使用Okta通过SSO身份验证配置Firepower管理中心访问

目录

简介

本文档介绍如何配置Firepower管理中心(FMC)以使用单点登录(SSO)进行身份验证以进行管理访问。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 对单点登录和SAML的基本了解
- 了解身份提供程序(iDP)上的配置

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件版本：

- 思科Firepower管理中心(FMC)版本6.7.0
- 确定身份提供者

注意：本文档中的信息是从特定实验环境中的设备创建的。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，请确保您了解任何配置更改的潜在影响。

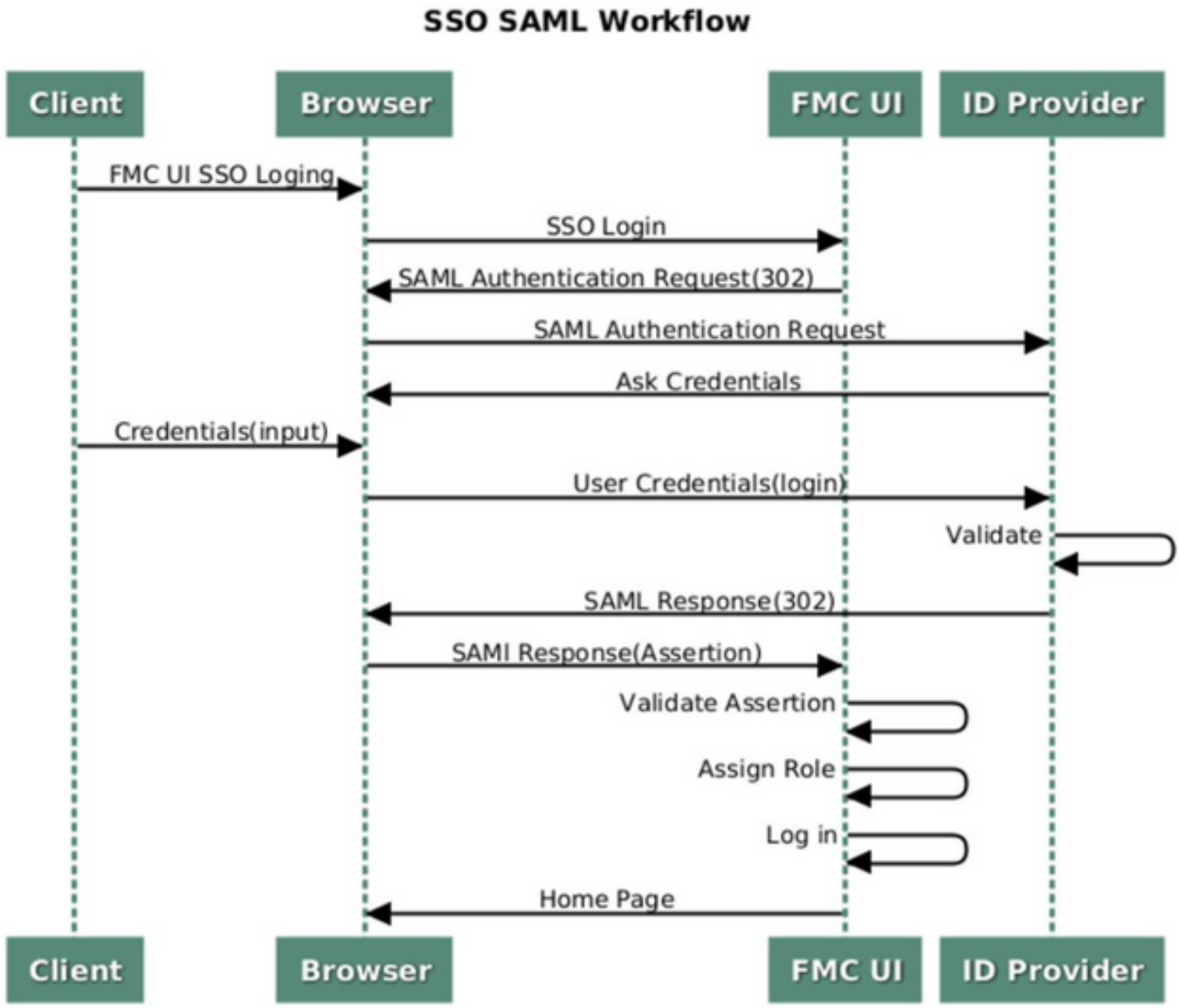
背景信息

单点登录(SSO)是身份和访问管理(IAM)的一个属性，通过仅使用一组凭证（用户名和密码）登录一次，用户就可以安全地使用多个应用和网站进行身份验证。 使用SSO时，用户尝试访问的应用或网

站依靠受信任的第三方来验证用户是否是他们所说的用户。

SAML（安全断言标记语言）是一个基于XML的框架，用于在安全域之间交换身份验证和授权数据。它在用户、服务提供商(SP)和身份提供商(IdP)之间创建信任圈，允许用户一次登录多个服务

服务提供商(SP)是接收并接受由身份提供商(iDP)发出的身份验证断言的实体。 如其名称所述，服务提供商提供服务，而身份提供商提供用户身份（身份验证）。



这些iDP受支持，并经过身份验证测试：

- 奥克塔
- OneLogin
- PingID
- Azure AD
- 其他（任何符合SAML 2.0的iDP）

注意：无新许可证要求。此功能在许可和评估模式下工作。

限制和限制

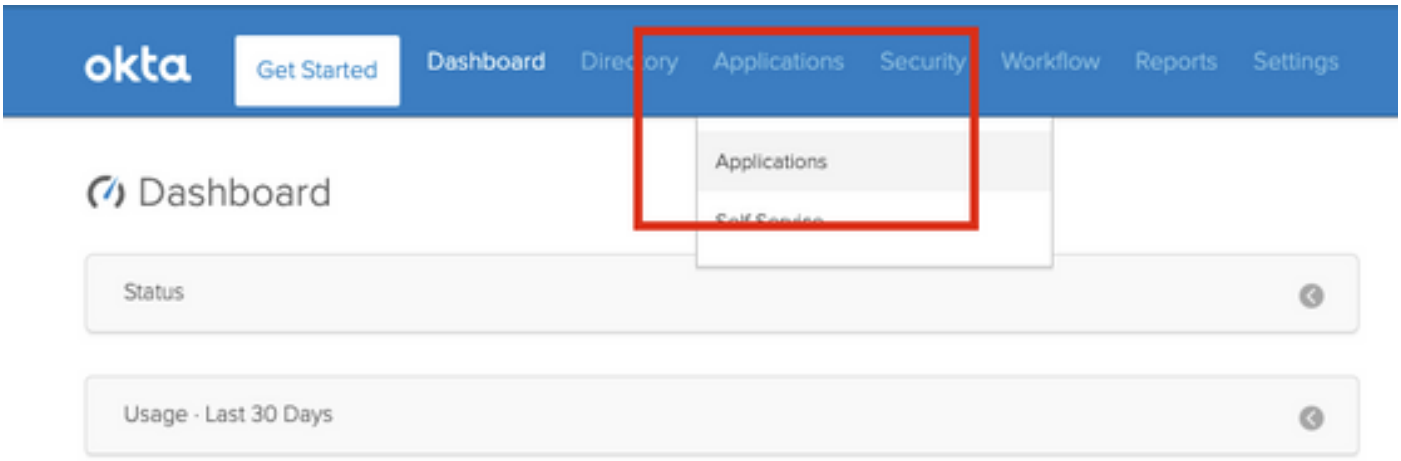
以下是FMC访问的SSO身份验证的已知限制和限制：

- SSO只能配置为全局域
- HA对中的FMC需要单独配置
- 只有本地/AD管理员可以在FMC上配置SSO（SSO管理员用户将无法在FMC上配置/更新SSO设置）。

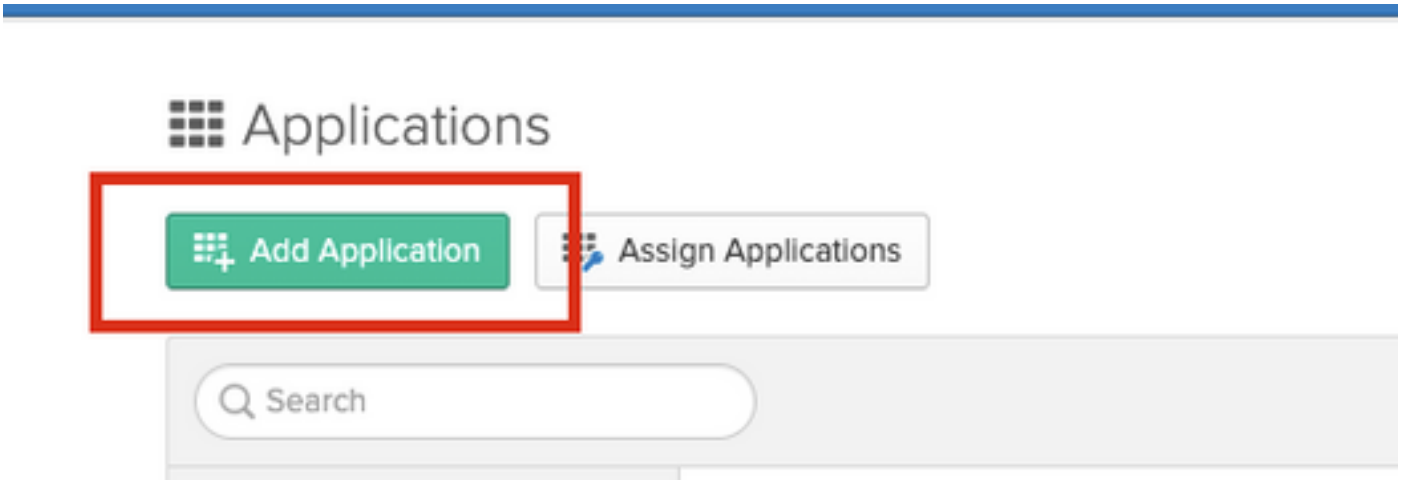
配置步骤

身份提供程序(OKTA)上的配置步骤

步骤1.登录Okta门户。导航至**应用程序>**应用程序，如下图所示。

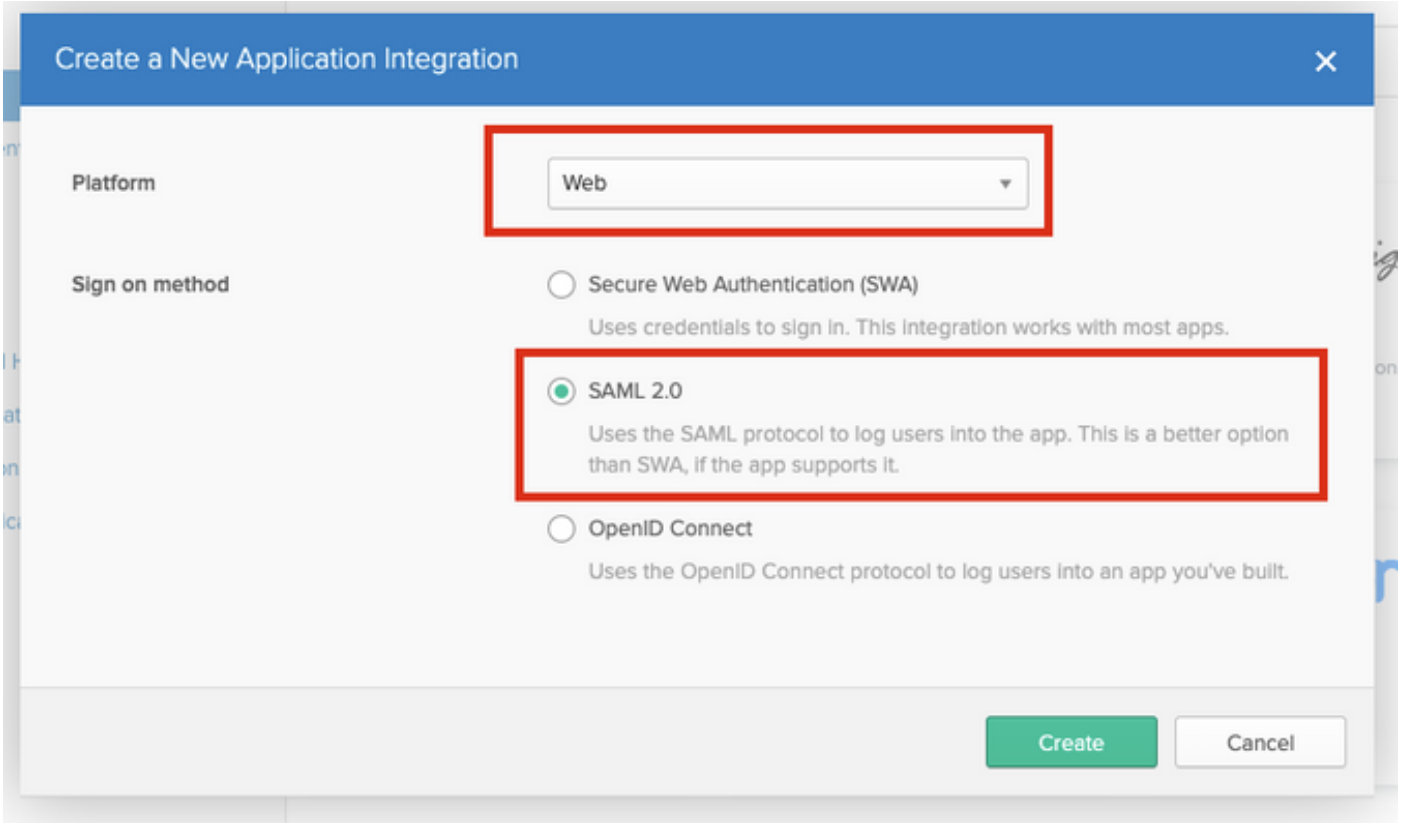


步骤2.如此图所示，单击AddApplication**(添加应用**)。

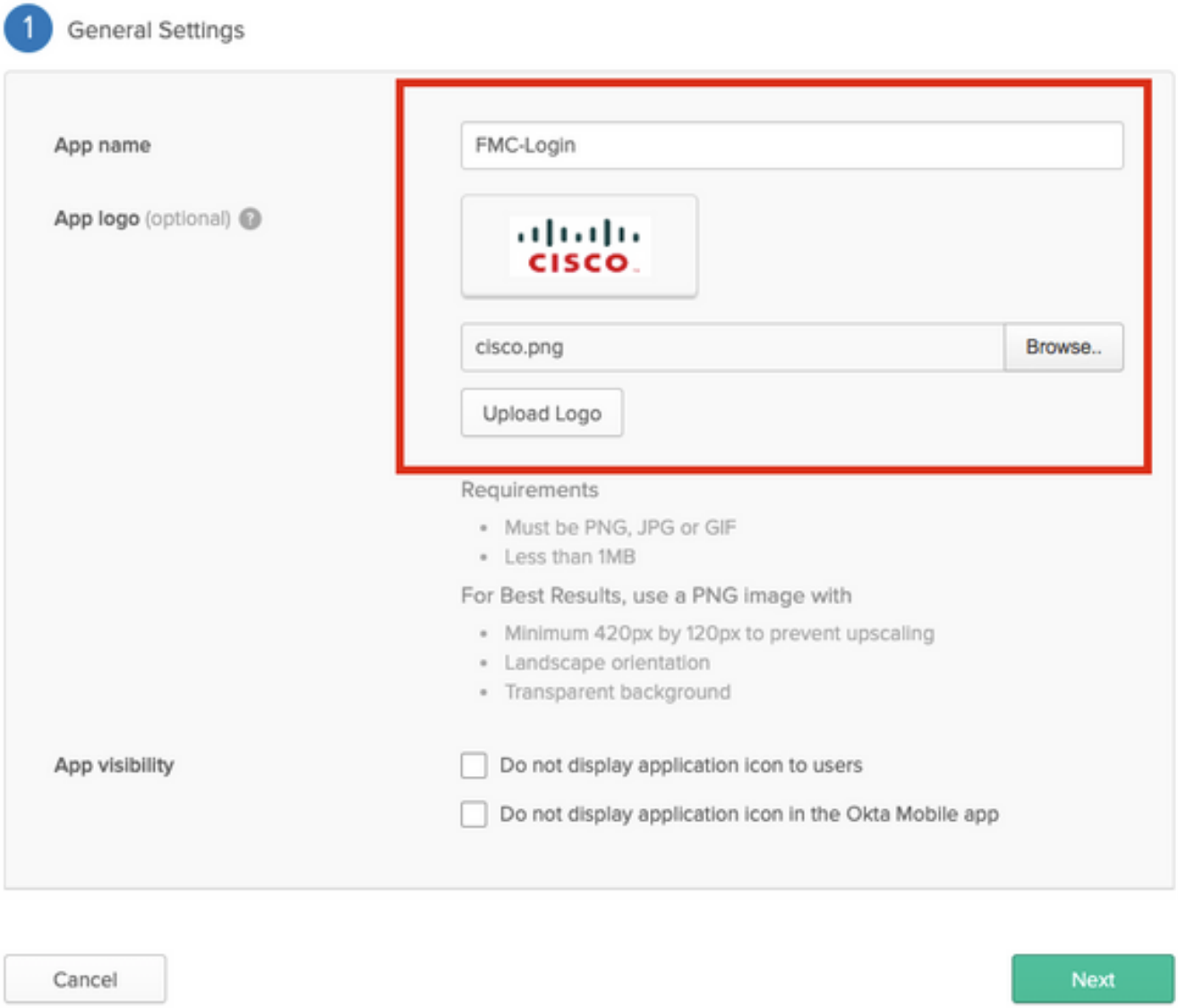


步骤3.如此图所示，单击“创建**新应用”**。

步骤4.将平台**选**为**Web**。选择**Sign On**方法**作为SAML 2.0**。单击**Create**，如此图所示。



步骤5.提供应**用名称**、应**用徽标（可选），然**后单击**下**一步，如下图所示。

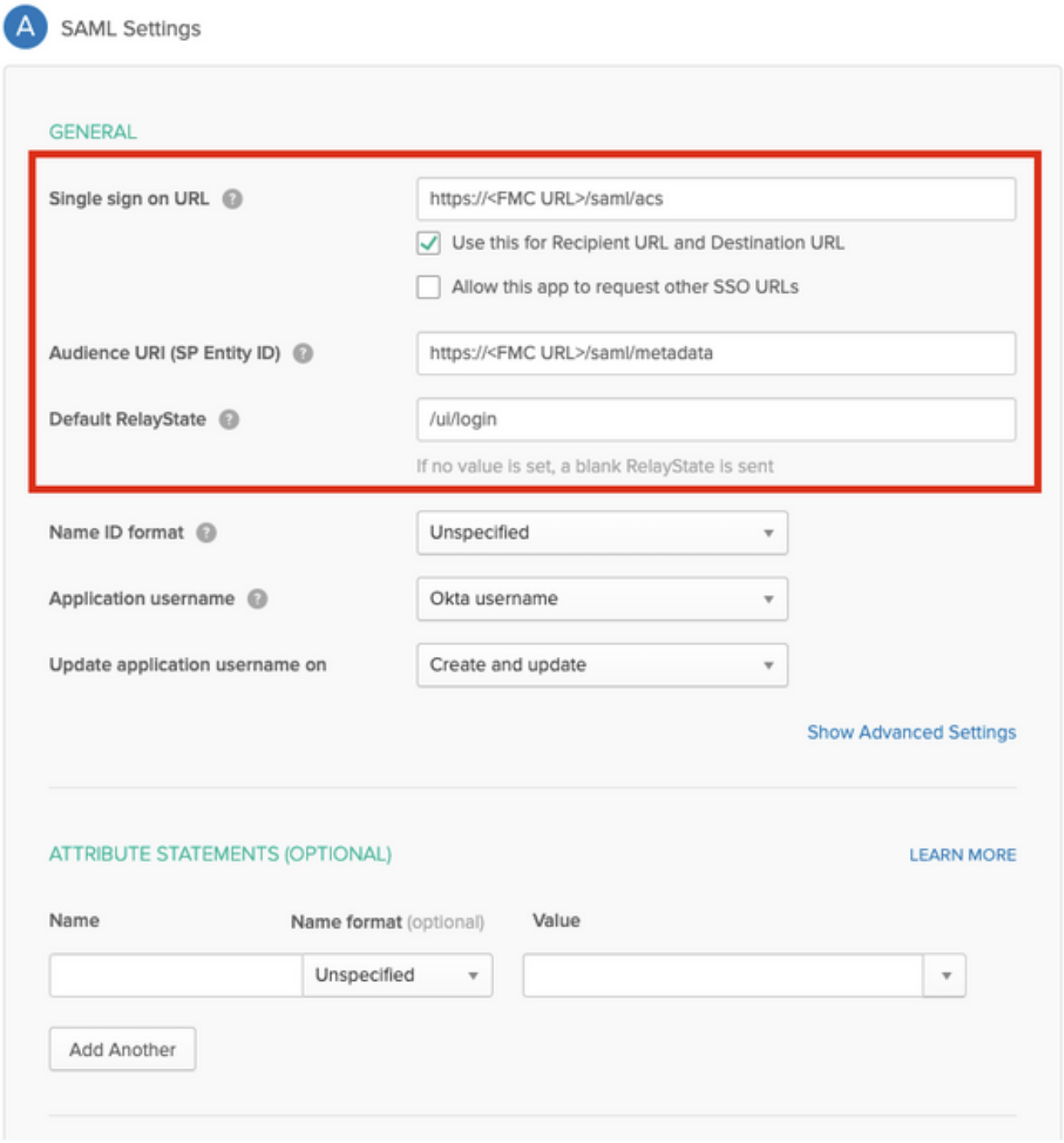


步骤6.输入**SAML Settings**。

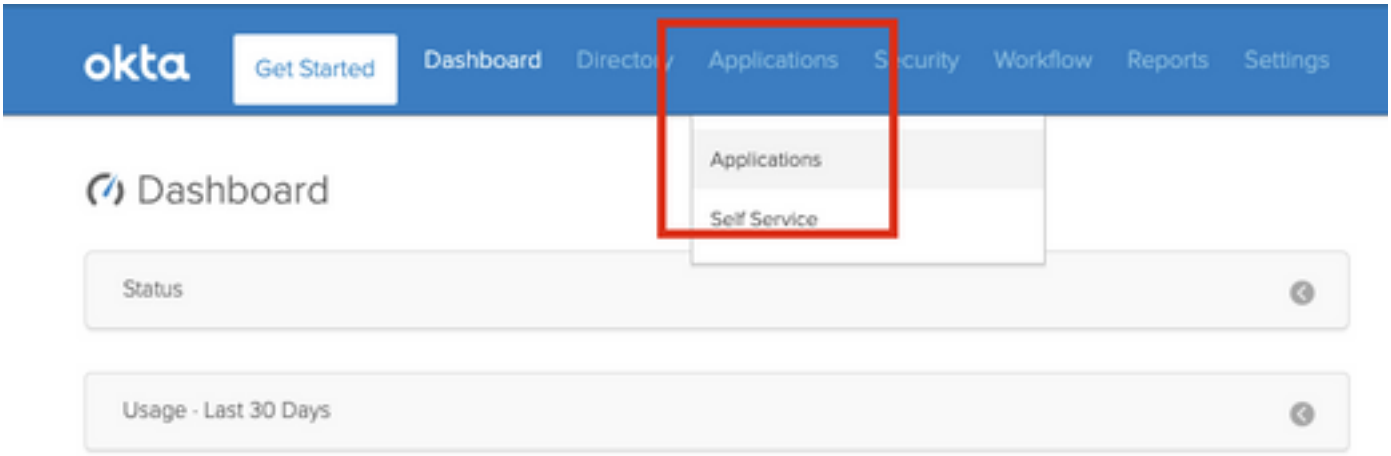
单点登录URL:https://<fmc URL>/saml/acs

受众URI（SP实体ID）：https://<fmc URL>/saml/metadata

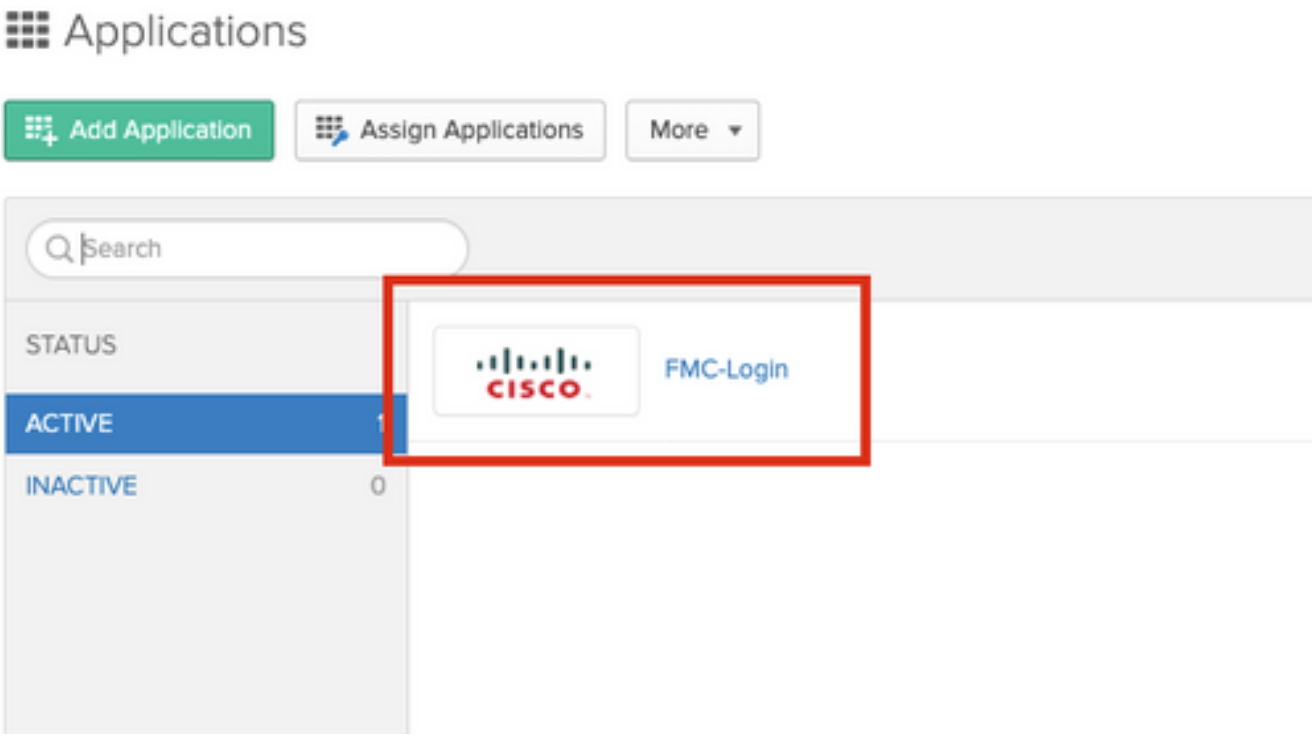
默认中继状态：/ui/login



步骤7.导航回Applications **> Applications**，如下图所示。

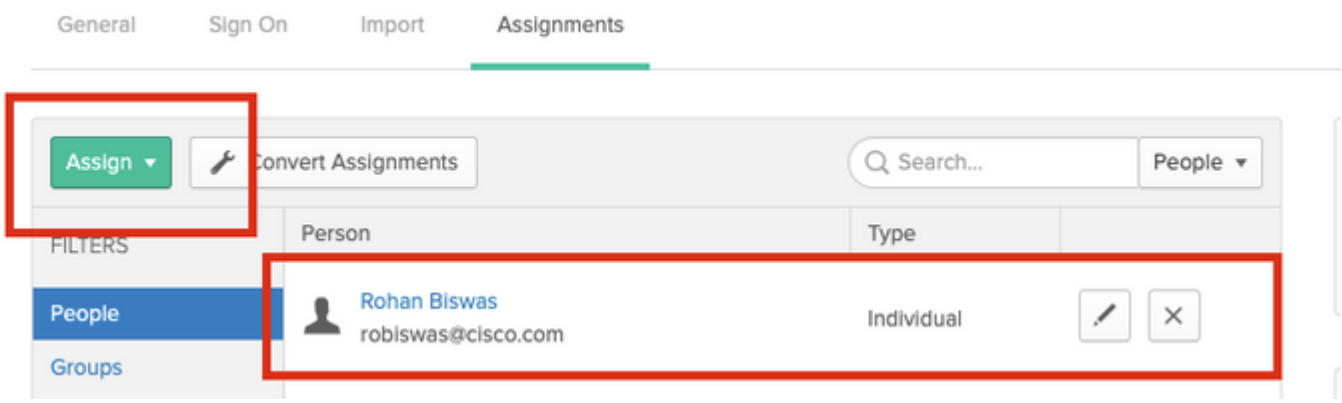


步骤8.单击创建的应用名称。

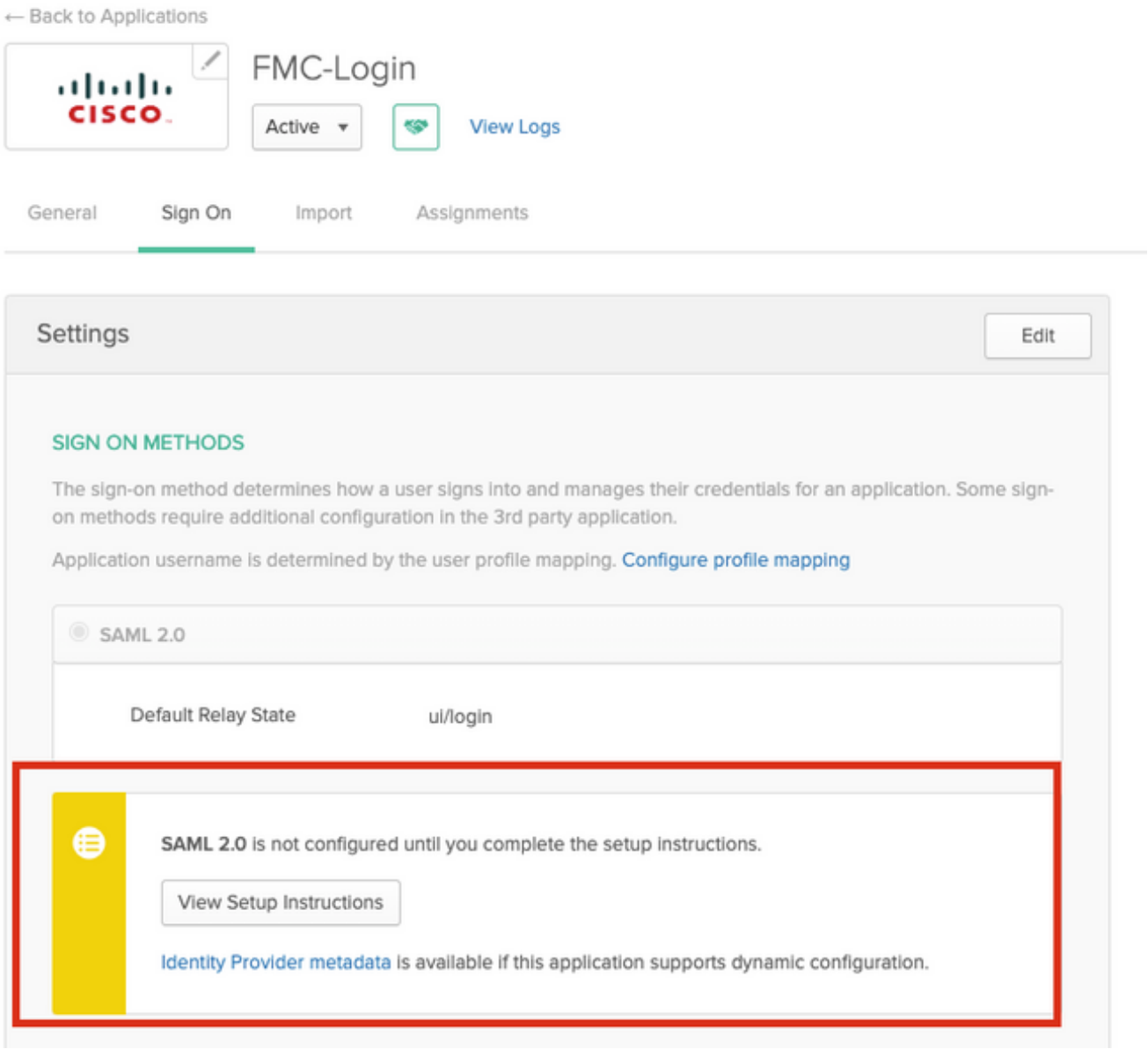


步骤9.定位至“**分配**”。单击“**Assign**”。

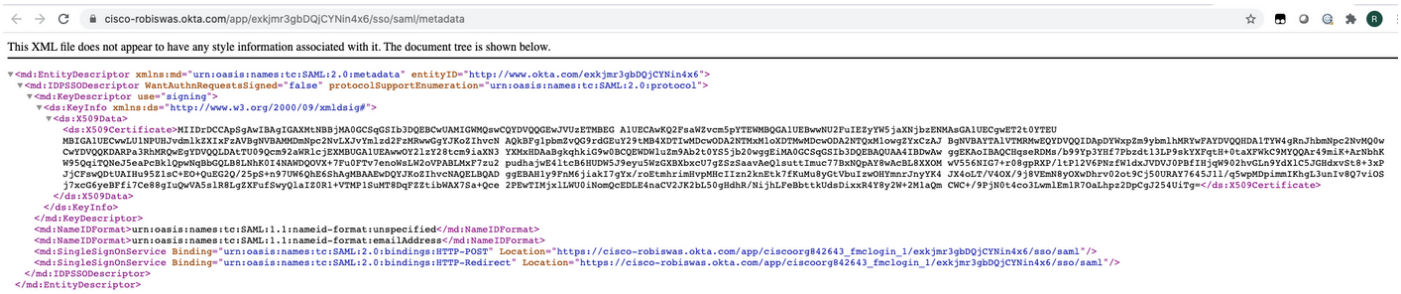
您可以选择将单个用户或组分配给创建的应用名称。



步骤10.导航至**登录**。单击“查**看设置说明**”。单**击“身份提供程序”元**数据以查看iDP的元数据。



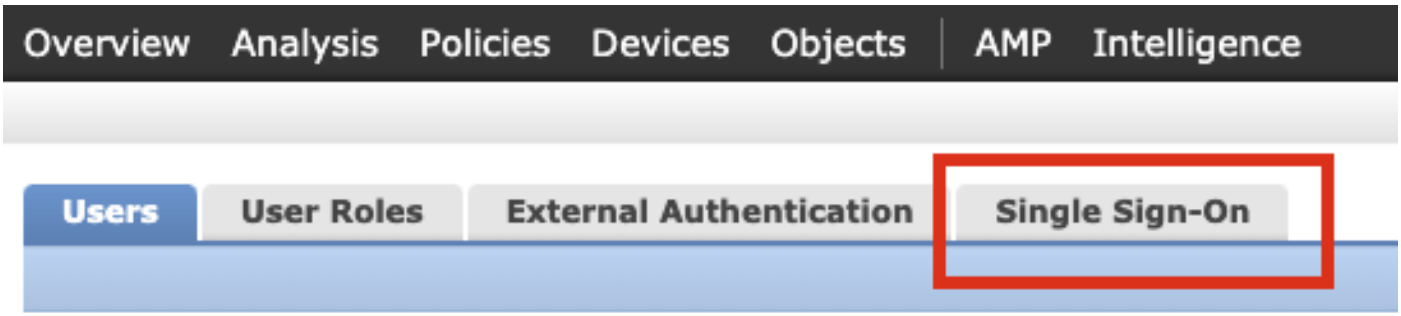
将文件另存为**要在**FMC上使用的.xml文件。



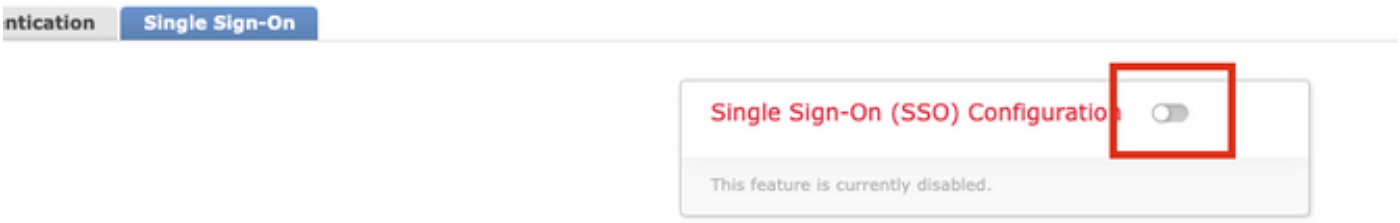
FMC上的配置步骤

步骤1.使用管理员权限登录FMC。导航至**系统>用户**。

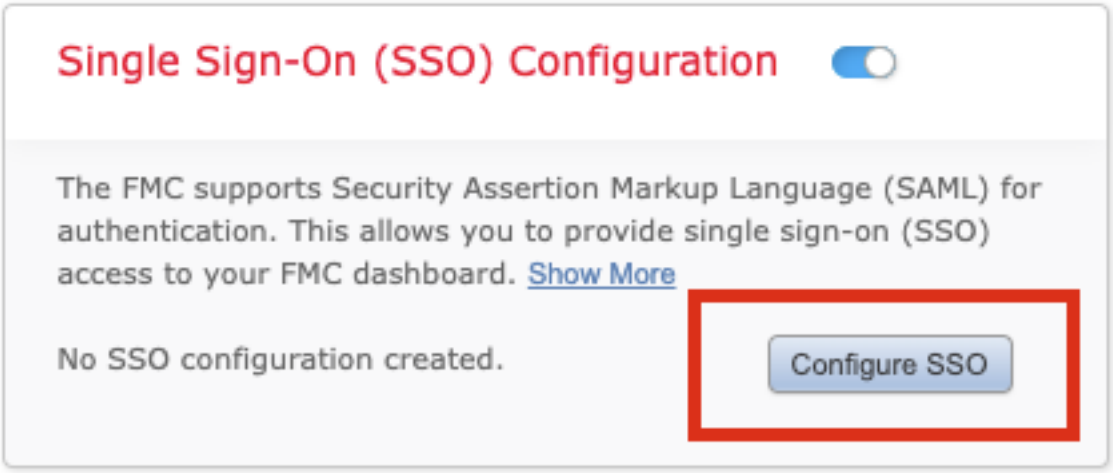
步骤2.单击**Single Sign-On(单**点登录)，如下图所示。



步骤3.**启**用Single Sign-On选项（默认为禁用）。



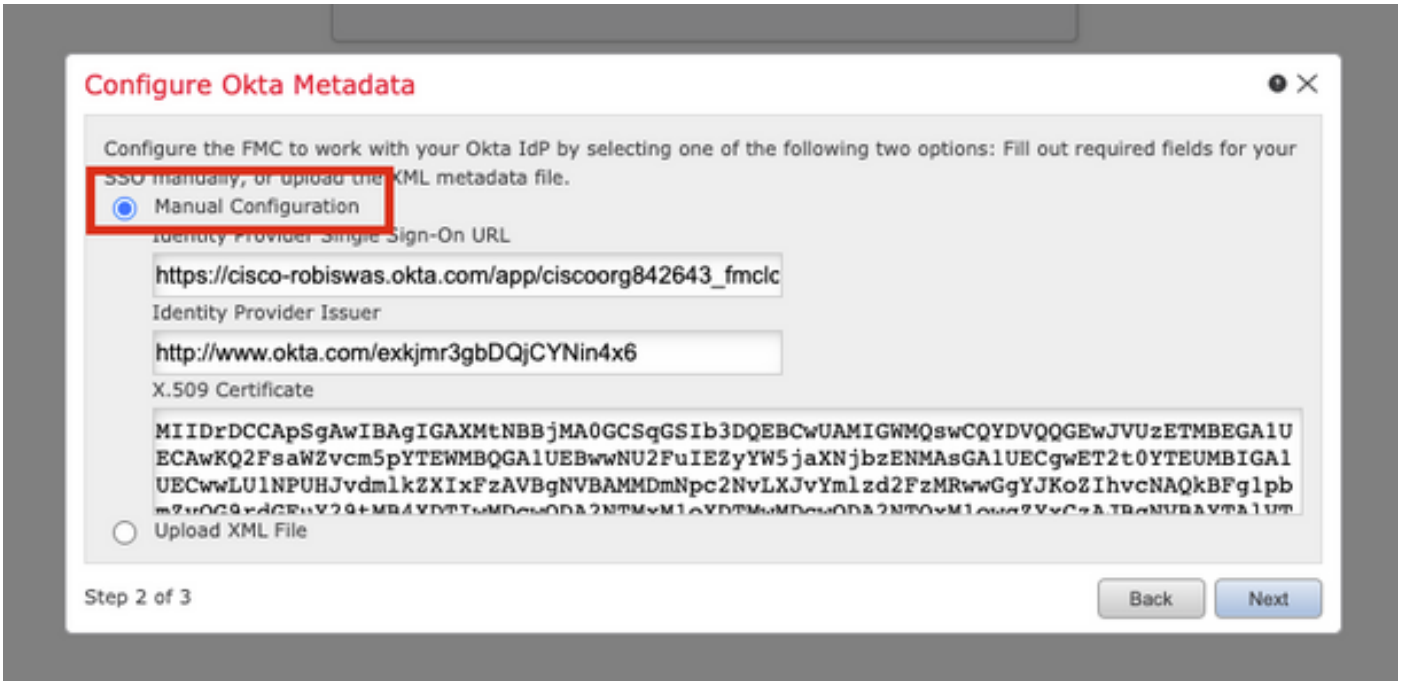
步骤4.单击“配**置SSO”**以开始FMC上的SSO配置。



步骤5.选择**FMC SAML提供程序**。单击 Next。

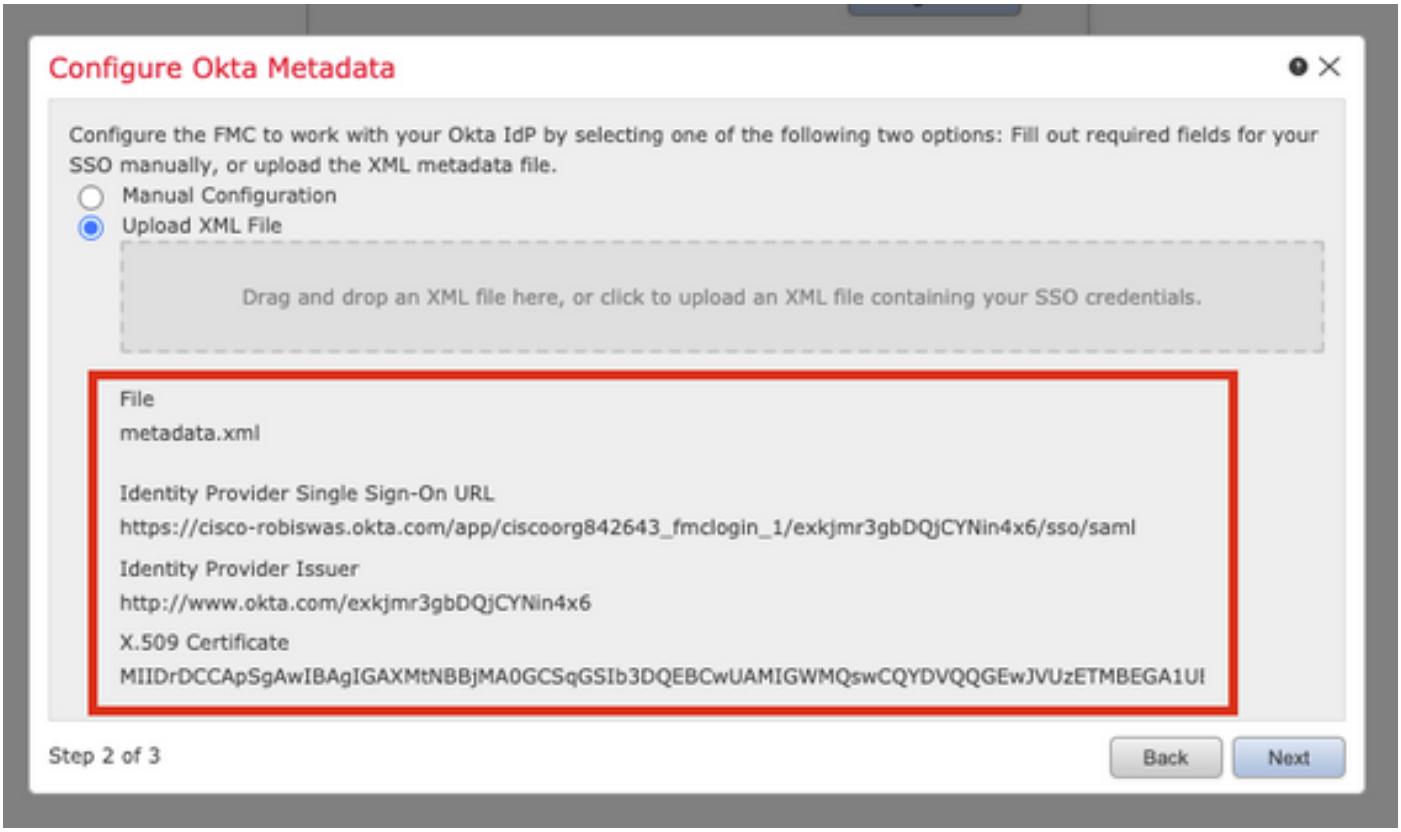
本演示使用**Okta**。

步骤6.您可以选择手**动配置**并手动输入iDP数据。单击**Next**，如

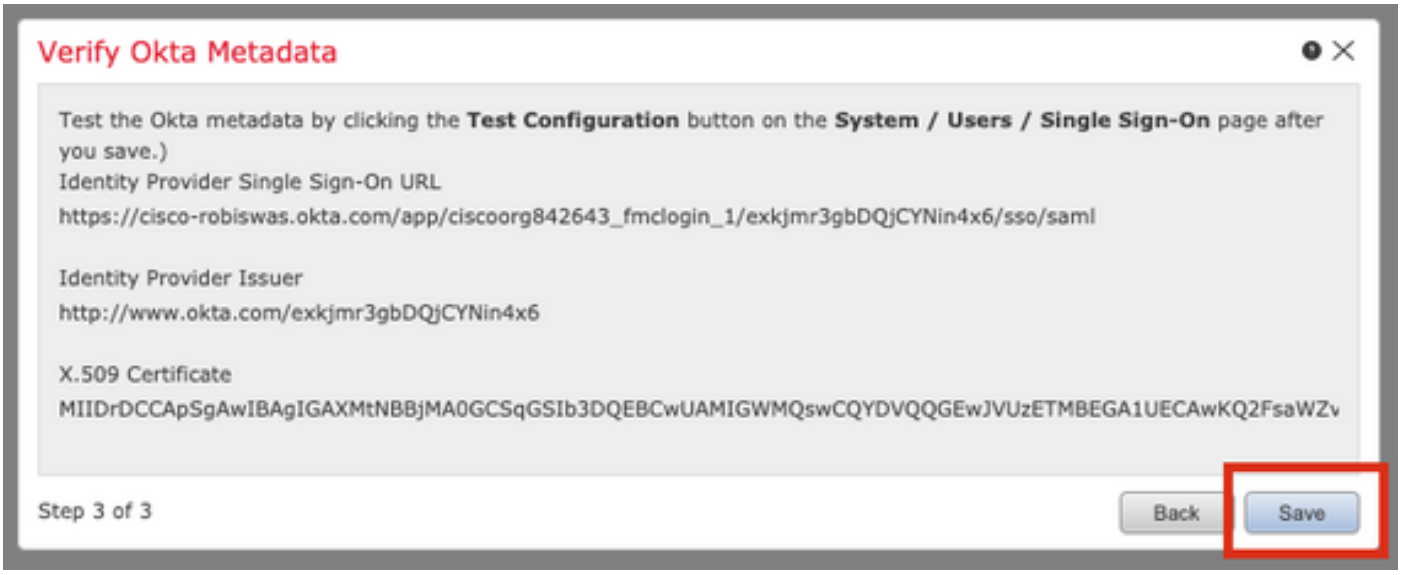


您还可以选择上**载XML文件**并上载在Okta配置步骤10[中检索](#)的XML文件。

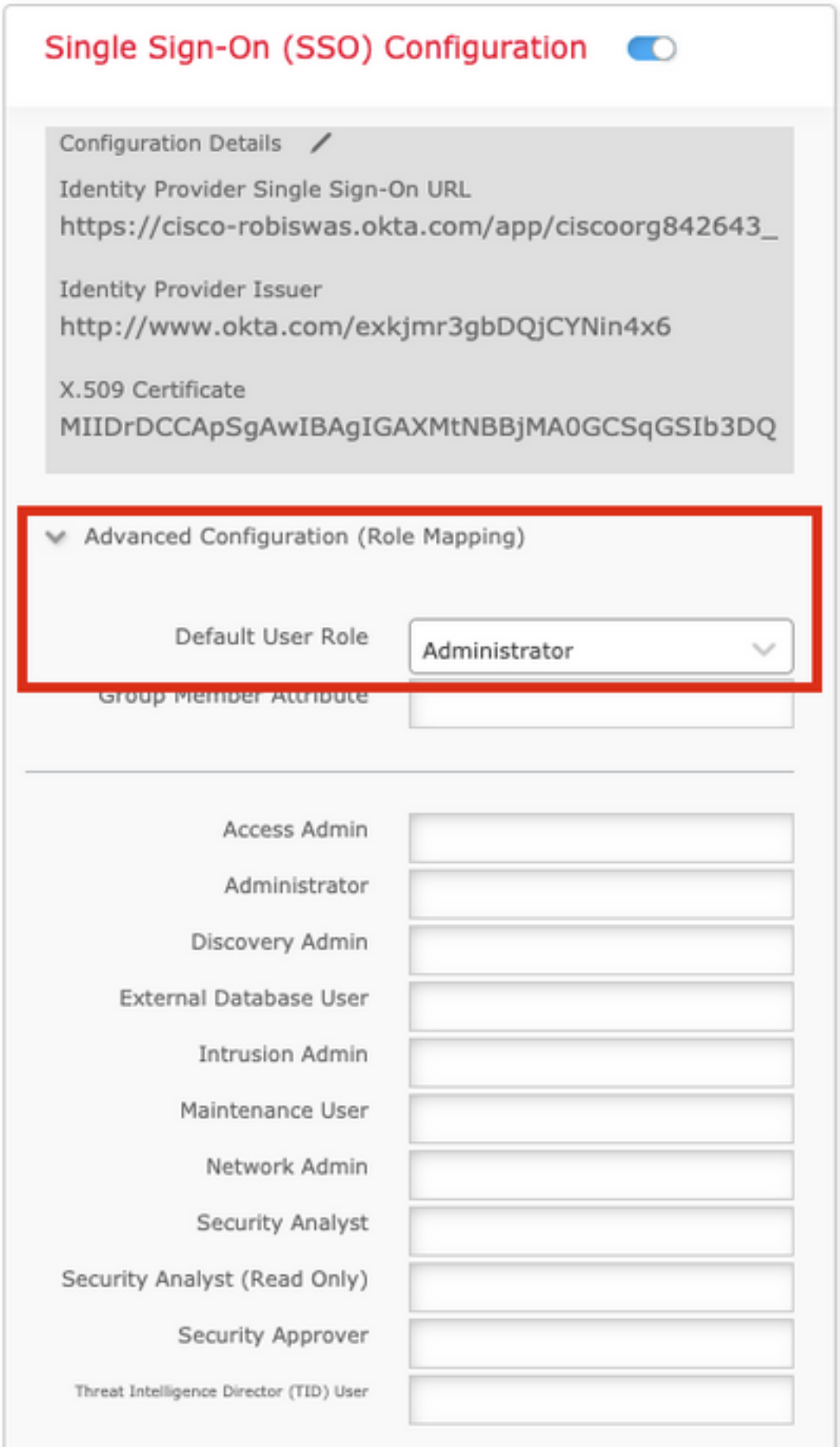
上传文件后，FMC将显示元数据。单击**Next**，如下图所示。



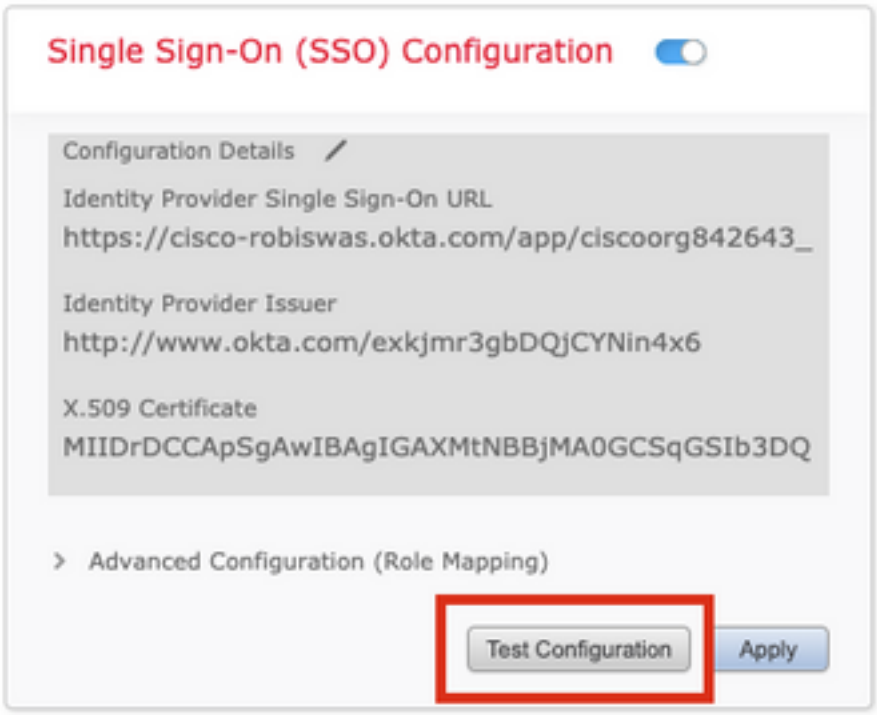
步骤7.**检验**元数据。单击**Save**，如此图所示。



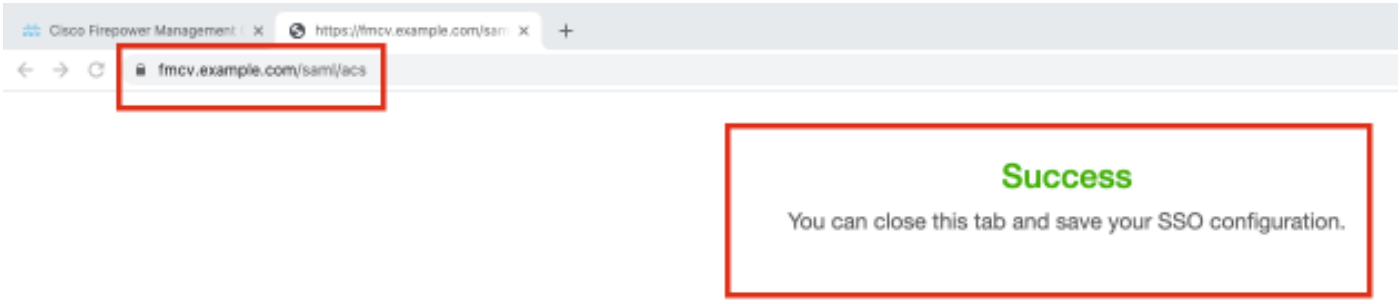
步骤8.在Advanced Configuration下**配置Role Mapping/Default User Role**。



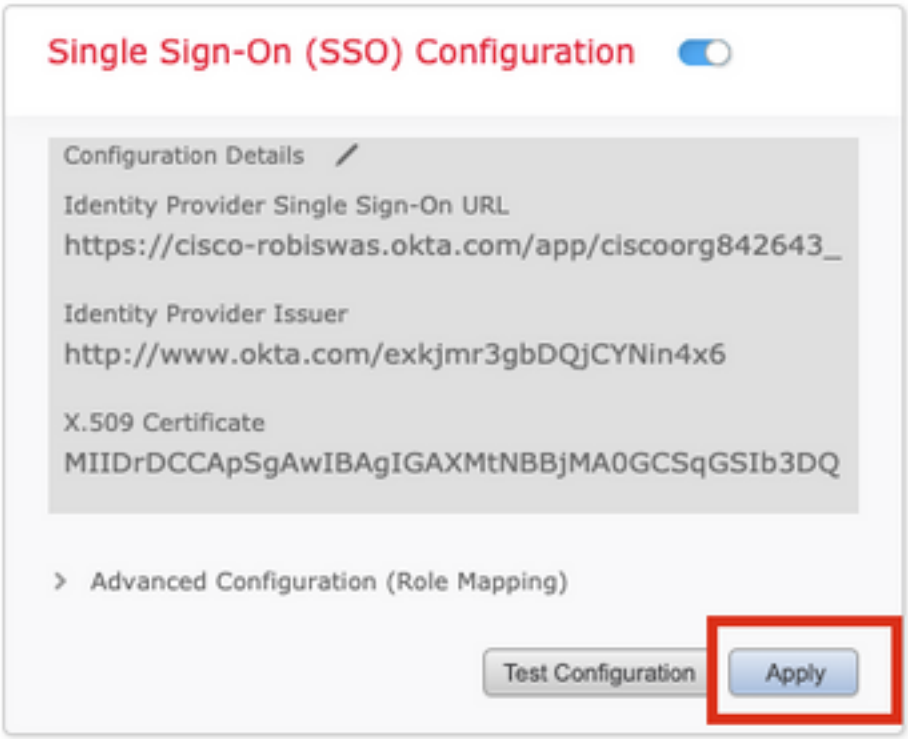
步骤9.要测试配置，请单击**测试配置**，如本图所示。



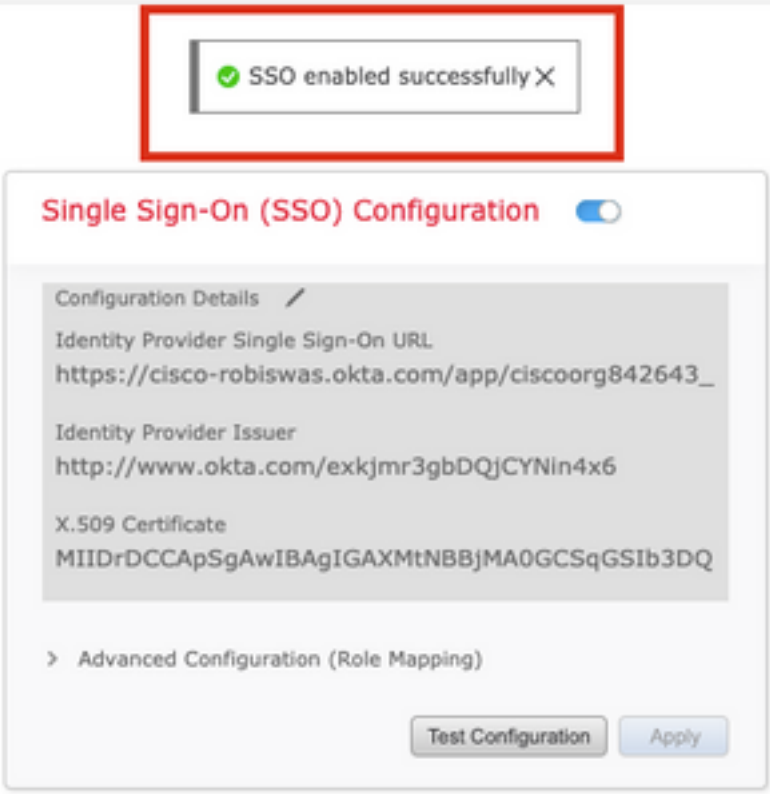
如果测试成功，您应在浏览器的新选项卡上看到此图像中显示的页面。



步骤10.单击“应用”保存配置。



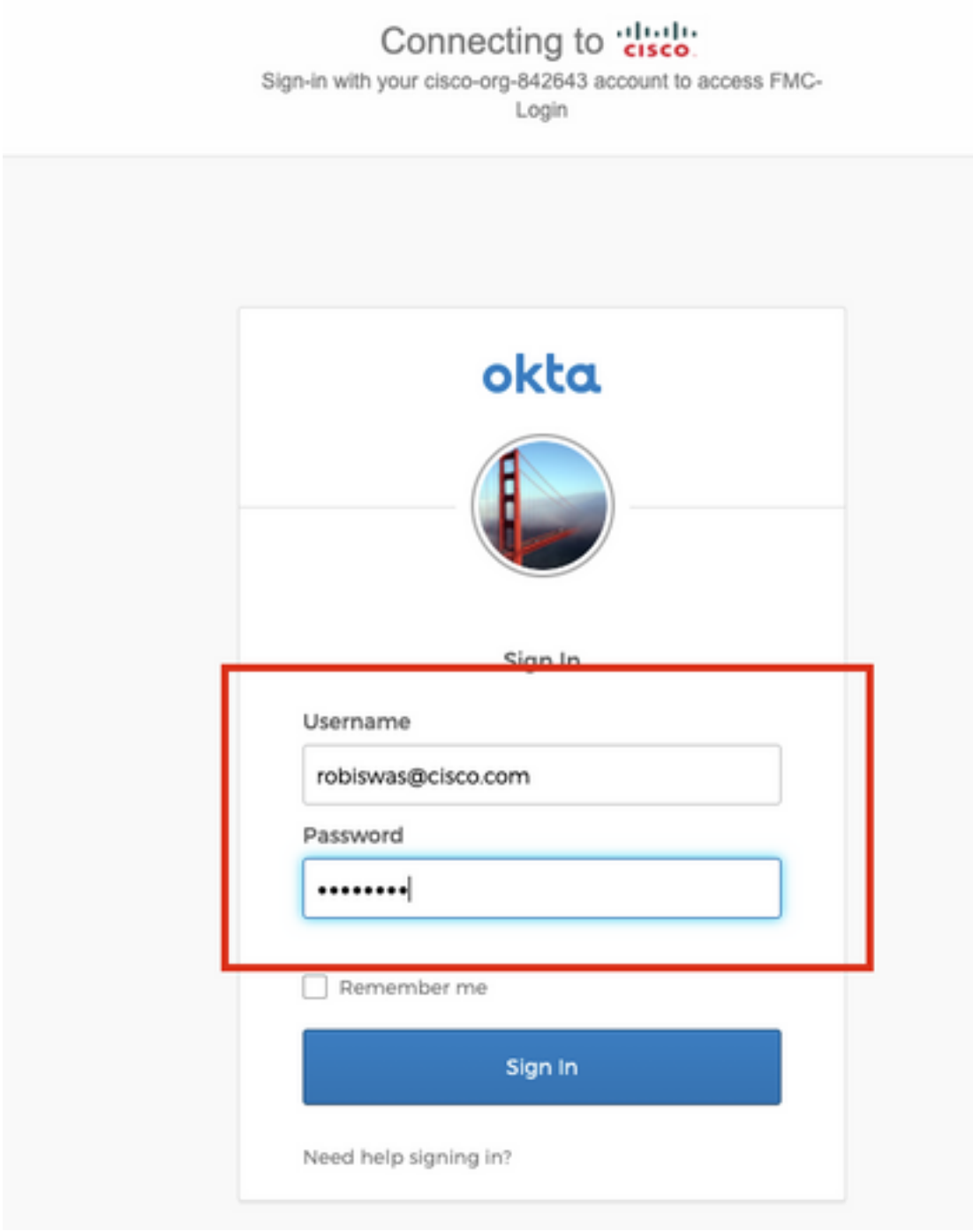
SSO应该已成功启用。



验证

从浏览器导航至FMC URL:https://<fmc URL>。单击**Single Sign-On**。

您将被重定向到iDP(Okta)登录页。提供您的SSO凭证。单击“**Sign in（登录）**”。



如果成功，您应该能够登录并查看FMC默认页面。

在FMC上，导航至**System > Users**，查看已添加到数据库的SSO用户。