Configuratie van SWA Second Factor-verificatie met ISE als RADIUS-server

Inhoud

Inleiding

Voorwaarden

- Vereisten
- Gebruikte componenten

Achtergrondinformatie

Netwerktopologie

Configuratiestappen

- ISE-configuratie
- Configuratie SWA

Verifiëren

Referenties

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u verificatie van tweede factoren kunt configureren op een beveiligde web-applicatie met Cisco Identity Service Engine als een RADIUS-server.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basiskennis in SWA.
- Kennis van de configuratie van het authenticatie- en autorisatiebeleid op ISE.
- Basiskennis van RADIUS.

Cisco raadt u ook aan het volgende te hebben:

- Beveiligde toegang voor beheer van Web Appliance (SWA) en Cisco Identity Service Engine (ISE).
- Uw ISE is geïntegreerd in Active Directory of LDAP.
- Active Directory of LDAP is geconfigureerd met een gebruikersnaam 'admin' om SWA standaard 'admin' account te authenticeren.
- Compatibele WSA en ISE versies.

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende softwareversies:

- SWA 14.0.2-012
- ISE 3.0.0

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Achtergrondinformatie

Wanneer u de tweede factorverificatie voor administratieve gebruikers op SWA inschakelt, verifieert het apparaat de gebruikersreferenties met de RADIUS-server voor de tweede keer nadat de referenties zijn geverifieerd die in SWA zijn geconfigureerd.

Netwerktopologie

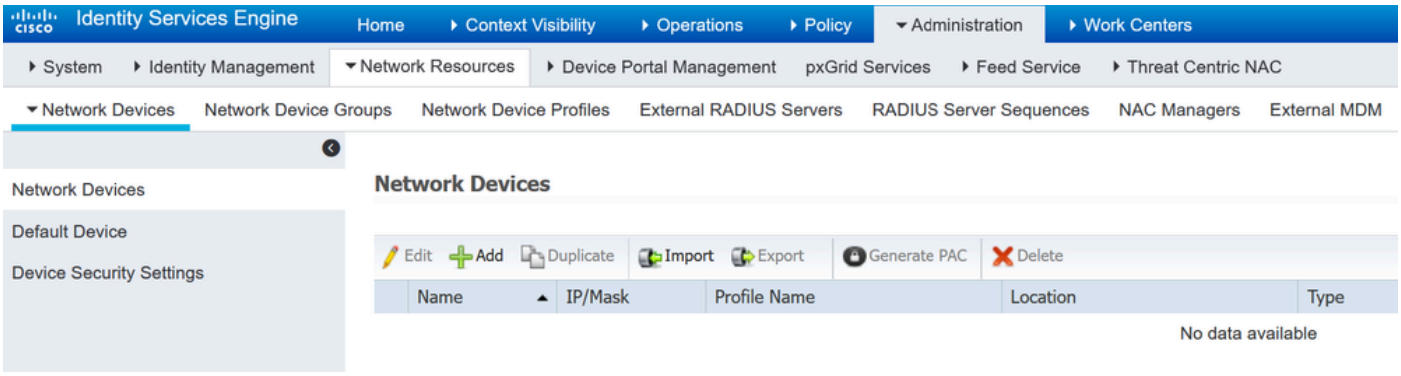
Afbeelding - Netwerktopologiediagram

Administratieve gebruikers hebben toegang tot SWA op poort 443 met hun referenties. SWA verifieert de referenties met de RADIUS-server voor verificatie van de tweede factor.

Configuratiestappen

ISE-configuratie

Stap 1. Voeg een nieuw netwerkapparaat toe. Ga naar Beheer > Netwerkbronnen > Netwerkapparaten > +Add.



SWA als netwerkapparaat toevoegen in ISE

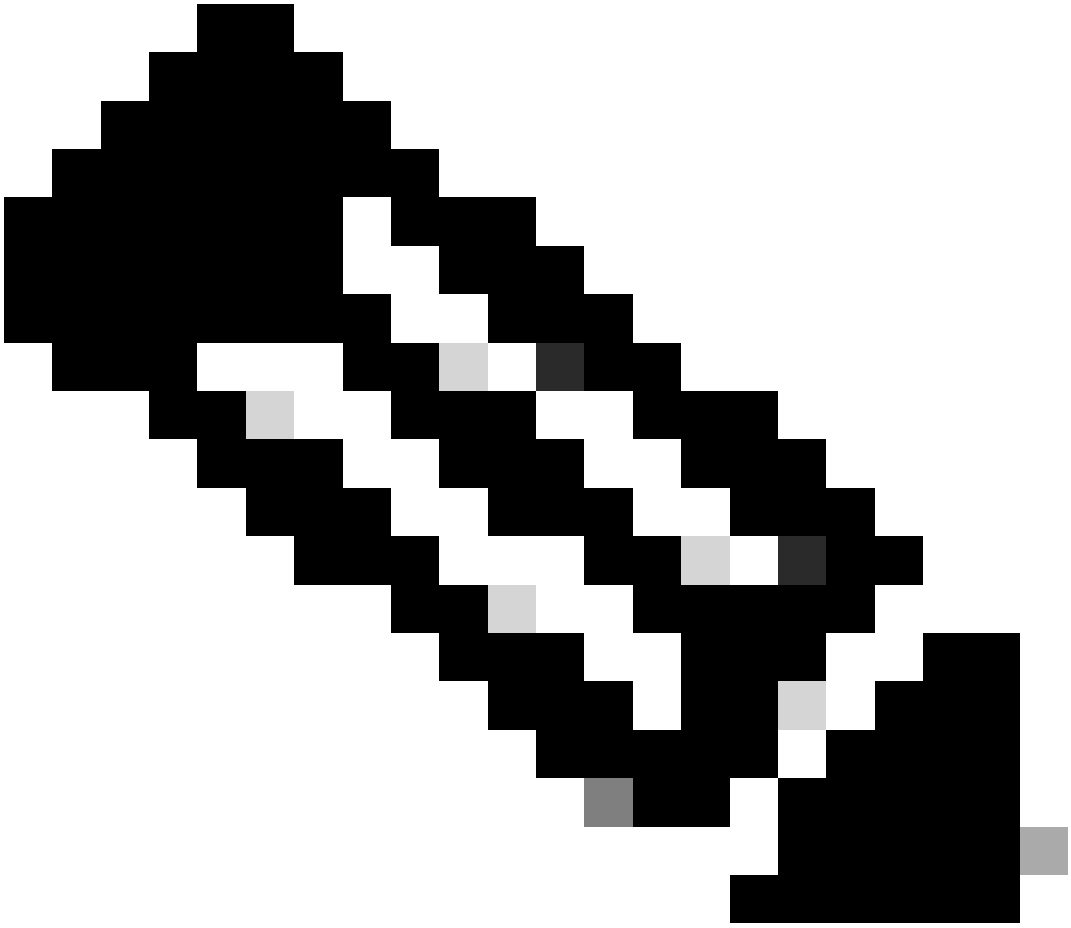
Stap 2. Configureer het netwerkapparaat in ISE.

Stap 2.1. Wijs een naam toe aan het object van het netwerkapparaat.

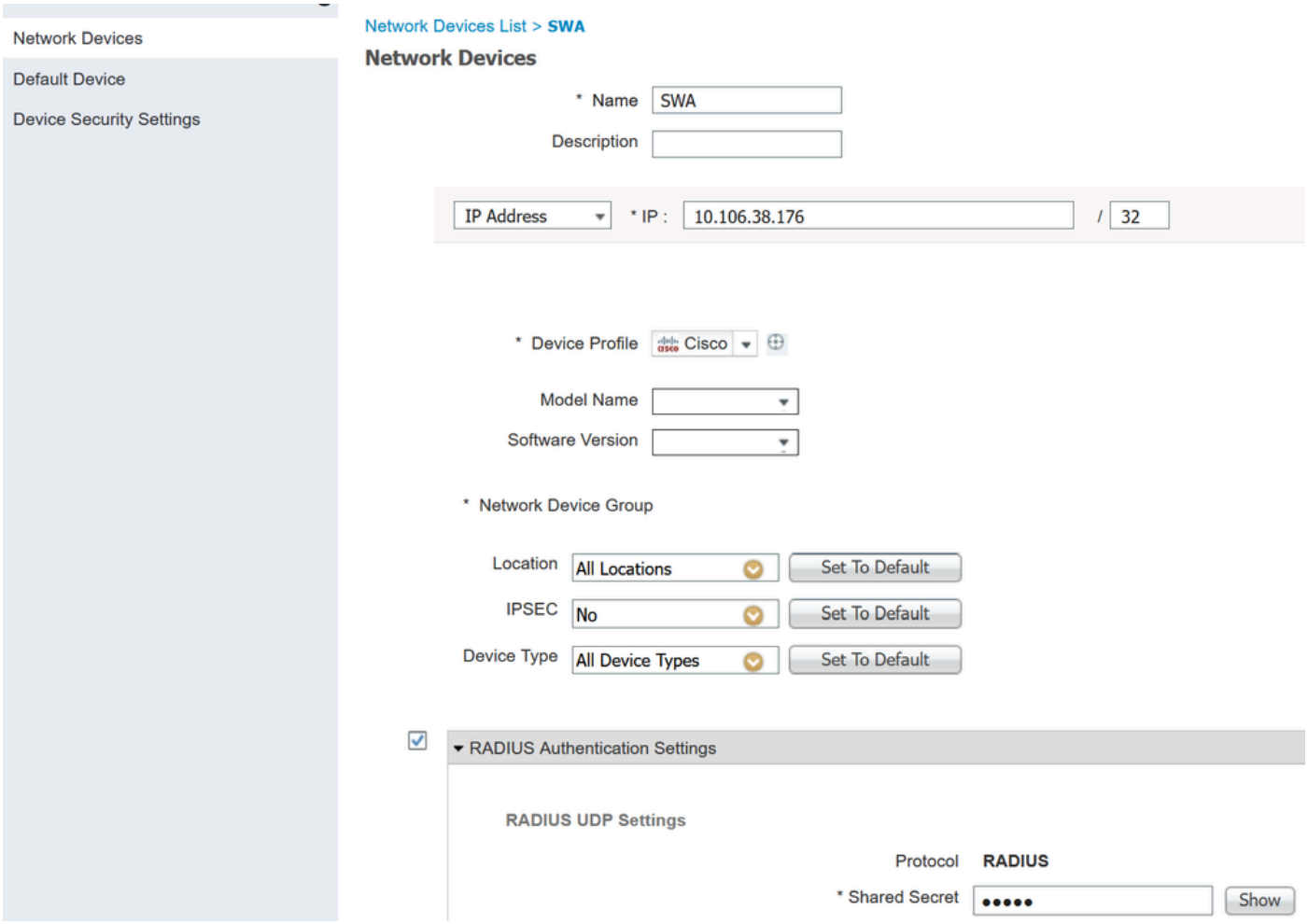
Stap 2.2. Plaats het SWA IP-adres.

Stap 2.3. Controleer het aanvinkvakje RADIUS.

Stap 2.4. Definieer een gedeeld geheim.

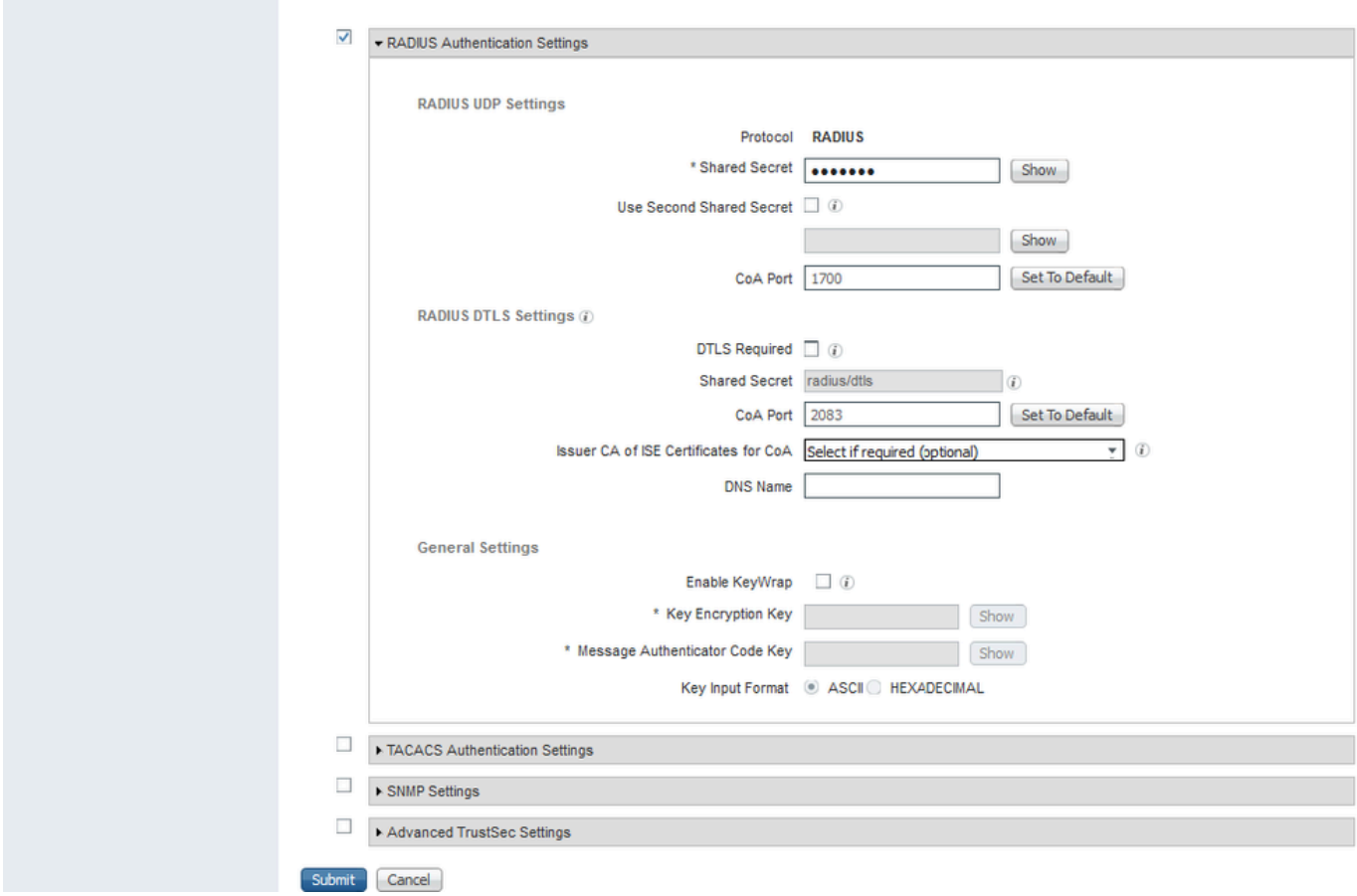


Opmerking: dezelfde toets moet later worden gebruikt om de SWA te configureren.



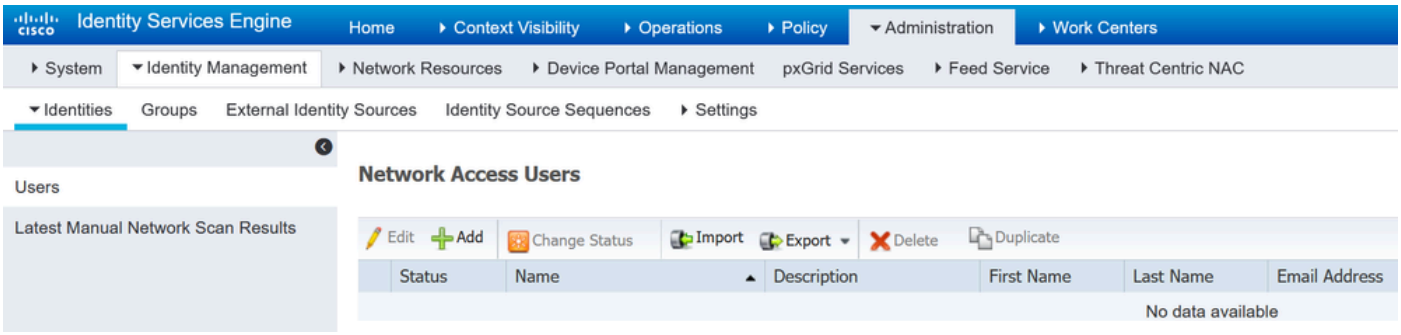
gedeelde sleutel voor netwerkapparaat configureren

Stap 2.5. Klik op Verzenden.



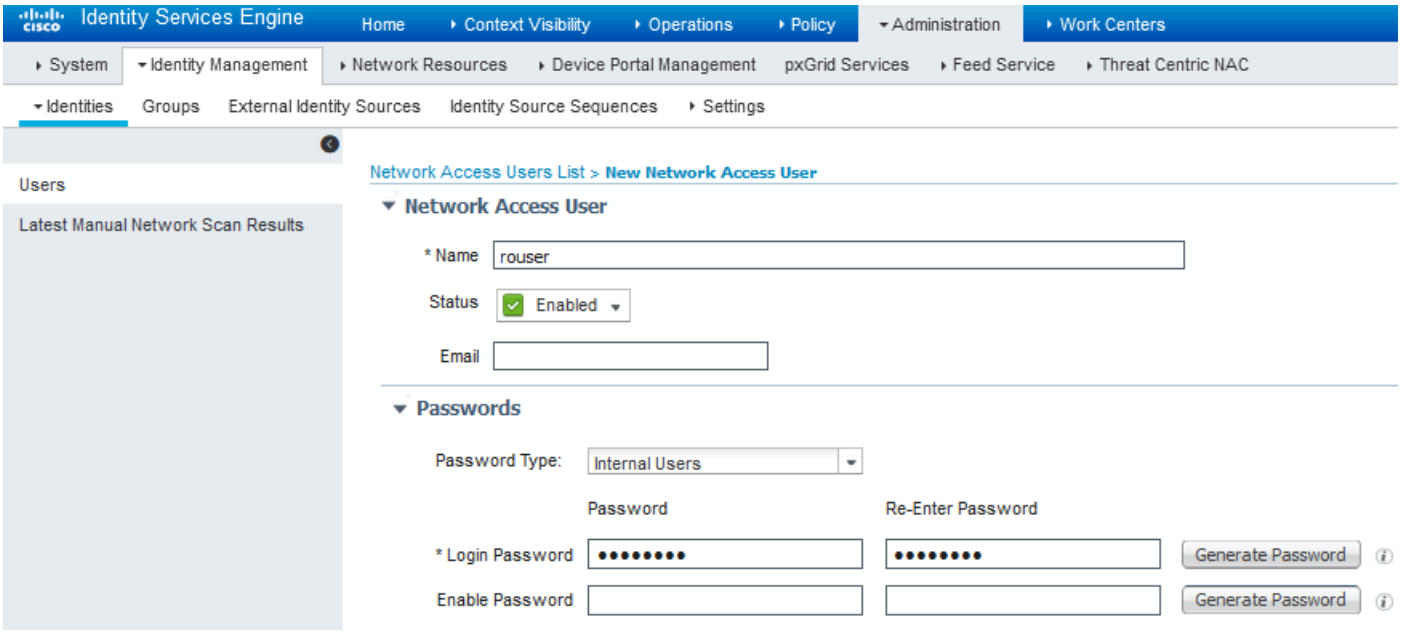
Configuratie van netwerkapparaat verzenden

Stap 3. U moet Netwerktoegangsgebruikers maken die overeenkomen met de gebruikersnaam die in de SWA is geconfigureerd. Navigeren naar Administratie > Identiteitsbeheer > Identiteiten > + Toevoegen.



Voeg lokale gebruikers toe in ISE

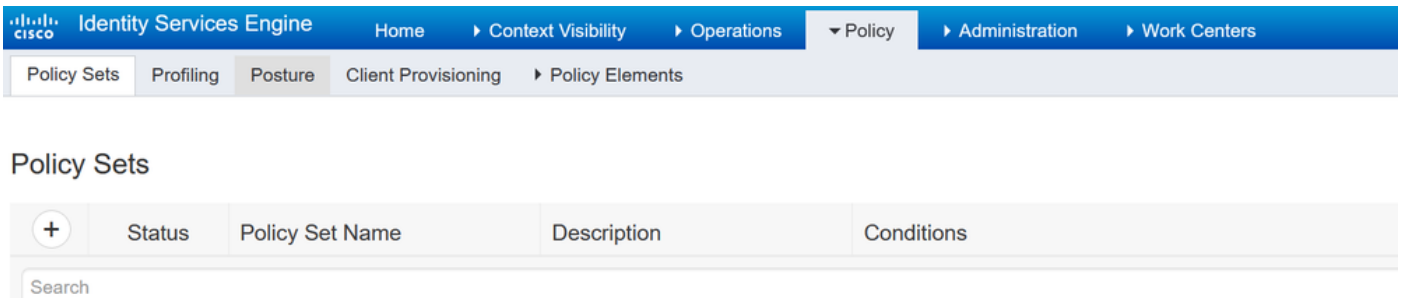
Stap 3.1. Wijs een naam toe.
Stap 3.2. (optioneel) Voer het e-mailadres van de gebruiker in.
Stap 3.3. Wachtwoord instellen.
Stap 3.4. Klik op Save (Opslaan).



Voeg een lokale gebruiker toe in ISE

Stap 4. Maak een beleidsset die overeenkomt met het SWA IP-adres. Dit is om toegang tot andere apparaten met deze gebruikersreferenties te voorkomen.

Navigeer naar Policy > PolicySets en klik op +pictogram in de linkerbovenhoek.

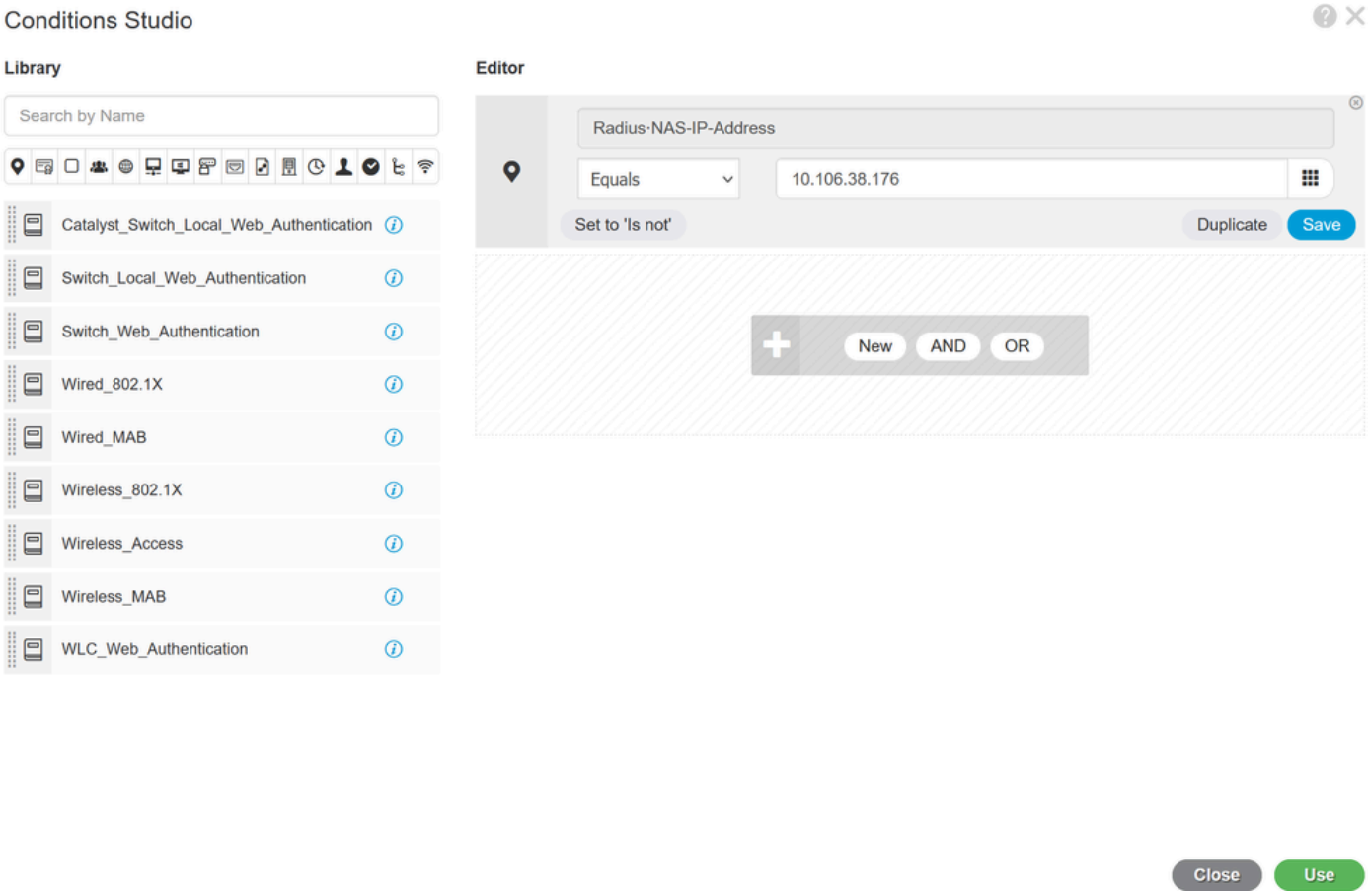


Beleidsset toevoegen in ISE

Stap 4.1. Een nieuwe regel wordt bovenaan uw Policy Sets geplaatst. Voer een naam in voor nieuw beleid.

Stap 4.2. Voeg een voorwaarde voor RADIUS NAS-IP-Adres attribuut toe om het SWA IP-adres aan te passen.

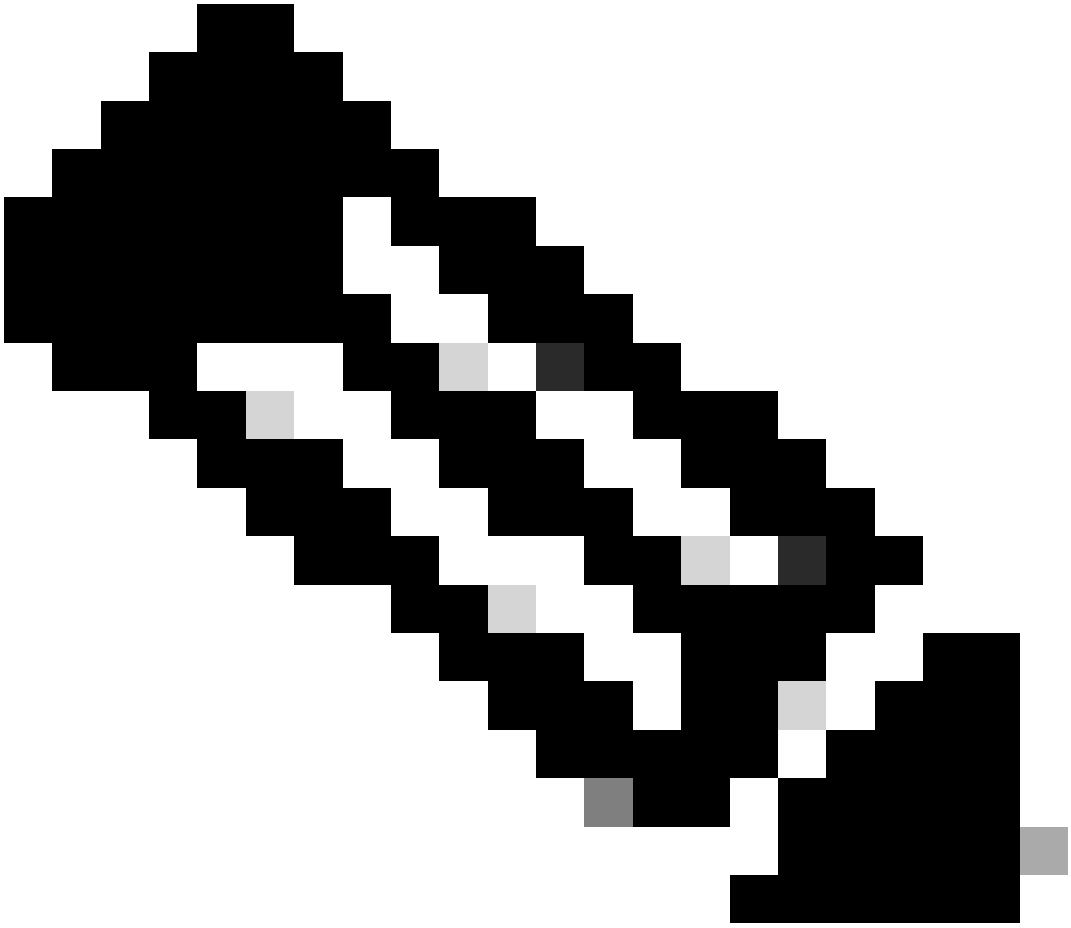
Stap 4.3. Klik op Gebruik om de wijzigingen te bewaren en de editor te verlaten.



Voeg beleid toe aan kaart SWA Network Device

Stap 4.4. Klik op Save (Opslaan).

Beleidsbesparing



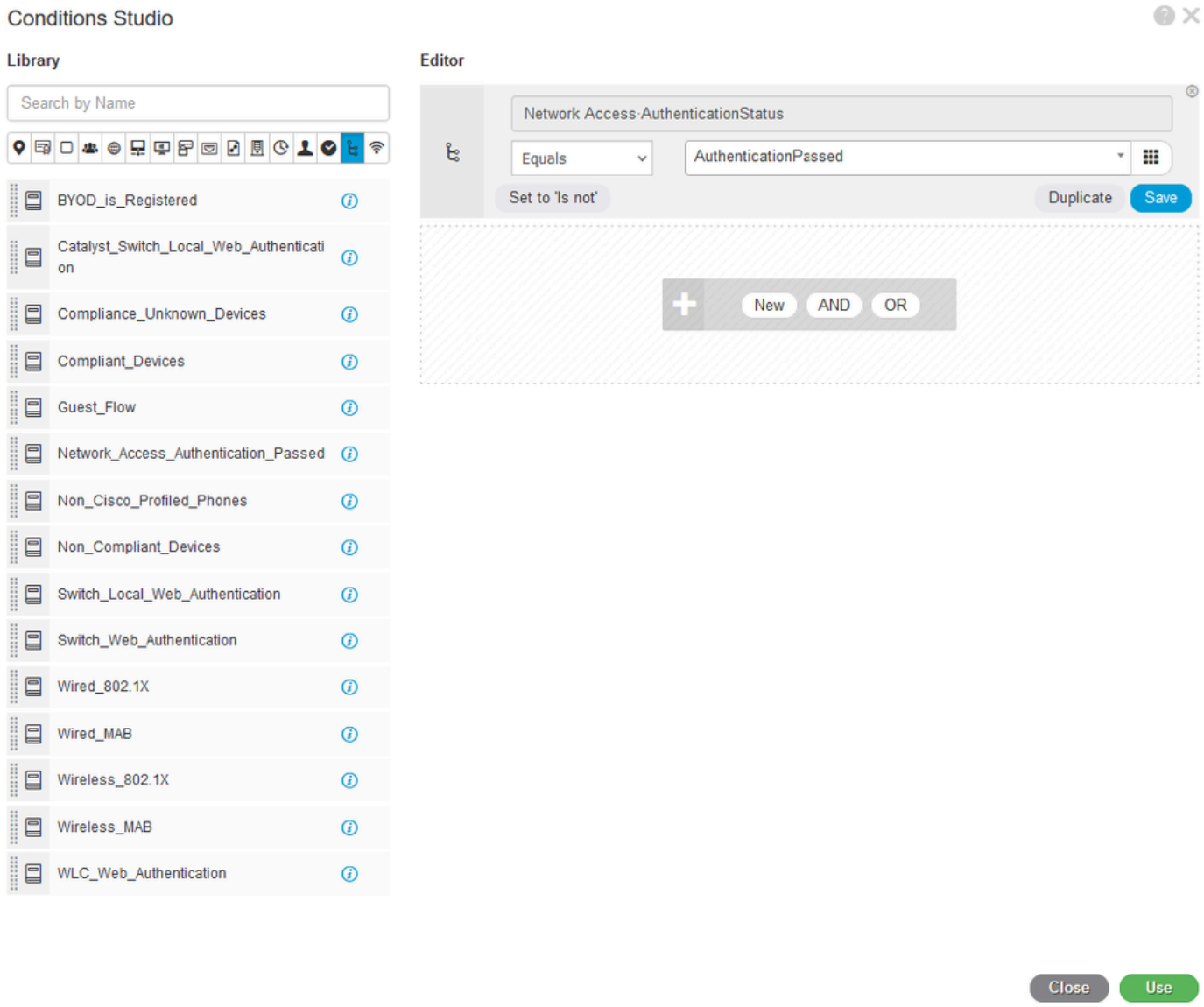
Opmerking: in dit voorbeeld is de lijst met standaardprotocollen voor netwerktoegang toegestaan. U kunt een nieuwe lijst maken en deze indien nodig beperken.

Stap 5. Als u de nieuwe beleidssets wilt weergeven, klikt u op het pictogram ">" in de kolom Bekijken.

Stap 5.1. Breid het menu Autorisatiebeleid uit en klik op het + pictogram om een nieuwe regel toe te voegen om de toegang tot alle geverifieerde gebruikers mogelijk te maken.

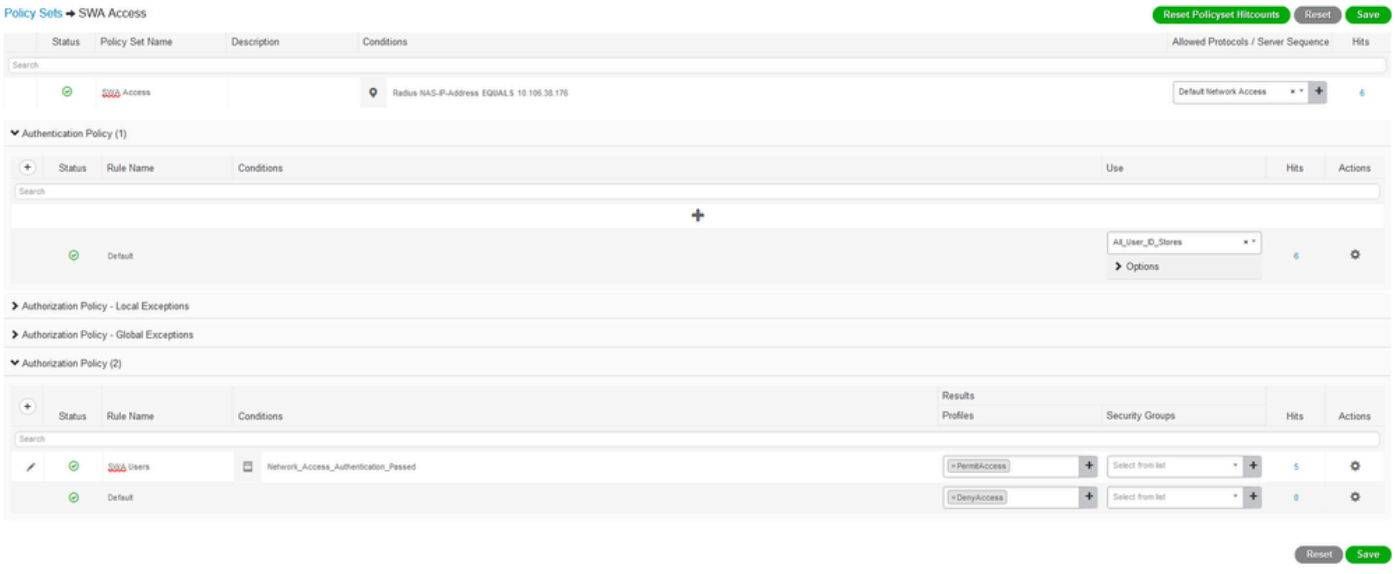
Stap 5.2. Stel een naam in.

Stap 5.3. Stel de voorwaarden in om de netwerktoegang voor woordenboeken met de verificatiestatus van kenmerken af te stemmen op de doorgegeven verificatie en klik op Gebruik.



Selecteer Autorisatievoorwaarde

Stap 6. Stel het standaard PermitAccess-profiel in en klik op Opslaan.

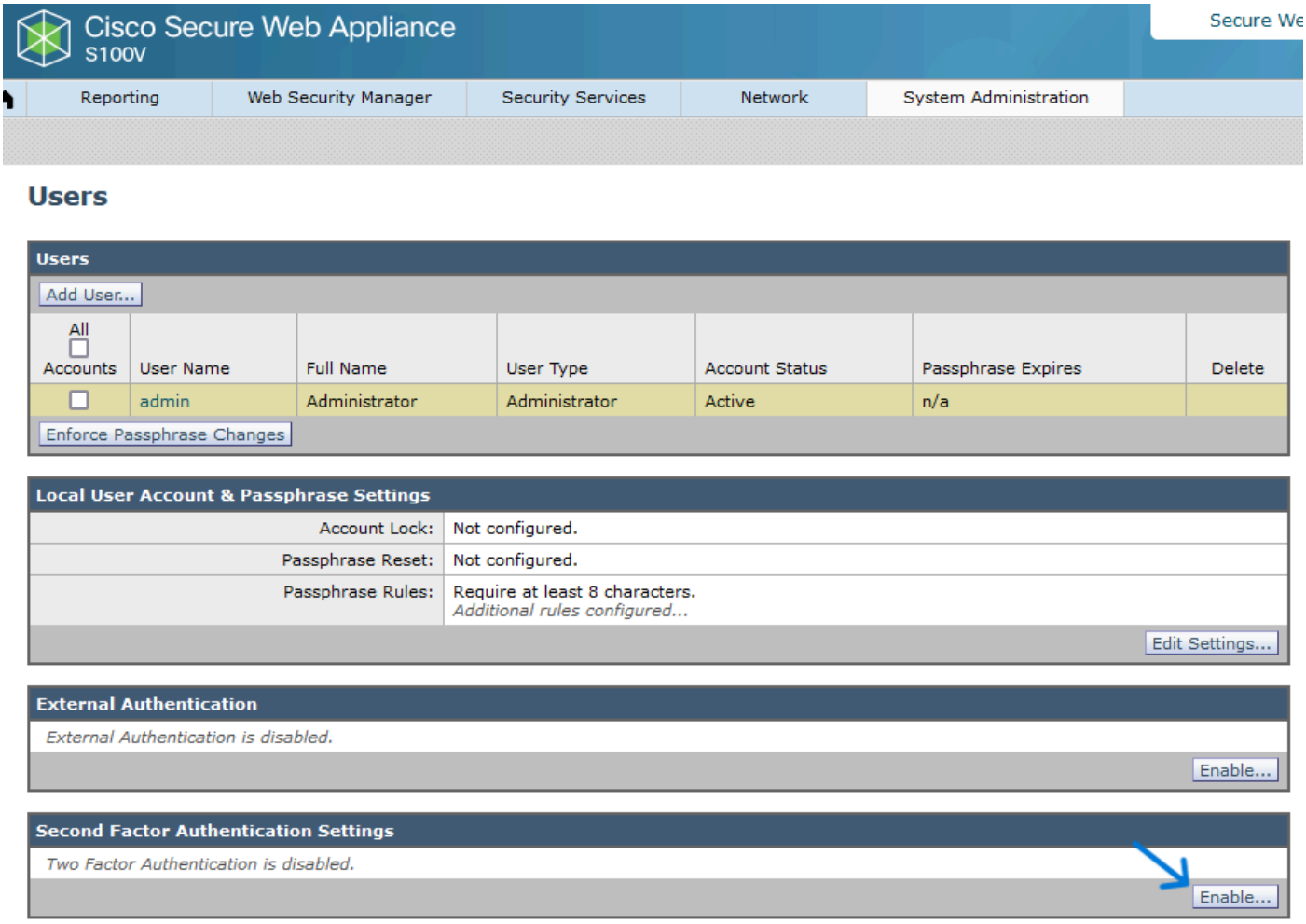


Selecteer een autorisatieprofiel

Configuratie SWA

Stap 1. Van SWA GUI navigeer aan Systeembeheer en klik Gebruikers.

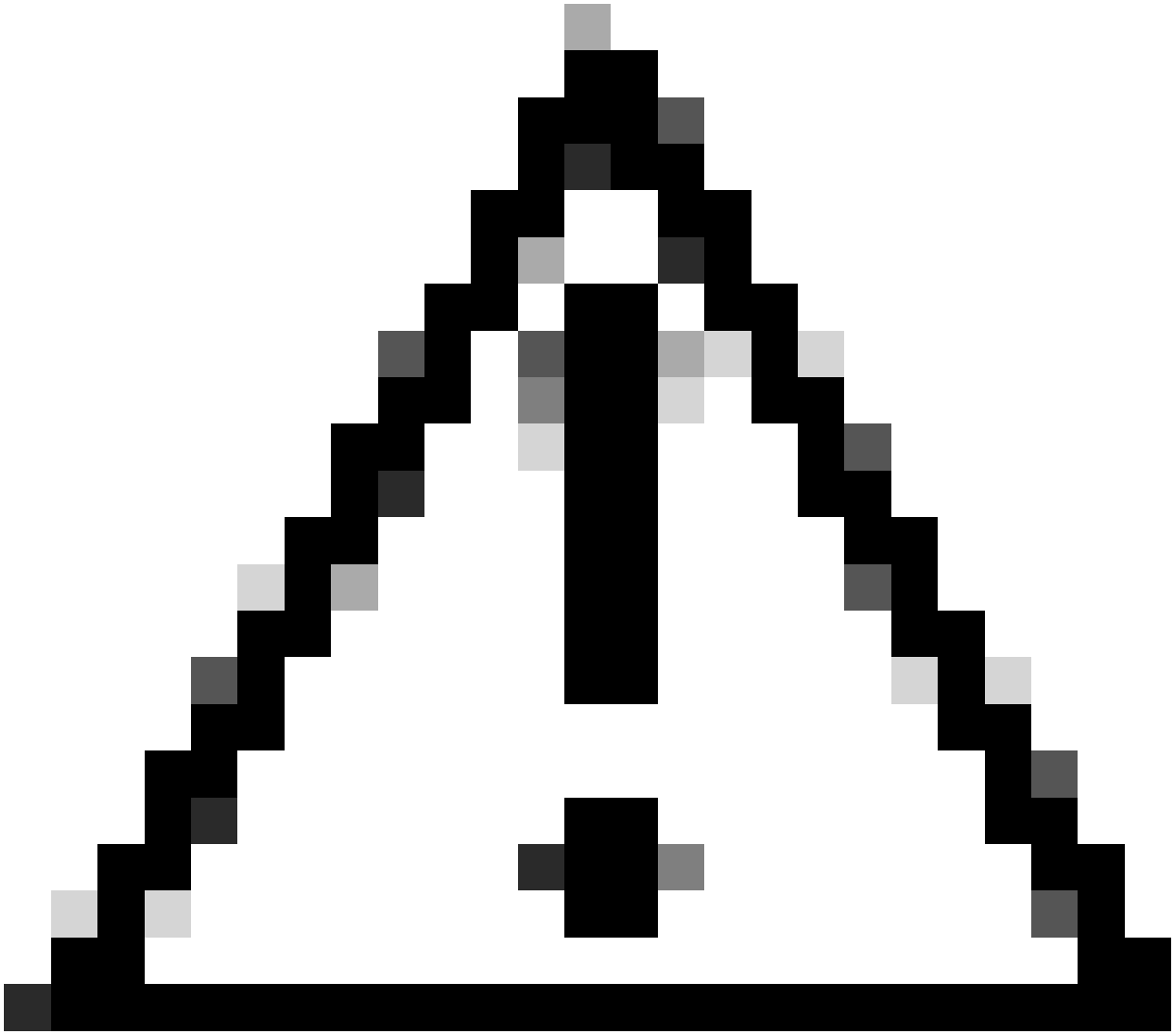
Stap 2. Klik op Inschakelen in Second Factor Verification Settings.



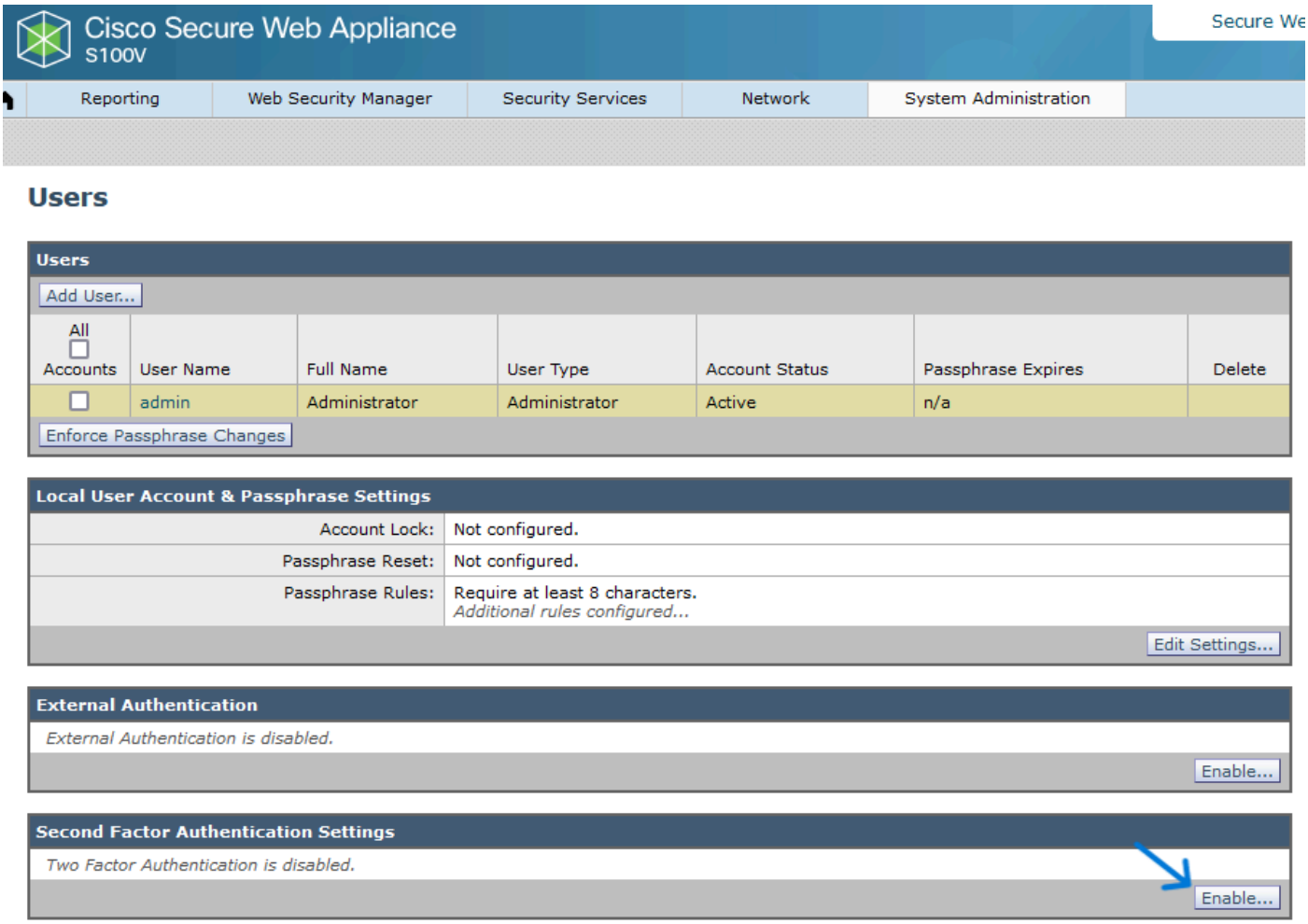
Tweede factor verificatie in SWA inschakelen

Stap 3. Voer het IP-adres van de ISE in het veld RADIUS Server Hostname in en voer het gedeelde geheim in dat is geconfigureerd in stap 2 van ISE-configuratie.

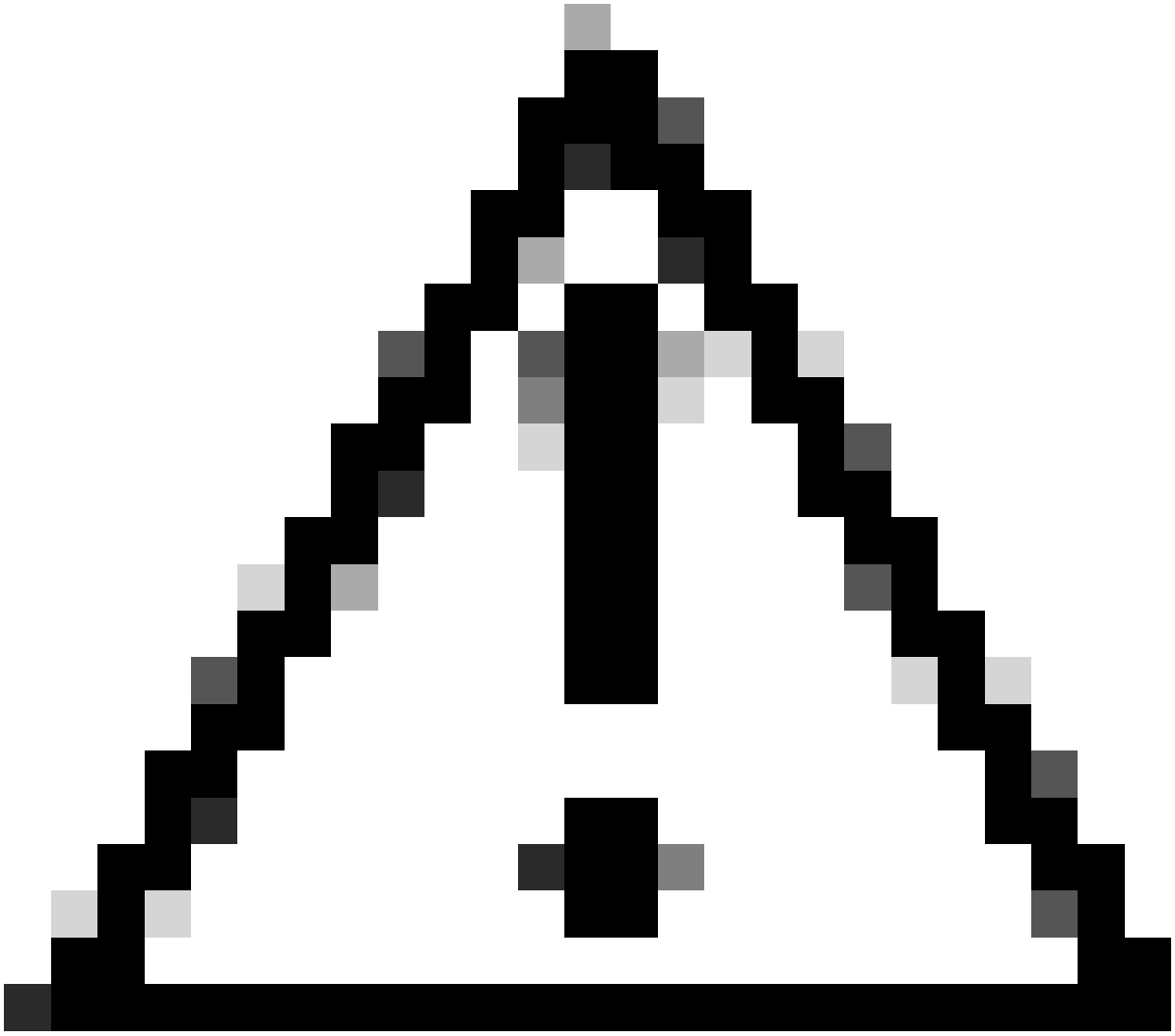
Stap 4. Selecteer de gewenste vooraf gedefinieerde rollen die Tweede Factor-handhaving moet worden ingeschakeld.



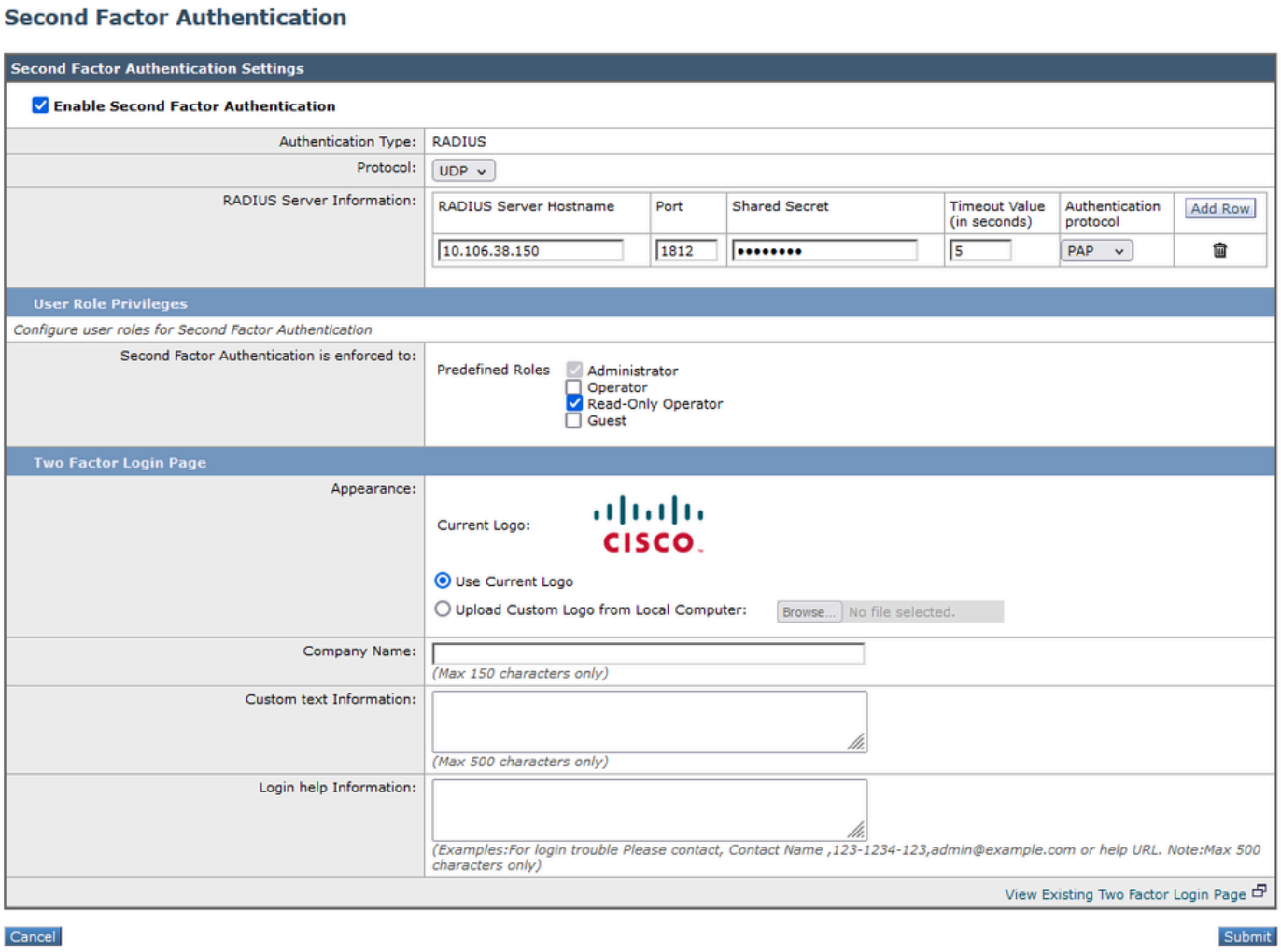
Waarschuwing: als u authenticatie van een tweede factor in SWA inschakelt, wordt de standaard 'admin' account ook ingeschakeld met handhaving van de tweede factor. U moet ISE integreren met LDAP of Active Directory (AD) om 'admin' referenties te verifiëren, omdat ISE u niet toestaat om 'admin' te configureren als een Network Access Gebruiker.



Tweede factor verificatie in SWA inschakelen

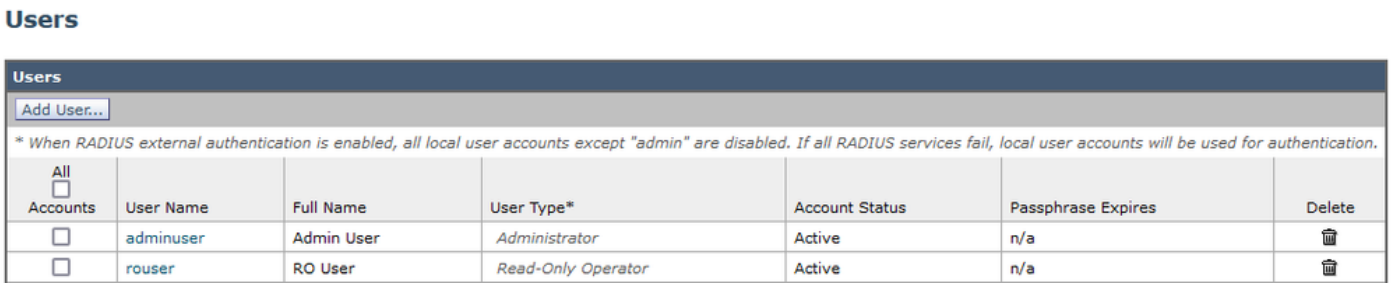


Waarschuwing: als u authenticatie van een tweede factor in SWA inschakelt, wordt de standaard 'admin' account ook ingeschakeld met handhaving van de tweede factor. U moet ISE integreren met LDAP of Active Directory (AD) om 'admin' referenties te verifiëren, omdat ISE u niet toestaat om 'admin' te configureren als een Network Access Gebruiker.



Tweede factorverificatie configureren

Stap 5: Klik op Add User om Gebruikers in SWA te configureren. Voer een gebruikersnaam in en selecteer het gebruikerstype dat vereist is voor de gewenste rol. Voer wachtwoordgroep in en typ deze opnieuw.

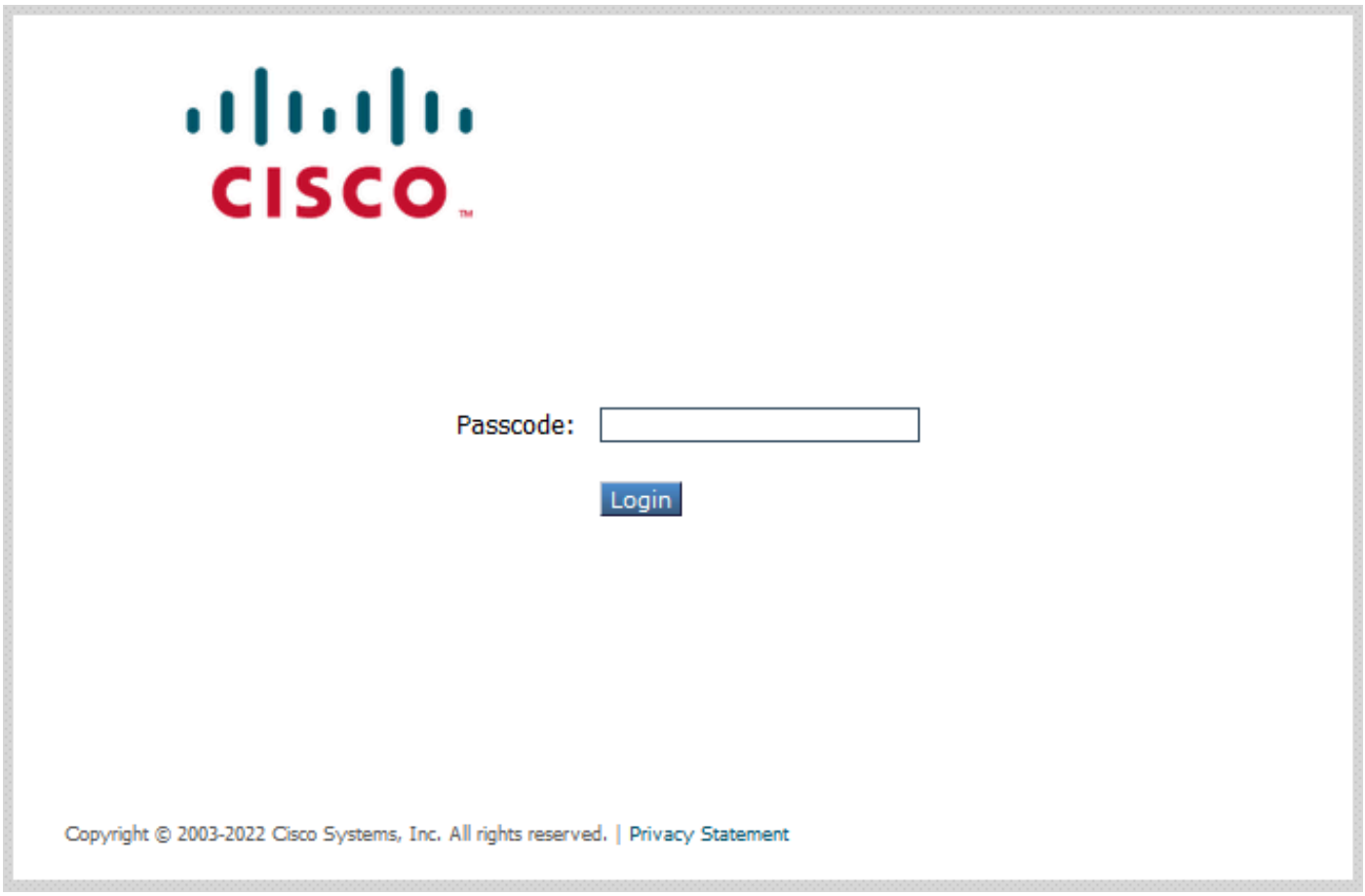


Gebruikersconfiguratie in SWA

Stap 6: Klik op Indienen en Wijzigingen vastleggen.

Verifiëren

Open de SWA GUI met de geconfigureerde gebruikersreferenties. Na succesvolle verificatie wordt u omgeleid naar de secundaire verificatiepagina. Hier moet u de secundaire verificatiereferenties invoeren die in ISE zijn geconfigureerd.



Controleer het inloggen op tweede factor

Referenties

- Gebruikershandleiding voor AsyncOS 14.0 voor Cisco Secure Web applicatie
- ISE 3.0 beheerdershandleiding
- ISE-compatibiliteitsmatrix voor beveiligde web applicatie
- Geïntegreerde AD voor ISE GUI en CLI-aanmelding

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.