# 与TEAP的EAP链接

## 目录



## 简介

本文档介绍如何使用基于隧道的可扩展身份验证协议(TEAP)为可扩展身份验证协议(EAP)链配置ISE和Windows请求方。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- ISE
- Windows请求方的配置

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科ISE版本3.0
- Windows 10版本2004
- TEAP协议知识

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

# 背景信息

TEAP是基于隧道的可扩展身份验证协议方法，用于建立安全隧道并在该安全隧道的保护下执行其他EAP方法。

TEAP身份验证在初始EAP身份请求/响应交换后分两个阶段进行。

在第一阶段，TEAP使用TLS握手来提供经过身份验证的密钥交换并建立受保护的隧道。隧道建立后，第二阶段从对等体开始，服务器进行进一步的会话以建立所需的身份验证和授权策略。

Cisco ISE 2.7及更高版本支持TEAP协议。 类型长度值(TLV)对象在隧道内用于在EAP对等体和EAP服务器之间传输身份验证相关数据。

Microsoft在2020年5月发布的Windows 10 2004版本中引入了对TEAP的支持。

EAP链接允许在一个EAP/Radius会话内进行用户和计算机身份验证，而不是两个单独的会话。

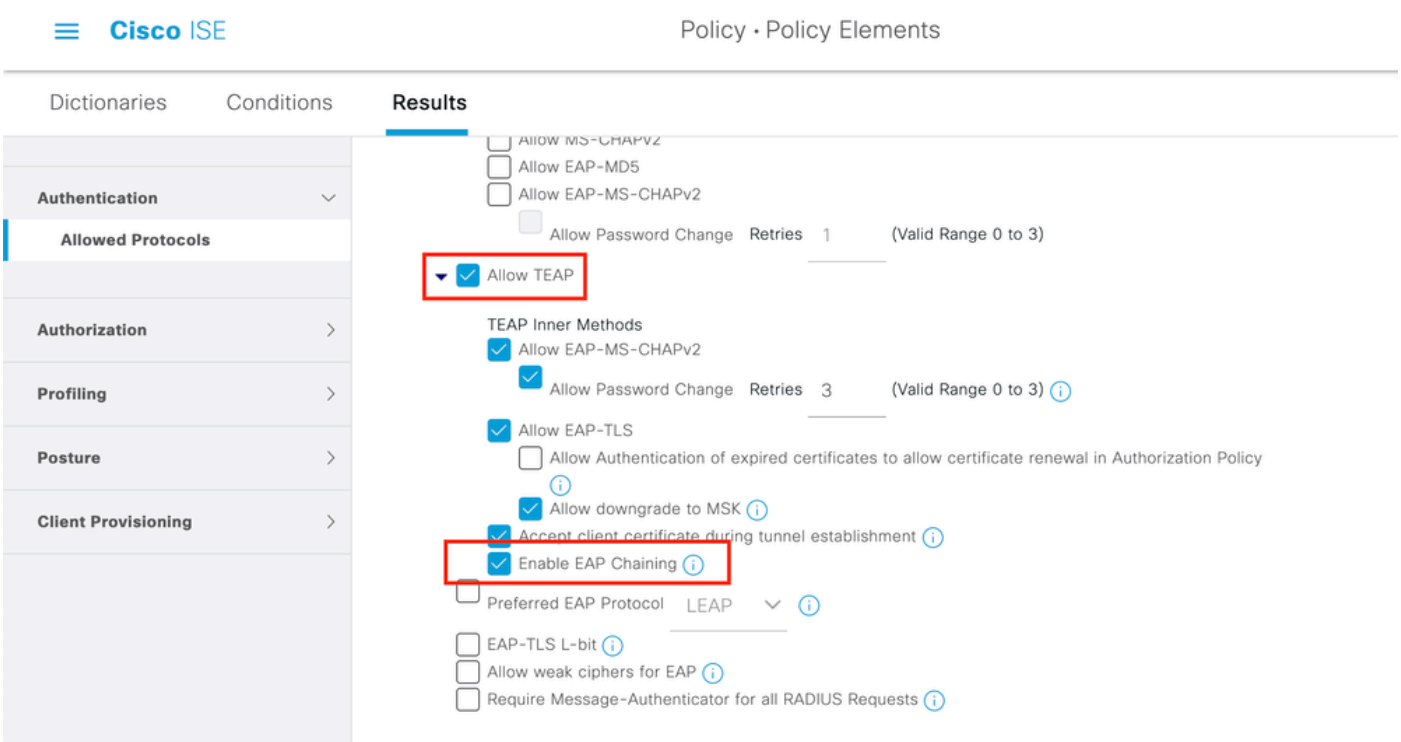
以前，要实现此目的，您需要使用Cisco AnyConnect NAM模块，并在Windows请求方上使用EAP-FAST，因为本地Windows请求方不支持此功能。现在，您可以使用Windows原生Supplicant客户端通过TEAP执行与ISE 2.7的EAP链接。

# 配置

## 思科ISE配置

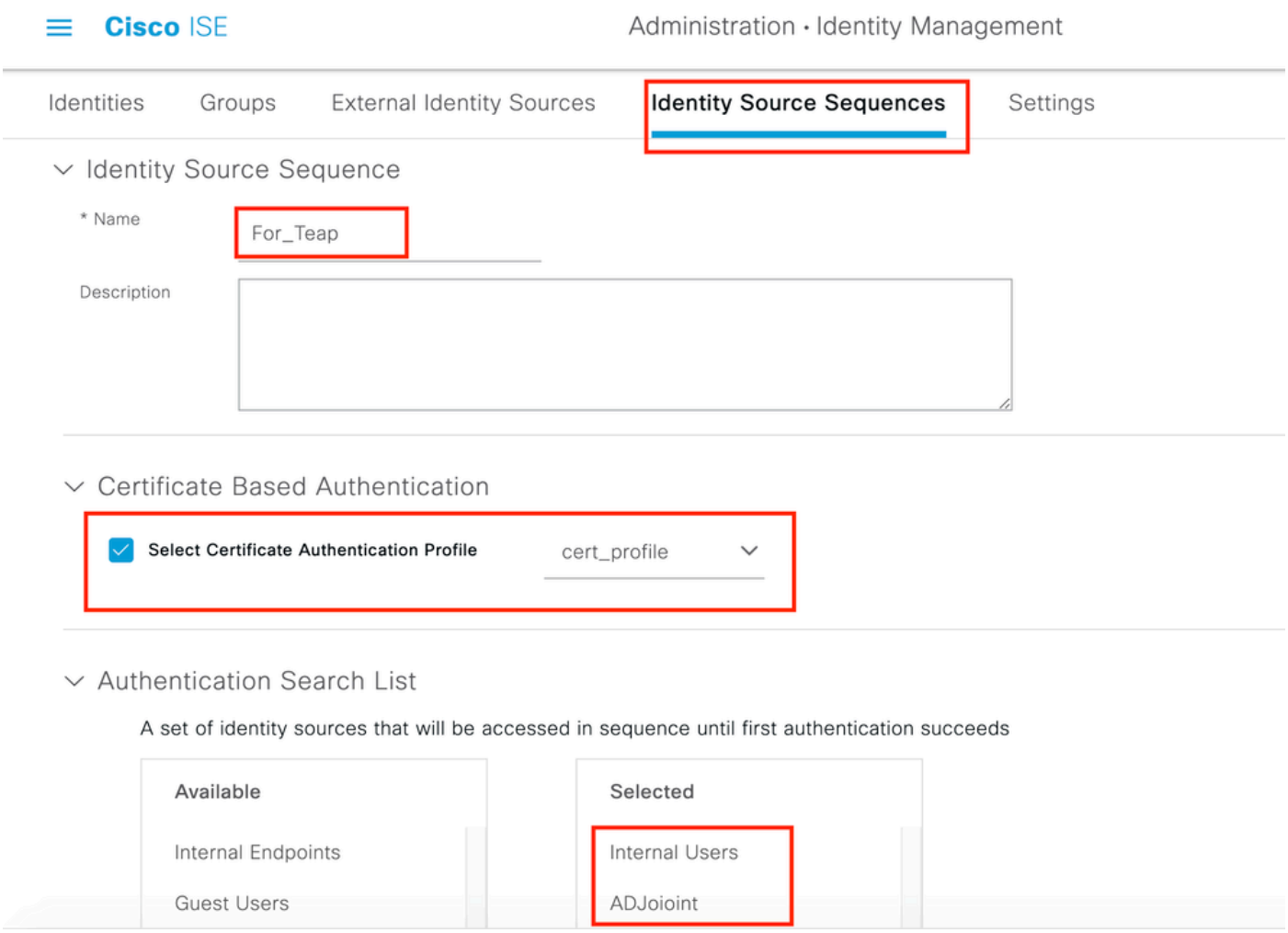
步骤1:您需要编辑Allowed Protocols以启用TEAP和EAP链接。

导航至 **ISE > Policy > Policy Elements > Results > Authentication > Allowed Protocols > Add New** .选中TEAP和EAP链接复选框。



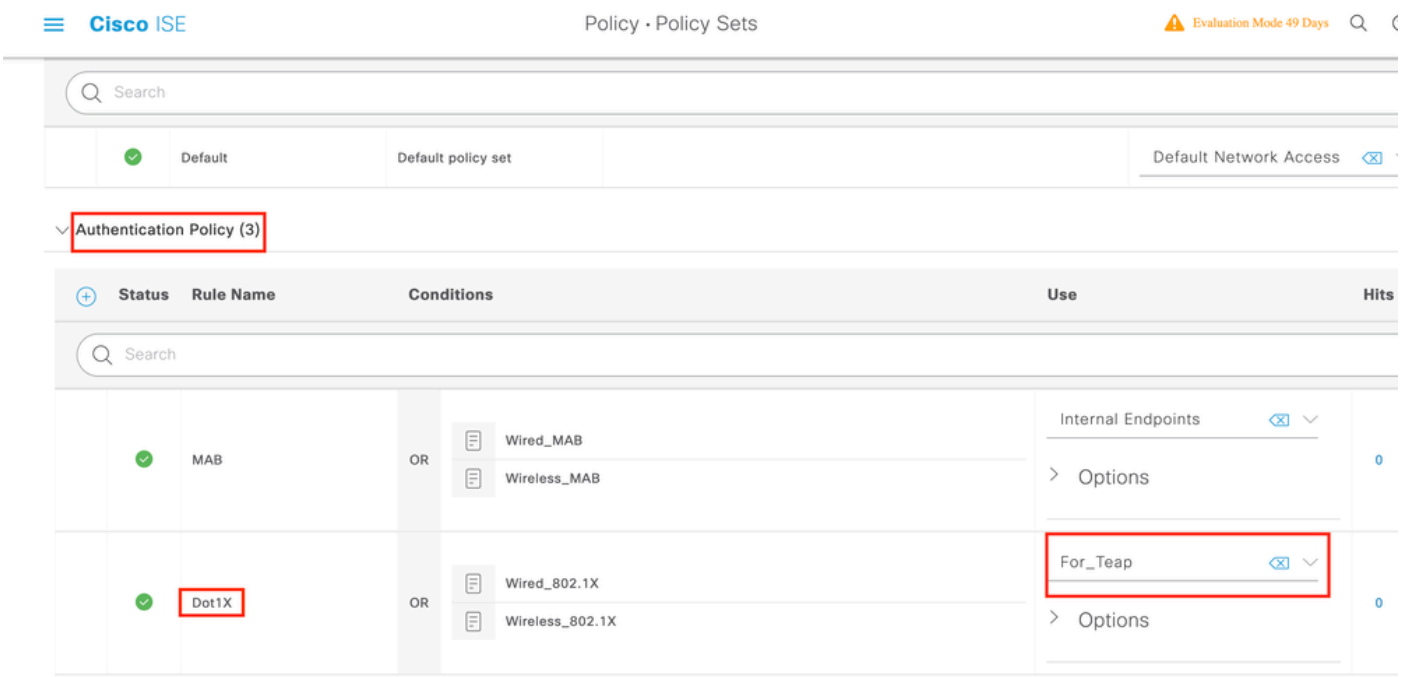
第二步：创建证书配置文件并将其添加到身份源序列。

导航至 **ISE > Administration > Identities > identity Source Sequence** 并选择证书配置文件。




第三步：您需要在身份验证策略中调用此序列。

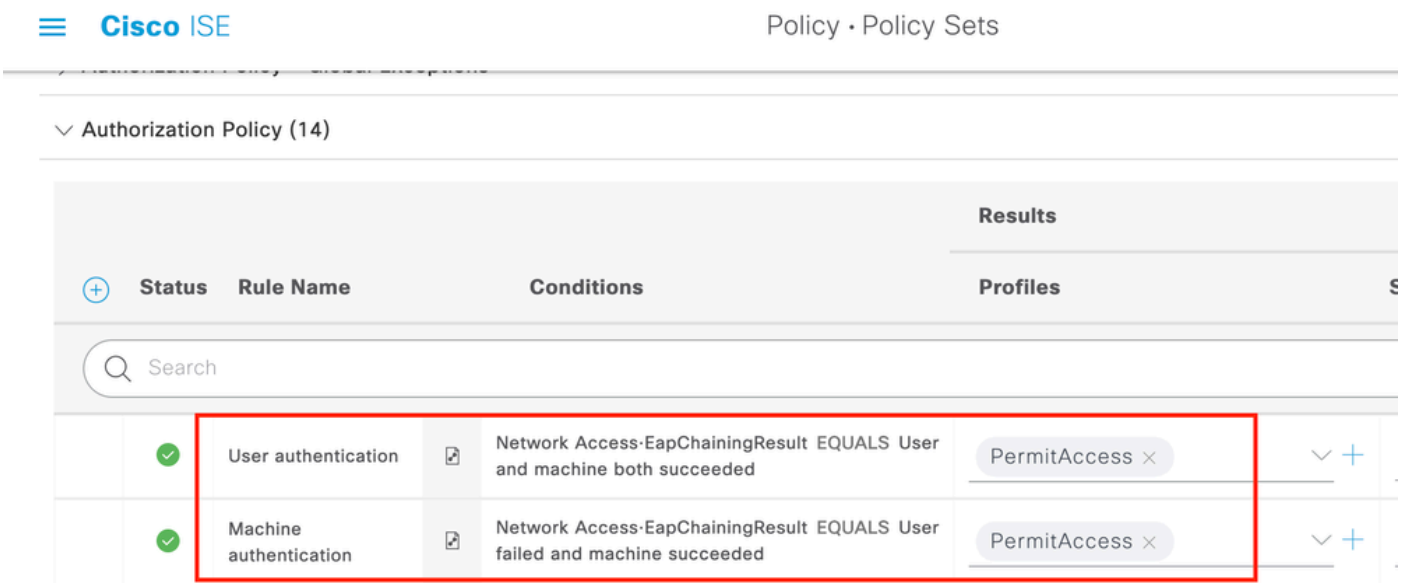
导航至 ISE > Policy > Policy Sets . Choose the Policy Set for Dot1x > Authentication Policy 并选择在第2步中创建的身份源序列。




第四步：现在，您需要修改Dot1x Policy Set下的授权策略。

导航至 **ISE > Policy > Policy Sets . Choose the Policy Set for Dot1x > Authentication Policy .**

您需要创建两个规则。第一条 规则检查计算机是否已进行身份验证，但用户未进行身份验证。第二条 规则用于验证用户和计算机是否都已通过身份验证。



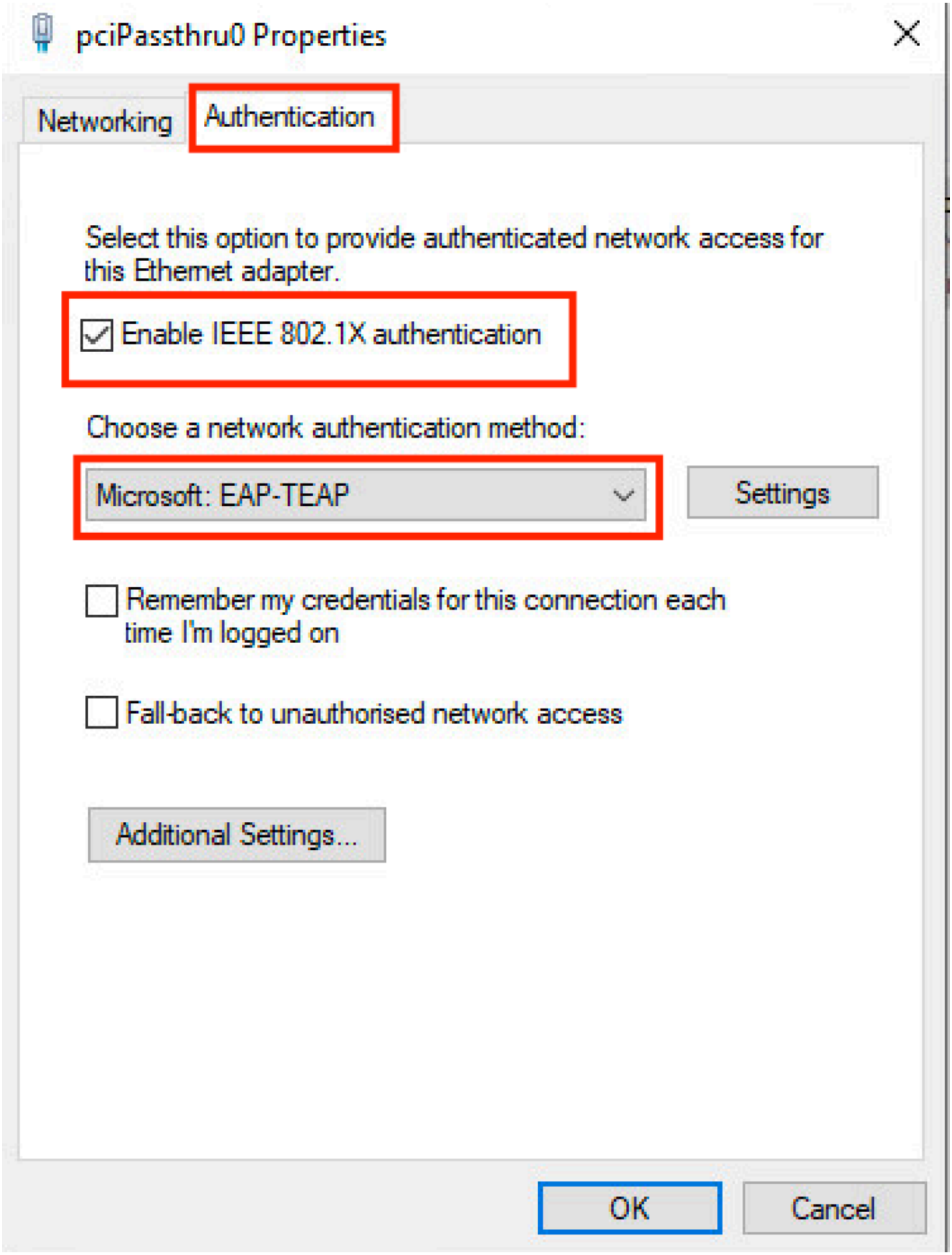

从ISE服务器端完成配置。

## Windows原生Supplicant客户端配置

配置本文档中的有线身份验证设置。

导航至 Control Panel > Network and Sharing Center > Change Adapter Settings 并右键单击 **LAN Connection > Properties.**单击 **Authentication** 选项卡。

步骤1:点击 Authentication 下拉菜单并选择 Microsoft EAP-TEAP.




第二步： 单击 Settings 按钮。

1. 保留 Enable Identity Privacy 启用 anonymous 作为身份。
2. 在用于签署ISE PSN上EAP身份验证证书的受信任根证书颁发机构(Trusted Root Certification Authorities)下的根CA服务器旁边打勾。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。