

使用Meraki系统管理器为iOS配置Anyconnect PerApp VPN

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[步骤1:将iOS设备注册到Meraki系统管理器](#)

[第二步：设置托管应用](#)

[第三步：配置PerApp VPN配置文件](#)

[第四步：应用选择器配置](#)

[第五步：每个应用VPN配置的ASA示例](#)

[验证](#)

[6.验证AnyConnect应用程序上的配置文件安装](#)

[故障排除](#)

简介

本文档介绍如何在Meraki移动设备管理器(MDM)和系统管理器(SM)管理的Apple iOS设备上配置PerApp VPN。

先决条件

要求

- AnyConnect v4.0 Plus或Apex许可证。
- ASA 9.3.1或更高版本，可支持Per App VPN。
- Cisco Enterprise Application Selector工具可在Cisco.com上获取

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件版本：

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

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

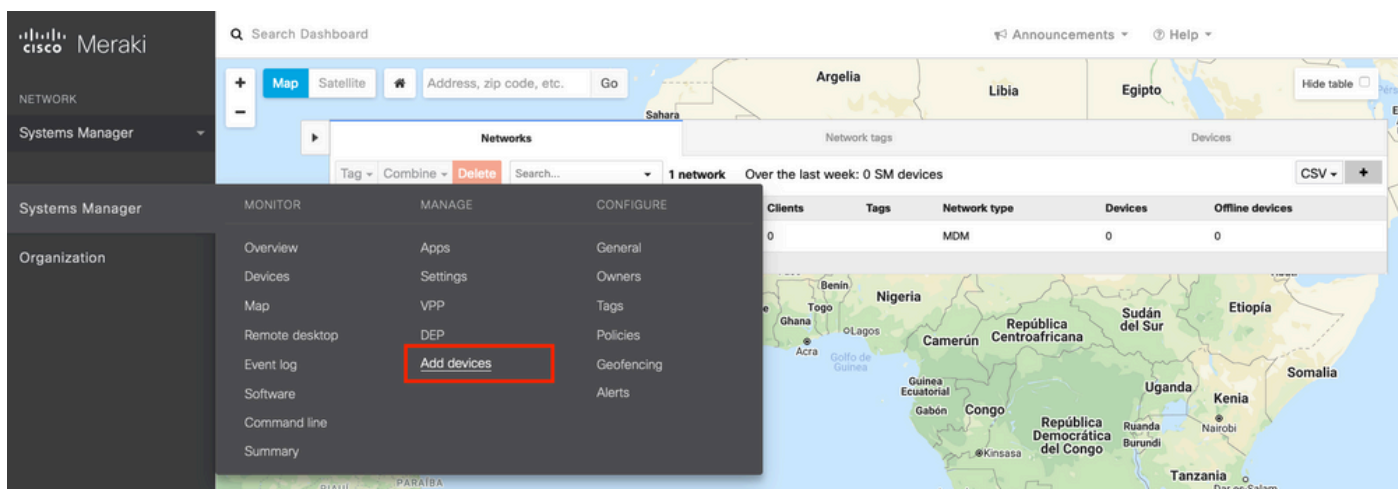
本文档不包括列出的流程：

- Systems Manager上的SCEP CA配置，用于生成客户端证书
- iOS客户端的PKCS12客户端证书生成

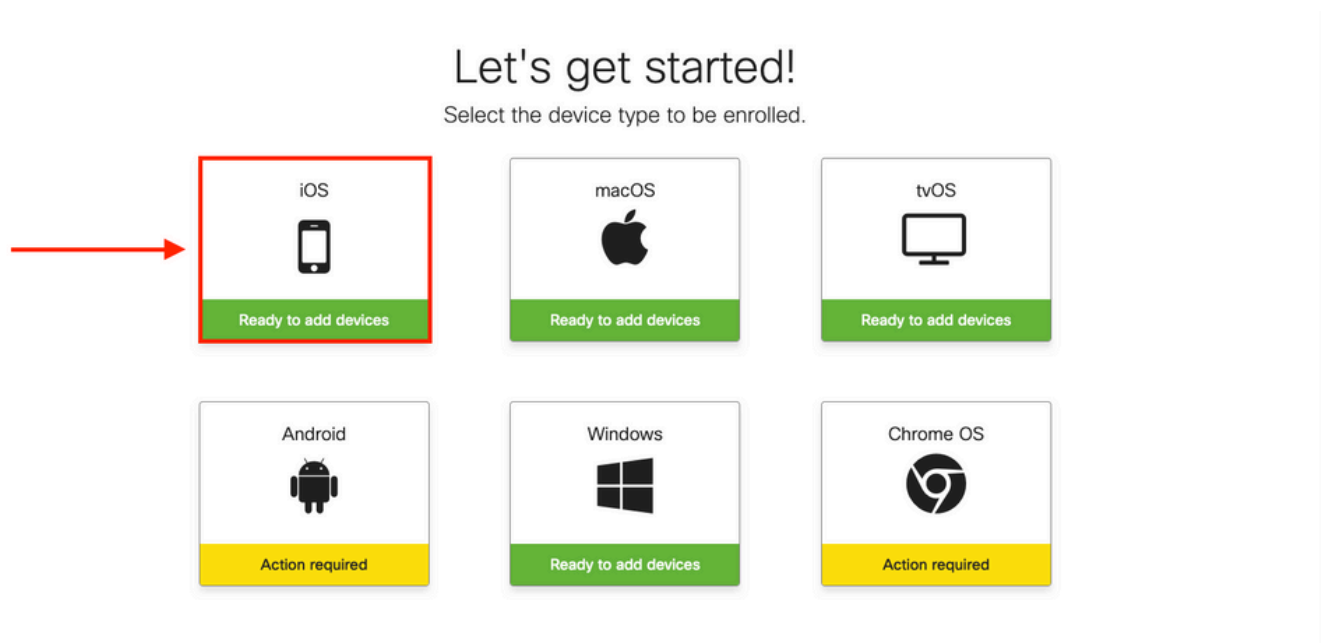
配置

步骤1:将iOS设备注册到Meraki系统管理器

1.1.导航到Systems Manager > Add Devices



1.2.单击iOS选项开始注册。



1.3.通过互联网浏览器注册设备或使用摄像头扫描QR码。在本文档中，摄像头用于注册过程。

1
APNS*
(required)

2
Add Devices

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

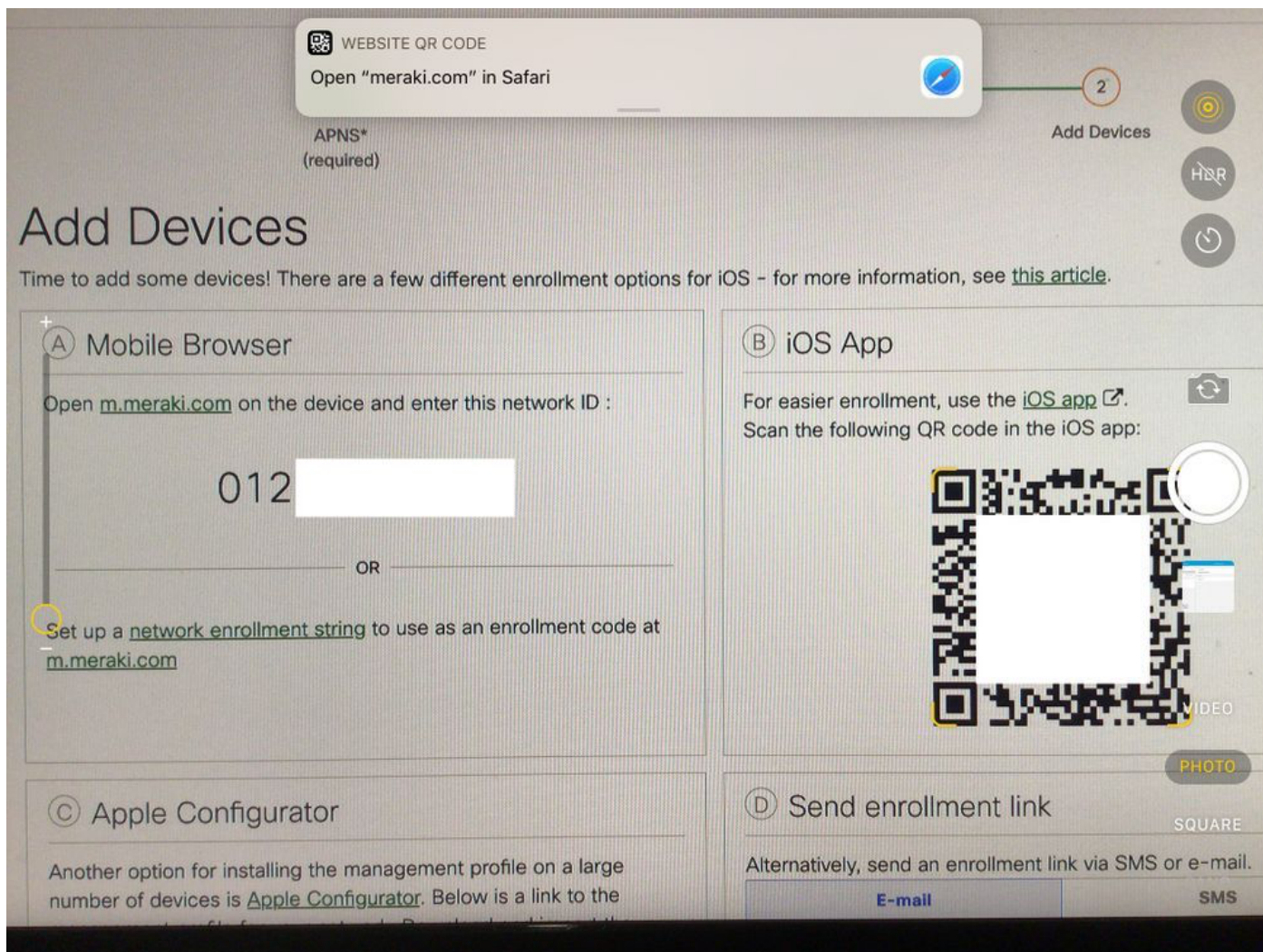
B iOS App

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

Scan the following QR code in the iOS app:

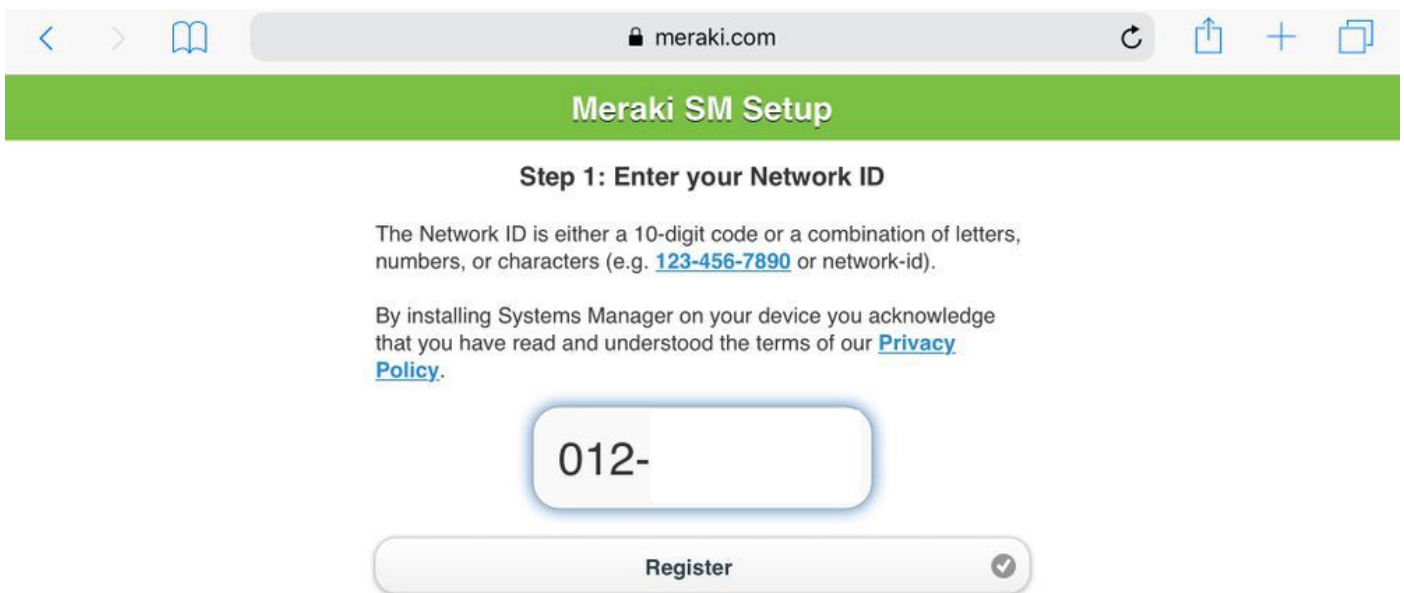


1.4.当摄像头识别QR代码时，选择弹出的Safari通知中的打开“meraki.com”。

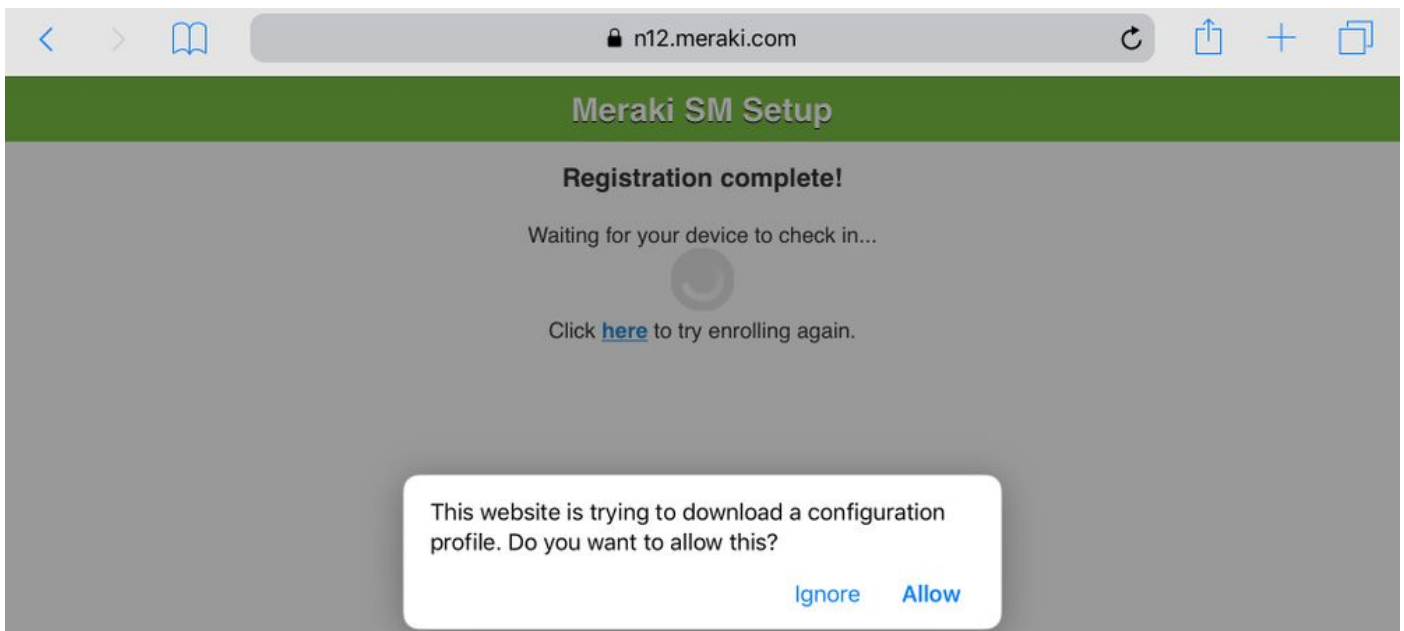


The screenshot shows the 'Add Devices' page on an iPhone. A notification banner at the top reads 'WEBSITE QR CODE Open "meraki.com" in Safari'. Below the notification, the 'Add Devices' page is visible. The 'Mobile Browser' section (A) shows the network ID '012' and a text input field. The 'iOS App' section (B) shows a QR code with a camera icon overlaid on it. The 'Send enrollment link' section (D) is also visible at the bottom.

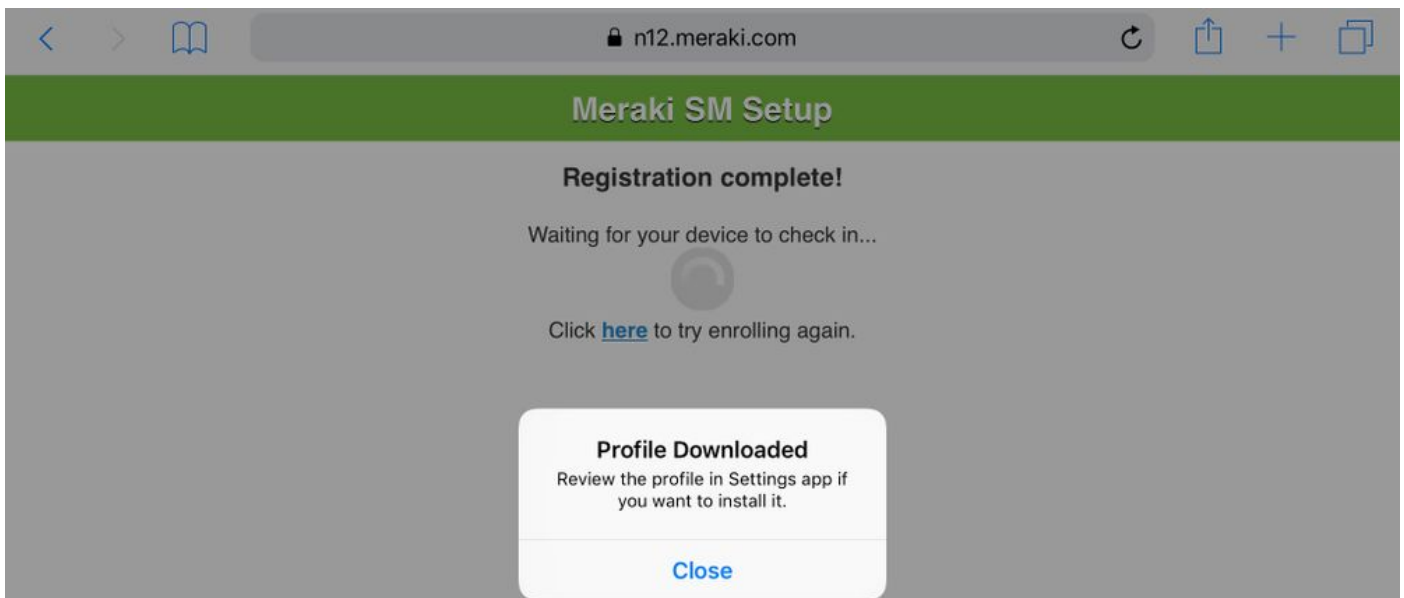
1.5.出现提示时，选择Register。



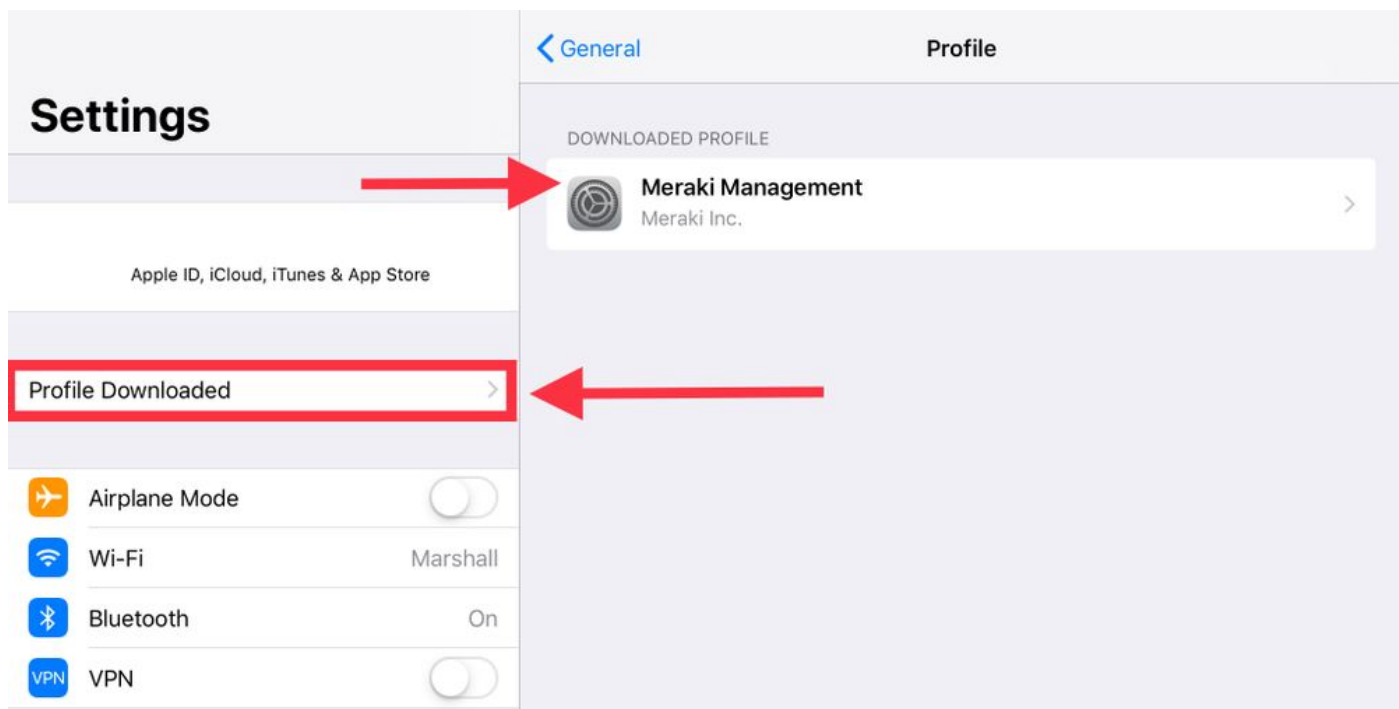
1.6. 选择**Allow**以允许设备下载MDM配置文件。



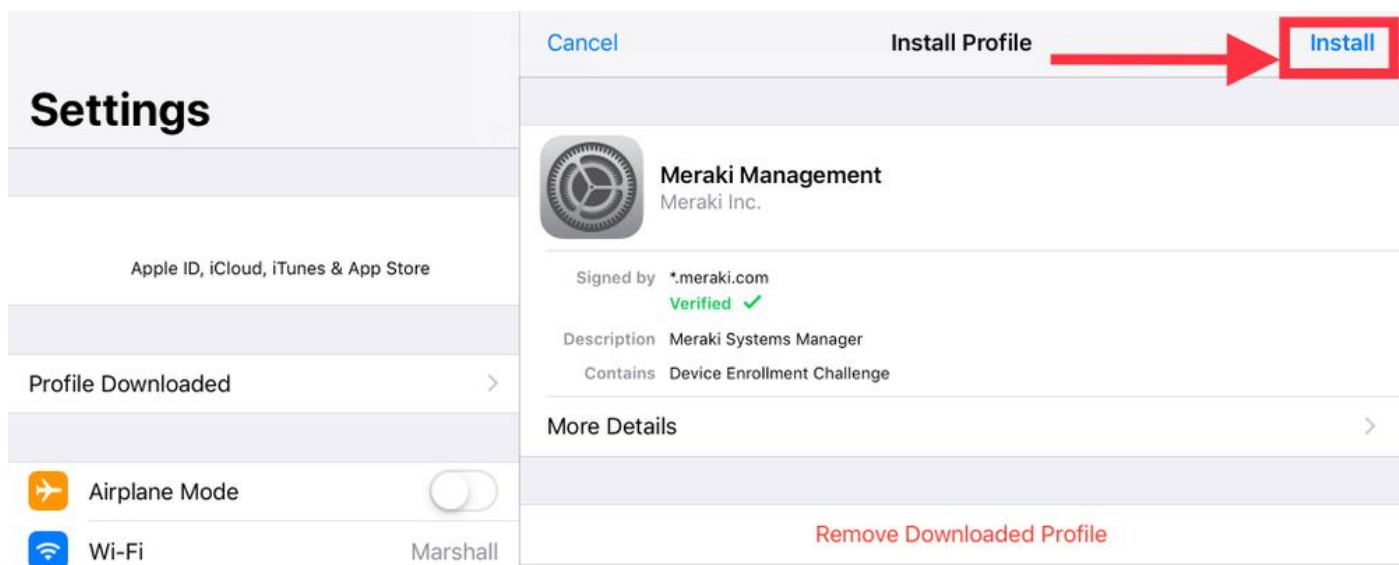
1.7. 选择**关闭**以完成下载。



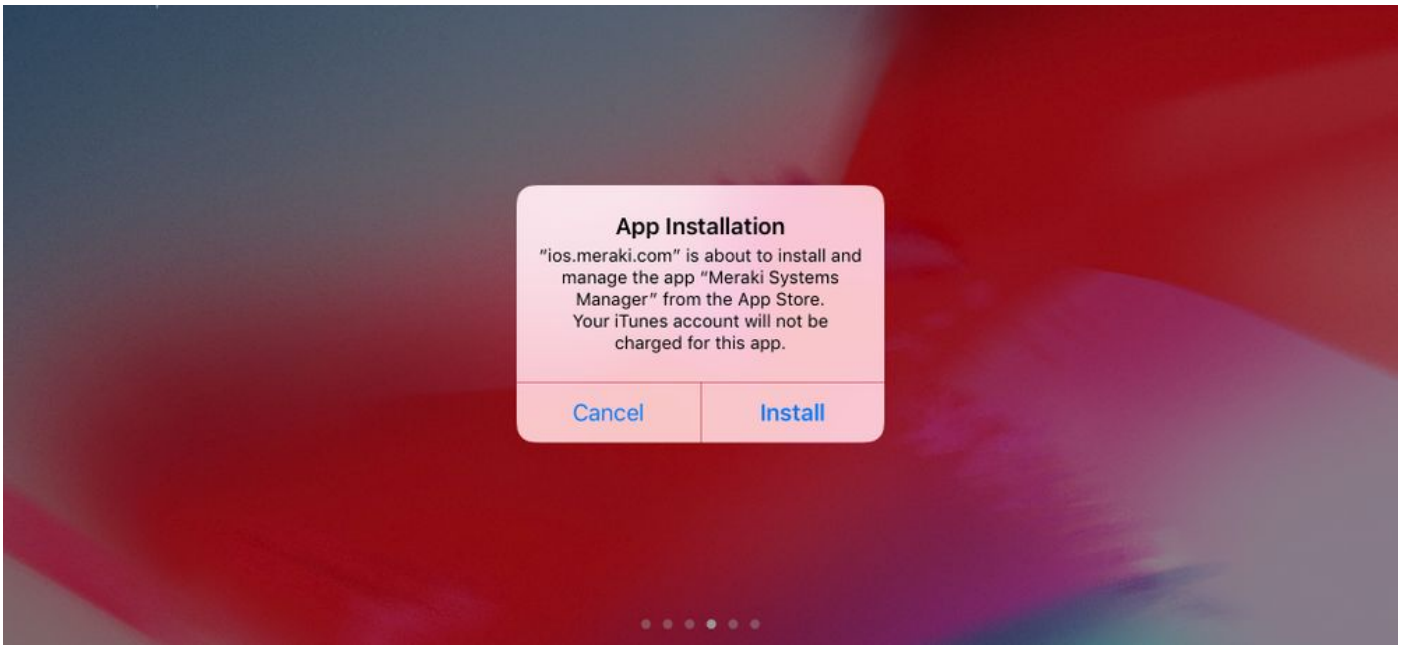
1.8. 导航到iOS设置应用，在左侧窗格中找到**Profile Downloaded**选项，然后选择**Meraki Management**部分。



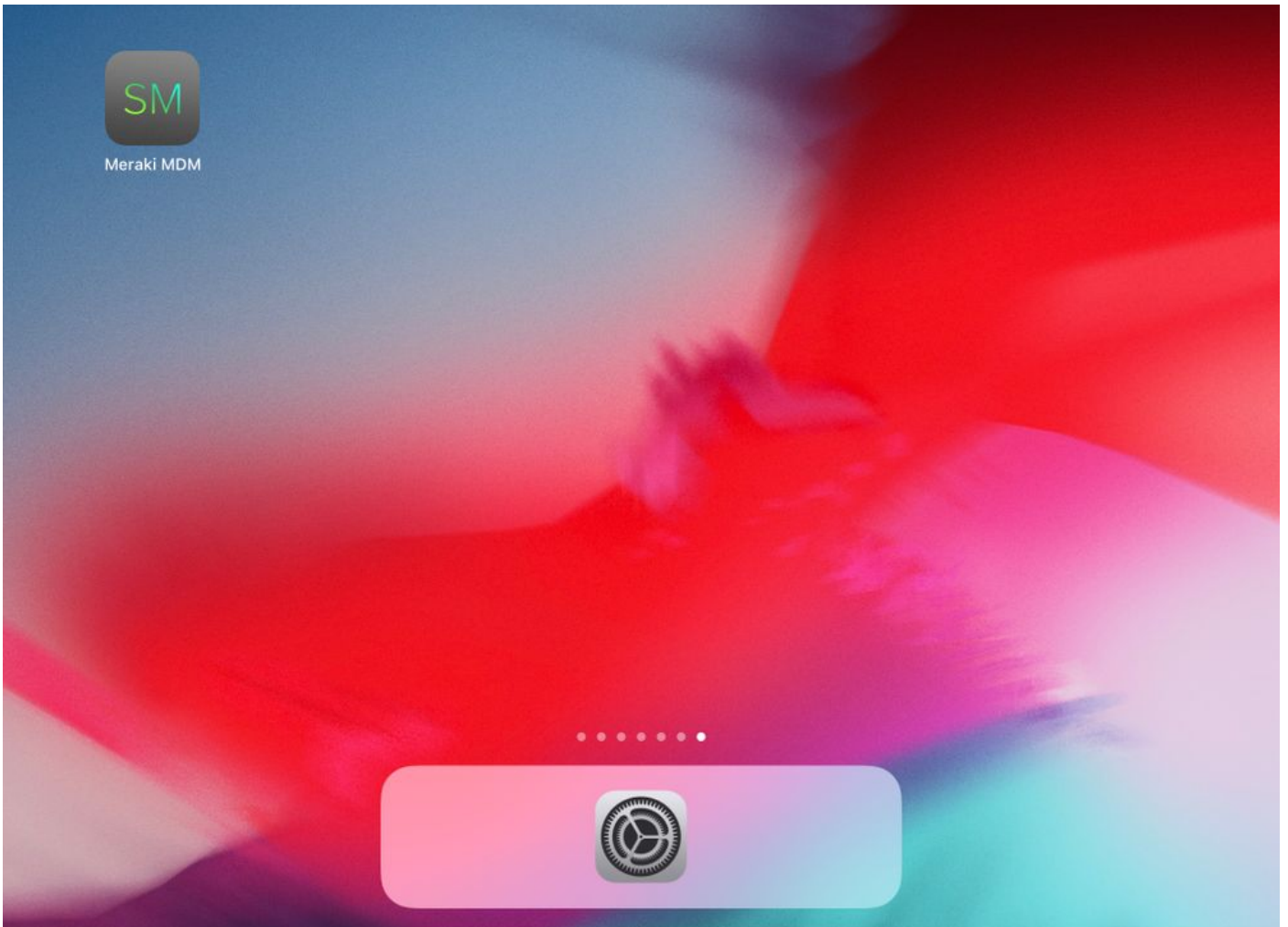
1.9. 选择**安装**选项以安装MDM配置文件。



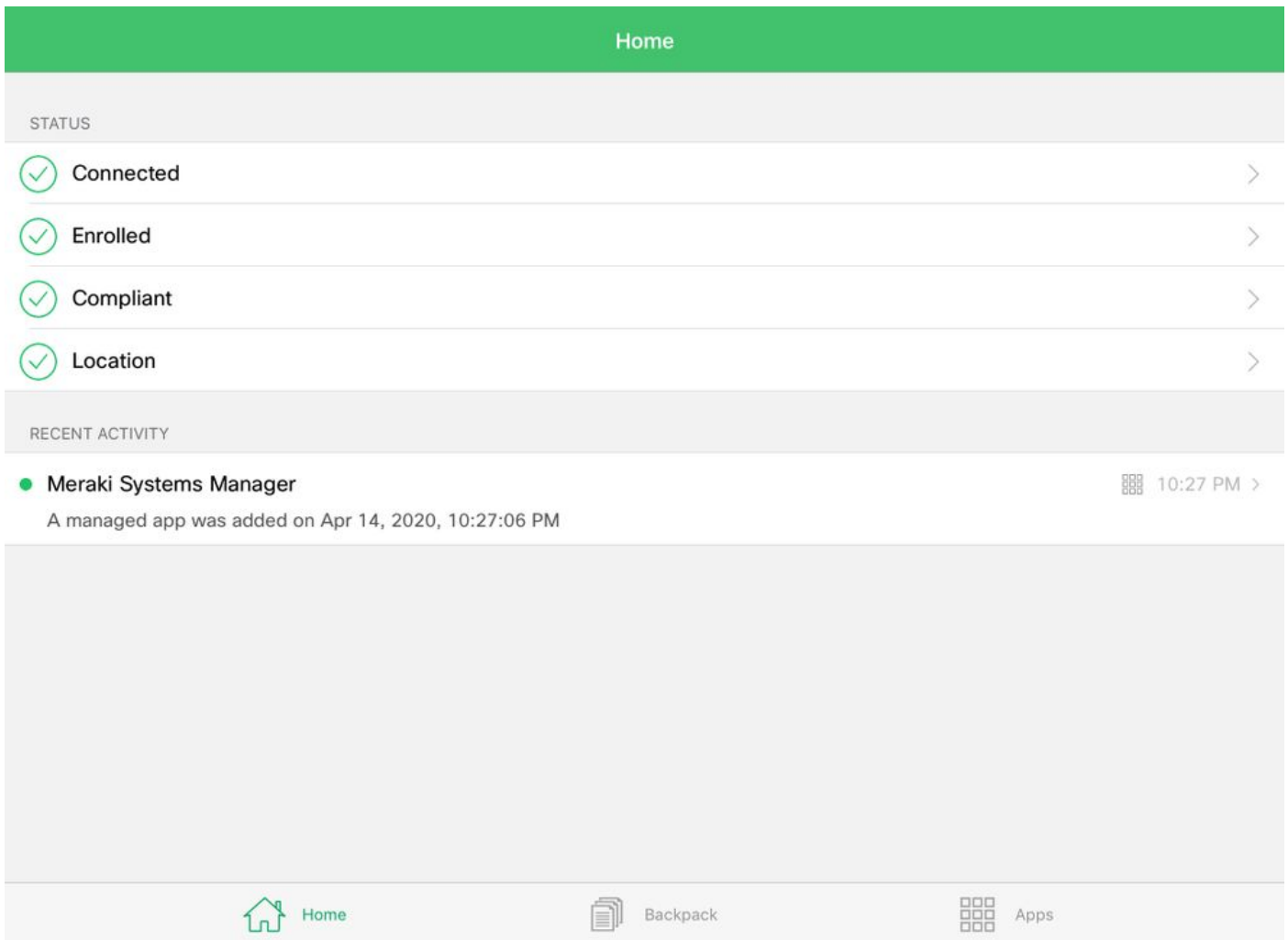
1.10. 您必须授予访问**安装SM**应用程序。



1.11. 打开位于主屏幕中的最近下载的应用程序**Meraki MDM**。



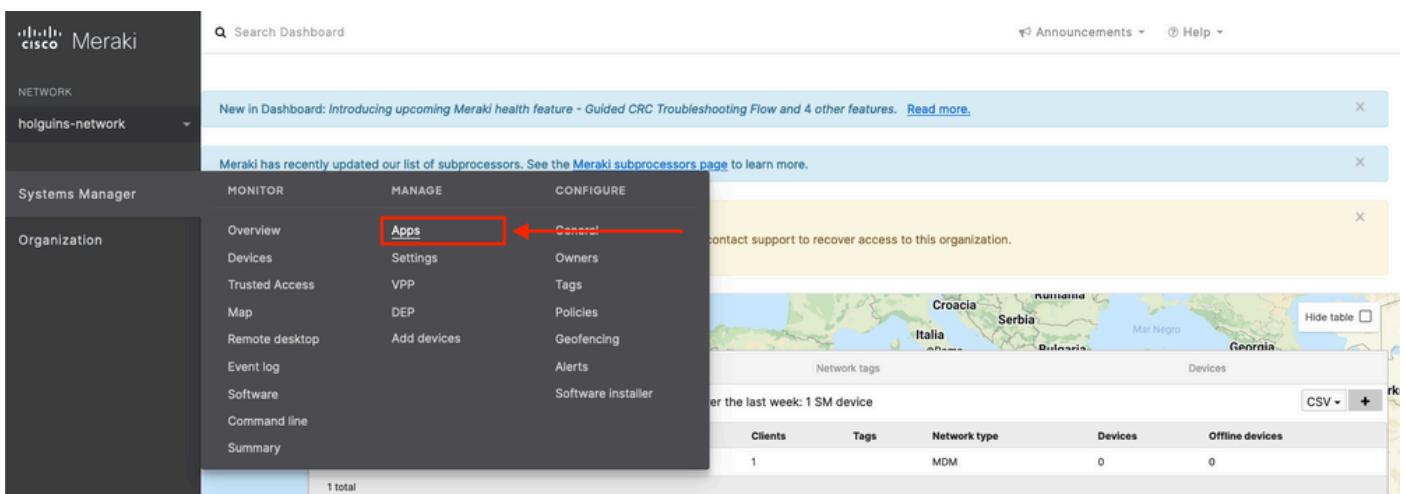
1.12. 检验所有状态是否都有一个绿色勾选标记，以确认登记已完成。



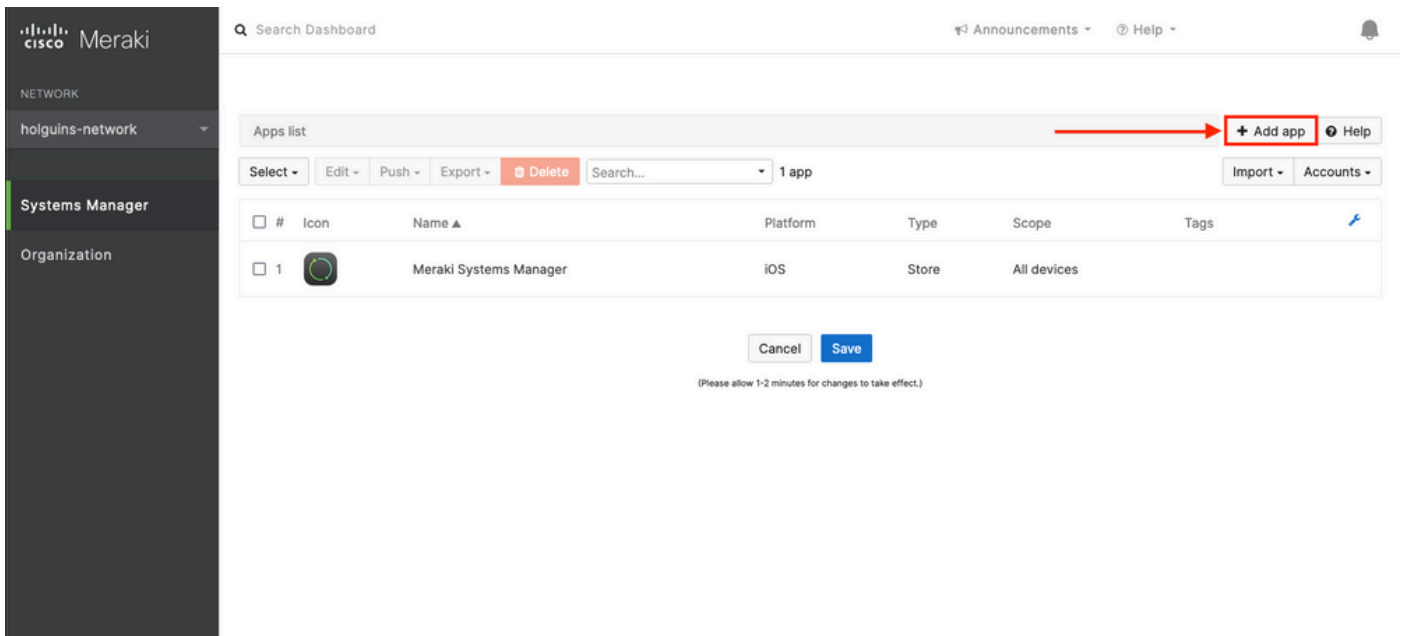
第二步：设置托管应用

为了稍后在本文档中设置PerApp的隧道应用，您需要通过SM管理这些相同的应用。在此配置示例中，Firefox旨在通过Per App进行隧道传输，因此会将其添加到托管应用中。

2.1. 导航到Systems Manager > Manage > Apps以添加托管应用。

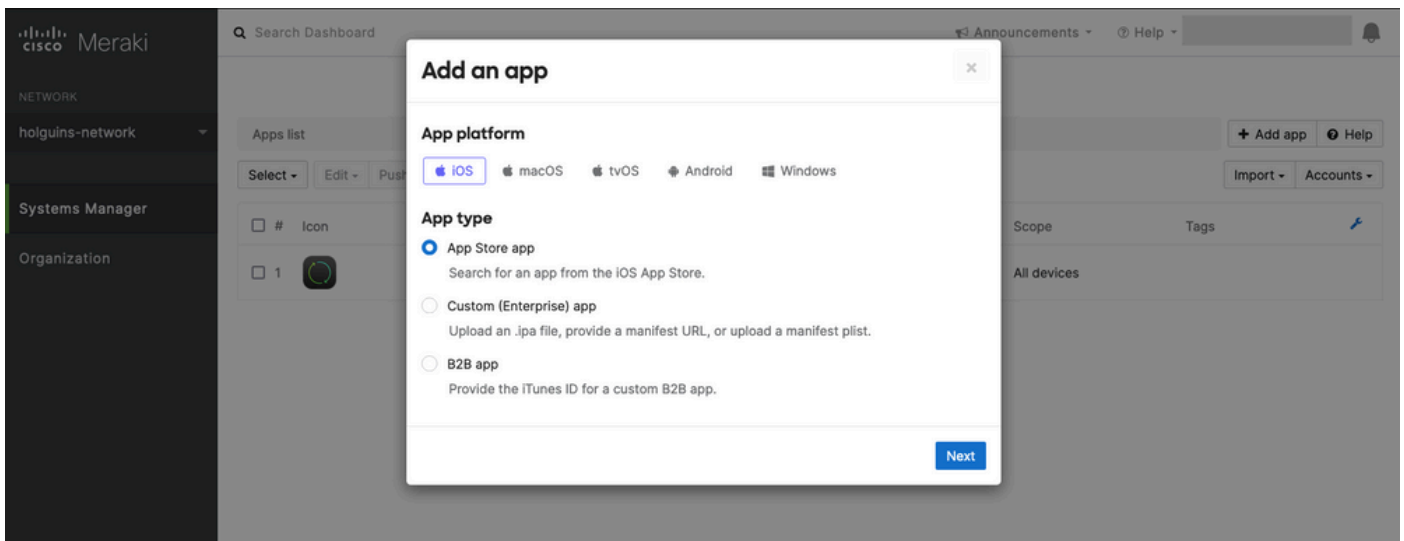


2.2. 选择Add app选项。



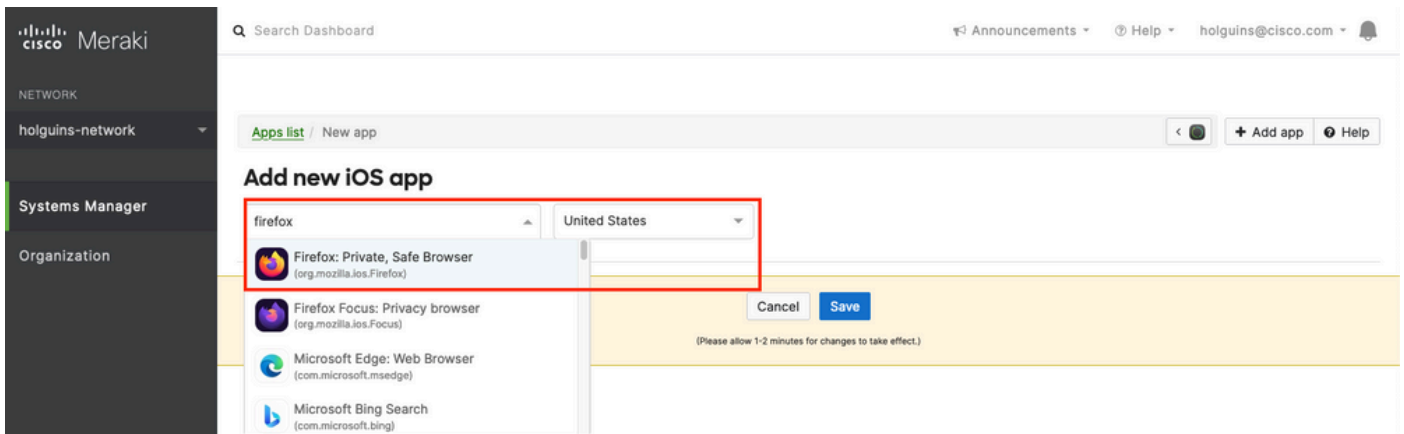
2.3. 根据应用的存储位置选择应用的类型（应用商店应用、自定义、B2B）。选择Next后，选择它。

在本示例中，应用公开存储在App Store中。



2.4. 出现提示时，搜索所需的应用程序，并选择从中下载该应用程序的区域。选择应用后选择Save。

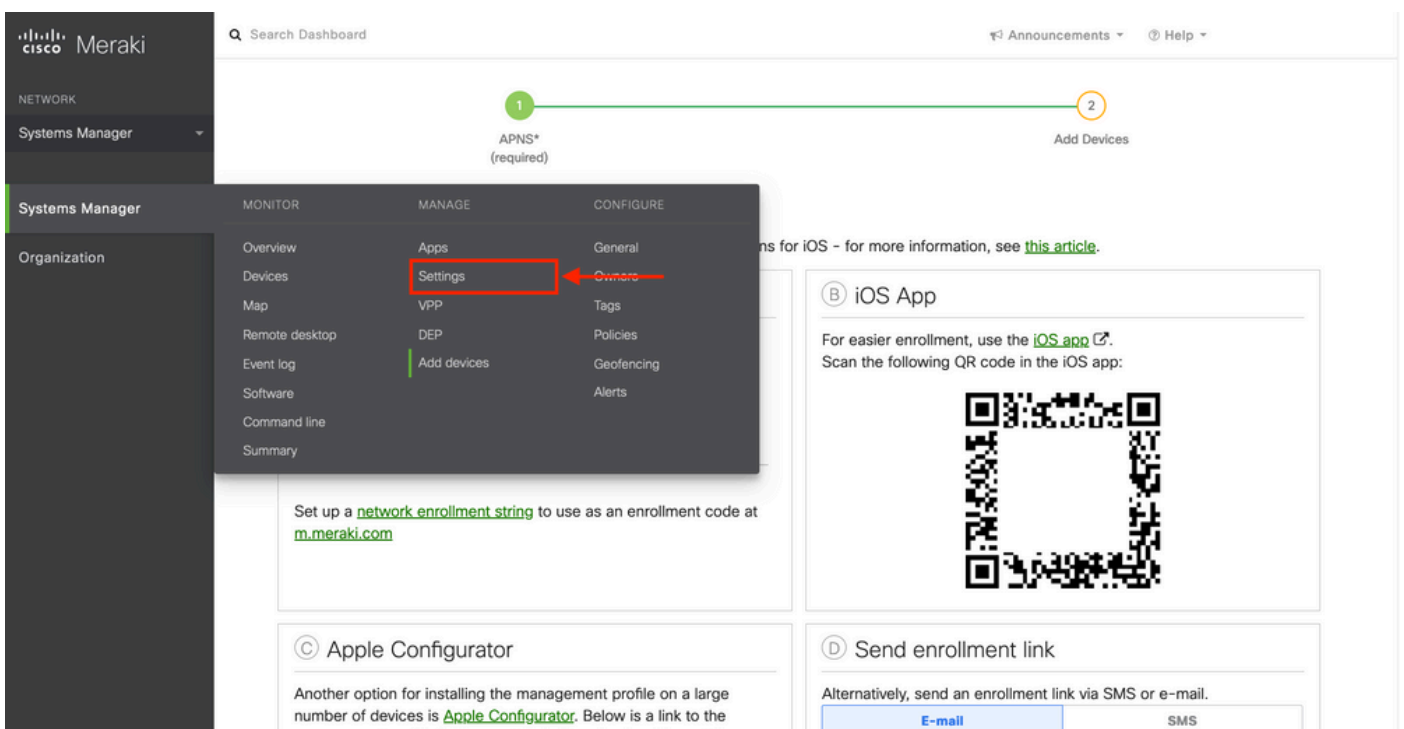
注：如果国家/地区与Apple帐户所在区域不匹配，用户可能会遇到应用程序问题。



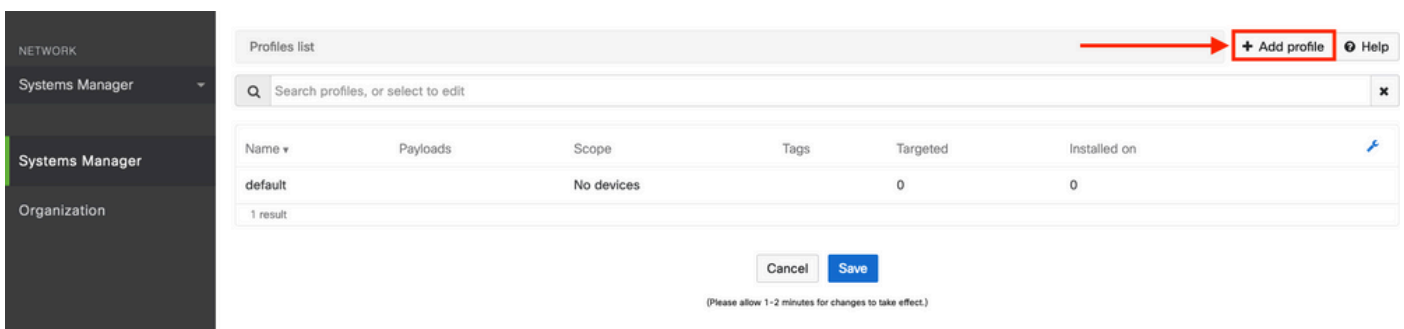
2.5. 选择所有所需的应用程序后，单击Save。

第三步：配置PerApp VPN配置文件

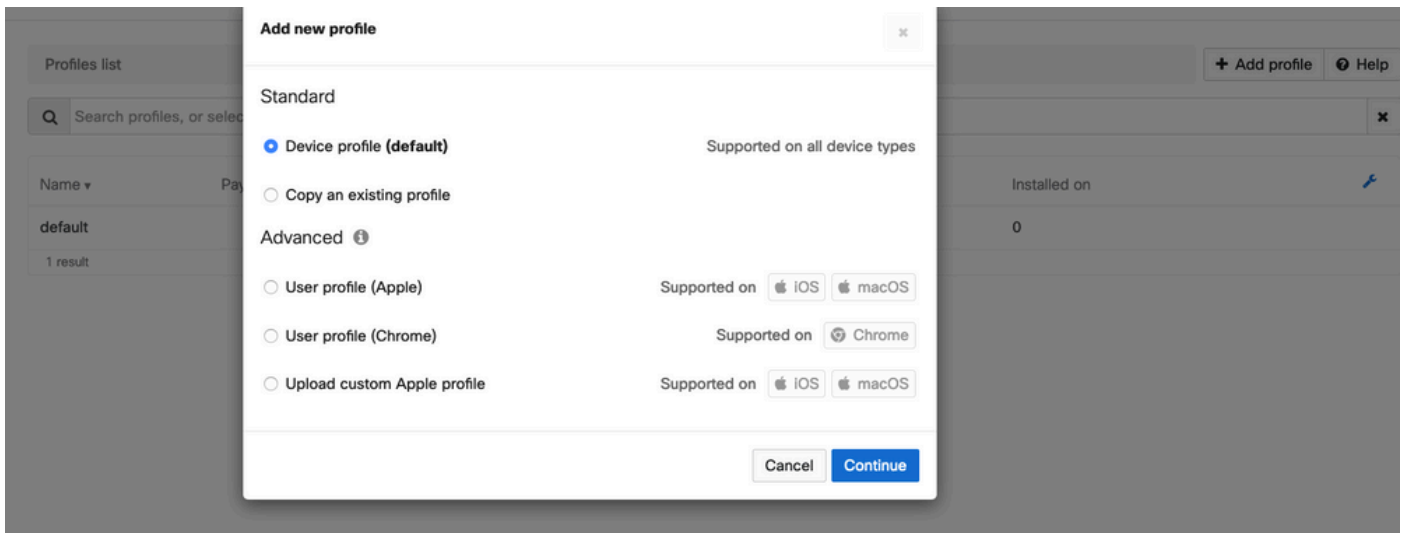
3.1. 导航到Systems Manager > Manage > Settings



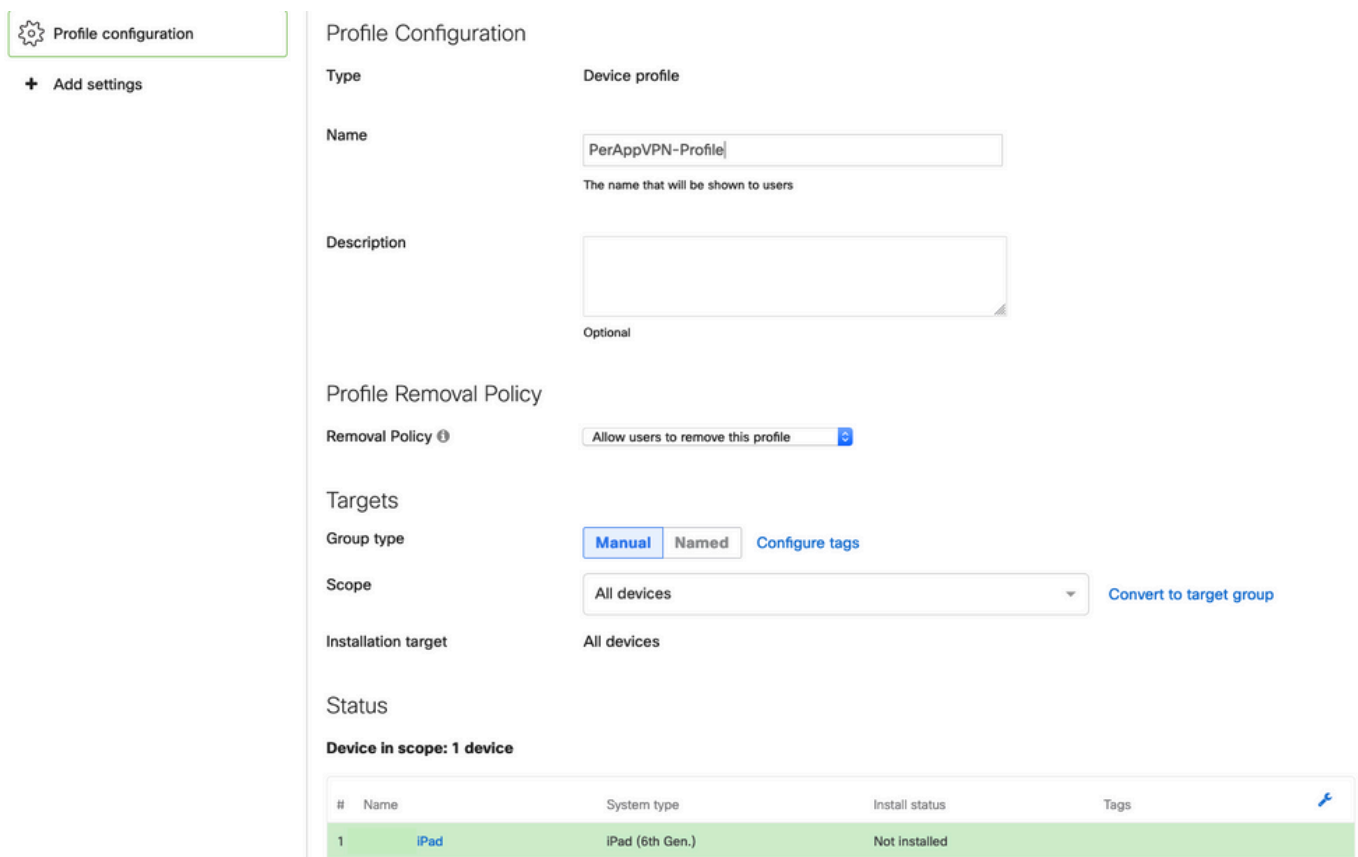
3.2. 选择Add profile选项。



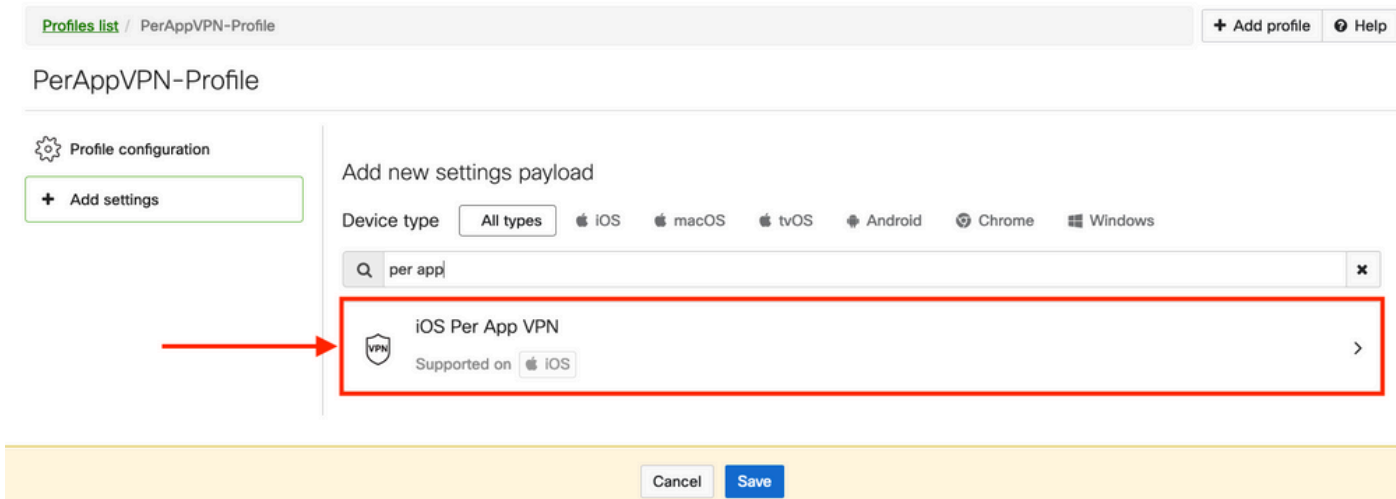
3.3. 选择Device profile (默认)，然后单击Continue。



3.4.显示Profile Configuration菜单后，在Scope下写入Name并选择目标设备。



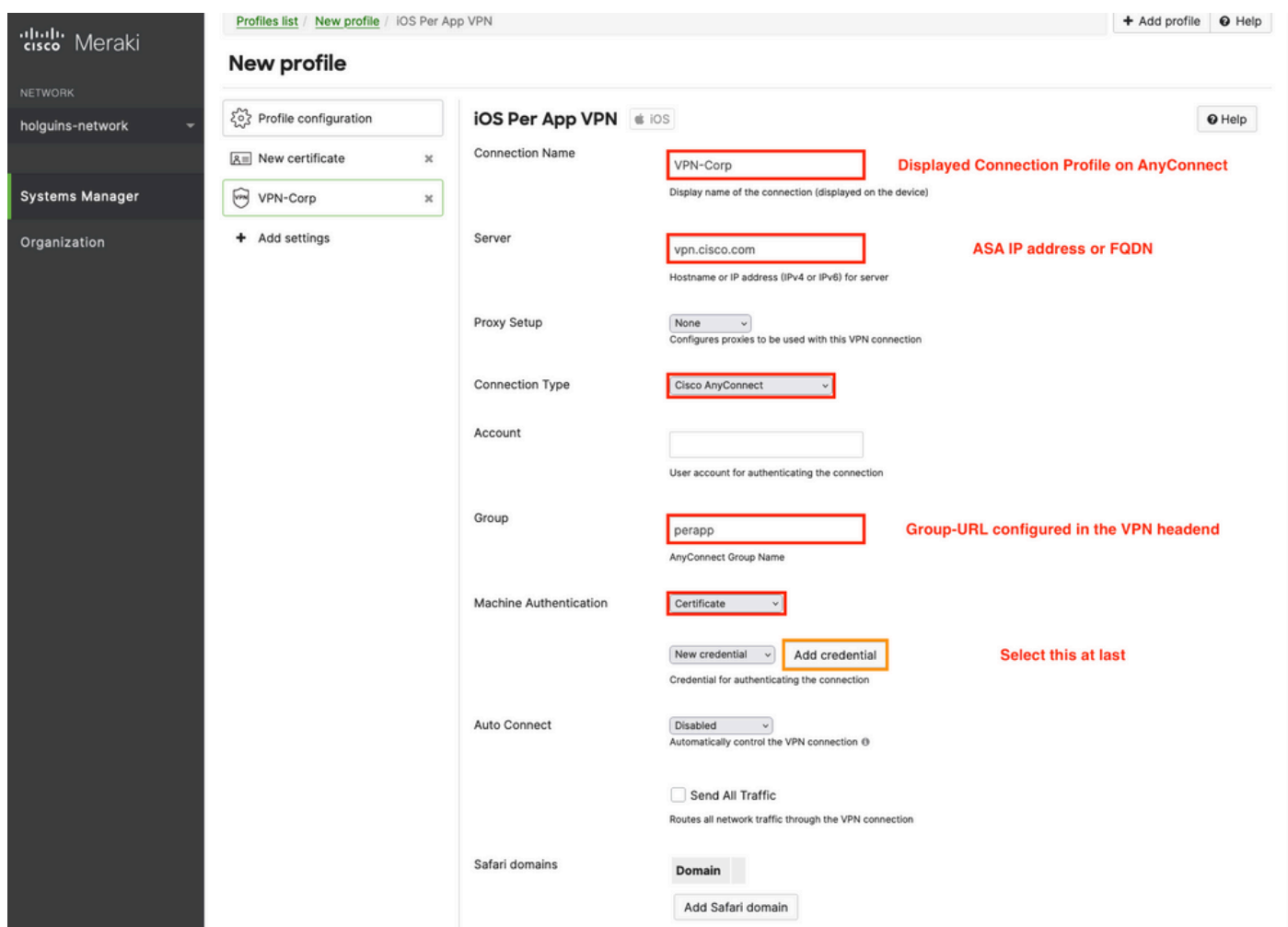
3.5.选择Add settings并按iOS Per App VPN过滤配置文件类型，选择如下所示的选项。



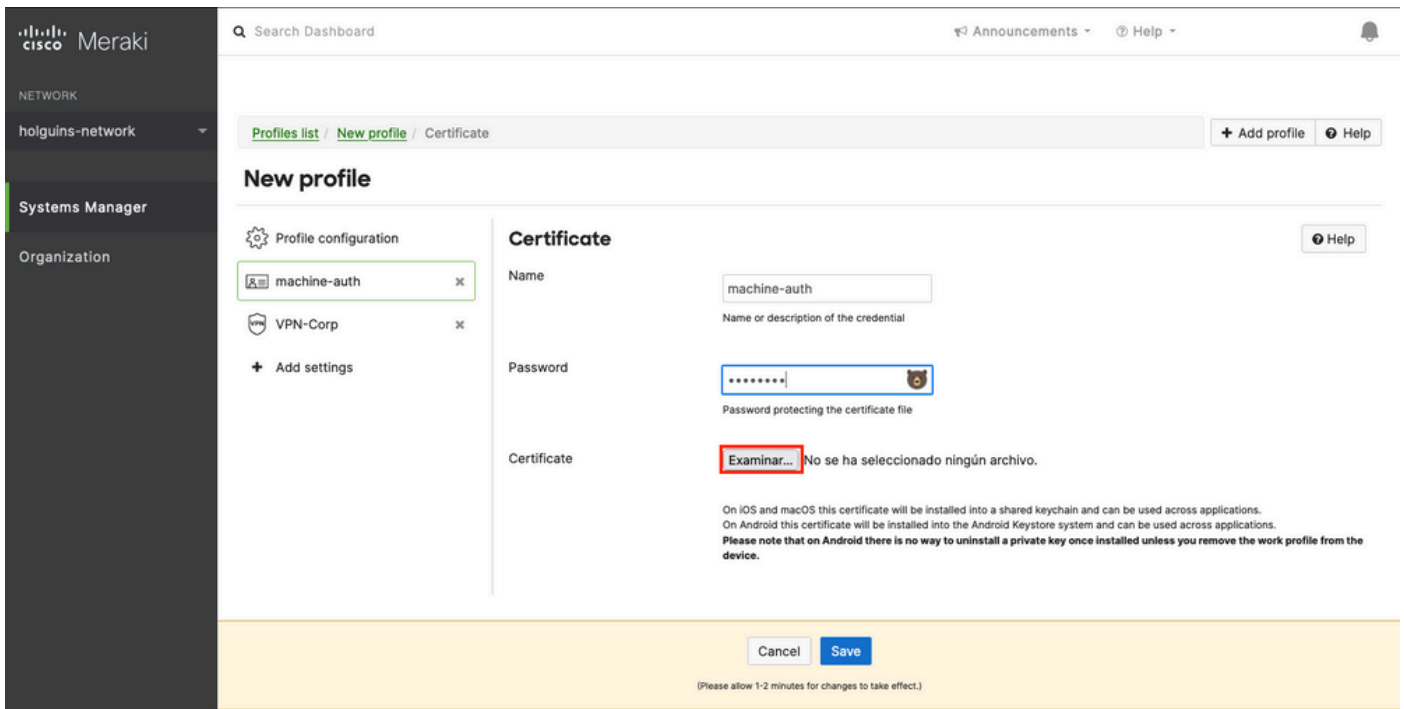
3.6.显示菜单后，根据以下示例编写连接信息。

Systems Manager支持这些连接的两个证书注册：SCEP和手动注册。在本示例中，使用手动注册。

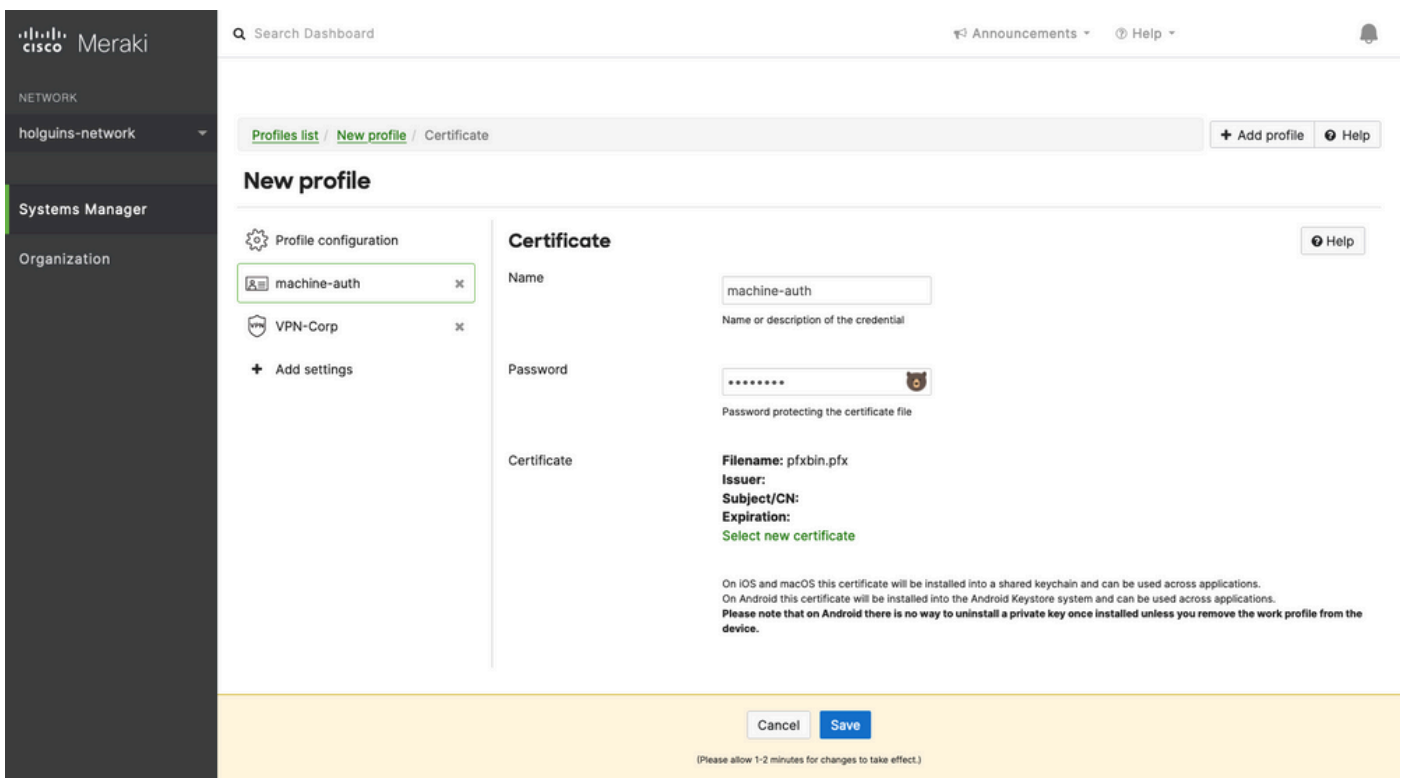
注意：填写文本框后，请选择**Add credential**，因为此选项会将您引导至新菜单以添加证书文件。



3.7.单击**Add credential**并重定向到**Certificate**菜单后，请写入**Name**证书，在计算机中浏览并查找保护.pfx文件（加密证书文件）的**Password**。

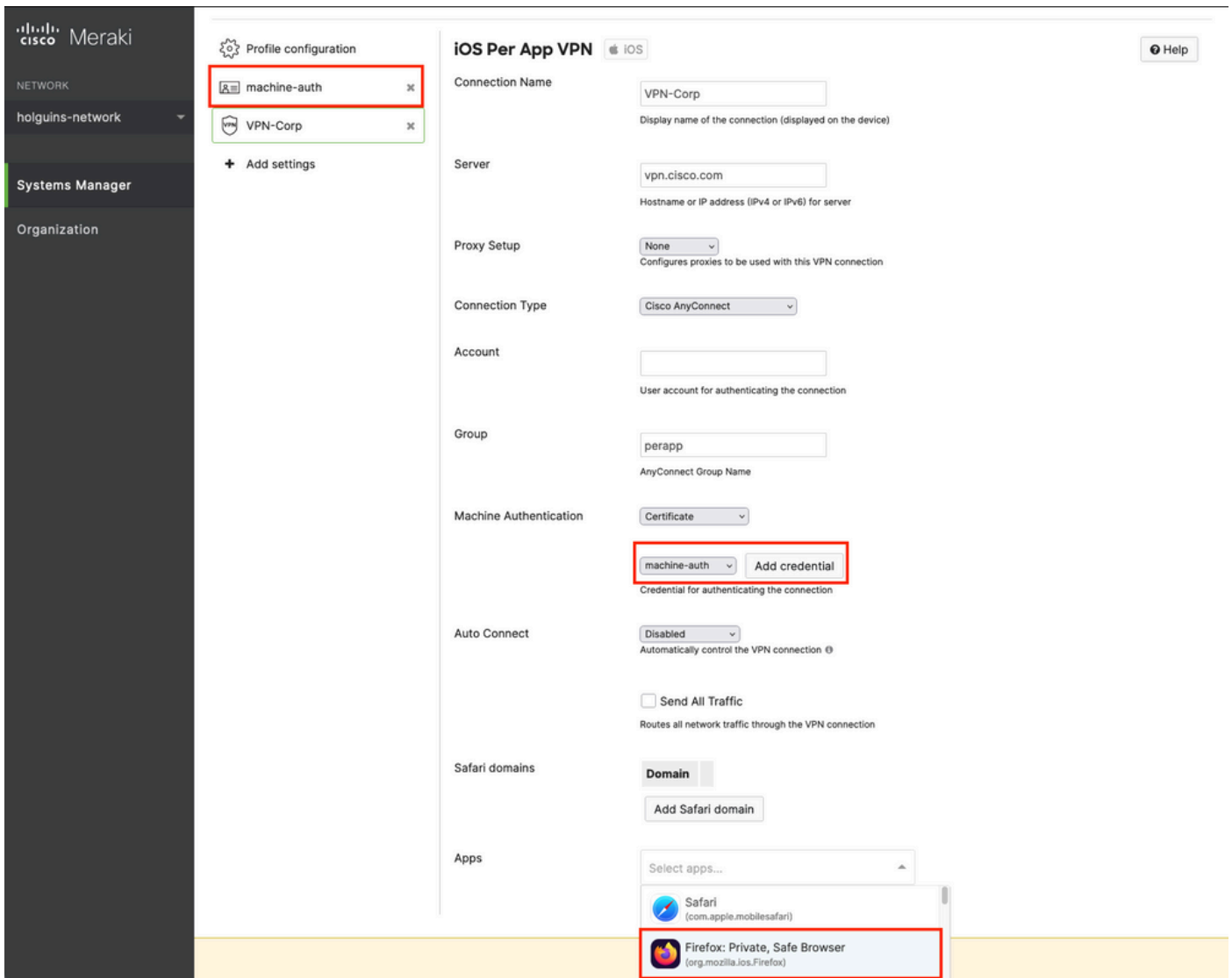


3.8. 选择证书后，将显示证书文件名。



3.9. 选择证书后，导航到您之前使用的VPN配置文件，然后选择最近导入的凭证并选择隧道应用（本例中为Firefox）。

完成此操作后，单击**Save**。



3.10. 验证配置文件是否已安装在目标设备上。

Profiles list						+ Add profile	Help
Q Search profiles, or select to edit							
Name ▾	Payloads	Scope	Tags	Targeted	Installed on		
PerAppVPN-Profile		All devices		1	1		
default		No devices		0	0		
2 results							

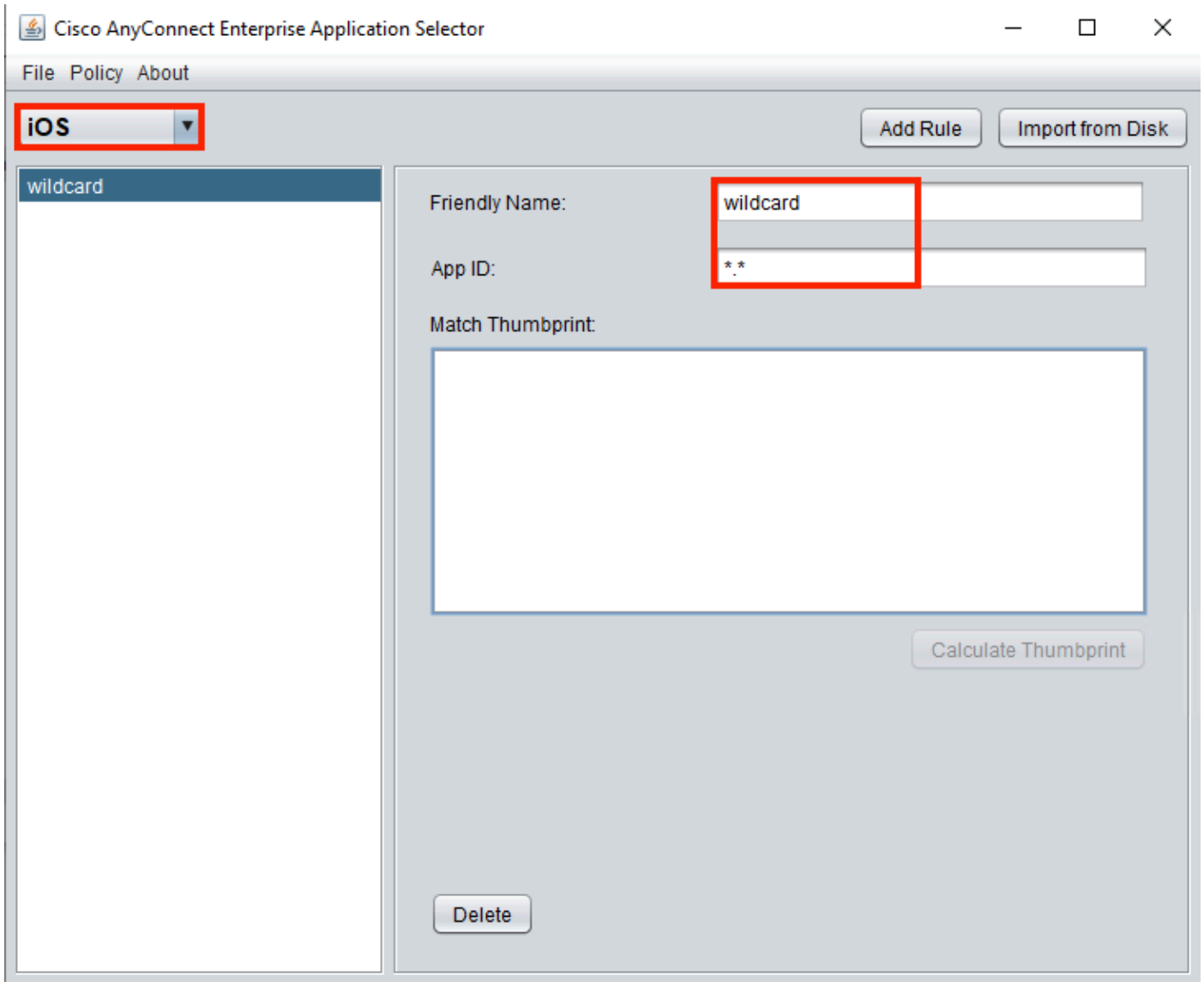
第四步：应用选择器配置

4.1. 从思科网站下载应用选择器

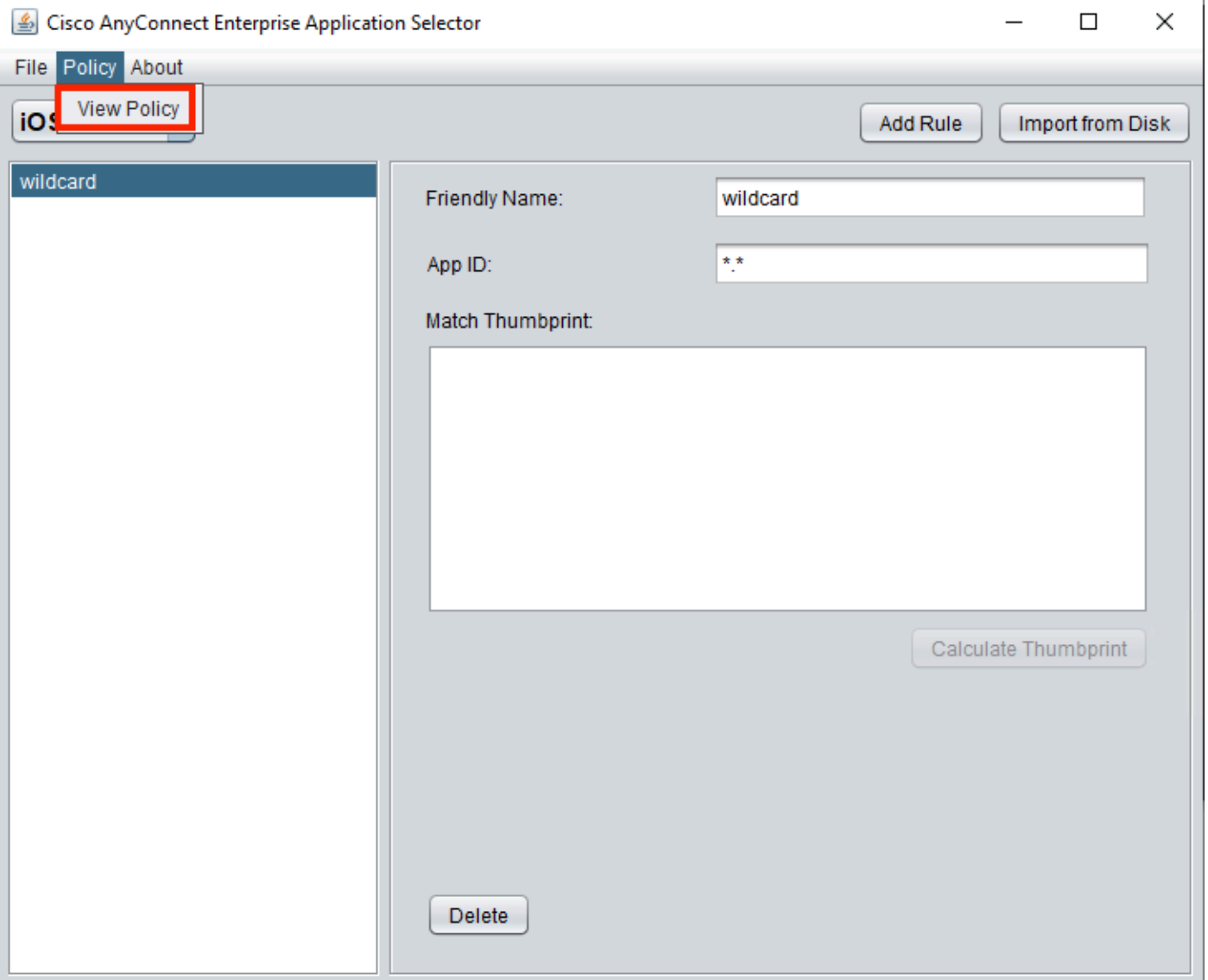
<https://software.cisco.com/download/home/286281283/type/282364313/release/AppSelector-2.0>

注意：在Windows计算机上运行应用程序。在MacOS设备上使用工具时，显示的结果不是预期结果。

4.2. 打开java应用程序。从下拉菜单中选择iOS，添加一个友好名称，并确保在应用ID中键入*.*。



4.3. 导航到Policy并选择View Policy



4.4.复制显示的字符串。(这稍后将在VPN头端配置中使用)。

```
eJyrVnLOLE7Od84vqCzKTM8oUbJSgrMVNJI1FYwMDEwUwGoUgiuLS1Jzi3UUPPOS9ZR0IFxSyzKTU30yi4G6oquh3JDKglSglYk
FBTmPupn5xUB1jgUFcEVA8cwUoLyWnhZQJi0vMRekujwzJyU5sShFqTYWCAFHcjDB
```

OK

第五步：每个应用VPN配置的ASA示例

```
conf t
webvpn
anyconnect-custom-attr perapp description PerAppVPN
anyconnect-custom-data perapp wildcard
eJyrVnLOLE7Od84vqCzKTM8oUbJSgrMVNJI1FYwMDEwUwGoUgiuLS1Jzi3UUPPOS9ZR0IFxSyzKTU30yi4G6oquh3JDKglSg
lYkFBTmPupn5xUB1jgUFcEVA8cwUoLyWnhZQJi0vMRekujwzJyU5sShFqTYWCAFHcjDB

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
```

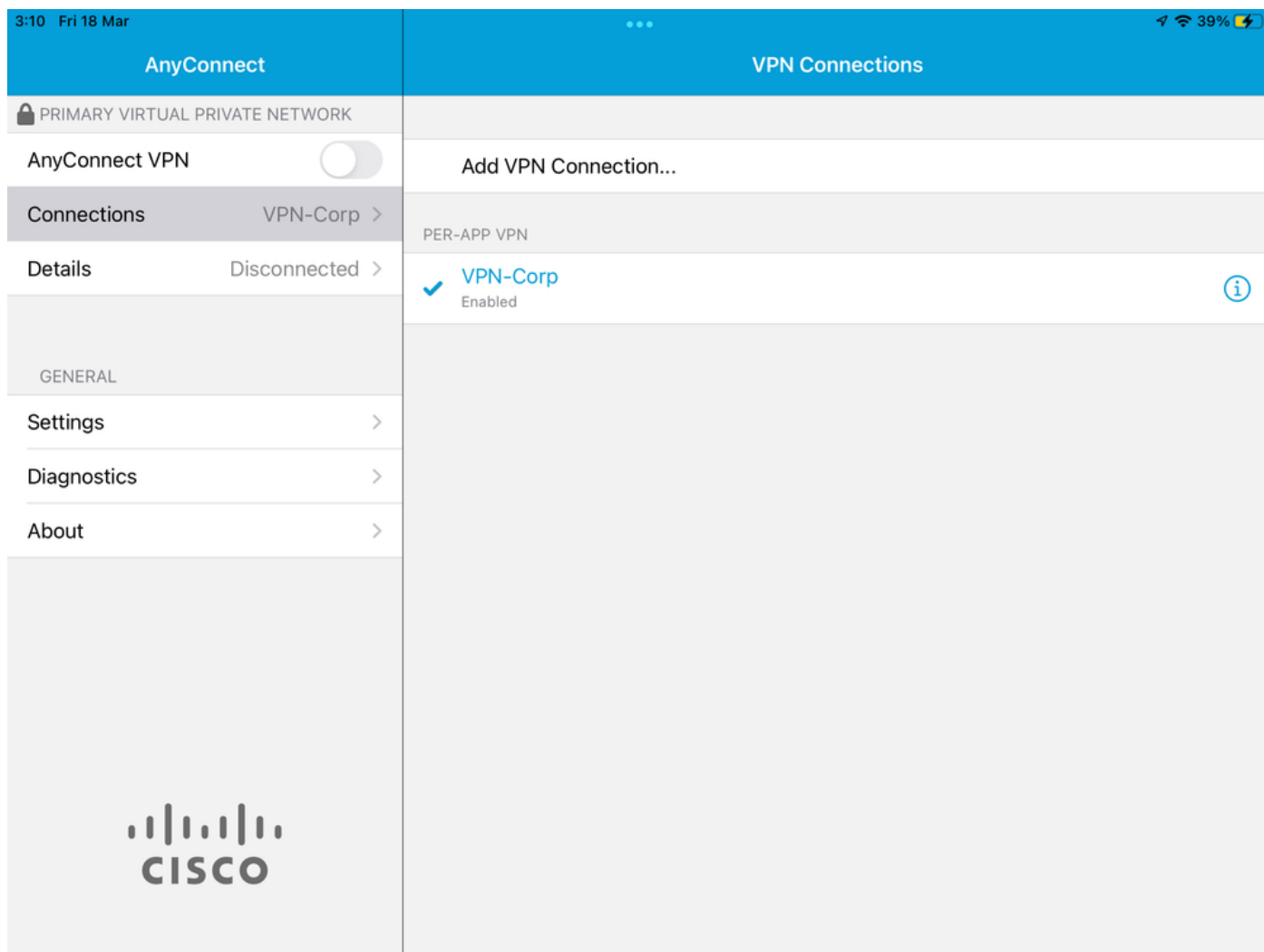

group-url https://vpn.cisco.com/perapp enable

验证

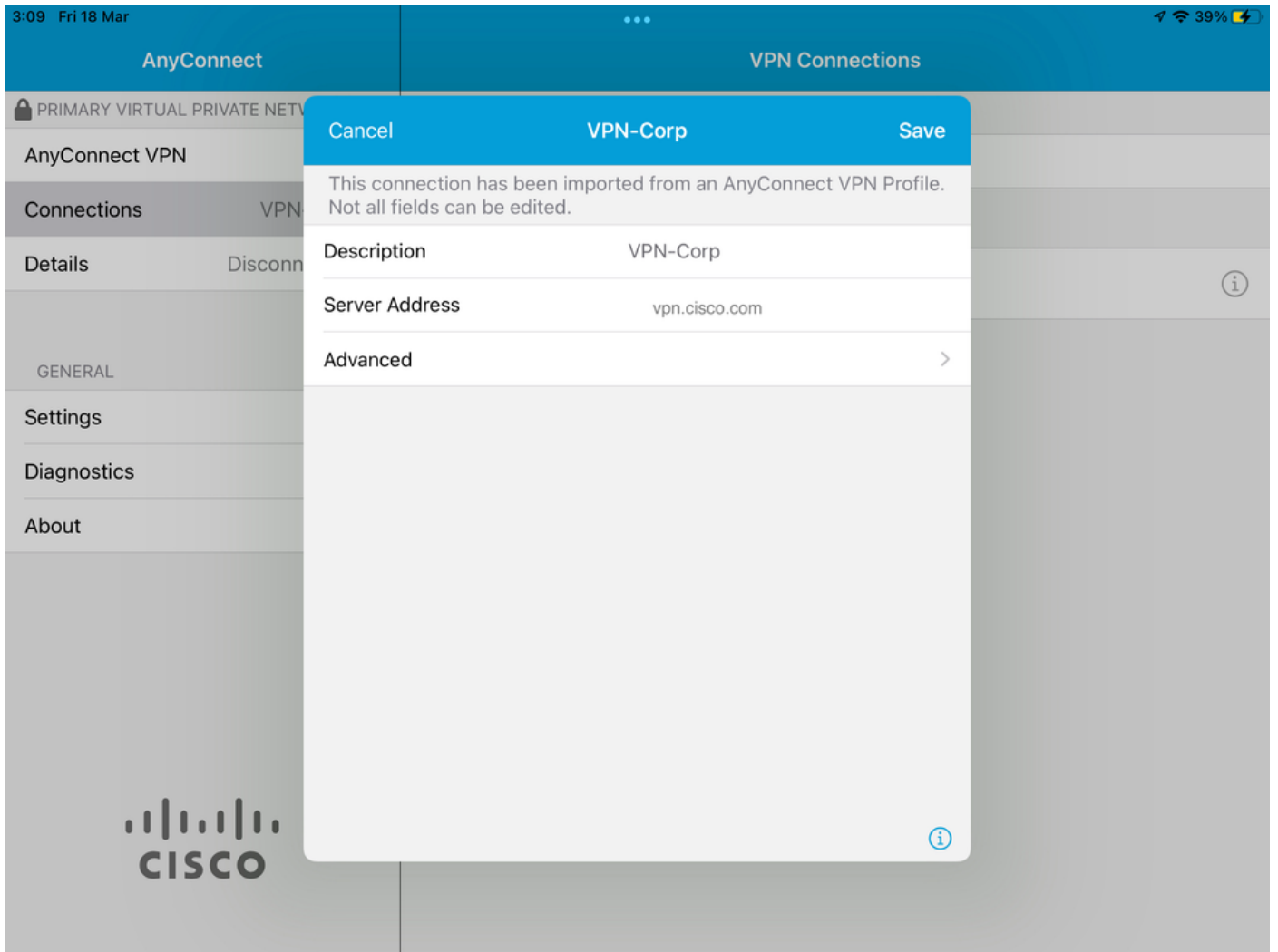
6.验证AnyConnect应用程序上的配置文件安装

6.1.打开AnyConnect应用程序，然后在左侧窗格中选择**Connections**。PerApp VPN配置文件必须显示在名为**PER-APP VPN**的新部分下。

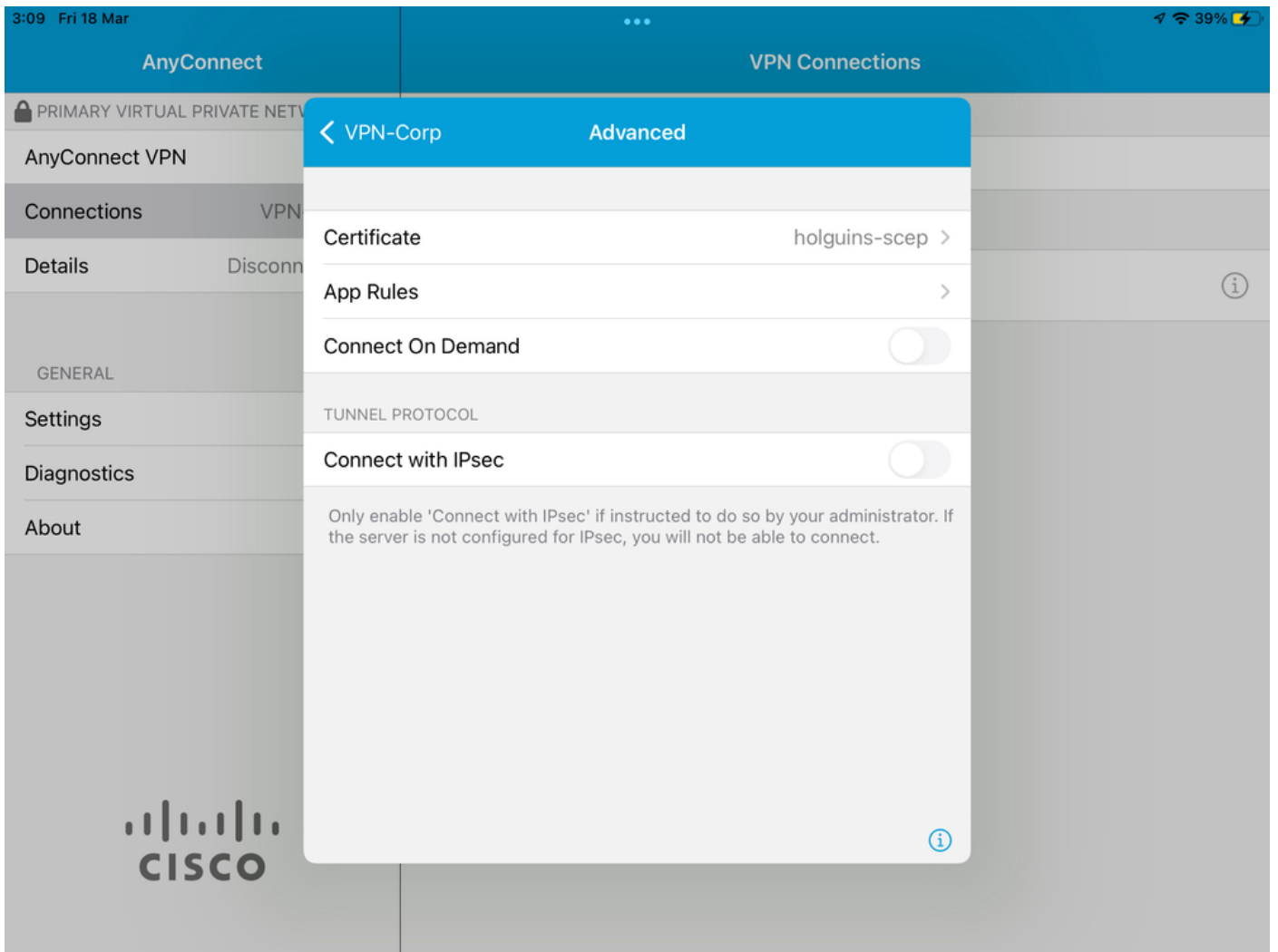
选择*i*以显示高级设置。



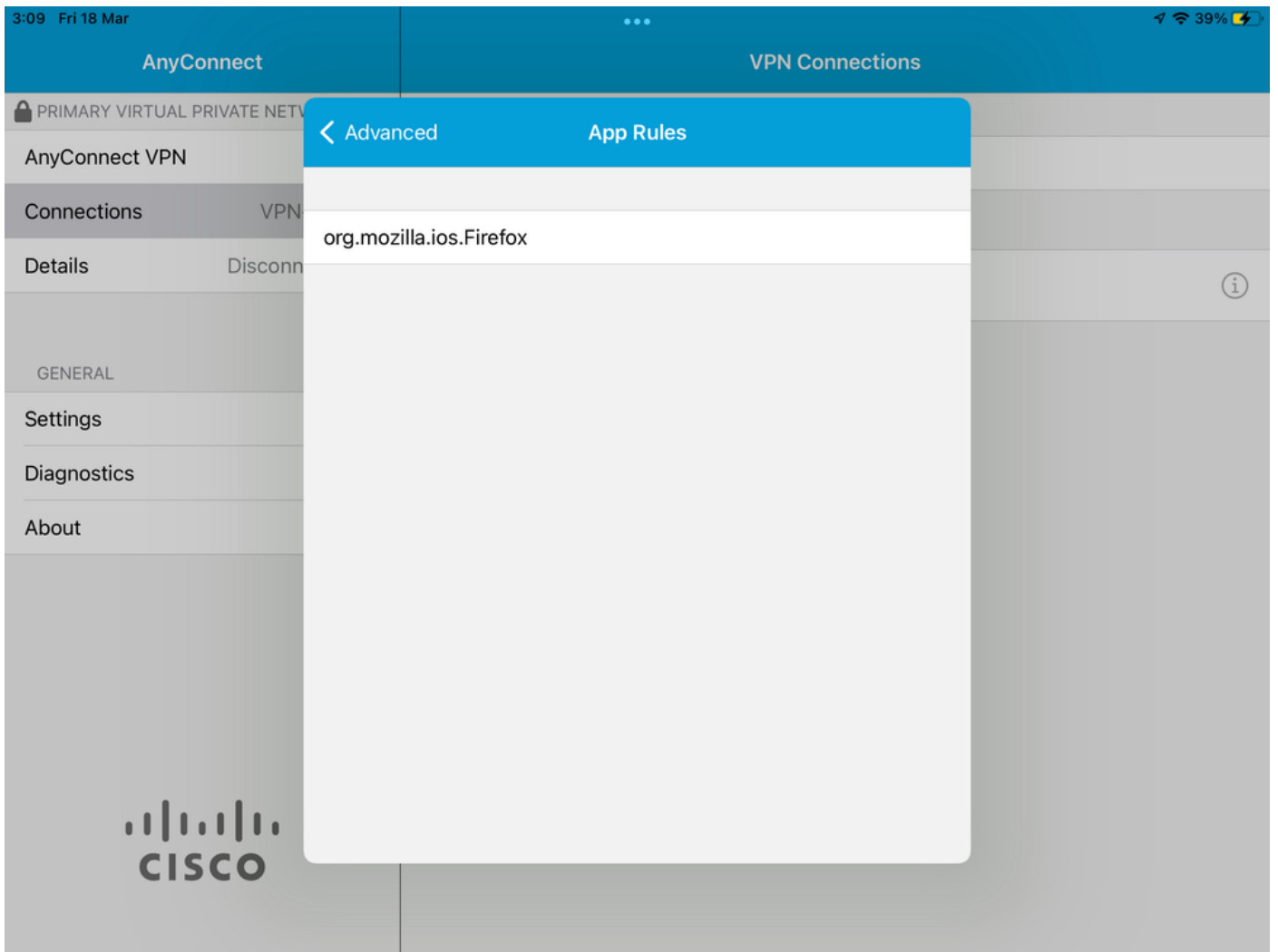
6.2.选择**Advanced**选项。



6.3.选择App Rules选项。



6.4.最后，确认已安装应用规则。（Mozilla是本文档中所需的隧道应用，因此应用安装成功）。



故障排除

本文档目前没有具体的故障排除步骤。

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）。