

Configuration de l'authentification 802.1X avec PEAP, ISE 2.1 et WLC 8.3

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurer](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configuration](#)

[Déclarer le serveur RADIUS sur WLC](#)

[Créer un SSID](#)

[Déclarer WLC sur ISE](#)

[Créer un nouvel utilisateur sur ISE](#)

[Créer une règle d'authentification](#)

[Créer un profil d'autorisation](#)

[Créer une règle d'autorisation](#)

[Configuration du périphérique final](#)

[Configuration du périphérique final - Installer le certificat auto-signé ISE](#)

[Configuration du périphérique final - Création du profil WLAN](#)

[Vérifier](#)

[Processus d'authentification sur WLC](#)

[Processus d'authentification sur ISE](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer un réseau local sans fil (WLAN) avec la sécurité 802.1x et le remplacement du réseau local virtuel (VLAN).

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- 802.1x
- PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol)
- Autorité de certification (CA)
- Certificats

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- WLC v8.3.102.0
- Identity Service Engine (ISE) v2.1
- Ordinateur portable Windows 10

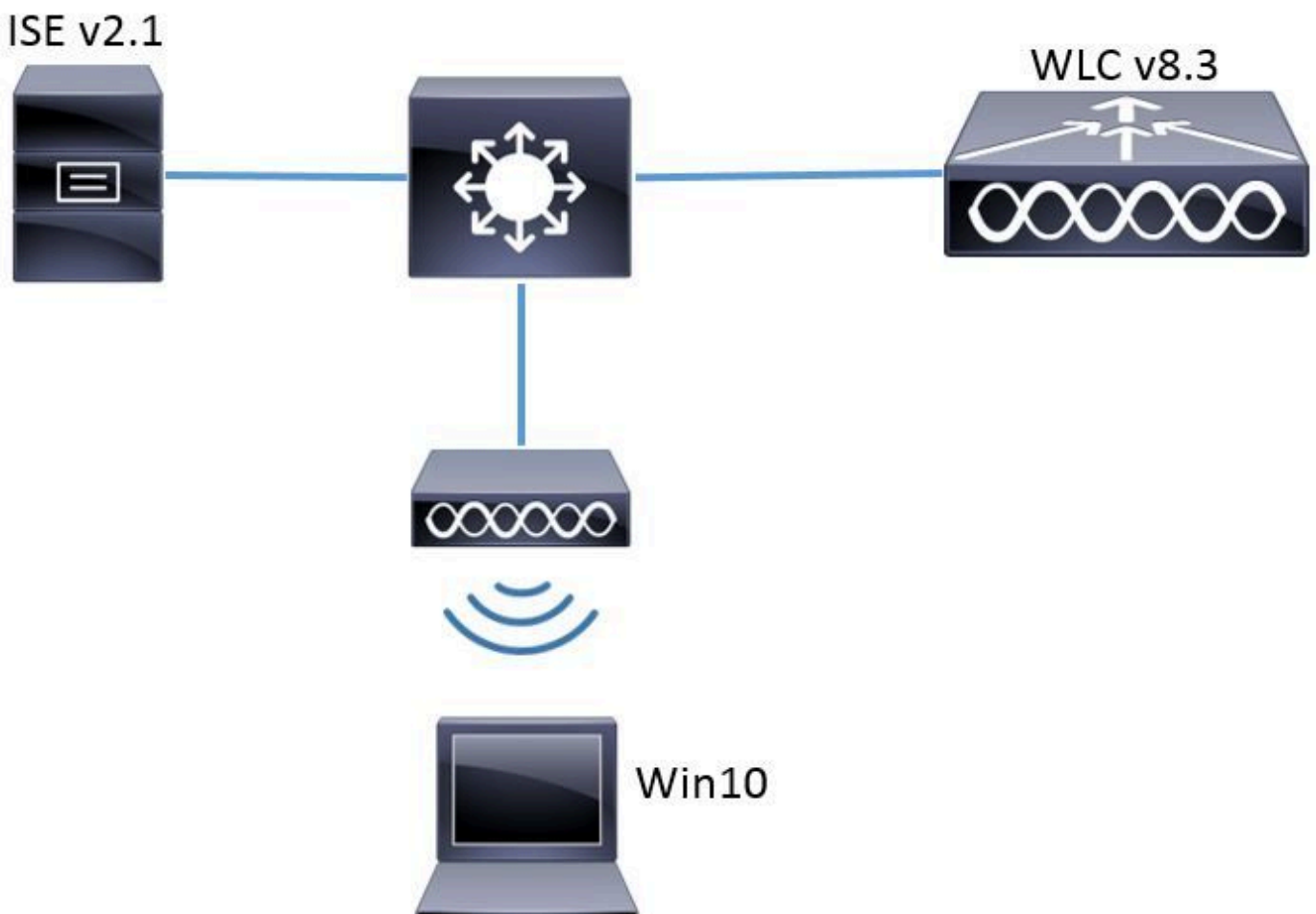
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Informations générales

Lorsque vous configurez un WLAN avec la sécurité 802.1x et un VLAN, vous pouvez le remplacer par le protocole EAP (Protected Extensible Authentication Protocol).

Configurer

Diagramme du réseau



Configuration

Les étapes générales sont les suivantes :

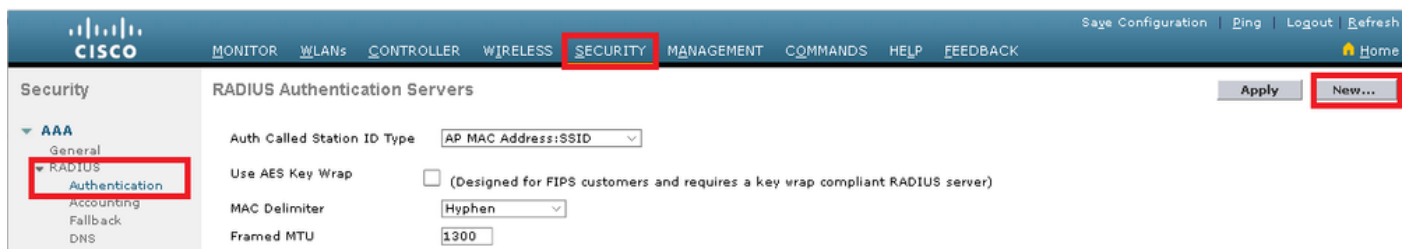
1. Déclarez le serveur RADIUS sur le WLC et vice versa pour permettre la communication entre eux.
2. Créez le SSID (Service Set Identifier) dans le WLC.
3. Créez la règle d'authentification sur ISE.
4. Créez le profil d'autorisation sur ISE.
5. Créez la règle d'autorisation sur ISE.
6. Configurez le terminal.

Déclarer le serveur RADIUS sur WLC

Afin de permettre la communication entre le serveur RADIUS et le WLC, vous devez enregistrer le serveur RADIUS sur le WLC et vice versa.

IUG:

Étape 1. Ouvrez l'interface graphique utilisateur du WLC et naviguez vers SECURITY > RADIUS > Authentication > New comme indiqué dans l'image.



Étape 2. Entrez les informations du serveur RADIUS comme indiqué dans l'image.

RADIUS Authentication Servers > New

Server Index (Priority)

Server IP Address(Ipv4/Ipv6)

Shared Secret Format

Shared Secret

Confirm Shared Secret

Key Wrap (Designed for FIPS customers and requires a key wrap compliant RADIUS server)

Port Number

Server Status

Support for CoA

Server Timeout seconds

Network User Enable

Management Enable

Management Retransmit Timeout seconds

IPSec Enable

CLI :

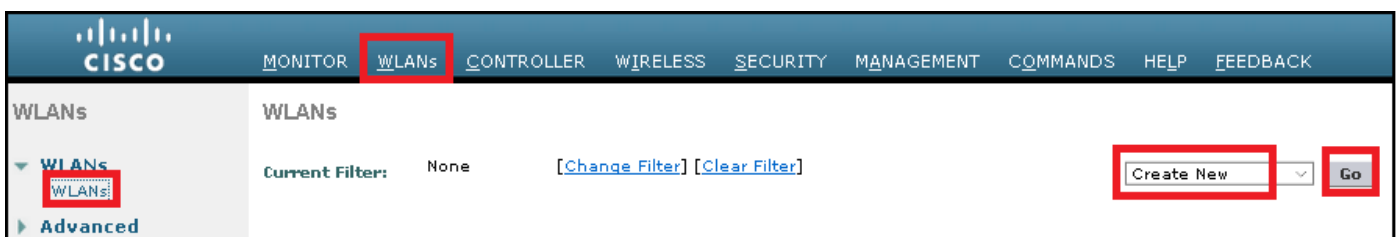
- > config radius auth add <index> <a.b.c.d> 1812 ascii <shared-key>
- > config radius auth disable <index>
- > config radius auth retransmit-timeout <index> <timeout-seconds>
- > config radius auth enable <index>

<a.b.c.d> correspond au serveur RADIUS.

Créer un SSID

IUG:

Étape 1. Ouvrez l'interface graphique utilisateur du WLC et naviguez jusqu'à WLANs > Create New > Go comme indiqué dans l'image.



Étape 2. Choisissez un nom pour le SSID et le profil, puis cliquez sur Apply comme indiqué dans l'image.

WLANs > New

< Back Apply

Type WLAN ▾

Profile Name profile-name

SSID SSID-name

ID 2 ▾

CLI :

```
> config wlan create <id> <profile-name> <ssid-name>
```

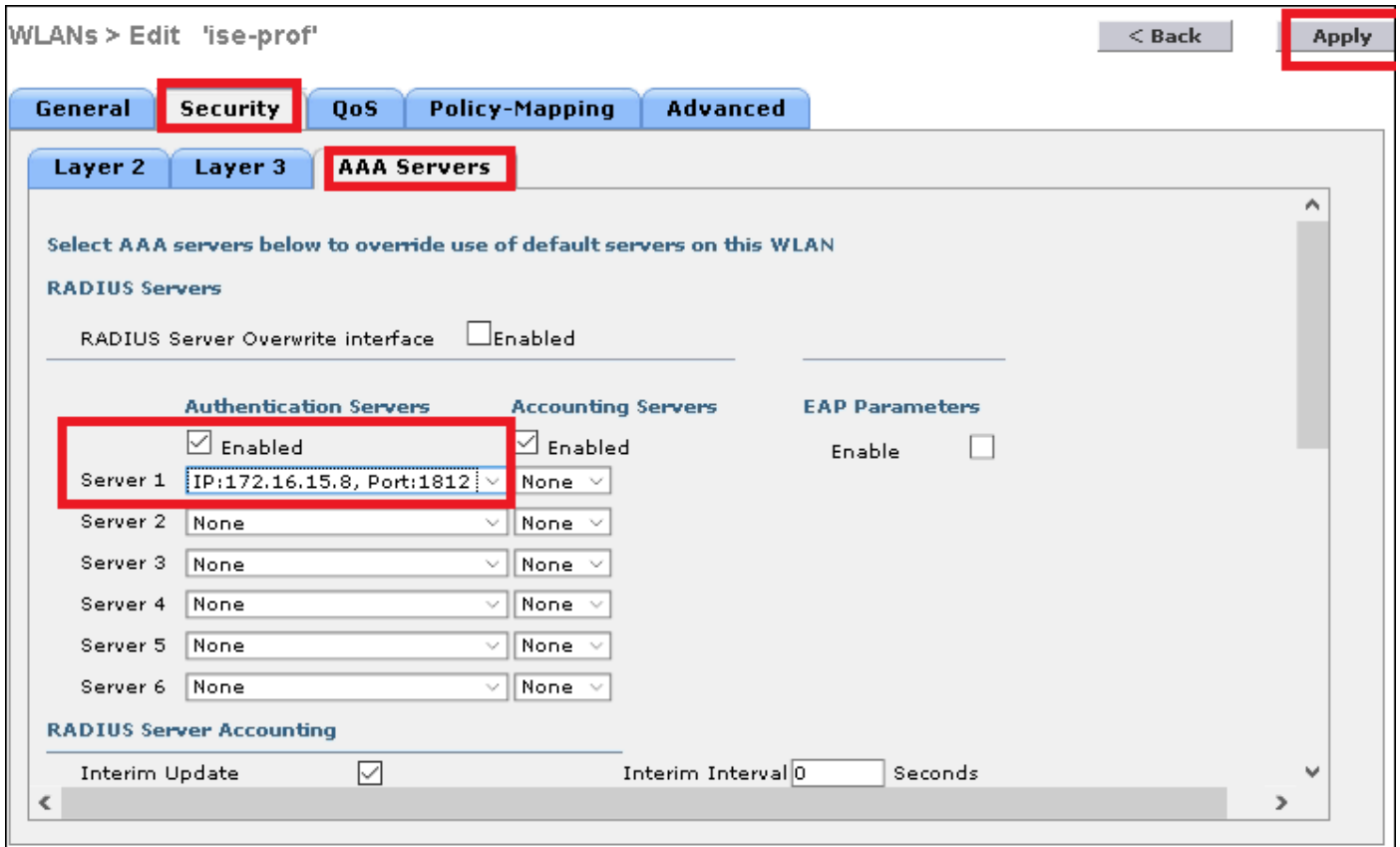
Étape 3. Attribuez le serveur RADIUS au WLAN.

CLI :

```
> config wlan radius_server auth add <wlan-id> <radius-index>
```

IUG:

Accédez à Security > AAA Servers et choisissez le serveur RADIUS souhaité, puis appuyez sur Apply comme indiqué dans l'image.



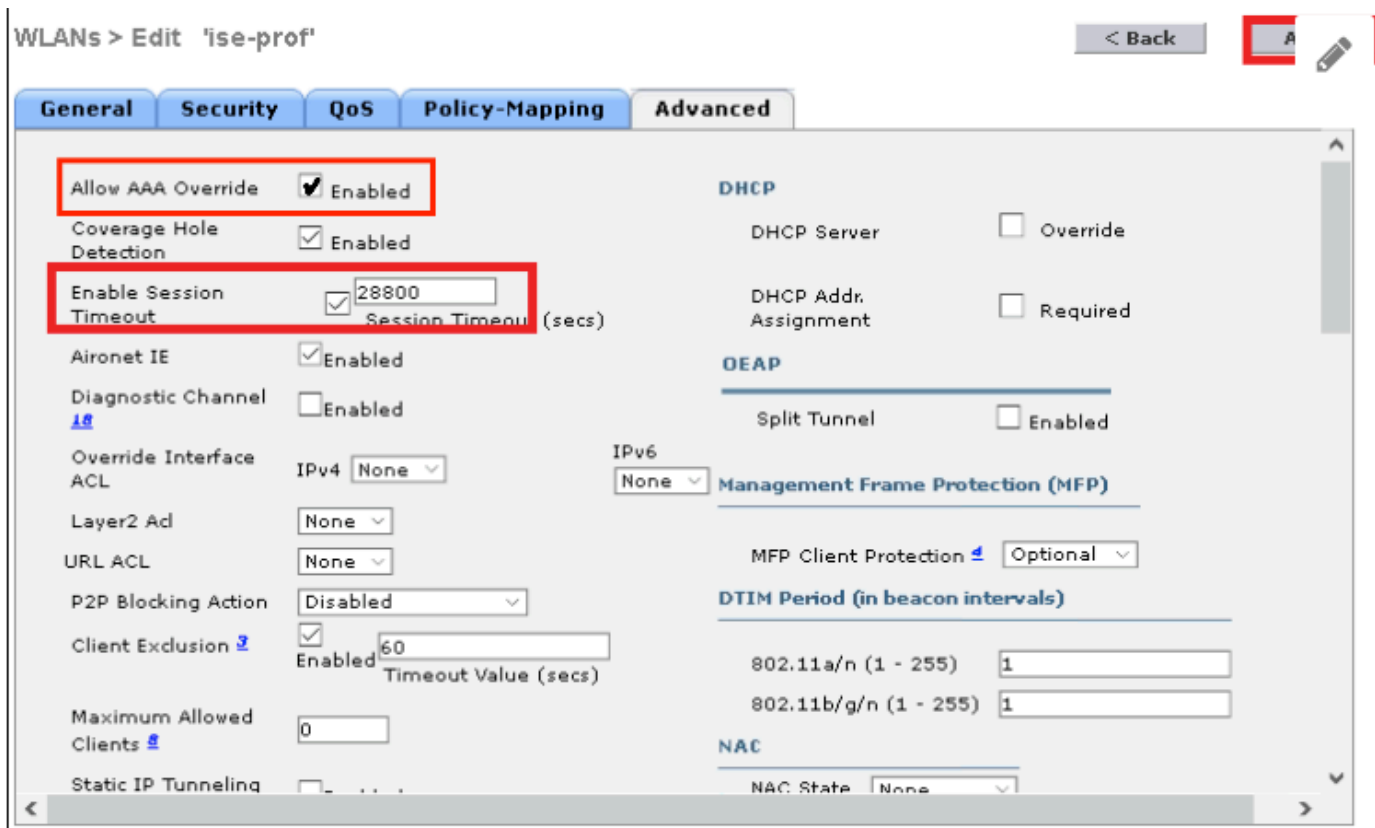
Étape 4. Activez Allow AAA Override et augmentez éventuellement le délai d'expiration de la session

CLI :

```
> config wlan aaa-override enable <wlan-id>  
> config wlan session-timeout <wlan-id> <session-timeout-seconds>
```

IUG:

Accédez à WLANs > WLAN ID > Advanced et activez Allow AAA Override. Le cas échéant, spécifiez le délai d'expiration de la session comme indiqué dans l'image.



Étape 5. Activez le WLAN.

CLI :

```
> config wlan enable <wlan-id>
```

IUG:

Accédez à WLANs > WLAN ID > General et activez le SSID comme indiqué dans l'image.

WLANs > Edit 'ise-prof' [< Back](#) [Apply](#)

General Security QoS Policy-Mapping Advanced

Profile Name: ise-prof

Type: WLAN

SSID: ise-ssid

Status: Enabled

Security Policies: [WPA2][Auth(802.1X)]
(Modifications done under security tab will appear after applying the changes.)

Radio Policy: All

Interface/Interface Group(G): management

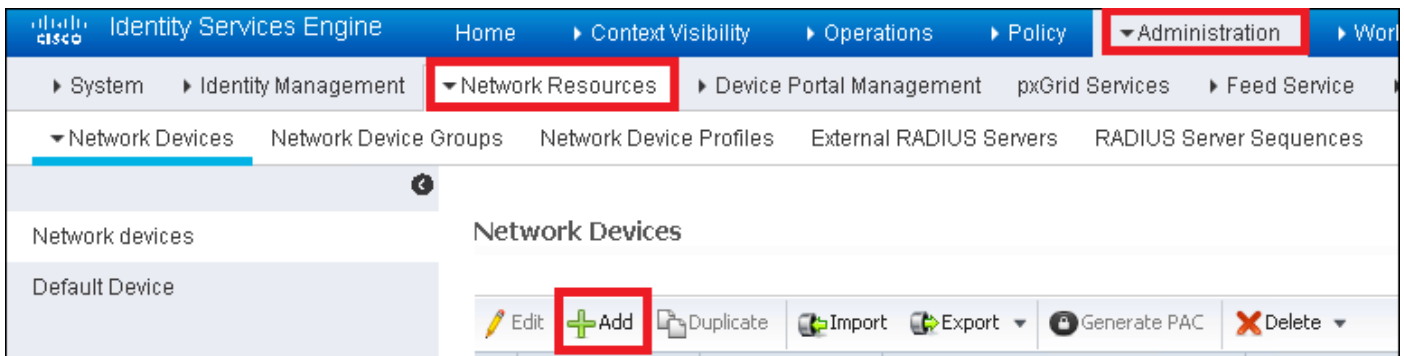
Multicast Vlan Feature: Enabled

Broadcast SSID: Enabled

NAS-ID: none

Déclarer WLC sur ISE

Étape 1. Ouvrez la console ISE et accédez à Administration > Network Resources > Network Devices > Add comme indiqué dans l'image.



Étape 2. Saisissez les valeurs.

Il peut éventuellement s'agir d'un nom de modèle, d'une version de logiciel, d'une description et d'une affectation de groupes de périphériques réseau en fonction des types de périphériques, de l'emplacement ou des WLC.

a.b.c.d correspond à l'interface WLC qui envoie l'authentification demandée. Par défaut, il s'agit de l'interface de gestion telle qu'illustrée dans l'image.

Network Devices

* Name

Description

* IP Address: /

* Device Profile

Model Name

Software Version

* Network Device Group

Device Type

Location

WLCs

Enable Authentication Settings

Protocol **RADIUS**

* Shared Secret

Enable KeyWrap

* Key Encryption Key

* Message Authenticator Code Key

Key Input Format ASCII HEXADECIMAL

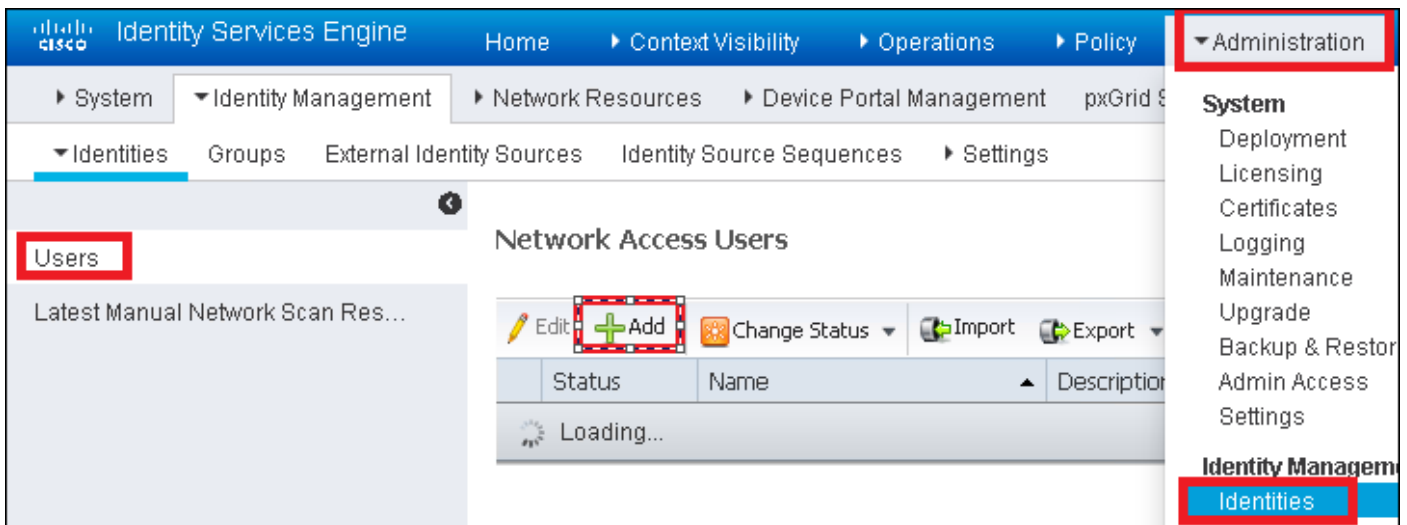
CoA Port

Pour plus d'informations sur les groupes de périphériques réseau :

[ISE – Groupes d'appareils réseau](#)

Créer un nouvel utilisateur sur ISE

Étape 1. Allez à Administration > Identity Management > Identities > Users > Add (gestion > gestion des identités > identités > utilisateurs > ajouter) en suivant les indications de l'image.



Étape 2. Entrez l'information.

Dans cet exemple, cet utilisateur appartient à un groupe appelé ALL_ACCOUNTS, mais il peut être ajusté si nécessaire, comme illustré dans l'image.

▼ Network Access User

* Name

Status Enabled ▼

Email

▼ Passwords

Password Type: ▼

Password

Re-Enter Password

* Login Password

Enable Password

▼ User Information

First Name

Last Name

▼ Account Options

Description

Change password on next login

▼ Account Disable Policy

Disable account if date exceeds

▼ User Groups

- Ignorez la validation du serveur RADIUS et faites confiance à tout serveur RADIUS utilisé pour effectuer l'authentification (non recommandé, car il peut devenir un problème de sécurité).

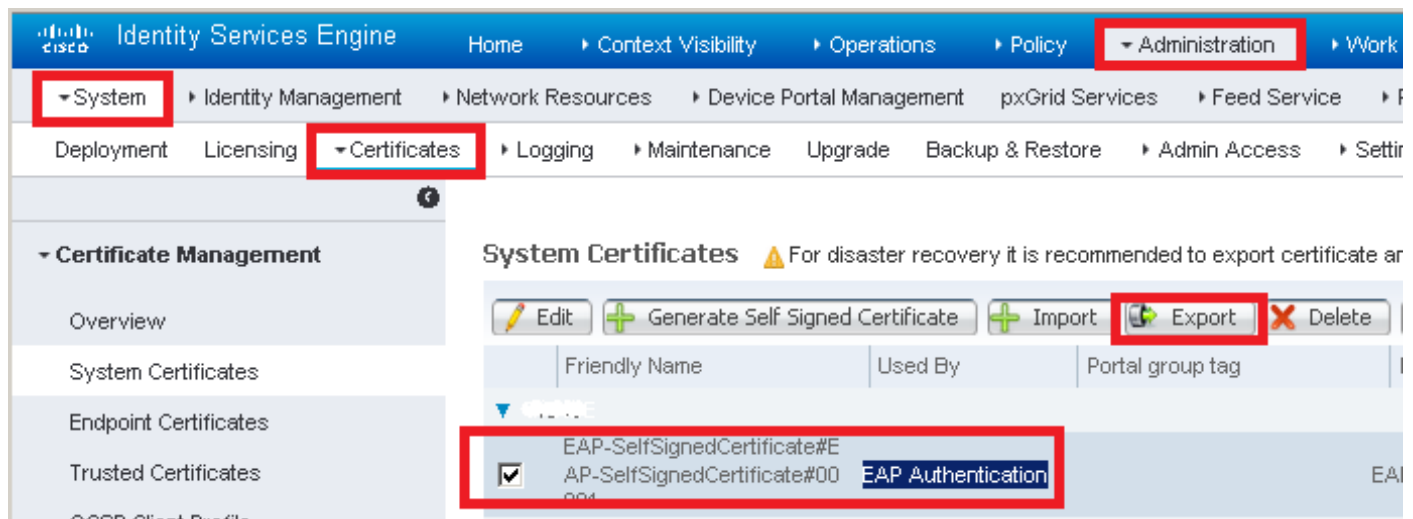
La configuration de ces options est expliquée dans Configuration du périphérique final - Créer le profil WLAN - Étape 7.

Configuration du périphérique final - Installer le certificat auto-signé ISE

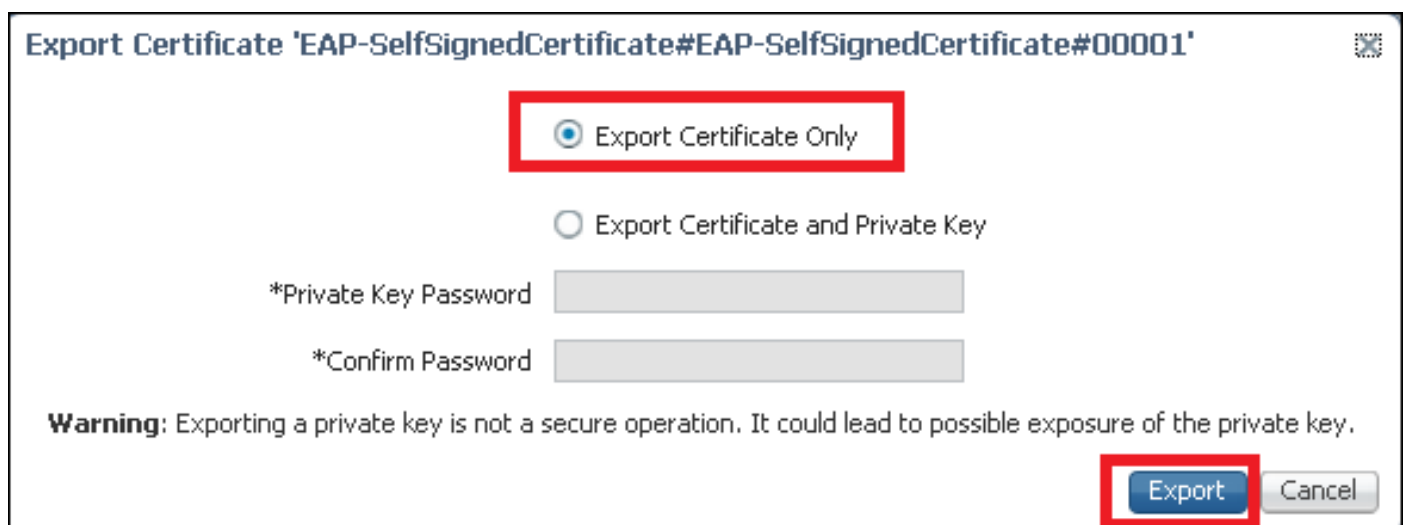
Étape 1. Exporter le certificat auto-signé.

Connectez-vous à ISE et accédez à Administration > System > Certificates > System Certificates.

Choisissez ensuite le certificat utilisé pour l'authentification EAP et cliquez sur Export comme indiqué dans l'image.

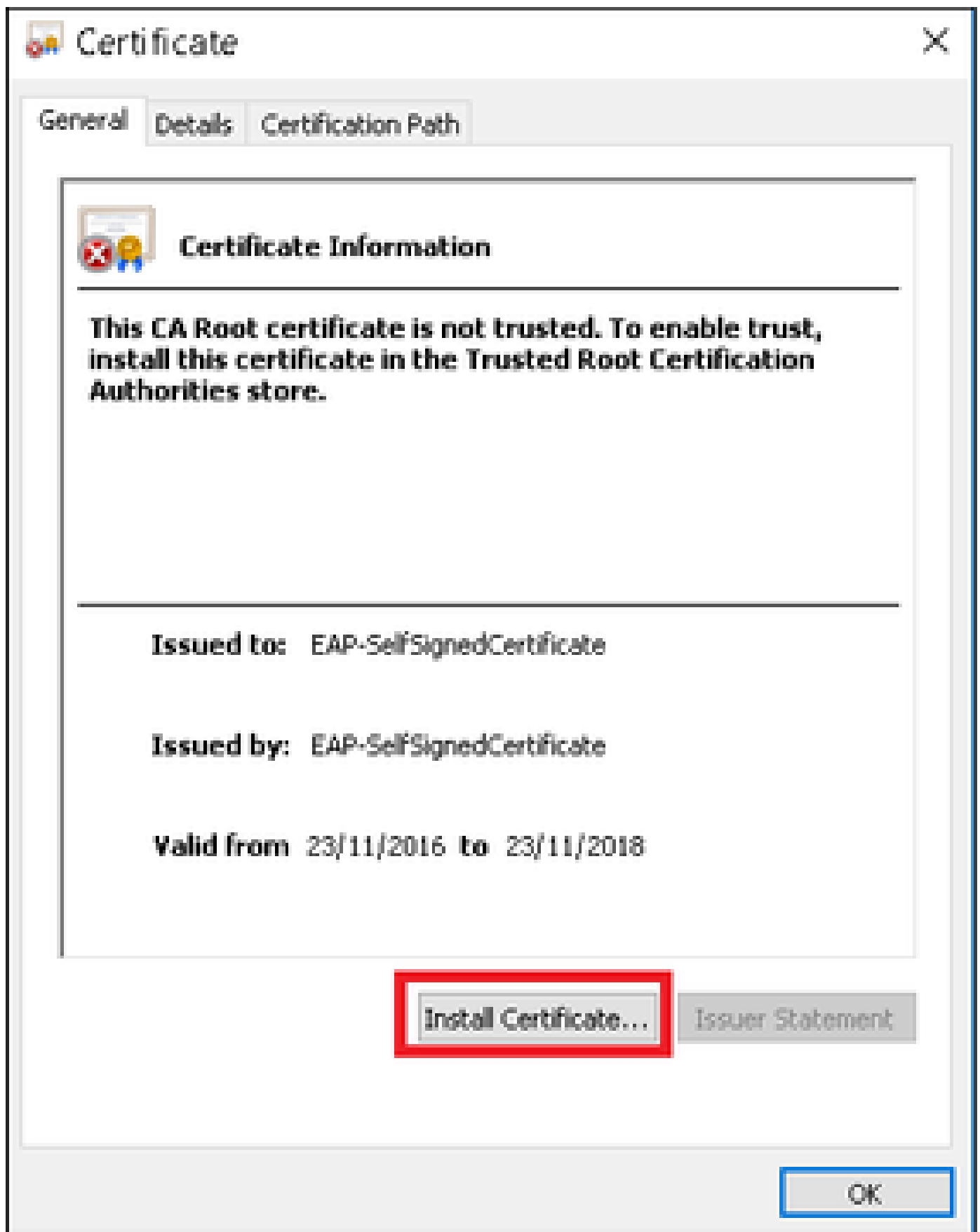


Enregistrez le certificat à l'emplacement requis. Ce certificat doit être installé sur l'ordinateur Windows comme illustré dans l'image.



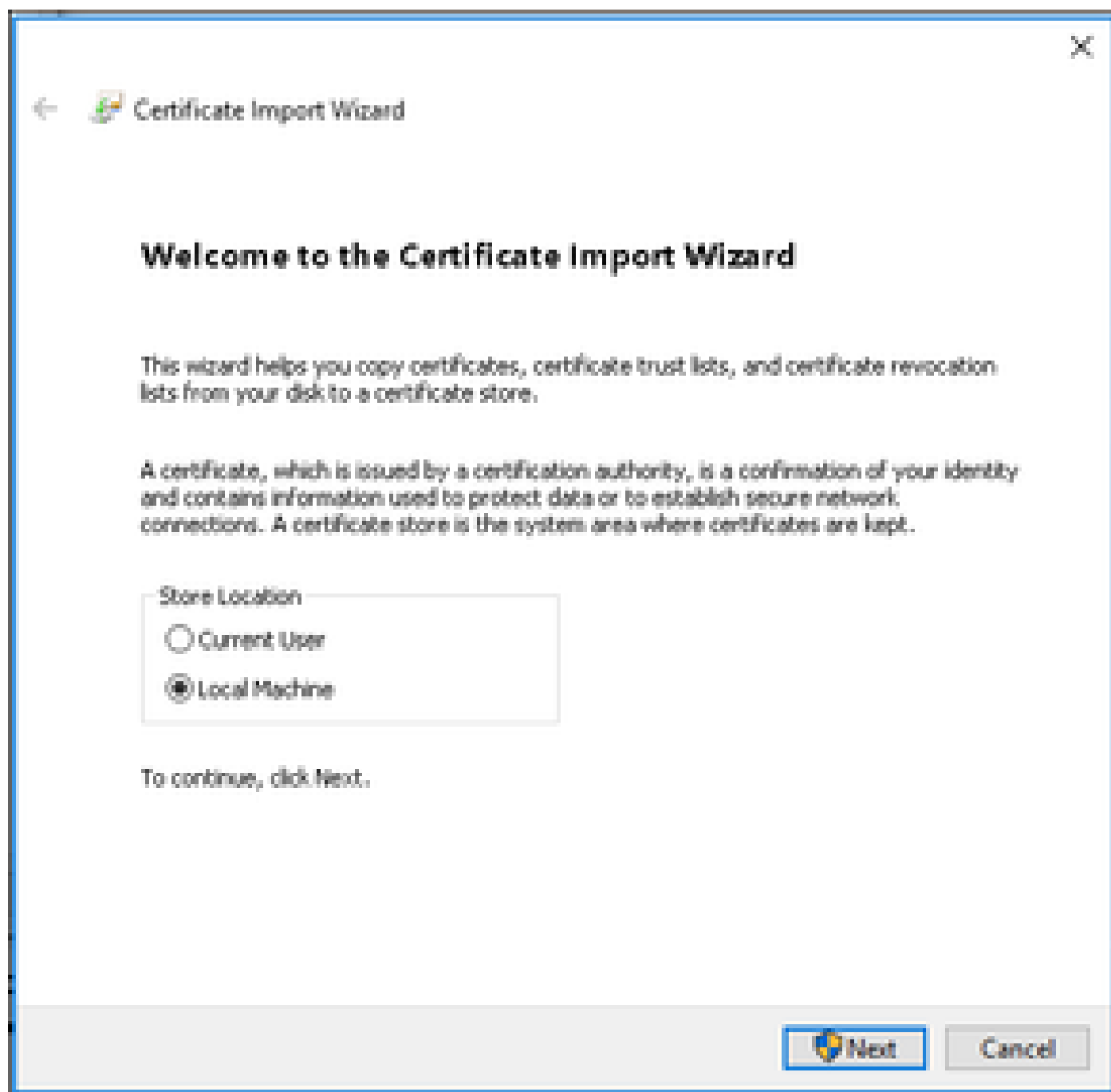
Étape 2. Installez le certificat sur l'ordinateur Windows.

Copiez le certificat exporté d'ISE dans la machine Windows, changez l'extension du fichier de .pem à .crt, et après cela double-cliquez afin de l'installer comme indiqué dans l'image.

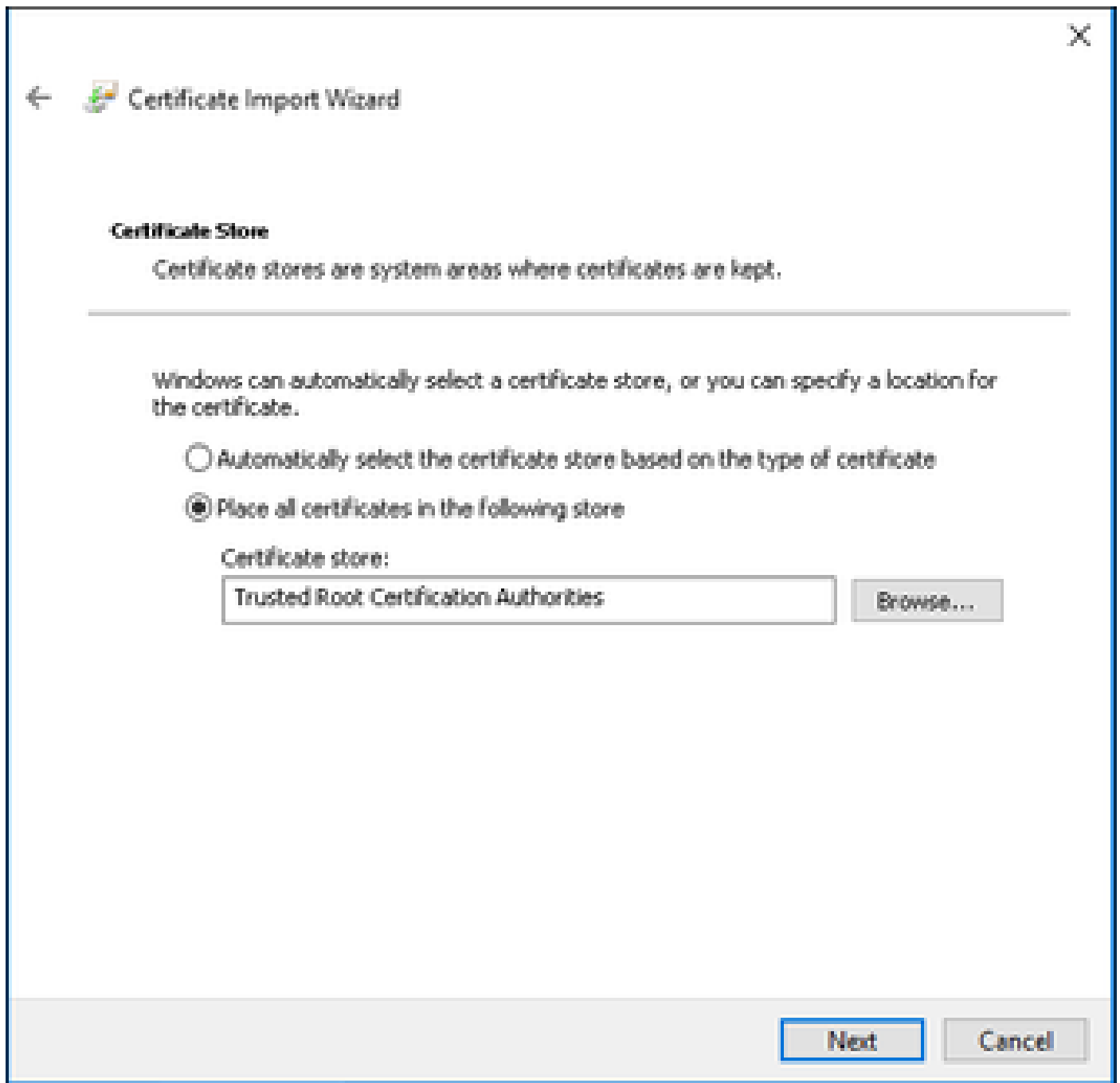


Étape 3. Sélectionnez l'installer dans Local Machine et cliquez sur Next comme indiqué dans

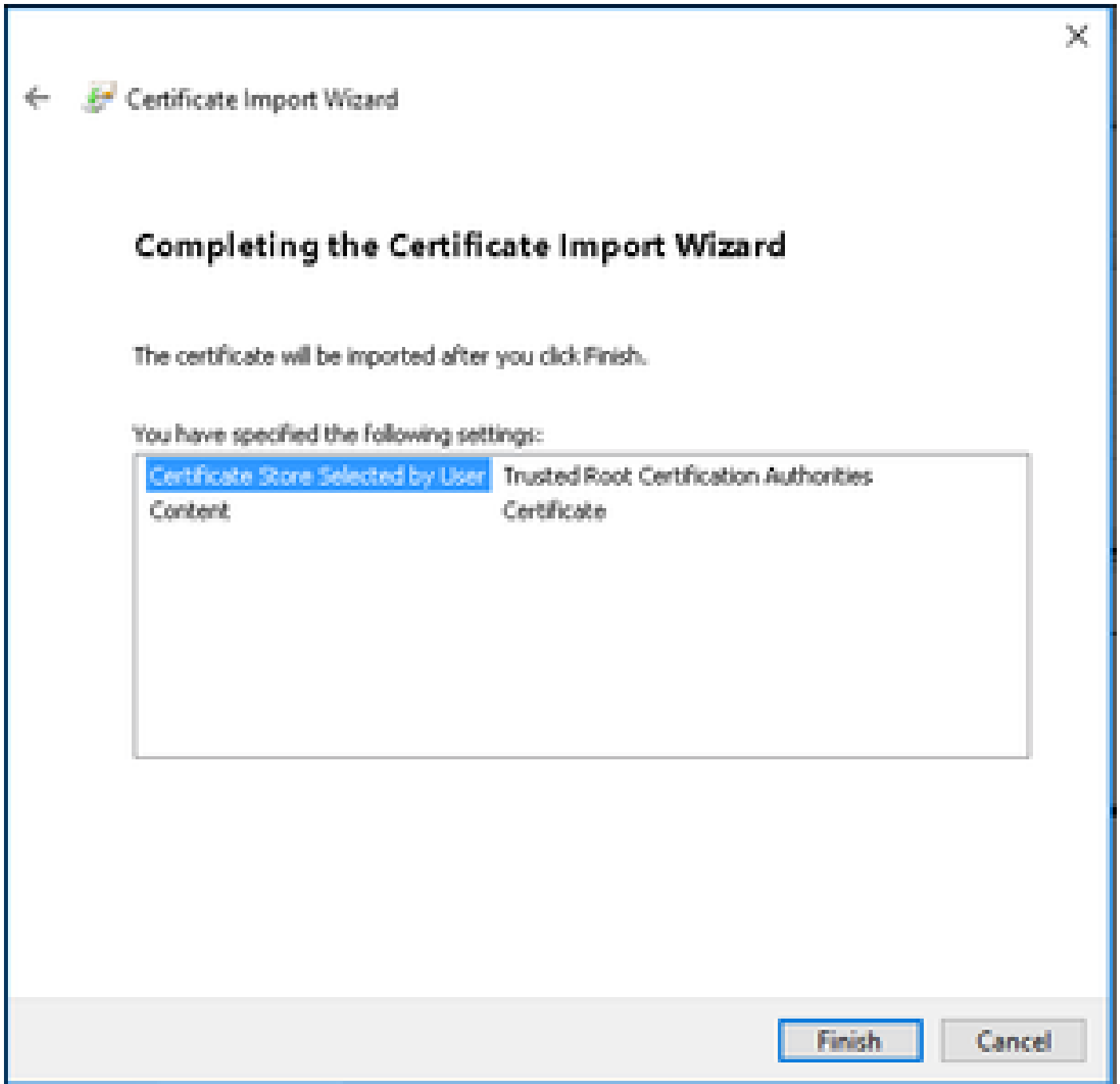
l'image.



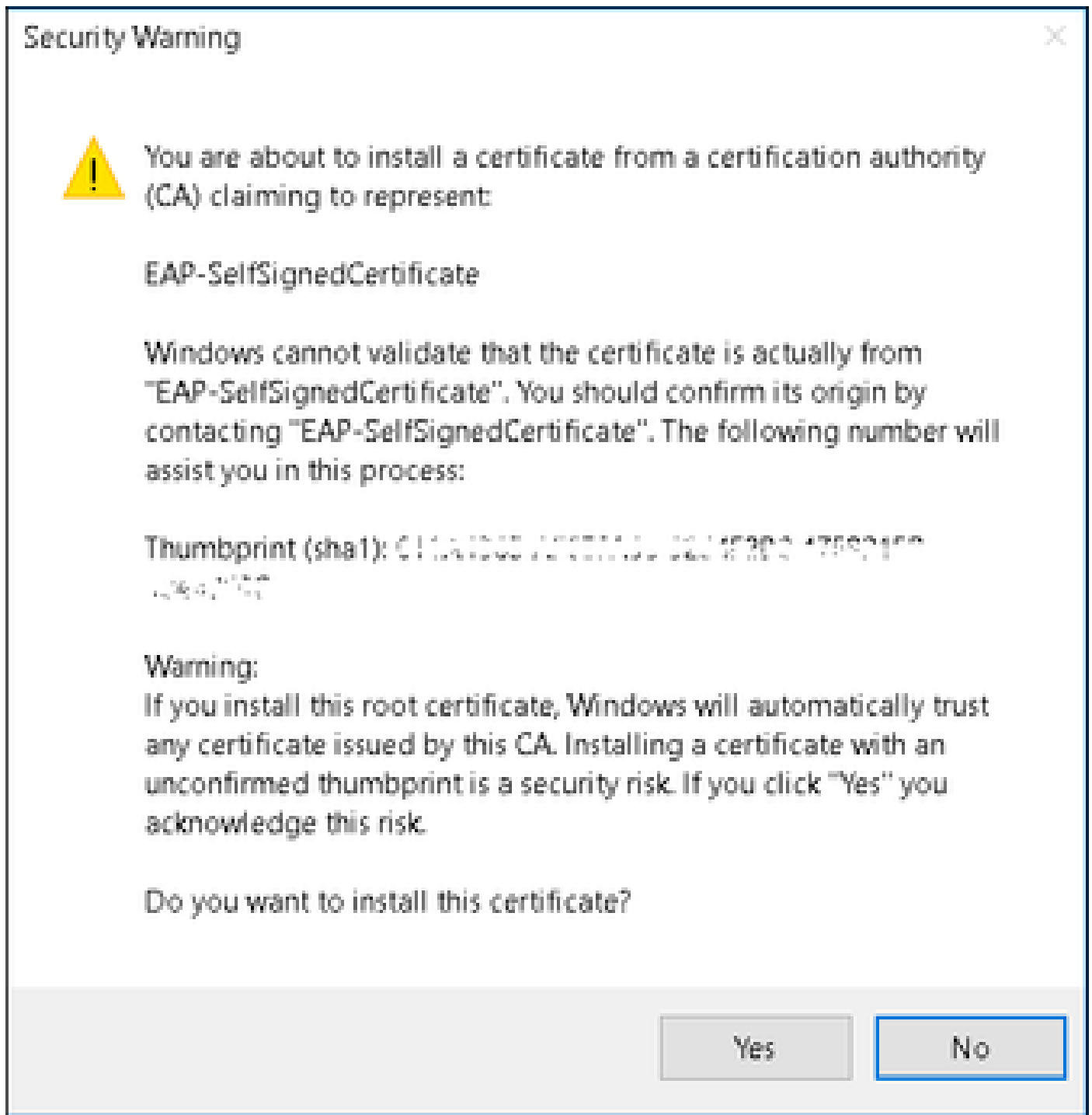
Étape 4. Sélectionnez Placer tous les certificats dans ce magasin, puis recherchez et sélectionnez Autorités de certification racine de confiance. Après cela, cliquez sur Next comme indiqué dans l'image.



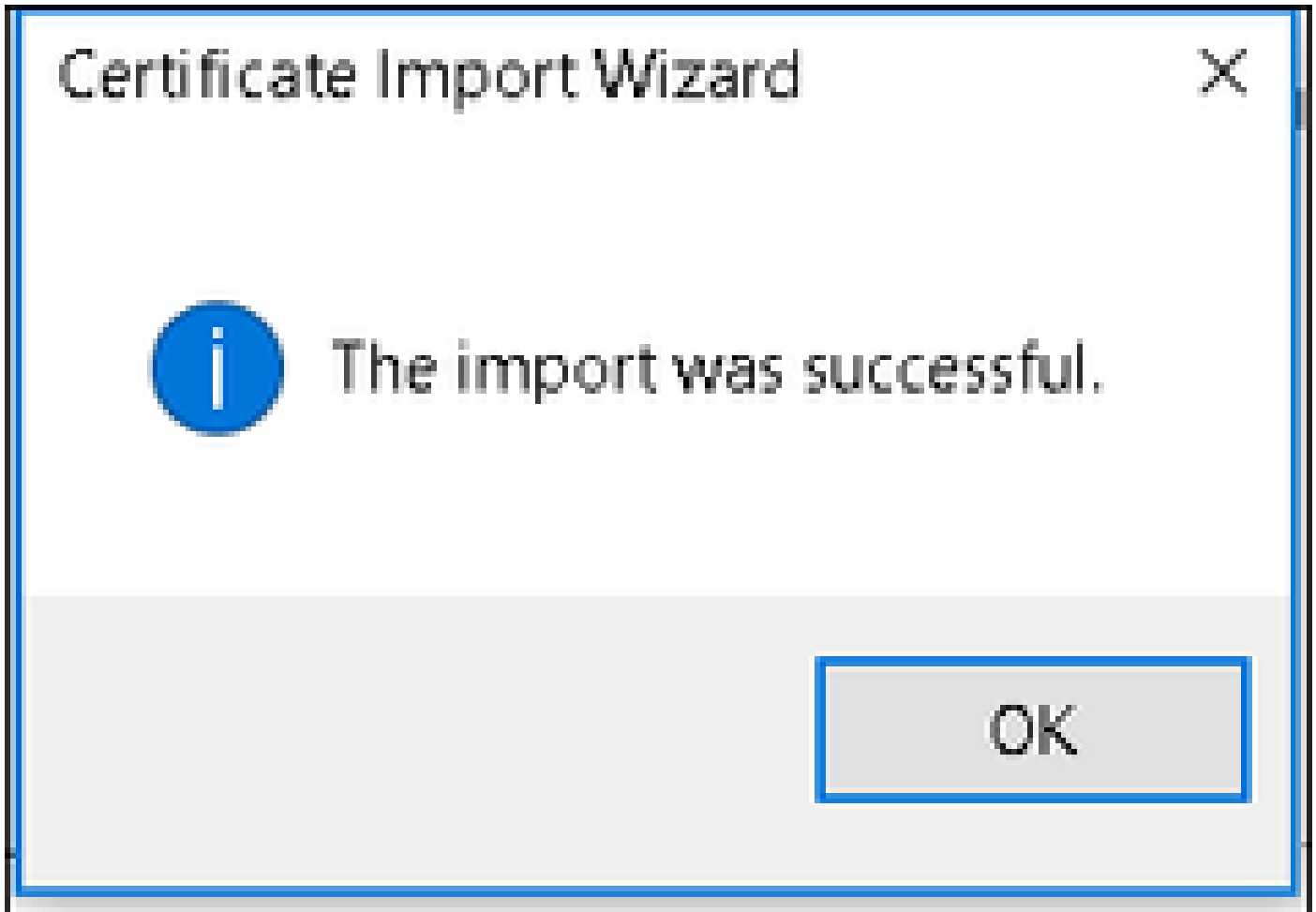
Étape 5. Cliquez ensuite sur Finish comme indiqué dans l'image.



Étape 6. Confirmez l'installation du certificat. Cliquez sur Yes comme indiqué dans l'image.



Étape 7. Enfin, cliquez sur OK comme illustré dans l'image.



Configuration du périphérique final - Création du profil WLAN

Étape 1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Démarrer et sélectionnez Panneau de configuration comme illustré dans l'image.

Programs and Features

Mobility Center

Power Options

Event Viewer

System

Device Manager

Network Connections

Disk Management

Computer Management

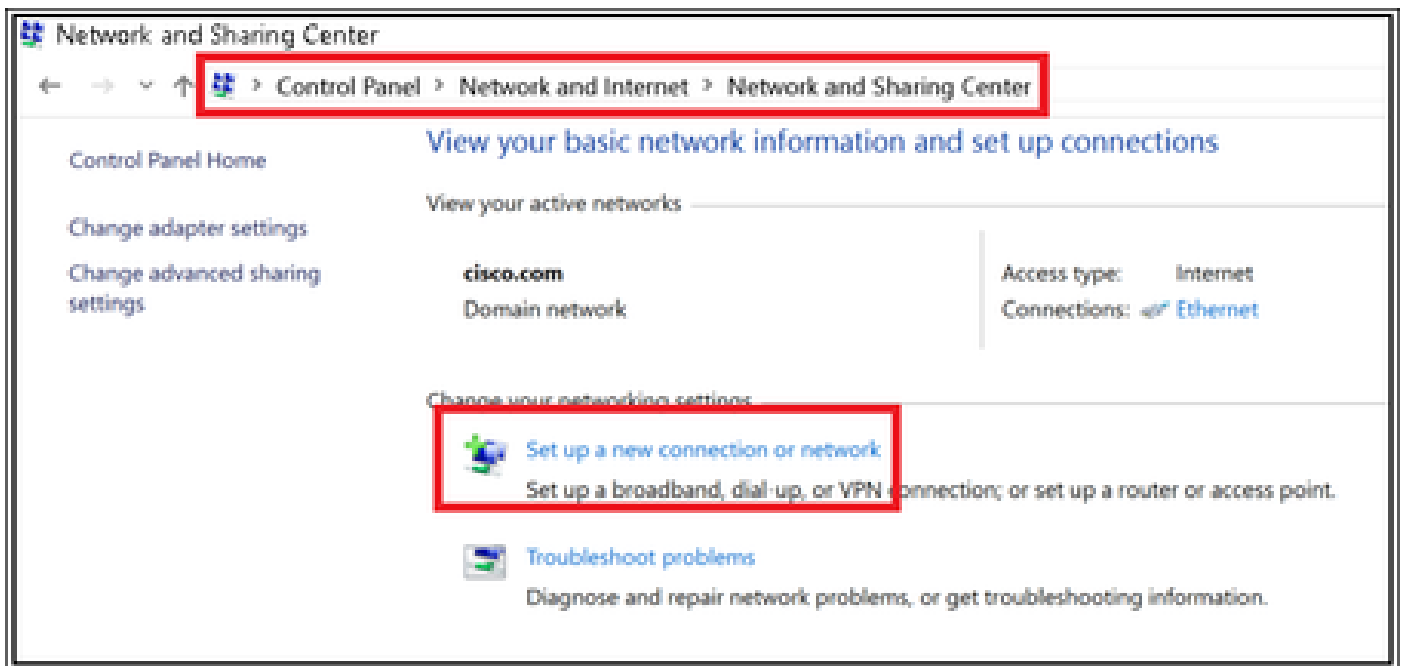
Command Prompt

Command Prompt (Admin)

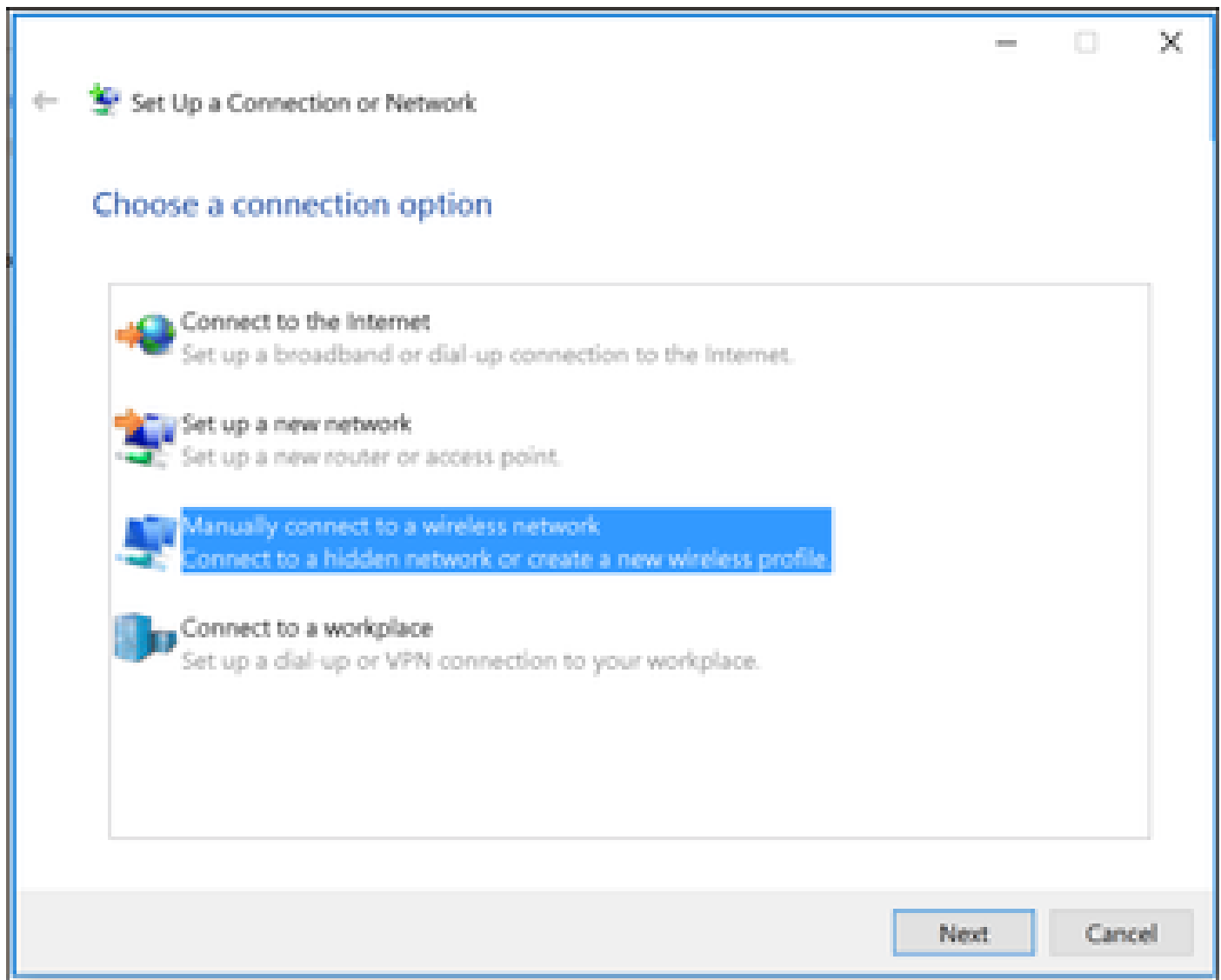
Task Manager

Control Panel

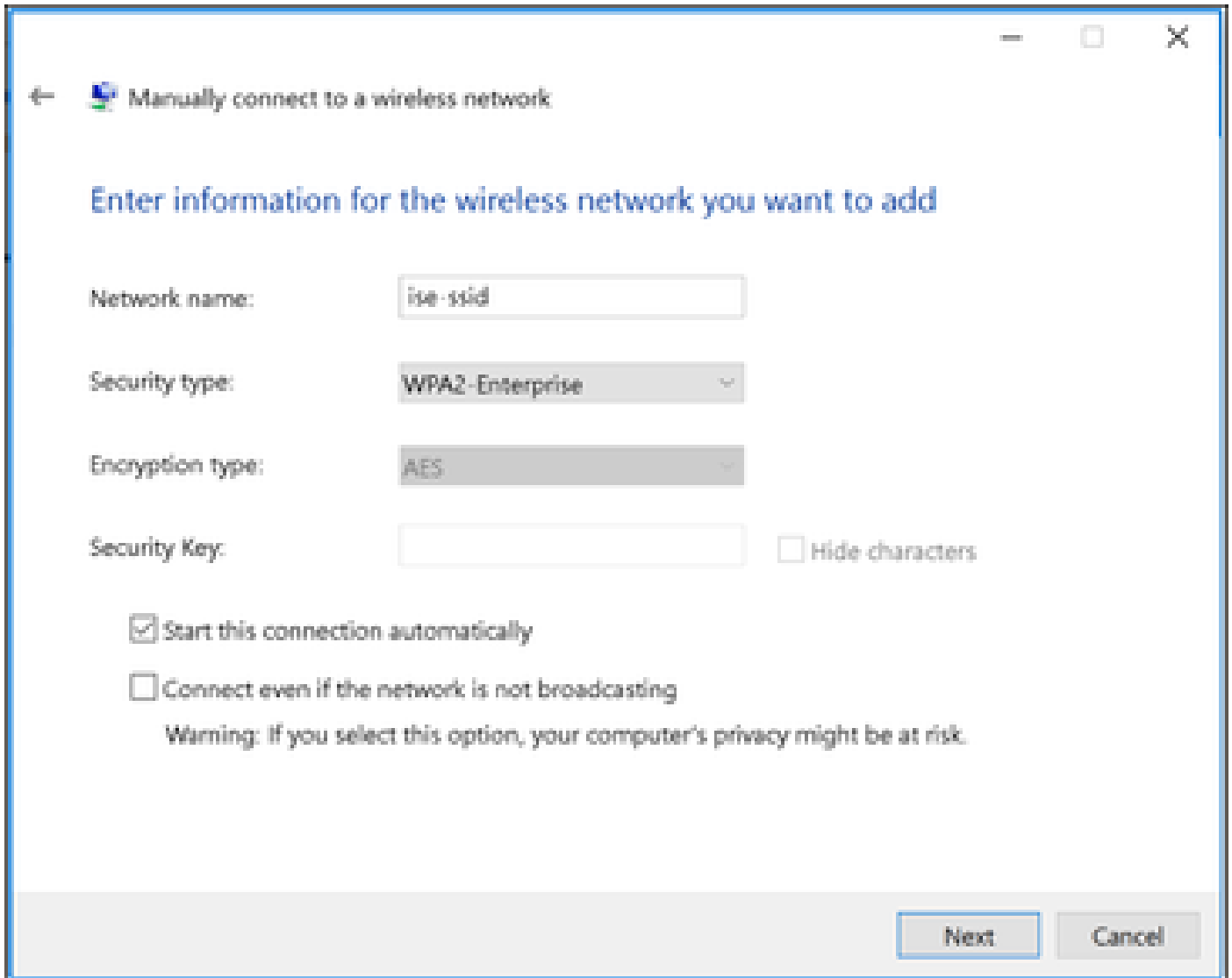
File Explorer



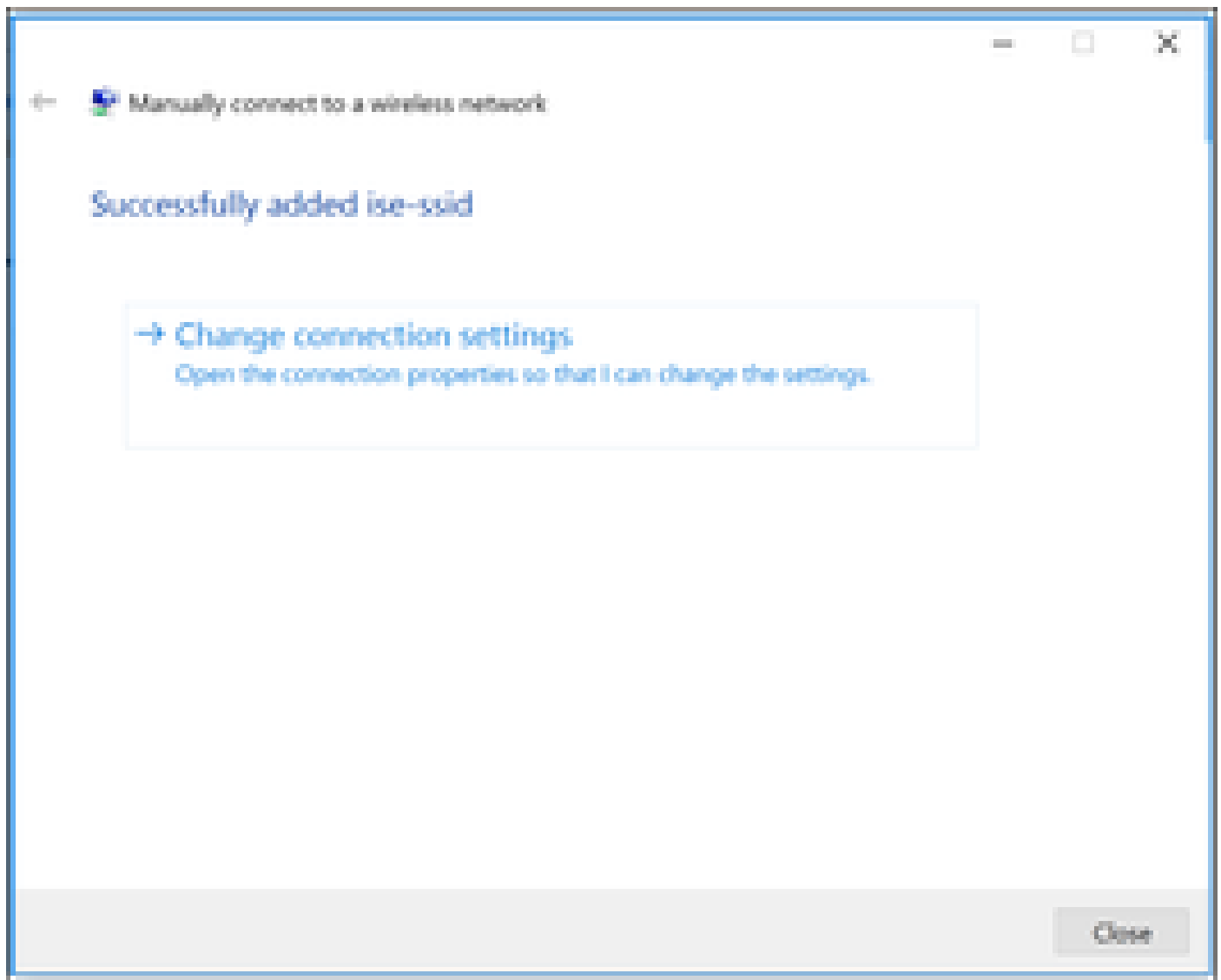
Étape 3. Sélectionnez Manually connect to a wireless network, puis cliquez sur Next, comme indiqué dans l'image.



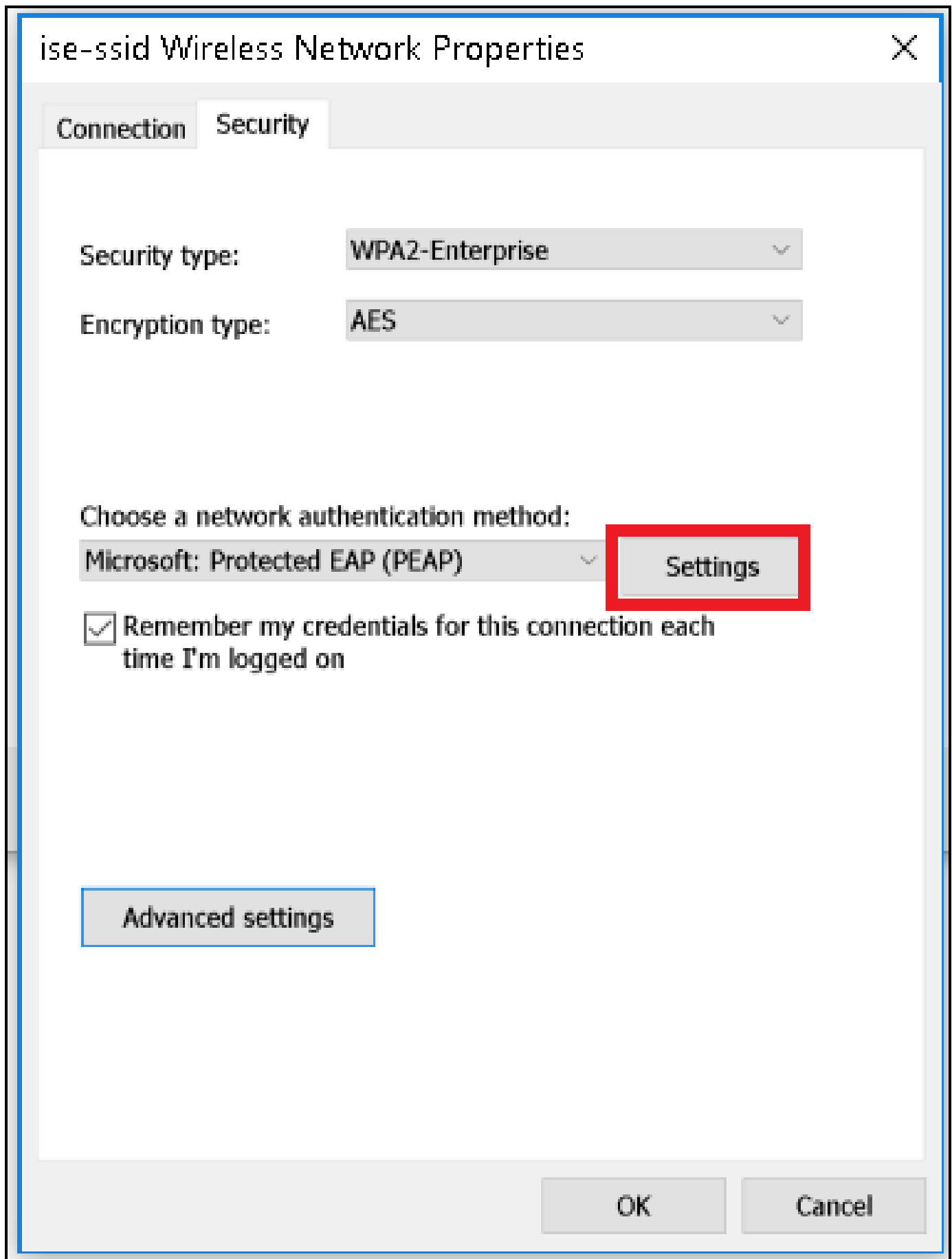
Étape 4. Entrez les informations avec le nom du SSID et le type de sécurité WPA2-Enterprise et cliquez sur Next comme indiqué dans l'image.



Étape 5. Sélectionnez Change connection settings afin de personnaliser la configuration du profil WLAN comme indiqué dans l'image.



Étape 6. Accédez à l'onglet Security et cliquez sur Settings comme indiqué dans l'image.



Étape 7. Sélectionnez cette option si le serveur RADIUS est validé ou non.

Si oui, activez Vérifier l'identité du serveur en validant le certificat et, dans Autorités de certification racine de confiance : liste, sélectionnez le certificat auto-signé d'ISE.

Après cela, sélectionnez Configure et disable Automatically use my Windows logon name and password..., puis cliquez sur OK comme indiqué dans les images.

Protected EAP Properties



When connecting:

Verify the server's identity by validating the certificate

Connect to these servers (examples: srv1; srv2; *.*\, srv3\, com):

Trusted Root Certification Authorities:

- English Global Root...
- English Global Root...
- English Global Root...
- EAP-SelfSignedCertificate
- English Global Root...
- English Global Root...
- English Global Root...
- English Global Root...

Notifications before connecting:

Tell user if the server name or root certificate isn't specified

Select Authentication Method:

Secured password (EAP-MSCHAP v2)

Configure...

Enable Fast Reconnect

Disconnect if server does not present cryptobinding TLV

Enable Identity Privacy

OK

Cancel

Une fois de retour à l'onglet Security, sélectionnez Advanced settings, spécifiez authentication mode comme User authentication, et enregistrez les informations d'identification qui ont été configurées sur ISE afin d'authentifier l'utilisateur comme indiqué dans les images.

ise-ssid Wireless Network Properties



Connection Security

Security type: WPA2-Enterprise

Encryption type: AES

Choose a network authentication method:

Microsoft: Protected EAP (PEAP) Settings

Remember my credentials for this connection each time I'm logged on

Advanced settings

OK

Cancel

Advanced settings



802.1X settings

802.11 settings

Specify authentication mode:

User authentication

Save credentials

Delete credentials for all users

Enable single sign on for this network

Perform immediately before user logon

Perform immediately after user logon

Maximum delay (seconds):

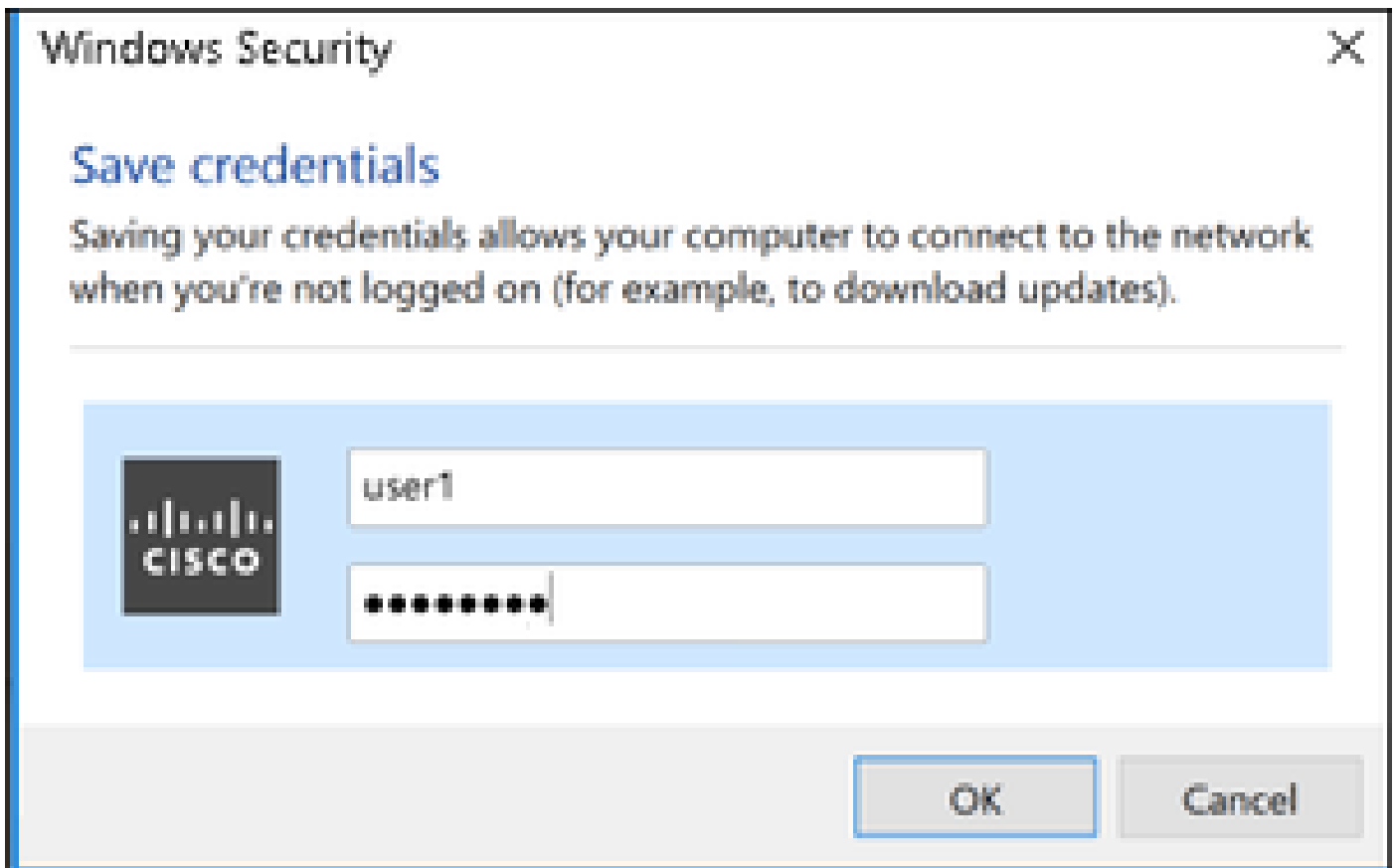
10

Allow additional dialogs to be displayed during single sign on

This network uses separate virtual LANs for machine and user authentication

OK

Cancel



Vérifier

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Le flux d'authentification peut être vérifié à partir du WLC ou du point de vue d'ISE.

Processus d'authentification sur WLC

Exécutez les commandes suivantes afin de surveiller le processus d'authentification pour un utilisateur spécifique :

```
> debug client <mac-add-client>  
> debug dot1x event enable  
> debug dot1x aaa enable
```

Exemple d'authentification réussie (certains résultats ont été omis) :

```
<#root>
```

```
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.317:
```

```
e4:b3:18:7c:30:58 Processing assoc-req station:e4:b3:18:7c:30:58 AP:00:c8:8b:26:2c:d0-00
```

```
thread:1a5cc288
```

*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.317: e4:b3:18:7c:30:58 Reassociation received from mobile on BSSID 00
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.318: e4:b3:18:7c:30:58 Applying Interface(management) policy on Mobil
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.318: e4:b3:18:7c:30:58 Applying site-specific Local Bridging override
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.318: e4:b3:18:7c:30:58 Applying Local Bridging Interface Policy for s
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.318: e4:b3:18:7c:30:58 RSN Capabilities: 60
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.318: e4:b3:18:7c:30:58 Marking Mobile as non-

e4:b3:18:7c:30:58 Received 802.11i 802.1X key management suite, enabling dot1x Authentication

11w Capable

*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.318: e4:b3:18:7c:30:58 Received RSN IE with 1 PMKIDs from mobile e4:b
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.319: Received PMKID: (16)
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.319: e4:b3:18:7c:30:58 Searching for PMKID in MSCB PMKID cache for mo
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.319: e4:b3:18:7c:30:58 No valid PMKID found in the MSCB PMKID cache f
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.319: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 START (0) Initializing policy
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.319:

e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 START (0) Change state to AUTHCHECK (2) last state START (0)

*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.319:

e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 AUTHCHECK (2) Change state to 8021X_REQD (3) last state AUTHCHECK (2)

*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.319: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 8021X_REQD (3) Plumbed mobile LWAPP ru
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.319: e4:b3:18:7c:30:58 apfMsAssoStateInc
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.319: e4:b3:18:7c:30:58 apfPemAddUser2 (apf_policy.c:437) Changing sta
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.319: e4:b3:18:7c:30:58 apfPemAddUser2:session timeout forstation e4:b
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.319: e4:b3:18:7c:30:58 Stopping deletion of Mobile Station: (callerId
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.319: e4:b3:18:7c:30:58 Func: apfPemAddUser2, Ms Timeout = 0, Session
*apfMsConnTask_1: Nov 24 04:30:44.320: e4:b3:18:7c:30:58 Sending Assoc Response to station on BSSID 00:
*spamApTask2: Nov 24 04:30:44.323: e4:b3:18:7c:30:58 Successful transmission of LWAPP Add-Mobile to AP
*spamApTask2: Nov 24 04:30:44.325: e4:b3:18:7c:30:58 Received ADD_MOBILE ack - Initiating 1x to STA e4:
*spamApTask2: Nov 24 04:30:44.325: e4:b3:18:7c:30:58

Sent dot1x auth initiate message for mobile e4:b3:18:7c:30:58

*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.326: e4:b3:18:7c:30:58 reauth_sm state transition 0 ---> 1 for mob
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.326: e4:b3:18:7c:30:58 EAP-PARAM Debug - eap-params for Wlan-Id :2
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.326: e4:b3:18:7c:30:58 Disable re-auth, use PMK lifetime.
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.326: e4:b3:18:7c:30:58 Station e4:b3:18:7c:30:58 setting dot1x rea
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.326: e4:b3:18:7c:30:58 Stopping reauth timeout for e4:b3:18:7c:30:
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.326: e4:b3:18:7c:30:58 dot1x - moving mobile e4:b3:18:7c:30:58 int
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.326:

e4:b3:18:7c:30:58 Sending EAP-Request/Identity to mobile e4:b3:18:7c:30:58 (EAP Id 1)

*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.380: e4:b3:18:7c:30:58 Received EAPOL EAPPKT from mobile e4:b3:18:
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.380: e4:b3:18:7c:30:58 Received Identity Response (count=1) from m
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.380: e4:b3:18:7c:30:58 Resetting reauth count 1 to 0 for mobile e4
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.380: e4:b3:18:7c:30:58 EAP State update from Connecting to Authent
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.380: e4:b3:18:7c:30:58 dot1x - moving mobile e4:b3:18:7c:30:58 int
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.380: e4:b3:18:7c:30:58 Entering Backend Auth Response state for mo
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.380: e4:b3:18:7c:30:58 Created Acct-Session-ID (58366cf4/e4:b3:18:
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.386: e4:b3:18:7c:30:58 Processing Access-Challenge for mobile e4:b
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.387: e4:b3:18:7c:30:58 Entering Backend Auth Req state (id=215) fo
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.387: e4:b3:18:7c:30:58 WARNING: updated EAP-Identifier 1 ==> 215
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.387: e4:b3:18:7c:30:58 Sending EAP Request from AAA to mobile e4:b
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.387: e4:b3:18:7c:30:58 Allocating EAP Pkt for retransmission to mo
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.390: e4:b3:18:7c:30:58 Received EAPOL EAPPKT from mobile e4:b3:18:
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.390: e4:b3:18:7c:30:58 Received EAP Response from mobile e4:b3:18:
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.390: e4:b3:18:7c:30:58 Resetting reauth count 0 to 0 for mobile e4
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.390: e4:b3:18:7c:30:58 Entering Backend Auth Response state for mo
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.393: e4:b3:18:7c:30:58 Processing Access-Challenge for mobile e4:b
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.393: e4:b3:18:7c:30:58 Entering Backend Auth Req state (id=216) fo
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.393: e4:b3:18:7c:30:58 Sending EAP Request from AAA to mobile e4:b

*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.393: e4:b3:18:7c:30:58 Reusing allocated memory for EAP Pkt for r
.
.
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.530:
e4:b3:18:7c:30:58 Processing Access-Accept for mobile e4:b3:18:7c:30:58
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.530: e4:b3:18:7c:30:58 Resetting web IPv4 ac1 from 255 to 255
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.530: e4:b3:18:7c:30:58 Resetting web IPv4 Flex ac1 from 65535 to 6
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.530:
e4:b3:18:7c:30:58 Username entry (user1) created for mobile, length = 253
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.530:
e4:b3:18:7c:30:58 Found an interface name:'vlan2404' corresponds to interface name received: vlan2404
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.530: e4:b3:18:7c:30:58 override for default ap group, marking intg
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.530: e4:b3:18:7c:30:58 Applying Interface(management) policy on Mo
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.530: e4:b3:18:7c:30:58 Re-applying interface policy for client
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 apfApplyWlanPolicy: Apply WLAN Policy over
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531:
e4:b3:18:7c:30:58 Inserting AAA Override struct for mobile
MAC: e4:b3:18:7c:30:58, source 4
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 Applying override policy from source Overri
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24
04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 Found an interface name:'vlan2404' corresponds to interface name receive
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 Applying Interface(vlan2404) policy on Mobi
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 Re-applying interface policy for client
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 Setting re-auth timeout to 0 seconds, got f
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 Station e4:b3:18:7c:30:58 setting dot1x rea
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 Stopping reauth timeout for e4:b3:18:7c:30:
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 Creating a PKC PMKID Cache entry for statio
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 Resetting MSCB PMK Cache Entry 0 for statio
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 Adding BSSID 00:c8:8b:26:2c:d1 to PMKID cac
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: New PMKID: (16)
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: [0000] cc 3a 3d 26 80 17 8b f1 2d c5 cd fd a0 8a c4 39
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 unsetting PmkIdValidatedByAp
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 Updating AAA Overrides from local for stati
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 Adding Audit session ID payload in Mobility
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 0 PMK-update groupcast messages sent
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 PMK sent to mobility group
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 Disabling re-auth since PMK lifetime can ta
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.531: e4:b3:18:7c:30:58 Sending EAP-Success to mobile e4:b3:18:7c:3
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.532: e4:b3:18:7c:30:58 Freeing AAACB from Dot1xCB as AAA auth is d
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.532: e4:b3:18:7c:30:58 key Desc Version FT - 0
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.532: e4:b3:18:7c:30:58 Found an cache entry for BSSID 00:c8:8b:26:
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.532: Including PMKID in M1 (16)
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.532: [0000] cc 3a 3d 26 80 17 8b f1 2d c5 cd fd a0 8a c4 39
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.532: M1 - Key Data: (22)
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.532: [0000] dd 14 00 0f ac 04 cc 3a 3d 26 80 17 8b f1 2d c5
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.532: [0016] cd fd a0 8a c4 39
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.532:
e4:b3:18:7c:30:58 Starting key exchange to mobile e4:b3:18:7c:30:58, data packets will be dropped
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.532:
e4:b3:18:7c:30:58 Sending EAPOL-Key Message to mobile e4:b3:18:7c:30:58
state INITPMK (message 1), replay counter 00.00.00.00.00.00.00.00

*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.532: e4:b3:18:7c:30:58 Reusing allocated memory for EAP Pkt for r
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.532: e4:b3:18:7c:30:58 Entering Backend Auth Success state (id=223
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.532: e4:b3:18:7c:30:58 Received Auth Success while in Authenticati
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.532: e4:b3:18:7c:30:58 dot1x - moving mobile e4:b3:18:7c:30:58 int
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.547: e4:b3:18:7c:30:58 Received EAPOL-Key from mobile e4:b3:18:7c:
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.547: e4:b3:18:7c:30:58 Ignoring invalid EAPOL version (1) in EAPOL
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.547: e4:b3:18:7c:30:58 key Desc Version FT - 0
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.547:

e4:b3:18:7c:30:58 Received EAPOL-key in PTK_START state (message 2) from mobile

e4:b3:18:7c:30:58

*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.548: e4:b3:18:7c:30:58 Successfully computed PTK from PMK!!!
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.548: e4:b3:18:7c:30:58 Received valid MIC in EAPOL Key Message M2!
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.548: e4:b3:18:7c:30:58 Not Flex client. Do not distribute PMK Key
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.548: e4:b3:18:7c:30:58 Stopping retransmission timer for mobile e4
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.548: e4:b3:18:7c:30:58 key Desc Version FT - 0
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.548: e4:b3:18:7c:30:58 Sending EAPOL-Key Message to mobile e4:b3:1
state PTKINITNEGOTIATING (message 3), replay counter 00.00.00.00.00.00.01
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.548: e4:b3:18:7c:30:58 Reusing allocated memory for EAP Pkt for r
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.555: e4:b3:18:7c:30:58 Received EAPOL-Key from mobile e4:b3:18:7c:
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.555: e4:b3:18:7c:30:58 Ignoring invalid EAPOL version (1) in EAPOL
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.555: e4:b3:18:7c:30:58 key Desc Version FT - 0
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.555:

e4:b3:18:7c:30:58 Received EAPOL-key in PTKINITNEGOTIATING state (message 4)

from mobile e4:b3:18:7c:30:58

*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.555: e4:b3:18:7c:30:58 Stopping retransmission timer for mobile e4
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.555: e4:b3:18:7c:30:58 Freeing EAP Retransmit Bufer for mobile e4:
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.555: e4:b3:18:7c:30:58 apfMs1xStateInc
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.555: e4:b3:18:7c:30:58 apfMsPeapSimReqCntInc
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.555: e4:b3:18:7c:30:58 apfMsPeapSimReqSuccessCntInc
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.555:

e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 8021X_REQD (3) Change state to L2AUTHCOMPLETE (4) last state 8021X_REQD (3)

*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.555: e4:b3:18:7c:30:58 Mobility query, PEM State: L2AUTHCOMPLETE
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.555: e4:b3:18:7c:30:58 Building Mobile Announce :
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 Building Client Payload:
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 Client Ip: 0.0.0.0
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 Client Vlan Ip: 172.16.0.134, Vlan mask
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 Client Vap Security: 16384
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 Virtual Ip: 10.10.10.10
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 ssid: ise-ssid
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 Building VlanIpPayload.
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 Not Using WMM Compliance code qosCap 00
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 L2AUTHCOMPLETE (4) Plumbed mobile L
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556:

e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 L2AUTHCOMPLETE (4) Change state to DHCP_REQD (7) last state L2AUTHCOMPLETE (4)

*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) pemAdvanceState2 6677
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Adding Fast Path rule
type = Airespace AP - Learn IP address
on AP 00:c8:8b:26:2c:d0, slot 0, interface = 1, QOS = 0
IPv4 ACL ID = 255, IPv
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Fast Path rule (contd
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Fast Path rule (contd
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Successfully plumbed r
*Dot1x_NW_MsgTask_0: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 Successfully Plumbed PTK session Keysfor mo
*spamApTask2: Nov 24 04:30:44.556: e4:b3:18:7c:30:58 Successful transmission of LWAPP Add-Mobile to AP
*pemReceiveTask: Nov 24 04:30:44.557: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 Added NPU entry of type 9, dtlFlags 0x0
*apfReceiveTask: Nov 24 04:30:44.557: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) mobility role update requ

```

Peer = 0.0.0.0, Old Anchor = 0.0.0.0, New Anchor = 172.16.0.3
*apfReceiveTask: Nov 24 04:30:44.557: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) State Update from Mobility
*apfReceiveTask: Nov 24 04:30:44.557: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) pemAdvanceState2 6315, Ad
*apfReceiveTask: Nov 24 04:30:44.557: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Replacing Fast Path rule
  IPv4 ACL ID = 255,
*apfReceiveTask: Nov 24 04:30:44.557: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Fast Path rule (contd...)
*apfReceiveTask: Nov 24 04:30:44.557: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Fast Path rule (contd...)
*apfReceiveTask: Nov 24 04:30:44.557: e4:b3:18:7c:30:58 0.0.0.0 DHCP_REQD (7) Successfully plumbed mobi
*pemReceiveTask: Nov 24 04:30:44.557: e4:b3:18:7c:30:58 Sent an XID frame
*dtlArpTask: Nov 24 04:30:47.932: e4:b3:18:7c:30:58 Static IP client associated to interface vlan2404 w
*dtlArpTask: Nov 24 04:30:47.933: e4:b3:18:7c:30:58 apfMsRunStateInc
*dtlArpTask: Nov 24 04:30:47.933:

e4:b3:18:7c:30:58 172.16.0.151 DHCP_REQD (7) Change state to RUN (20)

last state DHCP_REQD (7)

```

Pour lire facilement les sorties du client de débogage, utilisez l'outil d'analyse de débogage sans fil :

[Outil d'analyse pour le débogage de réseaux sans fil](#)

Processus d'authentification sur ISE

Accédez à Operations > RADIUS > Live Logs afin de voir quelle stratégie d'authentification, stratégie d'autorisation et profil d'autorisation a été attribué à l'utilisateur.

Pour plus d'informations, cliquez sur Details afin de voir un processus d'authentification plus détaillé comme montré dans l'image.

Time	Sta...	Details	Ide...	Endpoint ID	Endpoint ...	Authentication Policy	Authorization Policy	Authorization Profiles
No...			user1	08:74:02:77:13:45	Apple-Device	Default >> Rule name >> Default	Default >> NameAuthZrule	PermitAccessVLAN2404

Dépannage

Il n'y a actuellement aucune information spécifique disponible pour dépanner cette configuration.

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.