使用Entra ID為RA VPNaS配置思科安全訪問

目錄

簡介

本文分步介紹如何在Cisco Secure Access上配置RA VPN以根據Entra ID進行身份驗證。

必要條件

思科建議您瞭解以下主題：

- 使用Azure/Entra ID的知識。
- 思科安全訪問知識。

需求

在繼續操作之前，必須滿足以下要求：

- 以完全管理員身份訪問您的思科安全訪問控制面板。
- 以管理員身份訪問Azure。
- 已完成對思科安全訪問的使用者調配。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco Secure Access Dashboard。
- Microsoft Azure門戶。
- Cisco安全使用者端AnyConnect VPN版本5.1.8.105

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設

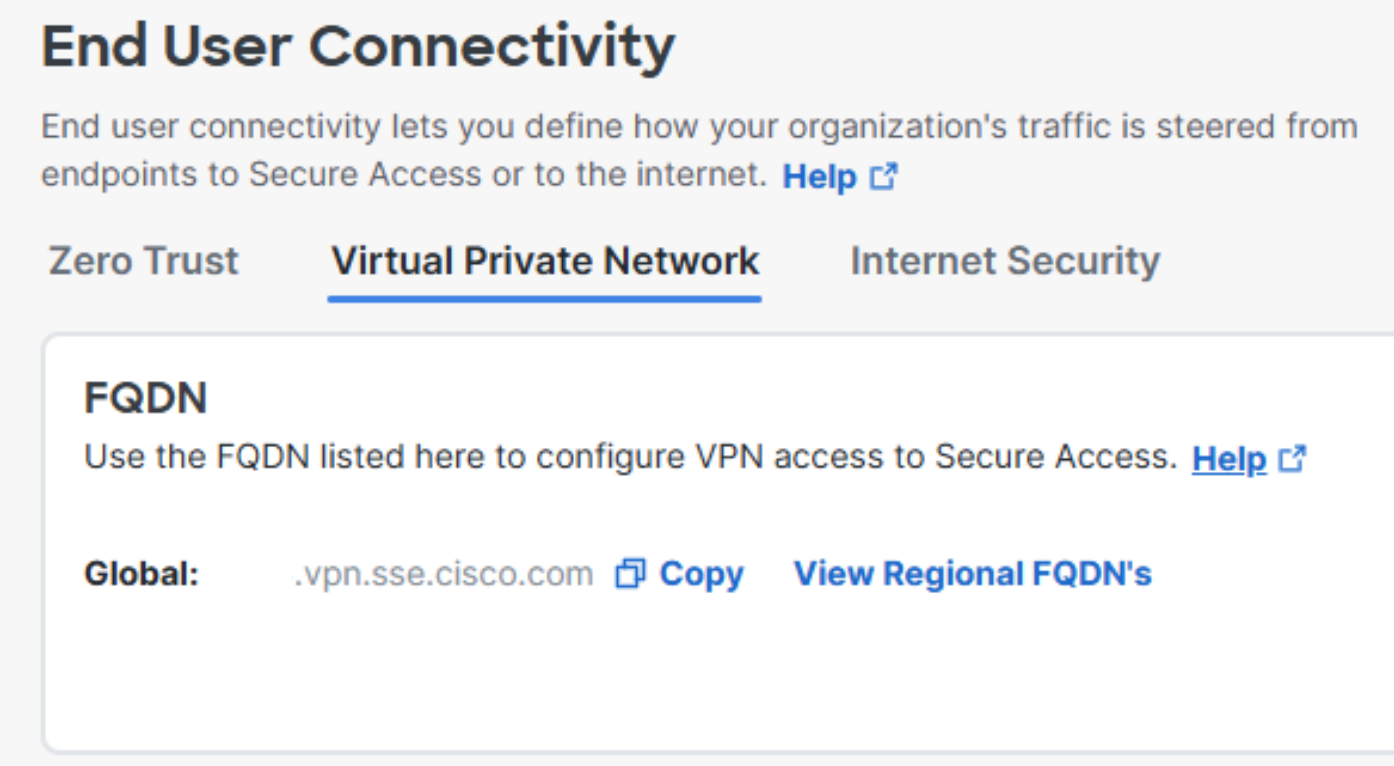
）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

Azure配置

1.登入思科安全訪問控制面板並複製VPN全域性FQDN。我們在Azure企業應用程式配置中使用此FQDN。

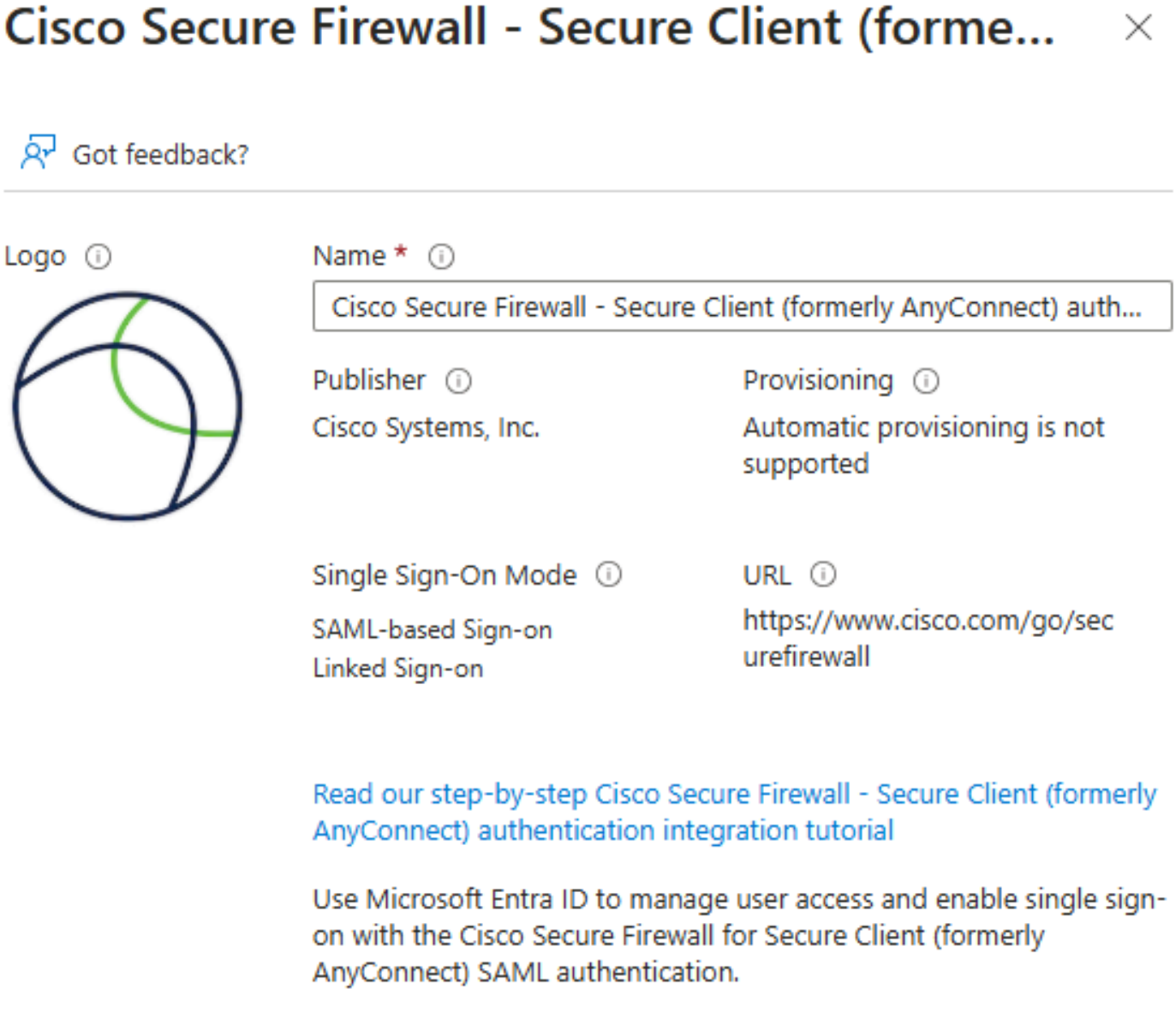
Connect > End User Connectivity > Virtual Private Network > FQDN > Global



VPN全域性FQDN

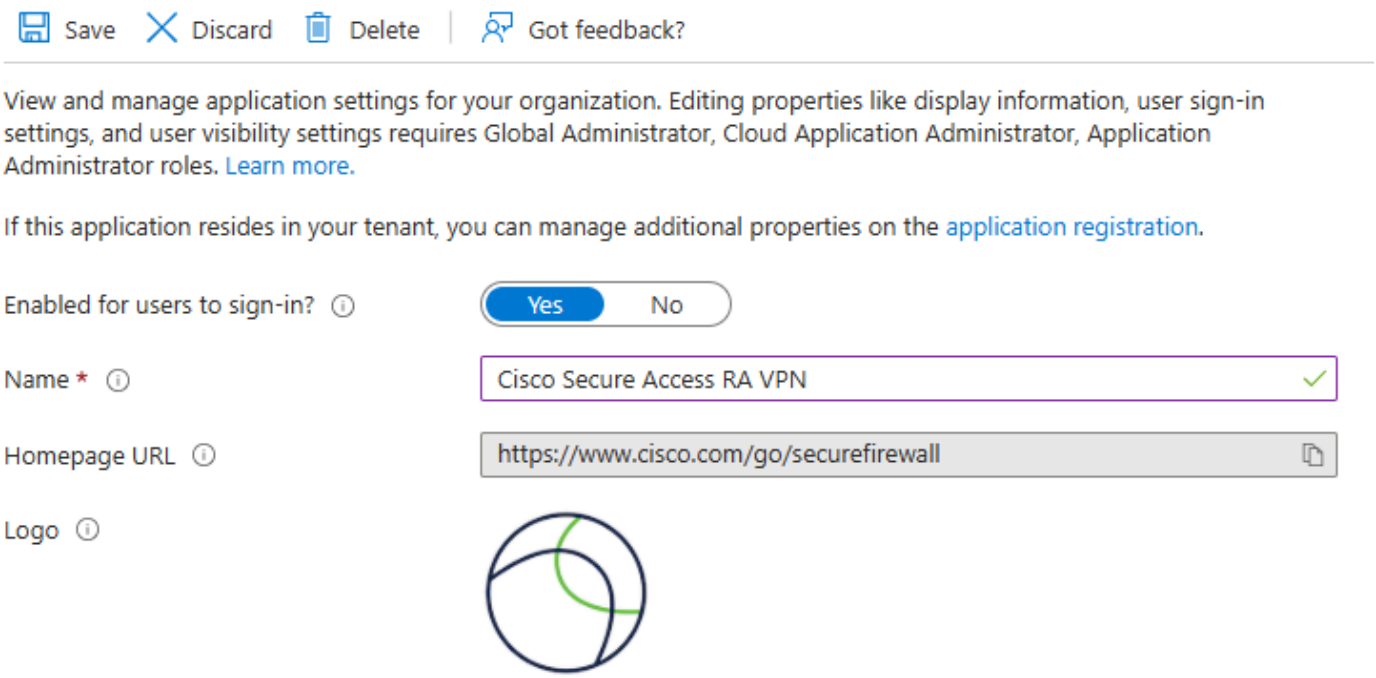
2.登入Azure並建立用於RA VPN身份驗證的企業應用程式。您可以使用名為「思科安全防火牆 — 安全客戶端（以前稱為AnyConnect）身份驗證」的預定義應用程式。

首頁>企業應用程式>新應用程式> Cisco Secure Firewall - Secure Client（以前稱為AnyConnect）身份驗證>建立



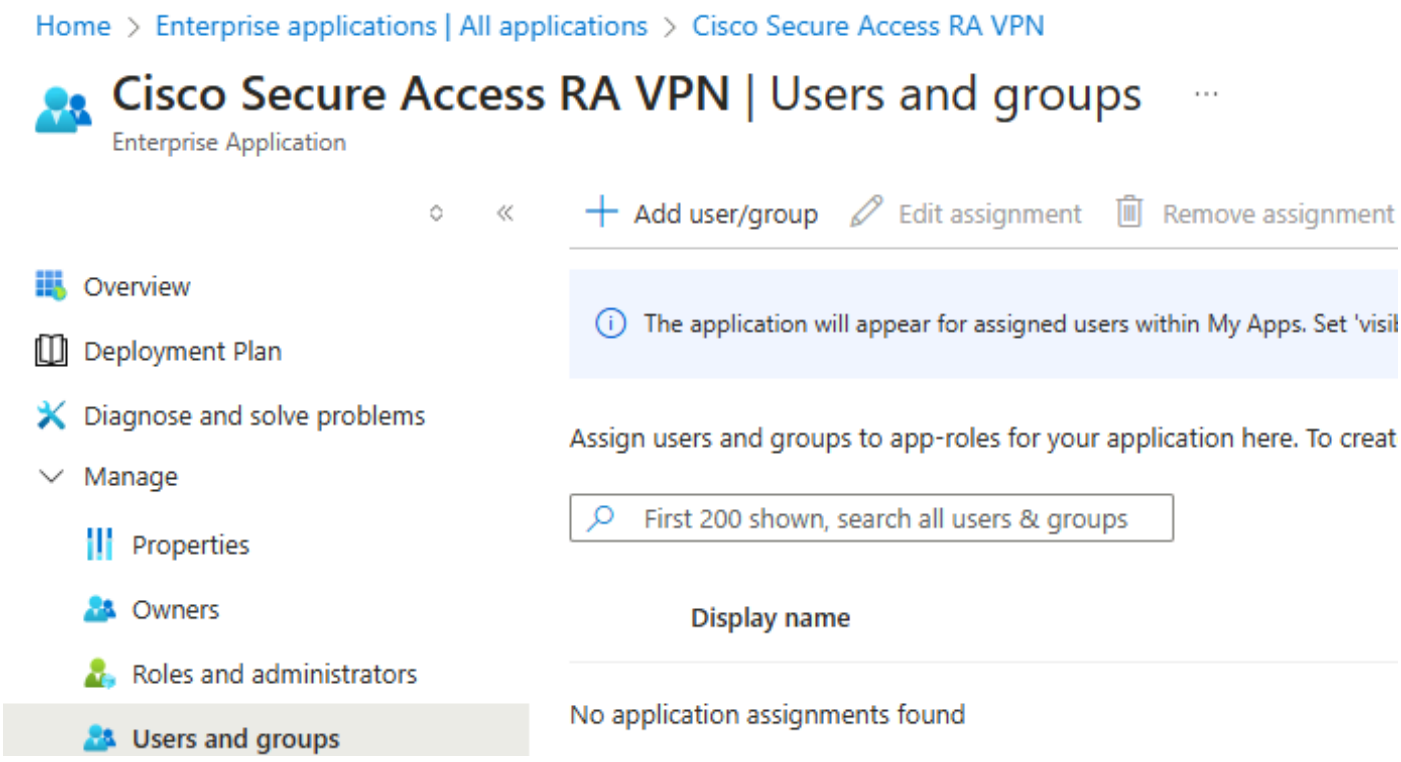
在Azure中建立應用

3.重新命名應用程式。
屬性>名稱



重新命名應用程式

4.在企業應用程式中，分配使用者允許使用AnyConnect VPN進行身份驗證。
分配使用者和組> +新增使用者/組>分配

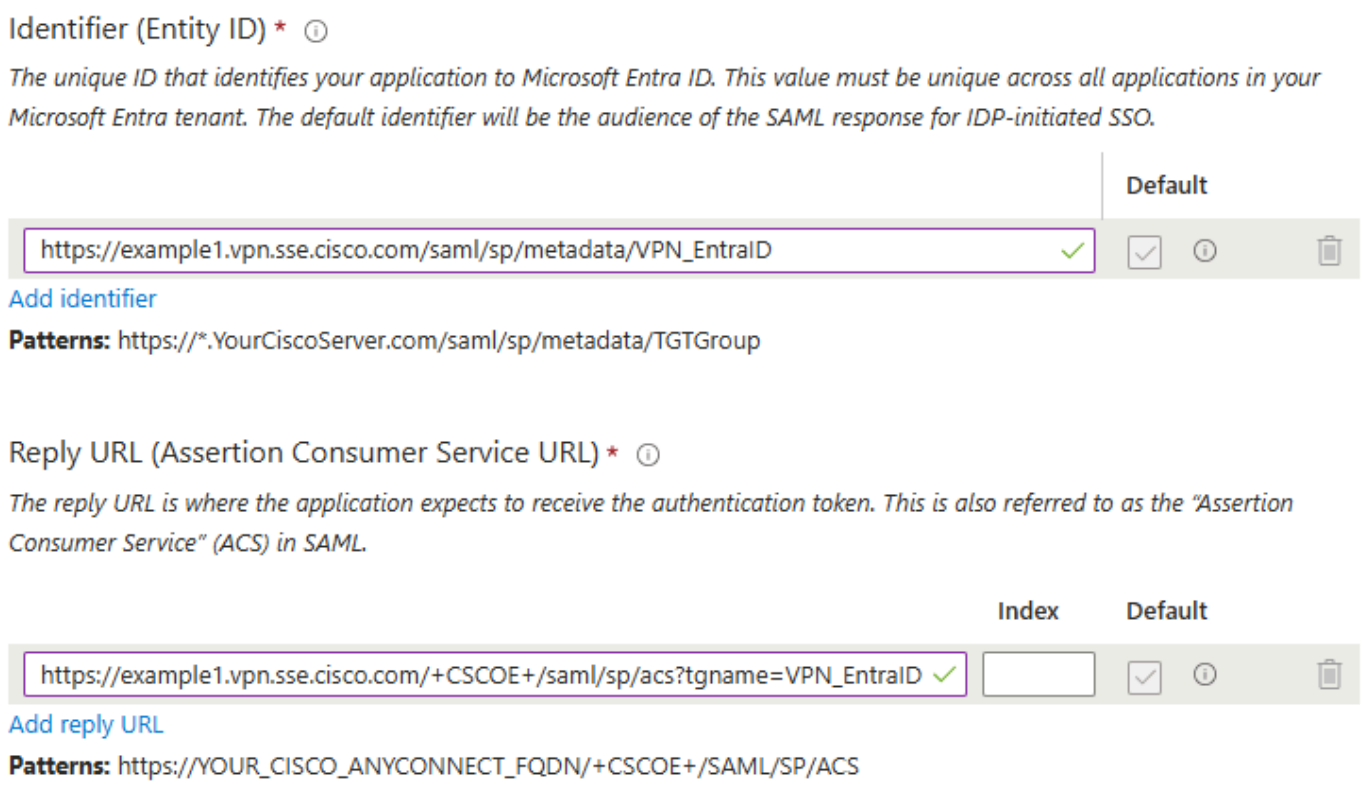


分配的使用者/組

5.按一下單點登入並配置SAML引數。此處我們使用步驟1中複製的FQDN，以及步驟2後面的「配置Cisco安全訪問」中配置的VPN配置檔名稱。

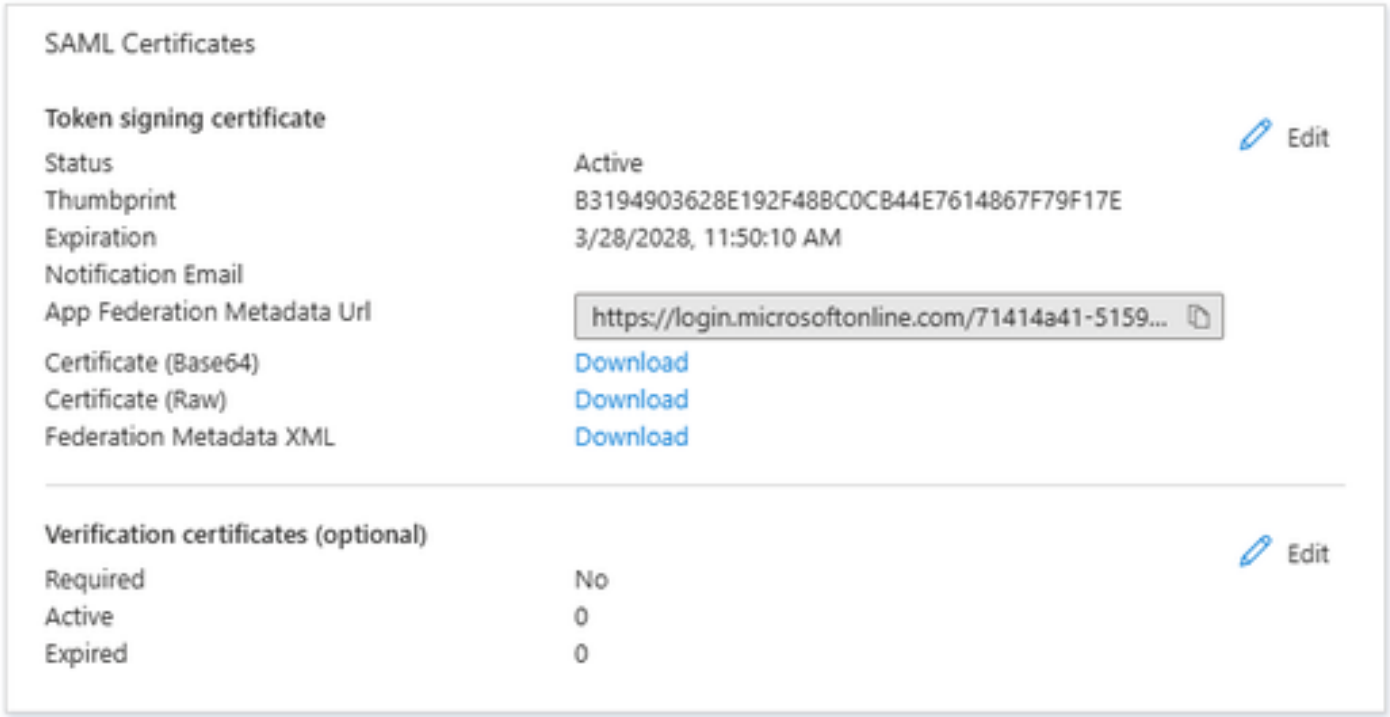
例如，如果您的VPN全域性FQDN為example1.vpn.sse.cisco.com，而您的思科安全訪問VPN配置檔名稱為VPN_EntraID，則（實體ID）和回覆URL（斷言使用者服務URL）的值如下：

識別符號（實體ID）：https://example1.vpn.sse.cisco.com/saml/sp/metadata/VPN_EntraID
回覆URL（斷言使用者服務
URL）：https://example1.vpn.sse.cisco.com/+CSCOE+/saml/sp/acs?tgname=VPN_EntraID



Azure中的SAML引數

6.下載聯合後設資料XML。

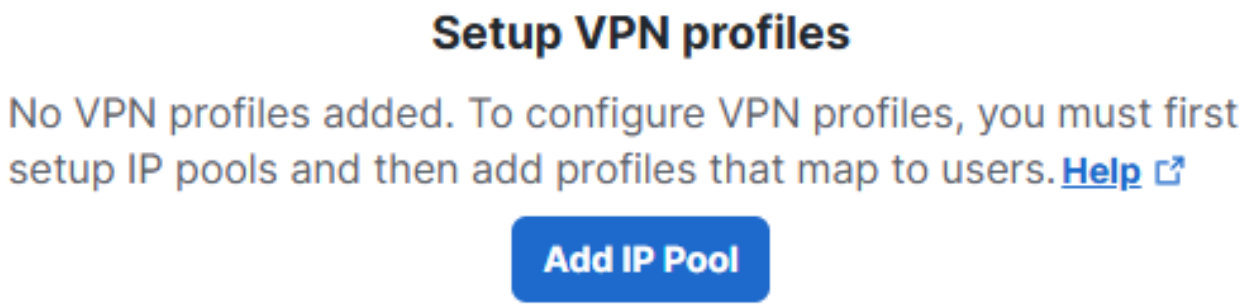


思科安全存取組態

1.登入您的Cisco Secure Access控制面板，並新增IP池。

Connect > End User Connectivity > Virtual Private Network > Add IP Pool

地區：選擇要部署RA VPN的區域。
顯示名稱：VPN IP池的名稱。
DNS伺服器：連線後建立或分配使用者用於進行DNS解析的DNS伺服器。
系統IP池：安全存取使用諸如Radius驗證等功能，驗證要求源自此範圍中的IP。
IP池：新增新的IP池，並指定使用者連線到RA VPN之後獲得的IP。



新增VPN配置檔案

Parameters

Edit this IP pool's parameters including its mapped region, DNS servers, and IP addresses

Region

Canada (Central)

Display name

RA VPN

DNS Server

DNS (208.67.222.222)

+ Add

DDNS Servers updates

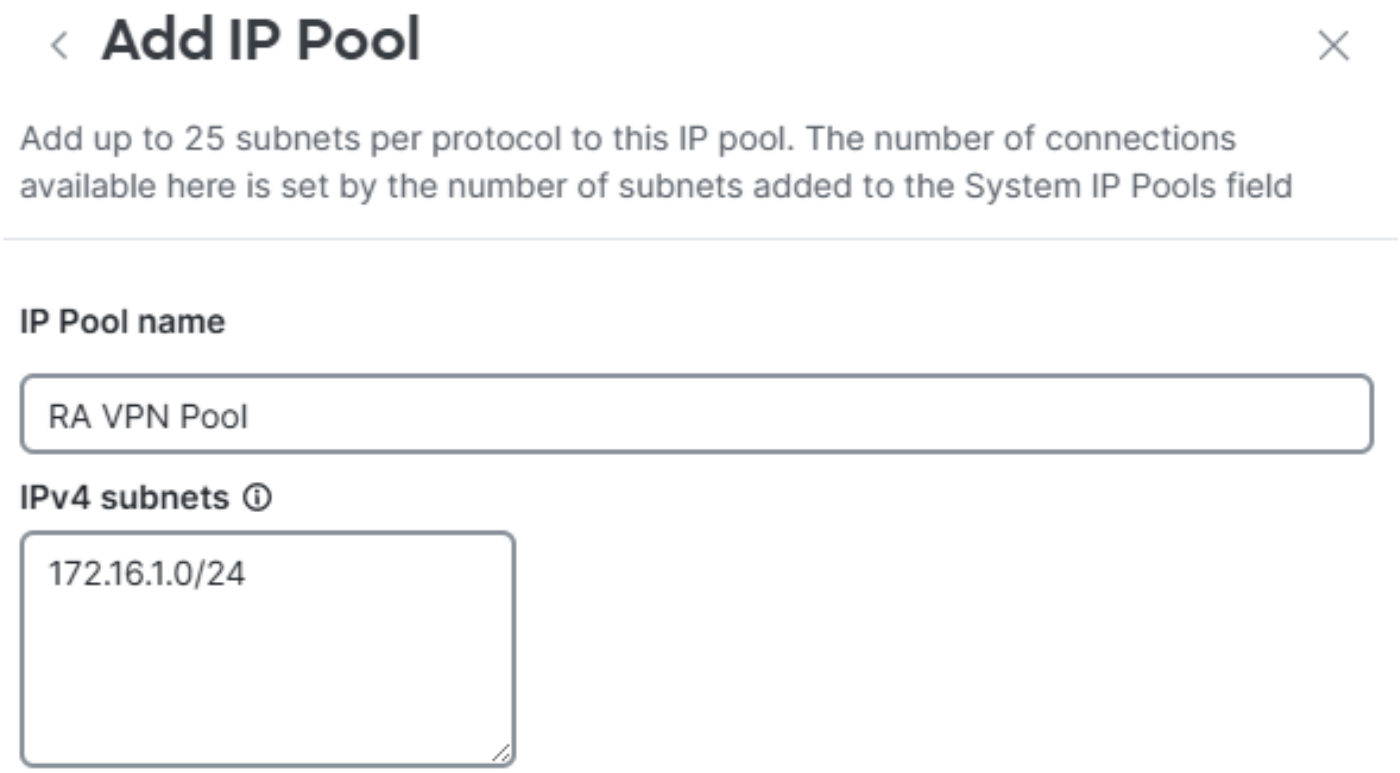
System IP Pool ⓘ

172.16.2.0/24

IP Pools

Add the IP pools this region will use. You can add a maximum of 25 IPV4 and 25 IPV6 subnets per IP pool. **Help**

+ Add

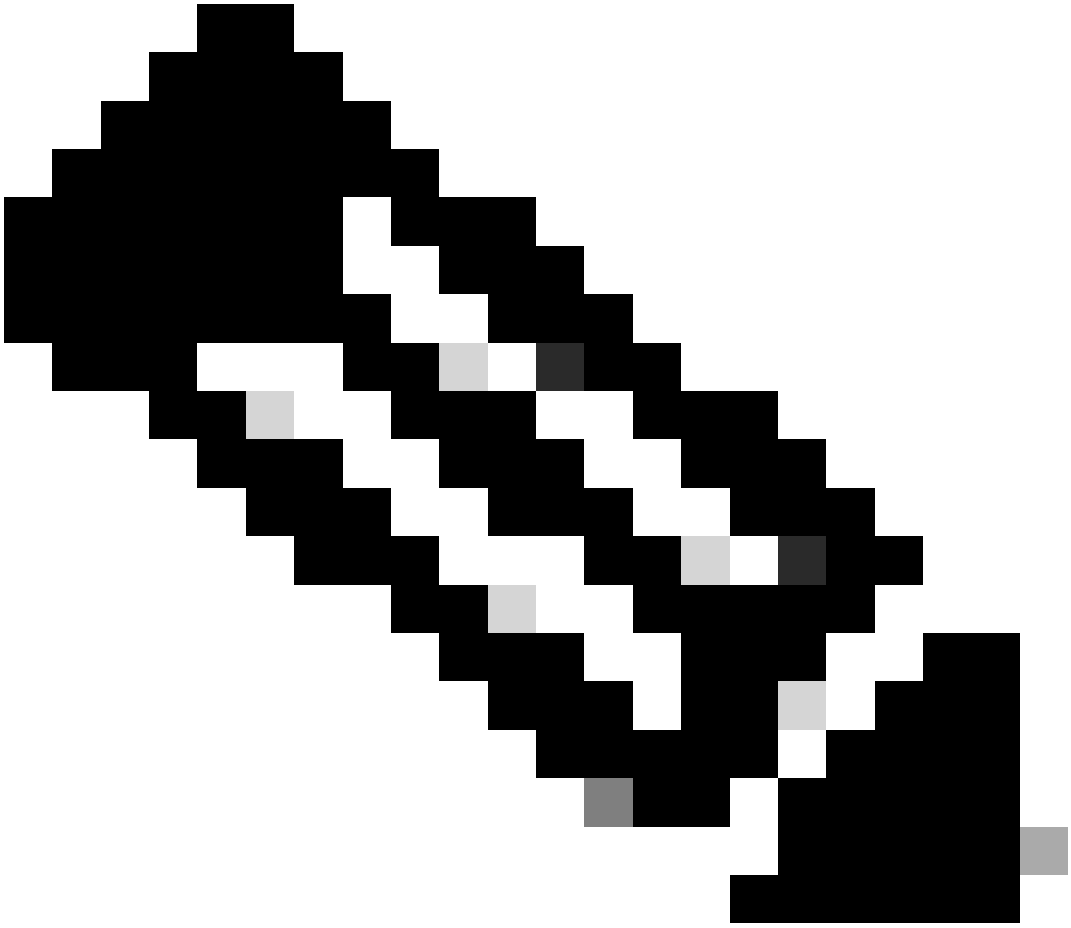


IP池配置 — 第2部分

2.新增VPN配置檔案。

連線>終端使用者連線>虛擬專用網路> + VPN配置檔案

常規設定



附註：附註：VPN配置檔案的名稱必須與您在步驟5中的「配置Azure」中配置的名稱相匹配。在此配置指南中我們使用VPN_EntraID，因此我們在思科安全訪問中配置與VPN配置檔名稱相同的名稱。

VPN配置檔名稱：此VPN配置檔案的名稱，僅在儀表板中顯示。

顯示名稱：命名終端使用者在「Secure Client - Anyconnect」下拉選單上看到，當連線到此RA VPN配置檔案時，請參閱。
預設域：域使用者一旦連線到VPN。
DNS伺服器：DNS伺服器VPN使用者一旦連線到VPN。
　指定的區域：使用與VPN IP池關聯的DNS伺服器。
　自定義指定：您可以手動分配所需的DNS。
IP池：連線到該VPN後分配給使用者的IP。
配置檔案設定：包括此Machine Tunnel的VPN配置檔案或包括區域FQDN，以便終端使用者選擇要連線到的區域（取決於部署的IP池）。
通訊協定：選擇希望VPN使用者用於流量隧道的協定。
連線時間狀態（可選）：如果需要在連線時執行VPN狀態。此處顯示更多資訊

VPN Profile name

VPN_EntraID

1 General settings

2 Authentication, Authorization, and Accounting

3 Traffic Steering (Split Tunnel)

4 Cisco Secure Client Configuration

General settings

Select and configure the network, protocol and posture that this VPN profile will use. Help

Display name

VPN - Lab

This name will be displayed in Cisco Secure Client application.

Default Domain

lab.local

DNS Servers

Region Specified

View DNS servers mapped to regions

Custom Specified

DDNS Servers updates

IP Pools

Edit assigned IP pools

VPN配置檔案配置 — 第1部分

Profile Settings

Include machine tunnel for this profile + Add Machine Tunnel

Include regional FQDN

Protocol

TLS / DTLS

IPSec (IKEv2)

IP version mode

IPv4

IPv6

Connect time posture (optional)

None

Multiple VPN postures can be created in Posture.

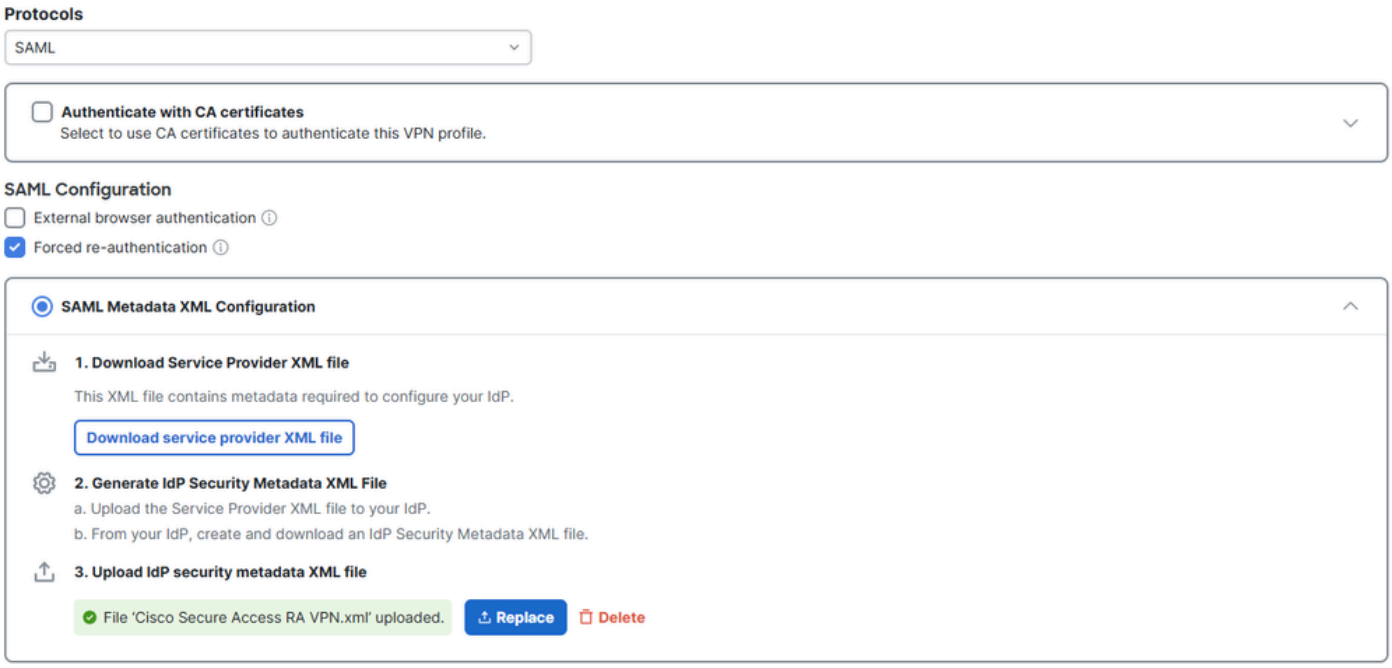
VPN配置檔案配置 — 第2部分

驗證、授權及記帳

通訊協定：選擇SAML。

使用CA憑證的驗證:如果您希望使用SSL證書進行身份驗證，並根據IdP SAML提供程式進行授權。
強制重新驗證：每次建立VPN連線時都強制重新進行身份驗證。強制重新身份驗證基於會話超時。這可能會受SAML IdP設定的影響（本例中為Azure）。

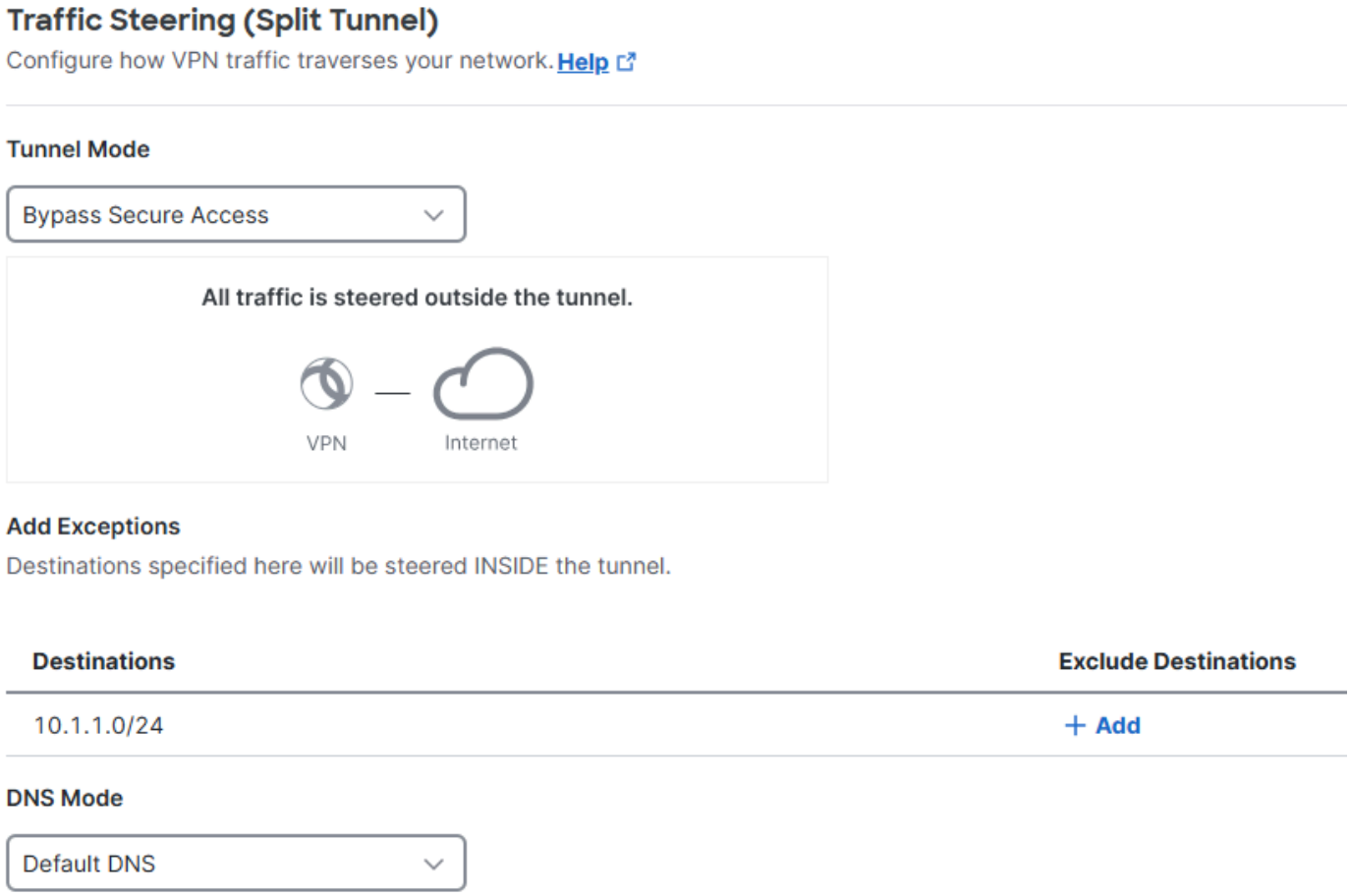
上載在步驟6的「配置Azure」中下載的XML檔案聯合後設資料的XML檔案。



SAML配置

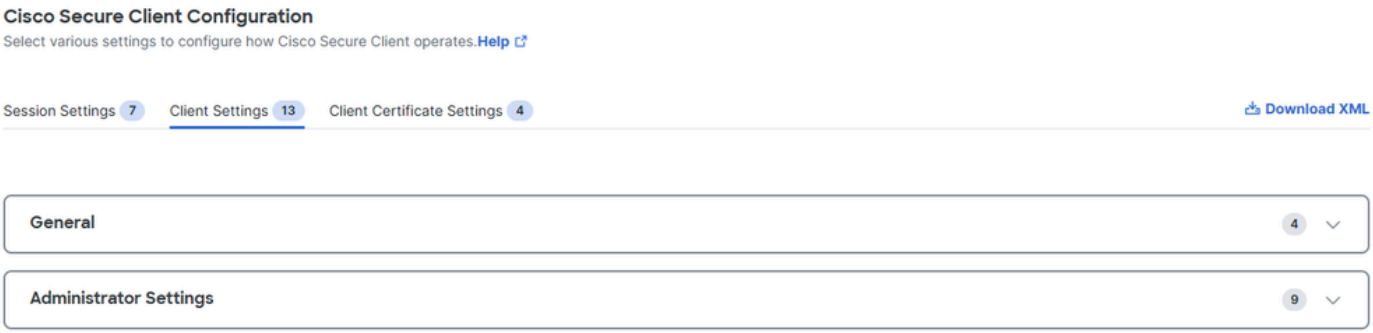
流量控制（分隔通道）

通道模式：
　連線到Secure Access:所有流量都以通道傳送（全部通道）。
　繞過安全訪問：只有在Exceptions部分中定義的特定流量通過隧道傳輸（拆分隧道）。
DNS模式：
　預設DNS:所有DNS查詢都通過VPN配置檔案定義的DNS伺服器。在出現否定響應的情況下，DNS查詢還可以轉到在物理介面卡上配置的DNS伺服器。
　通道所有DNS:通過VPN隧道傳輸所有DNS查詢。
　拆分DNS:僅特定的DNS查詢通過VPN配置檔案，具體取決於下面指定的域。



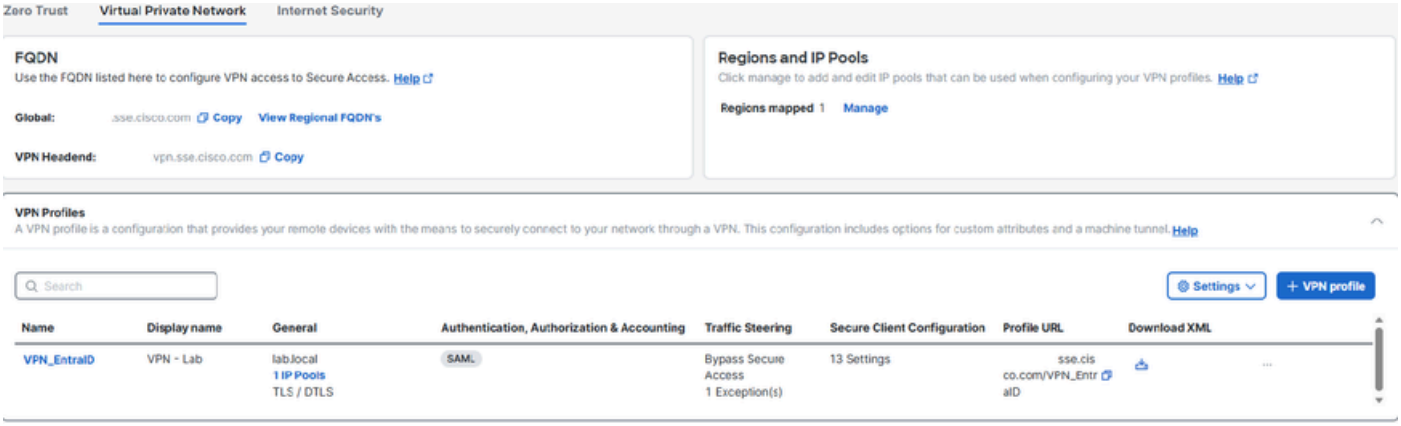
流量控制配置

思科安全客戶端配置
就本指南而言，我們不配置任何這些高級設定。可在此處配置高級功能，例如：TND、永遠線上、證書匹配、本地Lan訪問等。請在此處儲存設定。



高級設定

3.您的VPN配置檔案必須如下所示。您可以將xml配置檔案下載並預部署給終端使用者(在「C:\ProgramData\Cisco\Cisco Secure Client\VPN\Profile」下)，以開始使用VPN，或向他們提供要在Cisco Secure Client - AnyConnect VPN UI中輸入的配置檔案URL。



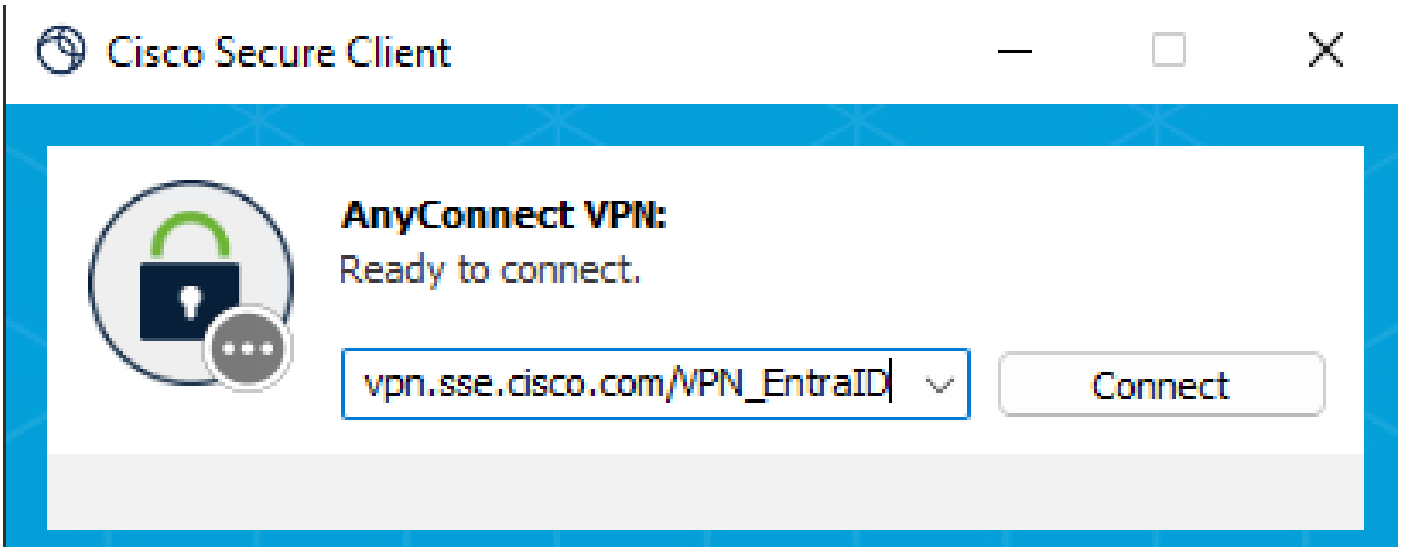
全域性FQDN和配置檔案URL

驗證

此時，您的RA VPN配置必須準備好進行測試。
請注意，使用者首次連線時，需要為其提供配置檔案URL地址或預部署PC中「C:\ProgramData\Cisco\Cisco Secure Client\VPN\Profile」下的xml配置檔案，重新啟動VPN服務，並且他們必須在下拉選單中看到連線到此VPN配置檔案的選項。

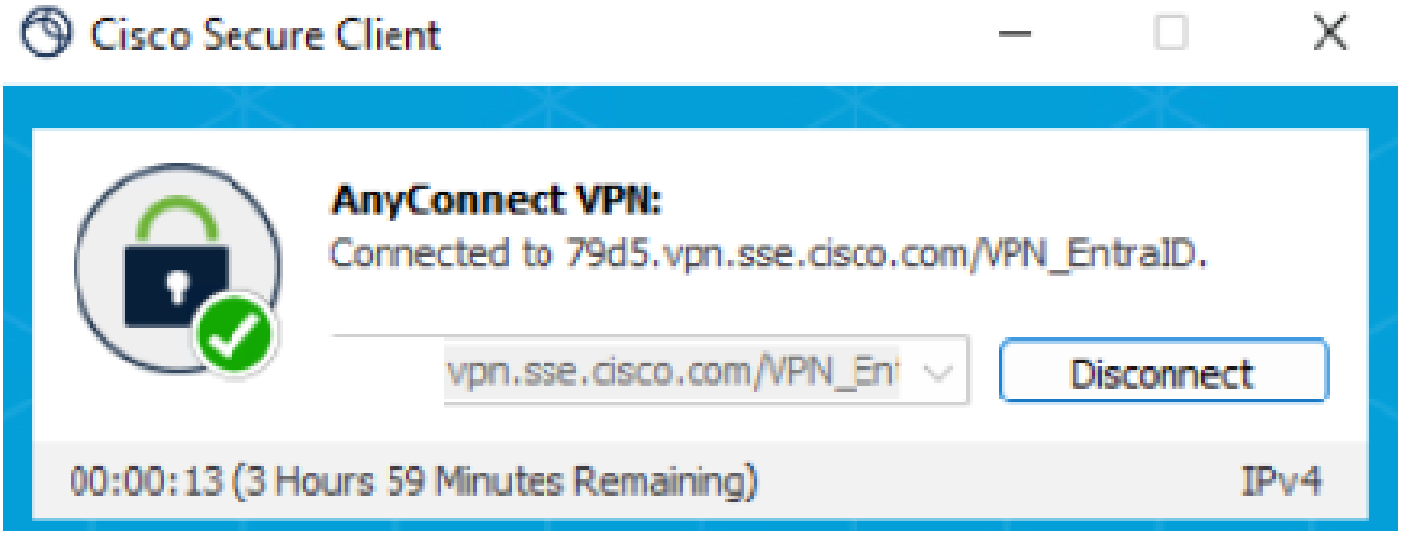
在本例中，我們為首次連線嘗試的使用者提供配置檔案URL地址。

在第一個連線之前：



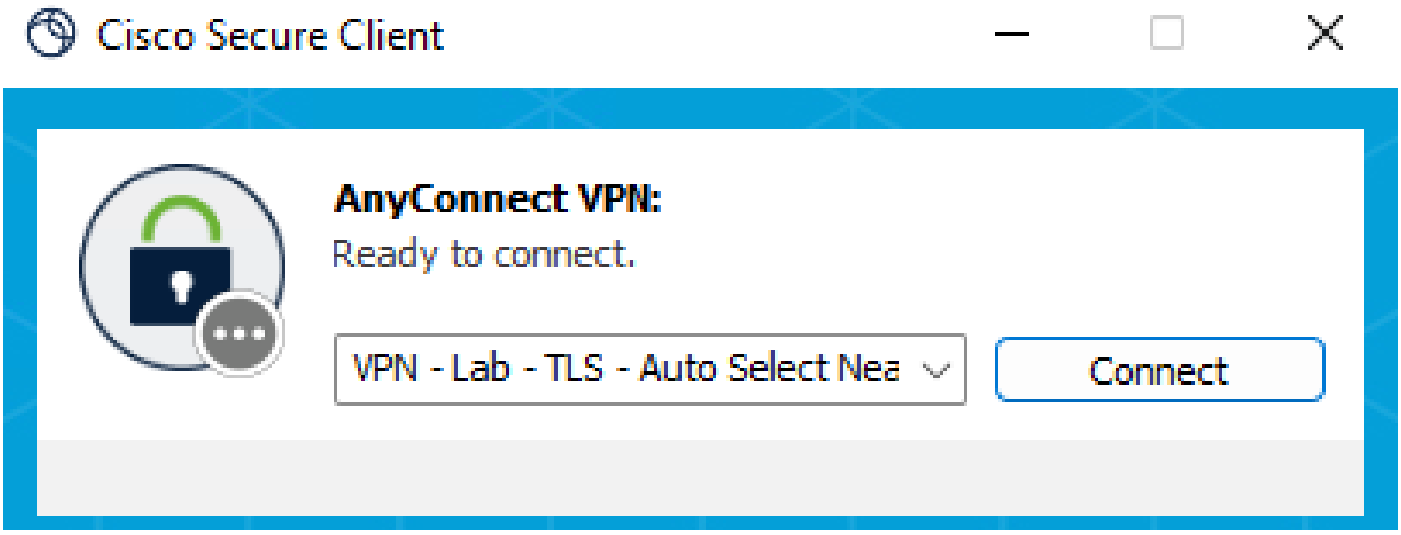
先前的VPN連線

輸入您的憑證並連線到VPN:



已連線到VPN

首次連線後，從下拉選單中，您必須現在能夠看到連線到「VPN - Lab」VPN配置檔案的選項：



第一個VPN連線之後

簽入使用者能夠連線的遠端訪問日誌：

Monitor > Remote Access Log

登入Cisco Secure Access

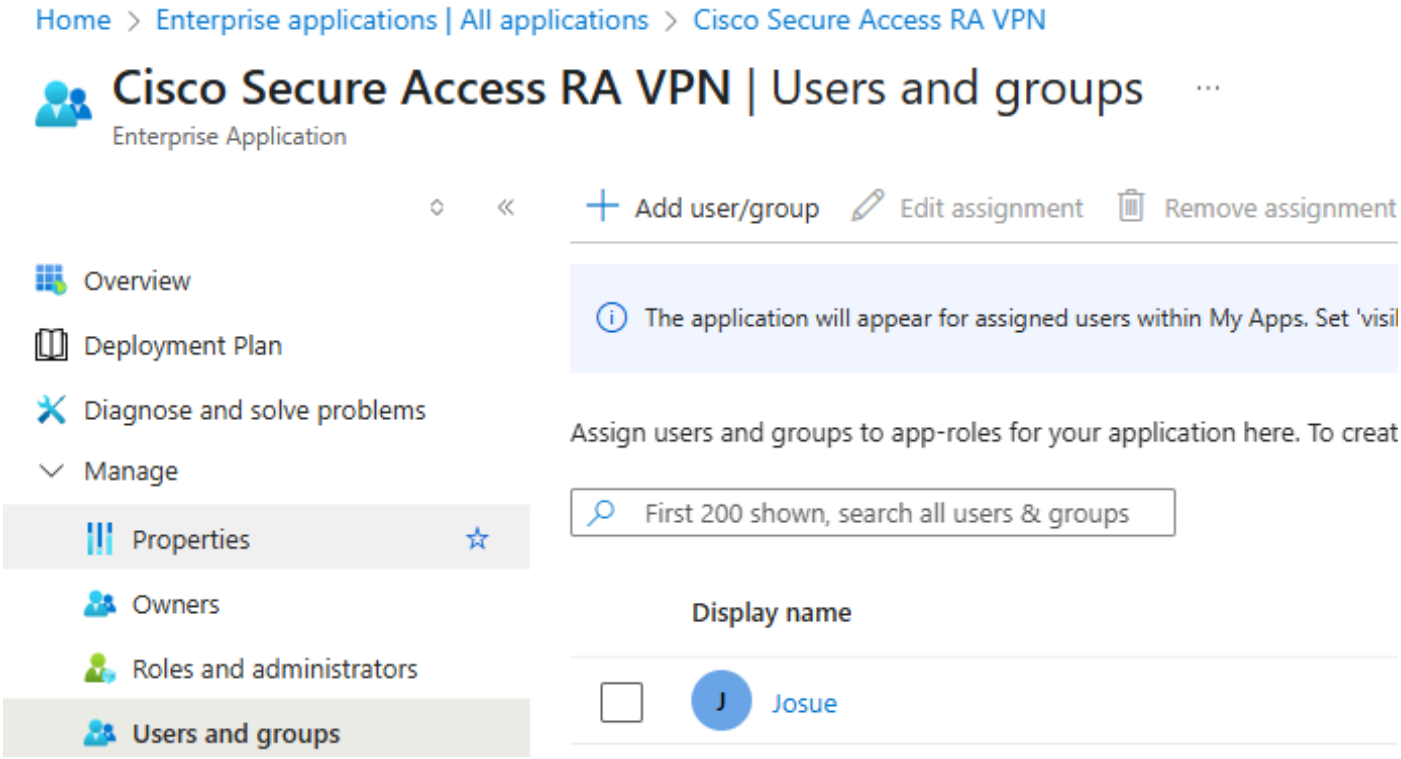
疑難排解

以下是可對某些常見問題執行的基本故障排除：

Azure

在Azure中，確保已將使用者分配到針對思科安全訪問進行身份驗證的企業應用程式：

首頁>企業應用程式> Cisco Secure Access RA VPN >管理>使用者和組

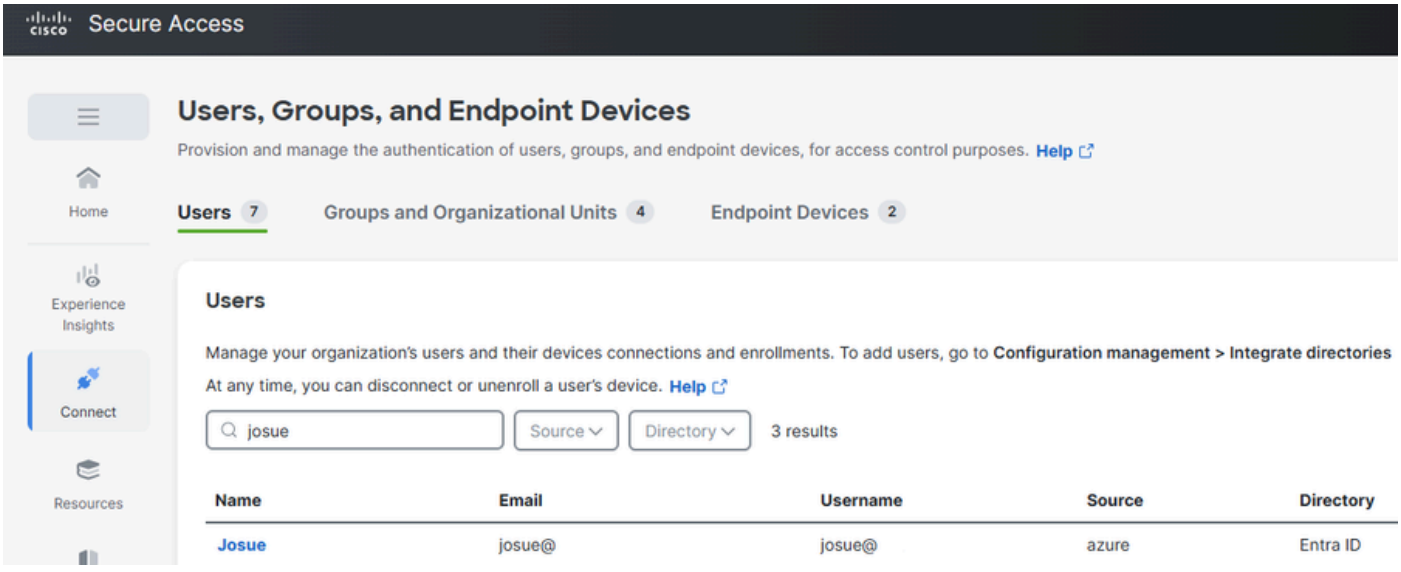


驗證使用者分配

Cisco Secure Access

在Cisco Secure Access中，確保您已調配了允許通過RA VPN連線的使用者，並且在Cisco Secure Access中調配的使用者（在使用者、組和終端裝置下）也與Azure中的使用者（在企業應用程式中分配的使用者）匹配。

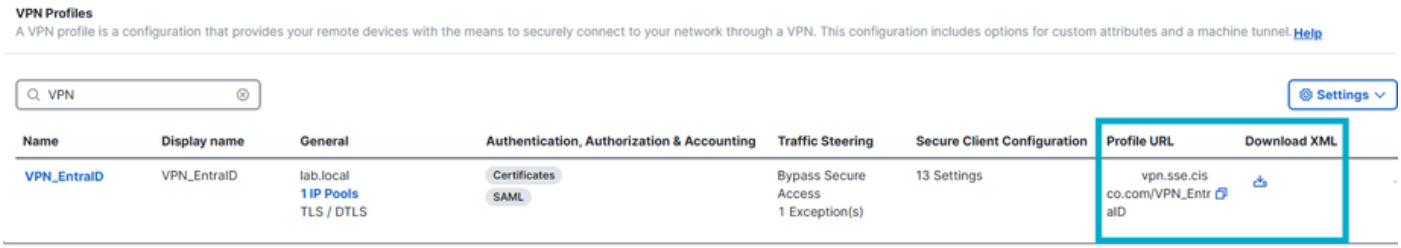
Connect > Users， Groups， and Endpoint Devices



思科安全訪問中的使用者

驗證已在PC上為使用者調配了正確的XML檔案，或已為使用者提供了配置檔案URL（如「驗證」步驟中所述）。

連線>終端使用者連線>虛擬專用網路



配置檔案URL和.xml配置檔案

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。