Chaînage EAP avec TEAP

Table des matières

Introduction

Ce document décrit comment configurer ISE et le demandeur Windows pour le chaînage EAP (Extensible Authentication Protocol) avec le protocole TEAP (Extensible Authentication Protocol) basé sur un tunnel.

Conditions préalables

Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- ISE
- Configuration du demandeur Windows

Composants utilisés

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

- Cisco ISE version 3.0
- Windows 10 version 2004
- Connaissance du protocole TEAP

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

TEAP est une méthode de protocole d'authentification extensible basée sur un tunnel qui établit un tunnel sécurisé et exécute d'autres méthodes EAP sous la protection de ce tunnel sécurisé.

L'authentification TEAP se produit en deux phases après l'échange initial de requête/réponse d'identité EAP.

Dans la première phase, le protocole TEAP utilise la connexion TLS pour fournir un échange de clés authentifié et pour établir un tunnel protégé. Une fois le tunnel établi, la deuxième phase commence avec l'homologue et le serveur engage une conversation supplémentaire pour établir les politiques d'authentification et d'autorisation requises.

Cisco ISE 2.7 et versions ultérieures prennent en charge le protocole TEAP. Les objets TLV (type-length-value) sont utilisés dans le tunnel pour transporter des données liées à l'authentification entre l'homologue EAP et le serveur EAP.

Microsoft a introduit la prise en charge de TEAP dans la version Windows 10 2004 publiée en MAI 2020.

Le chaînage EAP permet l'authentification de l'utilisateur et de la machine dans une session EAP/Radius au lieu de deux sessions distinctes.

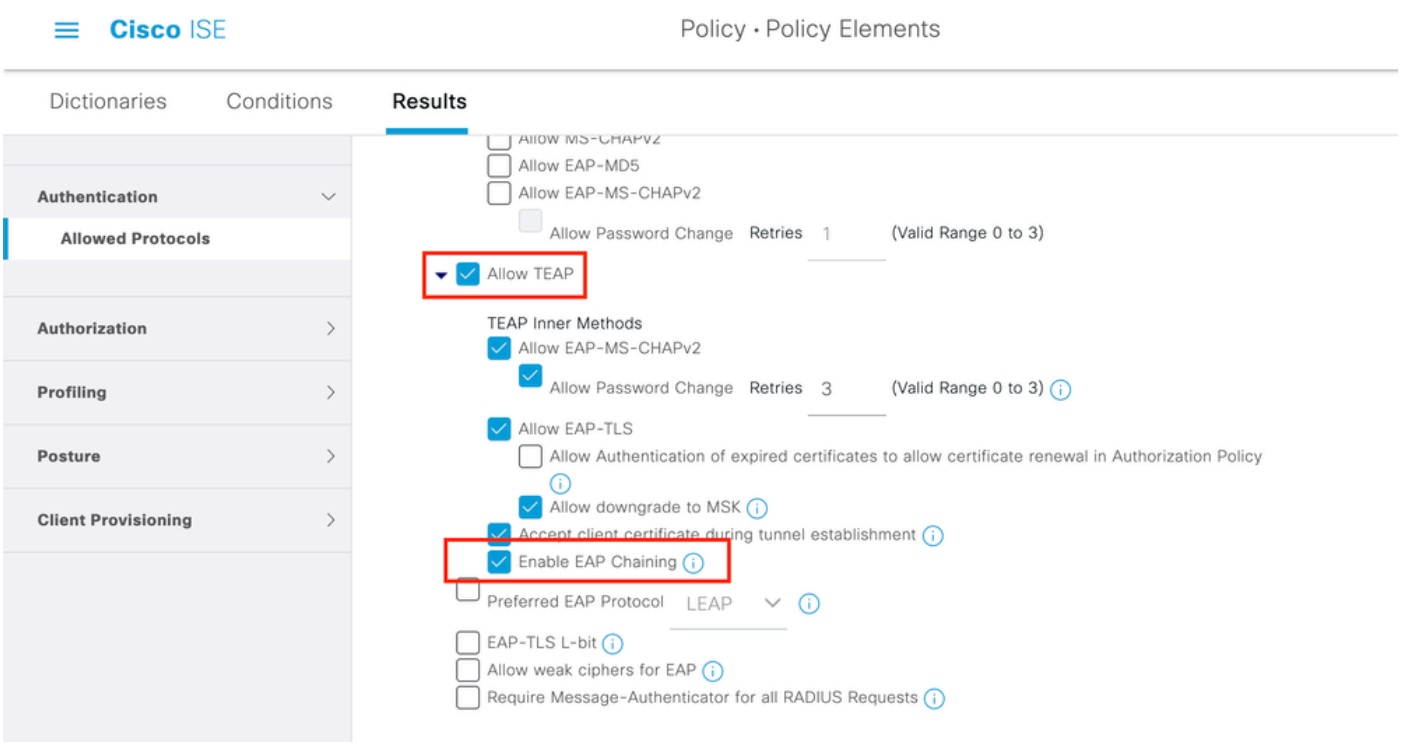
Auparavant, pour ce faire, vous aviez besoin du module NAM Cisco AnyConnect et utilisiez EAP-FAST sur le demandeur Windows, car le demandeur Windows natif ne le prenait pas en charge. Vous pouvez désormais utiliser le demandeur natif Windows pour effectuer le chaînage EAP avec ISE 2.7 à l'aide de TEAP.

Configurer

Configuration de Cisco ISE

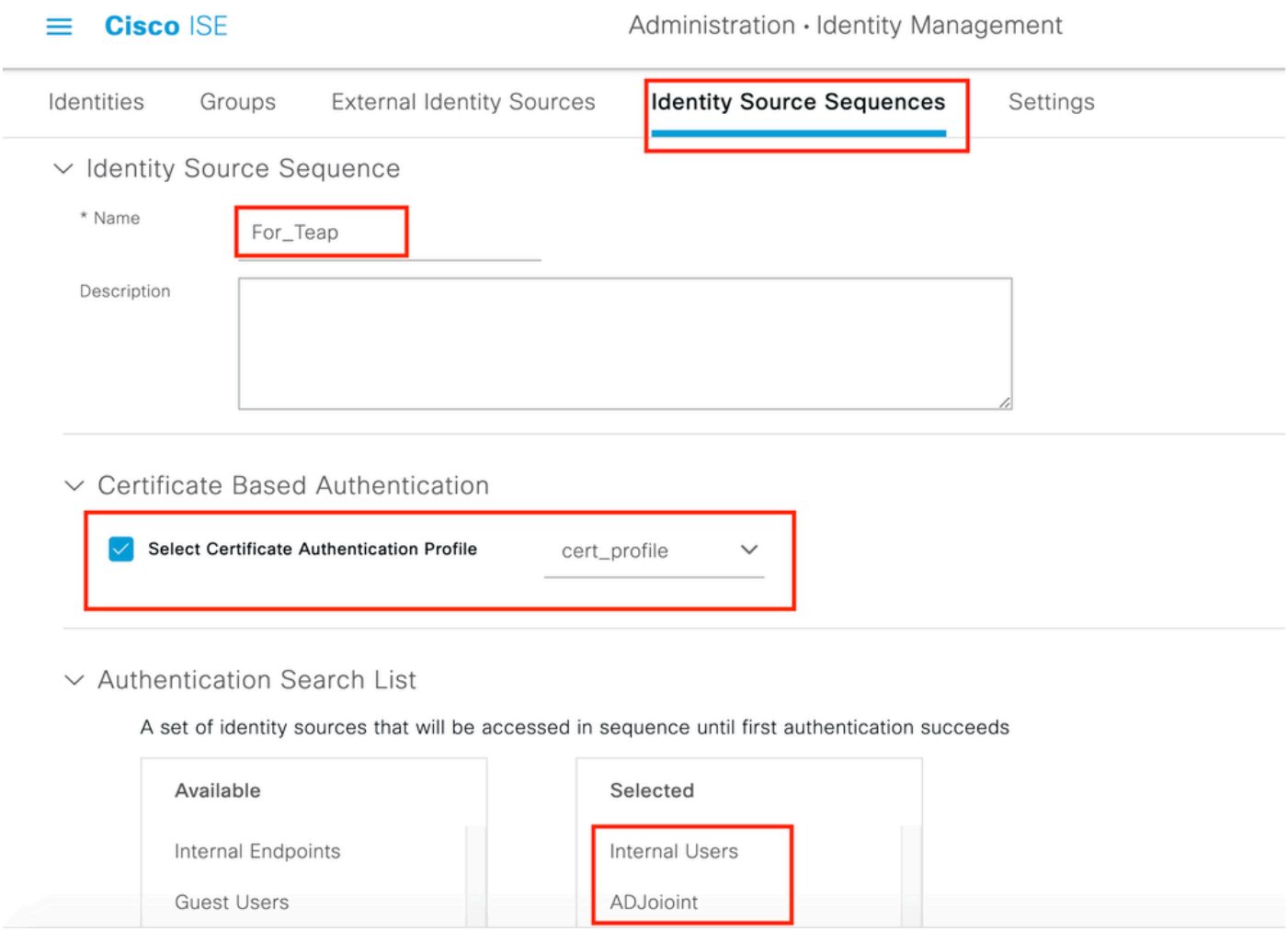
Étape 1. Vous devez modifier les protocoles autorisés pour activer le chaînage TEAP et EAP.

Naviguez jusqu'à **ISE > Policy > Policy Elements > Results > Authentication > Allowed Protocols > Add New** . Cochez les cases de chaînage TEAP et EAP.



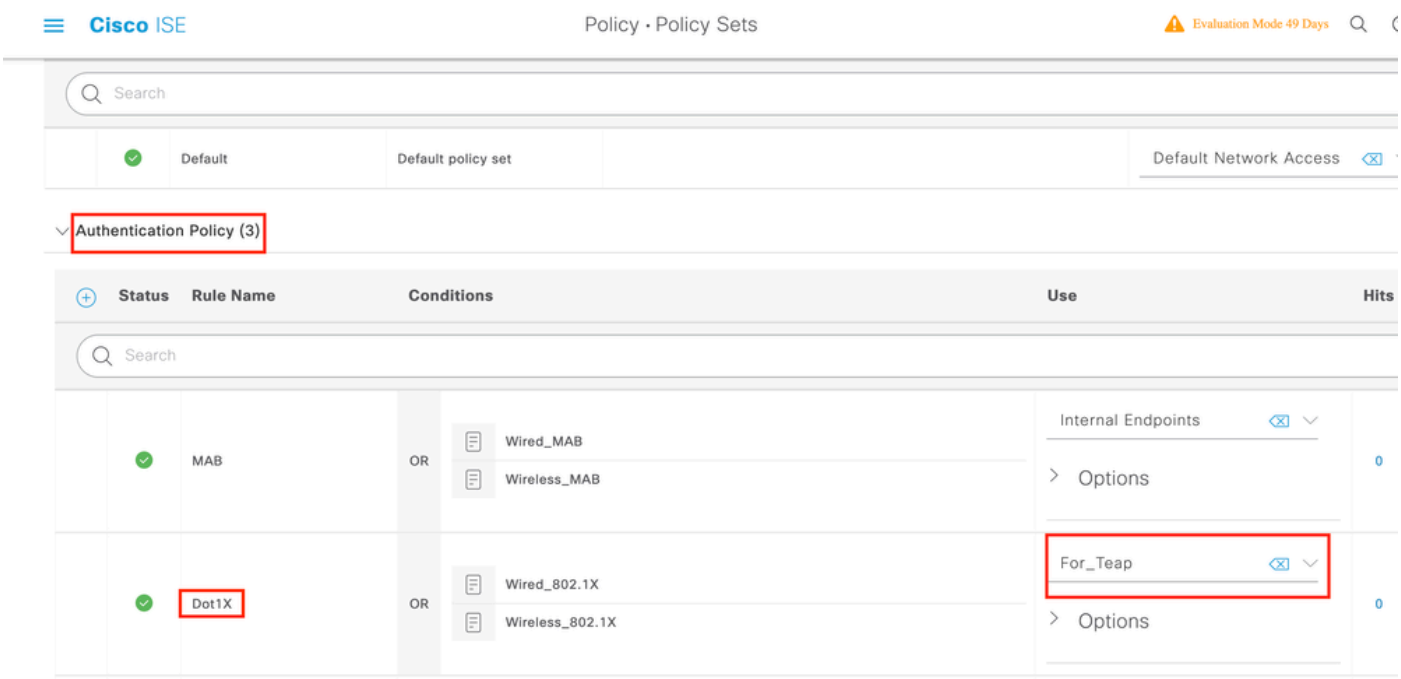
Étape 2. Créez un profil de certificat et ajoutez-le à la séquence source d'identité.

Naviguez jusqu'à **ISE > Administration > Identities > Identity Source Sequence** et sélectionnez le profil de certificat.



Étape 3. Vous devez appeler cette séquence dans la stratégie d'authentification.

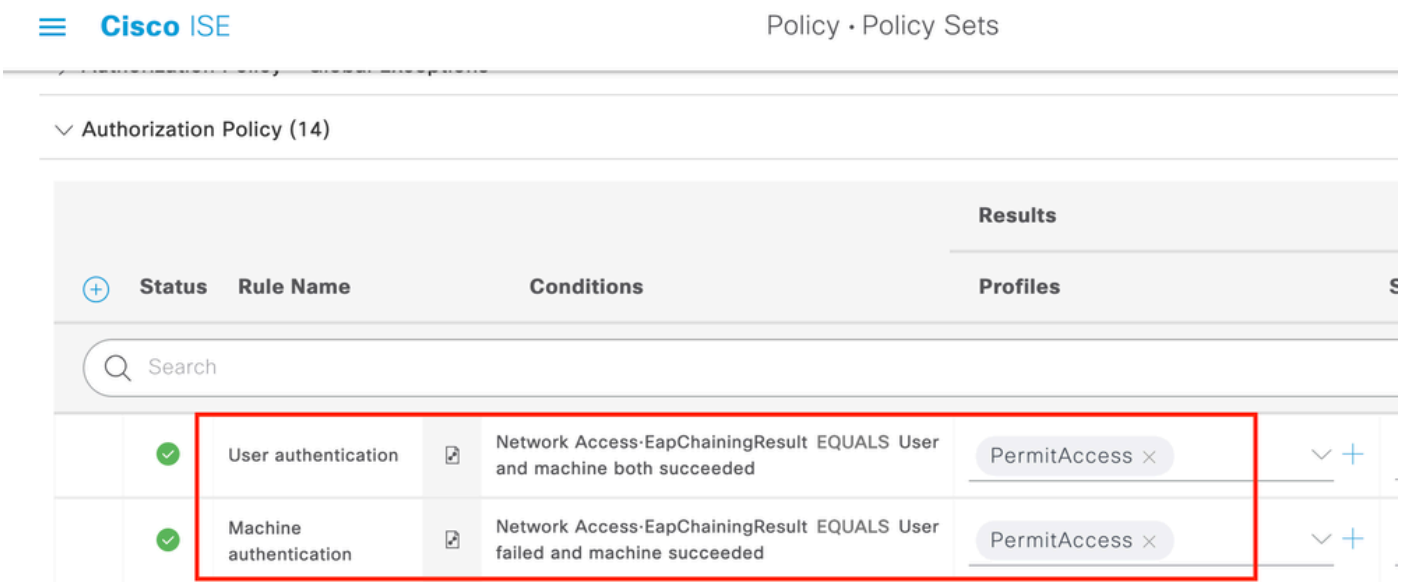
Naviguez jusqu'à ISE > Policy > Policy Sets . Choose the Policy Set for Dot1x > Authentication Policy et choisissez la séquence source Identity créée à l'étape 2.



Étape 4. Vous devez maintenant modifier la stratégie d'autorisation sous l'ensemble de stratégies Dot1x.

Naviguez jusqu'à **ISE > Policy > Policy Sets . Choose the Policy Set for Dot1x > Authentication Policy .**

Vous devez créer deux règles. La première règle vérifie que la machine est authentifiée, mais pas l'utilisateur. La deuxième règle vérifie que l'utilisateur et la machine sont authentifiés.



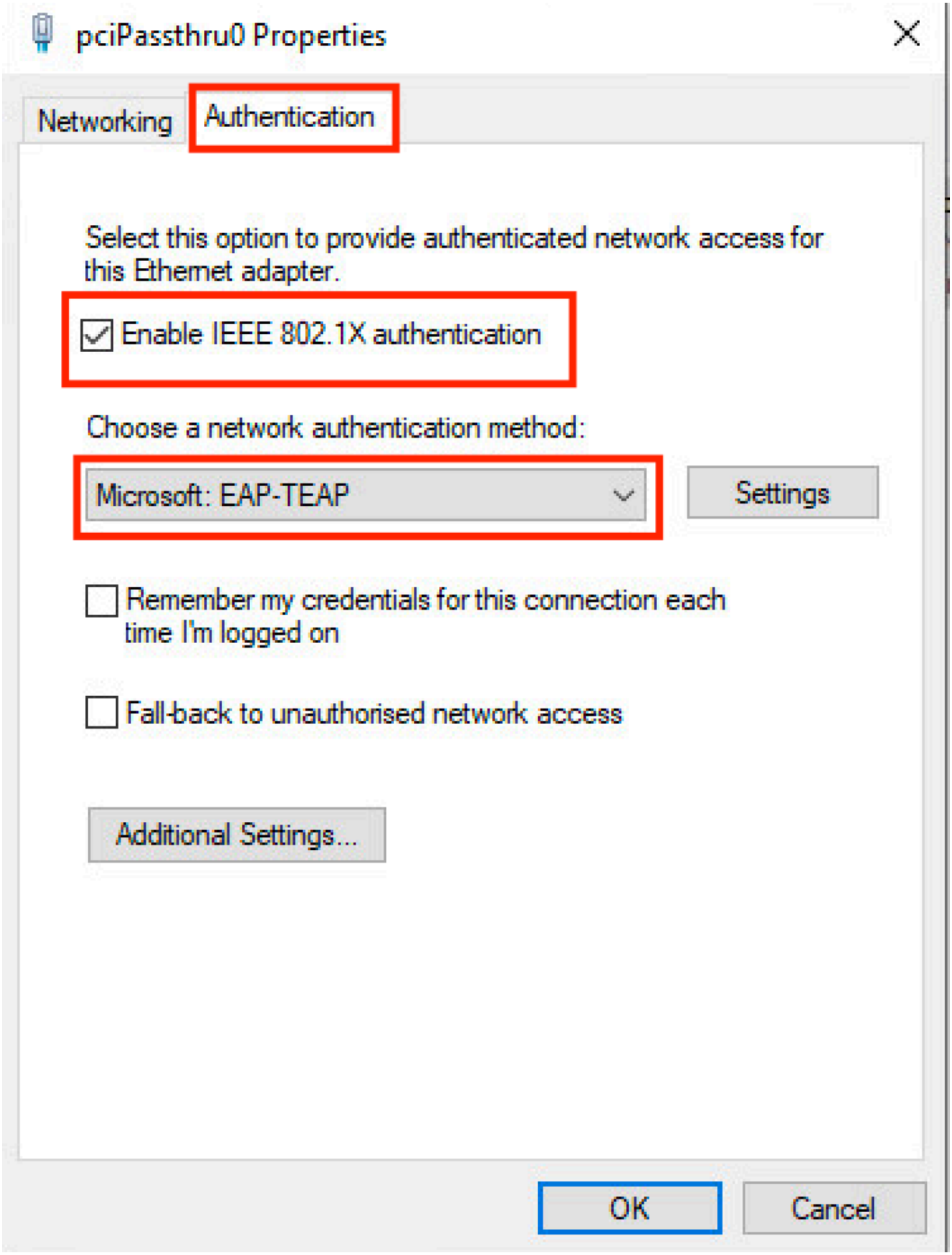
La configuration est ainsi terminée du côté du serveur ISE.

Configuration du demandeur natif Windows

Configurez le paramètre d'authentification câblée dans ce document.

Naviguez jusqu'à Control Panel > Network and Sharing Center > Change Adapter Settings et cliquez avec le bouton droit sur **LAN Connection > Properties**. Cliquez sur le bouton **Authentication** s'affiche.

Étape 1. Cliquez sur Authentication et choisissez Microsoft EAP-TEAP.



Étape 2. Cliquez sur le bouton **Settings** en regard de TEAP.

1. Conserver Enable Identity Privacy activé avec anonymous en tant qu'identité.
2. Cochez la case en regard du ou des serveurs CA racine sous Autorités de certification racine de confiance qui sont utilisées pour signer le certificat pour l'authentification EAP sur le PSN ISE.

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.