Configurar o acesso do Firepower Management Center por meio da autenticação SSO com o Okta

Contents

Introduction

Este documento descreve como configurar o Firepower Management Center (FMC) para autenticação usando o Single Sign-On (SSO) para acesso de gerenciamento.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Compreensão básica de login único e SAML
- Compreensão da configuração no provedor de identidade (iDP)

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software:

- Cisco Firepower Management Center (FMC) versão 6.7.0
- Okta como provedor de identidade

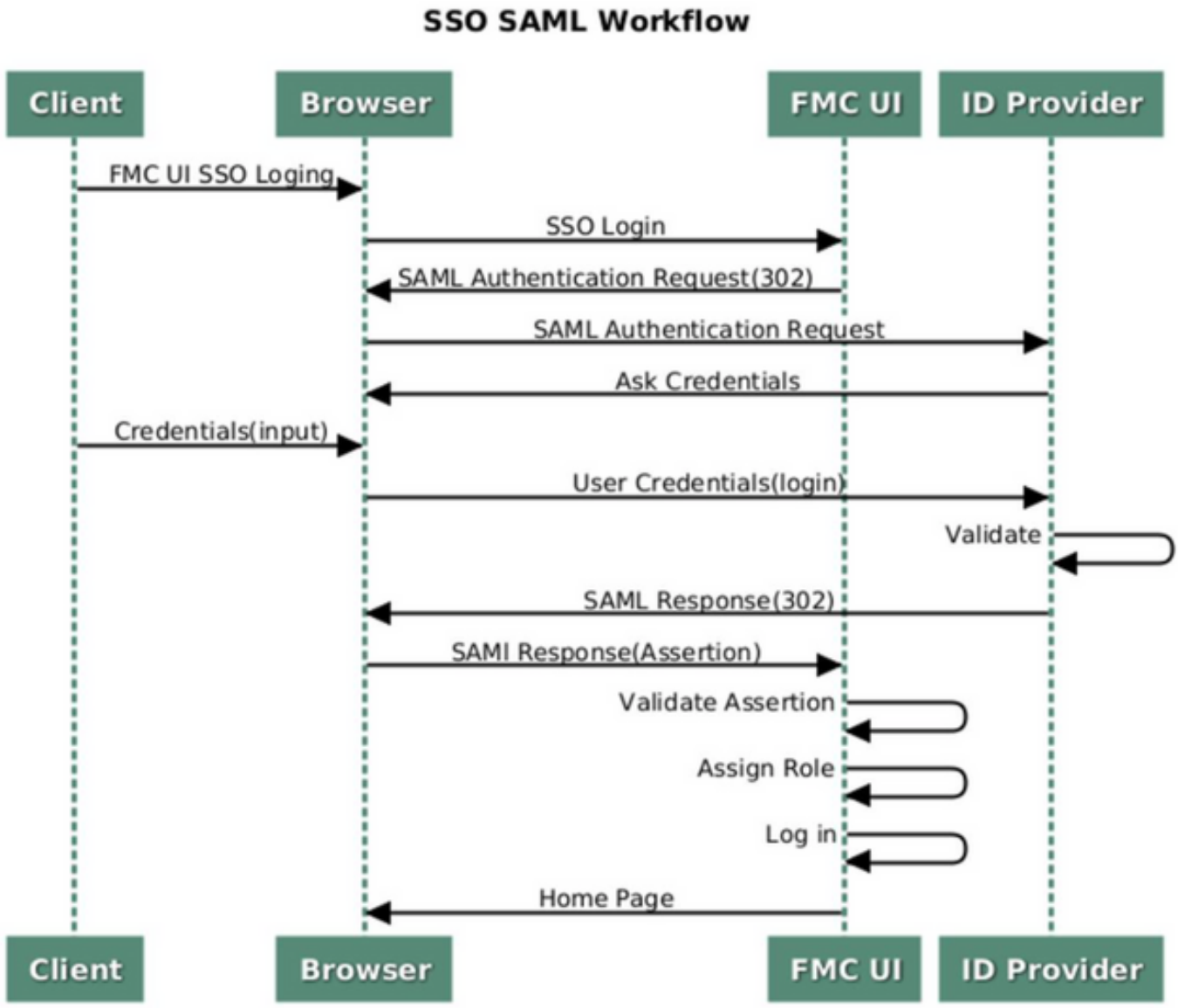
> **Observação:** as informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que você entende o impacto potencial de qualquer alteração de configuração.

Informações de Apoio

O login único (SSO) é uma propriedade do gerenciamento de identidade e acesso (IAM) que permite que os usuários autentiquem com segurança vários aplicativos e sites, fazendo login apenas uma vez com apenas um conjunto de credenciais (nome de usuário e senha). Com o SSO, o aplicativo ou site que o usuário está tentando acessar depende de um terceiro confiável para verificar se os usuários são quem dizem ser.

SAML (Security Assertion Markup Language) é uma estrutura baseada em XML para troca de dados de autenticação e autorização entre domínios de segurança. Ele cria um círculo de confiança entre o usuário, um provedor de serviços (SP) e um provedor de identidade (IdP) que permite que o usuário entre em uma única vez para vários serviços

Um provedor de serviços (SP) é uma entidade que recebe e aceita uma asserção de autenticação emitida por um provedor de identidade (iDP). Conforme descrito pelos nomes, os provedores de serviços fornecem serviços, enquanto os provedores de identidade fornecem a identidade dos usuários (autenticação).



Esses iDPs são suportados e testados para autenticação:

- Okta
- OneLogin
- PingID
- Azure AD
- Outros (qualquer iDP em conformidade com SAML 2.0)

Observação: não há necessidade de novas licenças. Este recurso funciona no modo licenciado e no modo de avaliação.

Limitações e restrições

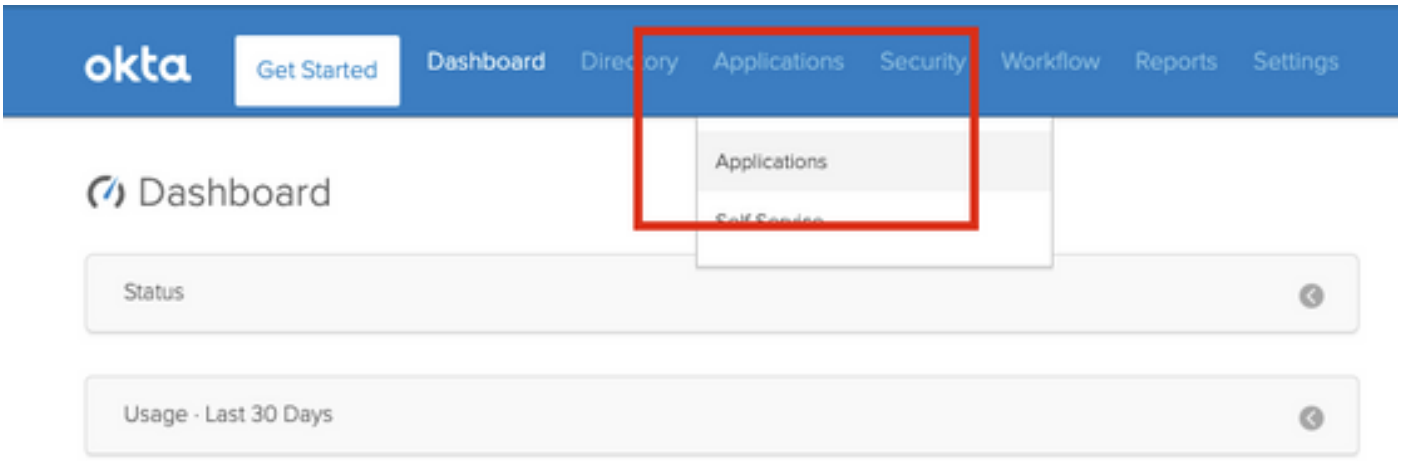
Essas são limitações conhecidas e restrições para autenticação SSO para acesso ao FMC:

- O SSO pode ser configurado somente para o domínio global
- Os FMCs no par HA exigem configuração individual
- Somente administradores locais/AD podem configurar SSO no FMC (os usuários admin SSO não poderão configurar/atualizar as configurações SSO no FMC).

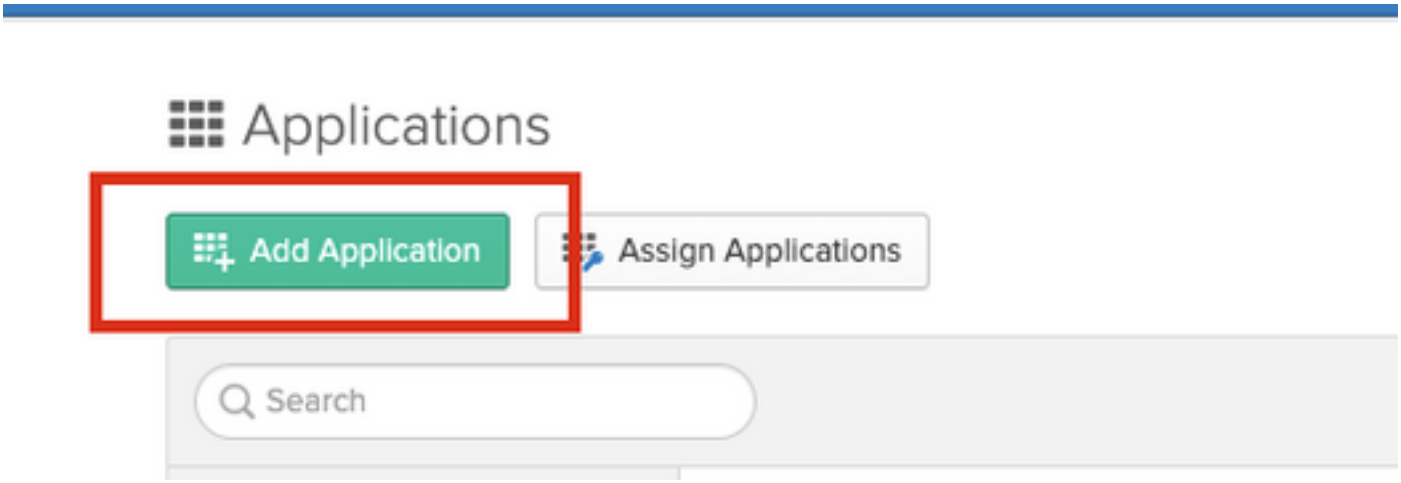
Configuration Steps

Etapas de configuração no Provedor de identidade (Okta)

Etapa 1. Faça login no portal Okta. Navegue para **Aplicativos > Aplicativos**, como mostrado nesta imagem.

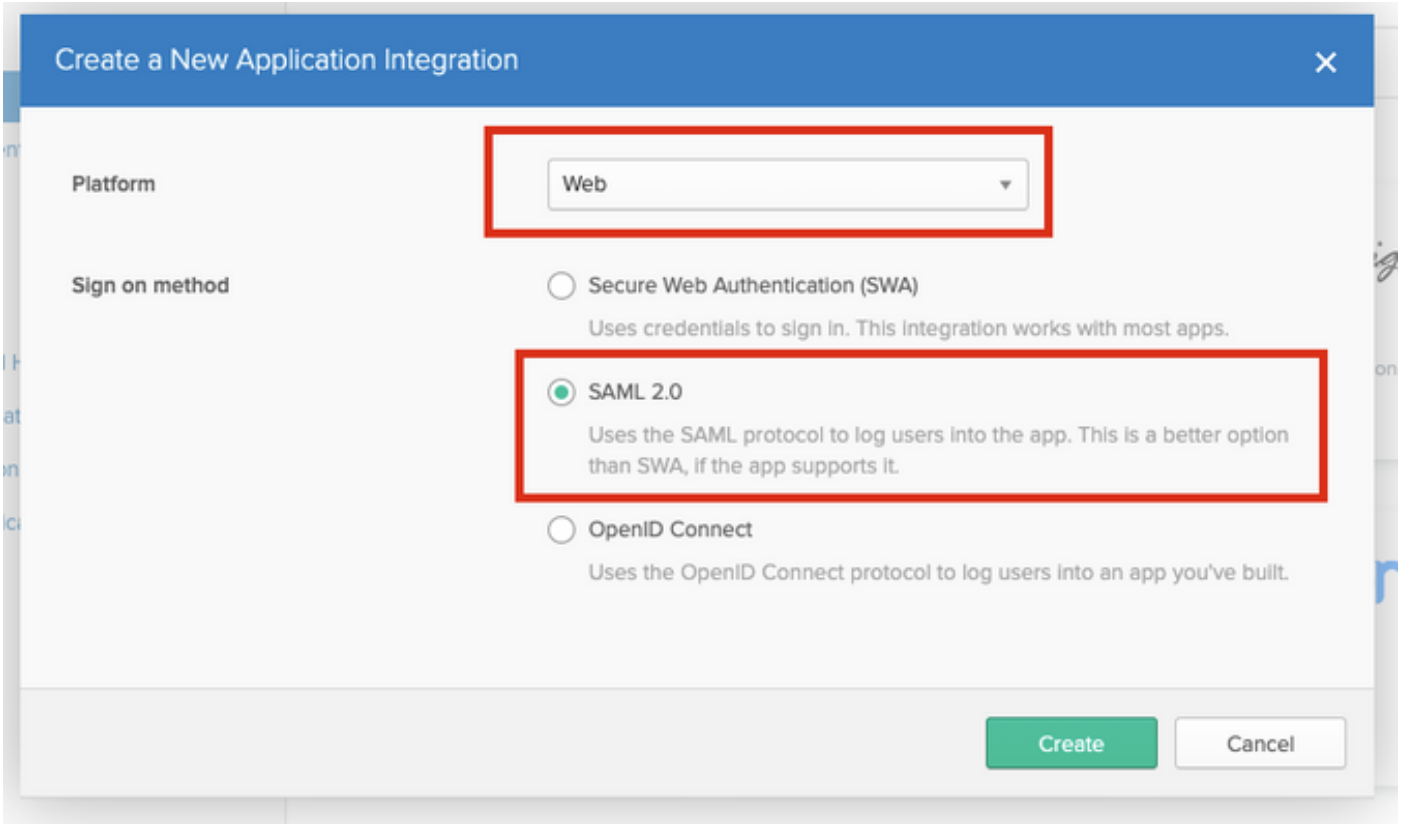


Etapa 2. Como mostrado nesta imagem, clique em **AddApplication**.

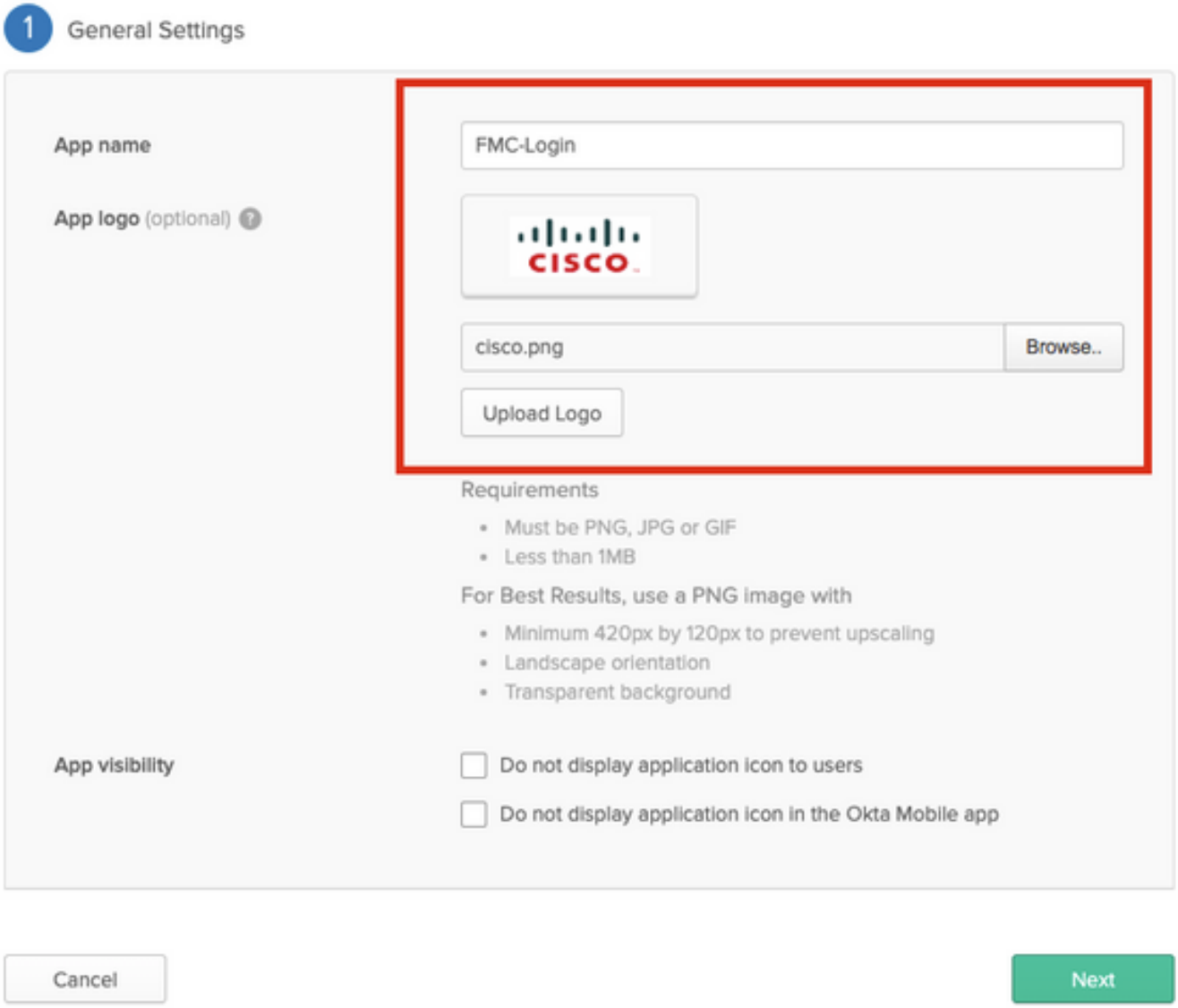


Etapa 3. Como mostrado nesta imagem, clique em **Create NewApp**.

Etapa 4. Escolha a **plataforma** como **Web**. Escolha o **método de Início de Sessão** como **SAML 2.0**. Clique em **Criar**, conforme mostrado nesta imagem.



Etapa 5. Forneça um **nome de aplicativo**, **logotipo de aplicativo (opcional)** e clique em **Avançar**, como mostrado nesta imagem.

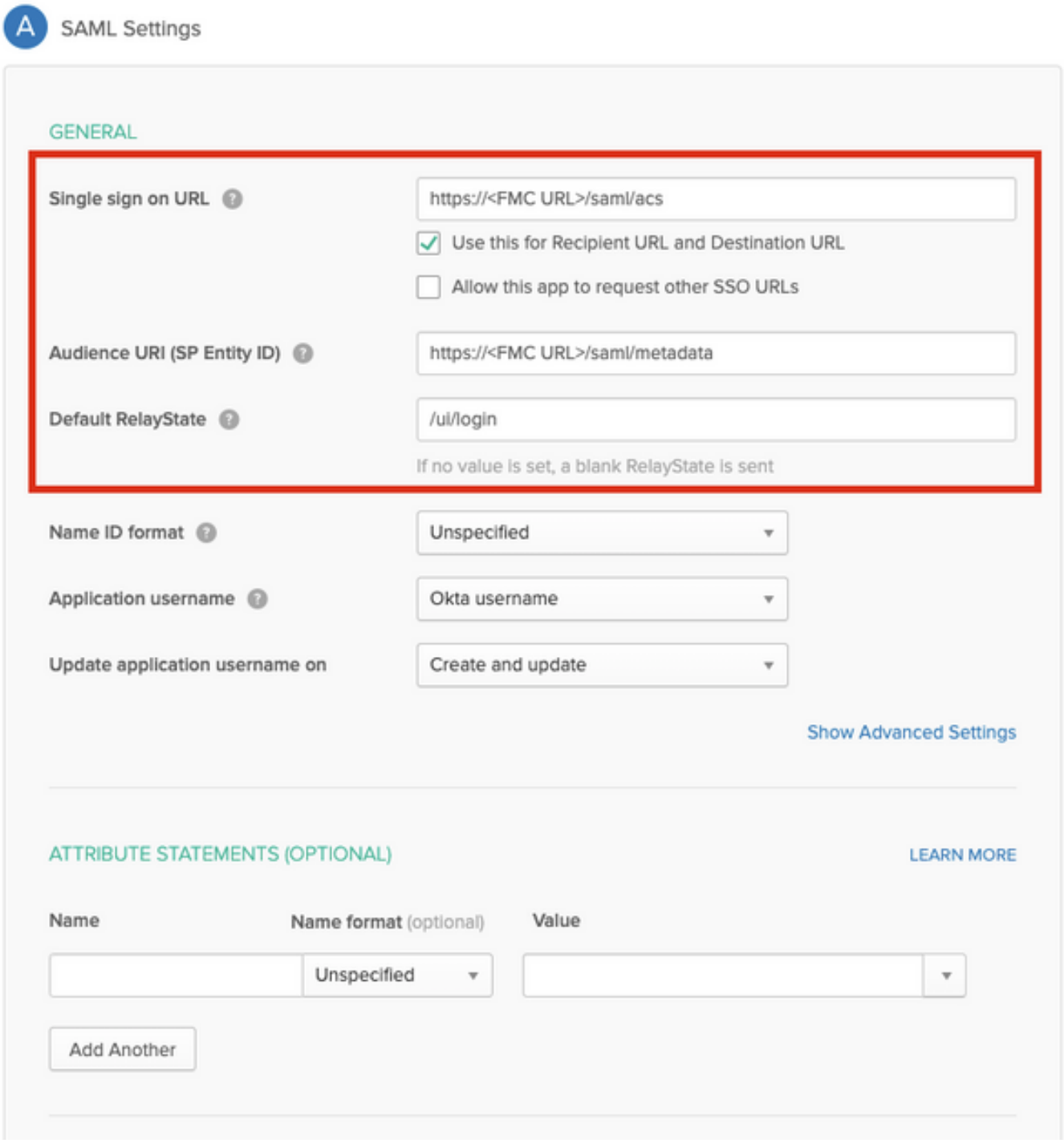


Etapa 6. Digite as **configurações SAML**.

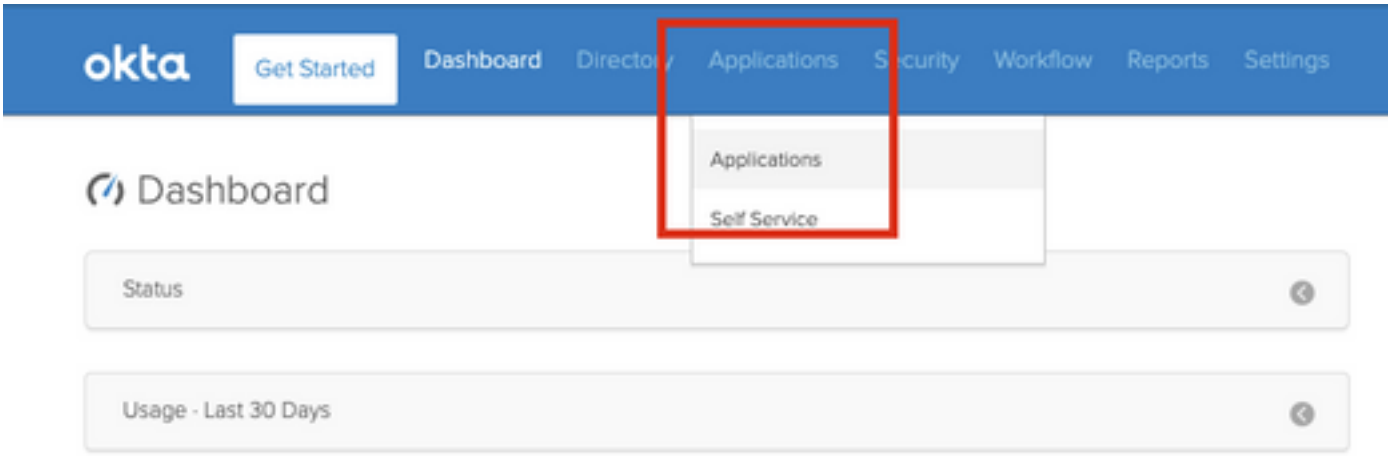
URL de início de sessão único: https://<URL do fmc>/saml/acs

URI da audiência (ID da entidade da controladora de armazenamento): https://<URL do fmc>/saml/metadados

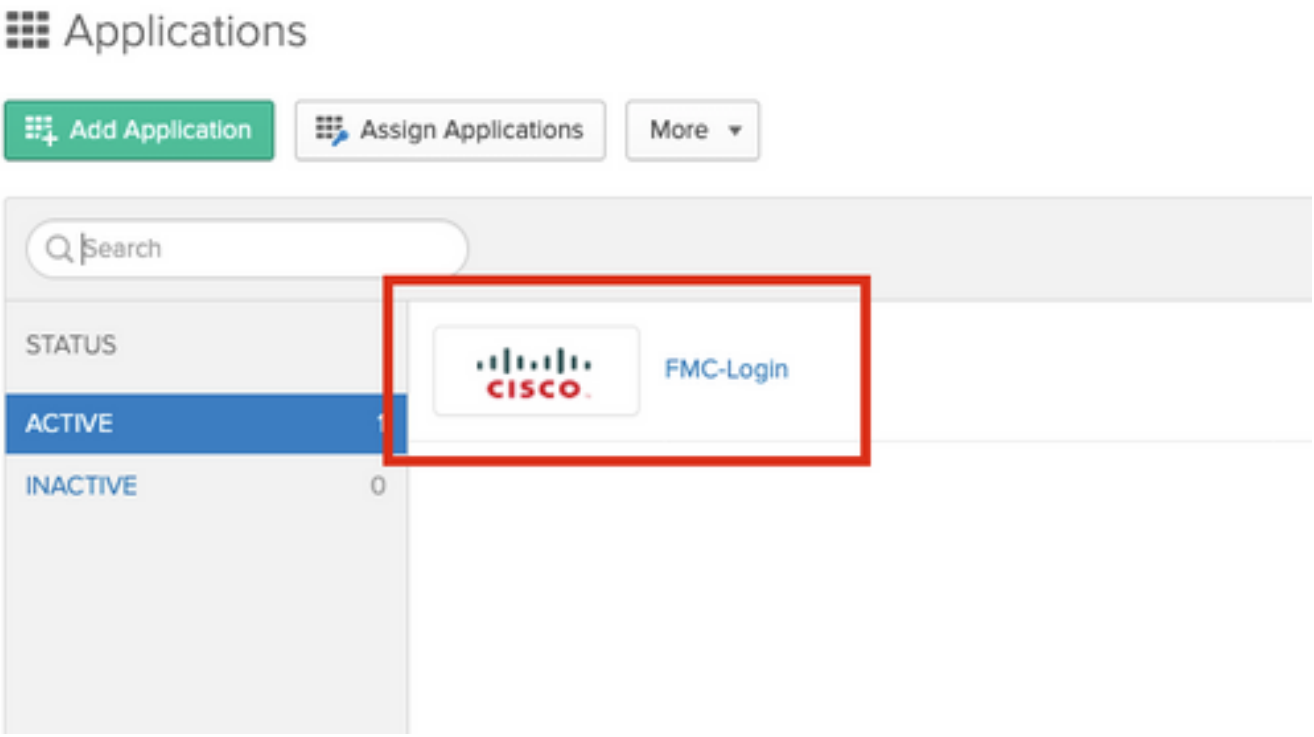
Estado de retransmissão padrão: /ui/login



Passo 7. Navegue para **Aplicativos > Aplicativos**, como mostrado nesta imagem.

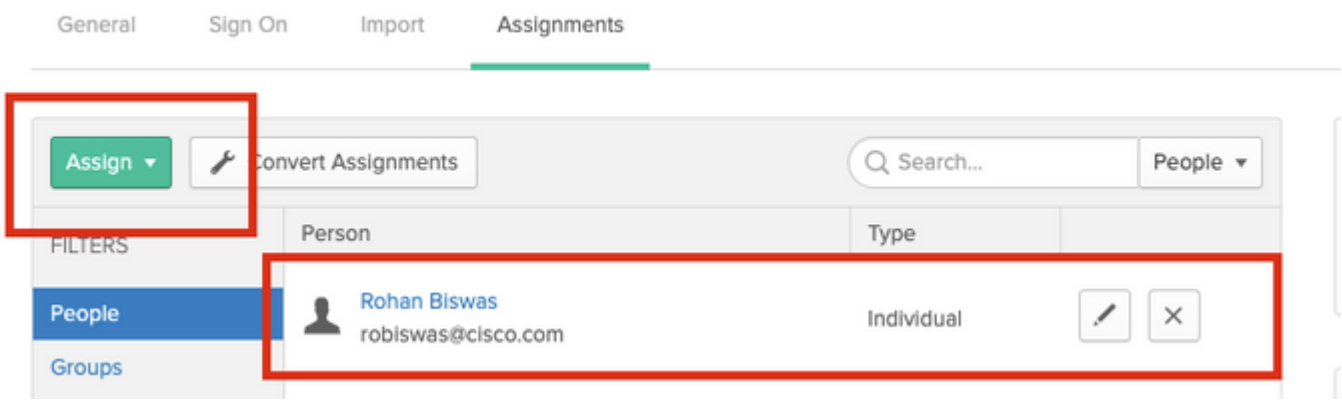


Etapa 8. Clique no nome do aplicativo que foi criado.

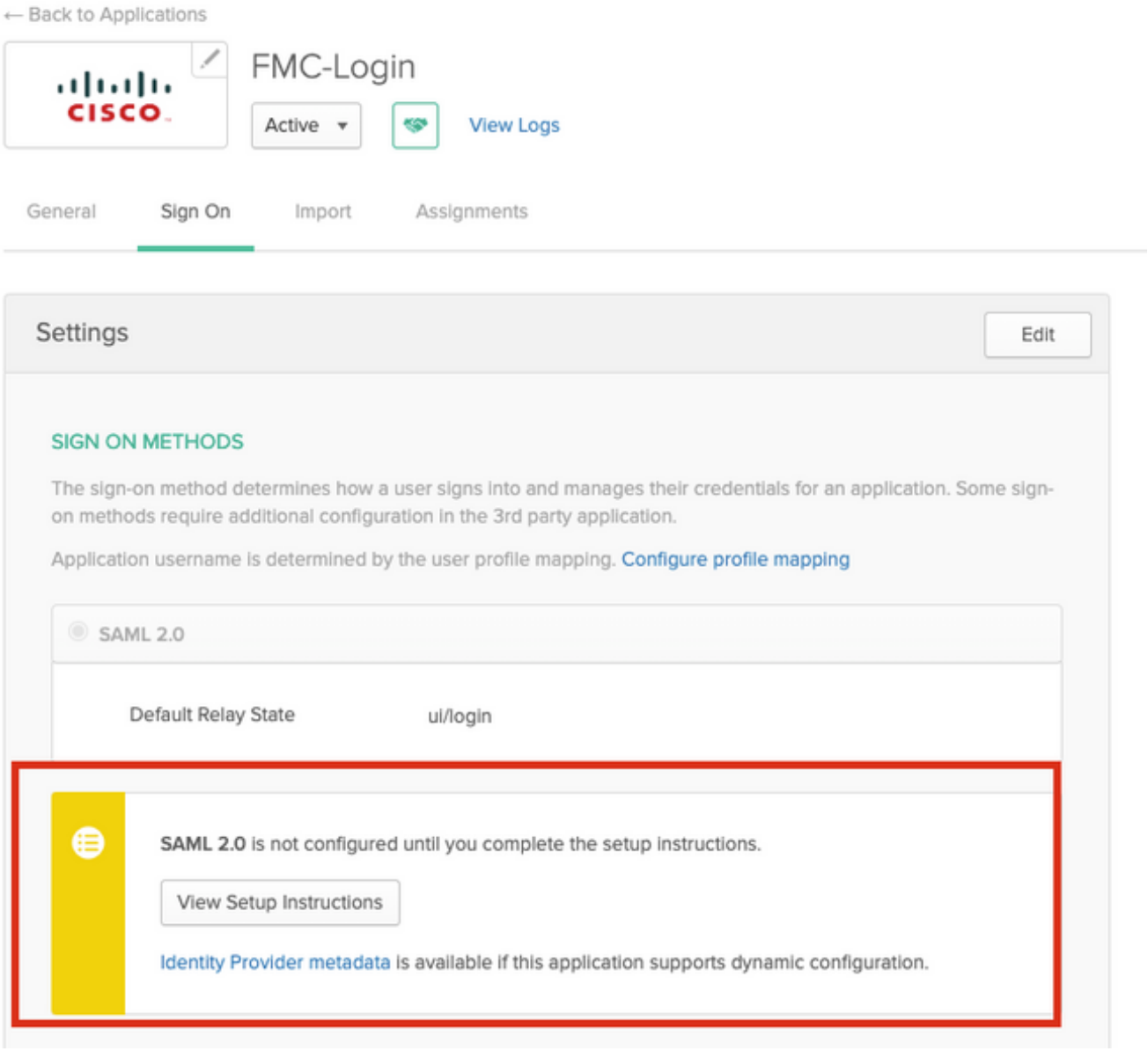


Etapa 9. Navegue até **Atribuições**. Clique em **Atribuir**.

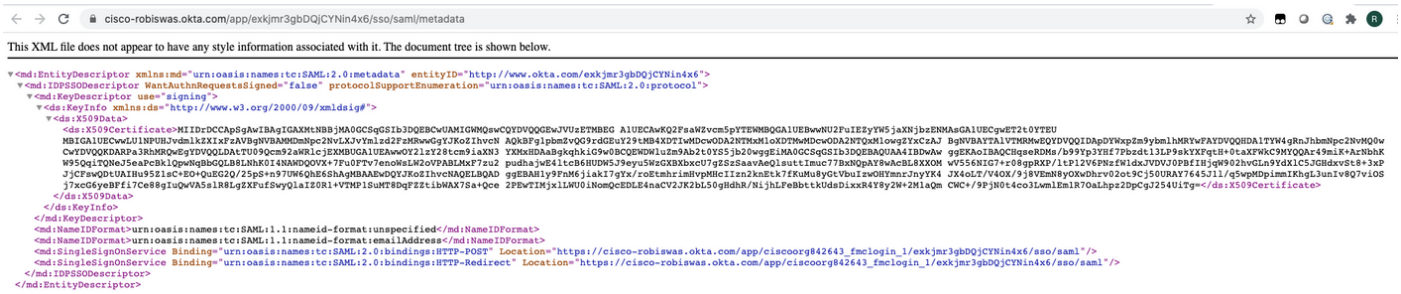
Você pode optar por atribuir usuários individuais ou grupos ao nome do aplicativo criado.



Etapa 10. Navegue para **Iniciar Sessão**. Clique em **Exibir instruções de configuração**. **Clique nos metadados do provedor de identidade** para exibir os metadados do iDP.



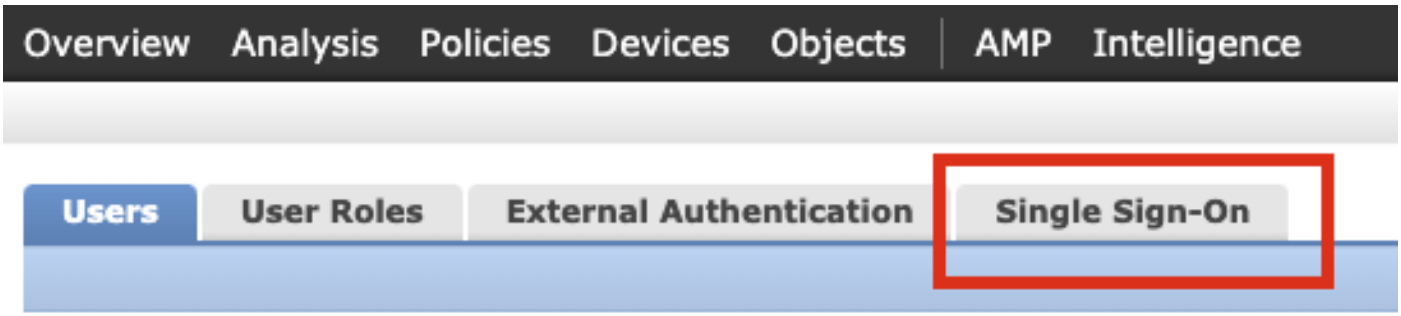
Salve o arquivo como um arquivo **.xml** a ser usado no FMC.



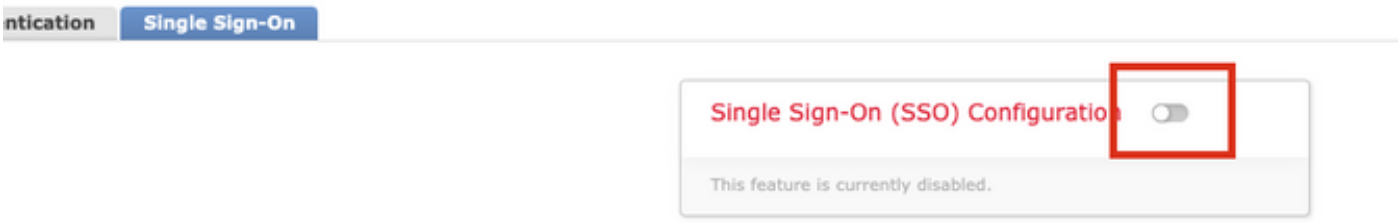
Etapas de configuração no FMC

Etapa 1. Faça login no FMC com privilégios **de administrador**. Navegue até **Sistema > Usuários**.

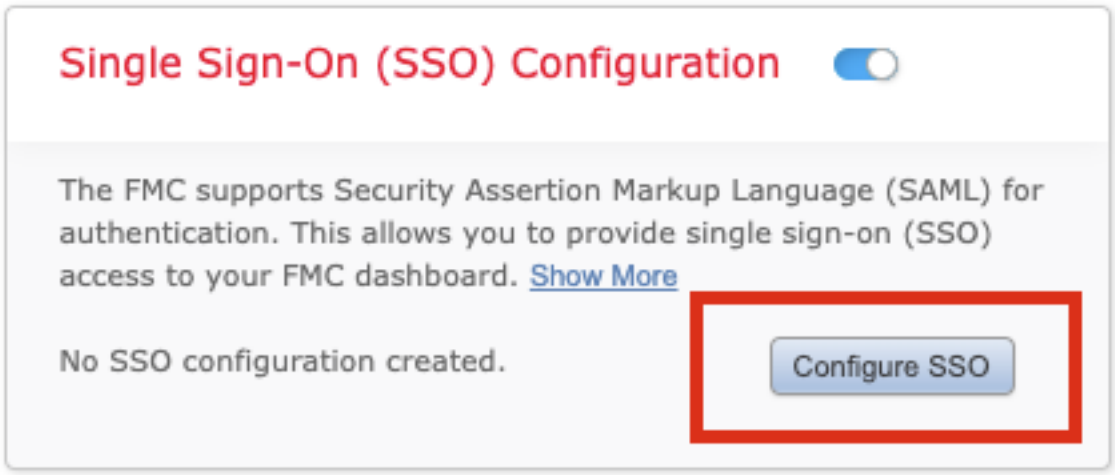
Etapa 2. Clique em **Logon único**, como mostrado nesta imagem.



Etapa 3. **Habilite** a opção Logon único (Desabilitado por padrão).



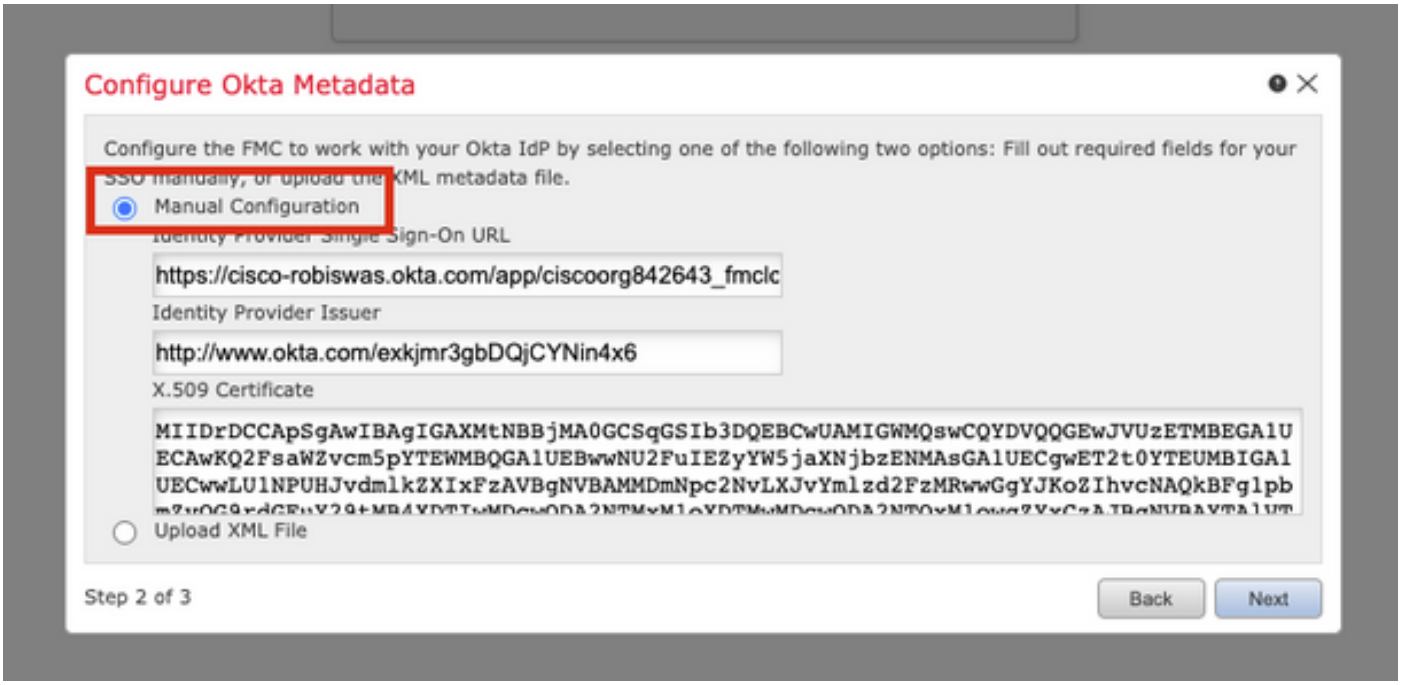
Etapa 4. Clique em **Configure SSO** para iniciar a configuração SSO no FMC.



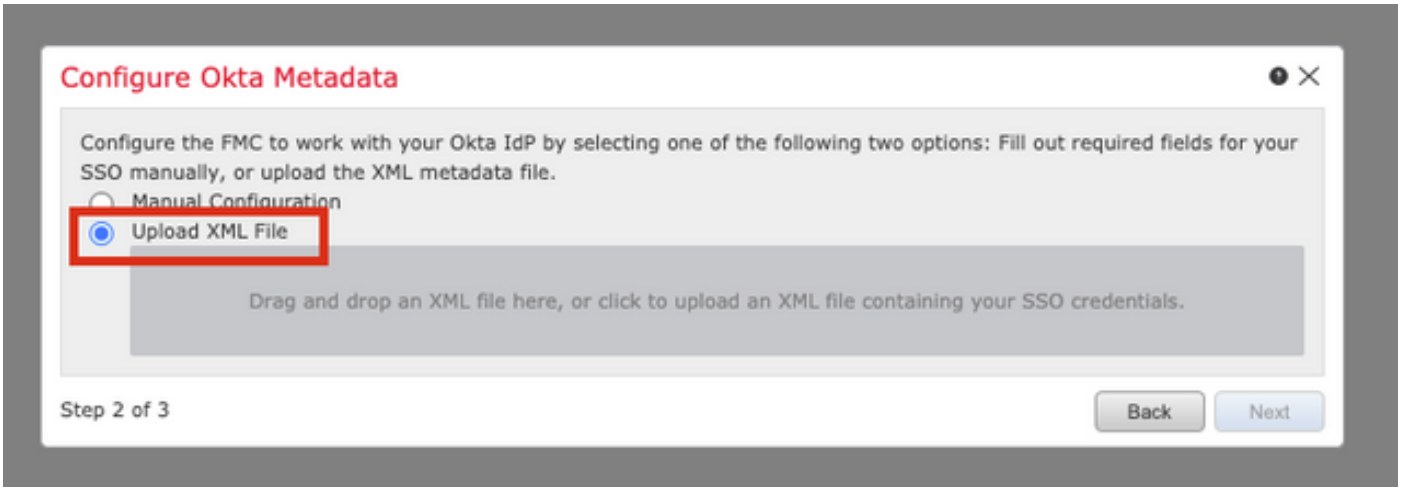
Etapa 5. Selecione o **FMC SAML Provider**. Clique em Next.

Para o propósito desta demonstração, é usado **Okta**.

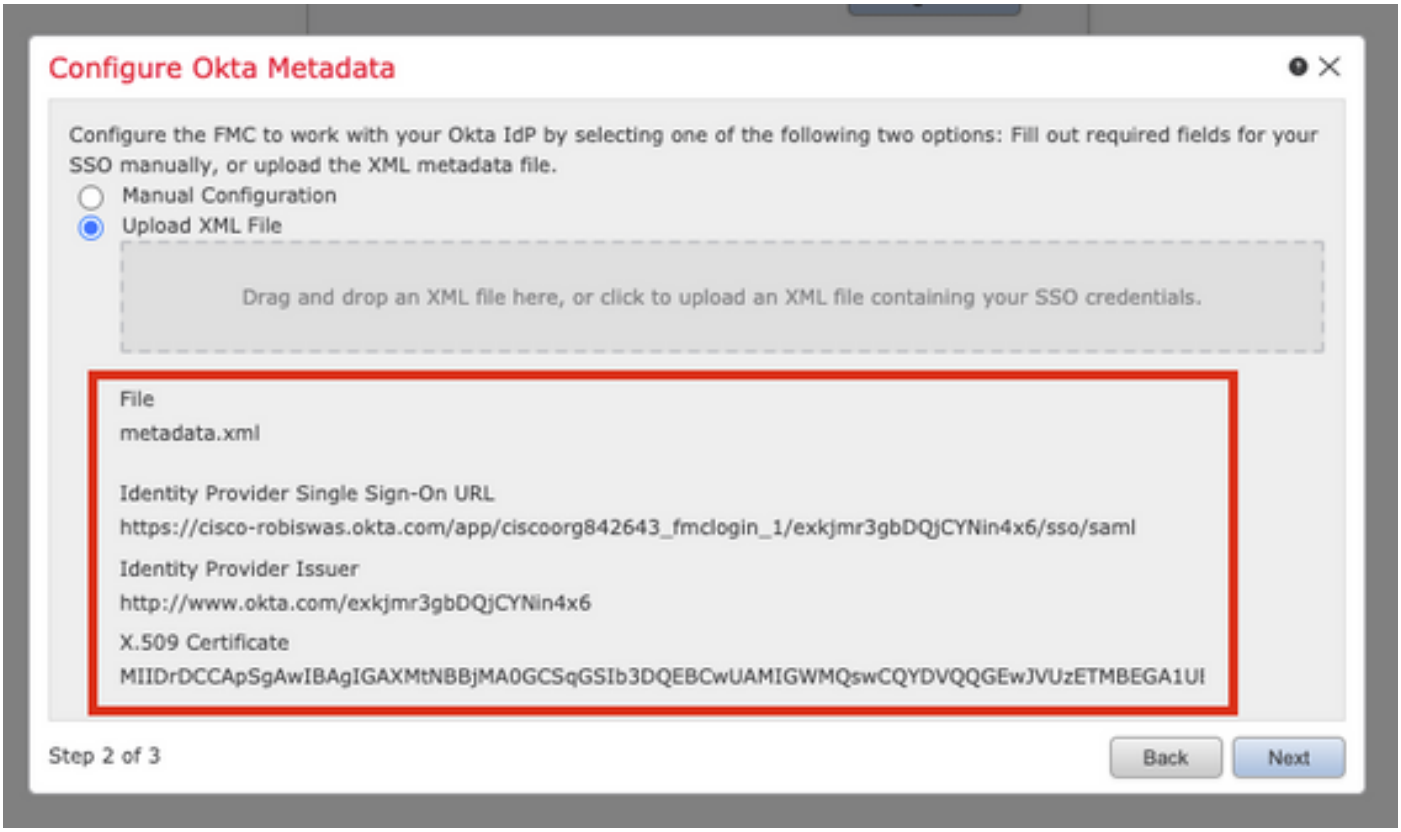
Etapa 6. Você pode escolher **Configuração manual** e inserir os dados iDP manualmente. Clique em **Avançar**, como



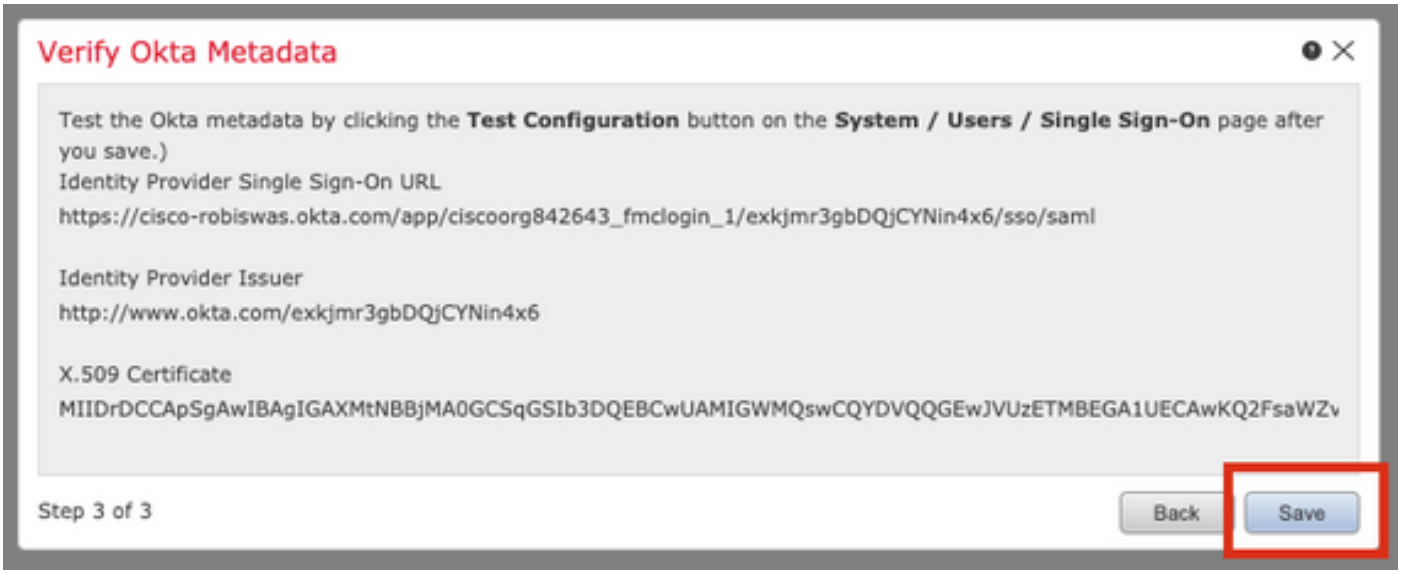
Você também pode escolher **Carregar arquivo XML** e carregar o arquivo XML recuperado na [Etapa 10](#) da Configuração do Okta.



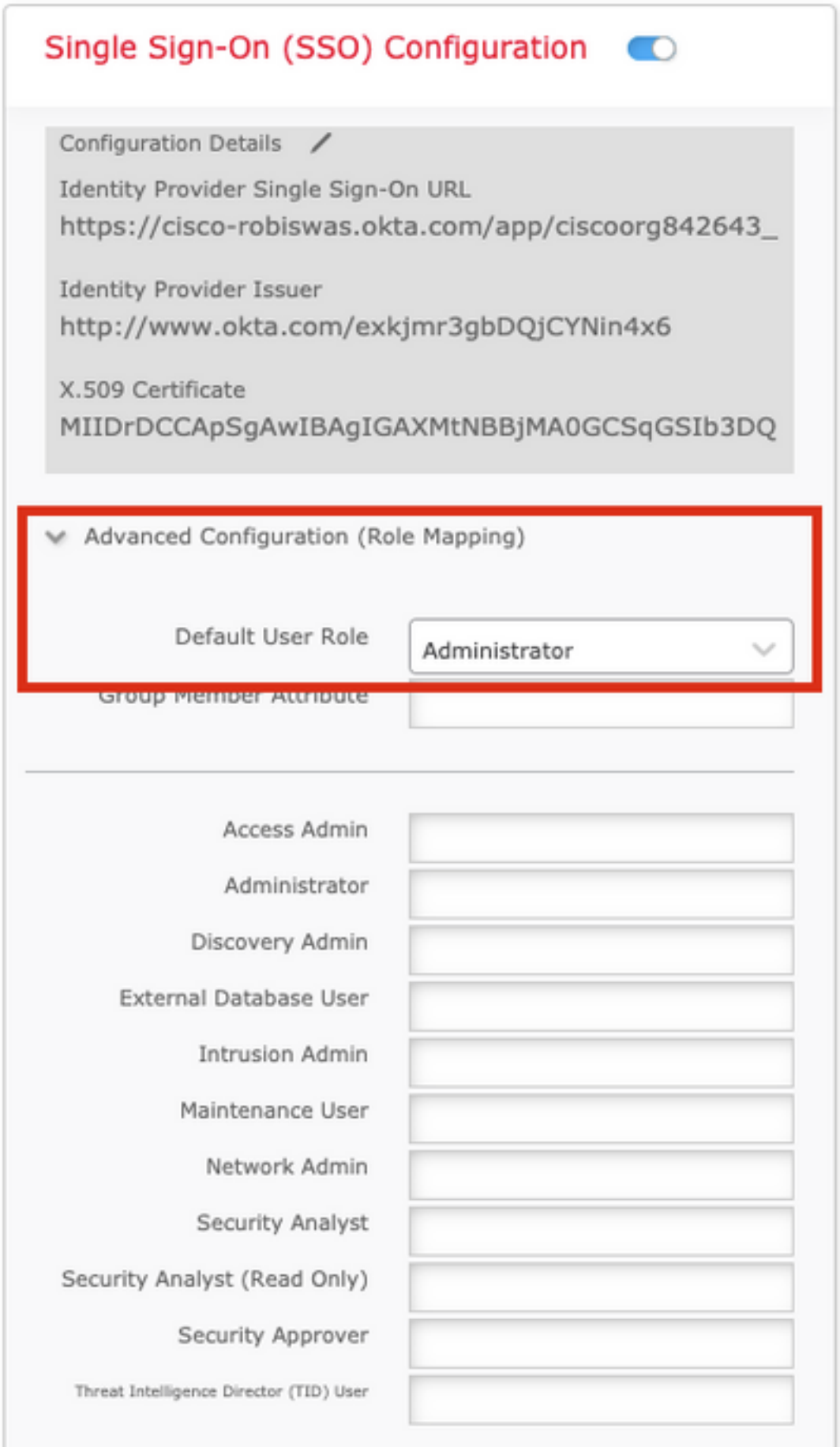
Quando o arquivo é carregado, o FMC exibe os metadados. Clique em **Avançar**, conforme mostrado nesta imagem.



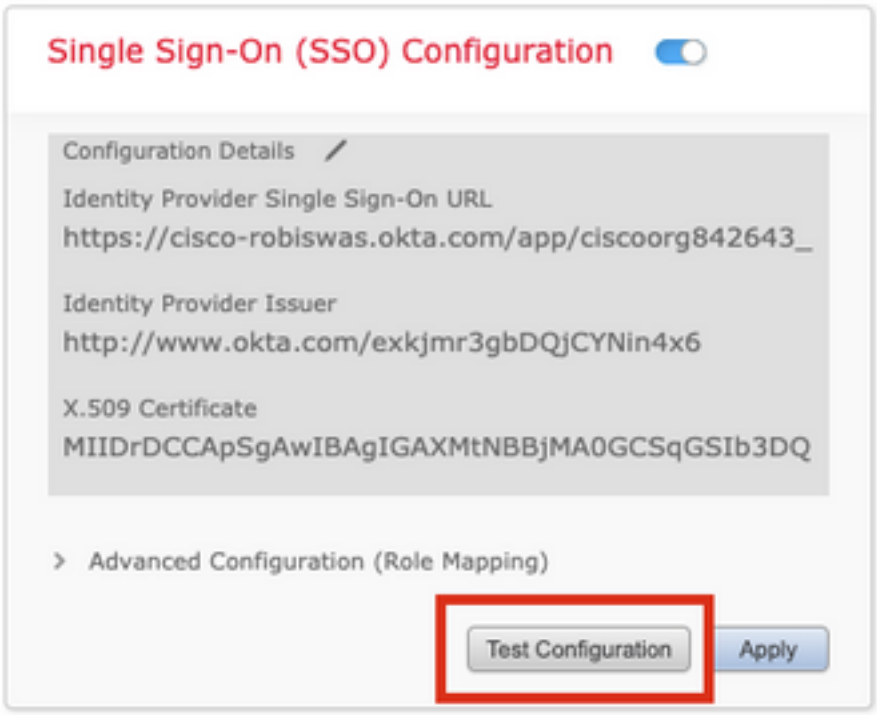
Passo 7. **Verifique** os metadados. Clique em **Salvar**, conforme mostrado nesta imagem.



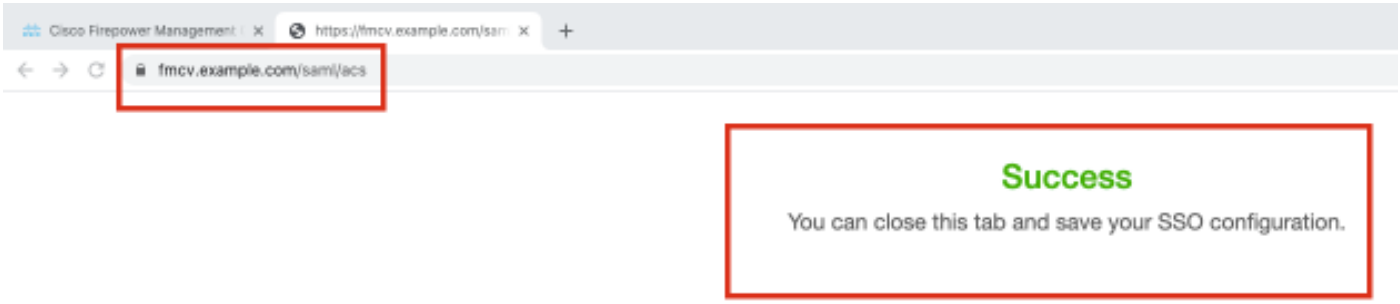
Etapa 8. Configure o **Mapeamento de funções/Função de usuário padrão** em **Configuração avançada**.



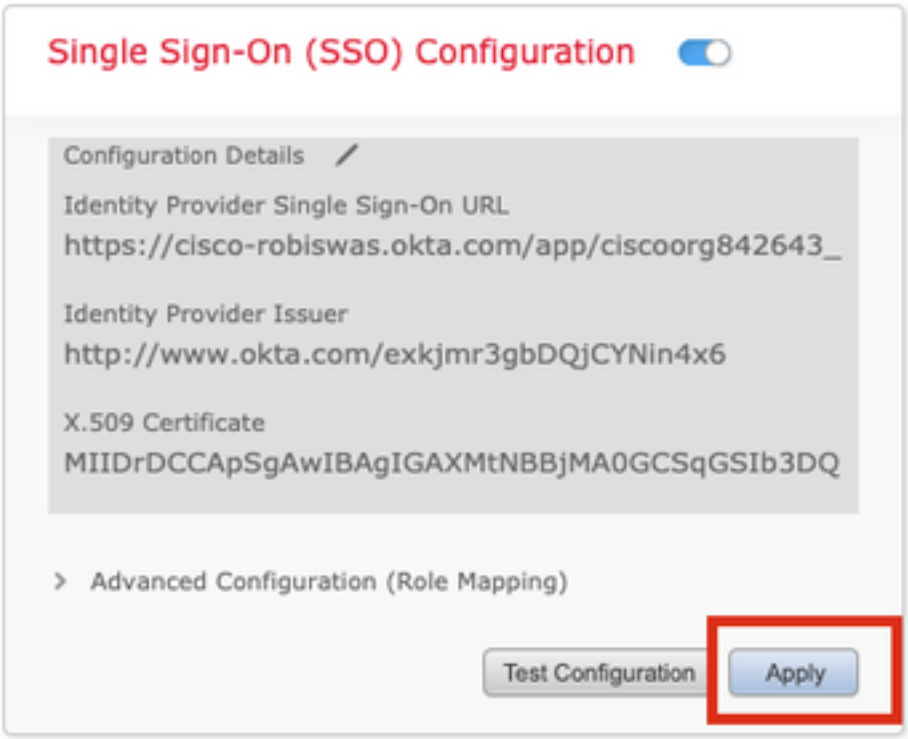
Etapa 9. Para testar a configuração, clique em **Test Configuration**, como mostrado nesta imagem.



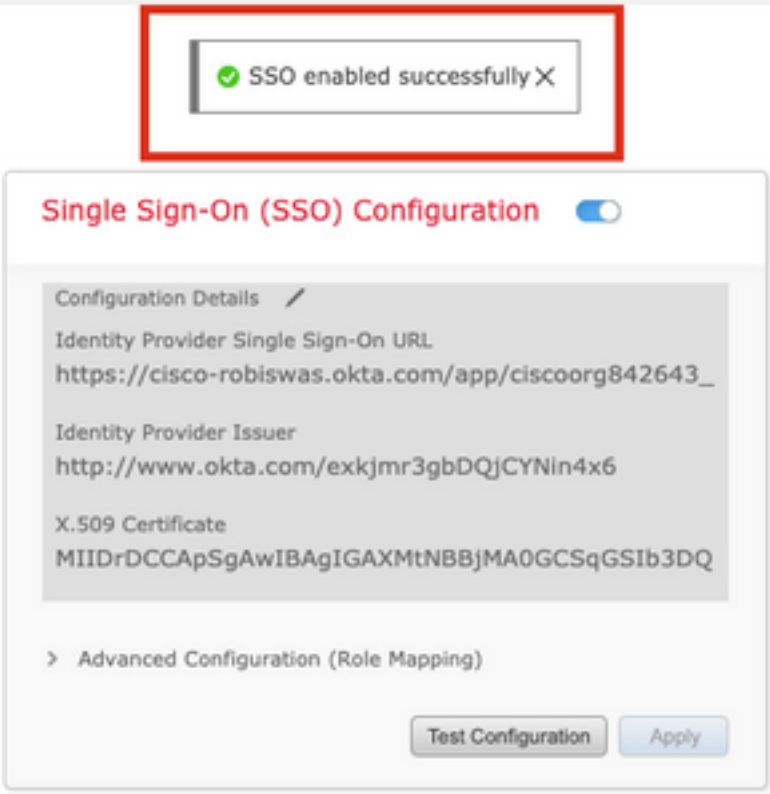
Se o teste for bem-sucedido, você deverá ver a página mostrada nesta imagem, em uma nova guia no navegador.



Etapa 10. Clique em **Apply (Aplicar)** para salvar a configuração.



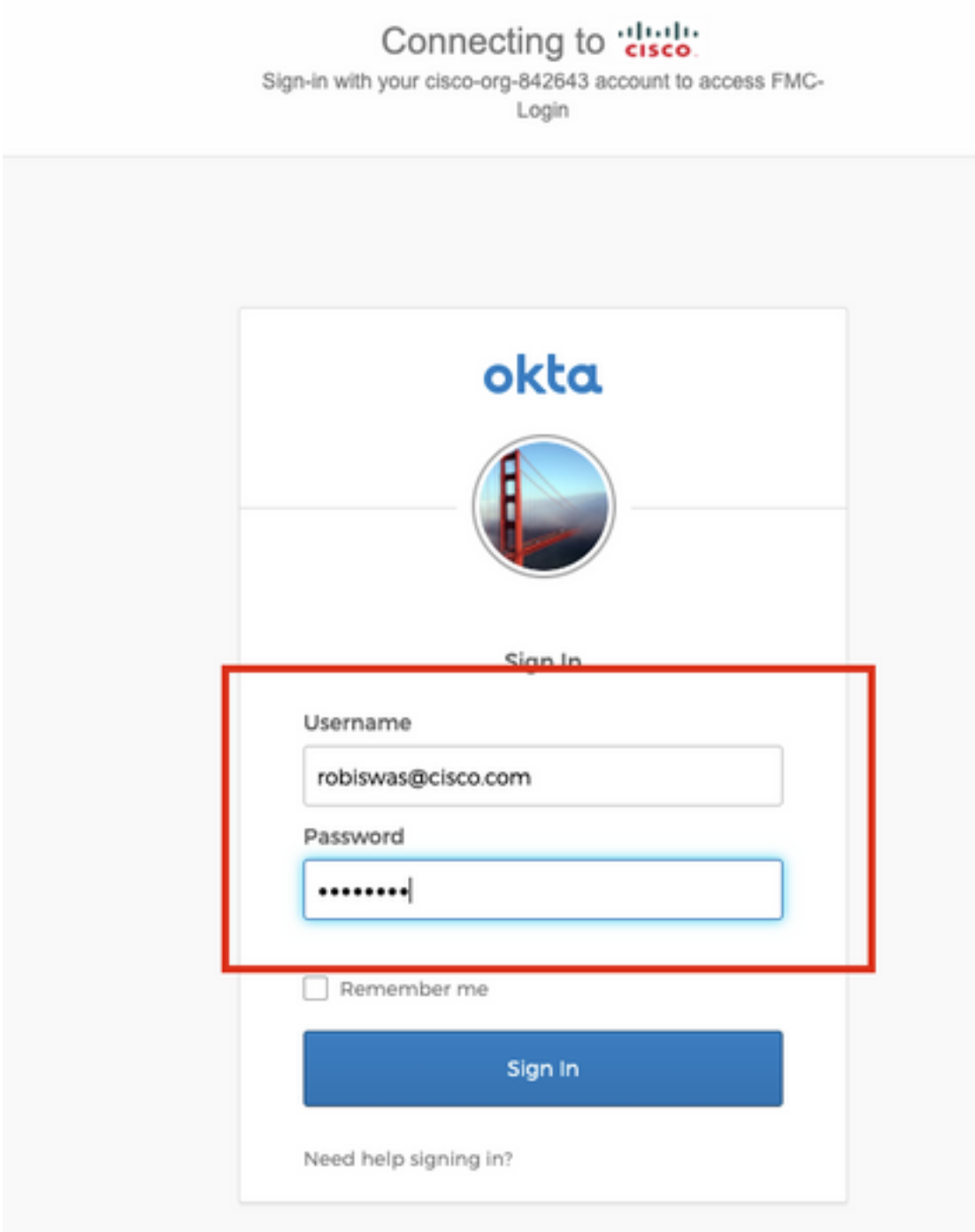
SSO deve ser ativado com êxito.



Verificar

Navegue até o URL do FMC no seu navegador: https://<URL do fmc>. Clique em **Logon único**.

Você seria redirecionado para a página de login do iDP (Okta). Forneça suas credenciais SSO. Clique em **Entrar**.



Se tiver êxito, você poderá fazer login e ver a página padrão do FMC.

No FMC, navegue até **System > Users** para ver o usuário SSO adicionado ao banco de dados.