Konfigurieren von AnyConnect PerApp VPN für iOS mit Meraki System Manager

Inhalt

Einleitung
Voraussetzungen
Anforderungen
Verwendete Komponenten
Hintergrundinformationen
Konfigurieren
Schritt 1: Registrieren des iOS-Geräts bei Meraki Systems Manager
Schritt 2: Verwaltete Anwendungen einrichten
Schritt 3: Konfigurieren des ProApp-VPN-Profils
Schritt 4: Konfiguration der Anwendungsauswahl
Schritt 5: ASA - Beispiel-VPN-Konfiguration pro Anwendung
Überprüfung
6. Überprüfen der Profilinstallation auf der AnyConnect-Anwendung
Fehlerbehebung

Einleitung

In diesem Dokument wird die Konfiguration von PerApp VPN auf Apple iOS-Geräten beschrieben, die vom Meraki Mobile Device Manager (MDM) oder System Manager (SM) verwaltet werden.

Voraussetzungen

Anforderungen

- AnyConnect v4.0 Plus- oder Apex-Lizenz
- ASA 9.3.1 oder höher zur Unterstützung von anwendungsbasiertem VPN
- Das Cisco Enterprise Application Selector-Tool finden Sie unter Cisco.com

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf folgenden Software-Versionen:

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

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

Hintergrundinformationen

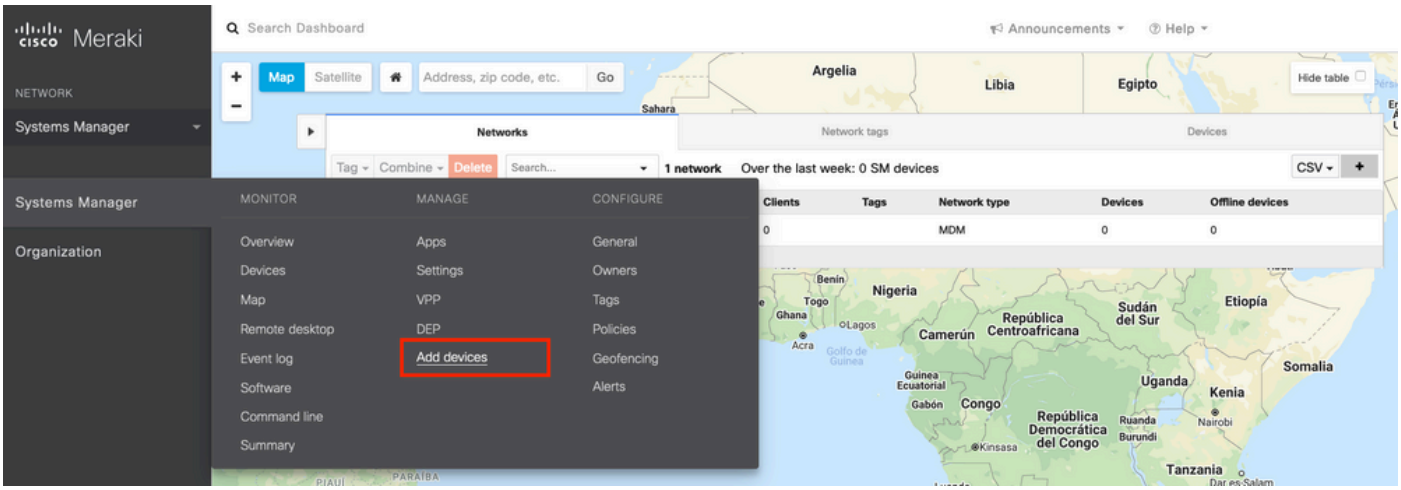
Die folgenden Prozesse sind in diesem Dokument nicht aufgeführt:

- SCEP-Zertifizierungsstellenkonfiguration auf Systems Manager für Clientzertifikatgenerierung
- PKCS12-Client-Zertifikatgenerierung für die iOS-Clients

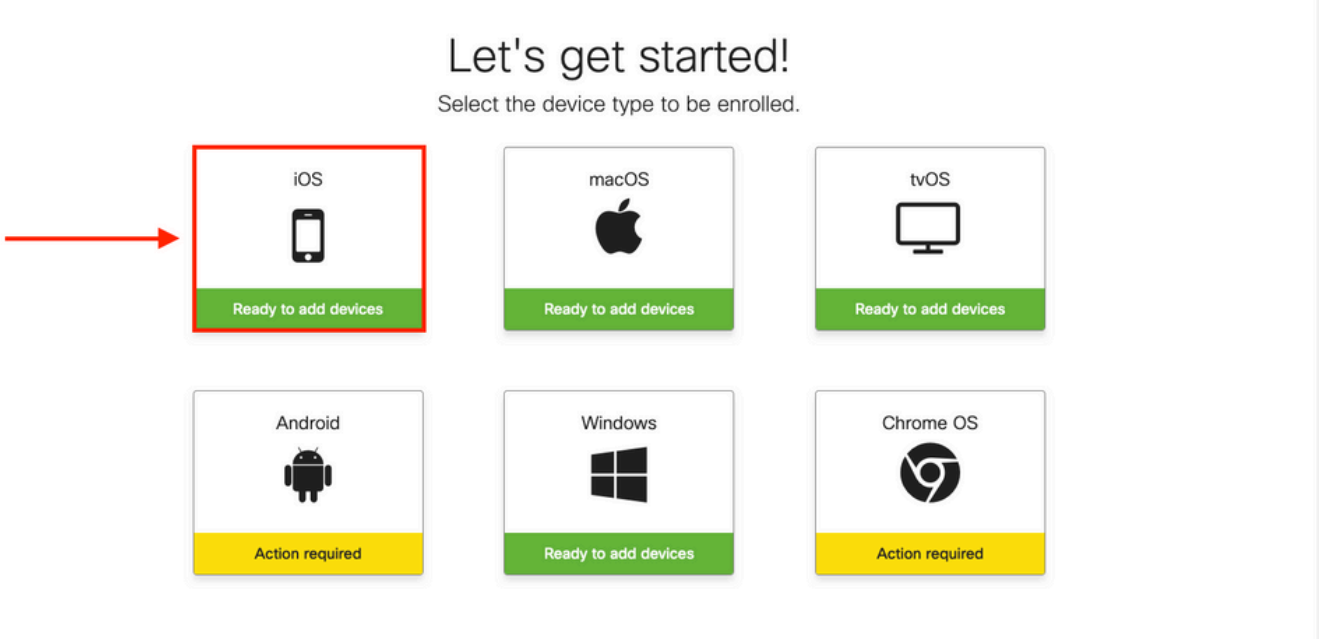
Konfigurieren

Schritt 1: Registrieren des iOS-Geräts bei Meraki Systems Manager

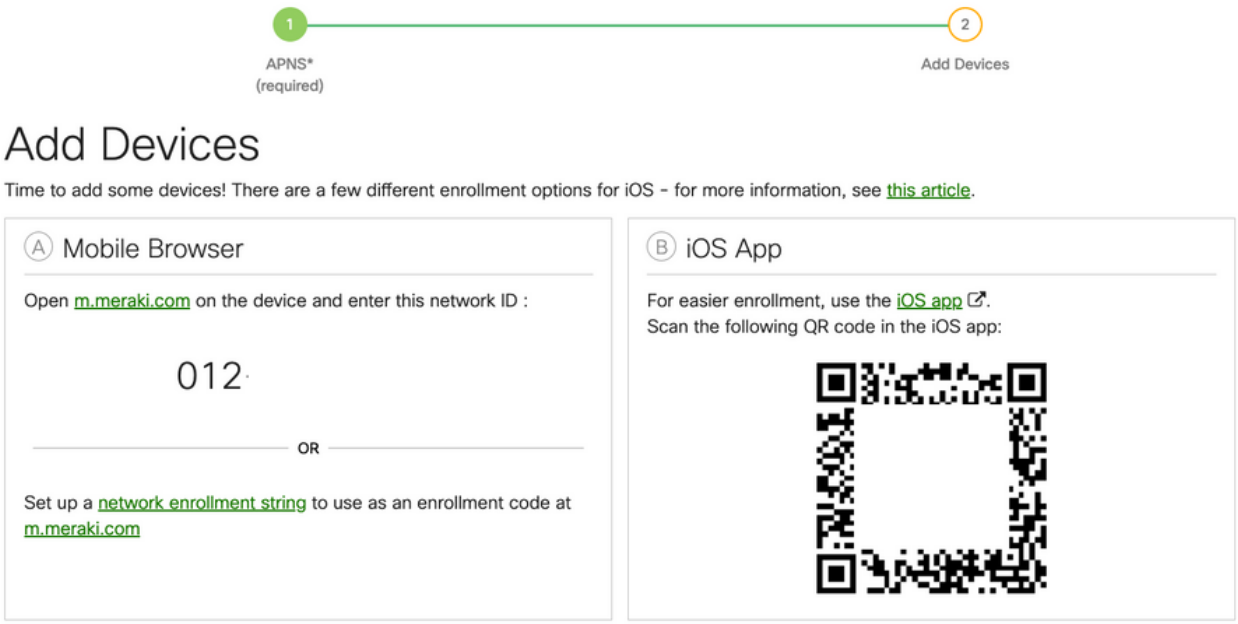
1.1. Navigieren Sie zu **Systems Manager > Geräte hinzufügen.**



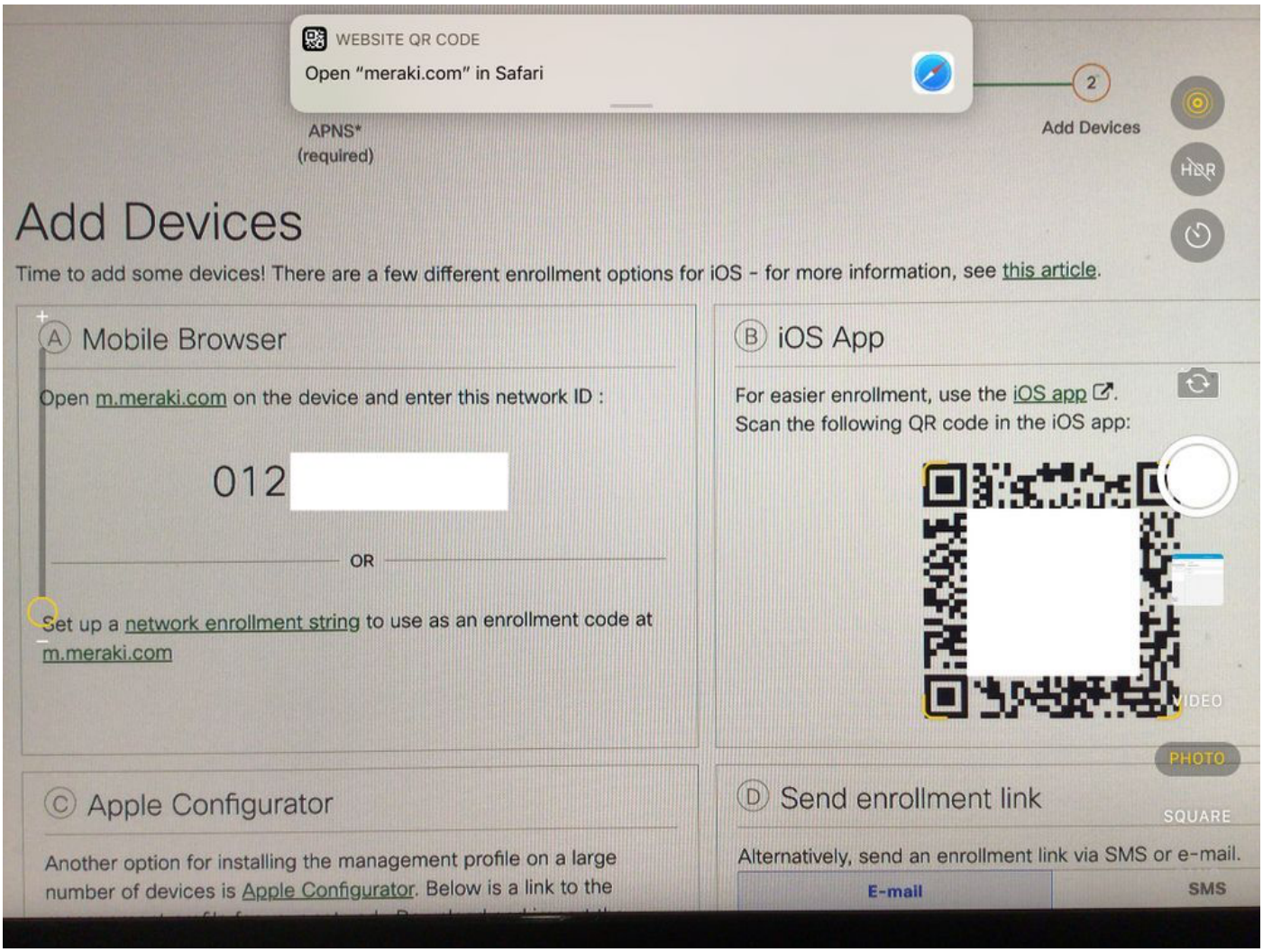
1.2. Klicken Sie auf die **iOS**-Option, um die Registrierung zu starten.



1.3. Registrieren Sie das Gerät per Internet-Browser oder scannen Sie den QR-Code mit der Kamera. In diesem Dokument wurde die Kamera für den Registrierungsprozess verwendet.

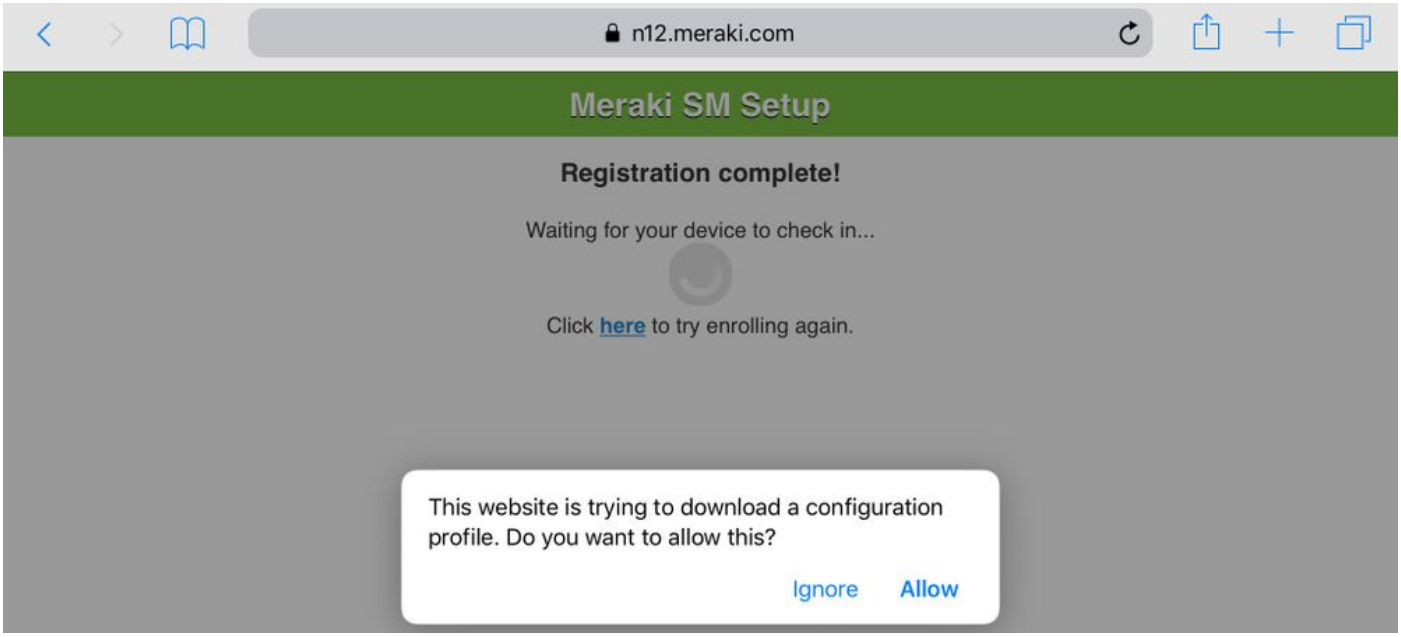


1.4. Wenn der QR-Code von der Kamera erkannt wird, wählen Sie die Meldung **"meraki.com" in Safari öffnen,** die erscheint.

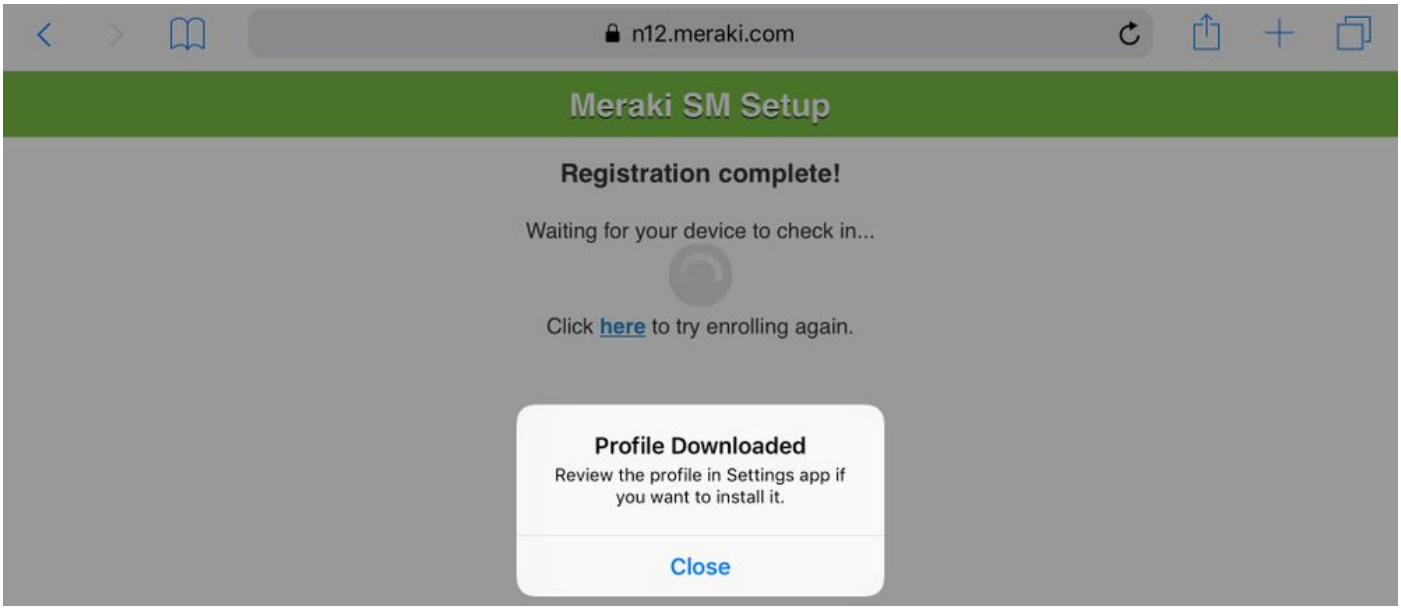


1.5. Wählen Sie **Registrieren**, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

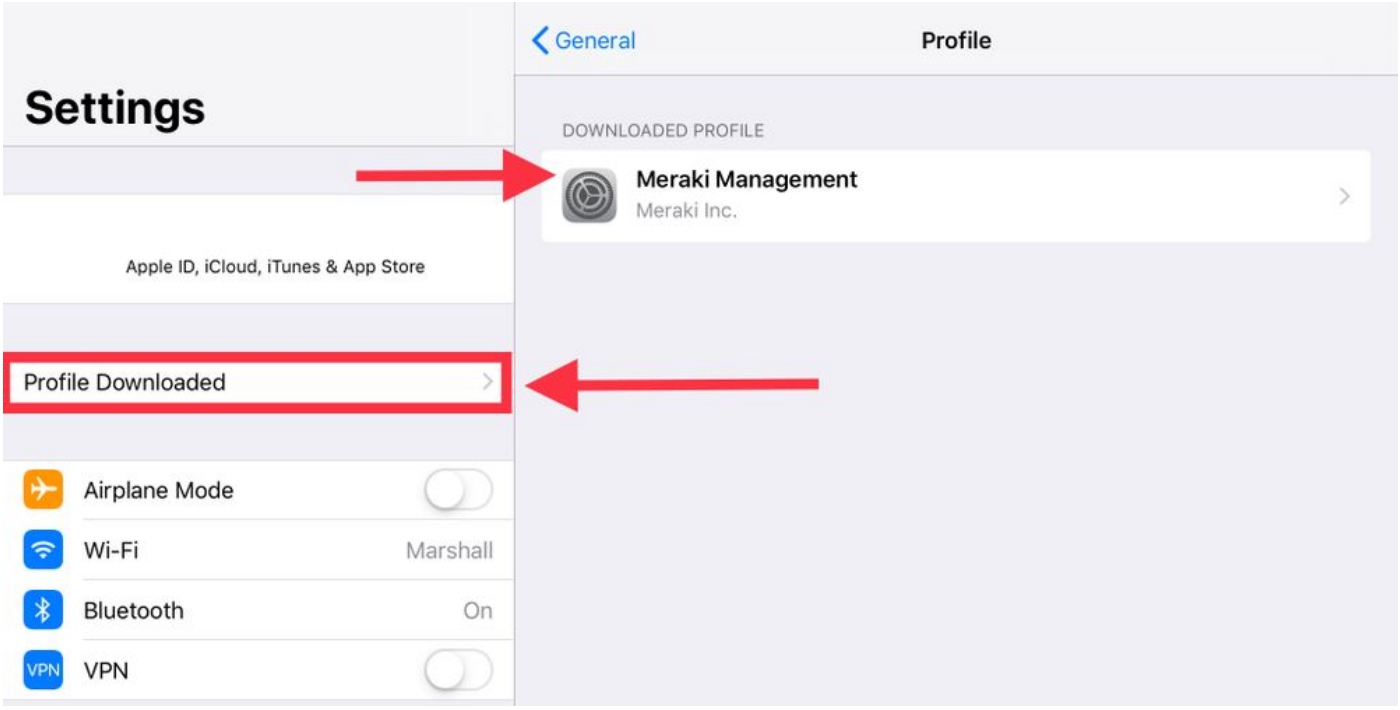
1.6. Wählen Sie **Zulassen**, damit das Gerät das MDM-Profil herunterladen kann.



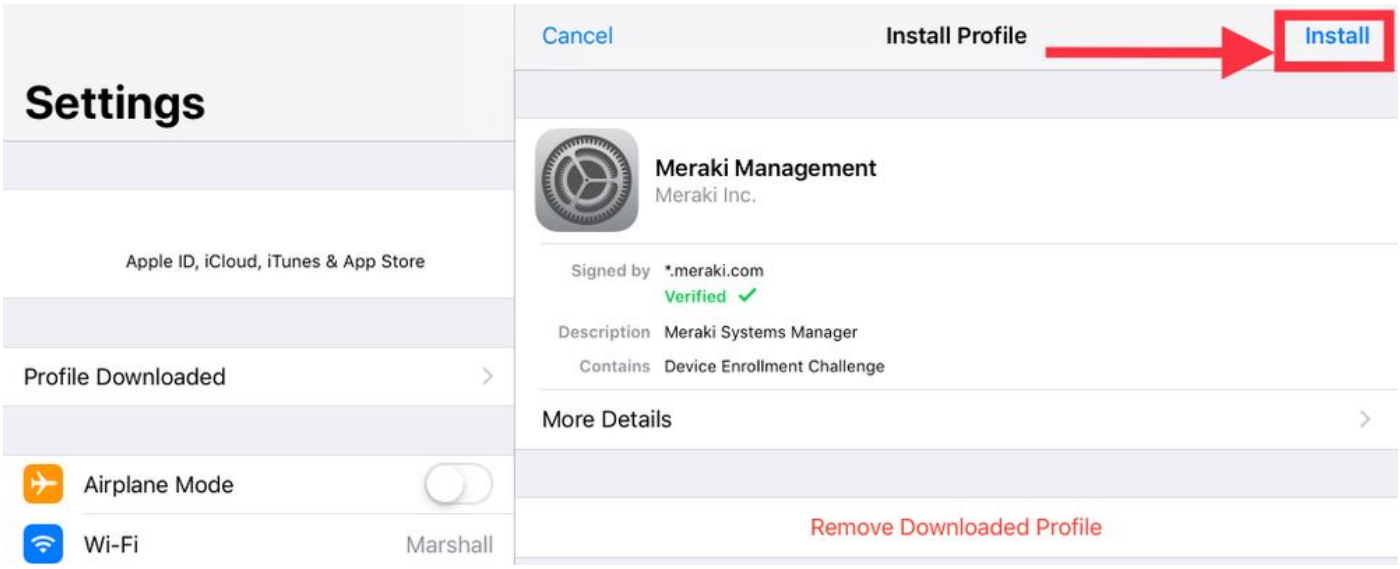
1.7. Wählen Sie **Schließen**, um den Download abzuschließen.



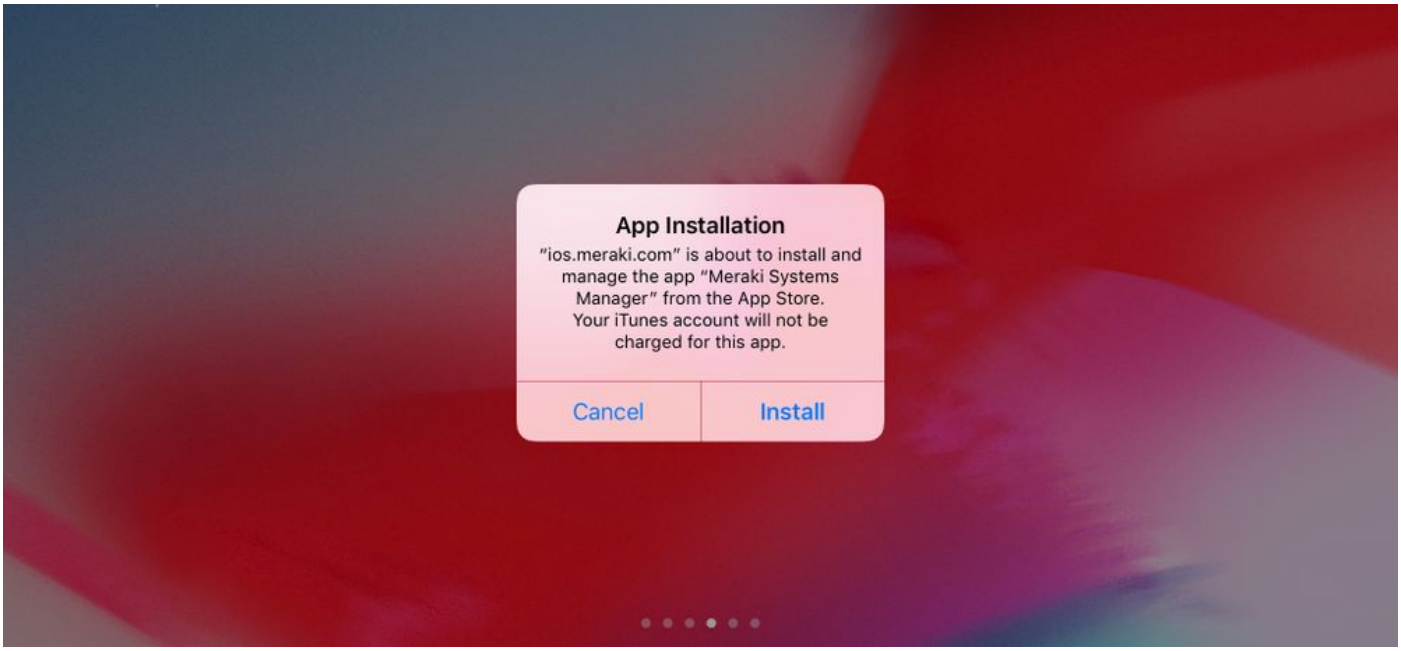
1.8. Navigieren Sie zur App "iOS Settings" (iOS-Einstellungen), suchen Sie im linken Bereich nach der Option "**Profile Downloaded**" (**Profil heruntergeladen**), und wählen Sie den Abschnitt "**Meraki Management**" aus.



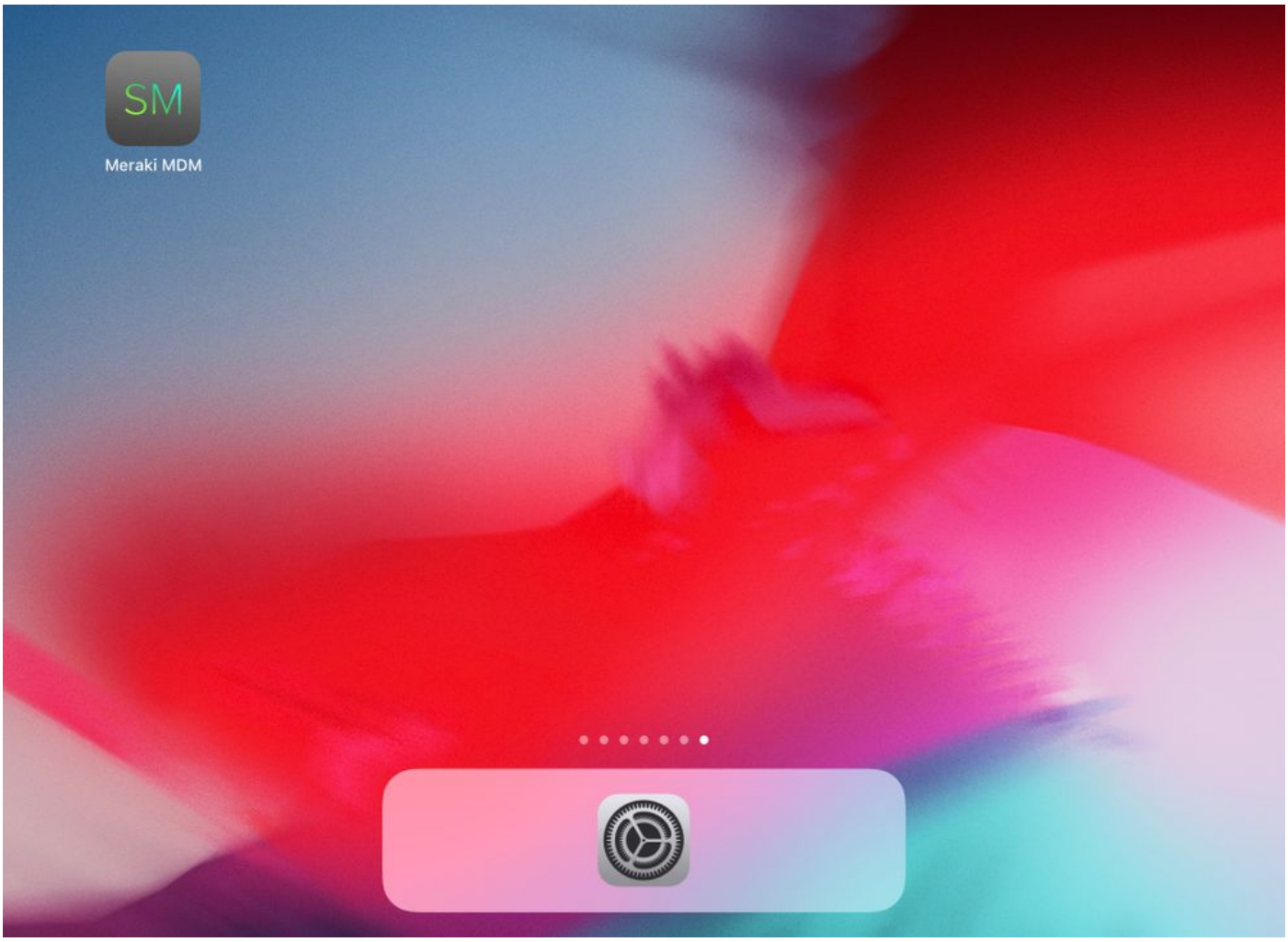
1.9. Wählen Sie die Option **Install (Installieren**), um das MDM-Profil zu installieren.



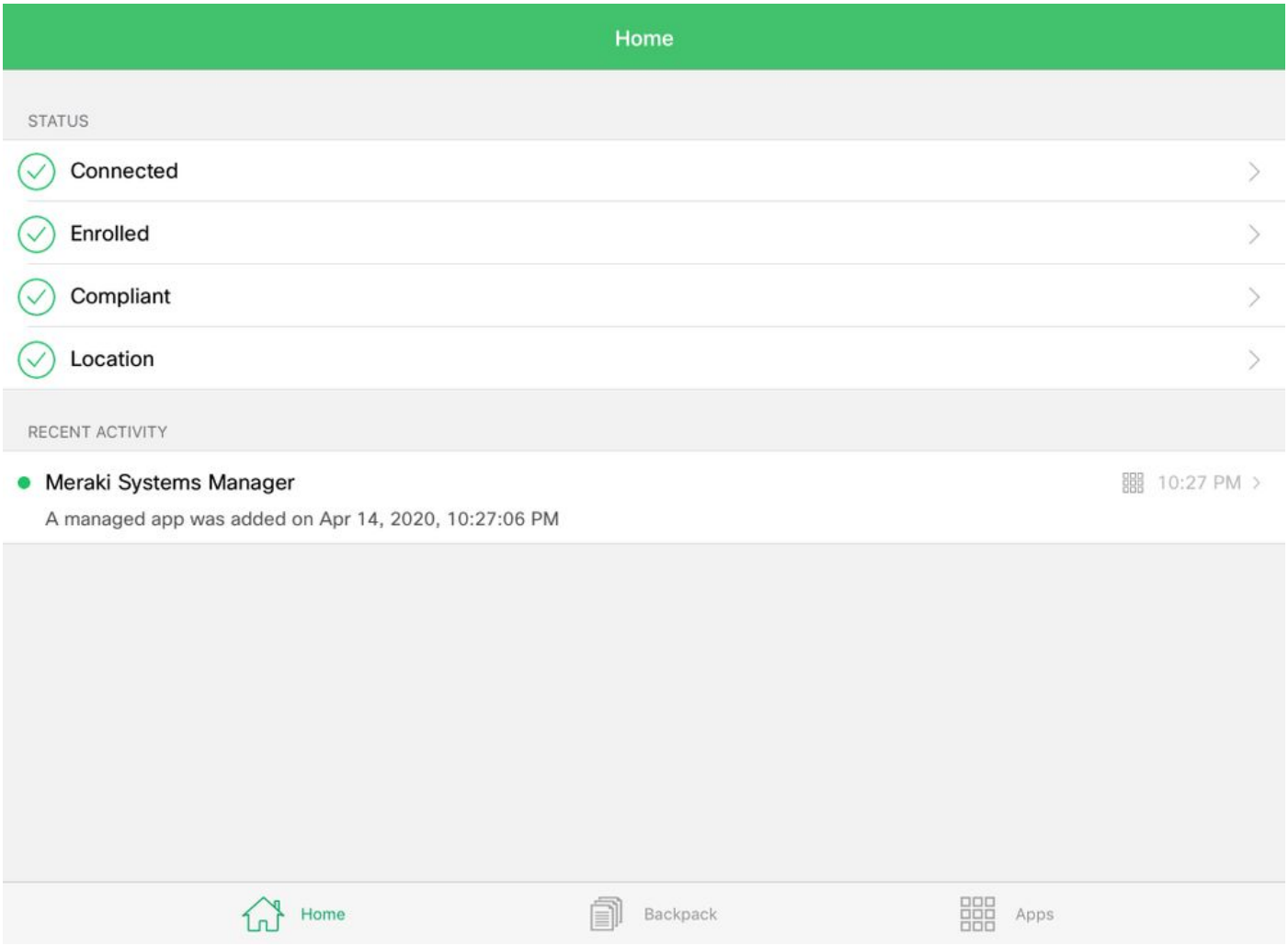
1.10. Sie müssen den Zugriff auf die SM-Anwendung **installieren** erteilen.



1.11. Öffnen Sie die kürzlich heruntergeladene Anwendung **Meraki MDM**, die sich auf dem Hauptbildschirm befindet.



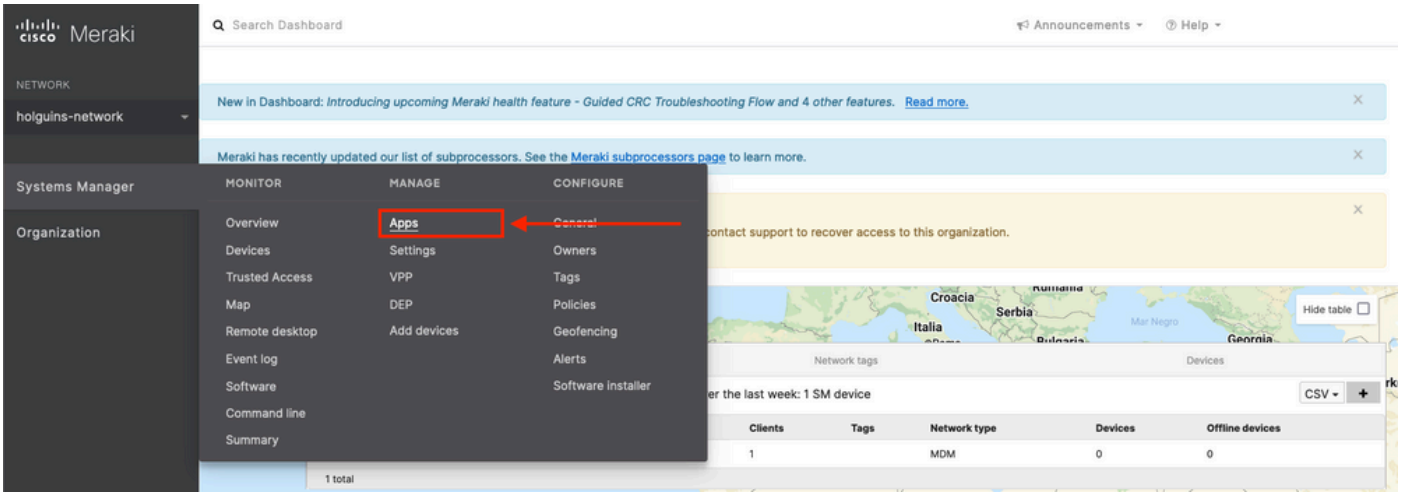
1.12. Vergewissern Sie sich, dass alle Status mit einem grünen Häkchen versehen sind, das bestätigt, dass die Registrierung abgeschlossen ist.



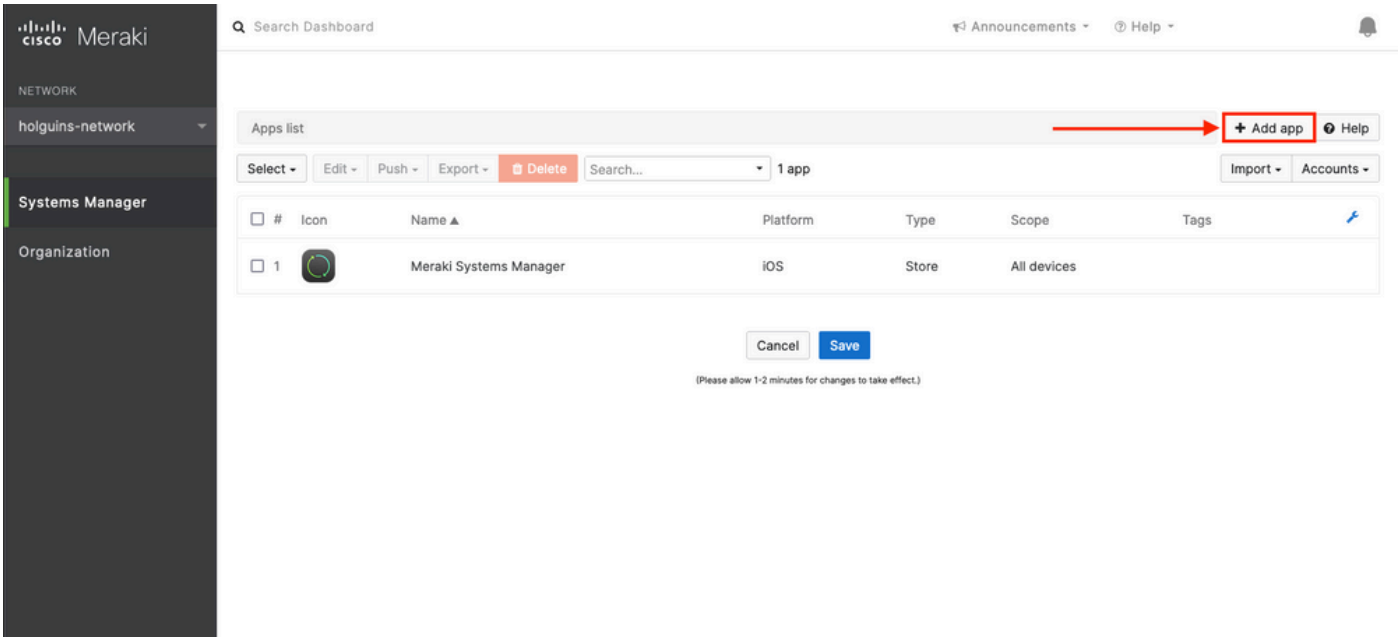
Schritt 2: Verwaltete Anwendungen einrichten

Um die tunnelten Apps für PerApp später in diesem Dokument einzurichten, müssen Sie dieselben Anwendungen über SM verwalten. In diesem Konfigurationsbeispiel soll Firefox per App getunnelt werden und wird daher den verwalteten Apps hinzugefügt.

2.1. Navigieren Sie zu **Systems Manager > Manage > Apps**, um die verwalteten Apps hinzuzufügen.

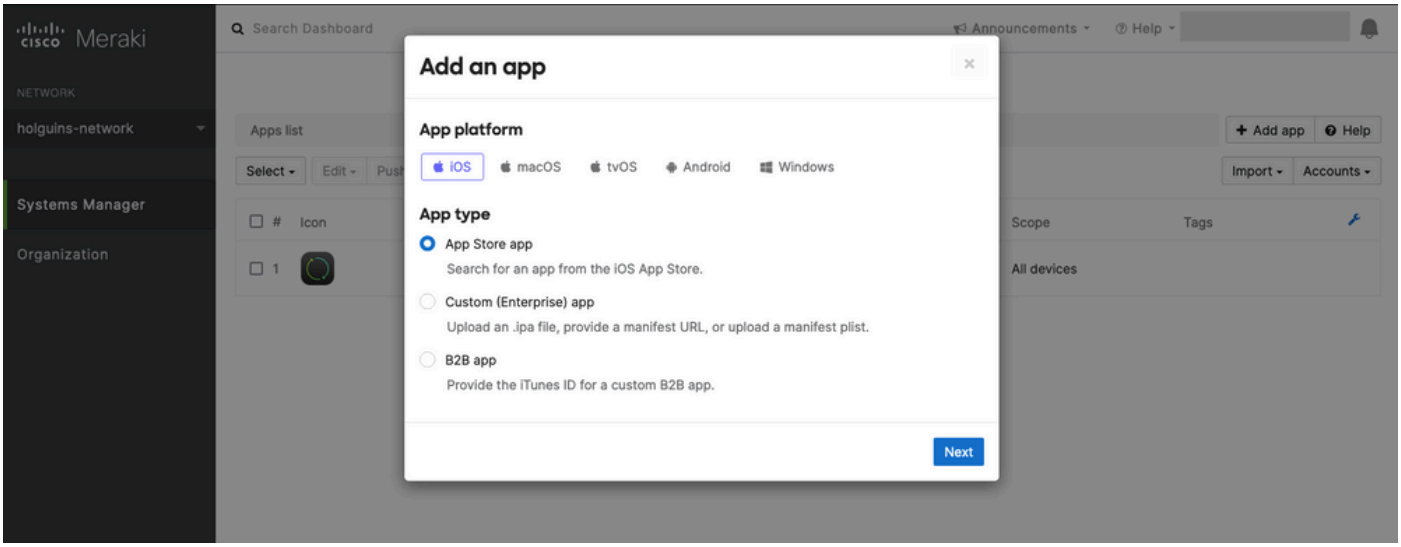


2.2. Wählen Sie die Option **App hinzufügen**.



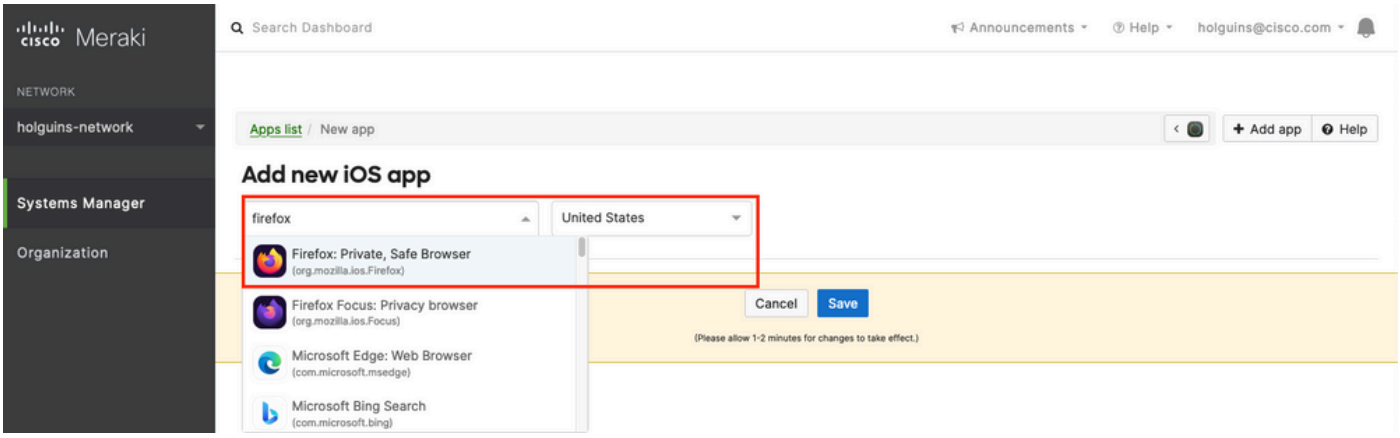
2.3. Wählen Sie den Anwendungstyp (App Store, Custom, B2B), je nachdem, wo die App gespeichert ist. Wählen Sie nach der Auswahl die Option **Weiter** aus.

In diesem Beispiel wird die App öffentlich im App Store gespeichert.



2.4. Suchen Sie bei entsprechender Aufforderung nach der gewünschten Anwendung, und wählen Sie die Region aus, aus der die Anwendung heruntergeladen werden soll. Wählen Sie **Speichern** aus, sobald die App ausgewählt wurde.

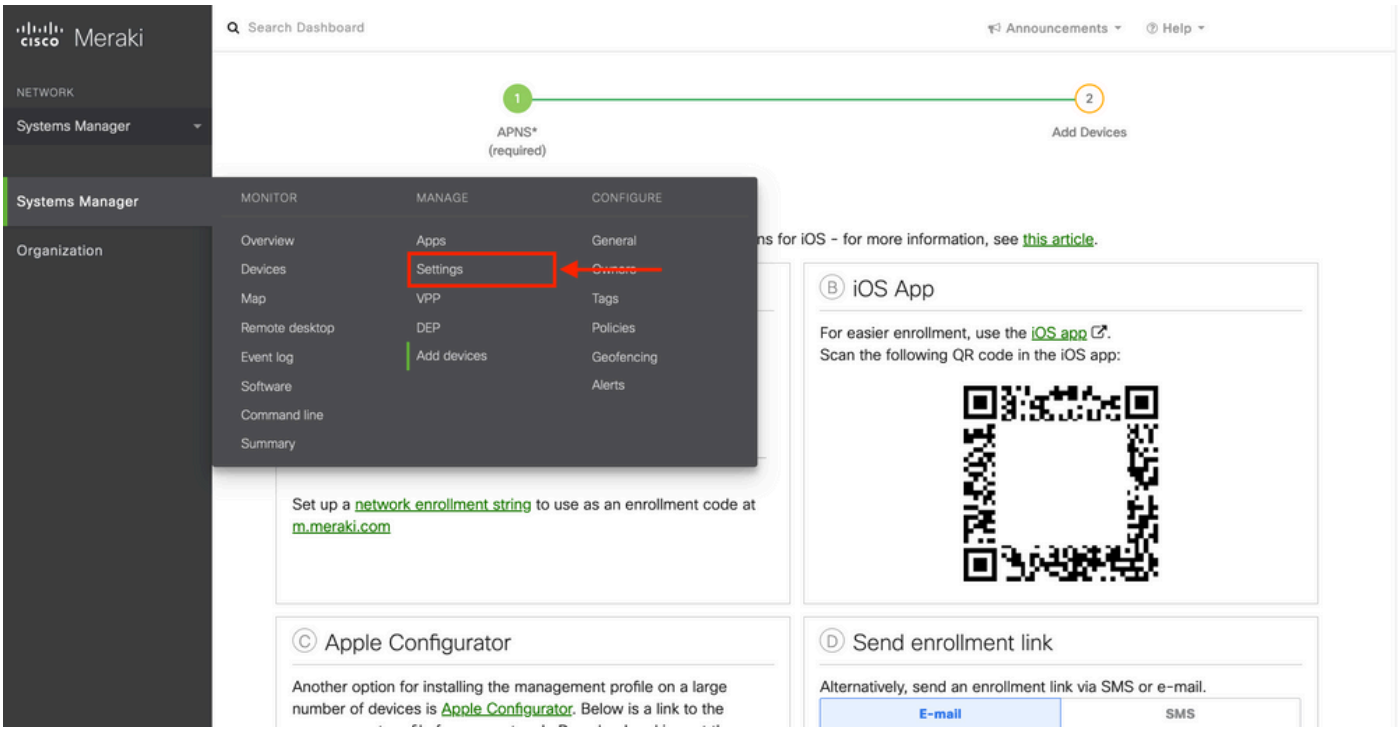
> **Hinweis**: Wenn das Land nicht mit der Region des Apple-Kontos übereinstimmt, kann es zu Problemen mit der Anwendung kommen.



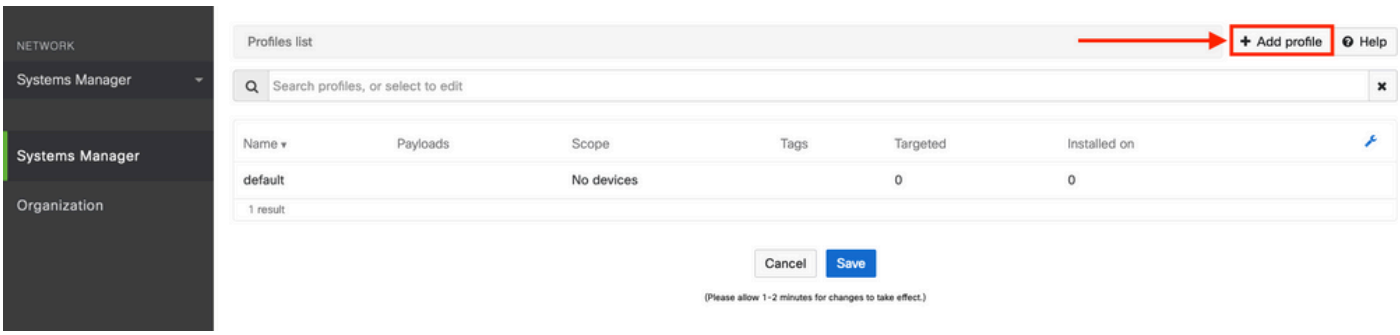
2.5. Klicken Sie auf **Speichern**, sobald Sie alle gewünschten Anwendungen ausgewählt haben.

Schritt 3: Konfigurieren des ProApp-VPN-Profils

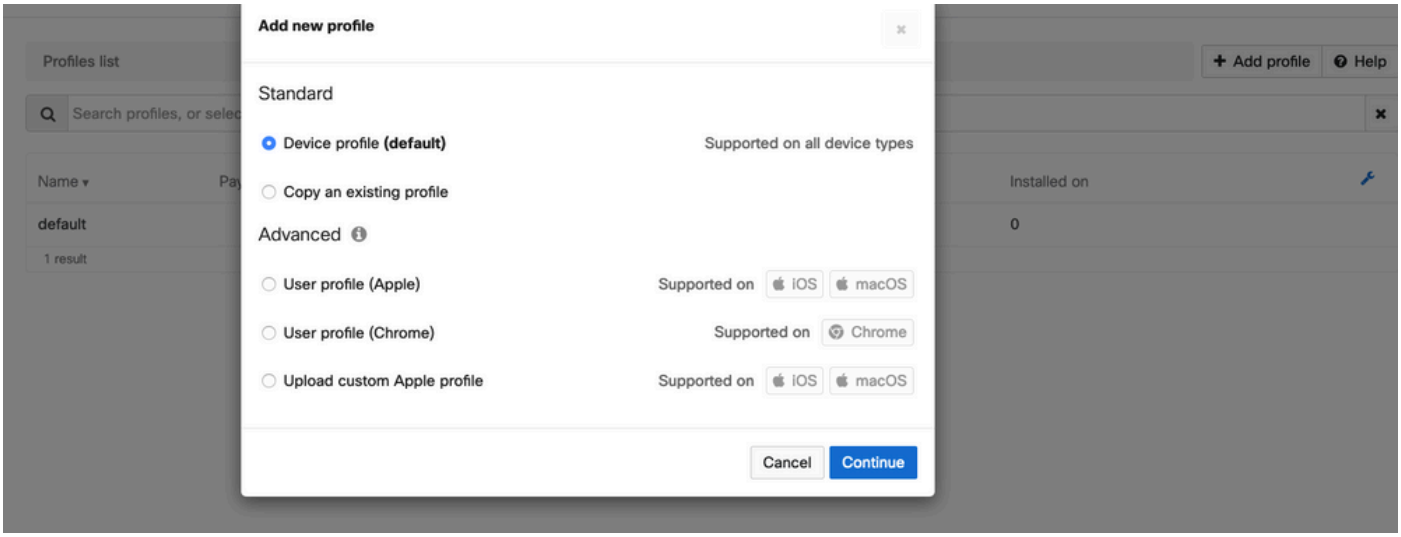
3.1. Navigieren Sie zu **Systems Manager > Manage > Settings**



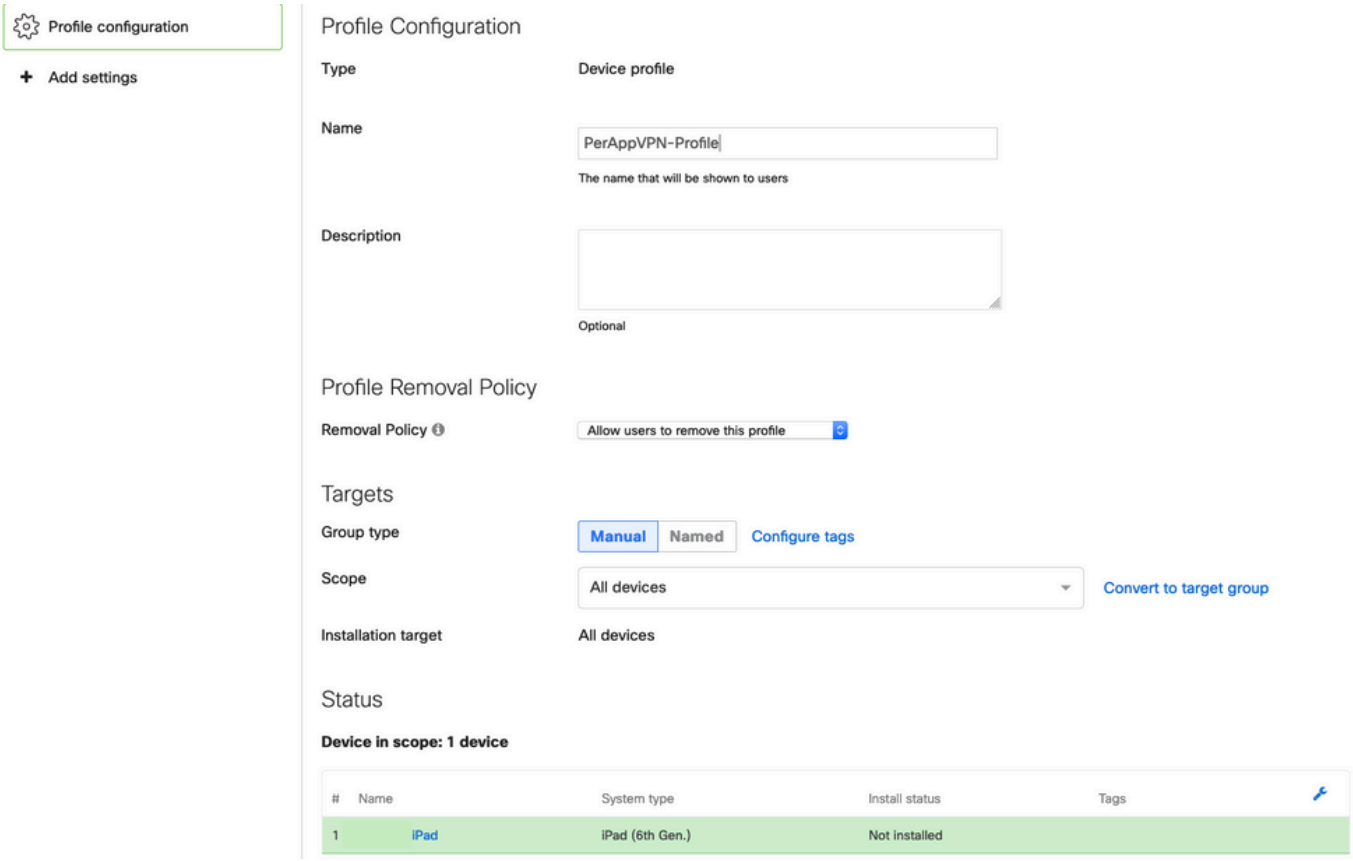
3.2. Wählen Sie die Option **Profil hinzufügen**.



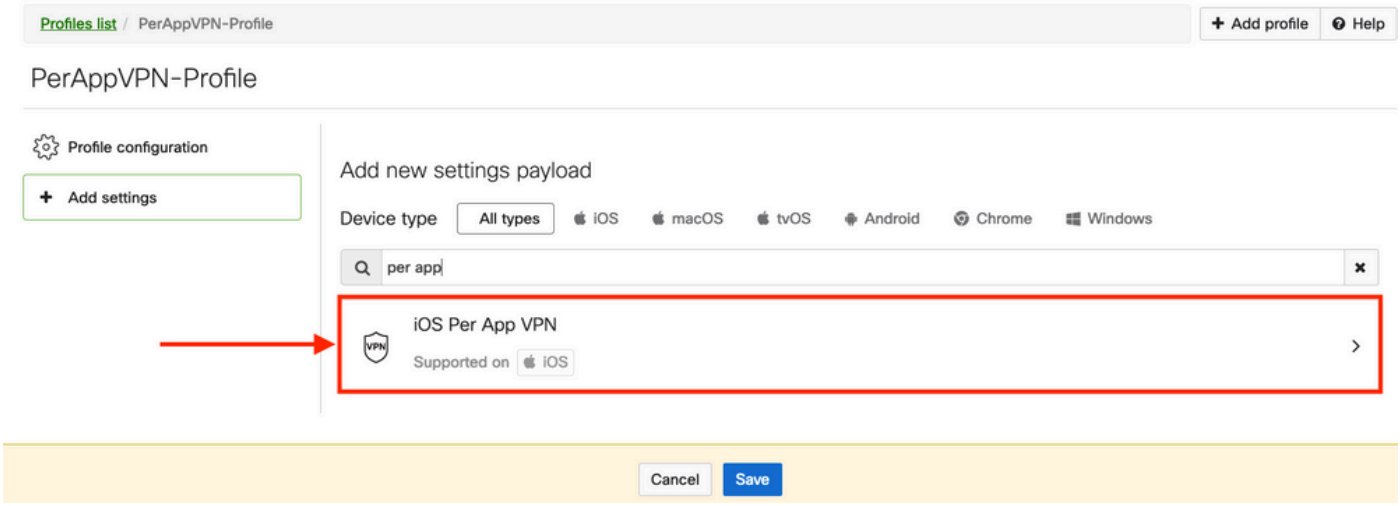
3.3. Wählen Sie **Geräteprofil (Standard) aus,** und klicken Sie auf **Weiter.**



3.4. Wenn das Menü **Profile Configuration** (**Profilkonfiguration)** angezeigt wird, geben Sie den **Namen ein,** und wählen Sie die Zielgeräte unter **Scope (Bereich)** aus.



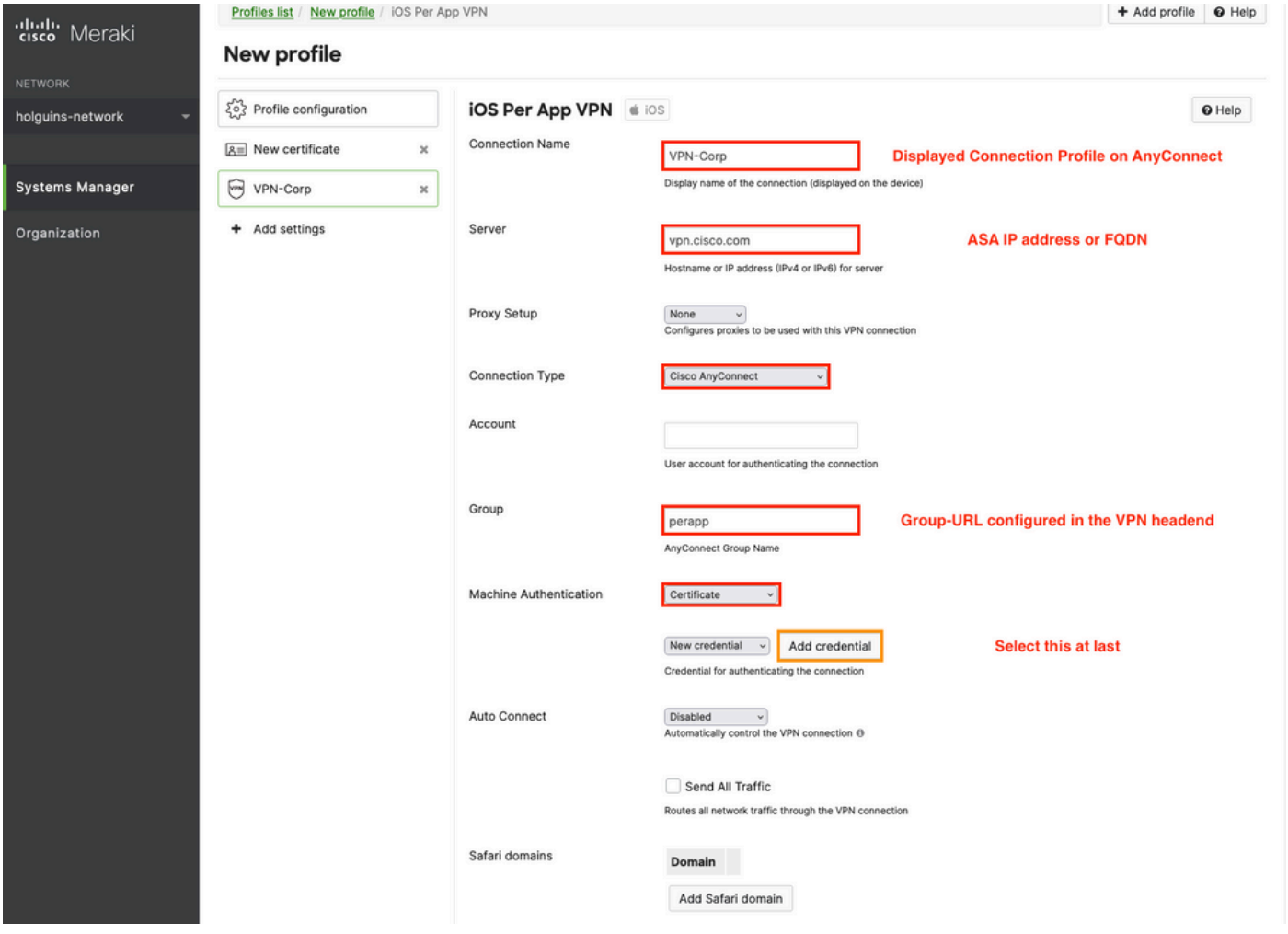
3.5. Wählen Sie **Einstellungen hinzufügen** und filtern Sie die Profiltypen nach **iOS Pro App VPN**, wählen Sie die Option wie unten gesehen.



3.6. Sobald das Menü angezeigt wird, schreiben Sie die Verbindungsinformationen basierend auf dem Beispiel unten.

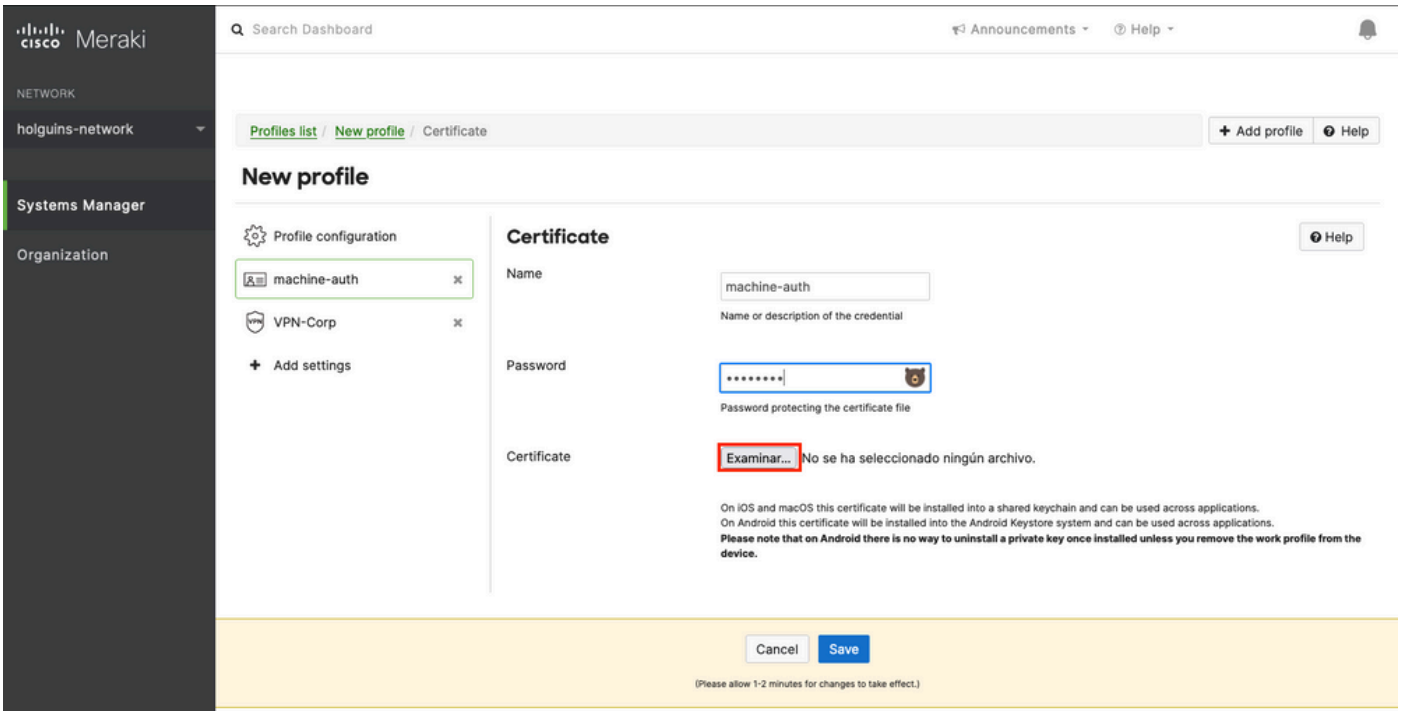
Systems Manager unterstützt zwei Zertifikatregistrierungen für diese Verbindungen, SCEP und manuelle Registrierung. In diesem Beispiel wurde die manuelle Registrierung verwendet.

> **Hinweis**: Wählen Sie **Anmeldeinformationen hinzufügen**, nachdem Sie die Textfelder ausgefüllt haben, da Sie mit dieser Option in ein neues Menü zum Hinzufügen einer Zertifikatsdatei gelangen.

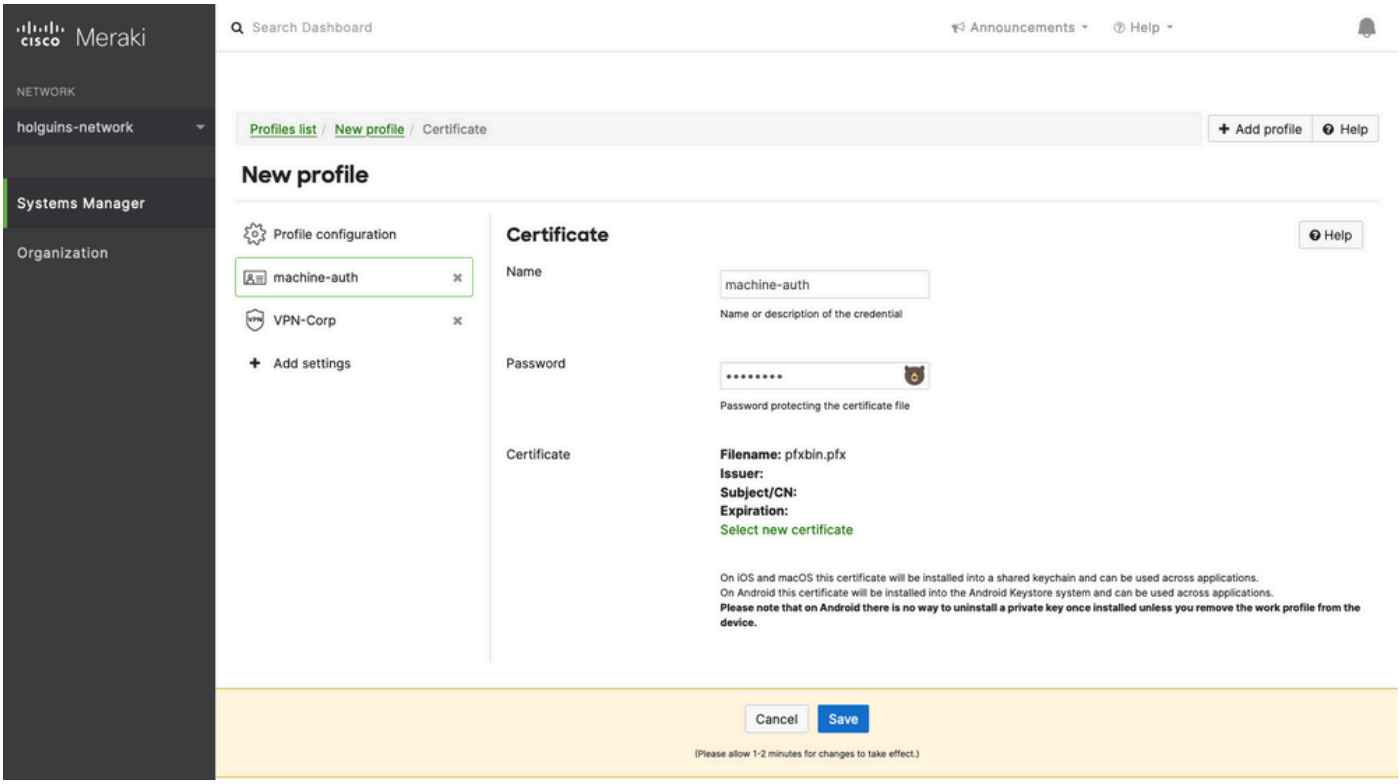


3.7. Nachdem Sie auf **Anmeldeinformationen hinzufügen** geklickt und zum Menü Zertifikat

weitergeleitet wurden, schreiben Sie den **Namen** des Zertifikats, suchen Sie auf Ihrem Computer nach dem **Kennwort,** das die PFX-Datei schützt (verschlüsselte Zertifikatsdatei).

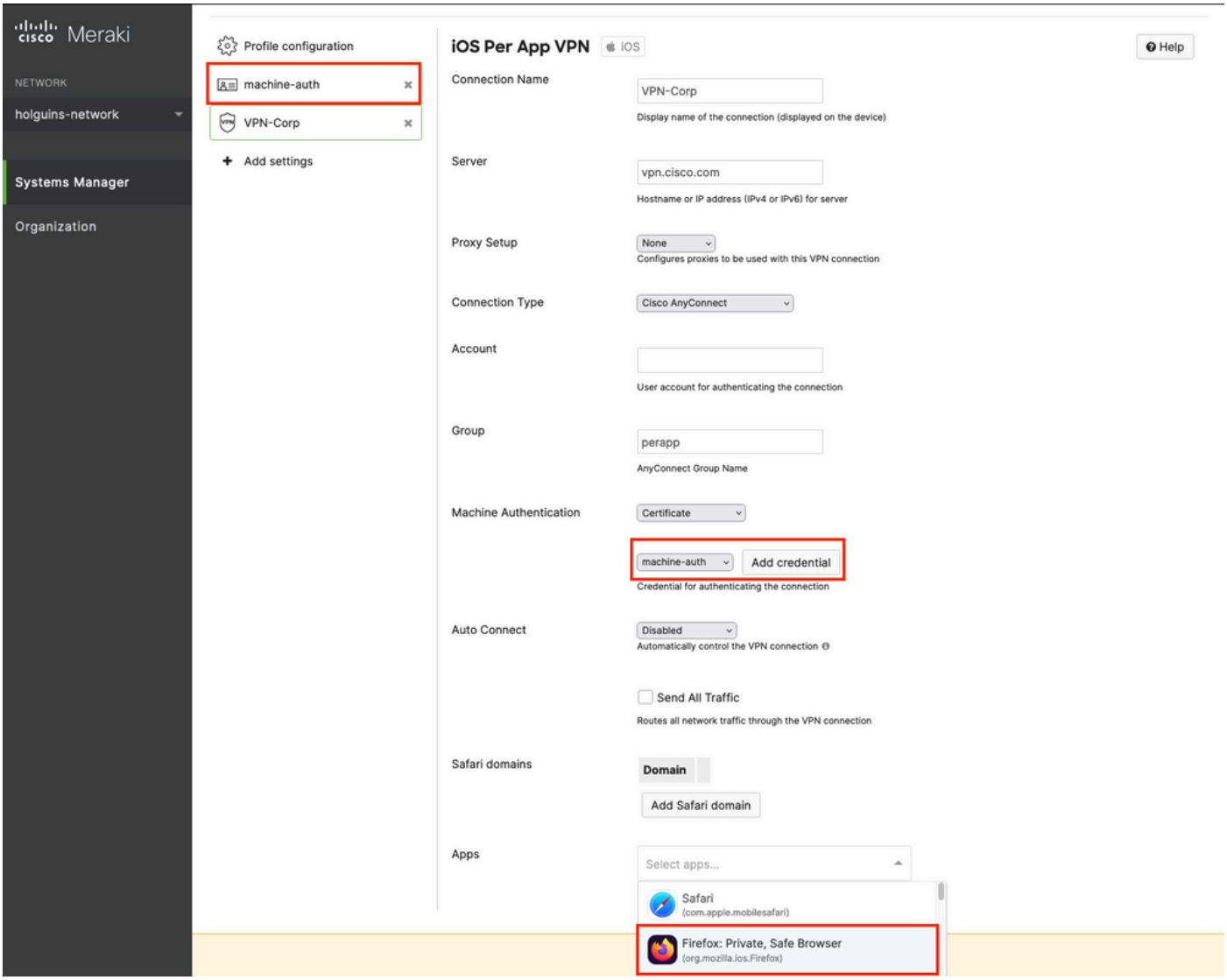


3.8. Nach der Auswahl des Zertifikats wird der Dateiname des Zertifikats angezeigt.

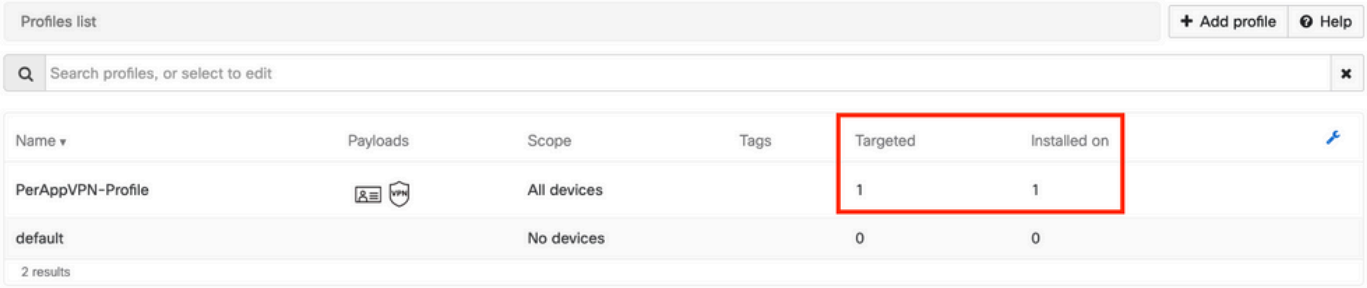


3.9. Nachdem Sie das Zertifikat ausgewählt haben, navigieren Sie zum zuvor verwendeten VPN-Profil, und wählen Sie die kürzlich importierten Anmeldeinformationen aus, und wählen Sie die getunnelte App aus (in diesem Fall Firefox).

Klicken Sie nach Abschluss dieses Vorgangs auf **Speichern**.



3.10. Überprüfen Sie, ob das Profil auf den Zielgeräten installiert ist.

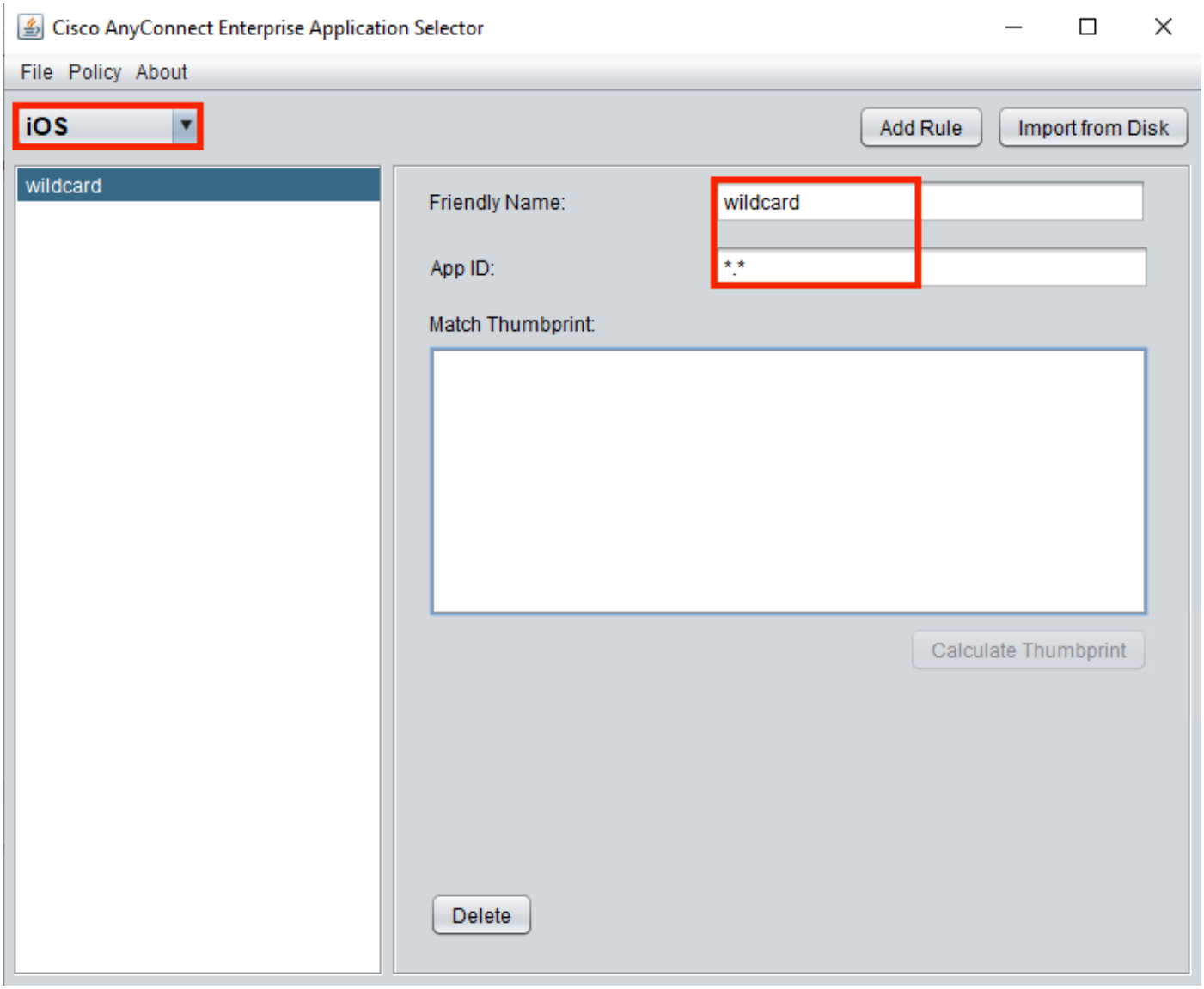


Schritt 4: Konfiguration der Anwendungsauswahl

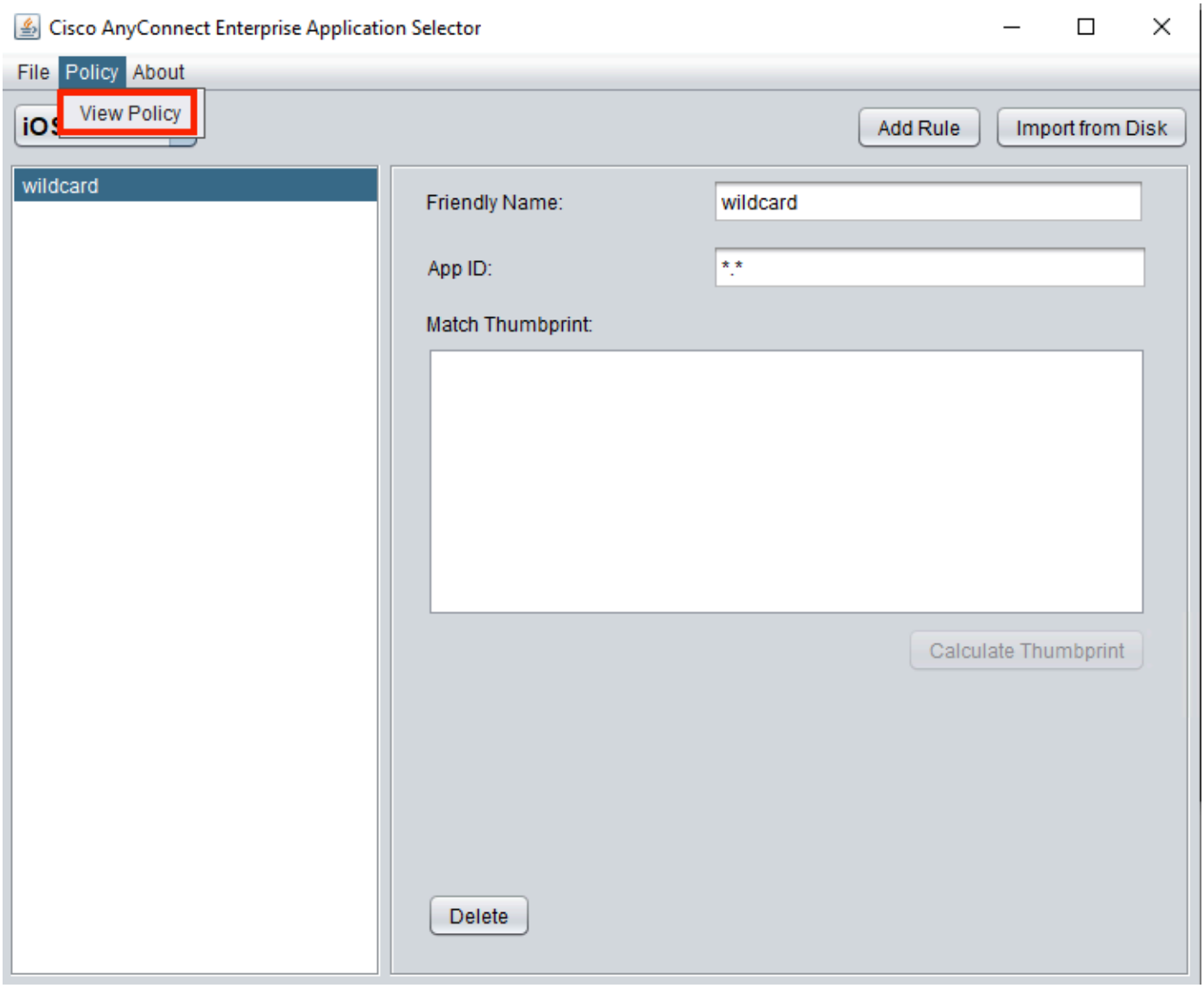
4.1. App Selector von der Cisco Website herunterladen
https://software.cisco.com/download/home/286281283/type/282364313/release/AppSelector-2.0

> **Achtung**: Führen Sie die Anwendung auf einem Windows-Computer aus. Die angezeigten Ergebnisse sind nicht die erwarteten, wenn das Tool auf MacOS-Geräten verwendet wird.

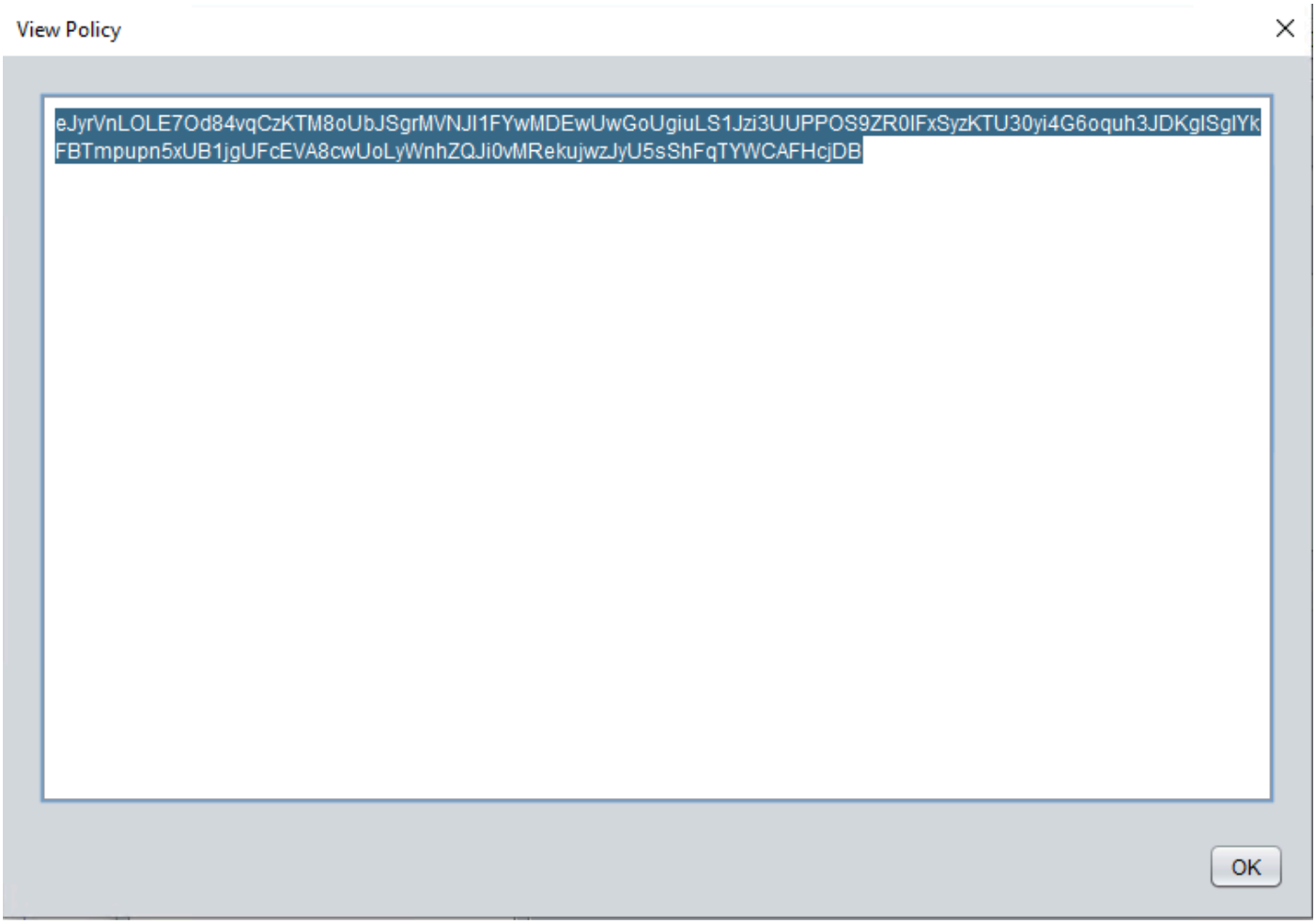
4.2. Öffnen Sie die Java Anwendung. Wählen Sie **iOS** aus dem Dropdown-Menü aus, fügen Sie einen Anzeigenamen hinzu, und stellen Sie sicher, dass Sie ***.*** in die **App-ID** eingeben.



4.3. Navigieren Sie zu **Richtlinie,** und wählen Sie **Richtlinie anzeigen aus.**



4.4. Kopieren Sie die angezeigte Zeichenfolge. (Dies wird später in der VPN-Headend-Konfiguration verwendet.)



Schritt 5: ASA - Beispiel-VPN-Konfiguration pro Anwendung

```
conf t
webvpn
anyconnect-custom-attr perapp description PerAppVPN
anyconnect-custom-data perapp wildcard
eJyrVnLOLE7Od84vqCzKTM8oUbJSgrMVNJI1FYwMDEwUwGoUgiuLS1Jzi3UUPPOS9ZR0lFxSyzKTU30yi4G6oquh3JDKglSg
IYkFBTmpupn5xUB1jgUFcEVA8cwUoLyWnhZQJi0vMRekujwzJyU5sShFqTYWCAFHcjDB


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
```

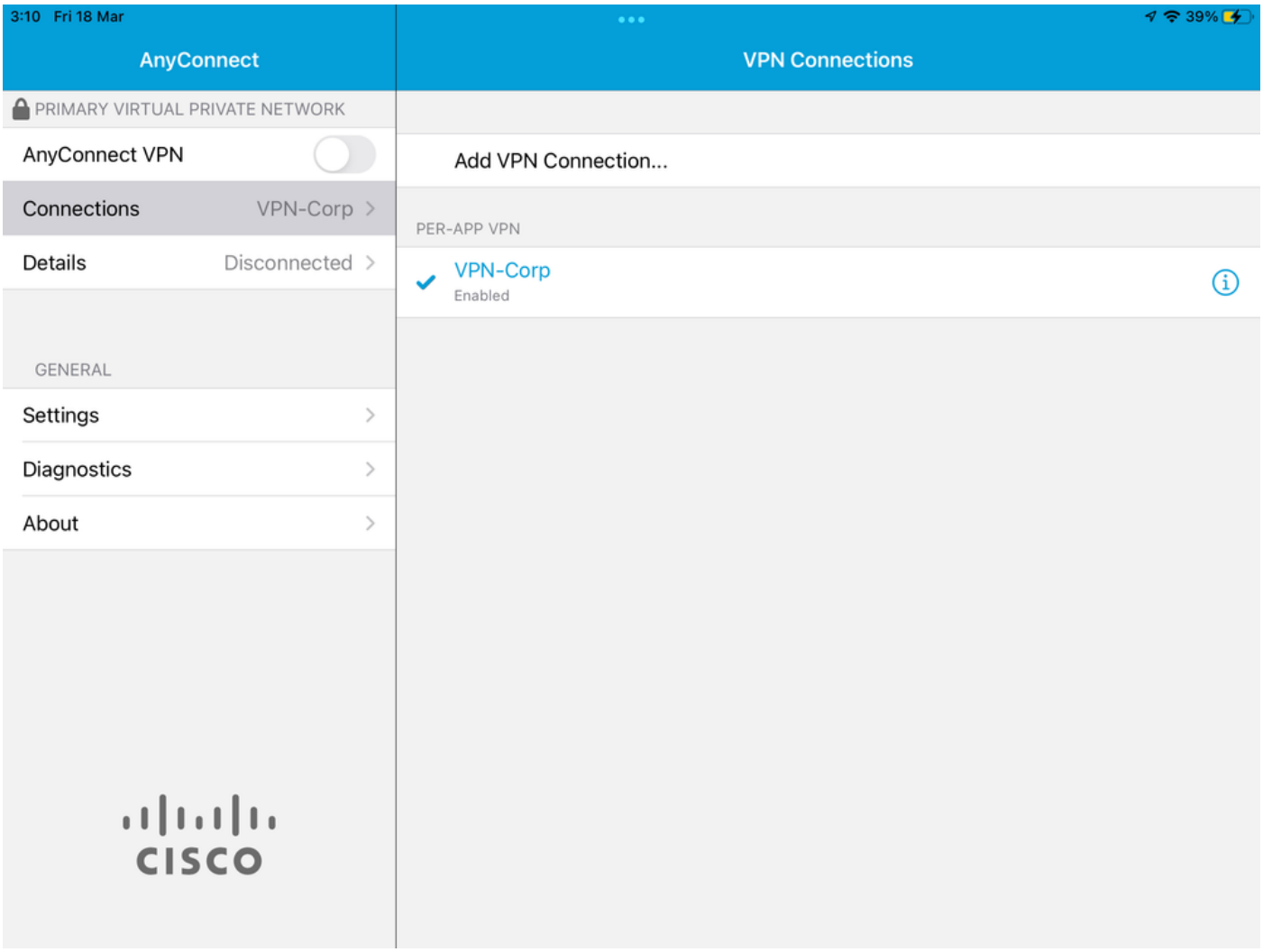
```
group-url https://vpn.cisco.com/perapp enable
```

Überprüfung

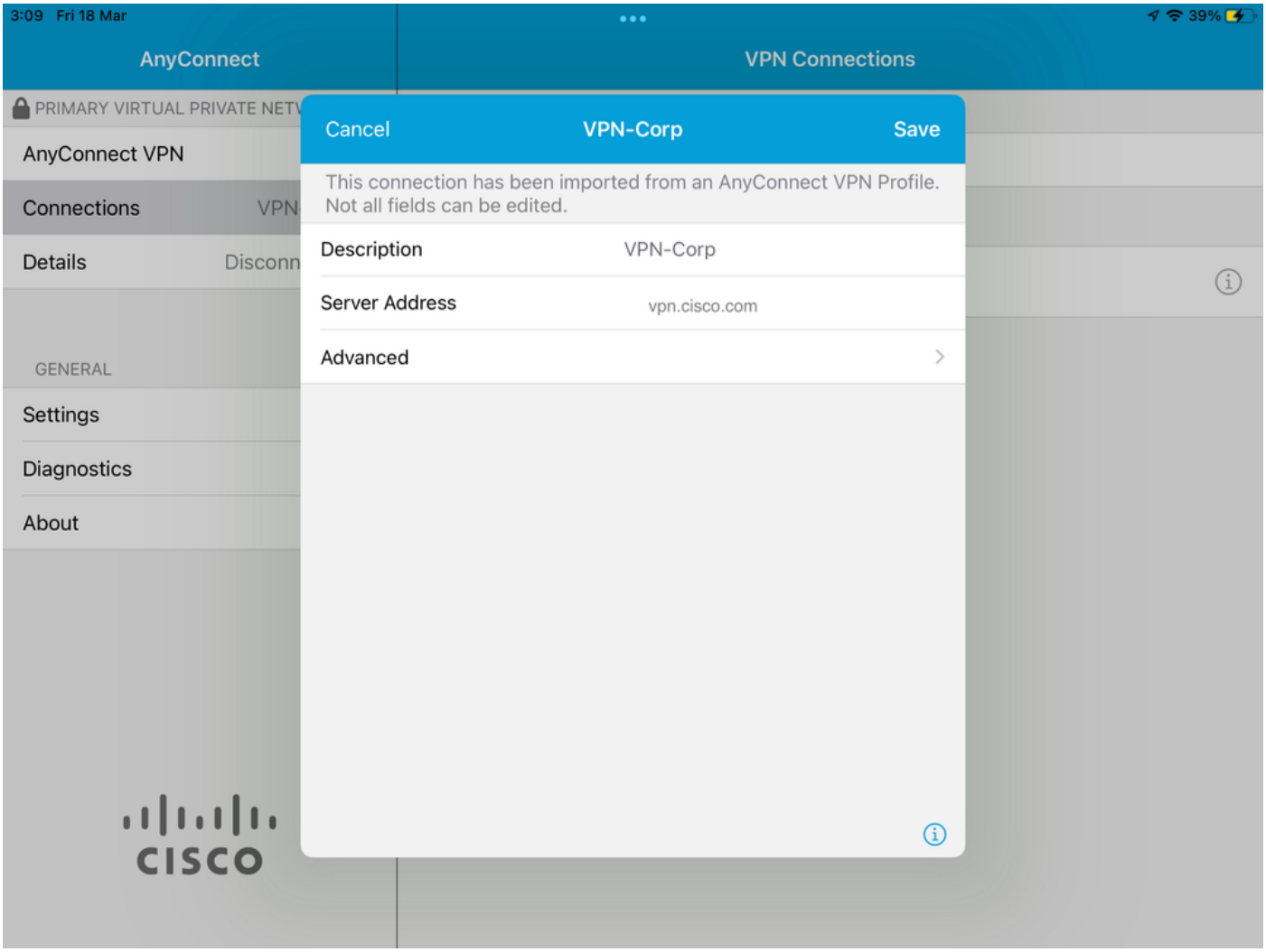
6. Überprüfen der Profilinstallation auf der AnyConnect-Anwendung

6.1. Öffnen Sie die AnyConnect-Anwendung, und wählen Sie im linken Bereich **Verbindungen aus**. Das PerApp VPN-Profil muss in einem neuen Abschnitt mit der Bezeichnung **PER-APP VPN** angezeigt werden.

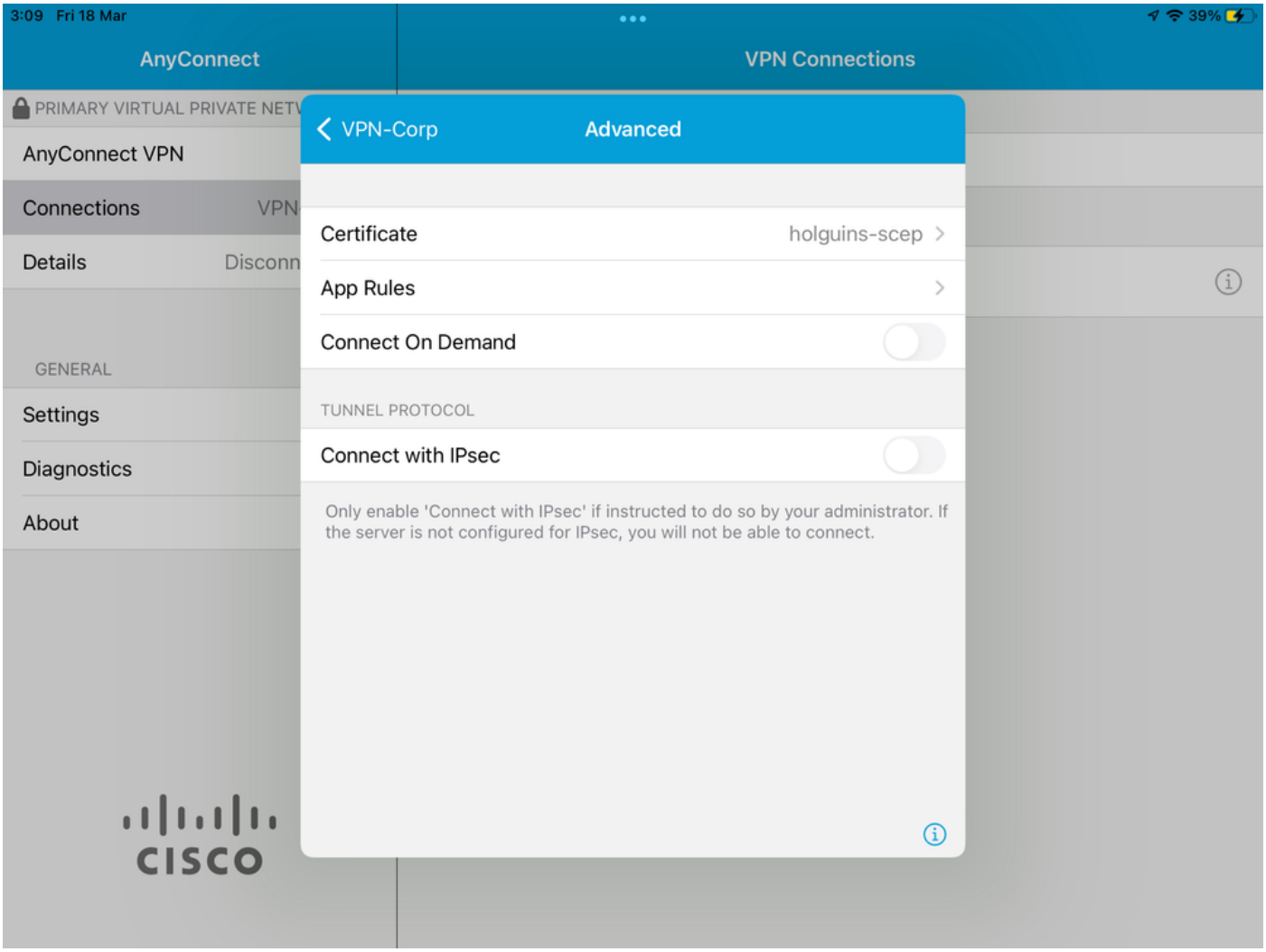
Wählen Sie das **i** aus, um die erweiterten Einstellungen anzuzeigen.



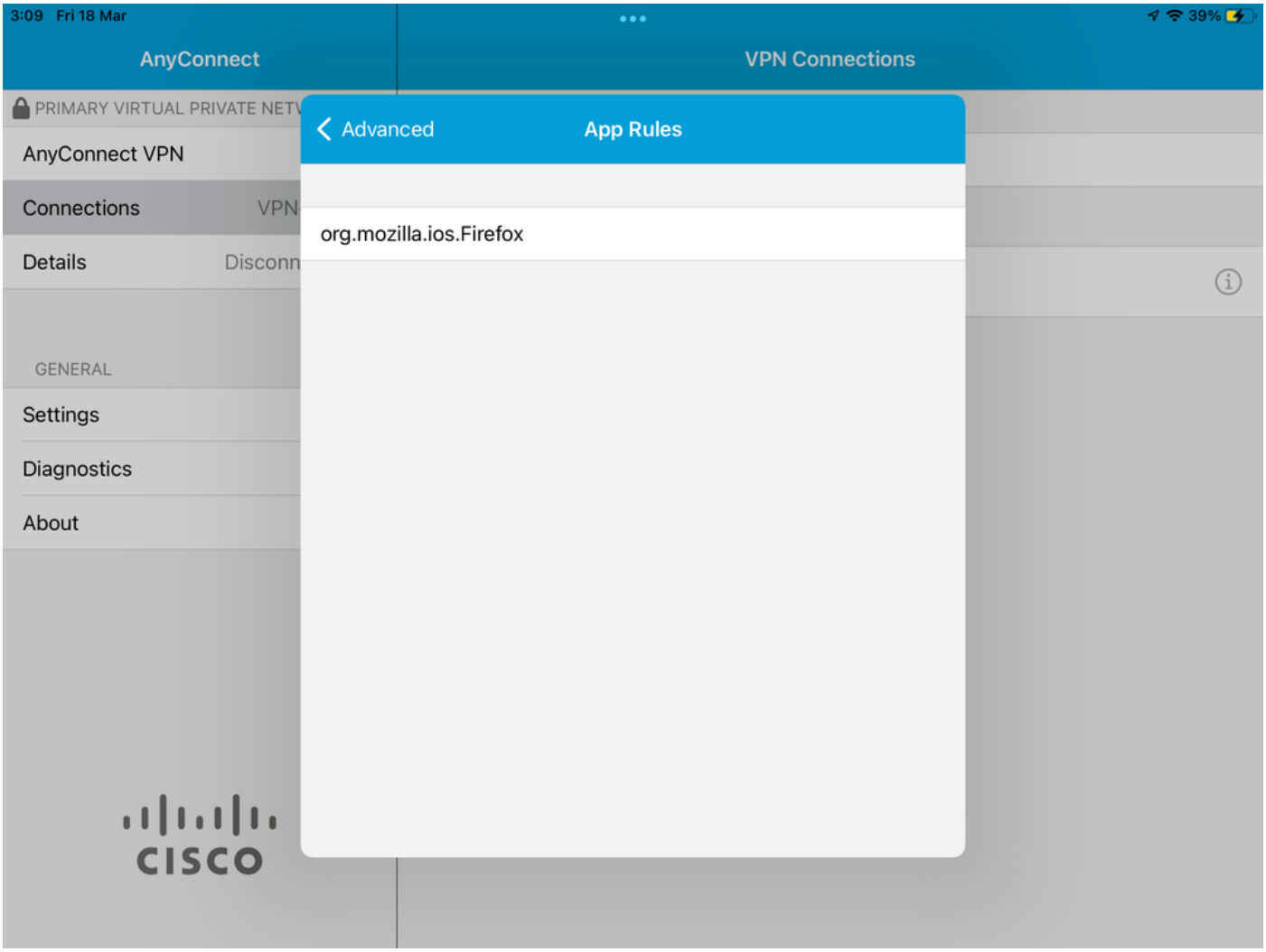
6.2. Wählen Sie die Option **Erweitert**.



6.3. Wählen Sie die Option **App Rules**.



6.4. Überprüfen Sie abschließend, ob die App-Regel installiert ist. (Mozilla ist die getunnelte App, die in diesem Dokument gewünscht wird, daher war die App-Installation erfolgreich).



Fehlerbehebung

Derzeit gibt es keine spezifischen Schritte zur Fehlerbehebung für dieses Dokument.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.