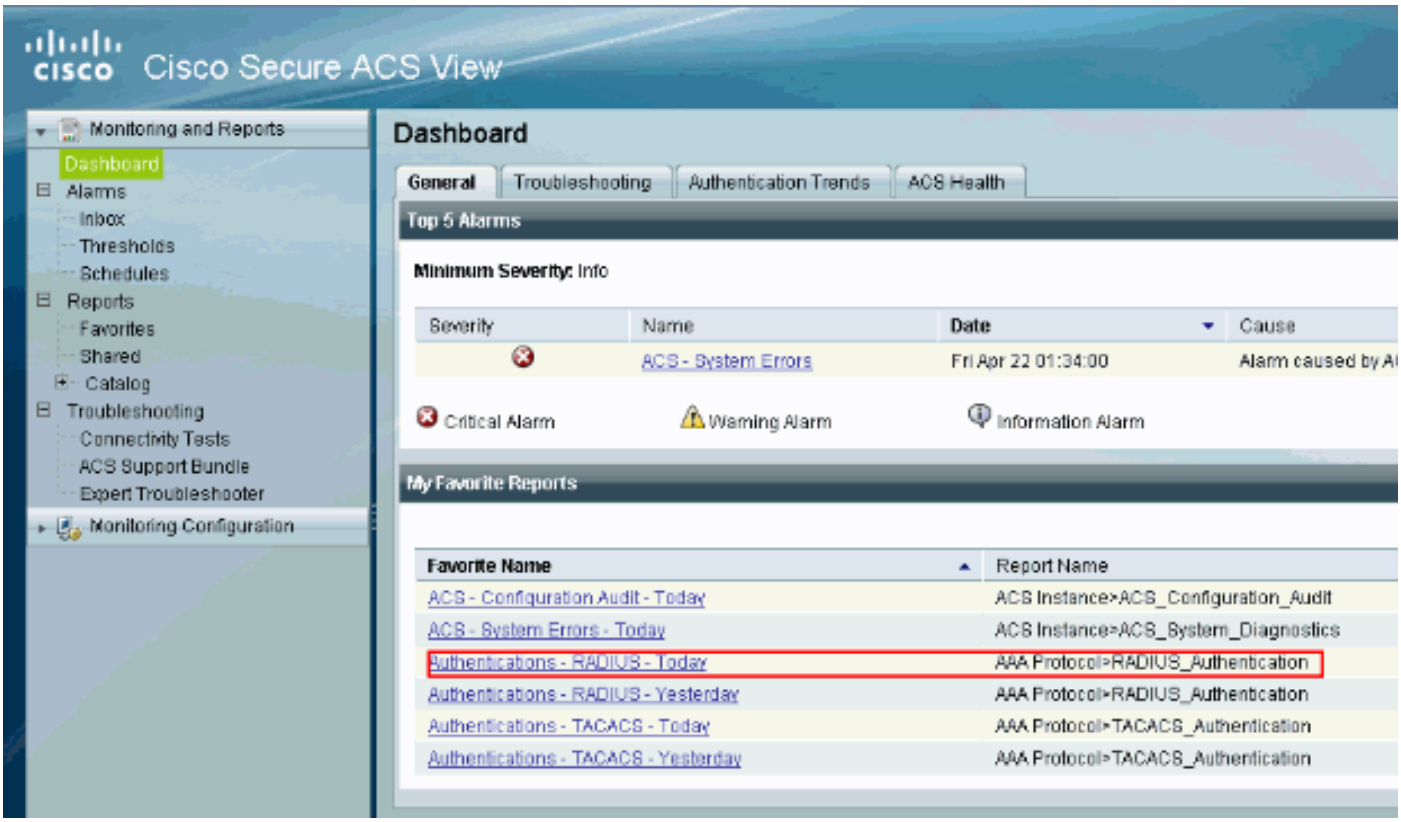
Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

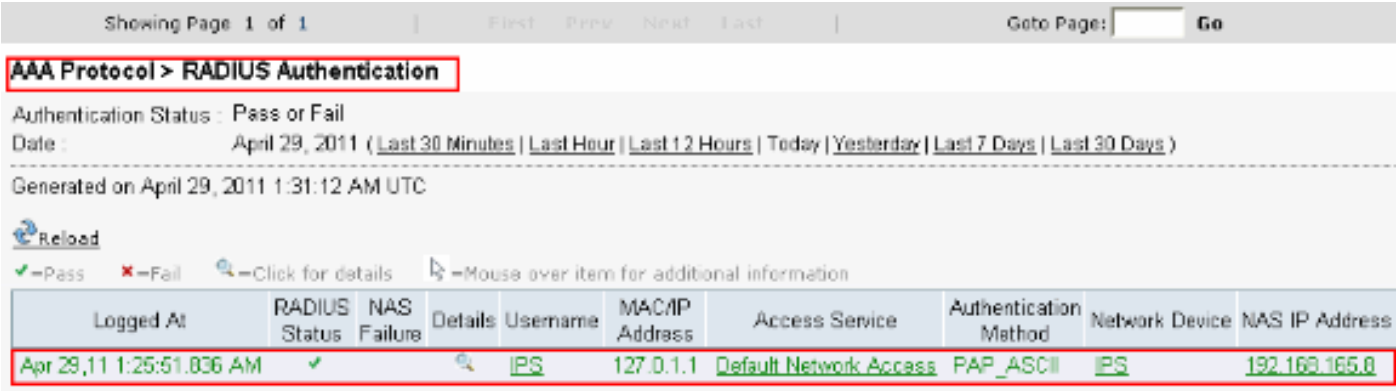
Versuchen Sie, sich mit dem neu erstellten Benutzer beim IPS anzumelden. Überprüfen Sie den Bericht auf ACS, sobald der Benutzer authentifiziert wurde.



Klicken Sie auf **Authentications-RADIUS-Today**, um den aktuellen Bericht anzuzeigen.



Dieses Bild zeigt, dass der Benutzer, der eine Verbindung zum IPS herstellt, vom ACS-Server authentifiziert wird.



Das Output Interpreter Tool (nur registrierte Kunden) (OIT) unterstützt bestimmte **show**-Befehle. Verwenden Sie das OIT, um eine Analyse der **Ausgabe des** Befehls **show anzuzeigen**.

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.

Zugehörige Informationen

- Support-Seite für Cisco IPS Sensoren der Serie 4200
- Cisco Sensoren der Serie IPS 4200 - Befehlsreferenzen
- Cisco IPS Manager Express
- Support-Seite für IPsec-Aushandlung/IKE-Protokolle
- Cisco Secure Access Control Server für Windows
- Anforderungen für Kommentare (RFCs)
- Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems