

Configuration de l'authentification externe FMC dans un environnement multidomaine

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Configuration ISE](#)

[Ajouter vos périphériques réseau](#)

[Créer les groupes et utilisateurs d'identités d'utilisateurs locaux](#)

[Créer les profils d'autorisation](#)

[Ajouter un nouvel ensemble de stratégies](#)

[Configuration FMC](#)

[Ajouter votre serveur RADIUS ISE pour l'authentification FMC](#)

[Vérification](#)

[Test de connexion interdomaine](#)

[Tests internes FMC](#)

[Journaux en direct ISE](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit la mise en oeuvre de la mutualisation (multidomaine) au sein de Cisco FMC tout en exploitant Cisco ISE pour l'authentification RADIUS centralisée.

Conditions préalables

Exigences

Il est recommandé de connaître les sujets suivants :

- Configuration initiale de Cisco Secure Firewall Management Center via une interface utilisateur graphique et/ou un shell.
- Privilèges d'administration complets dans le domaine global de FMC pour créer des sous-domaines et des objets d'authentification externes.
- Configuration des stratégies d'authentification et d'autorisation sur ISE.
- Connaissances de base de RADIUS

Composants utilisés

- Cisco Secure FMC : vFMC 7.4.2 (ou version ultérieure recommandée pour la stabilité multidomaine)
- Structure du domaine : Une hiérarchie à trois niveaux (Global > Sous-domaines de second niveau).
- Cisco Identity Services Engine : ISE 3.3

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Dans les environnements d'entreprise à grande échelle ou les scénarios de fournisseurs de services de sécurité gérés (MSSP), il est souvent nécessaire de segmenter la gestion du réseau en frontières administratives distinctes. Ce document décrit comment configurer le FMC pour prendre en charge plusieurs domaines, en particulier pour un exemple réel où un MSSP gère deux clients : Retail-A et Finance-B. En utilisant l'authentification RADIUS externe via Cisco ISE, les administrateurs peuvent s'assurer que les utilisateurs ne disposent automatiquement d'un accès qu'à leurs domaines d'utilisateurs respectifs en fonction de leurs informations d'identification centralisées.

Le système Cisco Secure Firewall utilise des domaines pour mettre en oeuvre la mutualisation.

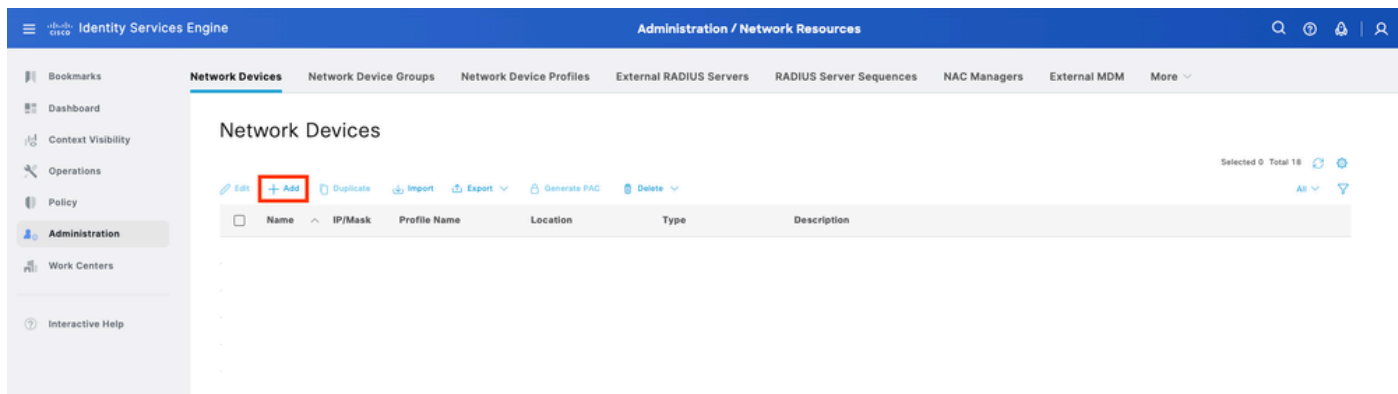
- Hiérarchie des domaines : La hiérarchie commence au niveau du domaine global. Vous pouvez créer jusqu'à 100 sous-domaines dans une structure à deux ou trois niveaux.
- Domaines leaf : Il s'agit de domaines situés au bas de la hiérarchie, sans autre sous-domaine. Il est essentiel que chaque périphérique FTD géré soit associé à exactement un domaine leaf.
- Attribut de classe RADIUS (Attribut 25) : Dans une configuration multidomaine, le FMC utilise l'attribut de classe RADIUS renvoyé par ISE pour mapper un utilisateur authentifié à un domaine et un rôle d'utilisateur spécifiques. Cela permet à un seul serveur RADIUS d'attribuer dynamiquement des utilisateurs à différents segments d'utilisateurs (par exemple, Retail-A ou Finance-B) lors de la connexion.

Configuration

Configuration ISE

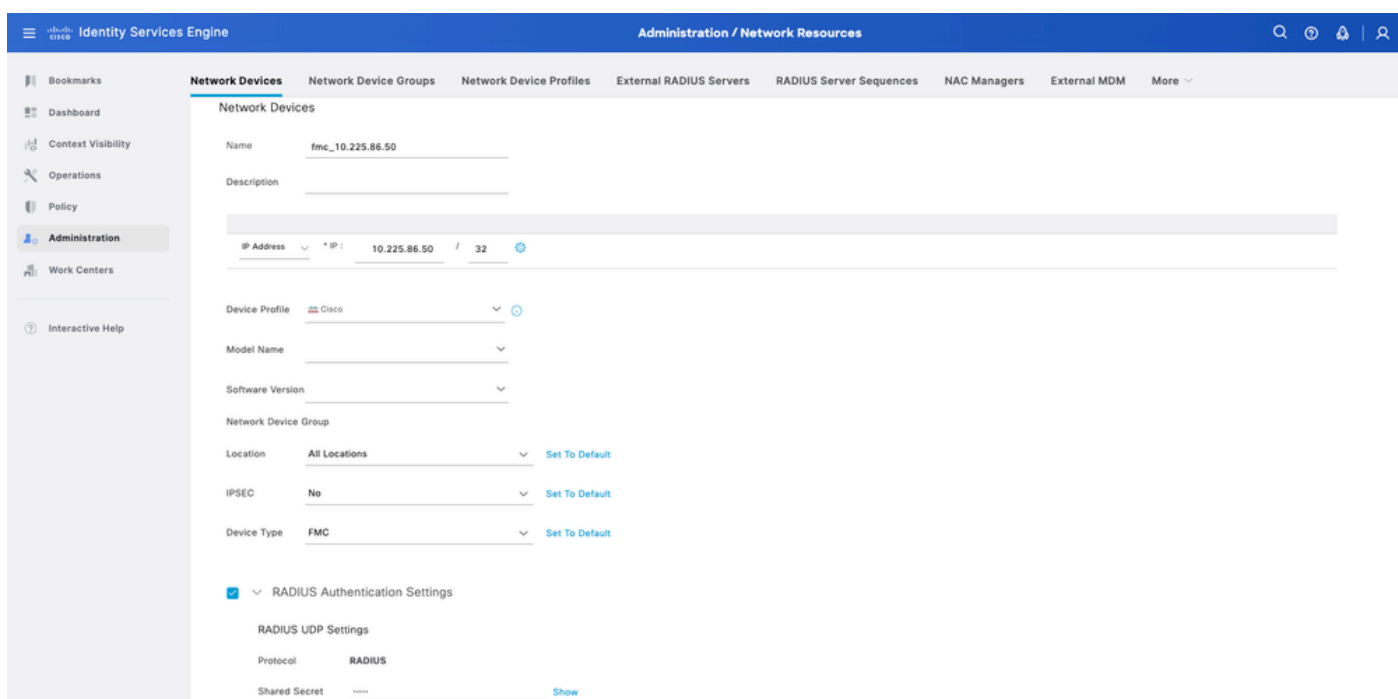
Ajouter vos périphériques réseau

Étape 1. Accédez à Administration > Network Resources > Network Devices > Add.



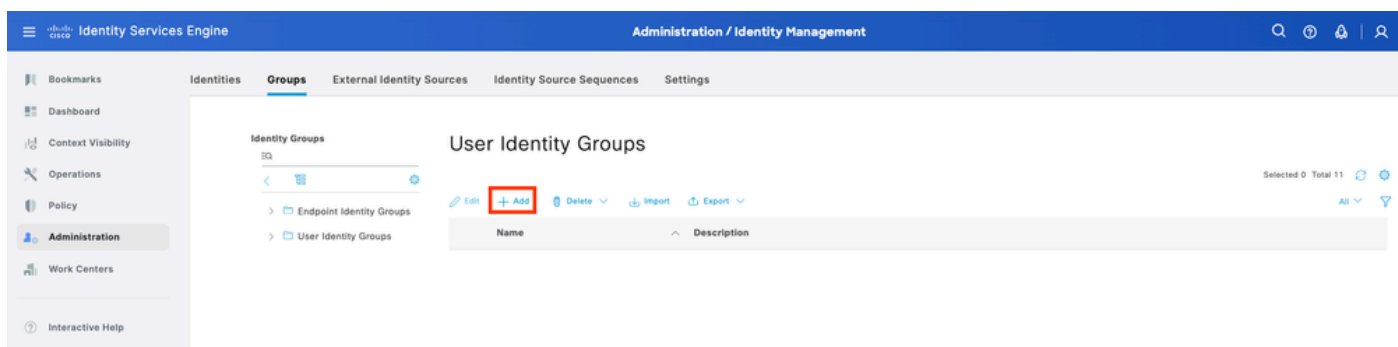
Étape 2. Attribuez un nom à l'objet périphérique réseau et insérez l'adresse IP FMC.

Cochez la case RADIUS et définissez un secret partagé. La même clé doit être utilisée ultérieurement pour configurer le FMC. Une fois terminé, cliquez sur Enregistrer.



Créer les groupes et utilisateurs d'identités d'utilisateurs locaux

Étape 3 : création des groupes d'identités utilisateur requis Accédez à Administration > Identity Management > Groups > User Identity Groups > Add.



Étape 4. Attribuez un nom à chaque groupe et enregistrez-le individuellement. Dans cet exemple, vous créez un groupe pour les utilisateurs Administrateur. Créez deux groupes : Group_Retail_A et Group_Finance_B.

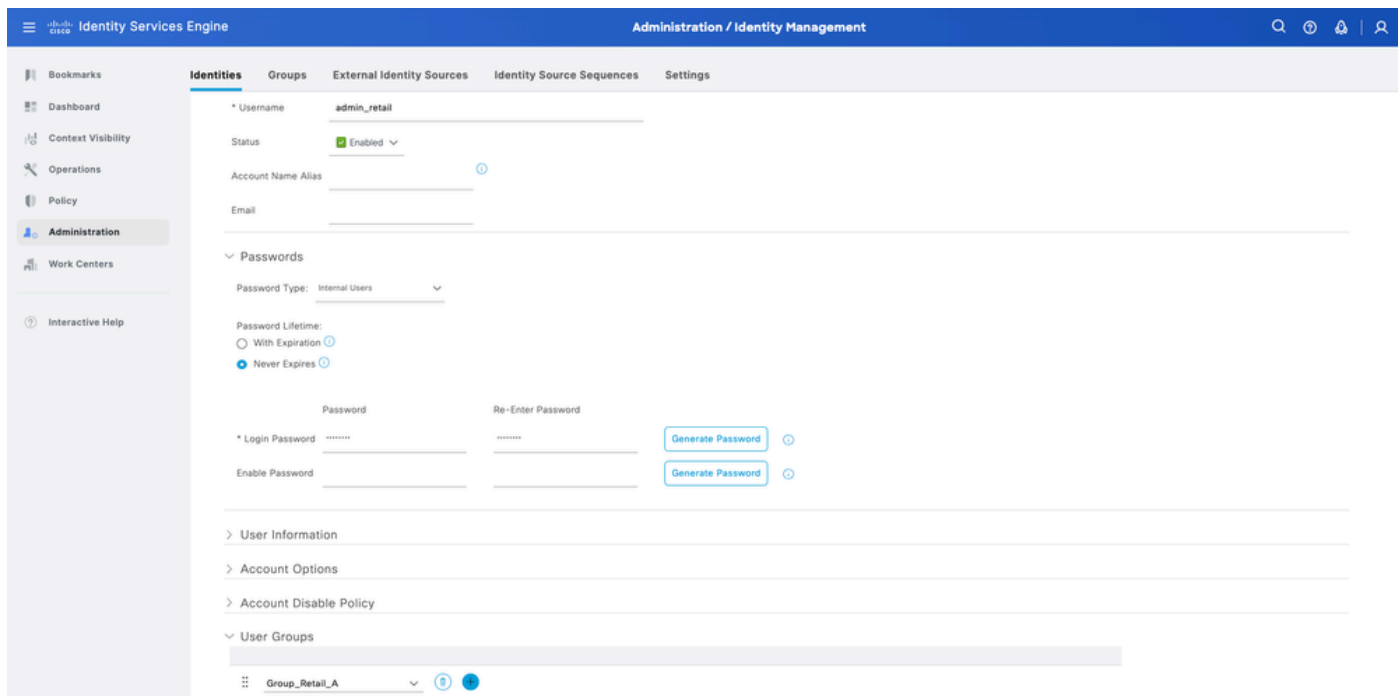
The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration / Identity Management console. The 'Groups' tab is selected. The 'Identity Groups' list on the left shows 'Group_Retail_A' selected. The main form displays the details for 'Group_Retail_A', including the name and description 'Cisco FMC Domain Retail-A'. The 'Save' button is highlighted.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration / Identity Management console. The 'Groups' tab is selected. The 'Identity Groups' list on the left shows 'Group_Finance_B' selected. The main form displays the details for 'Group_Finance_B', including the name and description 'Cisco FMC Domain Finance-B'. The 'Save' button is highlighted.

Étape 5. Créez les utilisateurs locaux et ajoutez-les à leur groupe correspondant. Accédez à Administration > Identity Management > Identities > Add.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration / Identity Management console. The 'Identities' tab is selected. The 'Network Access Users' list is displayed. The 'Add' button is highlighted with a red box.

Étape 5.1. Commencez par créer l'utilisateur avec des droits d'administrateur. Attribuez-lui un nom admin_retail, un mot de passe et le groupe Group_Retail_A.



Identities Groups External Identity Sources Identity Source Sequences Settings

* Username

Status Enabled

Account Name Alias

Email

▼ Passwords

Password Type: Internal Users

Password Lifetime:

☐ With Expiration

☒ Never Expires

Password Re-Enter Password Generate Password

* Login Password Generate Password

Enable Password Generate Password

> User Information

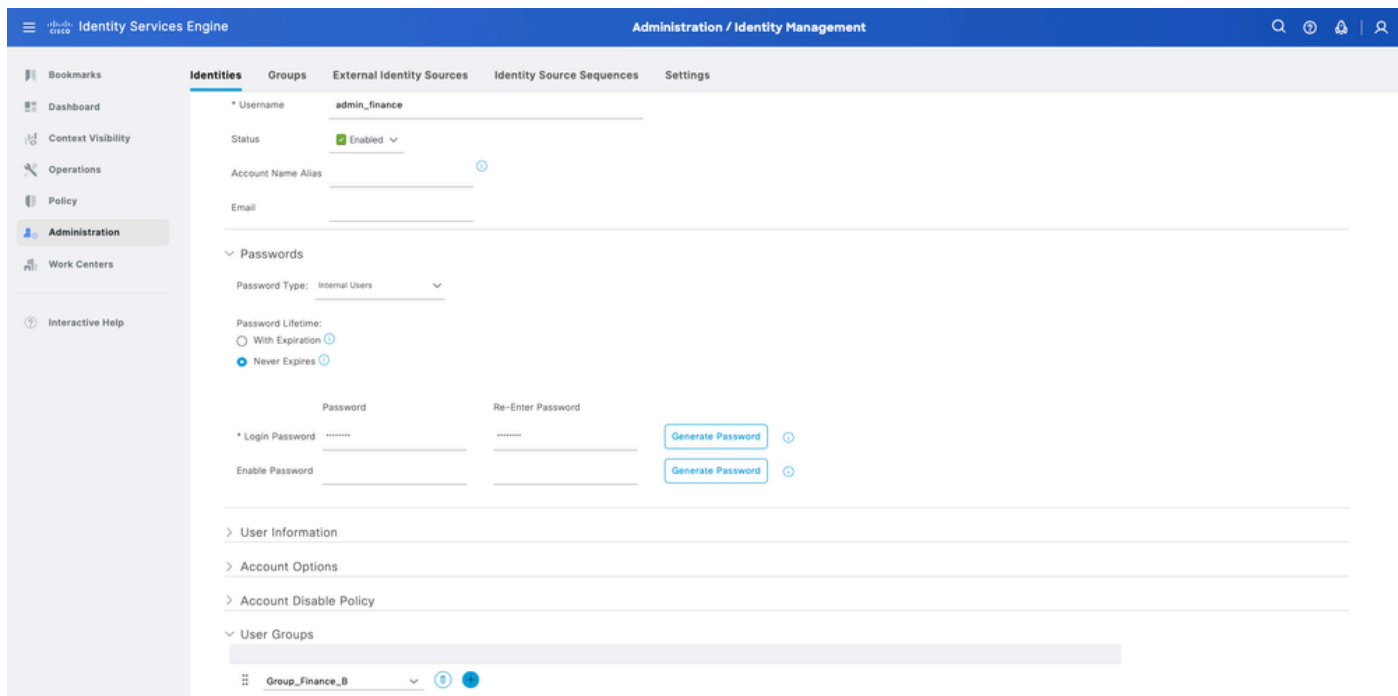
> Account Options

> Account Disable Policy

▼ User Groups

Group_Retail_A

Étape 5.2. Commencez par créer l'utilisateur avec des droits d'administrateur. Attribuez un nom à admin_finance, password et au groupe Group_Finance_B.



Identities Groups External Identity Sources Identity Source Sequences Settings

* Username

Status Enabled

Account Name Alias

Email

▼ Passwords

Password Type: Internal Users

Password Lifetime:

☐ With Expiration

☒ Never Expires

Password Re-Enter Password Generate Password

* Login Password Generate Password

Enable Password Generate Password

> User Information

> Account Options

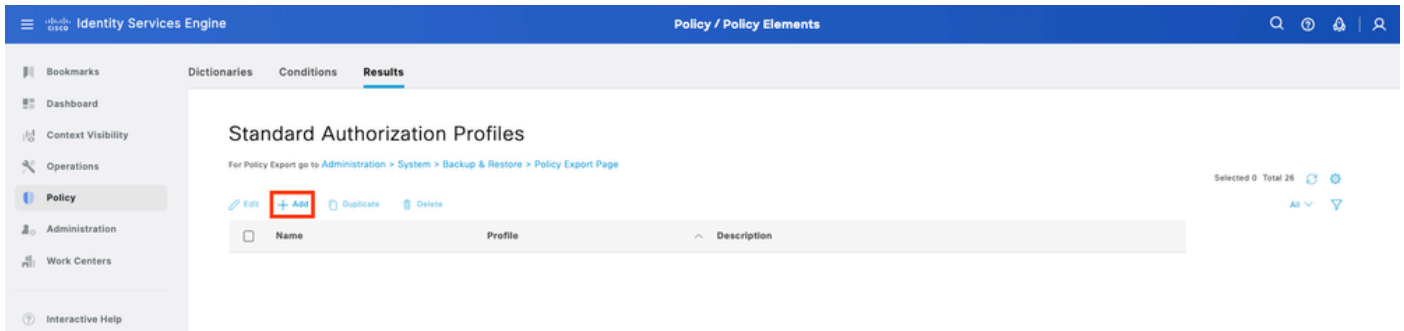
> Account Disable Policy

▼ User Groups

Group_Finance_B

Créer les profils d'autorisation

Étape 6. Créer le profil d'autorisation pour l'utilisateur Administrateur de l'interface Web FMC
Accédez à Policy > Policy Elements > Results > Authorization > Authorization Profiles > Add.



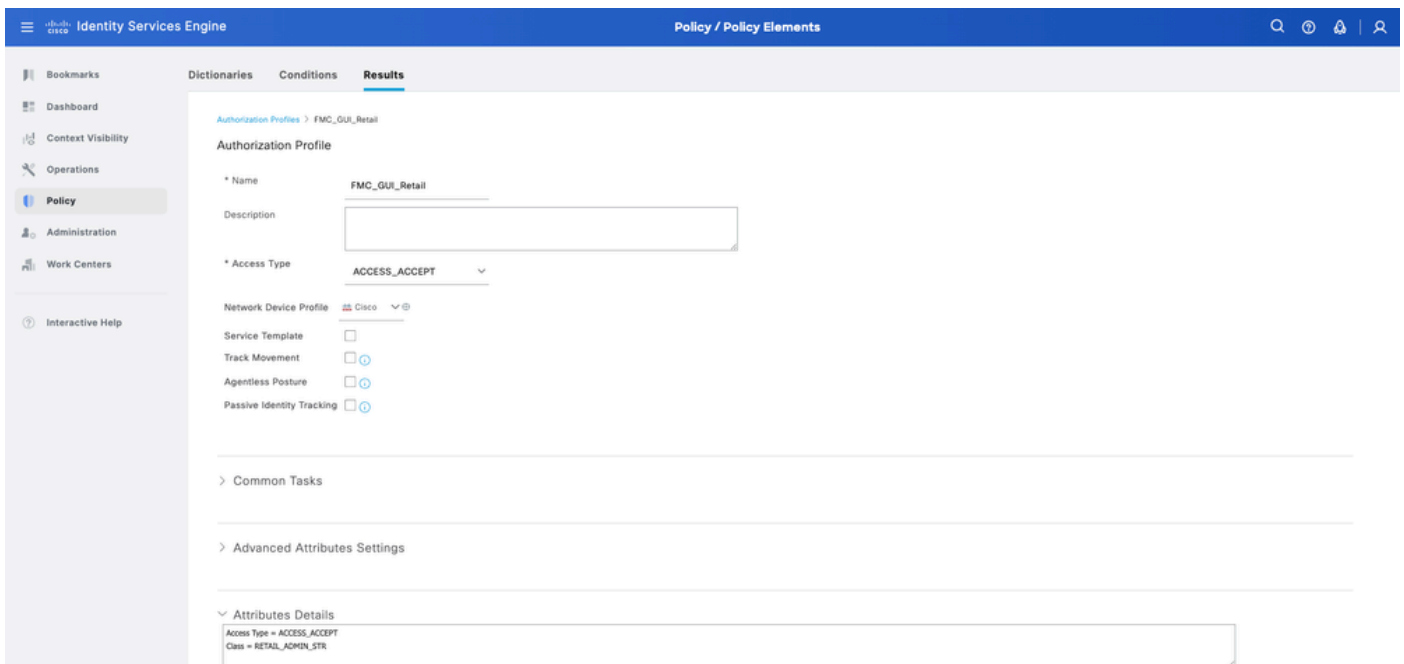
Définissez un nom pour le profil d'autorisation, laissez le type d'accès ACCESS_ACCEPT.

Sous Advanced Attributes Settings, ajoutez un Radius > Class—[25] avec la valeur et cliquez sur Submit.

Étape 6.1. Vente au détail de profils : Sous Advanced Attributes Settings, ajoutez Radius : Class avec la valeur RETAIL_ADMIN_STR.



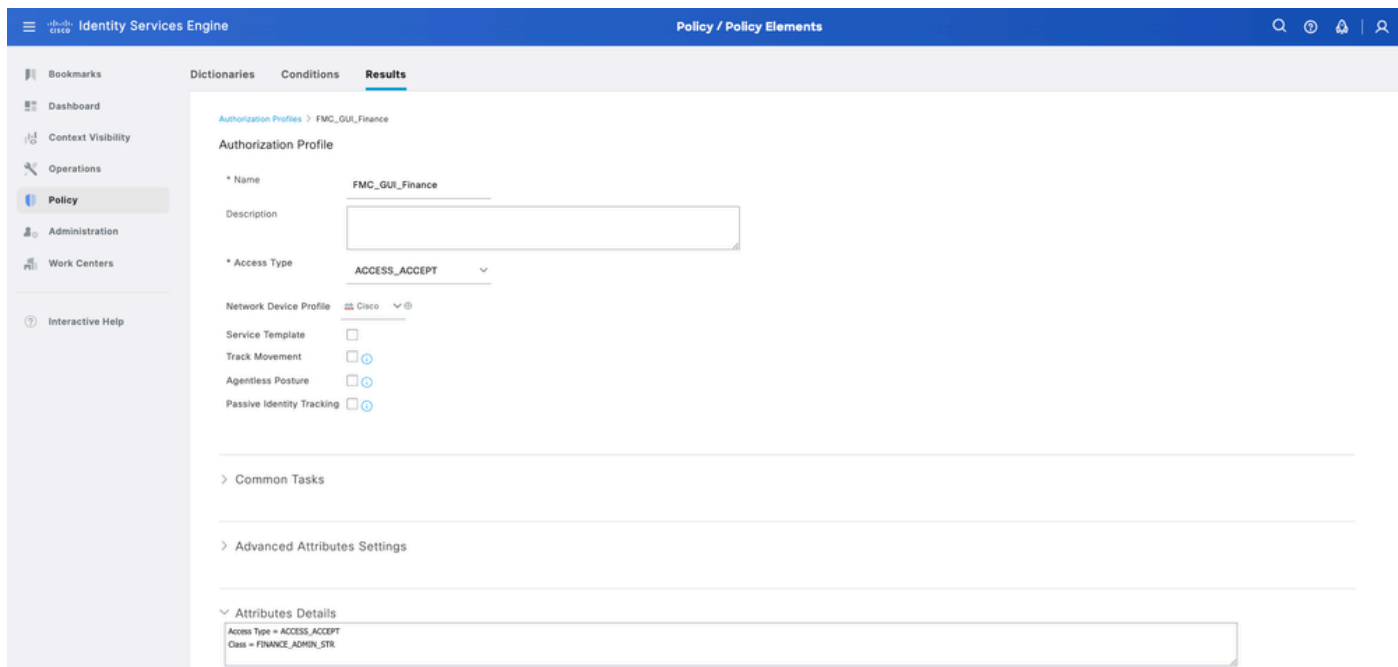
Conseil : Ici RETAIL_ADMIN_STR peut être n'importe quoi ; assurez-vous que les mêmes besoins de valeur sont également mis du côté du FMC.



Étape 6.2. Financement par profil : Sous Advanced Attributes Settings, ajoutez Radius : Class avec la valeur FINANCE_ADMIN_STR.

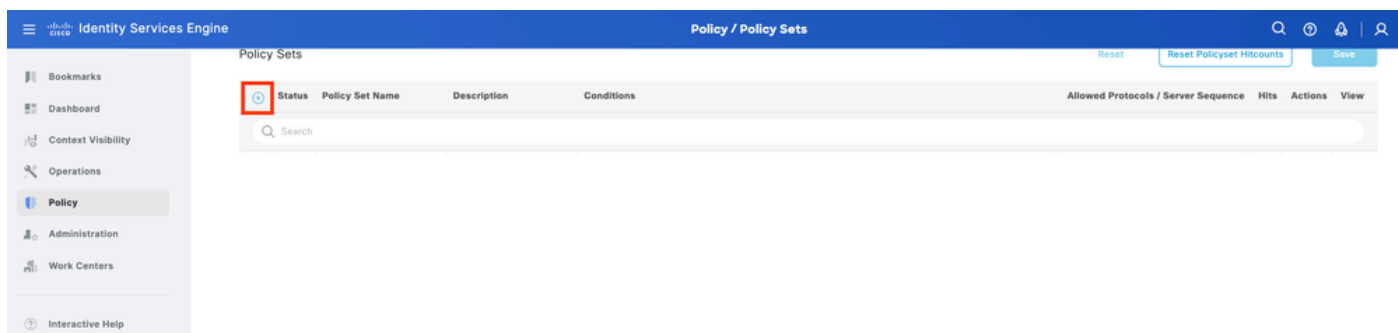


Conseil : Ici FINANCE_ADMIN_STR peut être n'importe quoi ; assurez-vous que la même valeur est également attribuée au FMC.



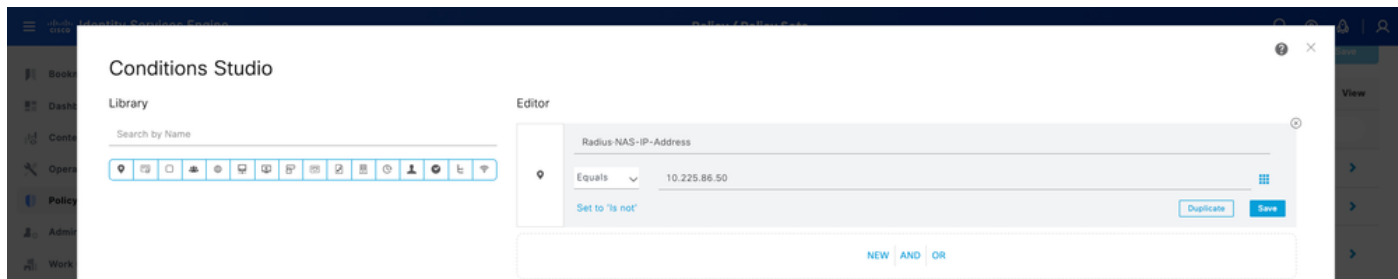
Ajouter un nouvel ensemble de stratégies

Étape 7 : création d'un ensemble de stratégies correspondant à l'adresse IP FMC Cela permet d'empêcher d'autres périphériques d'accorder l'accès aux utilisateurs. Accédez à Policy > Policy Sets > icône de signe Plus placée dans l'angle supérieur gauche.



Étape 8.1. Une nouvelle ligne est placée en haut de vos ensembles de stratégies.

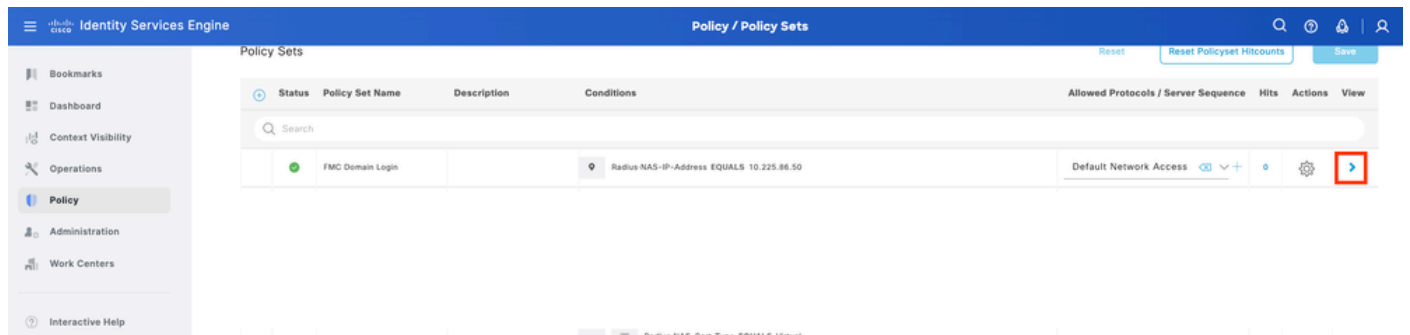
Nommez la nouvelle stratégie et ajoutez une condition supérieure pour l'attribut RADIUS NAS-IP-Address correspondant à l'adresse IP FMC. Cliquez sur Utiliser pour conserver les modifications et quitter l'éditeur.



Étape 8.2. Une fois terminé, appuyez sur Save.

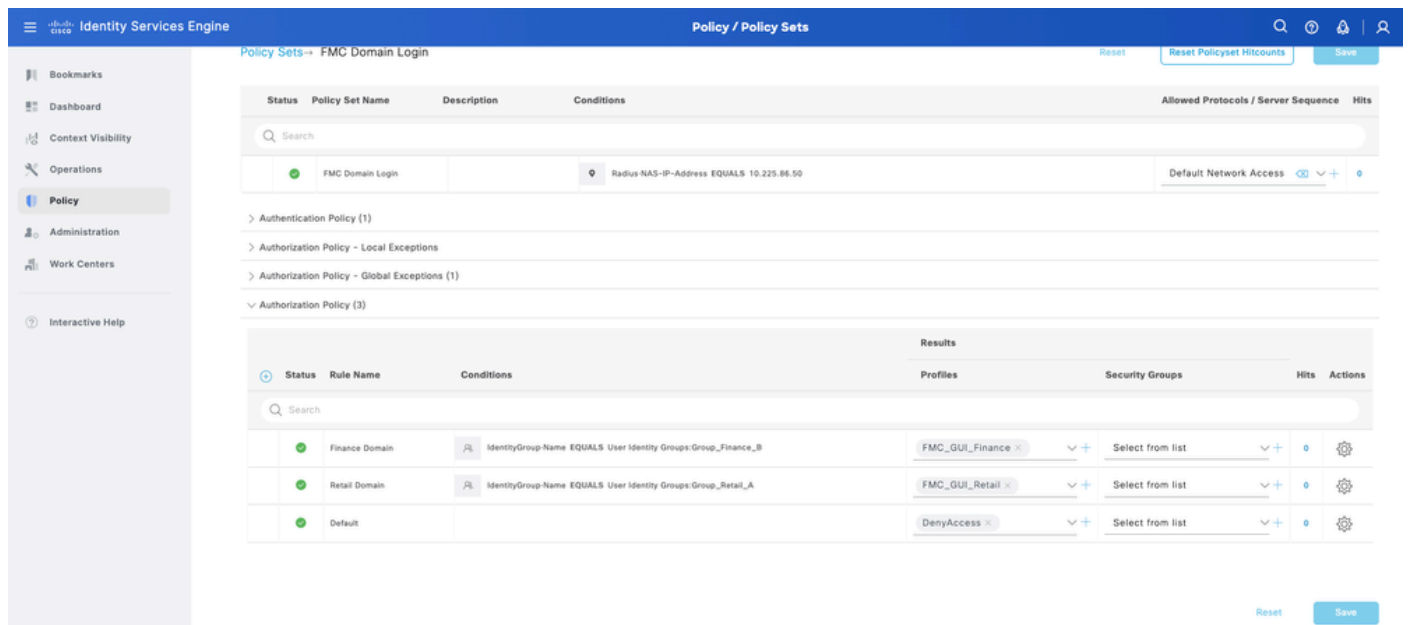
Étape 9. Affichez le nouvel ensemble de règles en cliquant sur l'icône d'ensemble placée à la fin de la ligne.

Développez le menu Authorization Policy et appuyez sur l'icône Plus sign pour ajouter une nouvelle règle permettant l'accès à l'utilisateur avec des droits d'administrateur. Donnez-lui un nom.



Définissez les conditions pour faire correspondre le groupe d'identités du dictionnaire avec Nom d'attribut égal et choisissez Groupes d'identités d'utilisateurs. Sous la stratégie d'autorisation, créez des règles :

- Règle 1 : Si Groupe d'identités utilisateur est égal à Groupe_Détail_A, affectez le profil Détail.
- Règle 2 : Si Groupe d'identités d'utilisateur est égal à Group_Finance_B, affectez le financement de profil.



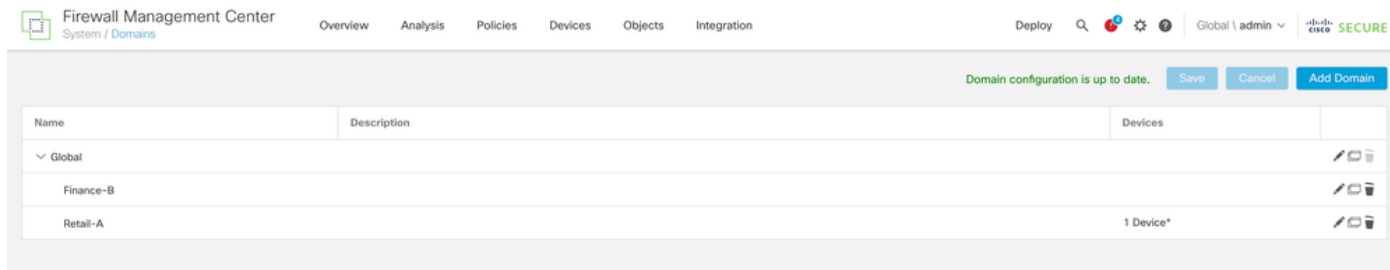
Étape 10. Définissez les profils d'autorisation respectivement pour chaque règle et cliquez sur Enregistrer.

Configuration FMC

Ajouter votre serveur RADIUS ISE pour l'authentification FMC

Étape 1. Établir la structure du domaine :

- Connectez-vous au domaine global FMC.
- Accédez à Administration > Domains.
- Cliquez sur Add Domain pour créer Retail-A et Finance-B en tant que sous-domaines de Global.

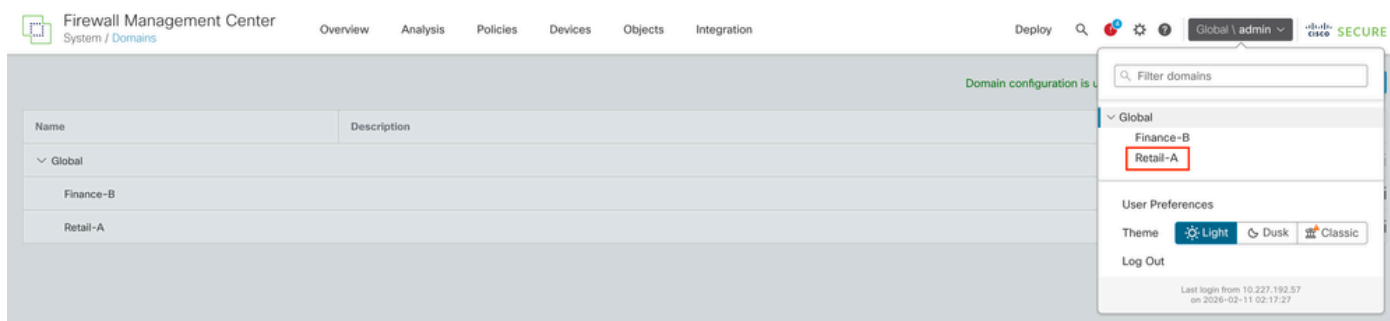


Étape 2.1. Configurez l'objet d'authentification externe sous Domain to Retail-A

- Basculez le domaine vers Retail-A.
- Accédez à System > Users > External Authentication.
- Sélectionnez Add External Authentication Object et choisissez RADIUS.
- Saisissez l'adresse IP ISE et le secret partagé configurés précédemment.
- Saisissez les paramètres spécifiques à RADIUS > Administrator > class=RETAIL_ADMIN_STR



Conseil : Utilisez la même valeur pour class que celle configurée sous Profils d'autorisation ISE.



Firewall Management Center
System / Users / Create External Authentication Object

Overview Analysis Policies Devices Objects Integration Deploy 🔍 ⚙️ ? Retail-A \ admin 🔒 Cisco SECURE

Users User Roles External Authentication

External Authentication Object

Authentication Method: RADIUS

Name: ISE-RADIUS-FMC

Description: RADIUS Auth for FMC

Primary Server

Host Name/IP Address: 10.197.243.183 ex. IP or hostname

Port: 1812

RADIUS Secret Key: *****

Backup Server (Optional)

Host Name/IP Address: ex. IP or hostname

Port: 1812

RADIUS Secret Key:

RADIUS-Specific Parameters

Timeout (Seconds): 30

Retries: 3

Access Admin:

Administrator: Class=RETAIL_ADMIN_STR

Étape 2.2. Configurez l'objet d'authentification externe sous Domaine sur Finance-B

- Basculer le domaine vers Finance-B.
- Accédez à System > Users > External Authentication.
- Sélectionnez Add External Authentication Object et choisissez RADIUS.
- Entrez l'adresse IP ISE et le secret partagé configurés précédemment.
- Saisissez les paramètres spécifiques à RADIUS > Administrator > class=FINANCE_ADMIN_STR



Conseil : Utilisez la même valeur pour class que celle configurée sous Profils d'autorisation ISE.

Firewall Management Center
System / Domains

Overview Analysis Policies Devices Objects Integration Deploy 🔍 ⚙️ ? Global \ admin 🔒 Cisco SECURE

Domain configuration is u

Name	Description
Global	
Finance-B	
Retail-A	

Filter domains

Global

Finance-B

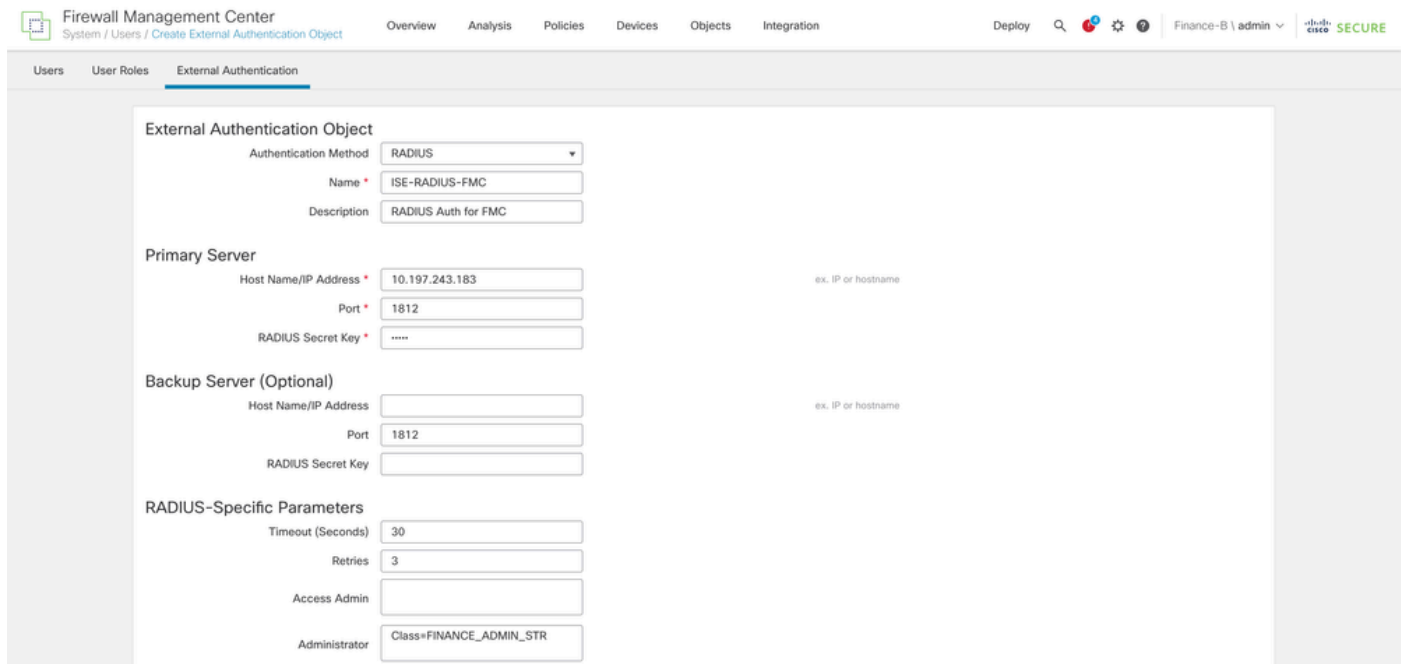
Retail-A

User Preferences

Theme: Light Dusk Classic

Log Out

Last login from 10.227.192.57 on 2026-02-11 02:17:27



Firewall Management Center
System / Users / Create External Authentication Object

Overview Analysis Policies Devices Objects Integration Deploy 🔍 ⚙️ ⓘ

Users User Roles External Authentication

External Authentication Object

Authentication Method: RADIUS

Name: ISE-RADIUS-FMC

Description: RADIUS Auth for FMC

Primary Server

Host Name/IP Address: 10.197.243.183 (ex. IP or hostname)

Port: 1812

RADIUS Secret Key: *****

Backup Server (Optional)

Host Name/IP Address: (ex. IP or hostname)

Port: 1812

RADIUS Secret Key:

RADIUS-Specific Parameters

Timeout (Seconds): 30

Retries: 3

Access Admin:

Administrator: Class=FINANCE_ADMIN_STR

Étape 3. Activer l'authentification : Activez l'objet et définissez-le en tant que méthode d'authentification Shell. Cliquez sur Enregistrer et appliquer.

Vérification

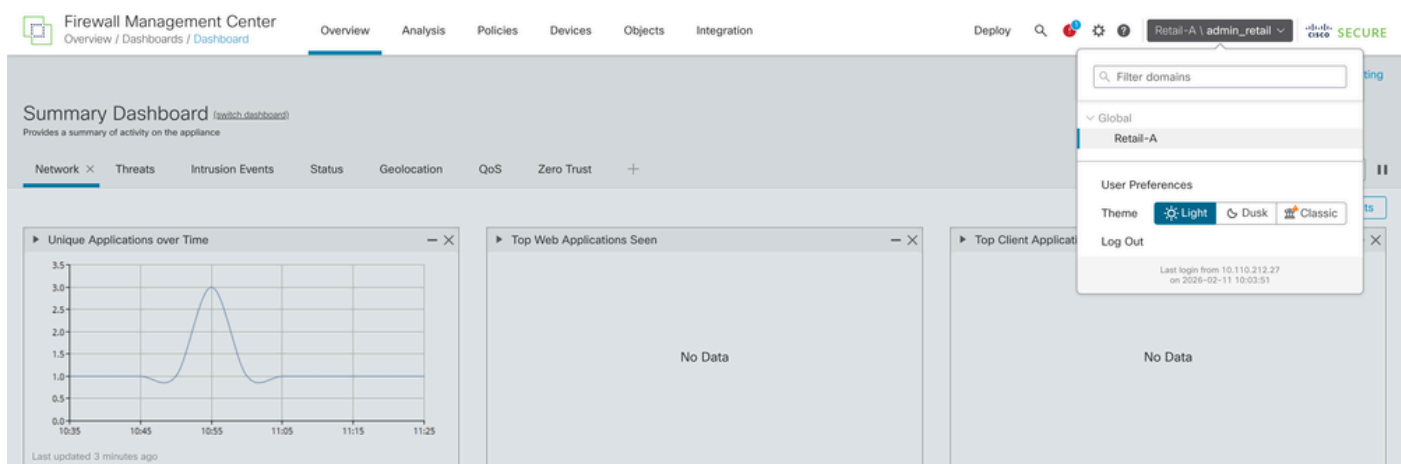
Test de connexion interdomaine

- Essayez de vous connecter à l'interface Web FMC en utilisant admin_retail. Vérifiez que le domaine actuel affiché en haut à droite de l'interface utilisateur est Retail-A.

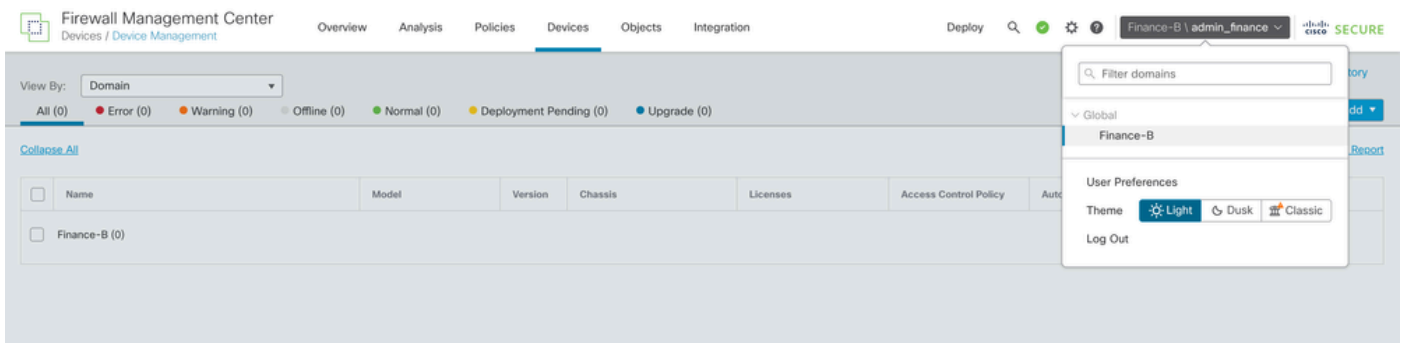


Conseil : Lorsque vous vous connectez à un domaine spécifique, utilisez le format nom_utilisateur nom_domaine\radius_utilisateur_mappé_avec_ce_domaine.

Par exemple, si l'utilisateur Retail admin doit se connecter, le nom d'utilisateur doit être Retail-A\admin_retail et le mot de passe correspondant.



- Déconnectez-vous et connectez-vous en tant qu'admin_finance. Vérifiez que l'utilisateur est limité au domaine Finance-B et qu'il ne peut pas voir les périphériques Retail-A.



Tests internes FMC

Accédez aux paramètres du serveur RADIUS dans le FMC. Utilisez la section Additional Test Parameters pour entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe de test. Un test réussi doit afficher un message de réussite vert.

Additional Test Parameters

User Name

Password

Test Output

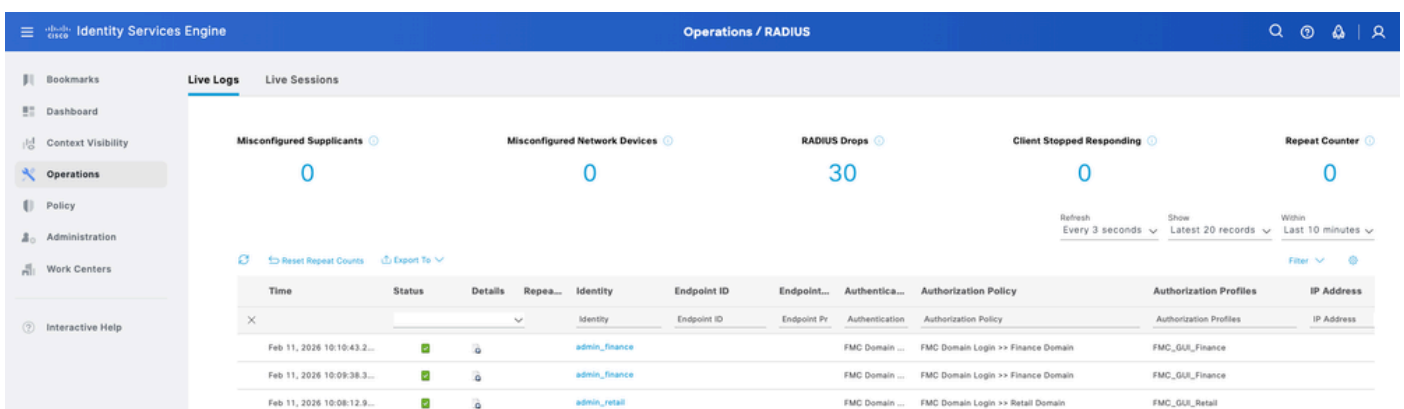
Show Details ▼

check_auth_radius: szUser: admin_finance
 RADIUS config file: /var/tmp/roCPmVujOv/radiusclient_0.conf
 radiusauth - response: [User-Name=admin_finance]
 radiusauth - response: [Class=FINANCE_ADMIN_STR]
 radiusauth - response: [Class=CACS:0ac5f3b7m0vFomvHhYc_igO13NsO1DZN6QciDbr0cwiayWHMto:eagle/556377151/553]
 "admin_finance" RADIUS Authentication OK
 check_is_radius_member attrib match found: [Class=FINANCE_ADMIN_STR] - [Class=FINANCE_ADMIN_STR] *****
 role_bee2eb18-e129-11df-a04a-42c66f0a3b36:

*Required Field

Journaux en direct ISE

- Dans Cisco ISE, accédez à Operations > RADIUS > Live Logs.



- Vérifiez que les demandes d'authentification présentent un état de réussite et que le profil d'autorisation correct (et la chaîne de classe associée) a été envoyé dans le paquet RADIUS Access-Accept.

Overview

Event	5200 Authentication succeeded
Username	admin_finance
Endpoint Id	
Endpoint Profile	
Authentication Policy	FMC Domain Login >> Default
Authorization Policy	FMC Domain Login >> Finance Domain
Authorization Result	FMC_GUI_Finance

Authentication Details

Source Timestamp	2026-02-11 16:40:43.275
Received Timestamp	2026-02-11 22:10:43.275
Policy Server	eagle
Event	5200 Authentication succeeded
Username	admin_finance
User Type	User
Authentication Identity Store	Internal Users
Identity Group	User Identity Groups:Group_Finance_B

Result

Class	FINANCE_ADMIN_STR
Class	CACS:0ac5f3b7m0vFomvHHyC_igO13NsO1DZN6QciDbrc0cwl aYWHMto:eagle/556377151/553

Informations connexes

[Configurer l'authentification externe FMC et FTD avec ISE en tant que serveur RADIUS](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.