

Configure o AnyConnect PerApp VPN para iOS com o Meraki System Manager

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Etapa 1. Registre o dispositivo iOS no Meraki Systems Manager](#)

[Etapa 2. Configurar Aplicativos Gerenciados](#)

[Etapa 3. Configurar perfil VPN PerApp](#)

[Etapa 4. Configuração do Seletor de Aplicativos](#)

[Etapa 5. Exemplo de ASA por configuração de VPN de aplicativo](#)

[Verificar](#)

[6. Verificar a instalação do perfil no aplicativo AnyConnect](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve como configurar a VPN PerApp em dispositivos Apple iOS gerenciados pelo Meraki Mobile Device Manager (MDM), System Manager (SM).

Prerequisites

Requirements

- Licença do AnyConnect v4.0 Plus ou Apex.
- ASA 9.3.1 ou posterior para oferecer suporte à VPN por aplicativo.
- Ferramenta Cisco Enterprise Application Seletor disponível em Cisco.com

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software:

- ASA 5506W-X versão 9.15(1)10
- iPad iOS versão 15.1

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

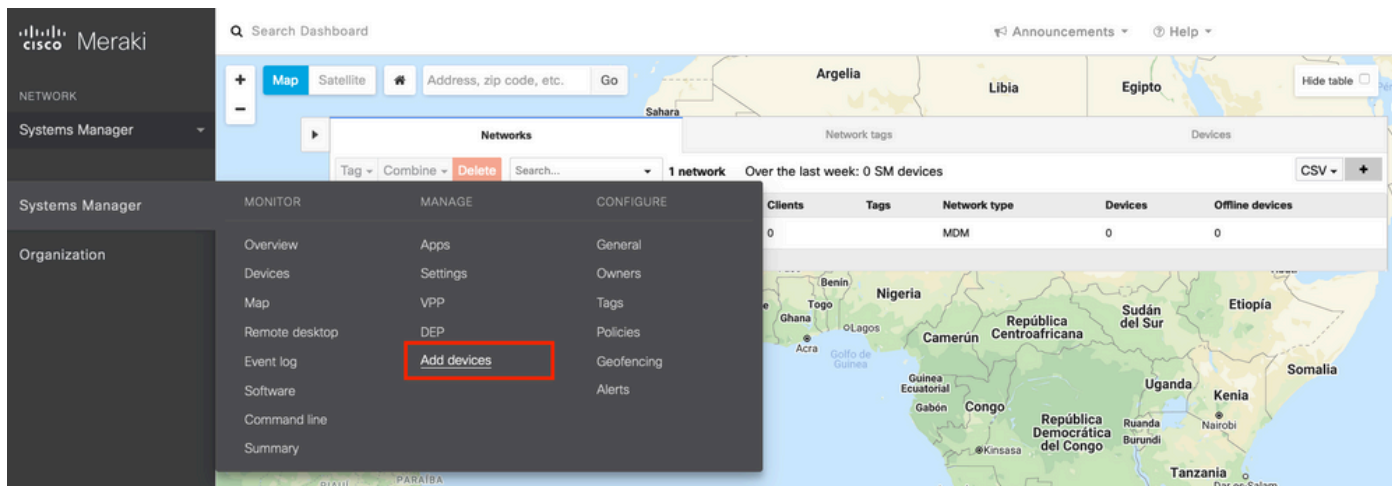
Este documento não inclui os processos listados:

- Configuração SCEP CA no gerenciador de sistemas para geração de certificado de cliente
- Geração de certificado de cliente PKCS12 para clientes iOS

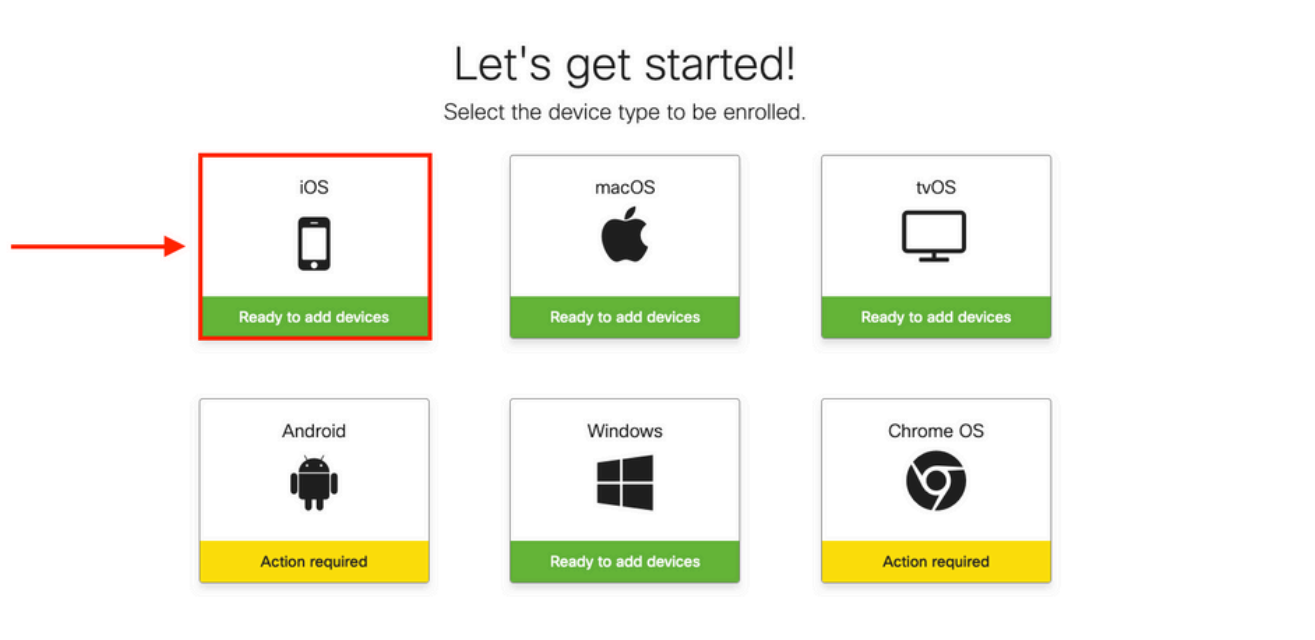
Configurar

Etapa 1. Registre o dispositivo iOS no Meraki Systems Manager

1.1. Navegue até Gerenciador de sistemas > Adicionar dispositivos



1.2. Clique na opção iOS para iniciar a inscrição.



1.3. Registre o dispositivo através de um navegador de Internet ou digitalize o código QR com a câmera. Neste documento, a câmera foi usada no processo de inscrição.



Add Devices

Time to add some devices! There are a few different enrollment options for iOS - for more information, see [this article](#).

A Mobile Browser

Open m.meraki.com on the device and enter this network ID :

012


OR

Set up a [network enrollment string](#) to use as an enrollment code at m.meraki.com

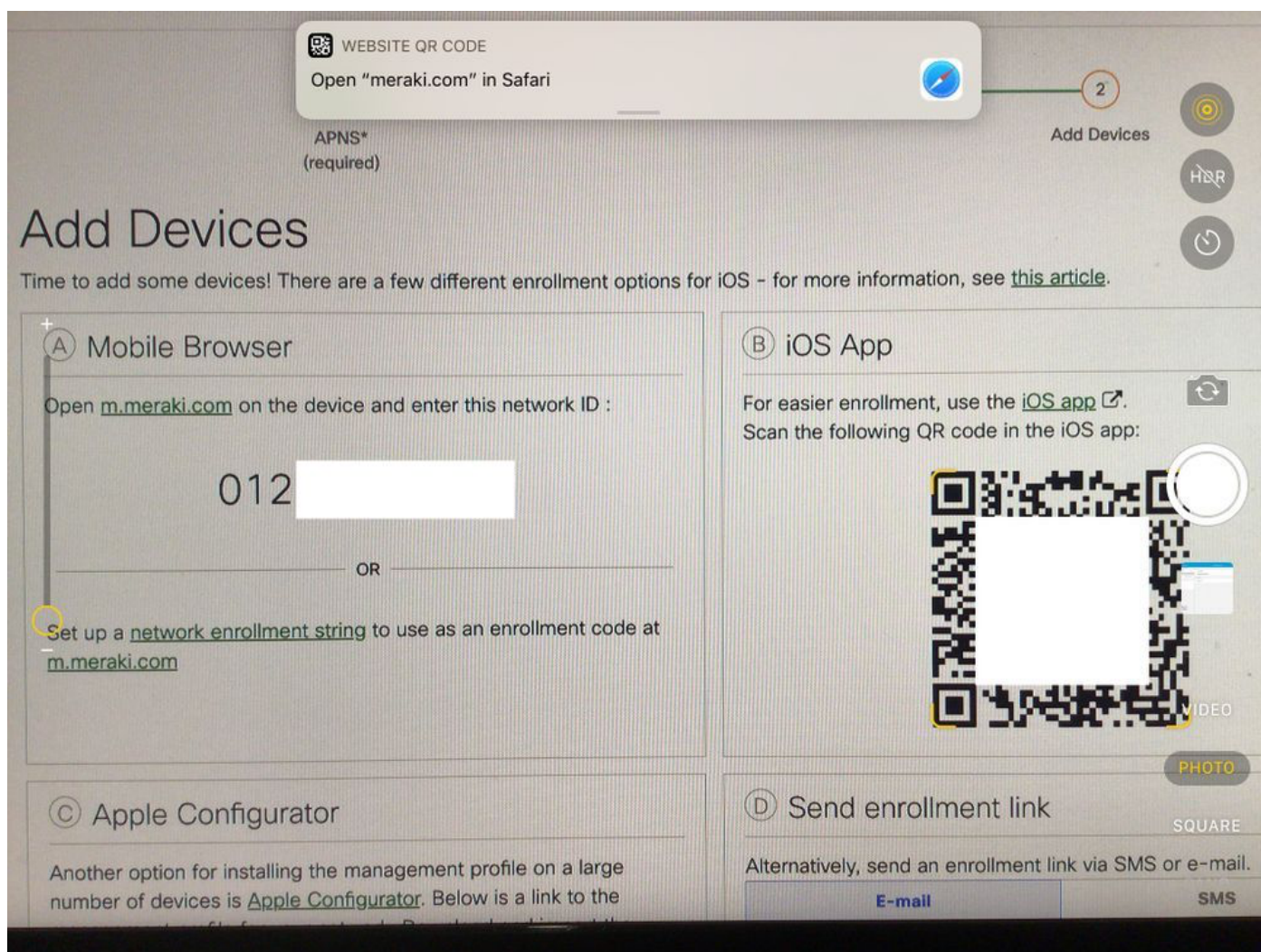
B iOS App

For easier enrollment, use the [iOS app](#).

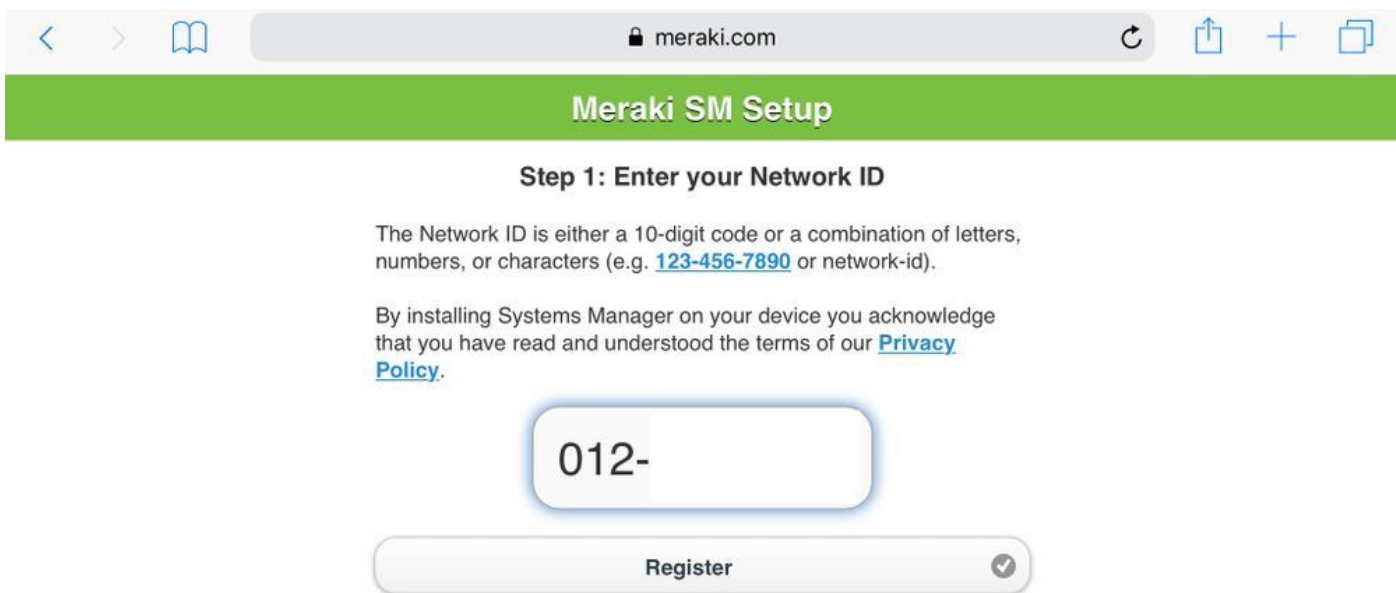
Scan the following QR code in the iOS app:



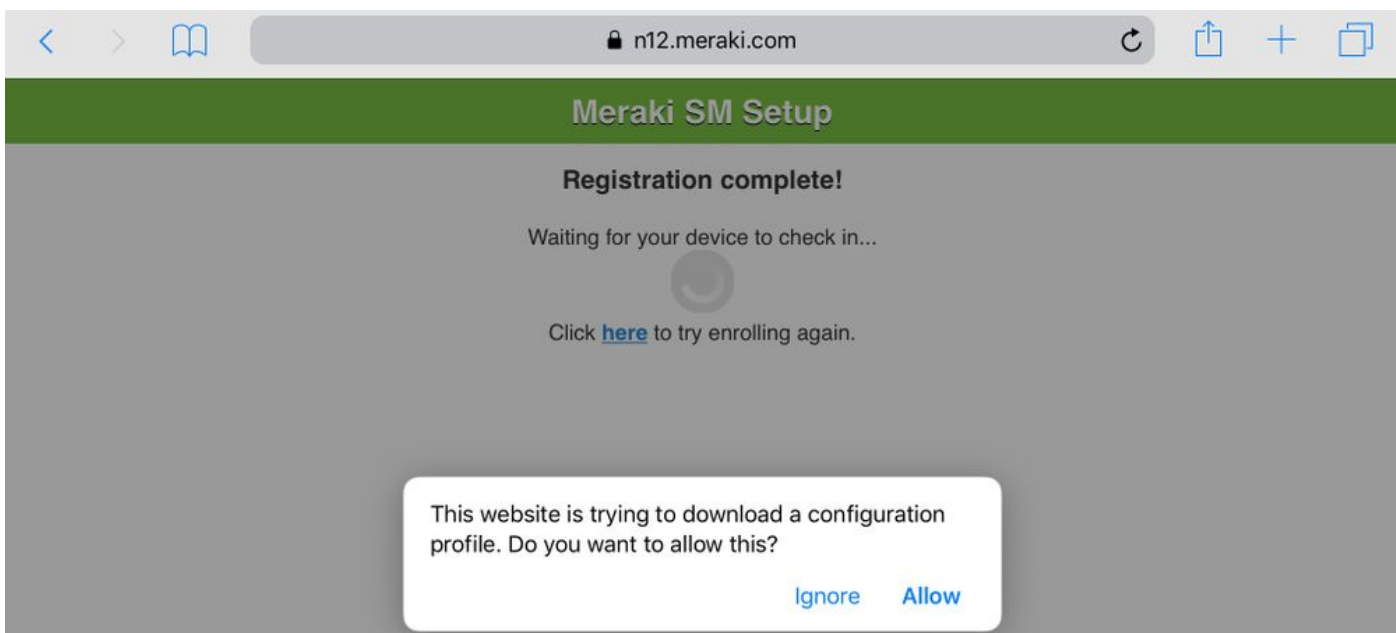
1.4. Quando o código QR for reconhecido pela câmera, selecione a notificação **Abrir "meraki.com"** no Safari exibida.



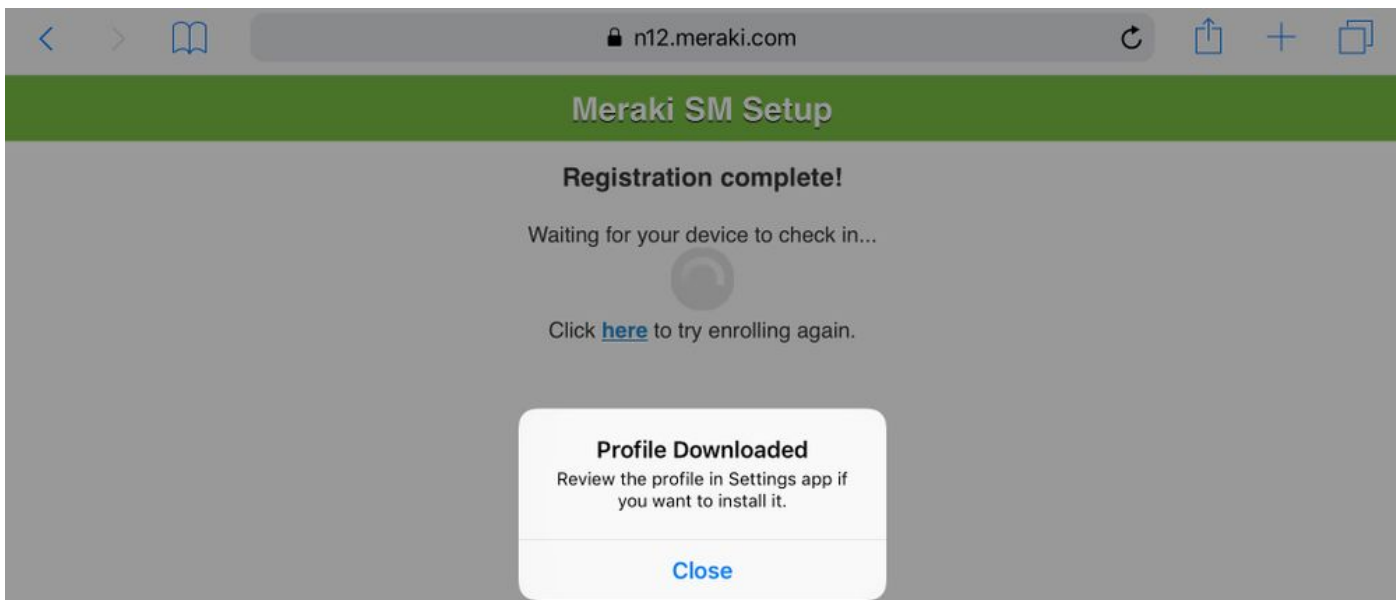
1.5. Quando solicitado, selecione **Registrar**.



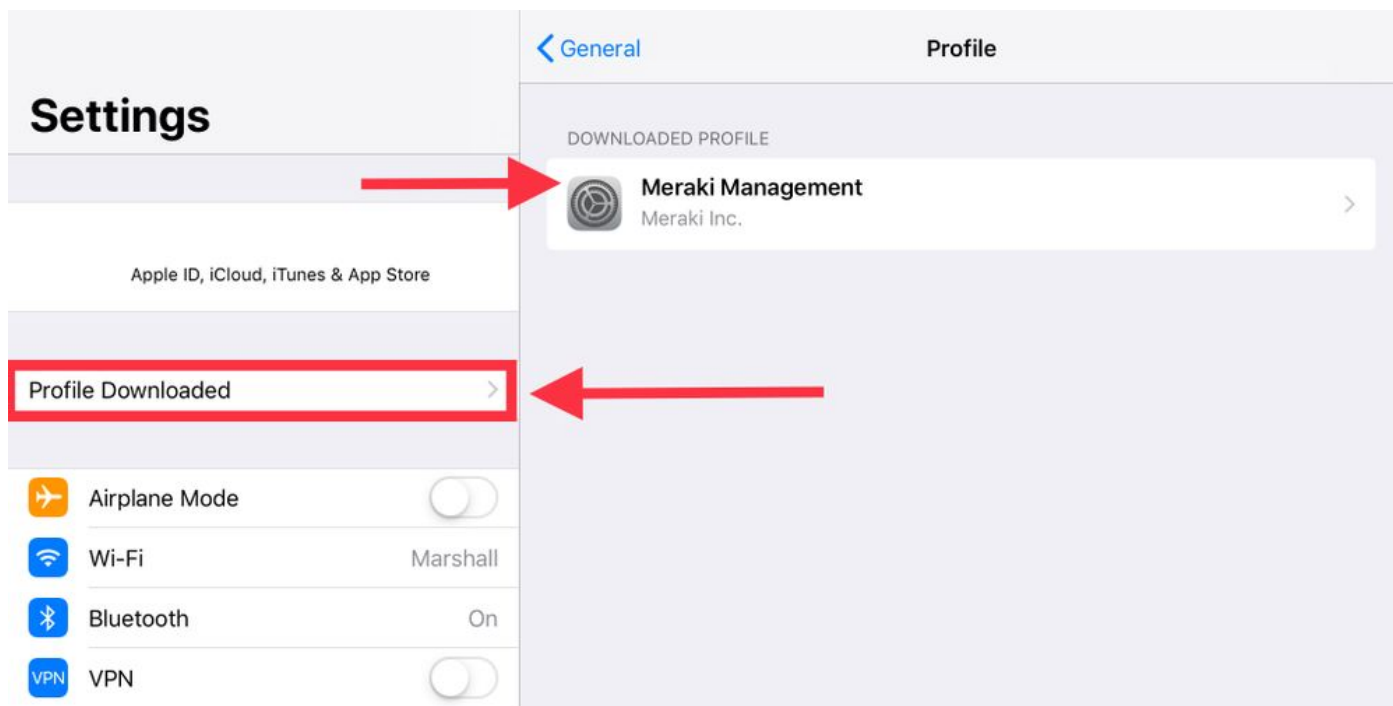
1.6. Seleccione **Allow** para permitir que o dispositivo baixe o perfil MDM.



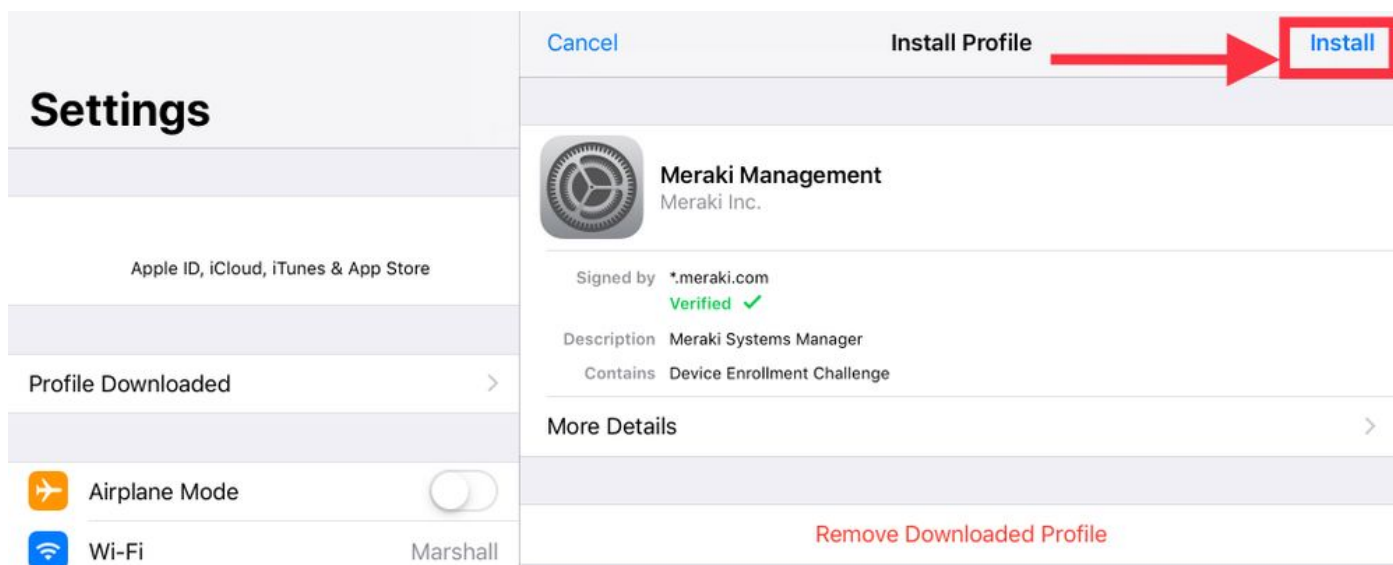
1.7. Seleccione **Close** para concluir o download.



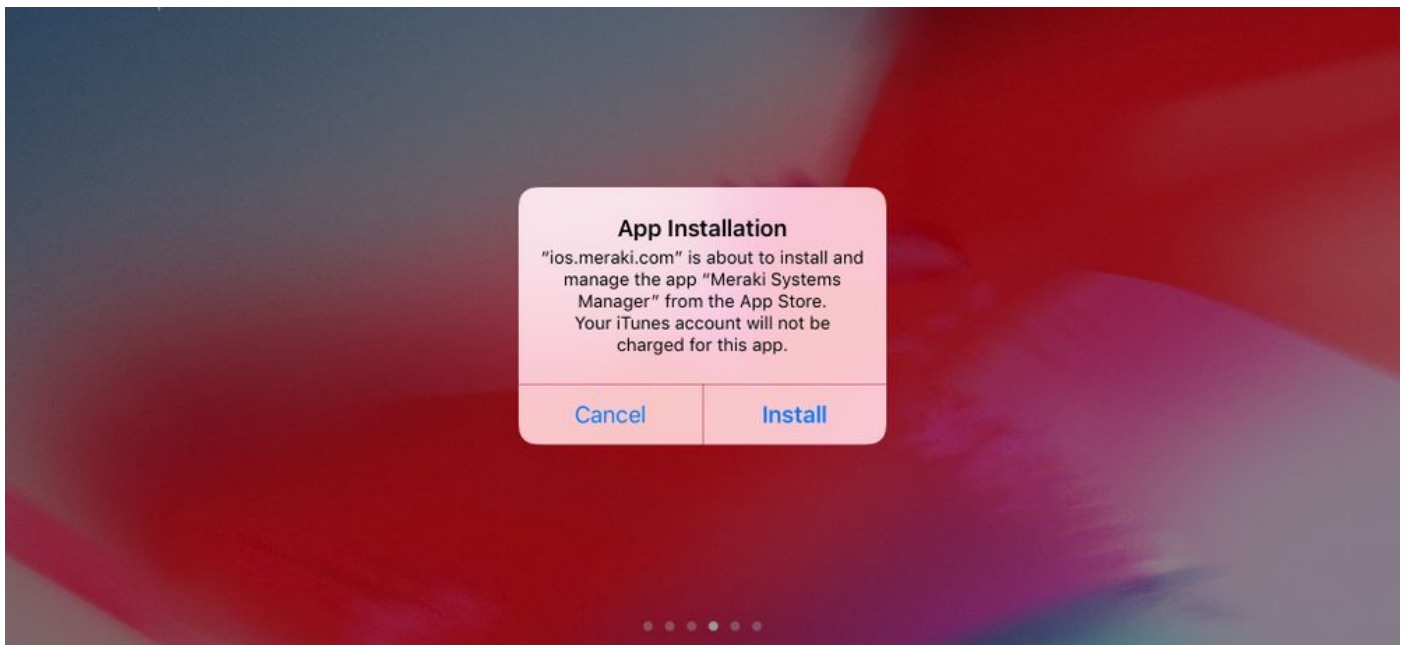
1.8. Navegue até o aplicativo iOS Settings e localize a opção **Profile Downloaded** no painel esquerdo e selecione a seção **Meraki Management**.



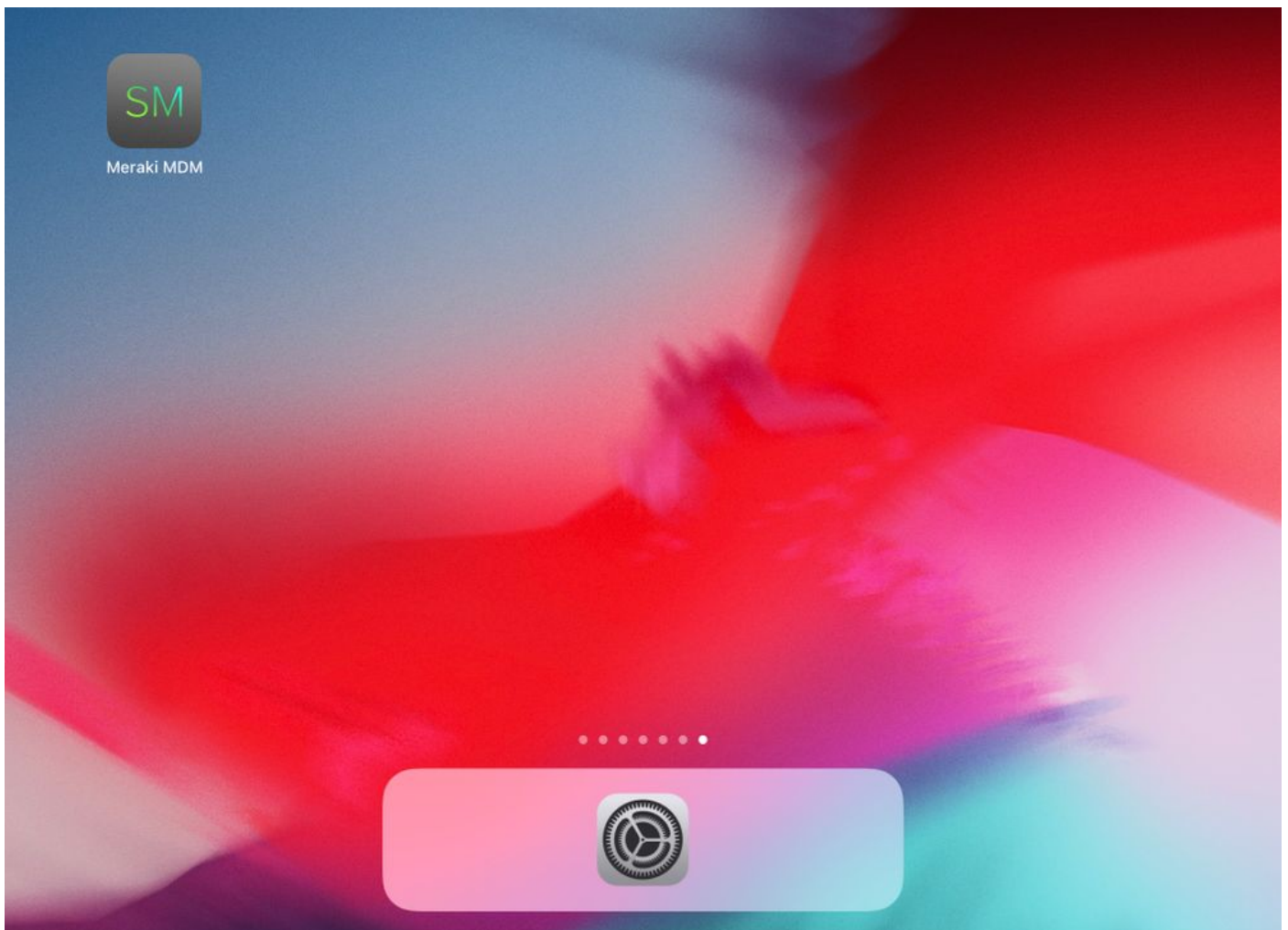
1.9. Selecione a opção **Install** para instalar o perfil MDM.



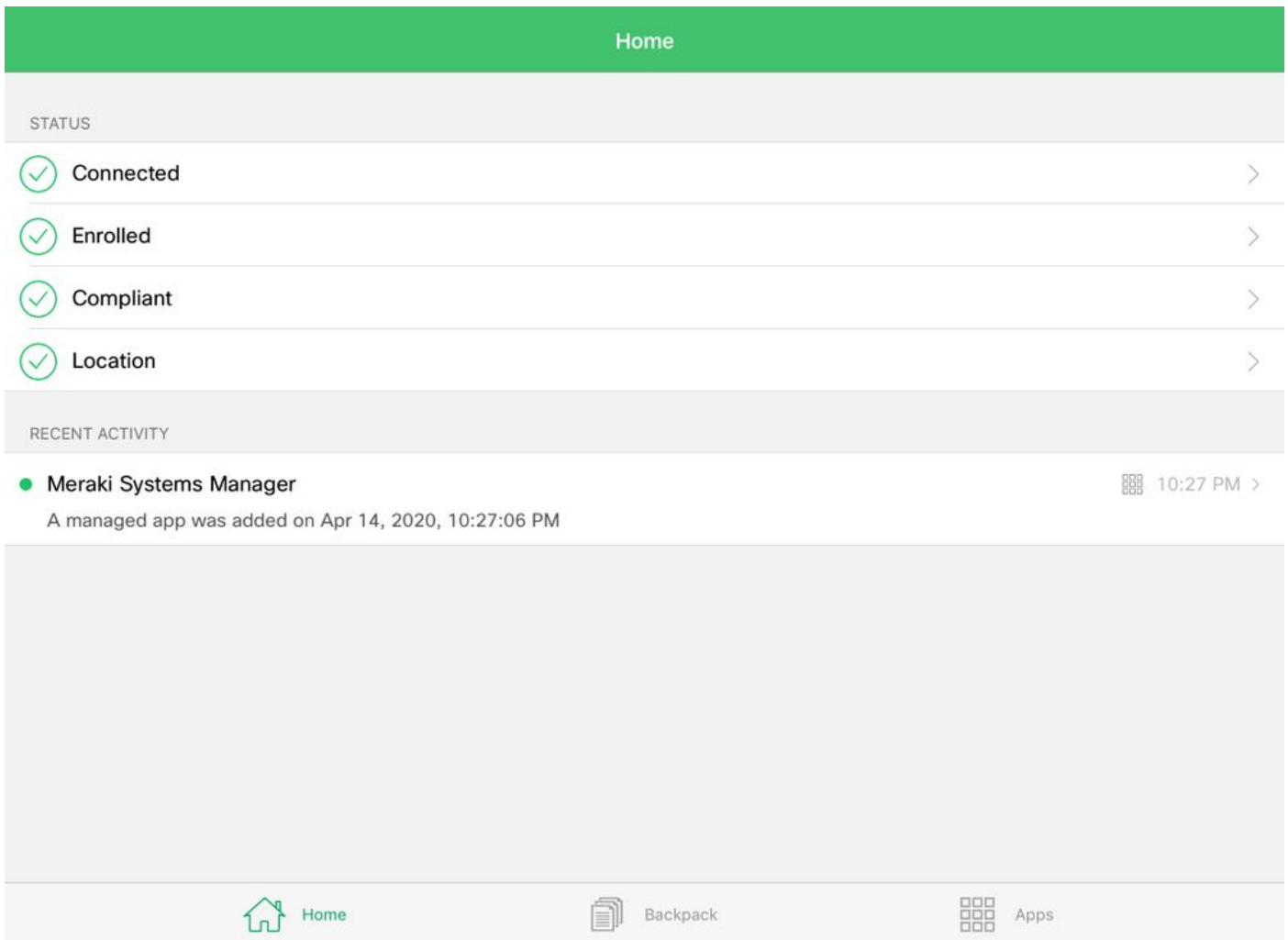
1.10. Você deve conceder o acesso para **Instalar** o aplicativo SM.



1.11. Abra o aplicativo recém-baixado chamado **Meraki MDM** localizado na tela inicial.



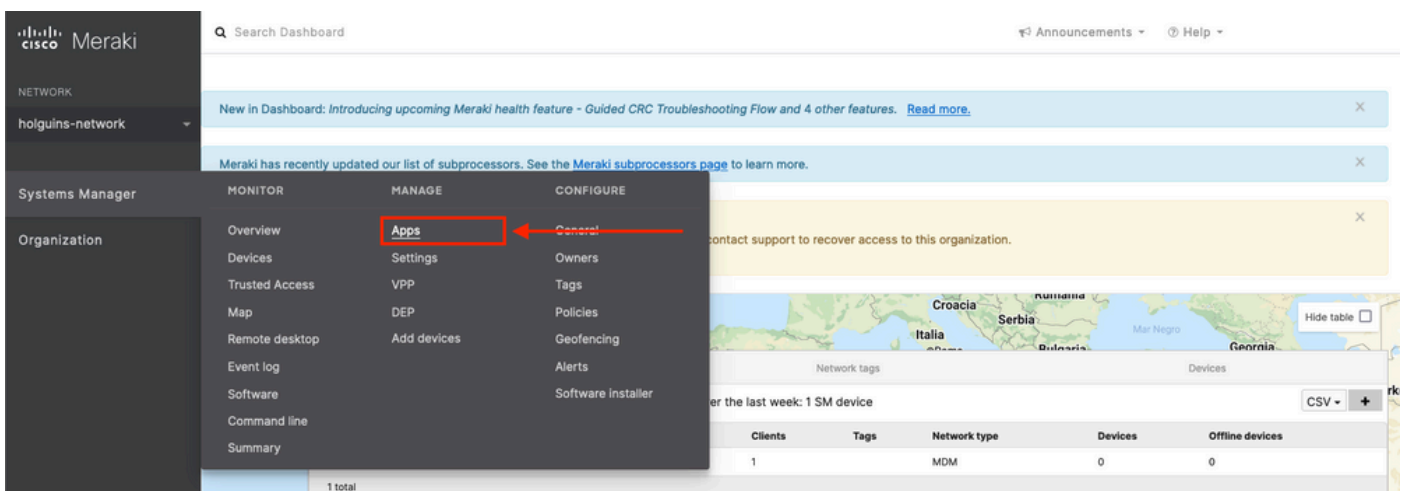
1.12. Verifique se todos os status têm um sinal verde que confirme que a inscrição está concluída.



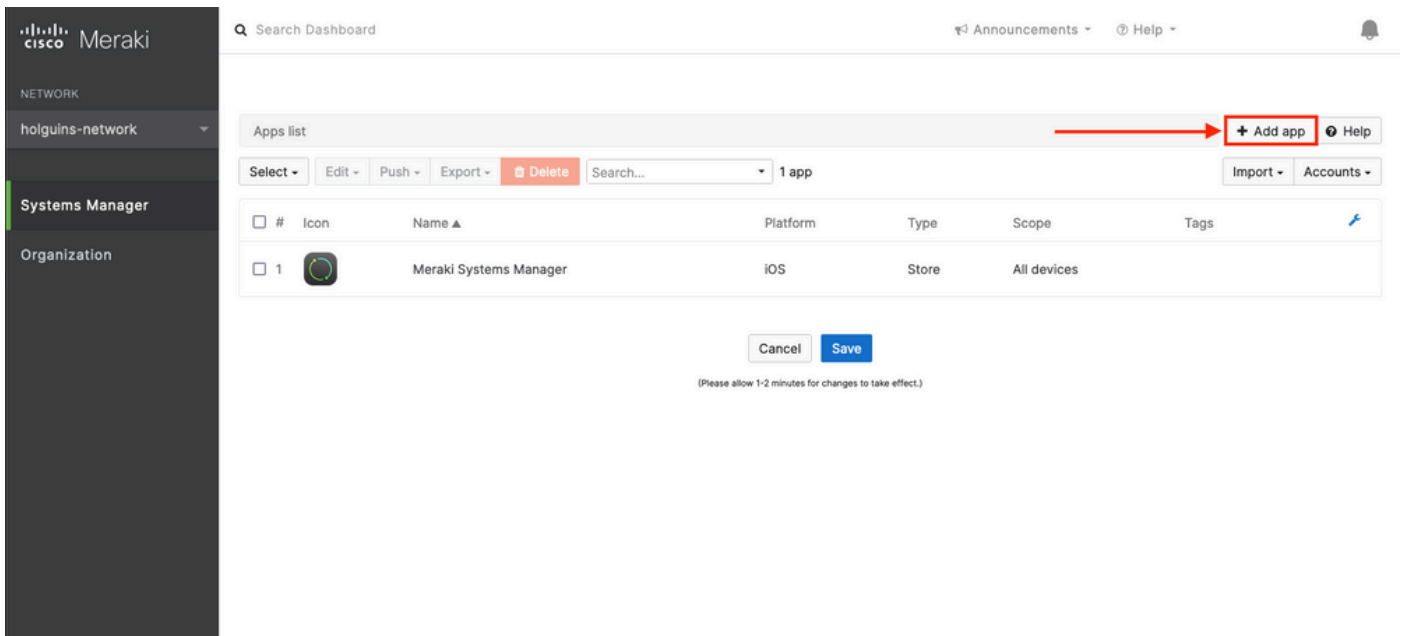
Etapa 2. Configurar Aplicativos Gerenciados

Para configurar os aplicativos em túnel para PerApp mais adiante neste documento, você precisa gerenciar esses mesmos aplicativos via SM. Neste exemplo de configuração, o Firefox foi projetado para ser encapsulado por aplicativo e, portanto, é adicionado aos aplicativos gerenciados.

2.1. Navegue para **Systems Manager > Manage > Apps** para adicionar os aplicativos gerenciados.

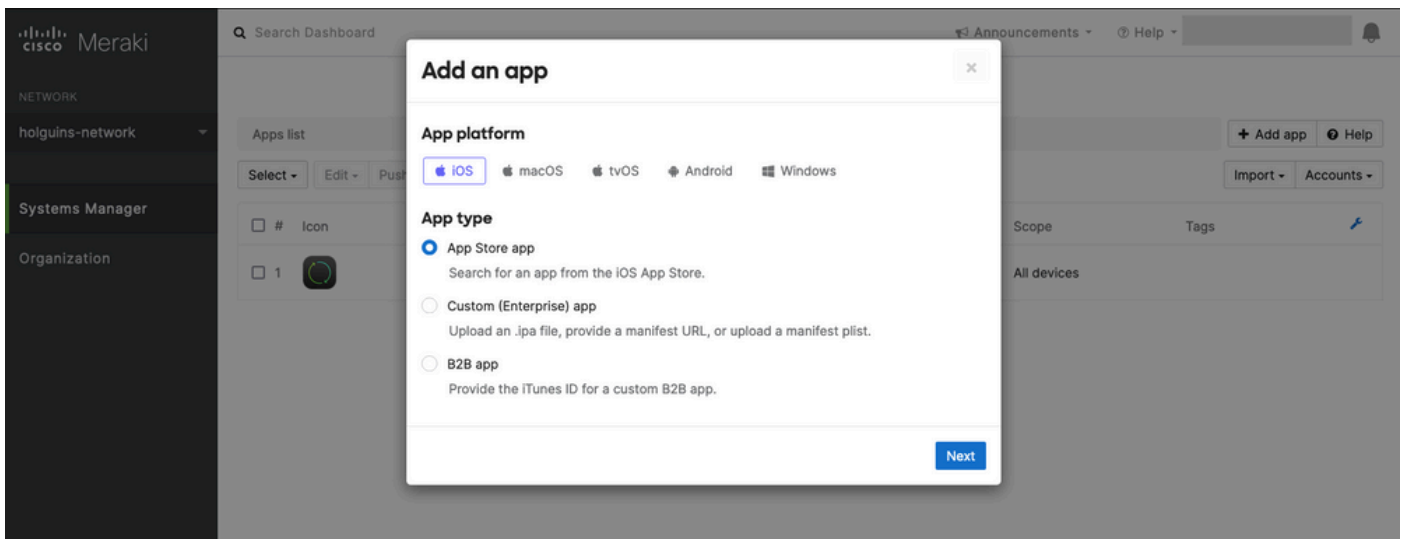


2.2. Selecione a opção **Add app**.



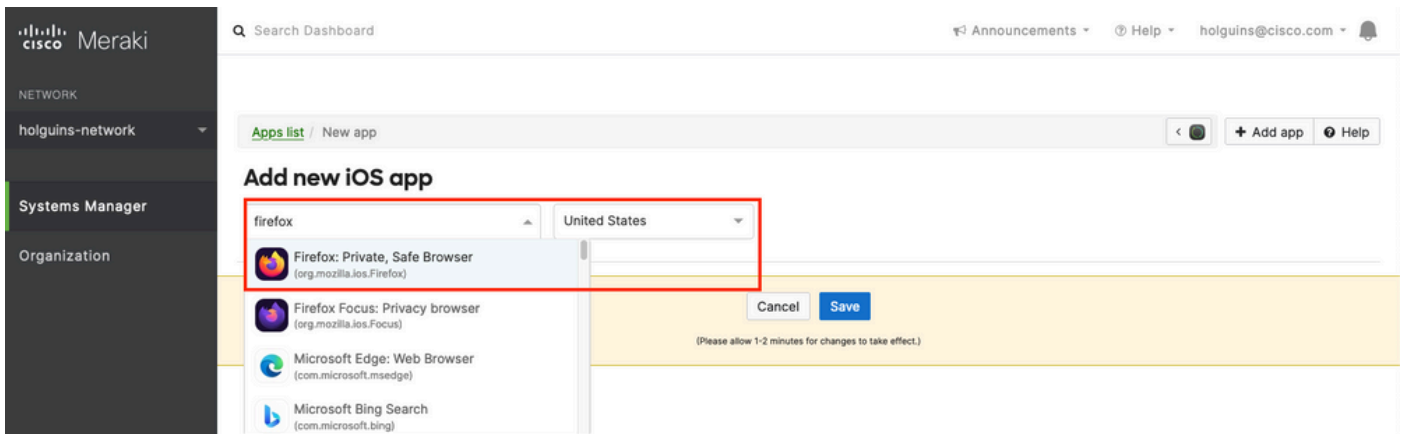
2.3. Selecione o tipo de aplicativo (App Store app, Custom, B2B) com base no local em que o aplicativo está armazenado. Selecione **Avançar** depois de selecionado.

Neste exemplo, o aplicativo é armazenado publicamente na App Store.



2.4. Quando solicitado, procure o aplicativo desejado e selecione a região de onde o aplicativo é baixado. Selecione **Save** depois que o aplicativo for selecionado.

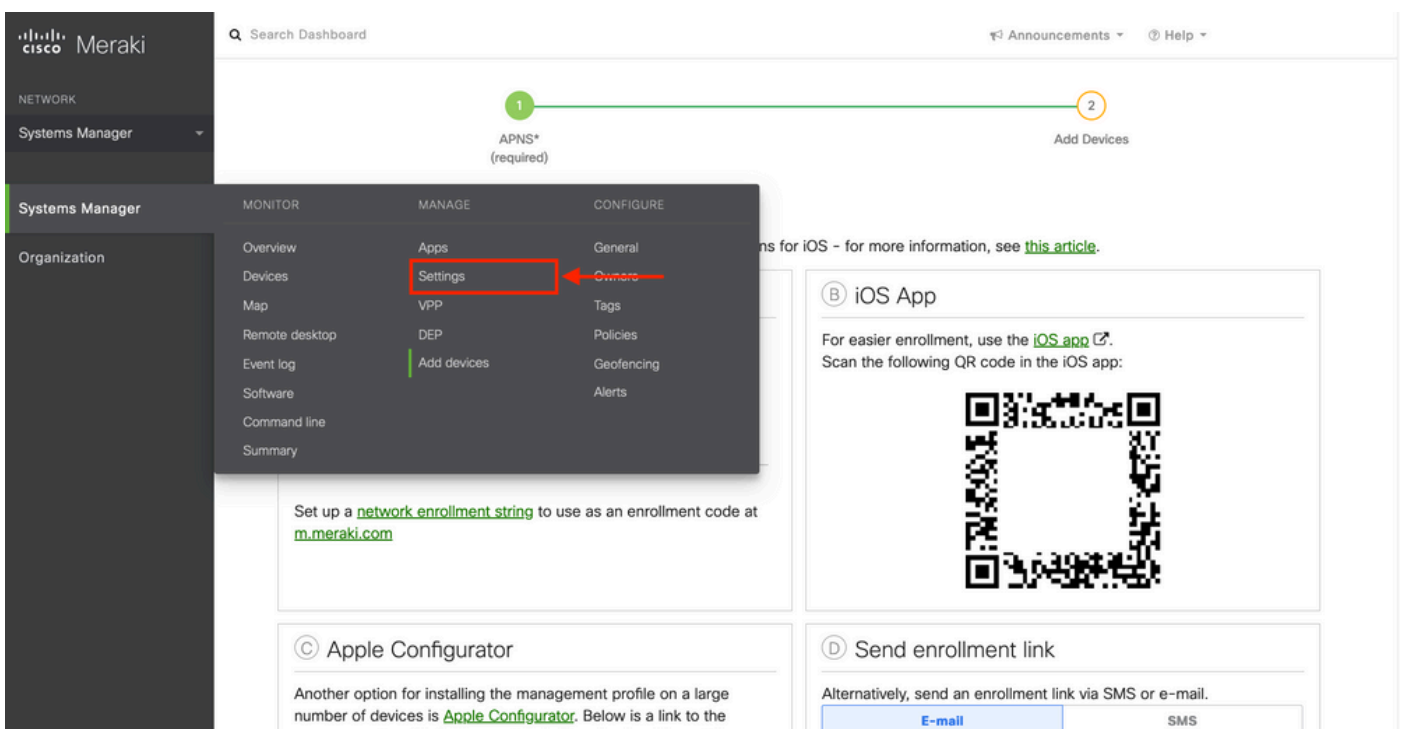
Observação: se o país não corresponder à região da conta da Apple, o usuário poderá ter problemas com o aplicativo.



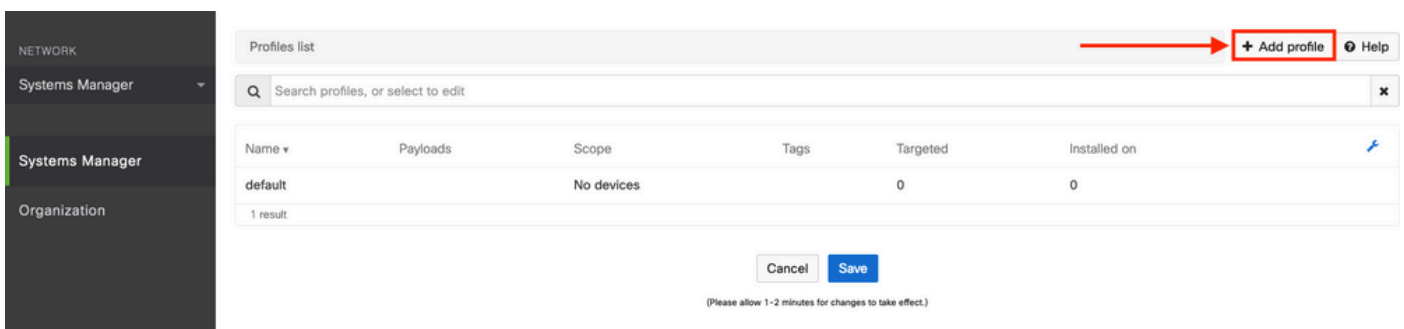
2.5. Clique em **Salvar** depois de selecionar todos os aplicativos desejados.

Etapa 3. Configurar perfil VPN PerApp

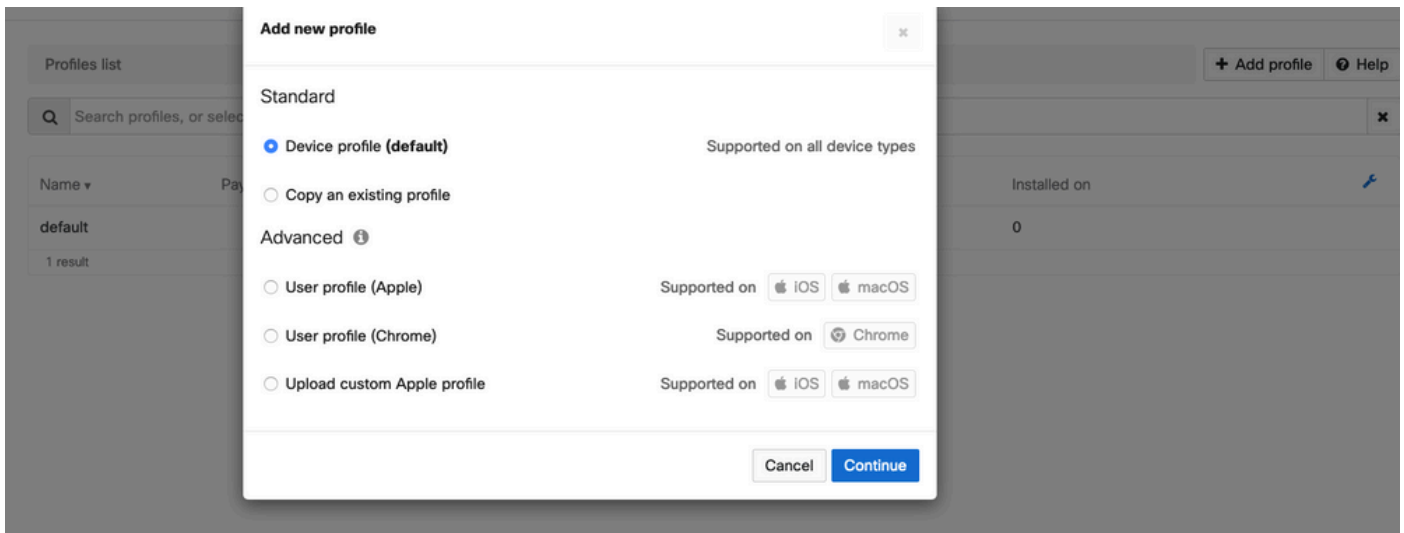
3.1. Navegue até **Systems Manager > Manage > Settings**



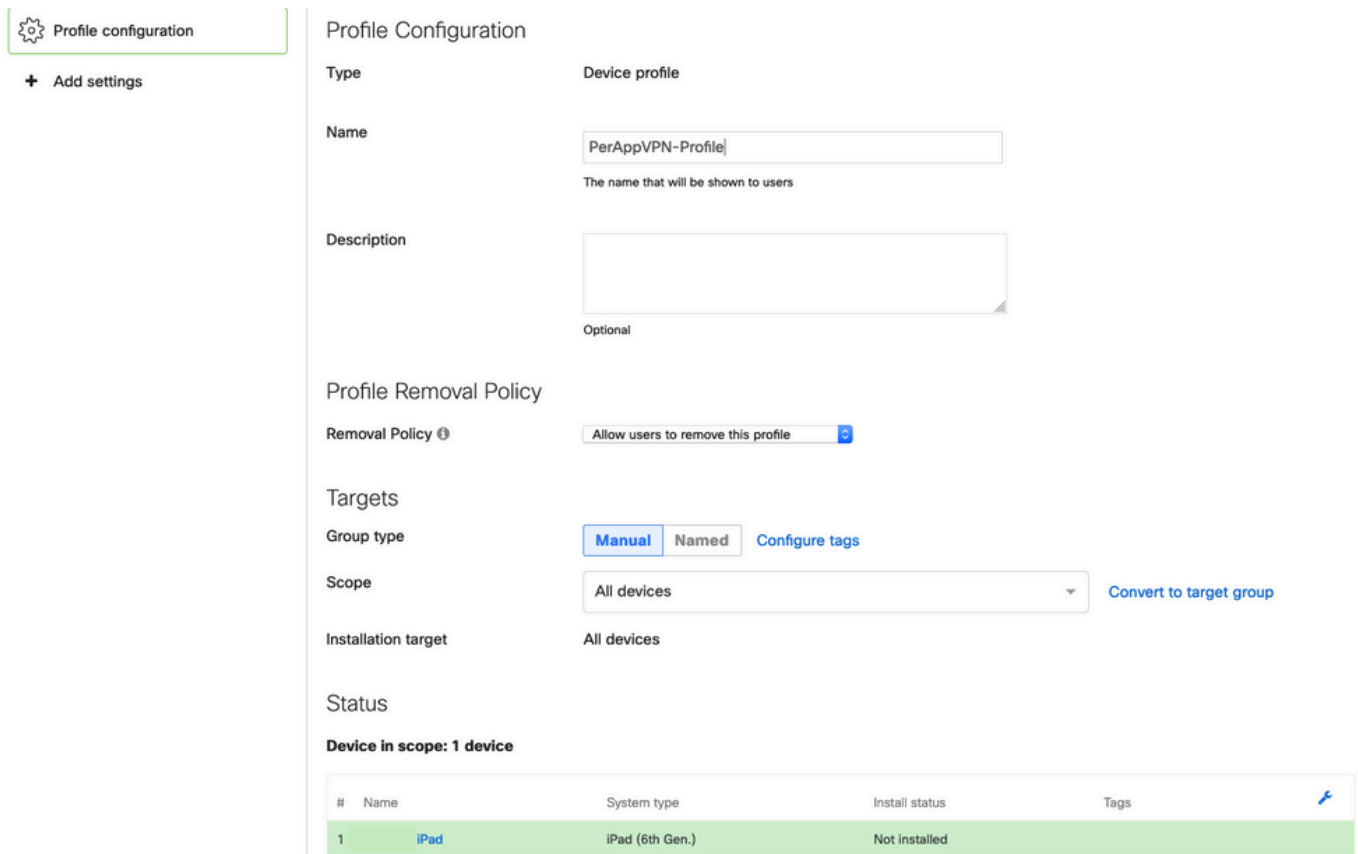
3.2. Selecione a opção **Adicionar perfil**.



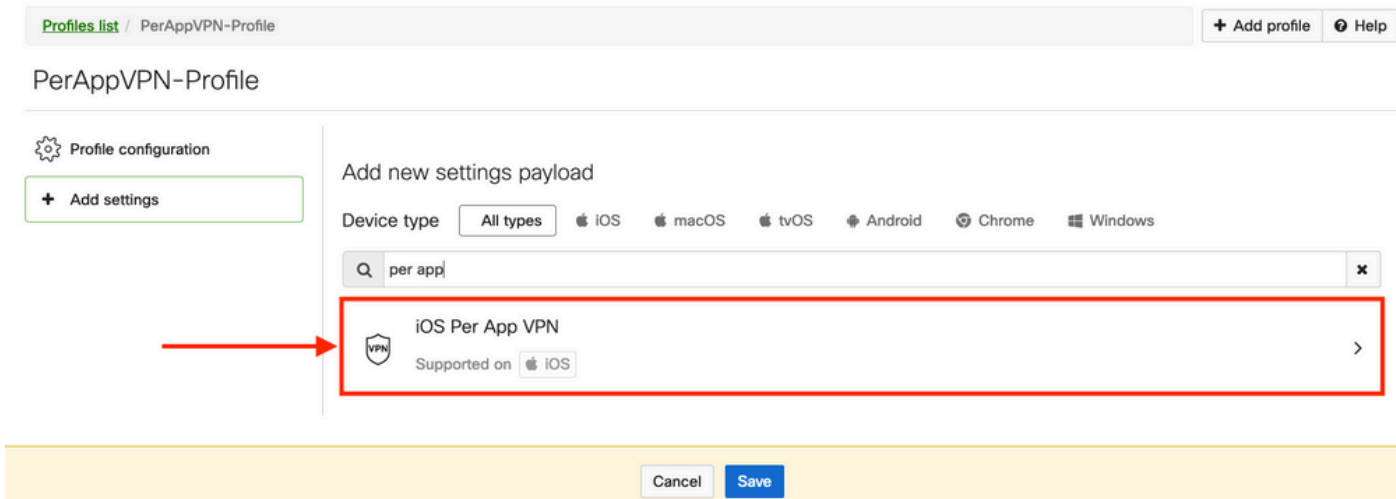
3.3. Selecione **Perfil do dispositivo (padrão)** e clique em **Continuar**.



3.4. Quando o menu **Profile Configuration** for exibido, escreva o **Name** e selecione os dispositivos de destino em **Scope**.



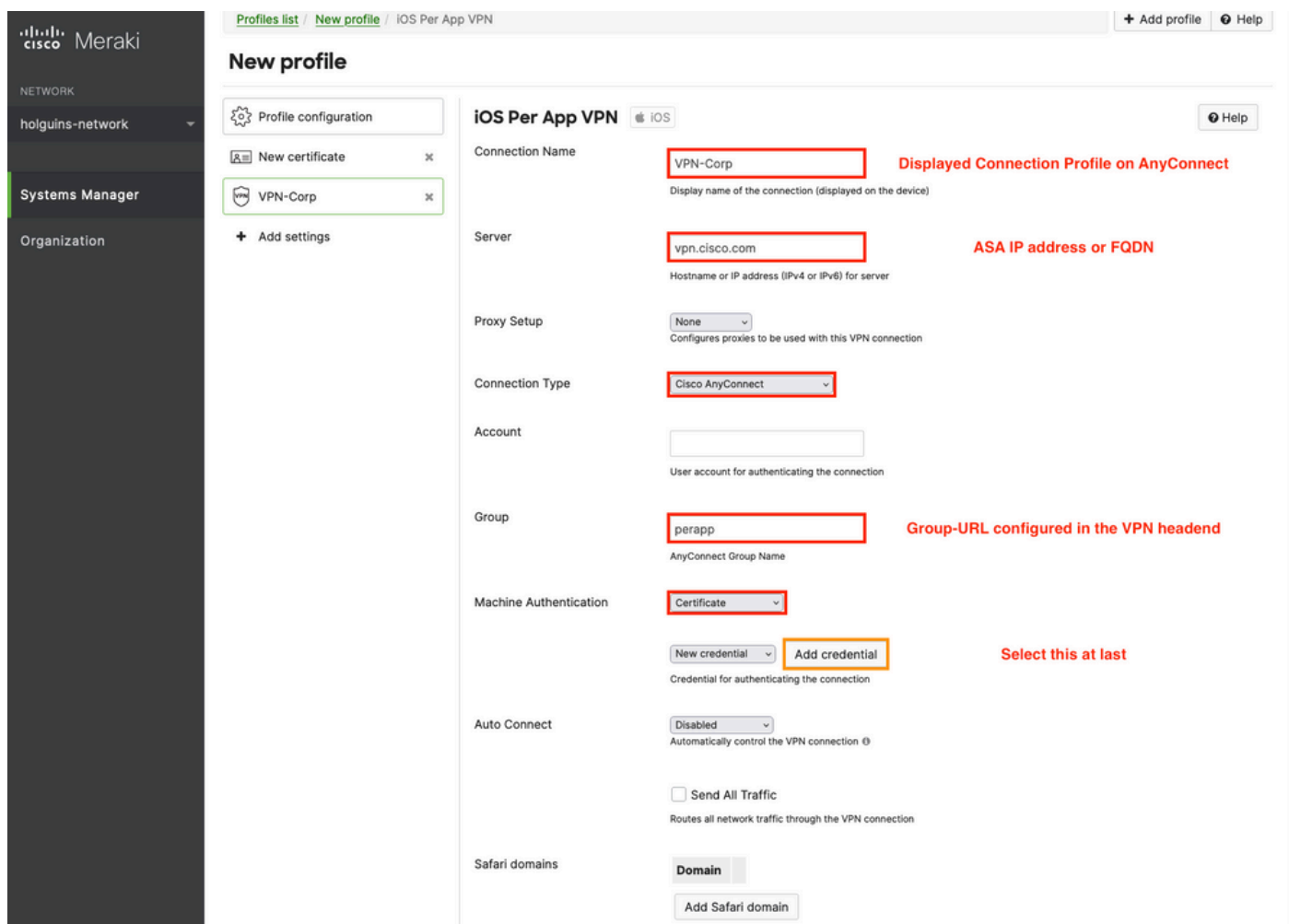
3.5. Selecione **Add settings** e filtre os tipos de perfil por **iOS Per App VPN**, selecione a opção como visto abaixo.



3.6. Quando o menu for exibido, escreva as informações de conexão com base no exemplo abaixo.

O gerenciador de sistemas suporta duas inscrições de certificado para essas conexões, SCEP e inscrição manual. Neste exemplo, foi usada a inscrição manual.

Observação: selecione **Adicionar credencial** depois de preencher as caixas de texto, já que essa opção o leva a um novo menu para adicionar um arquivo de certificado.



3.7. Depois de clicar em **Adicionar credencial** e você for redirecionado para o menu Certificado, escreva o **Nome** do Certificado, navegue em seu computador e procure a **Senha** que protege o

arquivo .pfx (arquivo de certificado criptografado).

Search Dashboard

Announcements Help

Profiles list / New profile / Certificate

+ Add profile Help

New profile

Profile configuration

- machine-auth
- VPN-Corp
- + Add settings

Certificate

Name: machine-auth
Name or description of the credential

Password: [masked]
Password protecting the certificate file

Certificate: **Examinar...** No se ha seleccionado ningún archivo.

On iOS and macOS this certificate will be installed into a shared keychain and can be used across applications.
On Android this certificate will be installed into the Android Keystore system and can be used across applications.
Please note that on Android there is no way to uninstall a private key once installed unless you remove the work profile from the device.

Cancel Save

(Please allow 1-2 minutes for changes to take effect.)

3.8. Depois que o certificado é selecionado, o nome de arquivo do certificado é exibido.

Search Dashboard

Announcements Help

Profiles list / New profile / Certificate

+ Add profile Help

New profile

Profile configuration

- machine-auth
- VPN-Corp
- + Add settings

Certificate

Name: machine-auth
Name or description of the credential

Password: [masked]
Password protecting the certificate file

Certificate: **Filename: pfxbin.pfx**
Issuer:
Subject/CN:
Expiration:
Select new certificate

On iOS and macOS this certificate will be installed into a shared keychain and can be used across applications.
On Android this certificate will be installed into the Android Keystore system and can be used across applications.
Please note that on Android there is no way to uninstall a private key once installed unless you remove the work profile from the device.

Cancel Save

(Please allow 1-2 minutes for changes to take effect.)

3.9. Depois de selecionar o certificado, navegue até o perfil VPN em que você estava anteriormente e selecione a credencial importada recentemente e selecione o aplicativo em túnel (Firefox, neste caso).

Clique em **Save** quando isso estiver concluído.

The screenshot shows the Meraki Systems Manager interface for configuring an iOS Per App VPN profile. The left sidebar shows the navigation menu with 'Systems Manager' selected. The main content area is titled 'iOS Per App VPN' and includes a 'Profile configuration' section with a list of profiles: 'machine-auth' (highlighted in red) and 'VPN-Corp'. Below this is an 'Add settings' button. The configuration details for the selected profile include:

- Connection Name: VPN-Corp
- Server: vpn.cisco.com
- Proxy Setup: None
- Connection Type: Cisco AnyConnect
- Account: (empty field)
- Group: perapp
- Machine Authentication: Certificate (dropdown menu with 'machine-auth' selected and 'Add credential' button highlighted in red)
- Auto Connect: Disabled
- Send All Traffic: (unchecked)
- Safari domains: Domain (Add Safari domain button)
- Apps: A list of apps to be targeted, with 'Firefox: Private, Safe Browser' highlighted in red.

3.10. Verifique se o perfil está instalado nos dispositivos de destino.

Profiles list + Add profile Help

Q Search profiles, or select to edit x

Name ▾	Payloads	Scope	Tags	Targeted	Installed on	
PerAppVPN-Profile		All devices		1	1	
default		No devices		0	0	

2 results

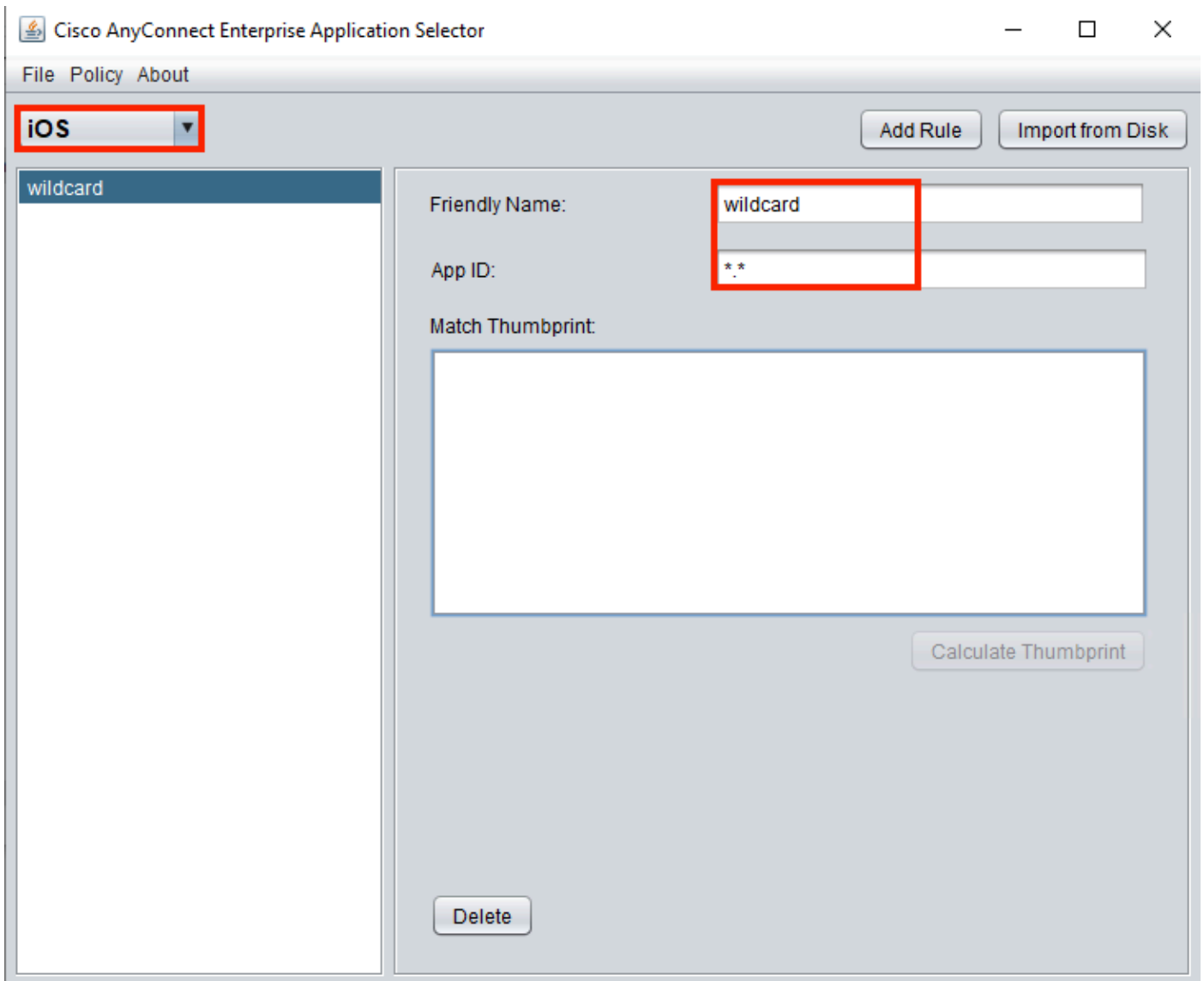
Etapa 4. Configuração do Seletor de Aplicativos

4.1. Baixe o seletor de aplicativos do site da cisco

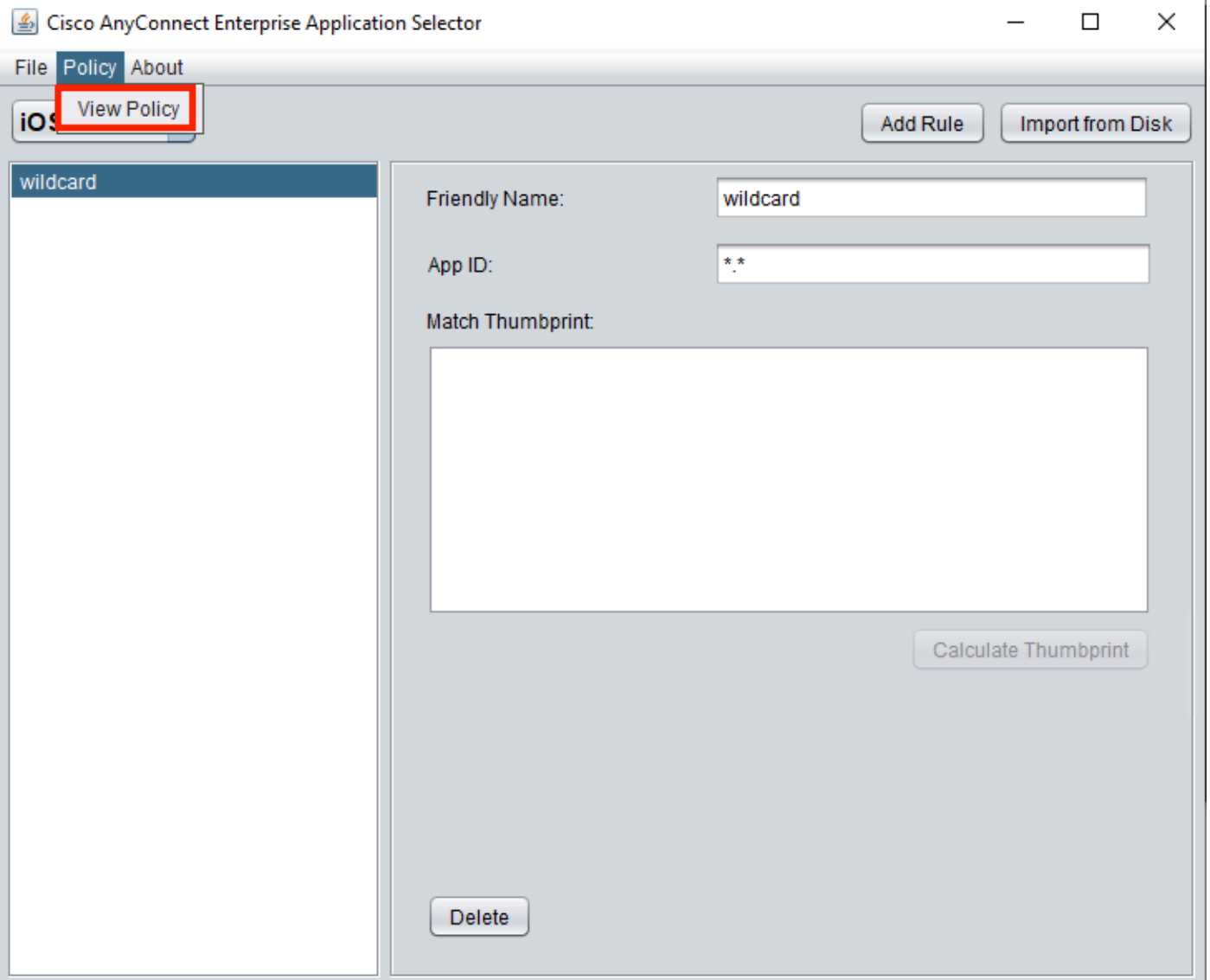
<https://software.cisco.com/download/home/286281283/type/282364313/release/AppSelector-2.0>

Cuidado: execute o aplicativo em uma máquina com Windows. Os resultados exibidos não serão os esperados quando a ferramenta for usada em dispositivos MacOS.

4.2. Abra o aplicativo java. Selecione **iOS** no menu suspenso, adicione um nome amigável e certifique-se de digitar **.*** no **ID do aplicativo**.



4.3. Navegue até **Policy** e selecione **View Policy**



4.4. Copie a string exibida. (Isso é usado mais tarde na configuração do headend da VPN).

```
eJyrVnLOLE7Od84vqCzKTM8oUbJSgrMVNJI1FYwMDEwUwGoUgiuLS1Jzi3UUPPOS9ZR0IFxSyzKTU30yi4G6oquh3JDKglSgIYk  
FBTmPupn5xUB1jgUFcEVA8cwUoLyWnhZQJi0vMRekujwzJyU5sShFqTYWCAFHcjDB
```

OK

Etapa 5. Exemplo de ASA por configuração de VPN de aplicativo

```
conf t
webvpn
anyconnect-custom-attr perapp description PerAppVPN
anyconnect-custom-data perapp wildcard
eJyrVnLOLE7Od84vqCzKTM8oUbJSgrMVNJI1FYwMDEwUwGoUgiuLS1Jzi3UUPPOS9ZR0IFxSyzKTU30yi4G6oquh3JDKglSgIYkFBTmPupn5xUB1jgUFcEVA8cwUoLyWnhZQJi0vMRekujwzJyU5sShFqTYWCAFHcjDB

ip local pool vpnpool 10.204.201.20-10.204.201.30 mask 255.255.255.0

access-list split standard permit 172.168.0.0 255.255.0.0
access-list split standard permit 172.16.0.0 255.255.0.0

group-policy GP-perapp internal
group-policy GP-perapp attributes
vpn-tunnel-protocol ssl-client
split-tunnel-policy tunnelspecified
split-tunnel-network-list value split
split-tunnel-all-dns disable
anyconnect-custom perapp value wildcard

tunnel-group perapp type remote-access
tunnel-group perapp general-attributes
address-pool vpnpool
default-group-policy GP-perapp
tunnel-group perapp webvpn-attributes
authentication certificate
group-alias perapp enable
```

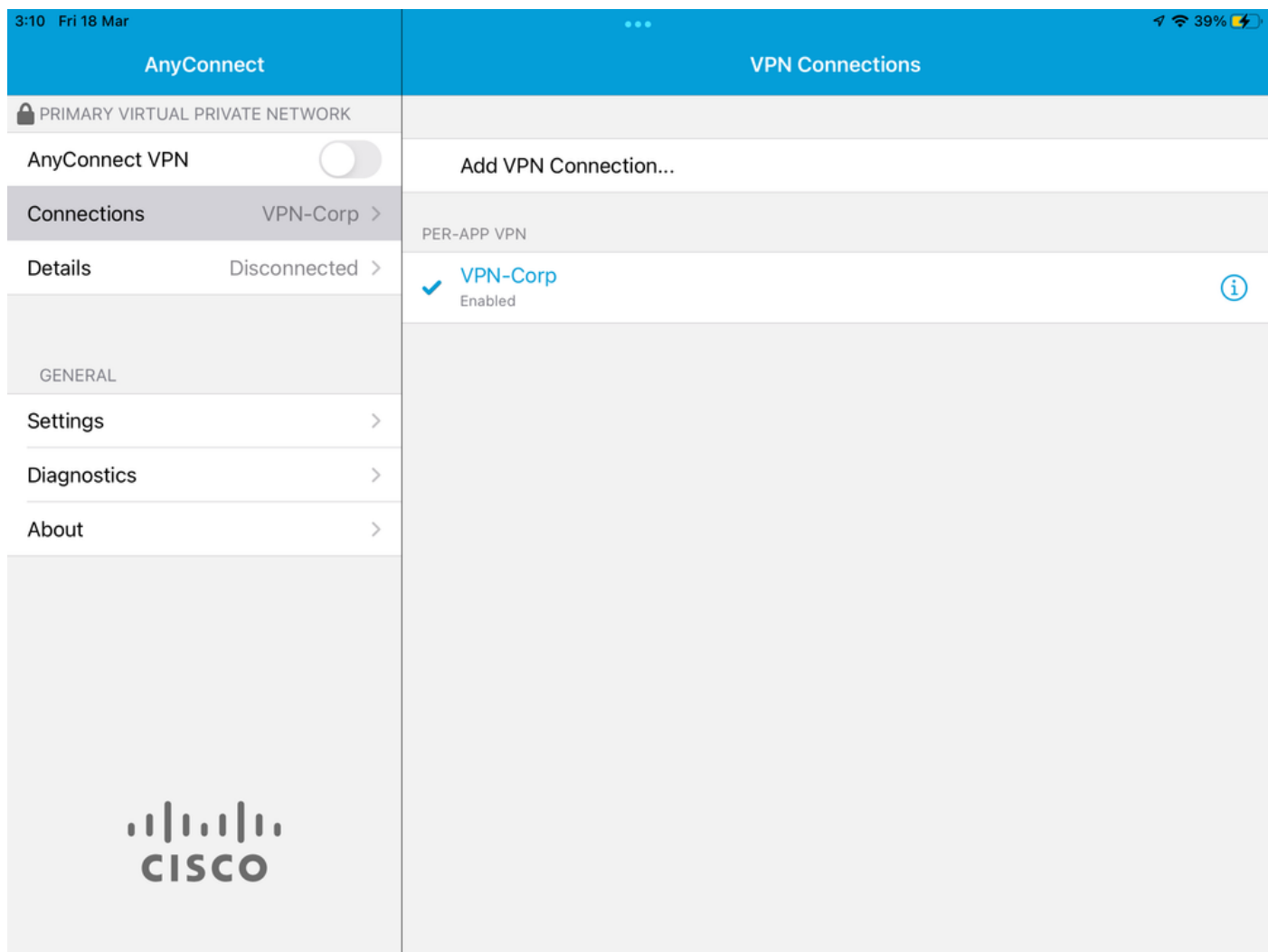

group-url https://vpn.cisco.com/perapp enable

Verificar

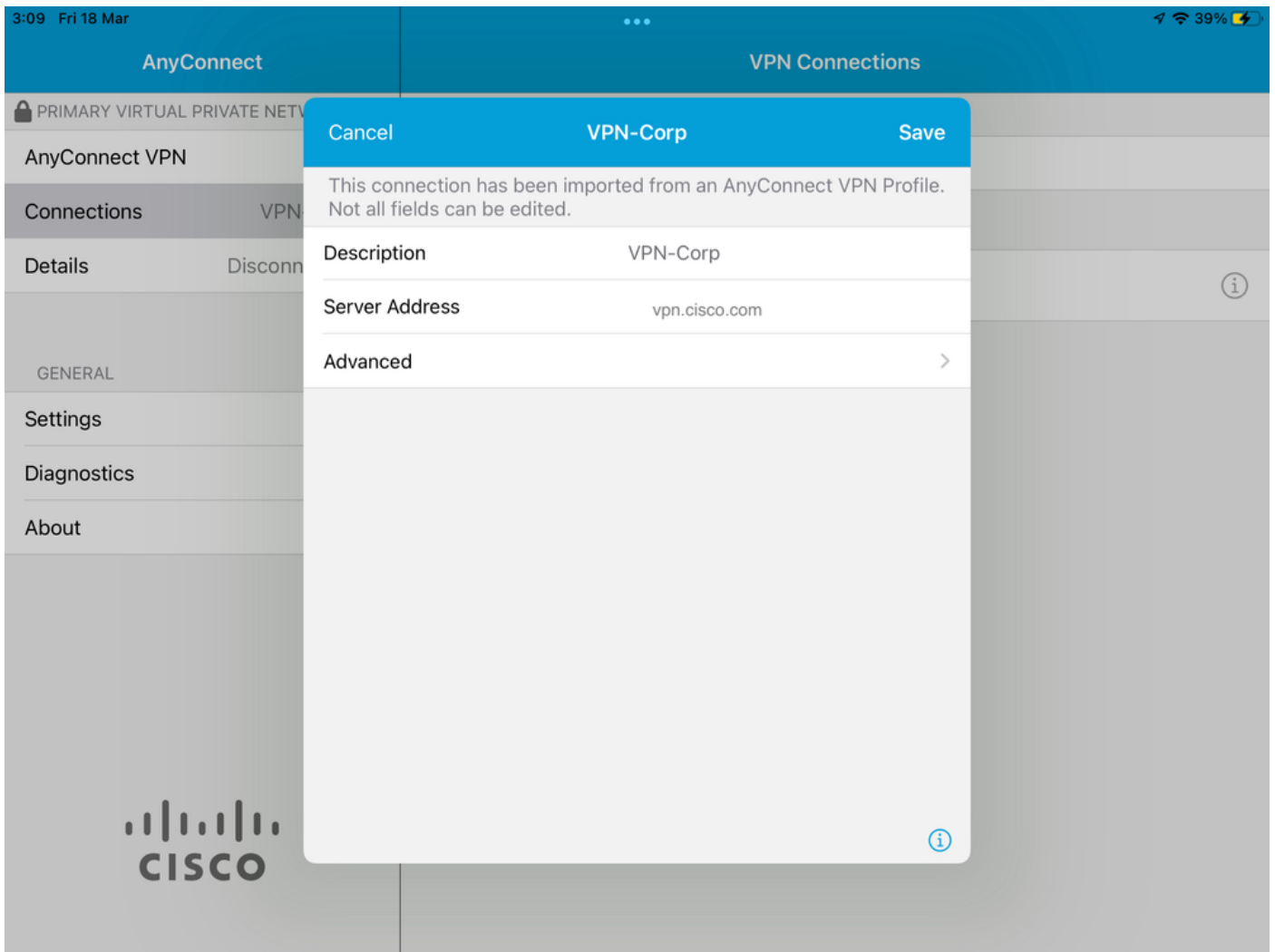
6. Verificar a instalação do perfil no aplicativo AnyConnect

6.1. Abra o aplicativo AnyConnect e selecione **Conexões** no painel esquerdo. O perfil de VPN PerApp deve ser exibido em uma nova seção chamada **VPN PER-APP**.

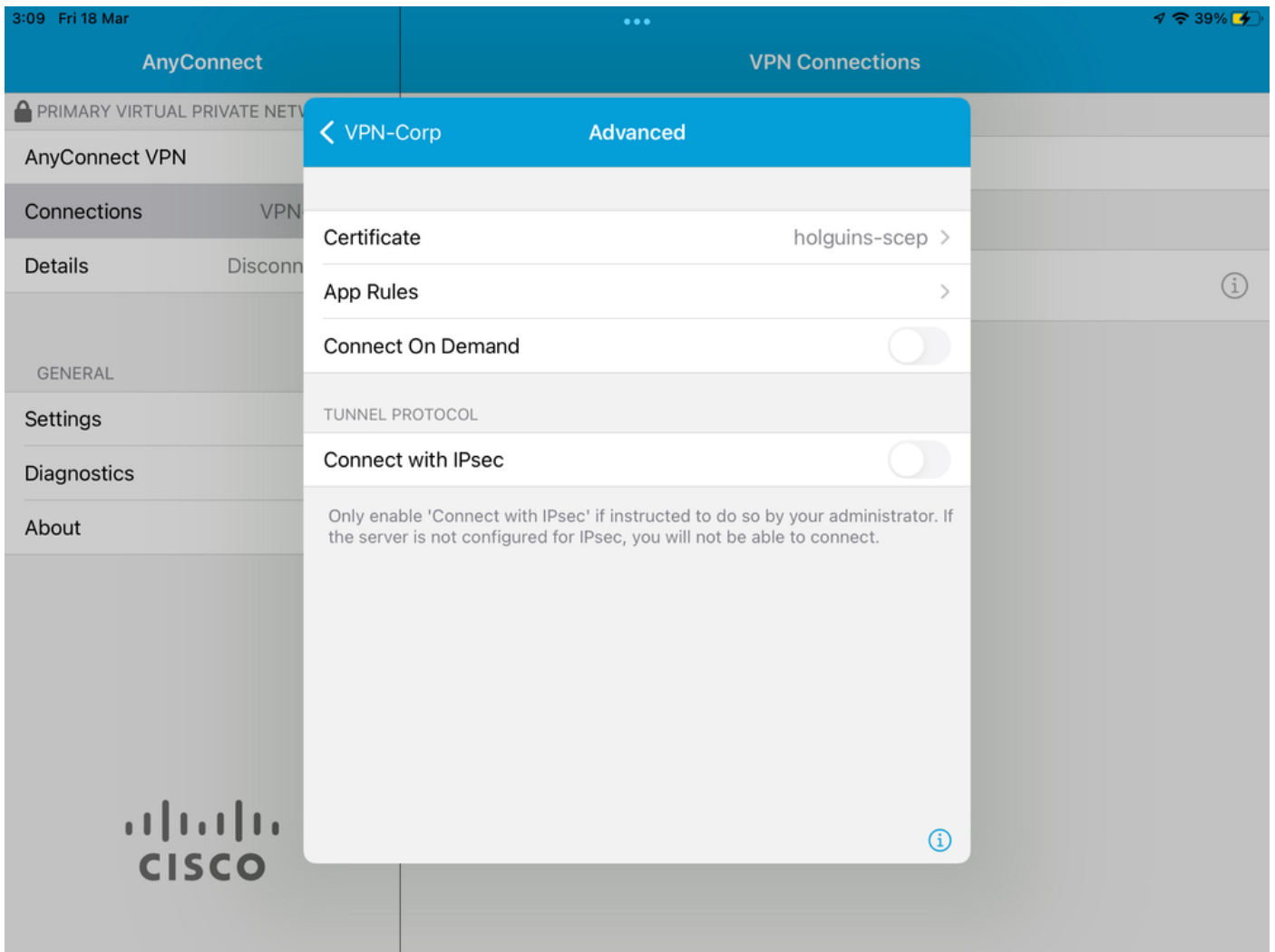
Selecione o **i** para exibir as configurações avançadas.



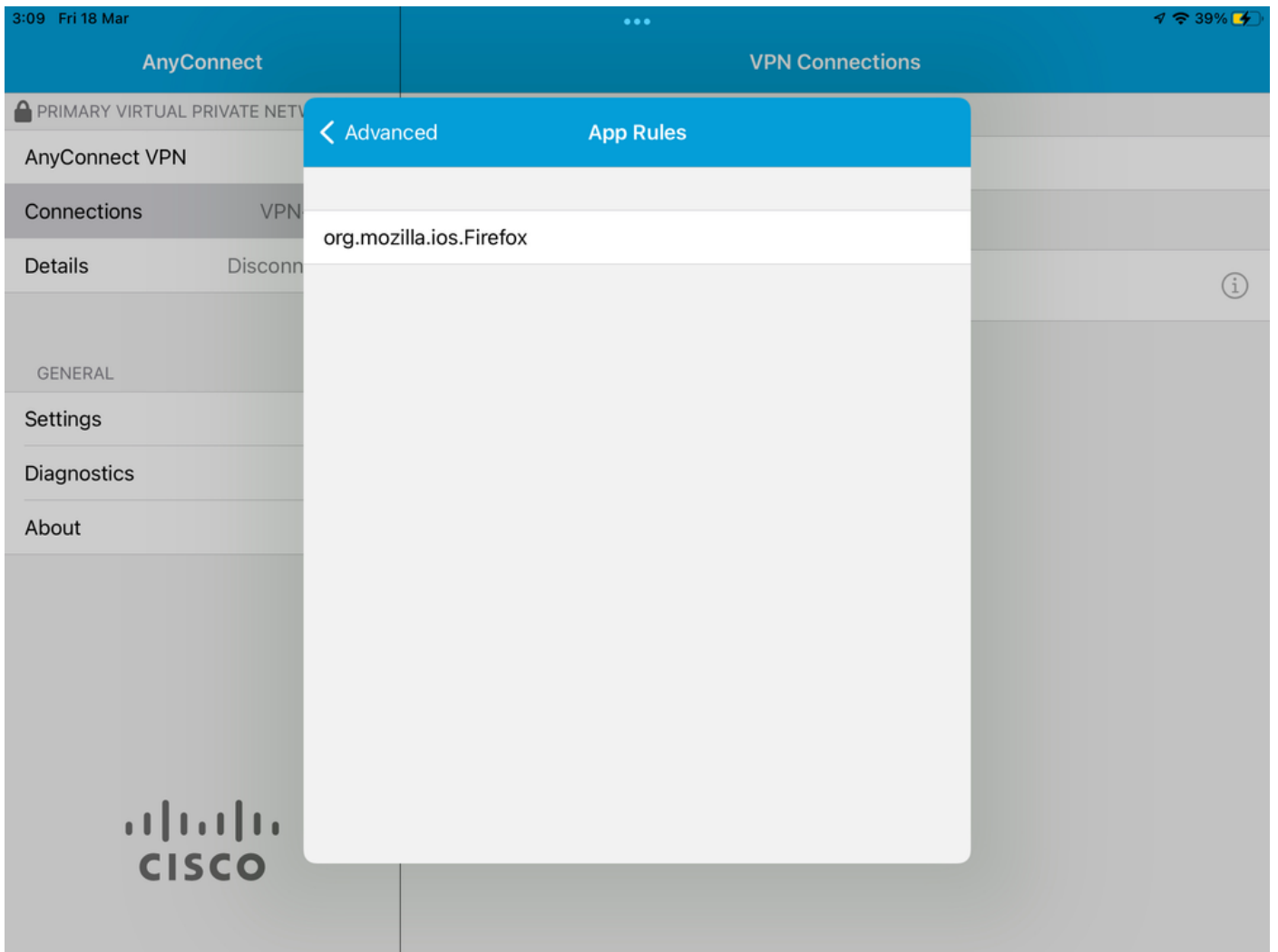
6.2. Selecione a opção **Avançado**.



6.3. Selecione a opção **Regras de Aplicativo**.



6.4. Por último, confirme se a regra de aplicativo está instalada. (O Mozilla é o aplicativo em túnel desejado neste documento, portanto, a instalação do aplicativo foi bem-sucedida).



Troubleshoot

No momento, não há etapas de Troubleshooting específicas para este documento.

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.