authentification de 802.1x avec le PEAP, l'ISE 2.1 et le WLC 8.3

Contenu

Introduction

Ceci documente explique comment installer un WLAN (réseau local sans fil) avec la Sécurité de 802.1x et le dépassement VLAN (réseau local virtuel) avec PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) comme EAP (Extensible Authentication Protocol).

Conditions préalables

Cisco recommande d'avoir une connaissance de base de :

- 802.1x
- PEAP
- Autorité de certification (CA)
- Certificats

Conditions requises

Composants utilisés

WLC v8.3.102.0

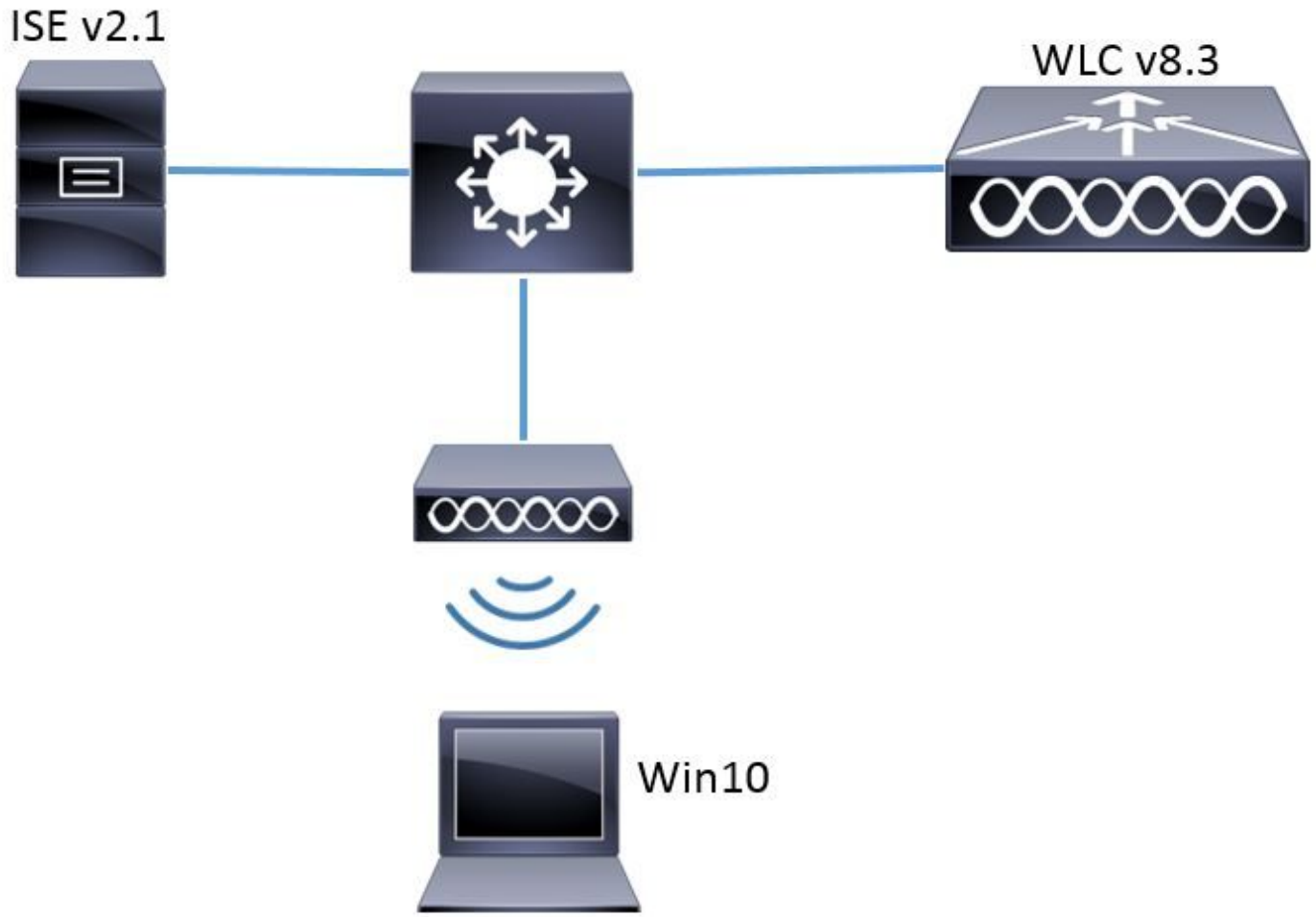
ISE v2.1

Ordinateur portable de Windows 10

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Configurez

Diagramme du réseau



Configurations

Les étapes générales sont :

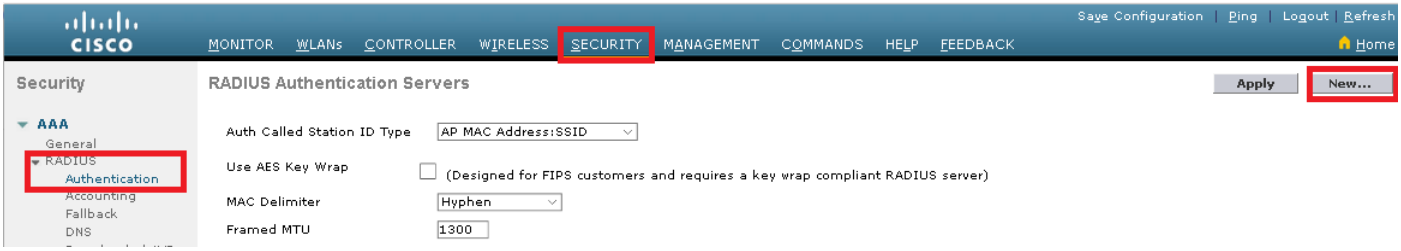
1. Déclarez le serveur de RAYON (ISE dans cet exemple) sur WLC et vice versa pour permettre la transmission les uns avec les autres
2. Créez le SSID (identifiant d'ensemble de services) dans le WLC
3. Créez la règle d'authentification sur ISE
4. Créez le profil d'autorisation sur ISE
5. Créez la règle d'autorisation sur ISE
6. Configurez le point final

Déclarez le serveur de RAYON sur WLC

Afin de permettre la transmission entre le serveur de RAYON et le WLC il est nécessaire pour enregistrer le serveur de RAYON sur WLC et vice versa.

GUI :

Étape 1. Ouvrez le GUI du WLC et naviguez vers le **Security > Radius > Authentication > nouveau.**



Étape 2. Remplissez informations du serveur de RAYON.

CLI :

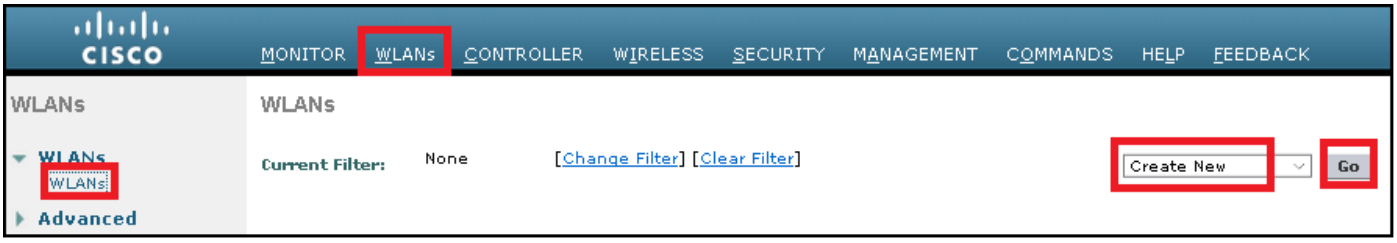
```
> config radius auth add <index> <a.b.c.d> 1812 ascii <shared-key>> config radius auth disable
<index>> config radius auth retransmit-timeout <index> <timeout-seconds>> config radius auth
enable <index>
```

<a.b.c.d> correspond au serveur de RAYON.

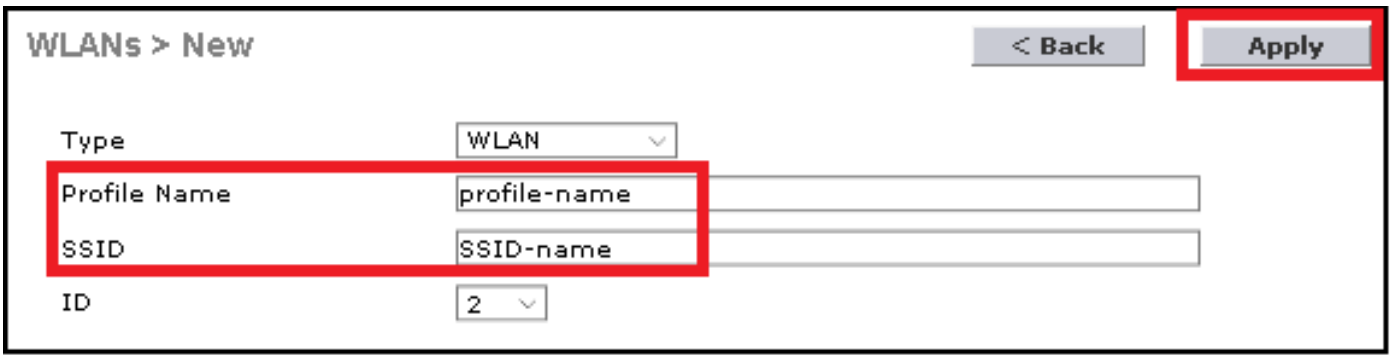
Créez le SSID

GUI :

Étape 1. Ouvrez le GUI du WLC et naviguez vers des **WLAN > créent nouveau > vont.**



Étape 2. Choisissez un nom pour le SSID et le profil, puis cliquez sur Apply.



CLI :

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

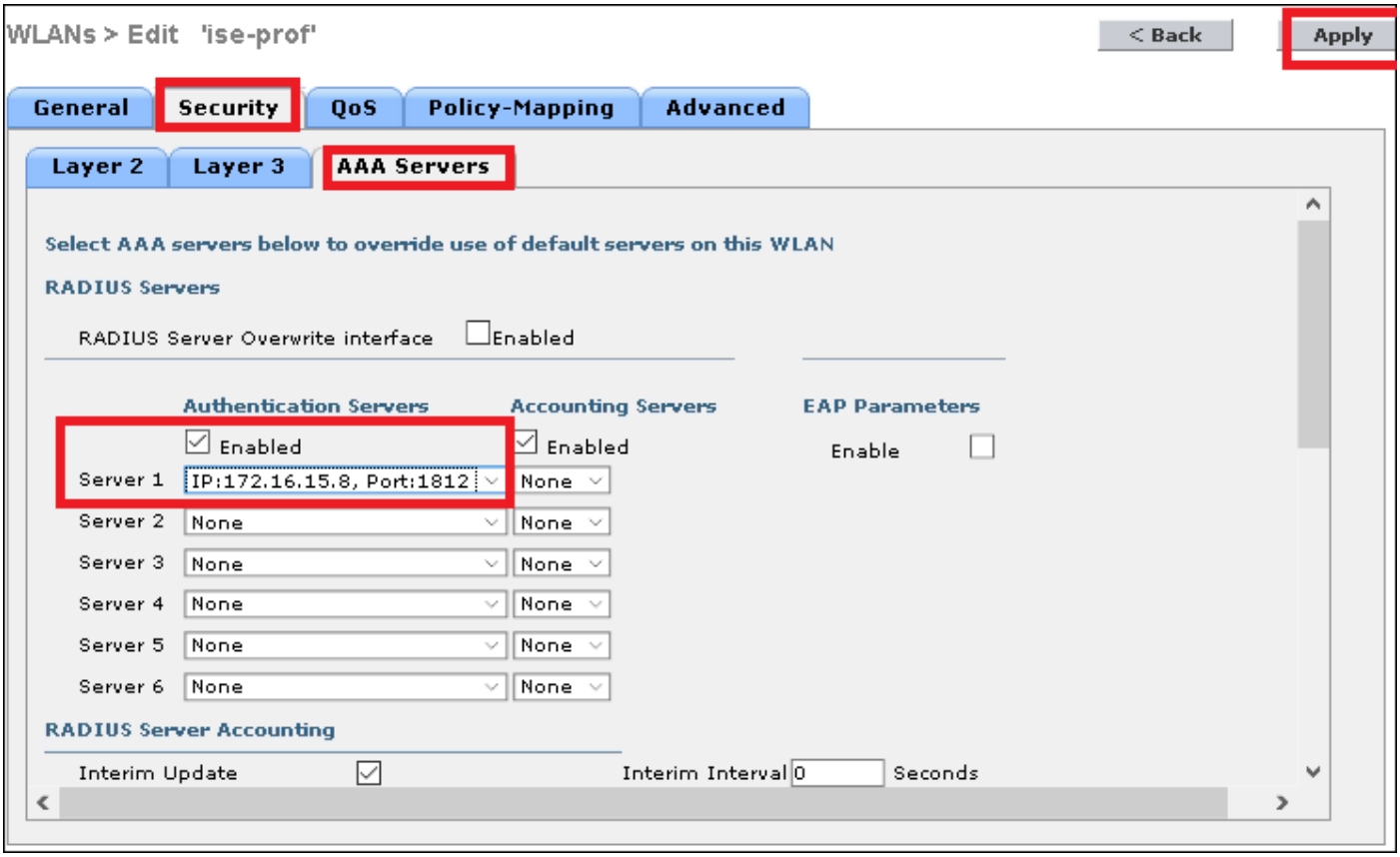
Étape 3. Affectez le serveur de RAYON au WLAN.

CLI :

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

GUI :

Naviguez vers le **Security > AAA Servers** et choisissez le serveur désiré de RAYON, puis le hit **s'appliquent.**

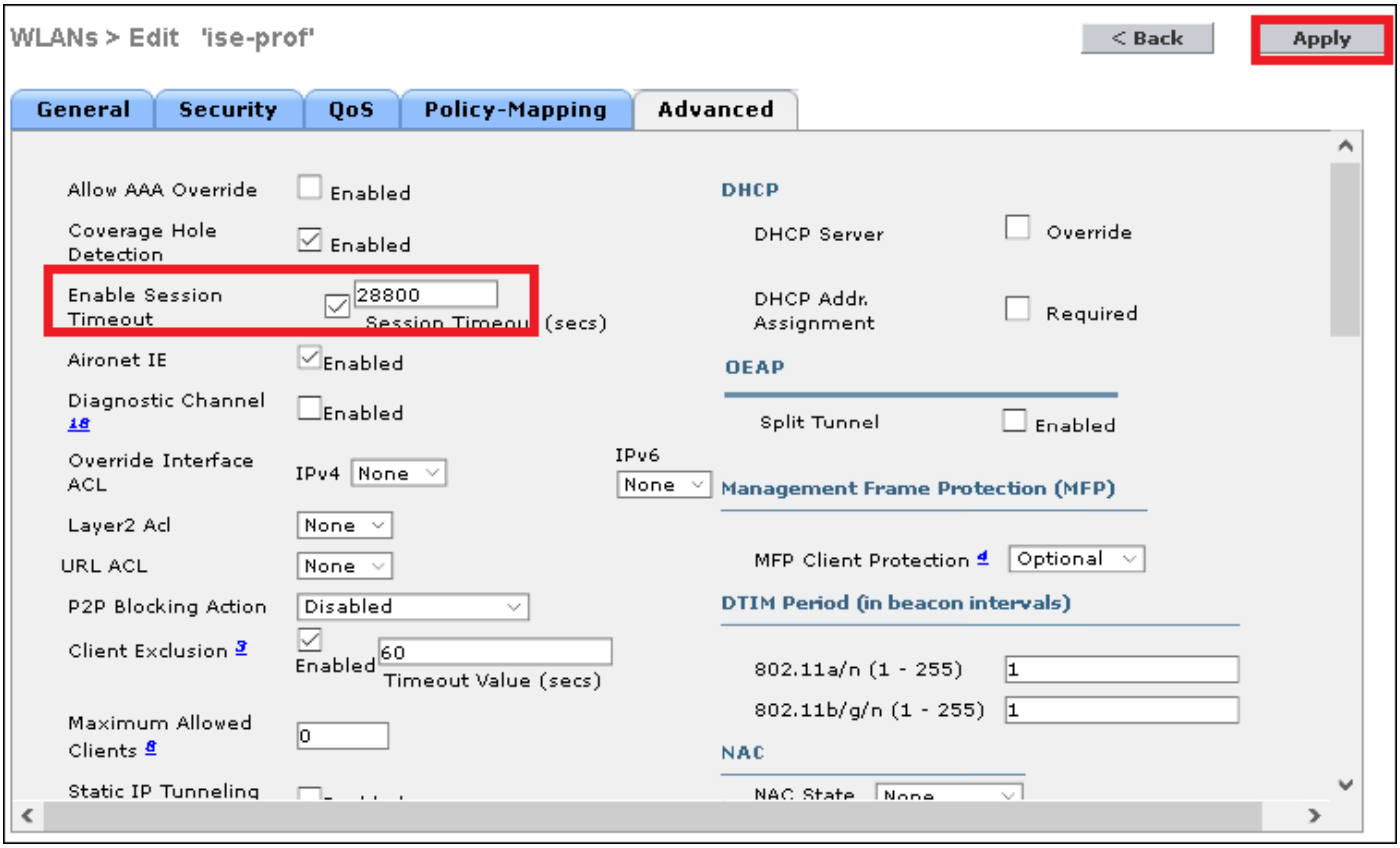


Étape 4. Augmentez sur option le délai d'attente de session

CLI :

```
> config wlan session-timeout <wlan-id> <session-timeout-seconds>
```

GUI :

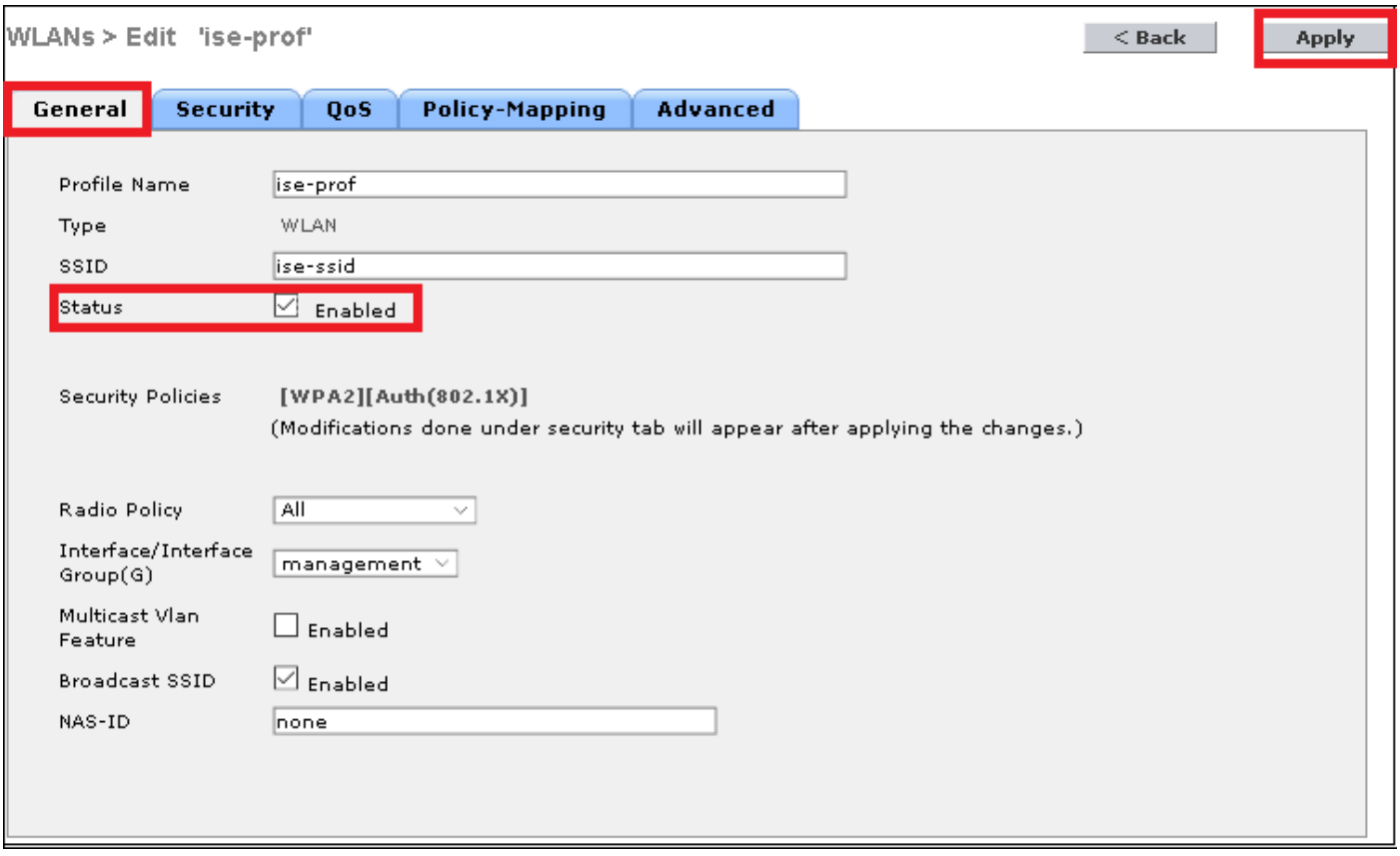


Étape 5. Activez le WLAN

CLI :

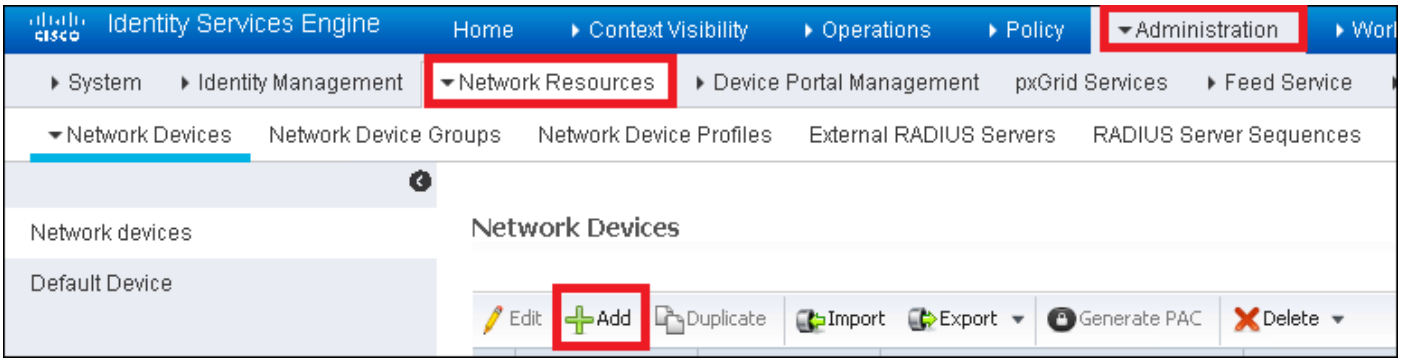
```
> config wlan enable <wlan-id>
```

GUI :



Déclarez le WLC sur ISE

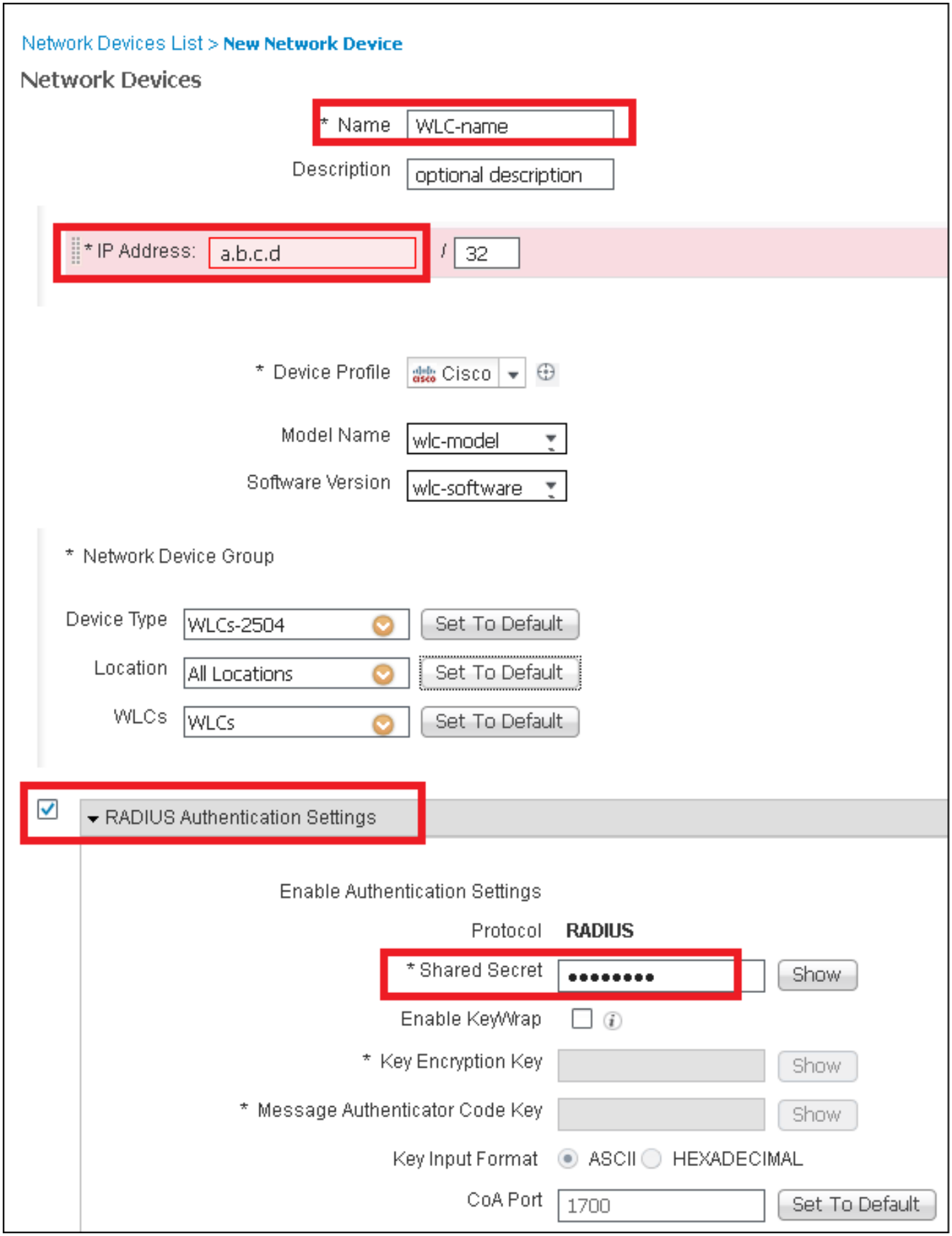
Étape 1. Ouvrez la console ISE et naviguez vers la **gestion > les ressources de réseau > les périphériques de réseau > ajoutent.**



Étape 2. Remplissez informations

Sur option il peut être spécifié un nom modèle, version de logiciel, description et affecter des groupes de périphériques réseau basés sur des types de périphérique, l'emplacement ou le WLCs.

a.b.c.d correspondent à l'interface du WLC qui envoie l'authentification demandée. Par défaut c'est l'interface de gestion.

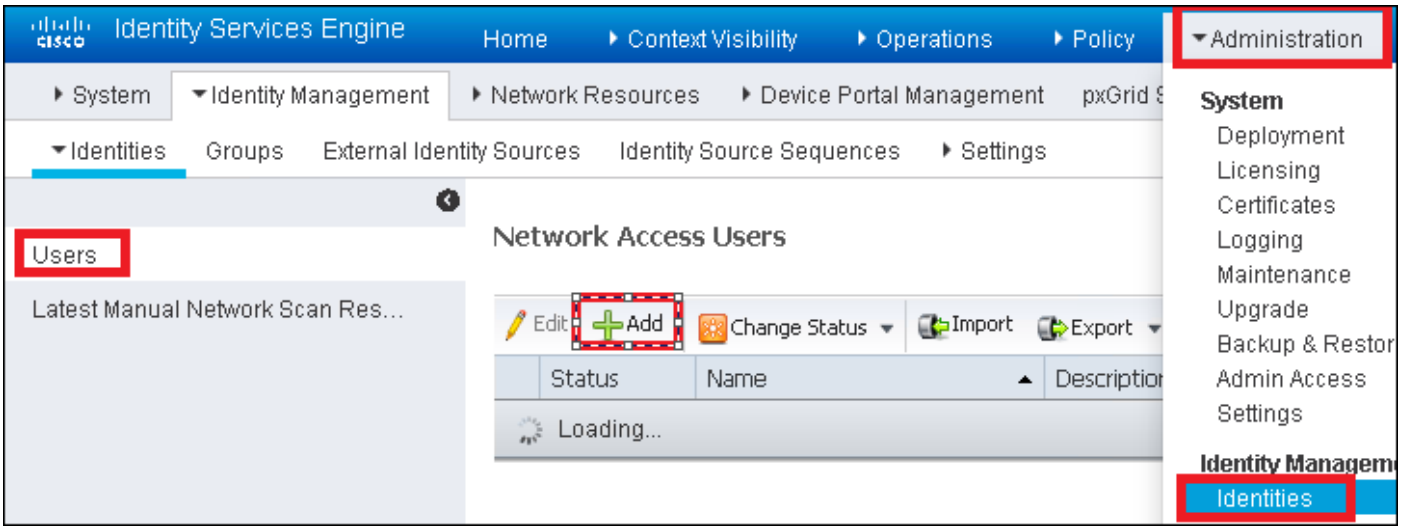


Pour plus d'informations sur des groupes de périphériques réseau examinez ce lien :

[ISE - Groupes de périphériques réseau]

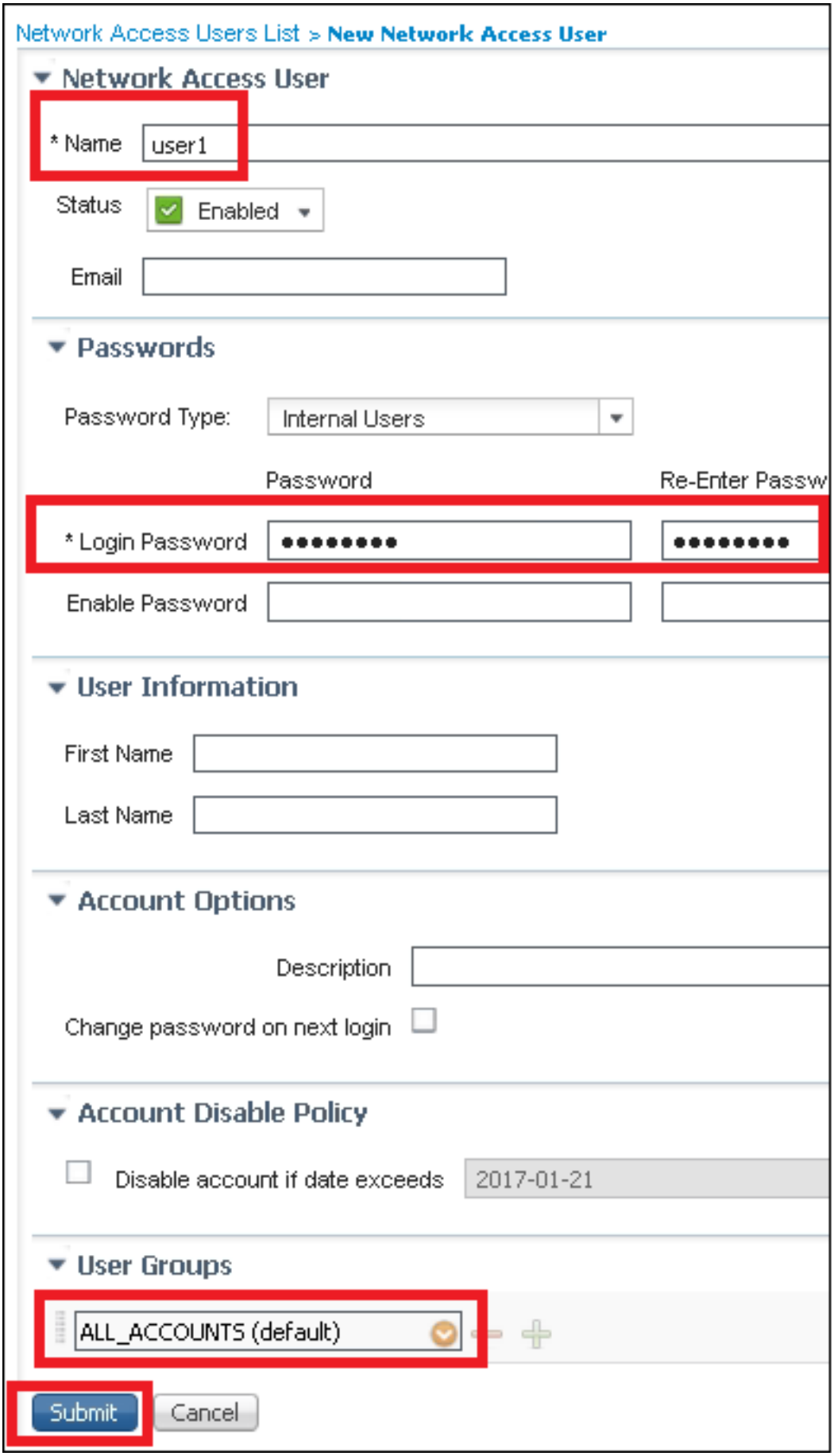
Créez un nouvel utilisateur sur ISE

Étape 1. Naviguez vers la **gestion > la Gestion de l'identité > les identités > les utilisateurs > ajoutent**



Étape 2. Remplissez informations

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

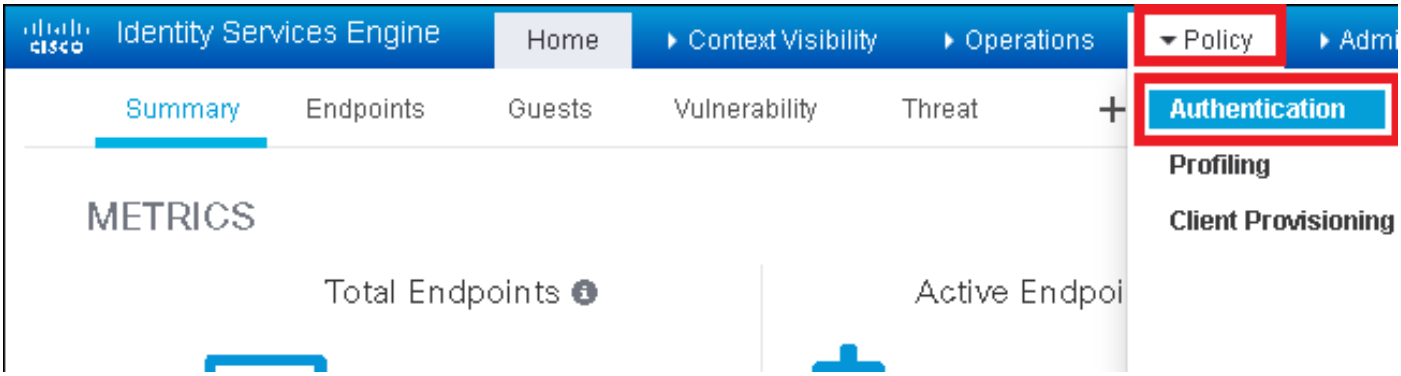


Créez la règle d'authentification

Des règles d'authentification sont utilisées de vérifier si les qualifications des utilisateurs sont juste (vérifiez si l'utilisateur est vraiment qui il indique qu'il est) et limiter les méthodes

d'authentification qui sont permises pour être utilisées par lui.

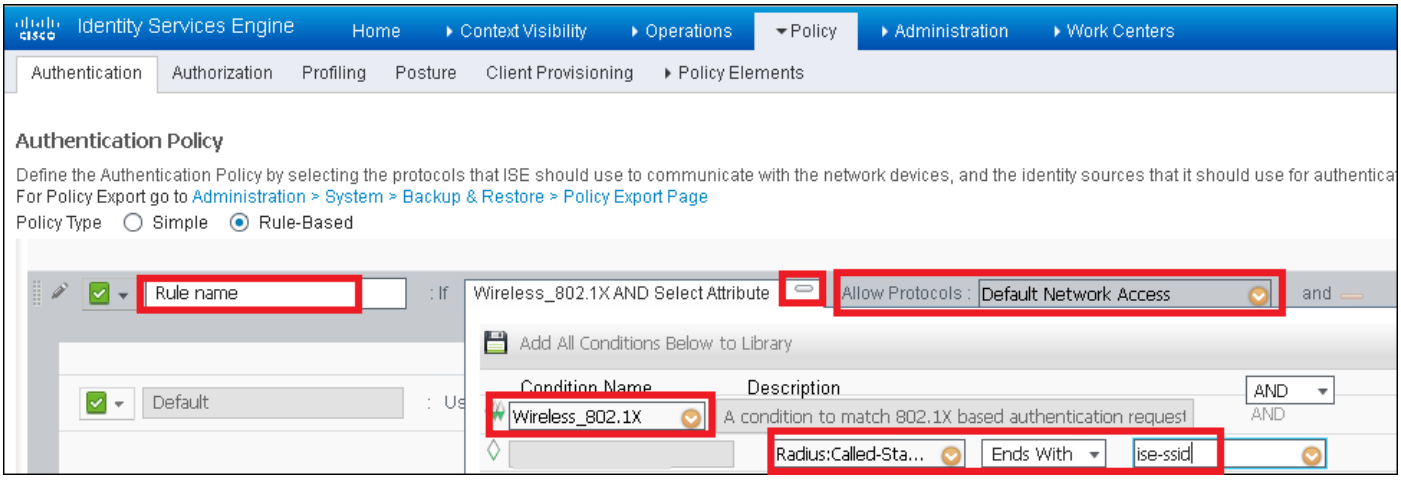
Étape 1. Naviguez vers la **stratégie > l'authentification.**



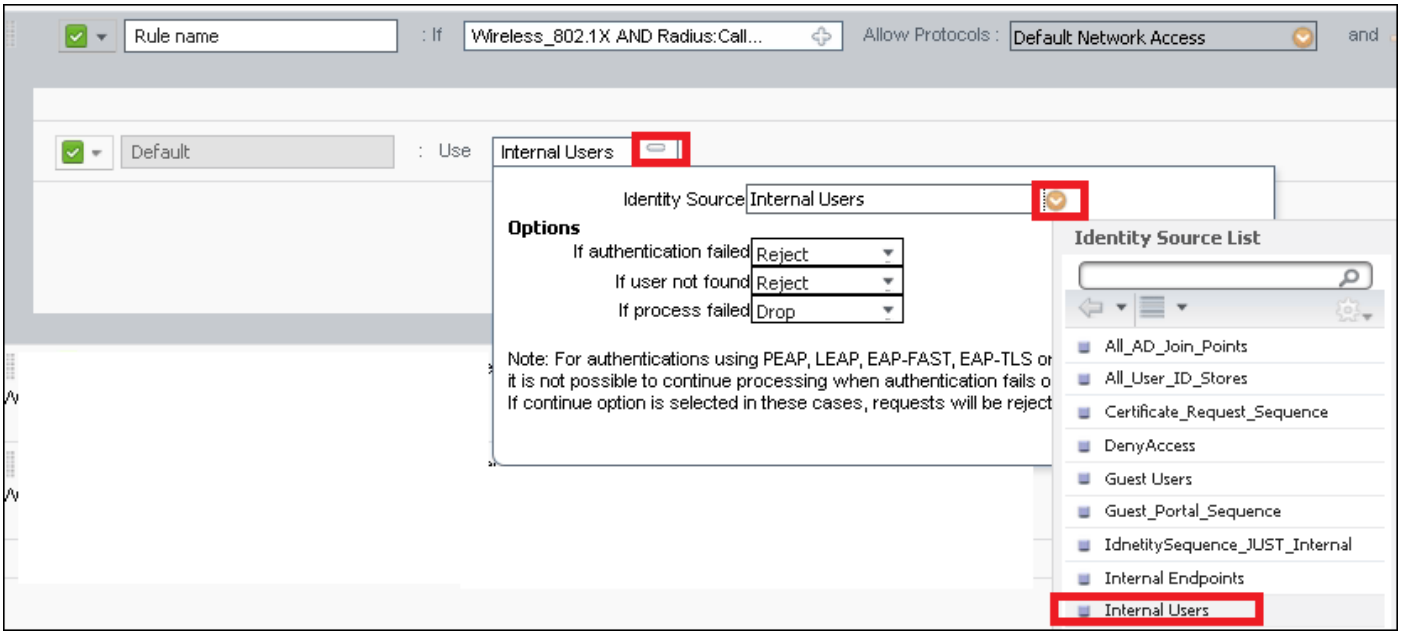
Étape 2. Insérez une nouvelle règle d'authentification.

Étape 3. Écrivez les valeurs.

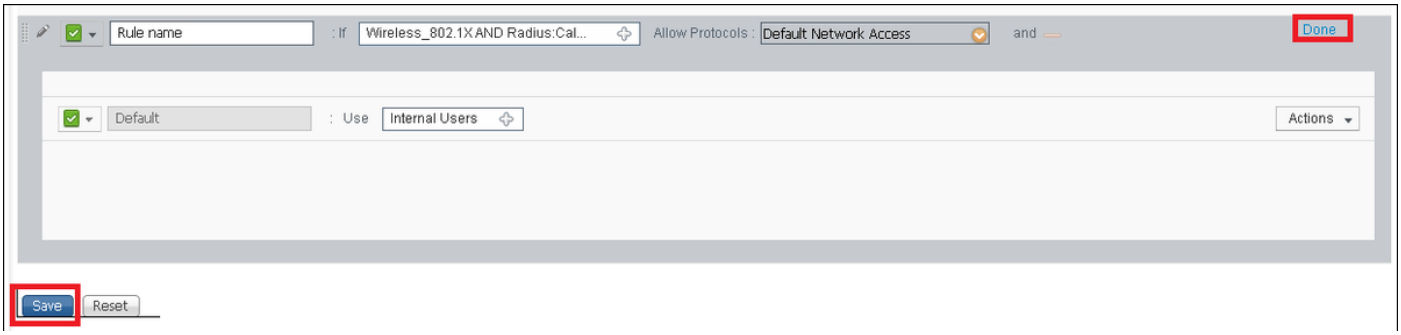
Cette règle d'authentification permet tous les protocoles répertoriés sous la liste d'**accès au réseau par défaut**, ceci s'applique à la demande d'authentification pour les clients Sans fil de 802.1x et avec l'Appeler-Station-ID et finit avec ise-**SSID**.



Choisissez également la source d'identité pour les clients qui apparie cette règle d'authentification, cette liste d'origine d'identité d'**utilisateurs internes d'**utilisations d'exemple



Une fois que c'est clic de finition **fait** et **sauvegarde**



Pour plus d'informations sur permettez les protocoles que les stratégies consultent ce lien :

[Service permis de protocoles]

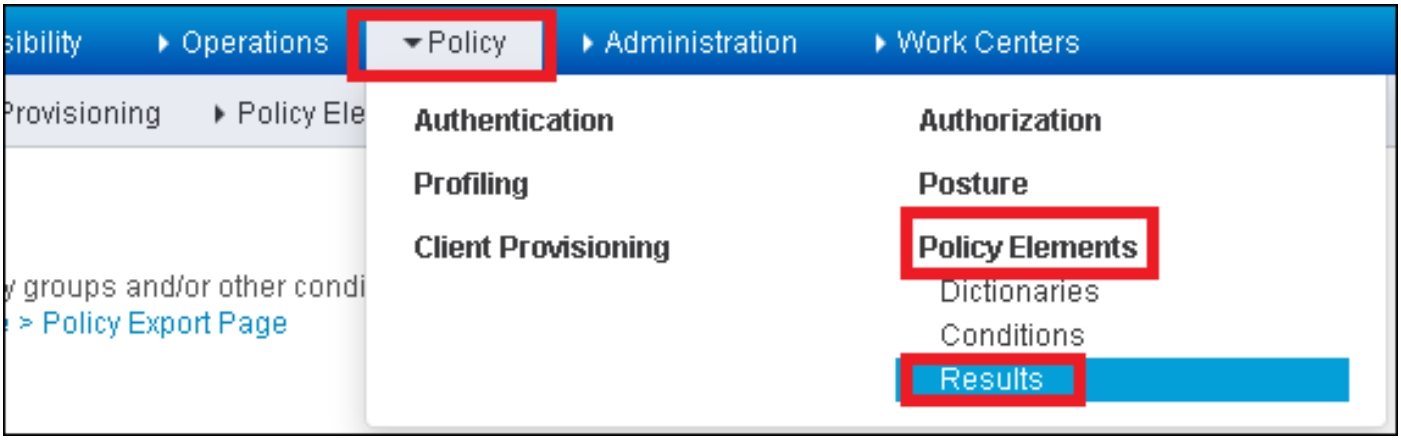
Pour plus d'informations sur l'identité les sources consultent ce lien :

[Créez un groupe d'identité de l'utilisateur]

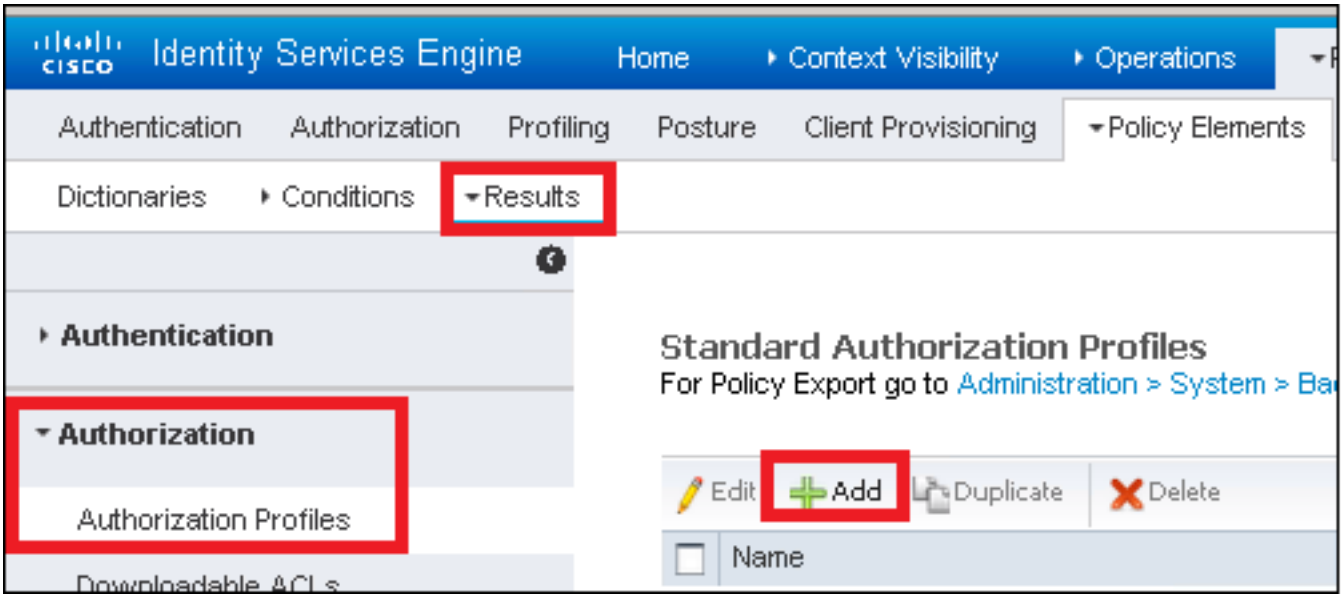
Créez le profil d'autorisation

Le profil d'autorisation détermine si le client a accès ou pas au réseau, au dépassement d'ACL de pousser (listes de contrôle d'accès), VLAN (réseau local virtuel) ou à n'importe quel autre paramètre. Le profil d'autorisation affiché dans cet exemple envoie un accès reçoivent pour le client et affectent le client à VLAN 2404.

Étape 1. Naviguez vers la **stratégie > les éléments > les résultats de stratégie**



Étape 2. Ajoutez un nouveau profil d'autorisation. Naviguez vers l'**autorisation > les profils d'autorisation > ajoutent**



Étape 3. Remplissez valeurs.