Encadeamento EAP com TEAP

Contents

Introduction

Este documento descreve como configurar o ISE e o solicitante do Windows para o Encadeamento do Protocolo de Autenticação Extensível (EAP - Extensible Authentication Protocol) com o Protocolo de Autenticação Extensível baseado em Túnel (TEAP - Tunnel-based Extensible Authentication Protocol).

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- ISE
- Configuração do solicitante do Windows

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cisco ISE versão 3.0
- Windows 10 versão 2004
- Conhecimento do protocolo 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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

O TEAP é um método de protocolo de autenticação extensível baseado em túnel que estabelece um túnel seguro e executa outros métodos EAP sob a proteção desse túnel seguro.

A autenticação TEAP ocorre em duas fases após a troca inicial de solicitação/resposta de identidade EAP.

Na primeira fase, o TEAP usa o handshake TLS para fornecer uma troca de chave autenticada e para estabelecer um túnel protegido. Uma vez que o túnel é estabelecido, a segunda fase começa com o peer e o servidor se envolve em conversação adicional para estabelecer as autenticações e políticas de autorização necessárias.

O Cisco ISE 2.7 e posterior suporta o protocolo TEAP. Os objetos type-length-value (TLV) são usados dentro do túnel para transportar dados relacionados à autenticação entre o peer EAP e o servidor EAP.

A Microsoft introduziu o suporte para TEAP na versão Windows 10 2004 lançado em maio de 2020.

O encadeamento EAP permite a autenticação do usuário e da máquina em uma sessão EAP/Radius em vez de duas sessões separadas.

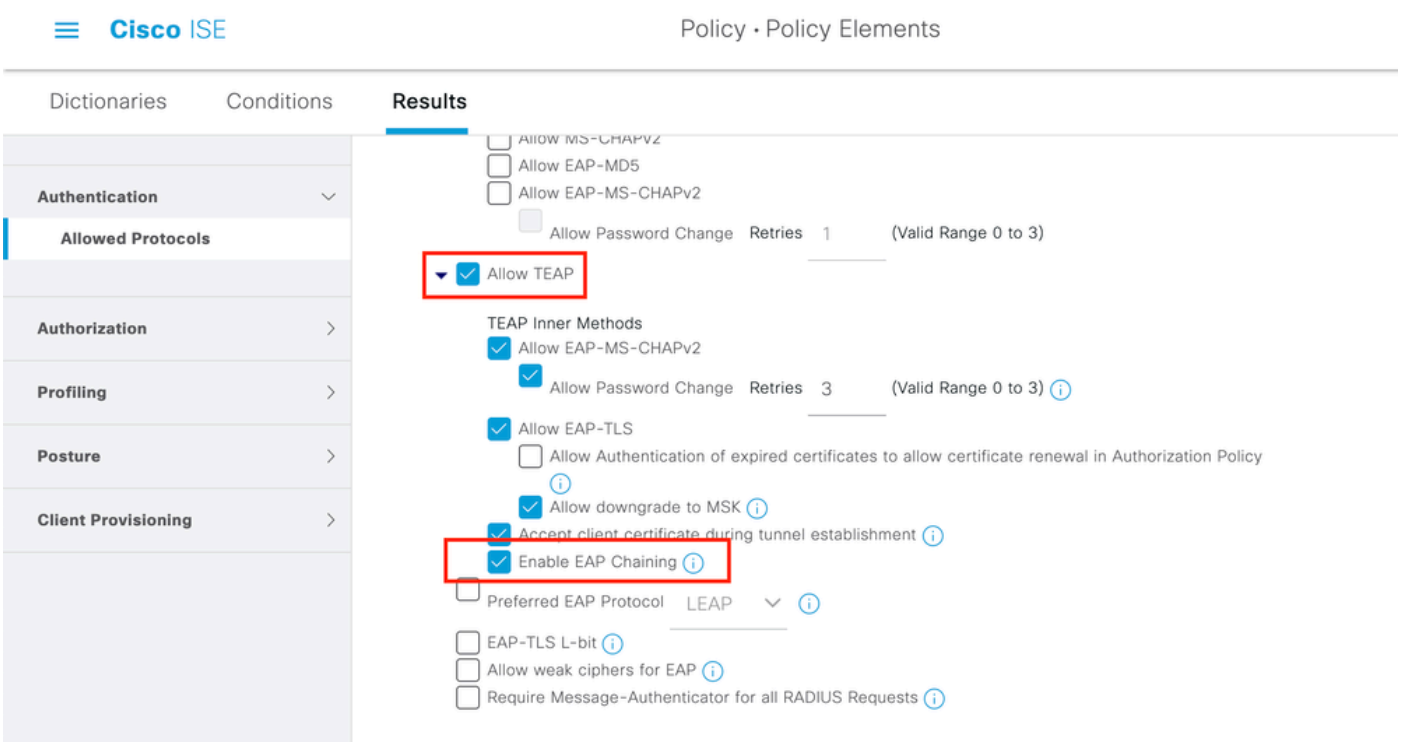
Anteriormente, para conseguir isso, você precisava do módulo Cisco AnyConnect NAM e usar EAP-FAST no solicitante do Windows, pois o solicitante nativo do Windows não oferecia suporte a isso. Agora, você pode usar o Windows Native Supplicant para executar o encadeamento EAP com ISE 2.7 com o uso de TEAP.

Configurar

Configuração do Cisco ISE

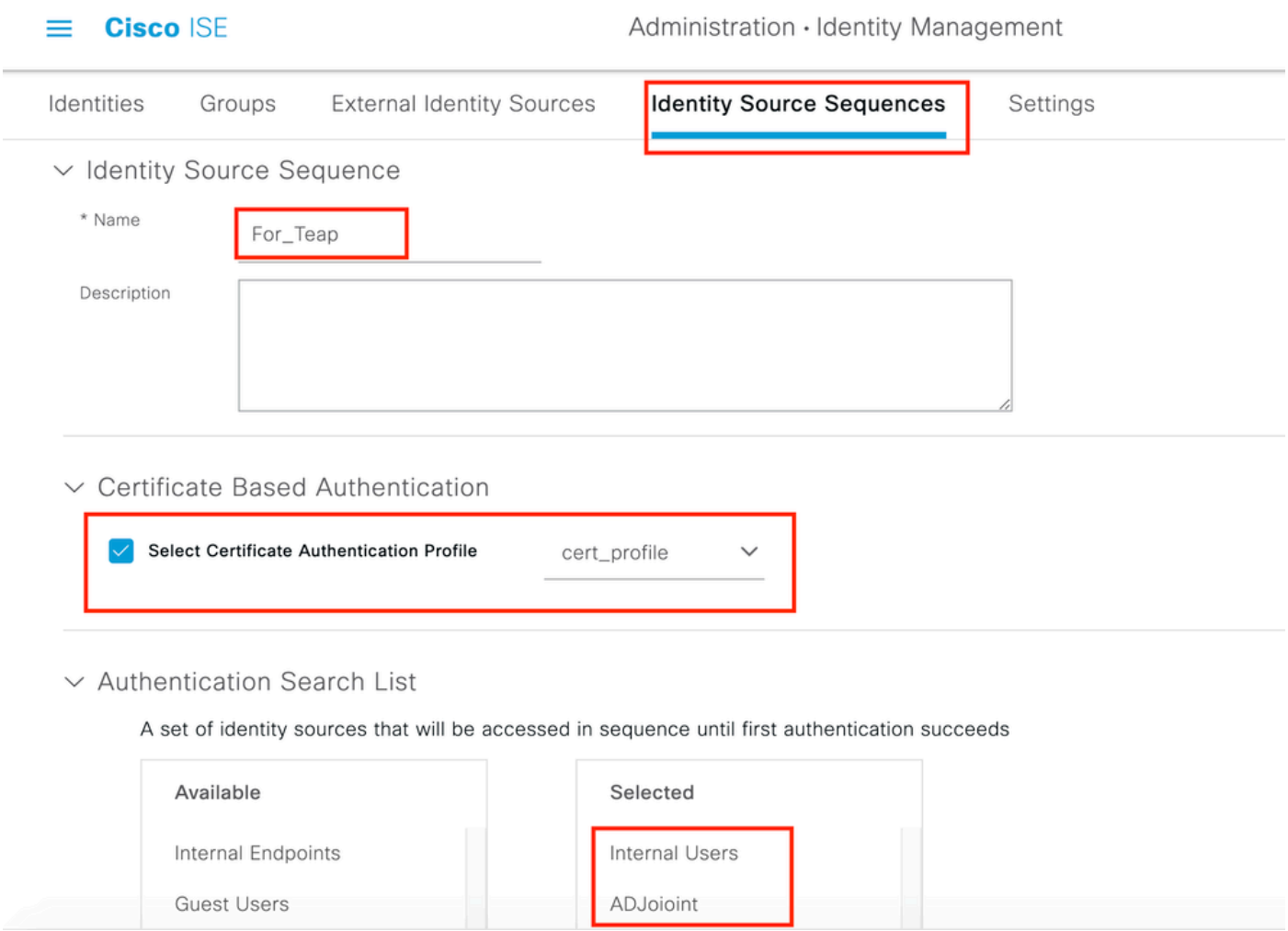
Etapa 1. Você precisa editar os protocolos permitidos para habilitar o TEAP e o encadeamento EAP.

Navegue até **ISE > Policy > Policy Elements > Results > Authentication > Allowed Protocols > Add New** . Marque as caixas de seleção de encadeamento EAP e TEAP.



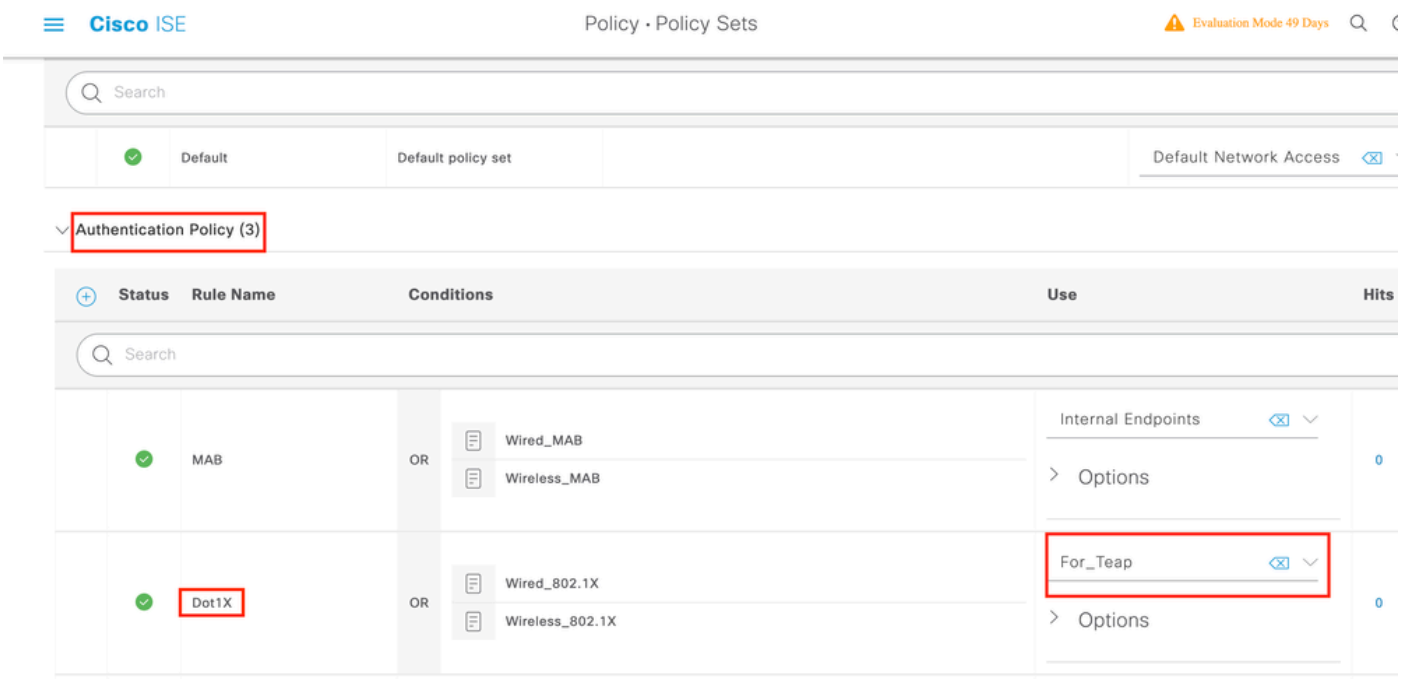
Etapa 2. Crie um perfil de certificado e adicione-o à Sequência de Origem da Identidade.

Navegue até **ISE > Administration > Identities > identity Source Sequence** e escolha o perfil do certificado.



Etapa 3. Você precisa chamar esta sequência na Política de autenticação.

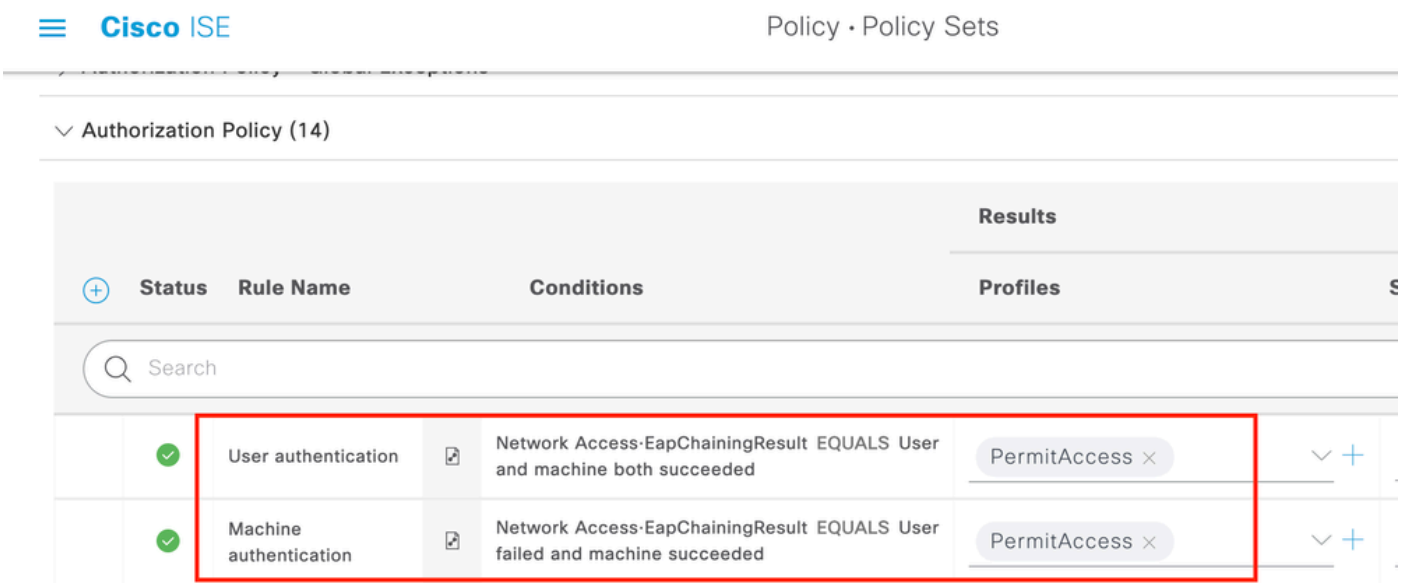
Navegue até ISE > Policy > Policy Sets . Choose the Policy Set for Dot1x > Authentication Policy e escolha a sequência de origem de identidade criada na Etapa 2.



Etapa 4. Agora você precisa modificar a Política de Autorização no Conjunto de Políticas Dot1x.

Navegue até **ISE > Policy > Policy Sets . Choose the Policy Set for Dot1x > Authentication Policy .**

Você precisa criar duas regras. A primeira regra verifica se a máquina está autenticada, mas o usuário não. A segunda regra verifica se o usuário e a máquina estão autenticados.



Isso conclui a configuração no lado do servidor do ISE.

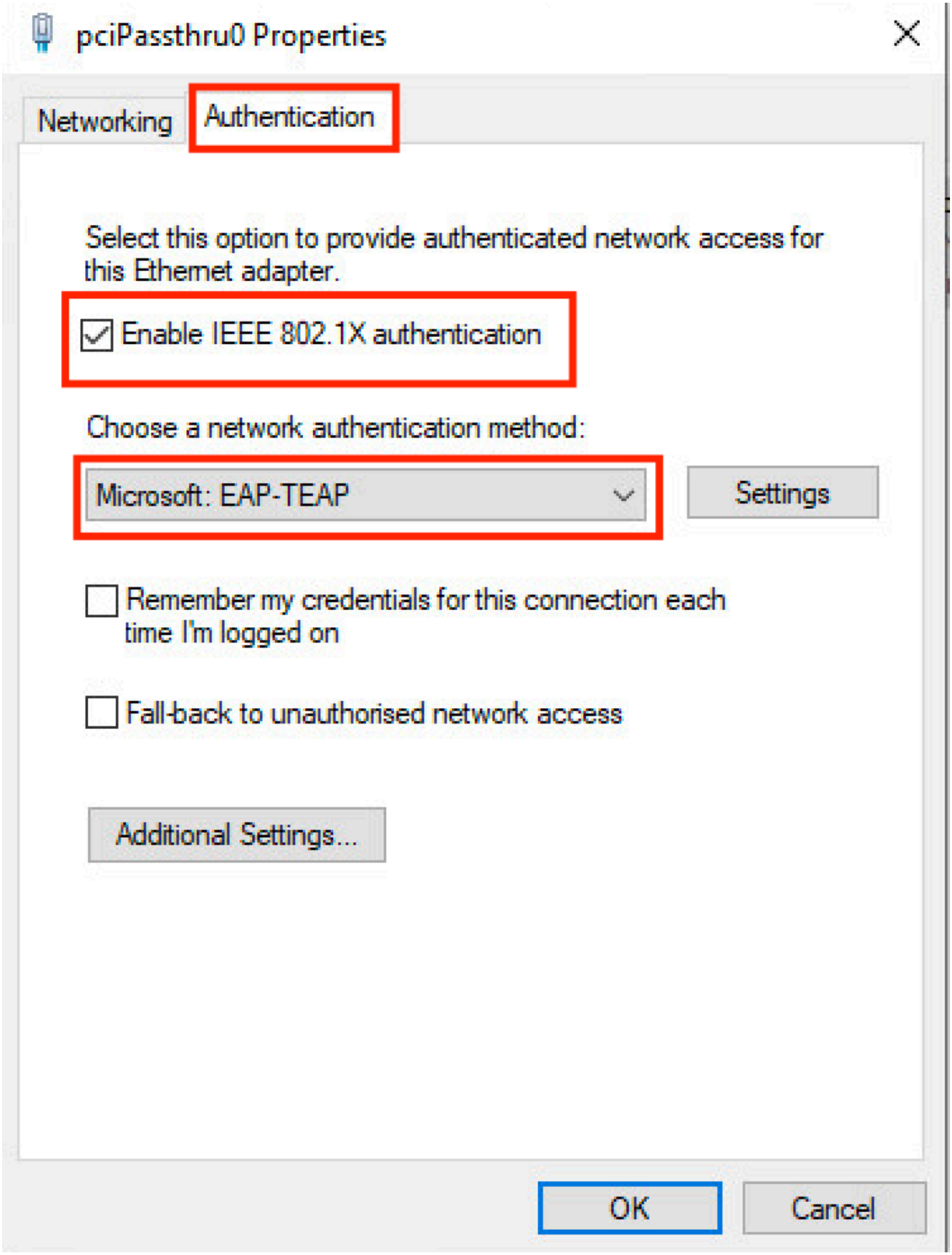
Configuração do Solicitante Nativo do Windows

Defina a configuração da autenticação com fio neste documento.

Navegue até Control Panel > Network and Sharing Center > Change Adapter Settings e clicar com o botão direito

do mouse em **LAN Connection > Properties**. Clique no botão **Authentication** guia.

Etapa 1. Clique em Authentication e escolha Microsoft EAP-TEAP.



Etapa 2. Clique no botão Settings ao lado de TEAP.

1. Manter Enable Identity Privacy habilitado com anonymous como a identidade.
2. Coloque uma marca de seleção ao lado do(s) servidor(es) de CA raiz em Autoridades de certificação raiz confiáveis que são usadas para assinar o certificado para autenticação EAP no PSN do ISE.

Sobre esta tradução
A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês (link fornecido) seja sempre consultado.