配置SD-WAN上的OKTA單點登入(SSO)

目錄

簡介

本檔案介紹如何在軟體定義廣域網(SD-WAN)上整合OKTA單一啟用(SSO)。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- SD-WAN概述
- 安全斷言標籤語言(SAML)
- 身份提供程式(IdP)
- 憑證

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco vManage 18.3.X版或更高版本
- Cisco vManage版本20.6.3

- Cisco vBond版本20.6.3
- 思科vSmart版本20.6.3

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。

背景

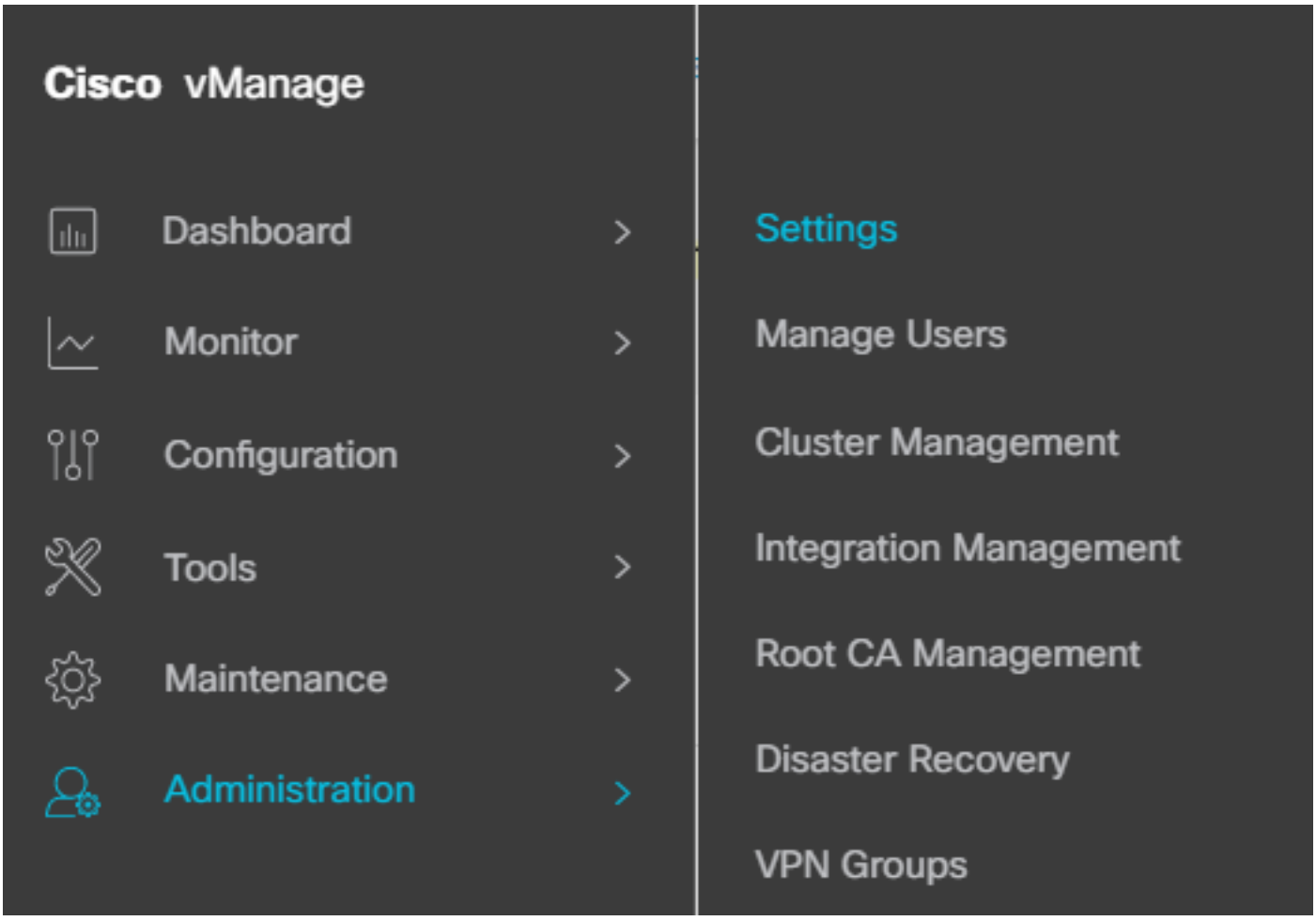
安全斷言標籤語言(SAML)是一種開放標準，用於在各方之間，尤其是在身份提供方與服務提供商之間交換身份驗證和授權資料。顧名思義，SAML是一種基於XML的安全宣告（服務提供商用來作出訪問控制決策的語句）標籤語言。

身份提供程式(IdP)是一個受信任的提供程式，可用於使用單一登入(SSO)來訪問其他網站。SSO減少了密碼疲勞，增強了可用性。它減少了潛在攻擊面，提供了更好的安全性。

設定

vManage配置

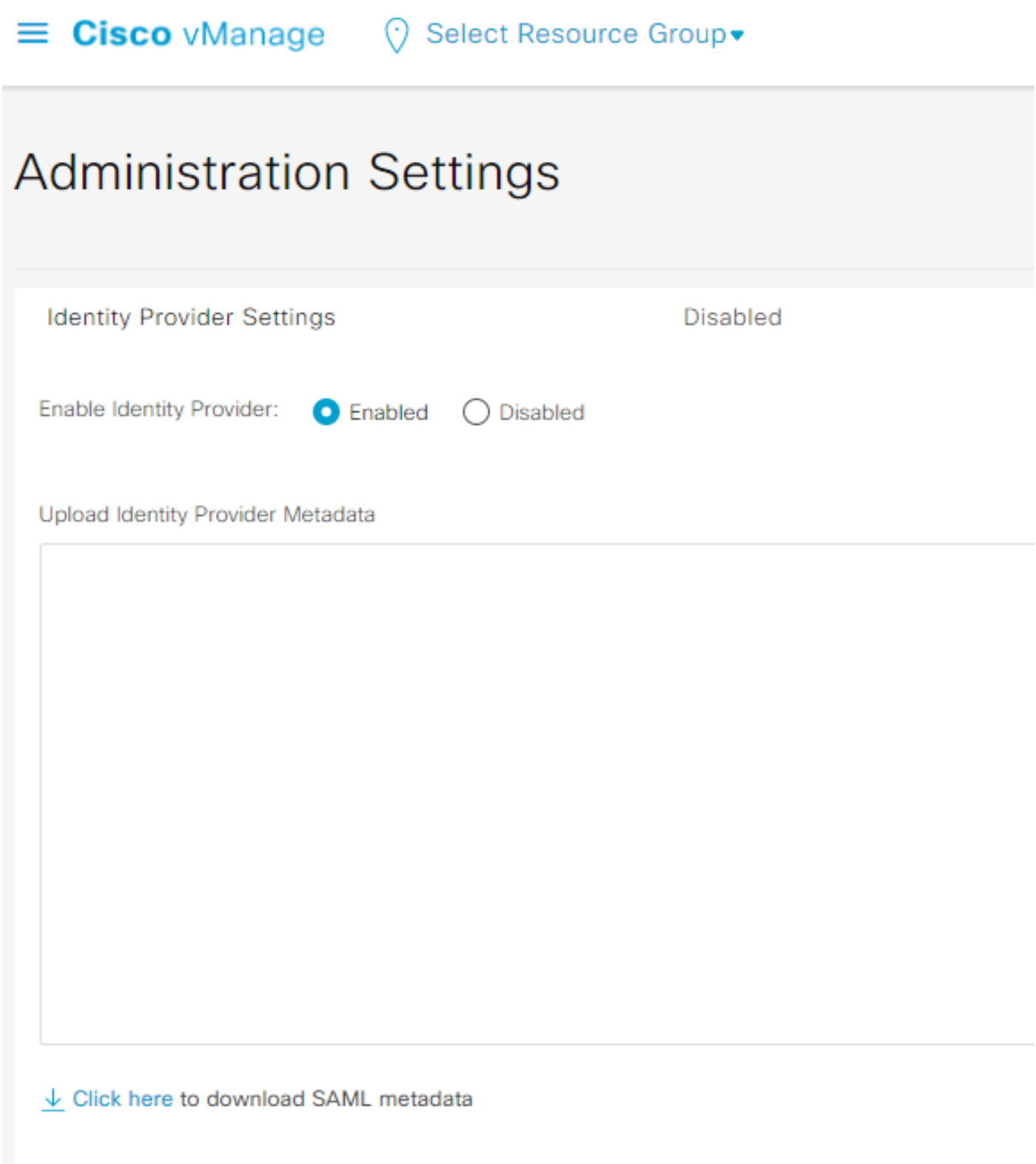
1. 在Cisco vManage中，導航到Administration > Settings > Identify Provider Settings > Edit。



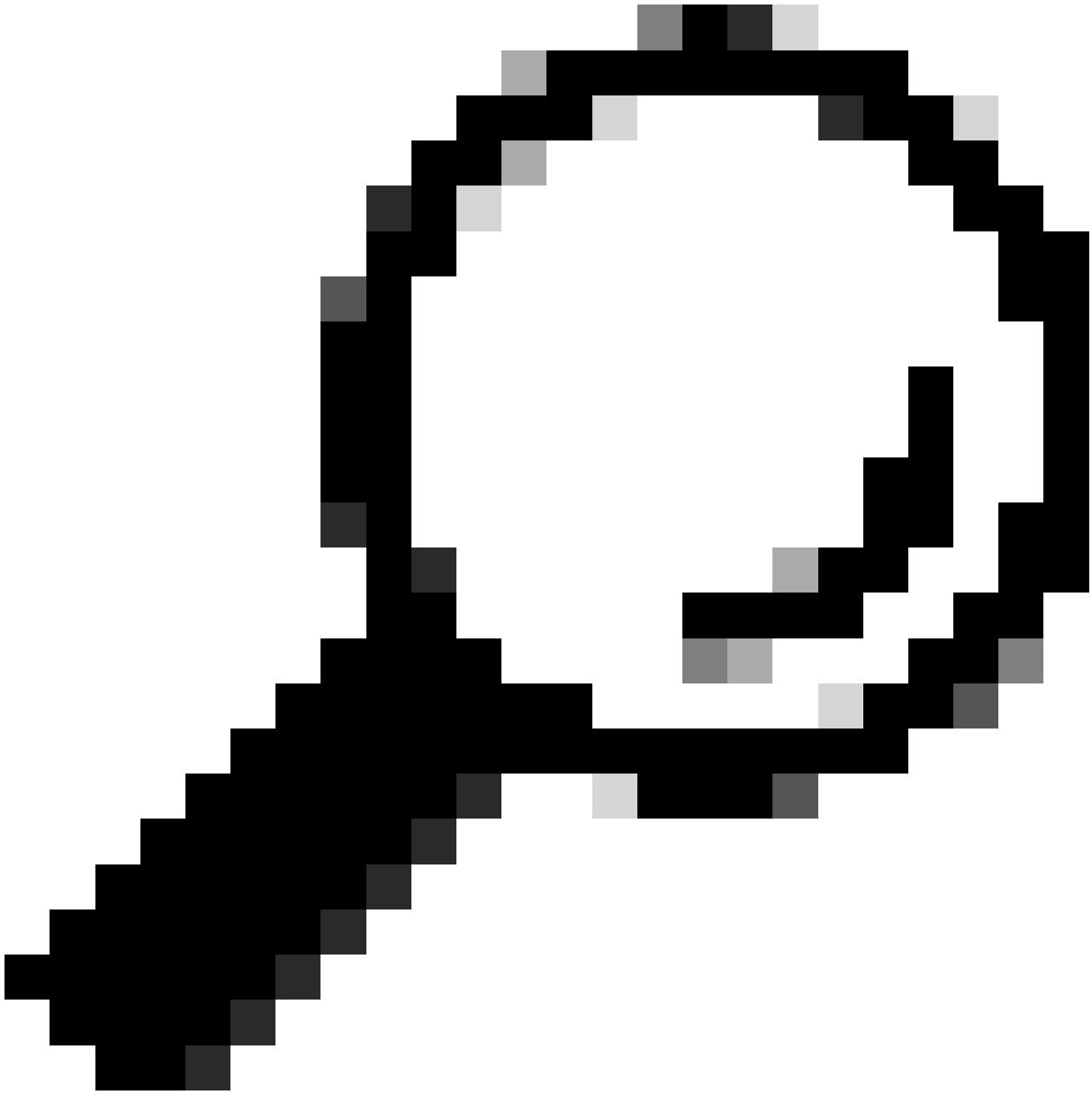
Configuration > Settings

2.按一下啟用。

3.按一下以下載SAML後設資料並將內容儲存到檔案中。這是OKTA方面所需要的。



下載SAML



提示：您需要來自METADATA的這些資訊才能使用Cisco vManage配置OKTA。

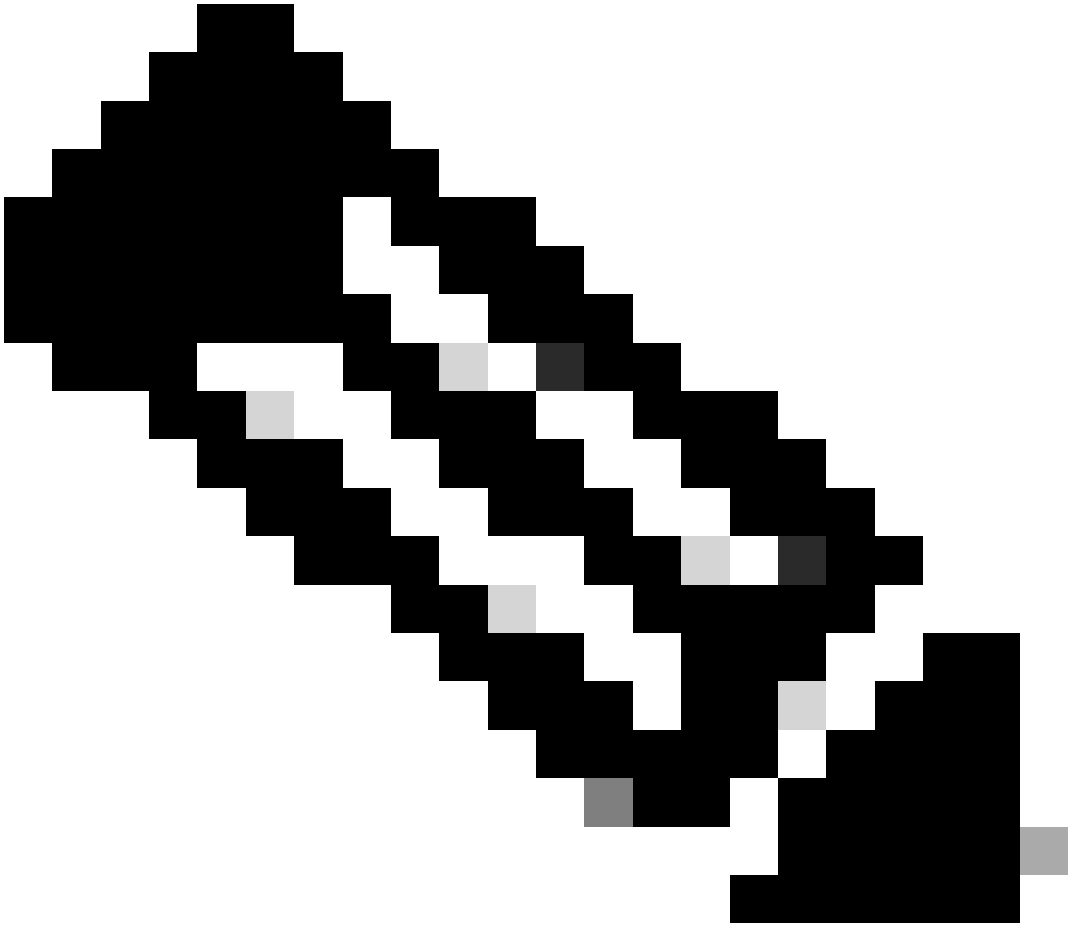
a.實體Id

b.簽名證書

c.加密證書

d.註銷URL

e.登入UR



附註：證書必須採用x.509格式並使用.CRT副檔名保存這些證書。

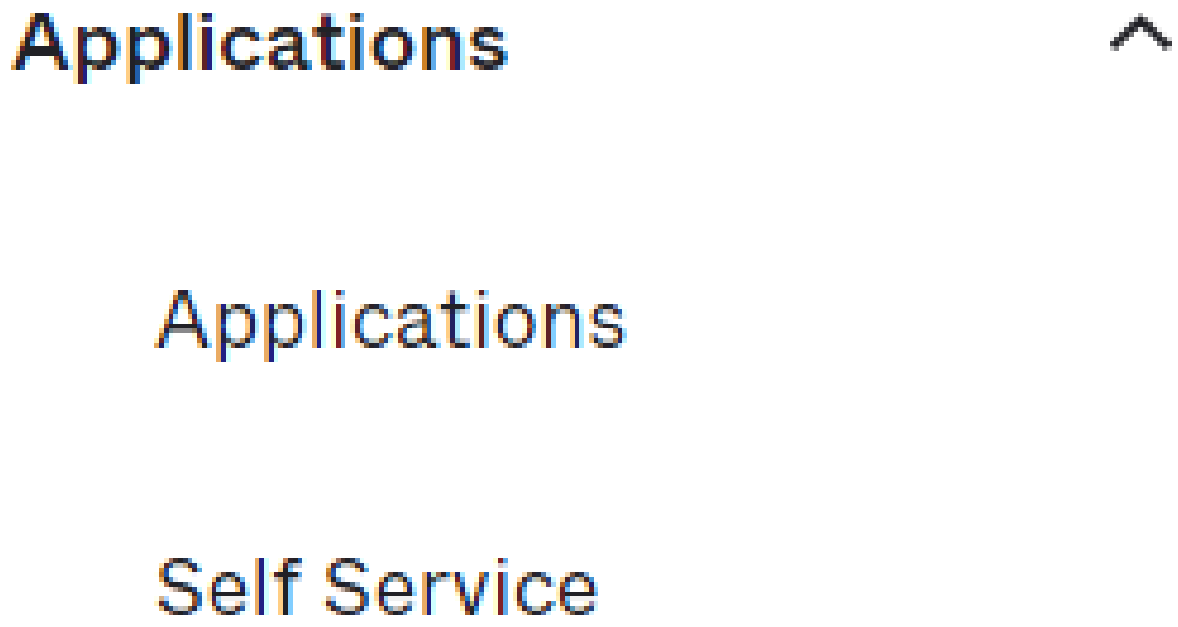
```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDfTCCAmWgAwIBAgIhAM8T9QVLqX/lp1oK/q2XNUbJcGhRmGvqdXxGTUkrKUBhMA0GCSqGSIb3
DQEBCwUAMHIxDDAKBgNVBAYTA1VTQTELMAkGA1UECBMCQ0ExETAPBgNVBAcTCFNhbiBKb3NlMRQw
EgYDVQQKEwtDSVNDT1JUUExBQjEUMBIGA1UECxMLQ01lTQ09SVFBMQUIxFjAUBgNVBAMTDURlZmF1
bHRUZW5hbnQwHhcNMjAwNTI4MTQxMzQzWhcNMjUwNTI4MTQxMzQzWjByMQwwCgYDVQQGEwNVU0Ex
CzAJBgNVBAgTAkNBMREwDwYDVQQHEwhTYW4gSm9zZTEUMBIGA1UEChMLQ01lTQ09SVFBMQUIxFDAS
BgNVBAsTC0NJU0NPUlRQTEFCMRYwFAYDVQQDEw1EZWZhdWx0VGVuYW50MIIBIjANBgkqhkiG9w0B
AQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAg9HOIwjWHD3pbkCB3wRUsn01PTsNAhCqRKOf5aY4QDWbu7U3+6gF
TzZgrB9189rLSkkb7cEzRcE7ZbZ1a3zICVw76ZN8jj2BZMYpuTLS9LSGRq2FClYMAg6JU4Yc9prg
T6IcmJKHPfuFM3izXKVsrzfn8tDZ7UDHGIUNPs2kjntamU4ZB7BRTE1zJXp+Zh3CvnfLE9g3aXK9
SM9qRFDjAaC8GhWphOYyK3RisQZ/bIZJ2vWkVo91p+6/kQy7/oxFKznK/2oAXaAe26P8HYw+XC0b
mkCwb3e9a1vCGrCmPJwJPjn9j09dX426/LbjdmDAo6HudjTEoQMZduD3Z9GU5QIDAQABMA0GCSqG
SIb3DQEBCwUAA4IBAQBbO/FdHT365rzOHpgHo8YWbxbYdhjAMrHUBbuXLq6MEaHvm4GoTYsgJzc9
Scy/Iwoa6kRjBXHJPPthtBwzYYXvK6CJxh8J/r1ednlmai0z9growg/sSEgbXPpuQw6qT9hM8s2i
FHlFcHPoqiaZFldNF4iupuzFPTcD8kmzEC3mGlcxfm2TaVjLFDu7McRAmLZTV+yPY+WZXjuoMI8P
hXapKdUt0B6RxzuCBRac2ZB22g7HWDQuDZUzf966Q2k5Us1QxtNlpXLU5X+i+YDW01lT2AP6+UUi
vrN1A6vFVPP3QtAd7ao7VziMeEvxfYTuK690b+ej4MNtWIKdHneU+/YC
-----END CERTIFICATE-----
```

X.509憑證

OKTA配置

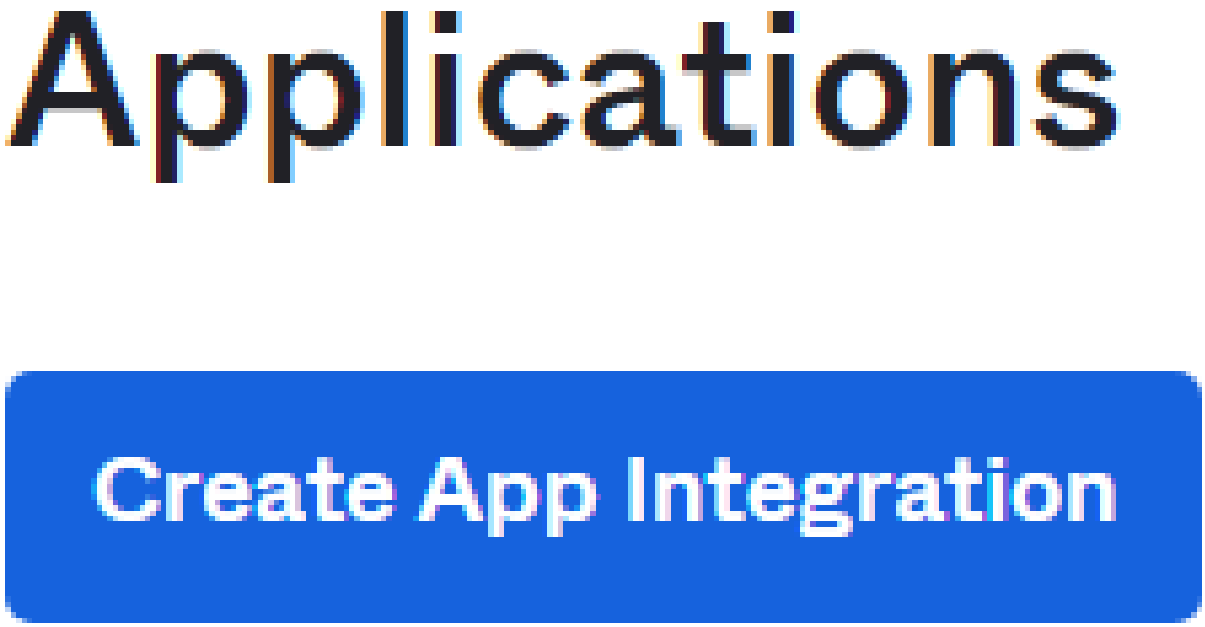
1.登入OKTA帳戶。

2.定位至「應用」>「應用」。



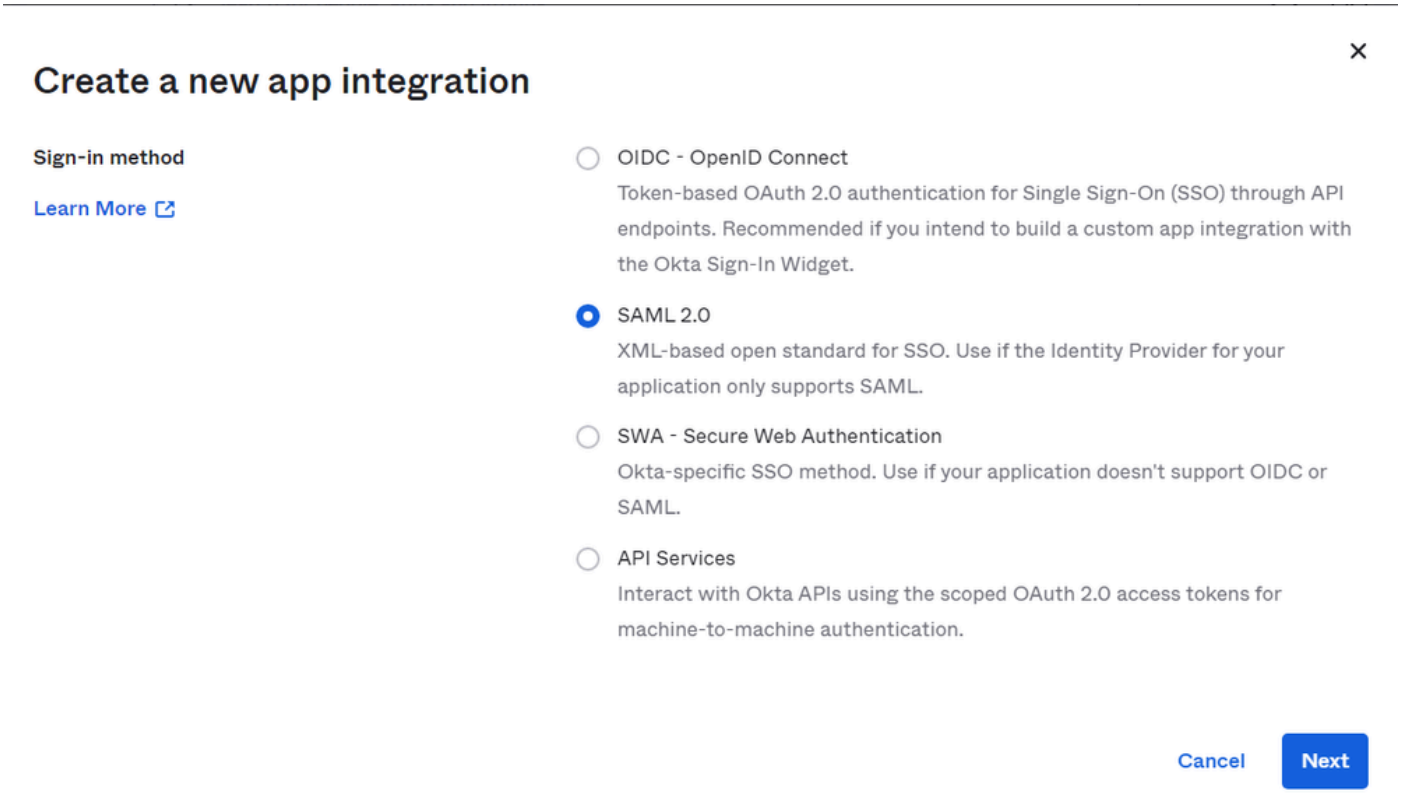
Applications（應用）> Applications（應用）

3.按一下 建立應用程式整合。



建立應用程式

4. 按一下「SAML 2.0」和「next」。



配置SAML2.0

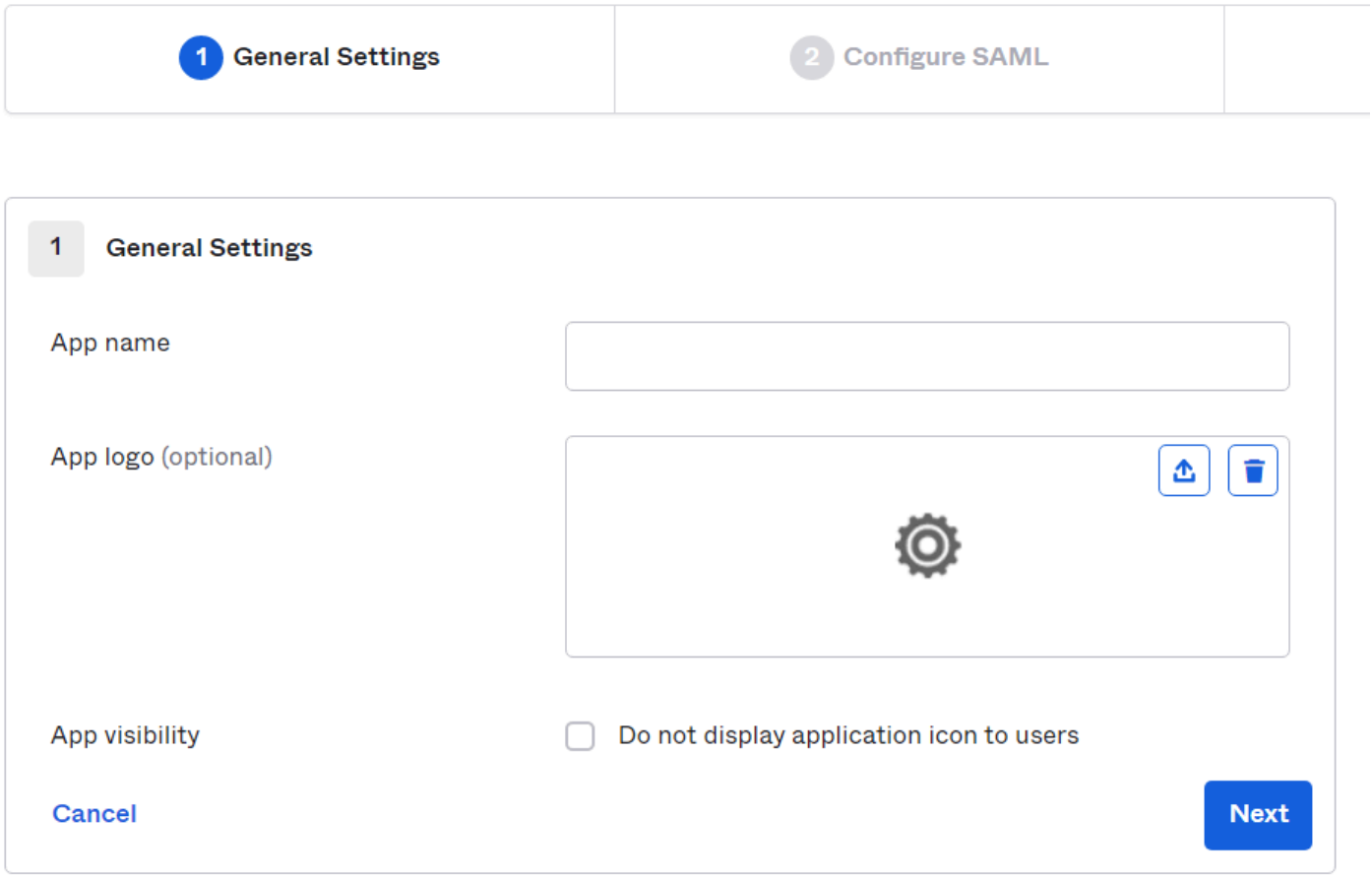
常規設定

1.輸入申請名稱。

2.為應用程式新增徽標（可選）。

3.應用可視性（可選）。

4.按一下下一步。



SAML常規設定

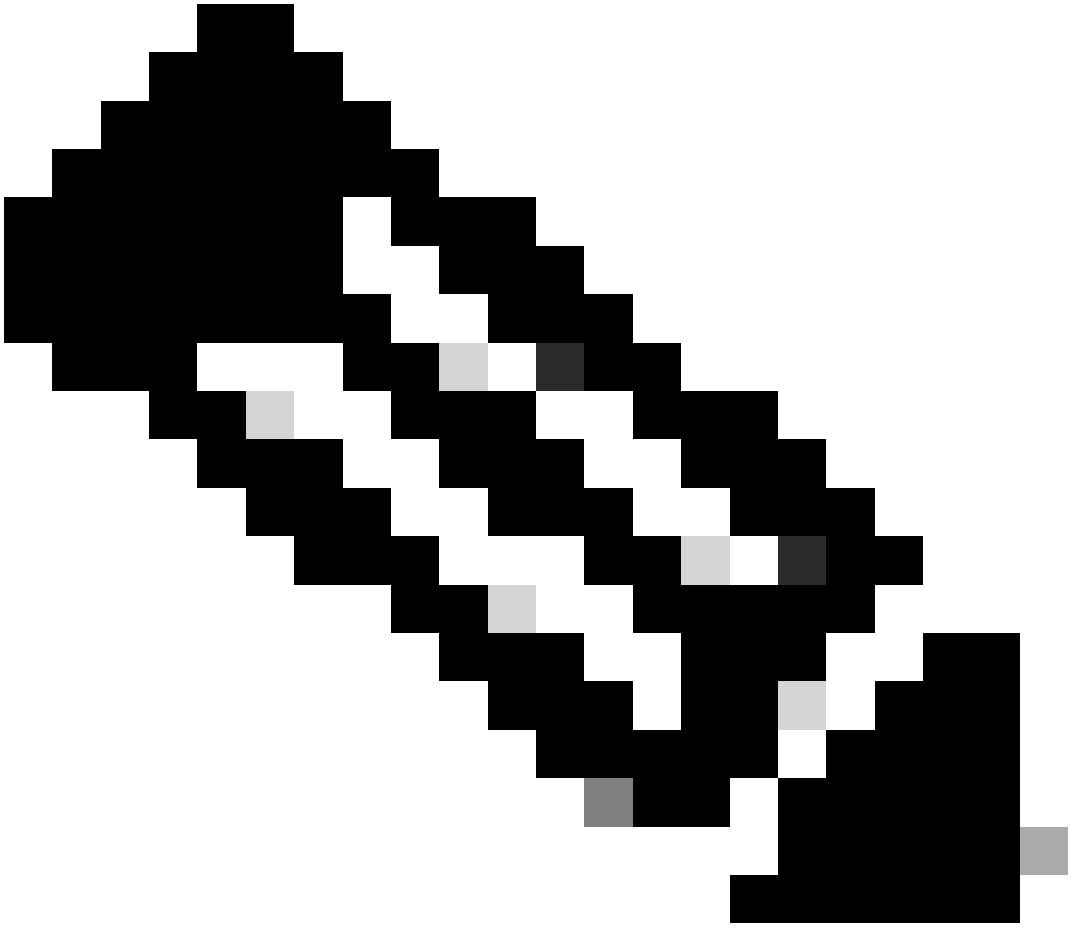
配置SAML

此表說明了該部分上必須配置的引數。

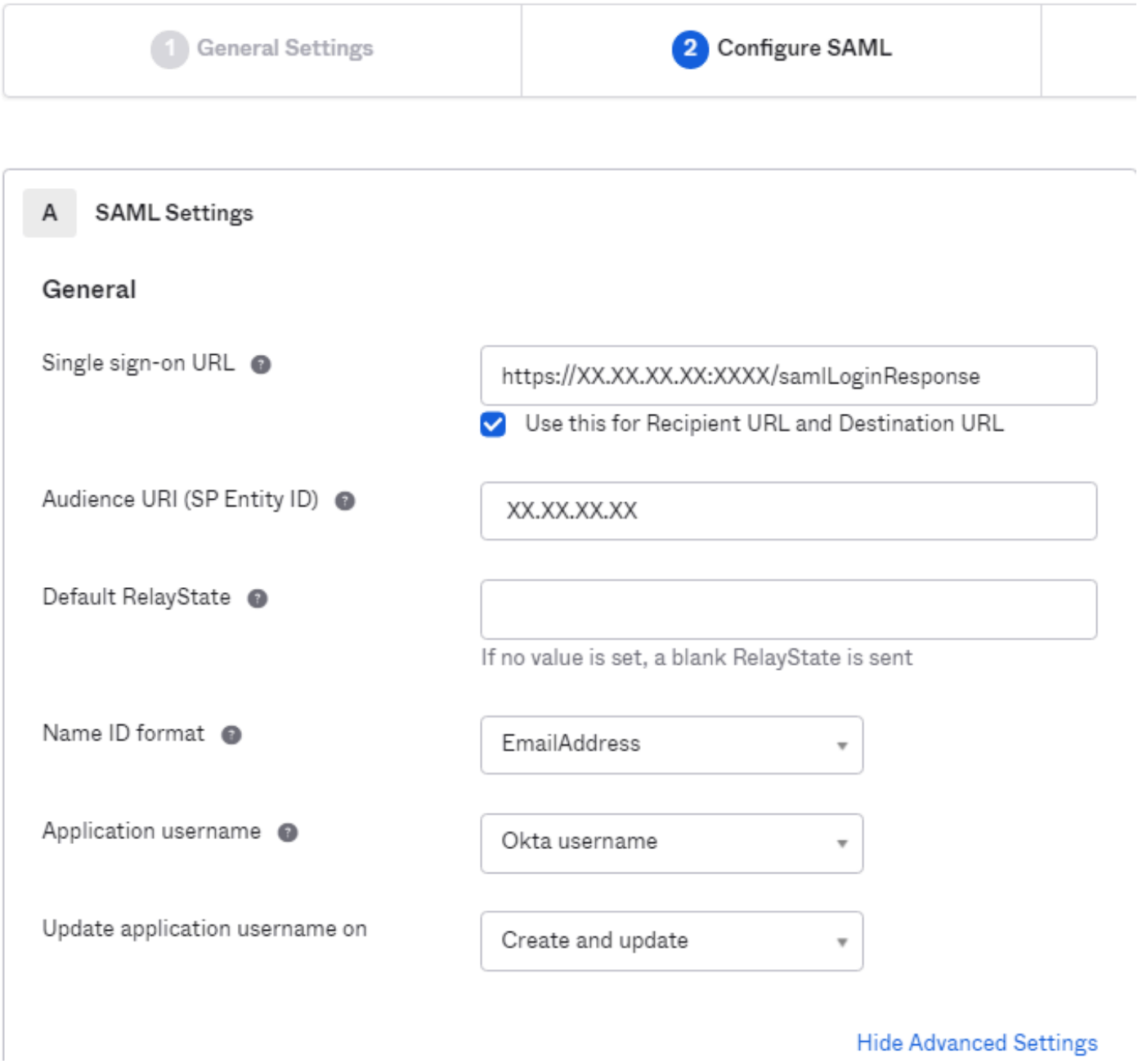
元件	價值	組態
單一登入URL	https://XX.XX.XX.XX:XXXX/samlLoginResponse	從後設資料中獲取。
訪問群體URI（SP實體ID）	XX.XX.XX.XX	Cisco vManage的IP地址或DNS

元件	價值	組態
預設RelayState		空
名稱ID格式		根據您的偏好
應用程式使用者名稱		根據您的偏好
更新應用程式使用者名稱	建立和更新	建立和更新
響應	已簽名	已簽名
斷言簽名	已簽名	已簽名
簽名演算法	RSA-SHA256	RSA-SHA256
摘要演算法	SHA256	SHA256
斷言加密	已加密	已加密
加密演算法	AES256-CBC	AES256-CBC
金鑰傳輸演算法	RSA-OAEP	RSA-OAEP
加密證書		後設資料中的加密證書必須採用x.509格式。
啟用單一註銷		必須檢查。
單一註銷URL	https://XX.XX.XX.XX:XXXX/samlLogoutResponse	從後設資料獲取。
SP頒發者	XX.XX.XX.XX	適用於vManage的IP位址或DNS

元件	價值	組態
簽名證書		後設資料中的加密證書必須採用x.509格式。
斷言內嵌掛接	無（禁用）	無（禁用）
身份驗證上下文類	X.509憑證	
執行強制身份驗證	是	是
SAML頒發者ID字串	SAML頒發者ID字串	鍵入字串文本
屬性語句（可選）	名稱▸使用者名稱 未指定的名稱格式(▸選) 值▸user.login	名稱▸使用者名稱 未指定的名稱格式(▸選) 值▸user.login
組屬性語句（可選）	組▸稱 未指定的名稱格式(▸選) 篩選▸匹配regex ▸。*	組▸稱 名稱格式（可選）▸未指定 篩選▸匹配regex ▸。*



附註：必須使用Username和Groups，具體如CONFIGURE SAML表中所示。


1 General Settings
2 Configure SAML
A SAML Settings
General
Single sign-on URL
https://XX.XX.XX.XX:XXXX/samlLoginResponse
Use this for Recipient URL and Destination URL
Audience URI (SP Entity ID)
XX.XX.XX.XX
Default RelayState
If no value is set, a blank RelayState is sent
Name ID format
EmailAddress
Application username
Okta username
Update application username on
Create and update
Hide Advanced Settings

配置SAML第1部分

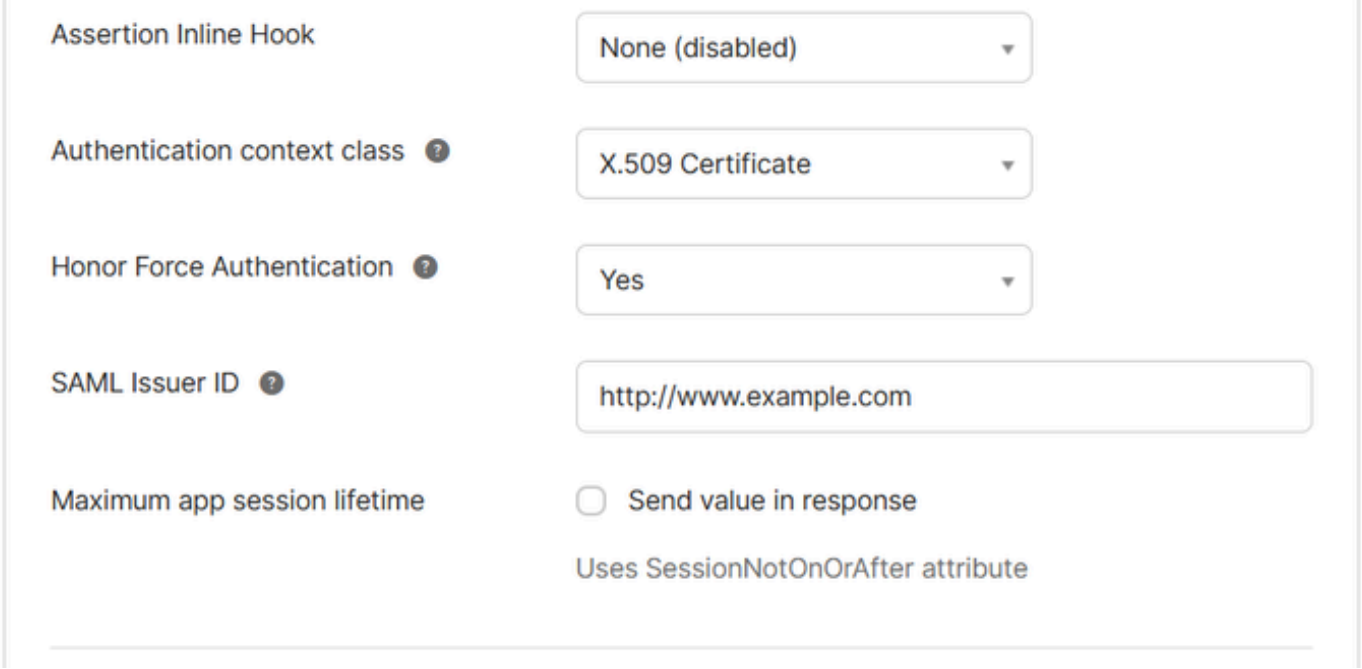
Response	Signed
Assertion Signature	Signed
Signature Algorithm	RSA-SHA256
Digest Algorithm	SHA256
Assertion Encryption	Encrypted
Encryption Algorithm	AES256-CBC
Key Transport Algorithm	RSA-OAEP
Encryption Certificate	Browse files...
Signature Certificate	Browse files...
Enable Single Logout	Allow application to initiate Single Logout
Signed Requests	Validate SAML requests with signature certificates.

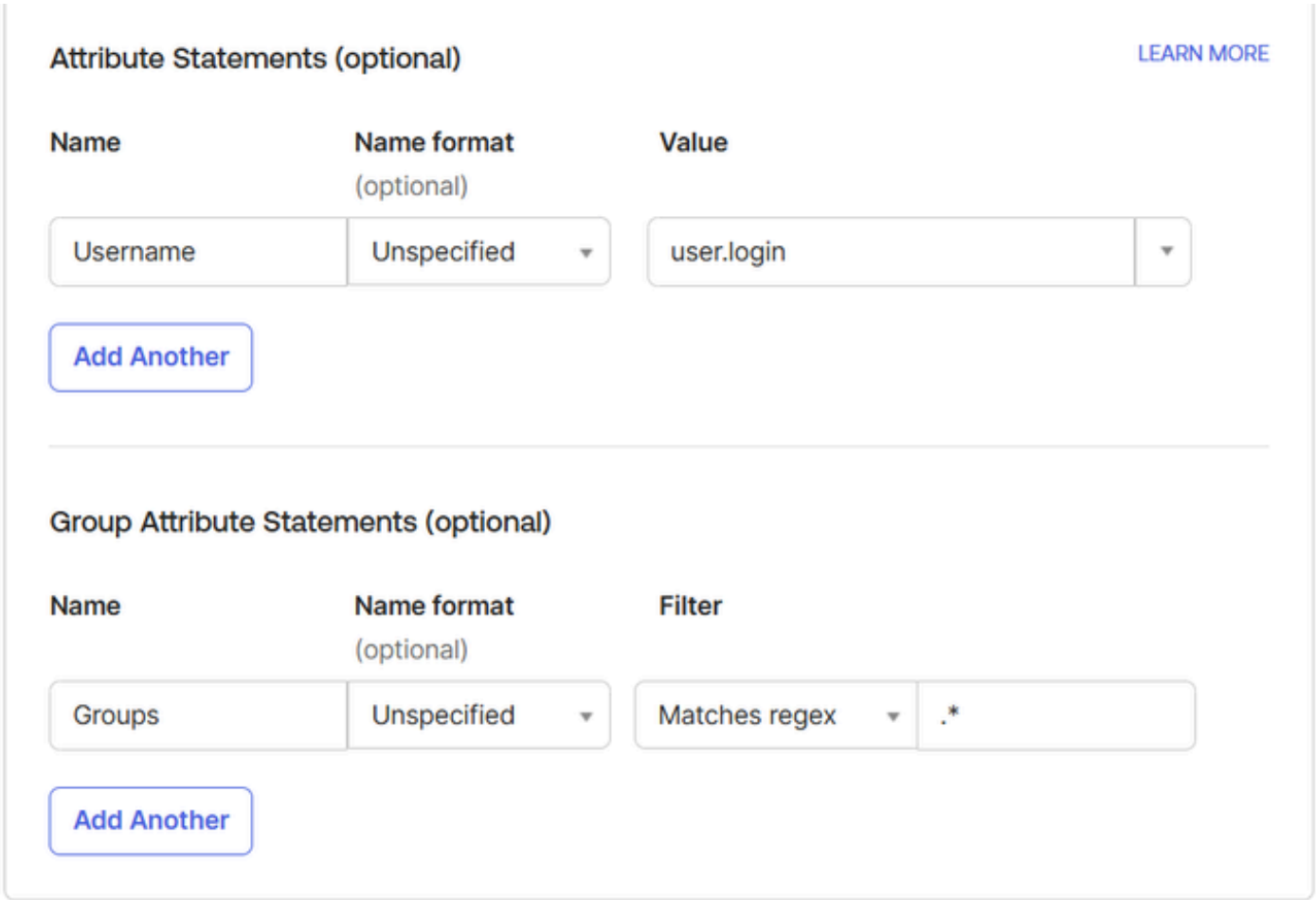
SAML request payload will be validated. SSO URLs will be read dynamically from the request. Read more

Other Requestable SSO URLs	URL	Index

+ Add Another

配置SAML第2部分



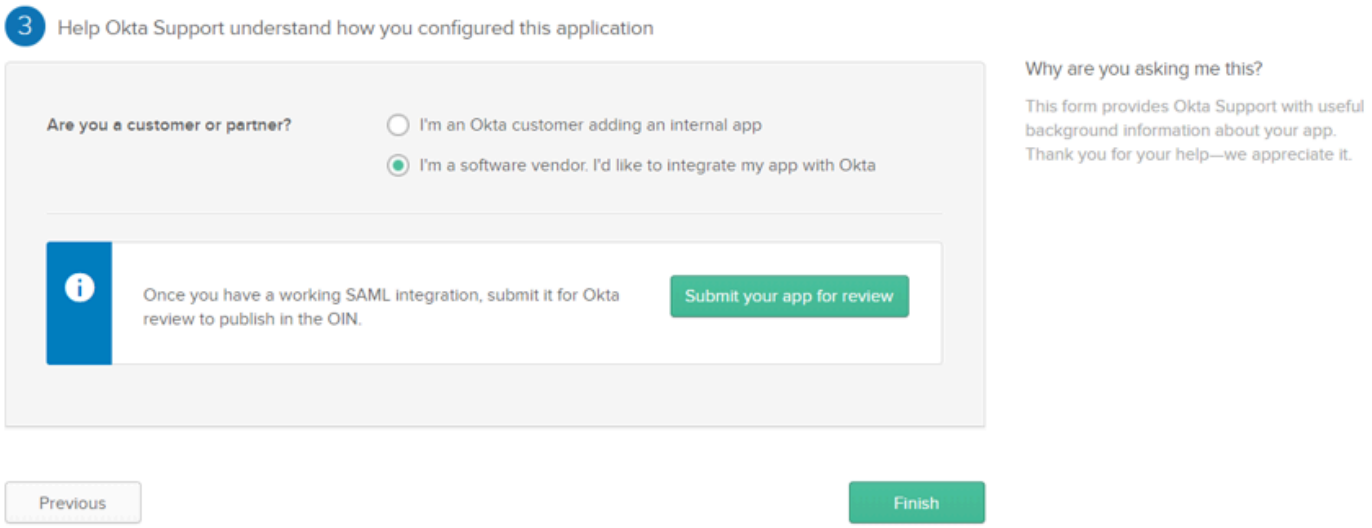


- 按「Next」（下一步）。

意見回饋

1.選擇其中一個選項作為首選項。

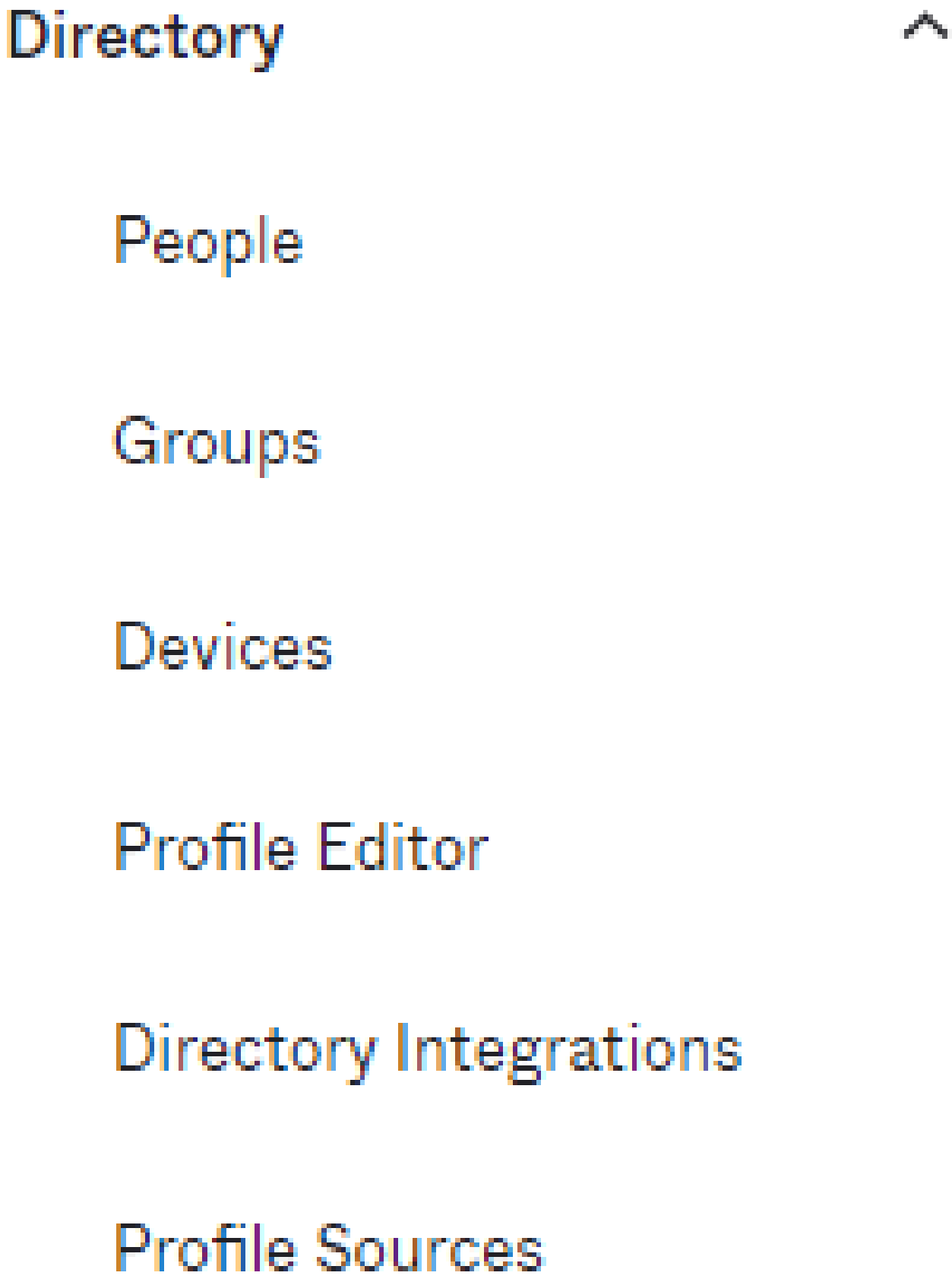
2.按一下完成。



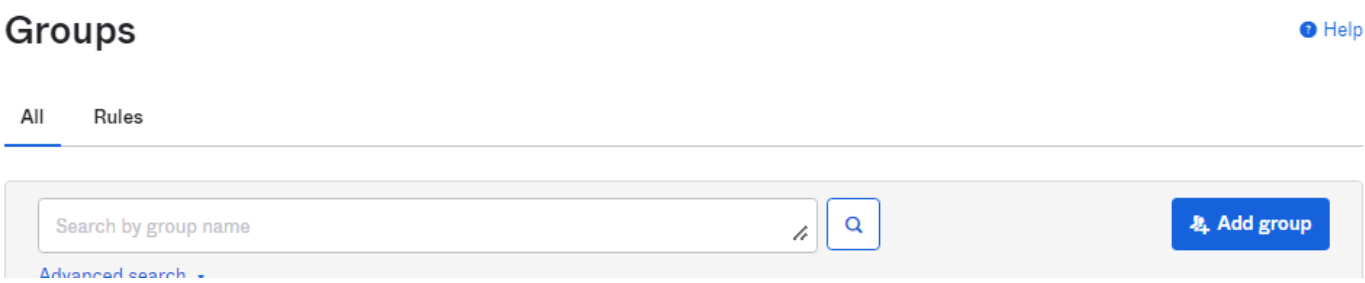
SMAL反饋

在OKTA中配置組

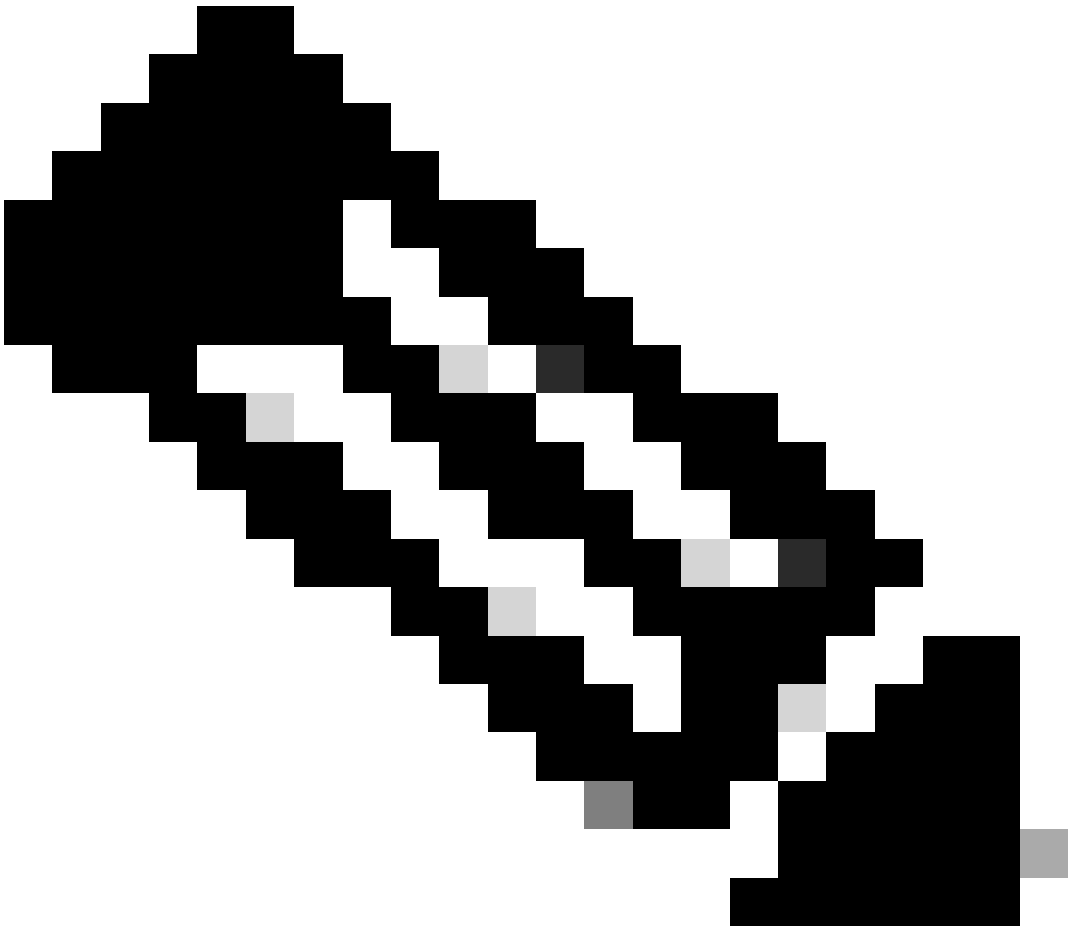
1.導航至Directory > Groups。


Directory
People
Groups
Devices
Profile Editor
Directory Integrations
Profile Sources

2.按一下Add group並建立新組。



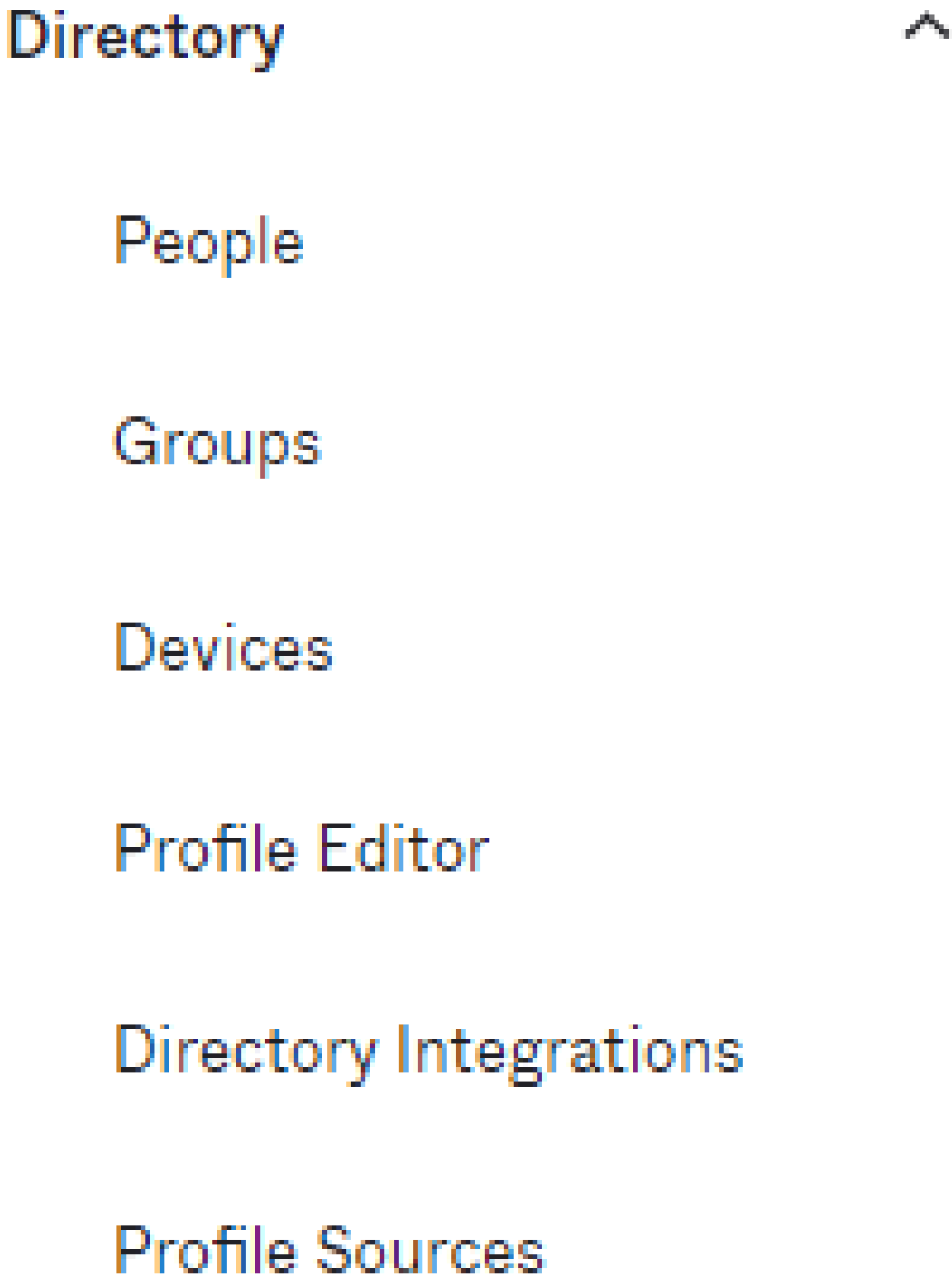
新增組



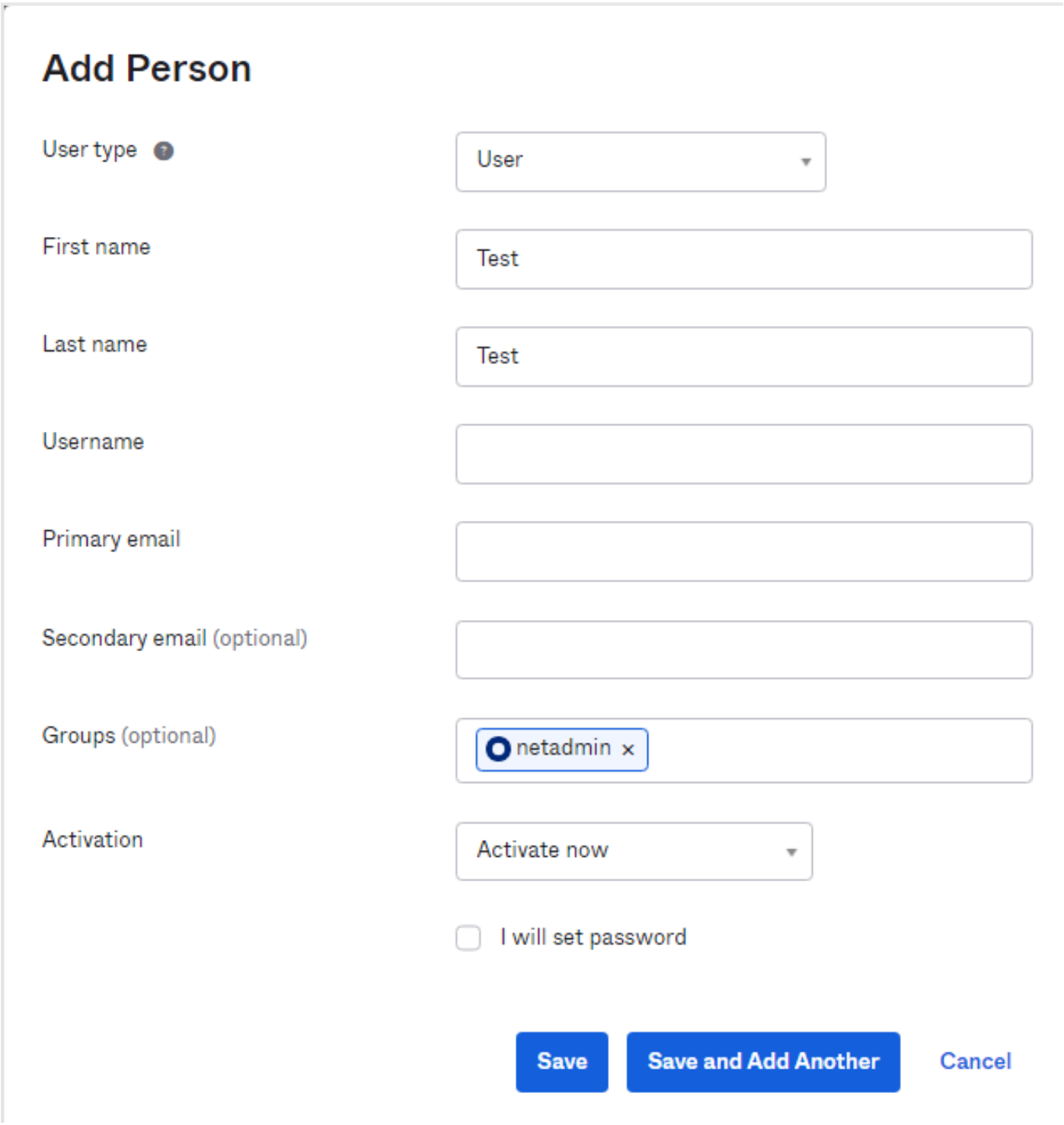
附註：組必須與Cisco vManage組匹配，並且它們需要大小寫更低。

在OKTA中配置使用者

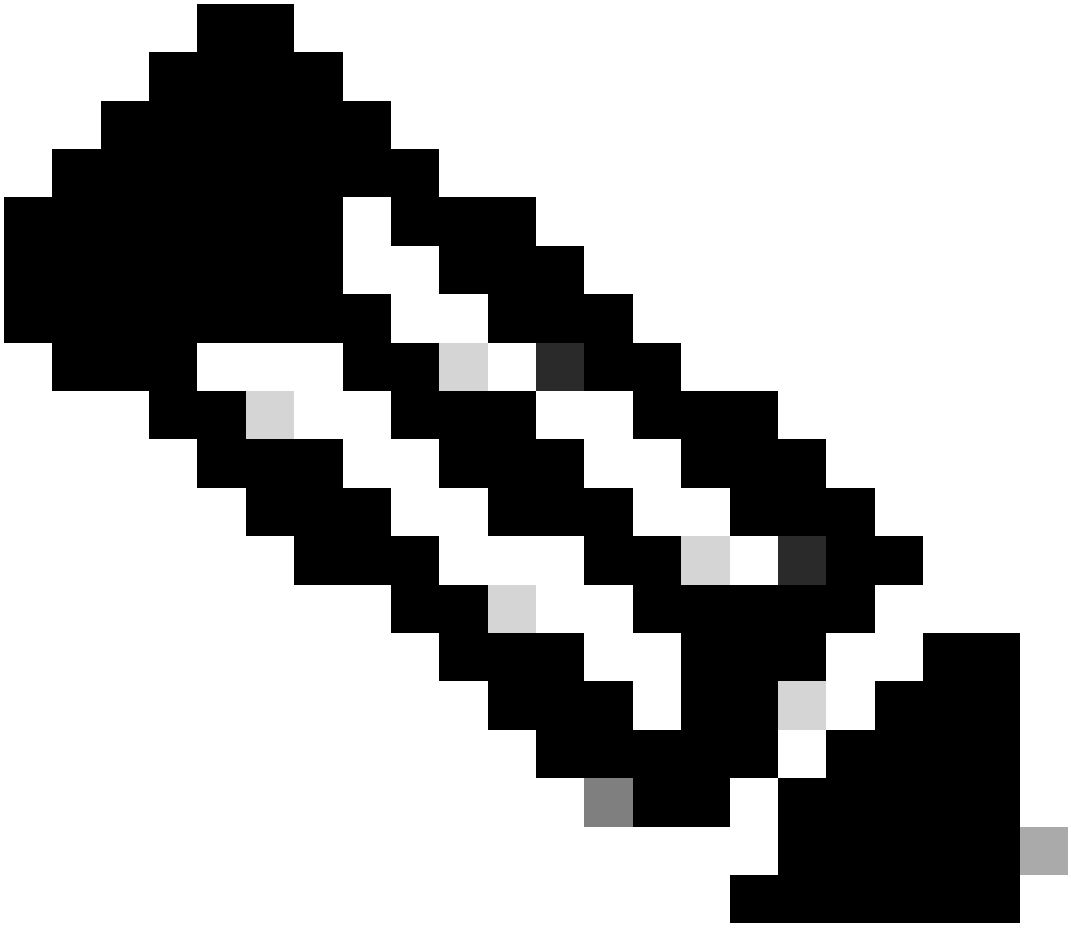
1.定位至Directory > People。


Directory
People
Groups
Devices
Profile Editor
Directory Integrations
Profile Sources

2.按一下Add person，建立新使用者，將其分配給組並儲存。



新增使用者

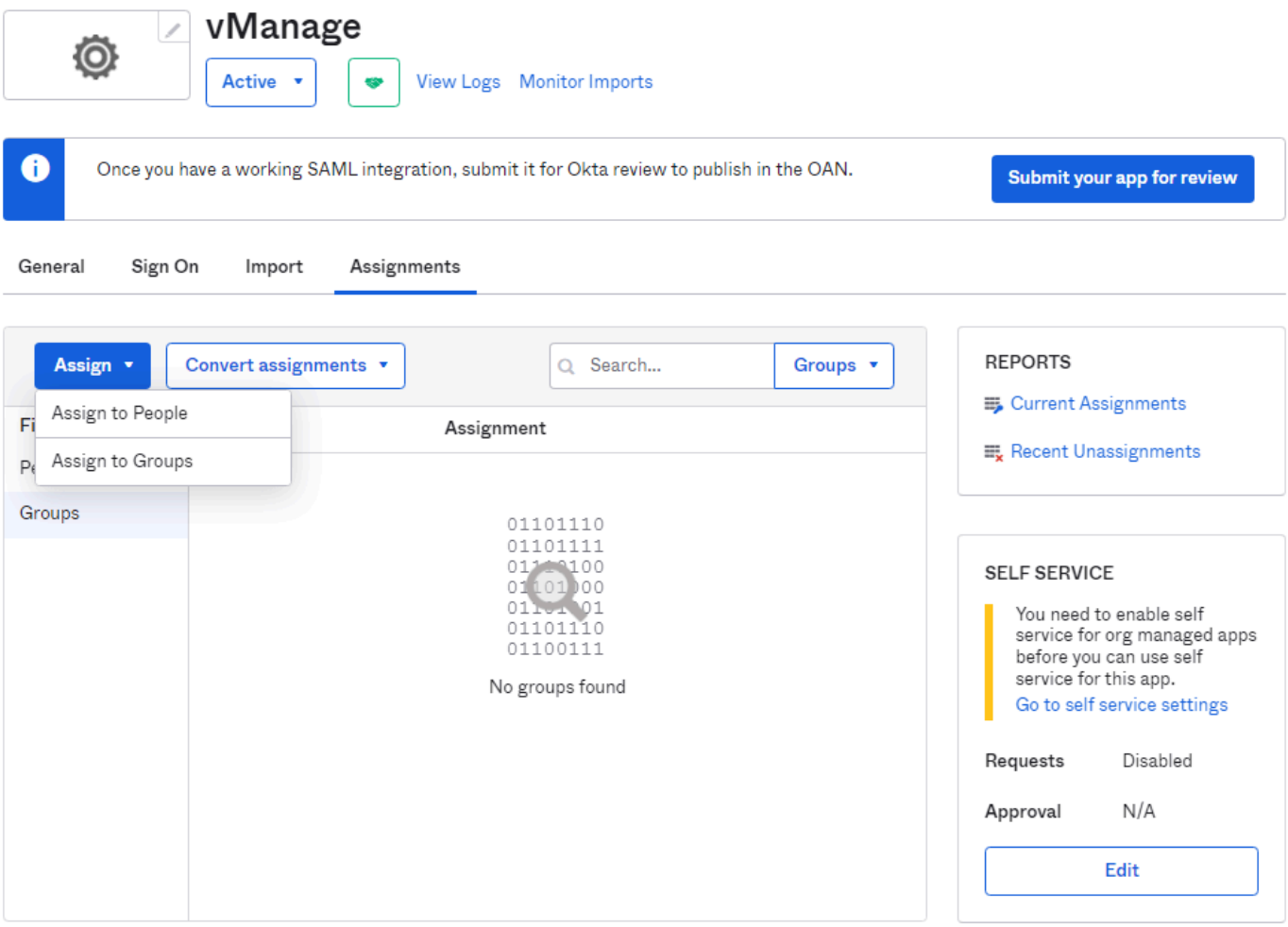


附註：可使用Active Directory來代替OKTA使用者。

在應用程式中分配組和使用者

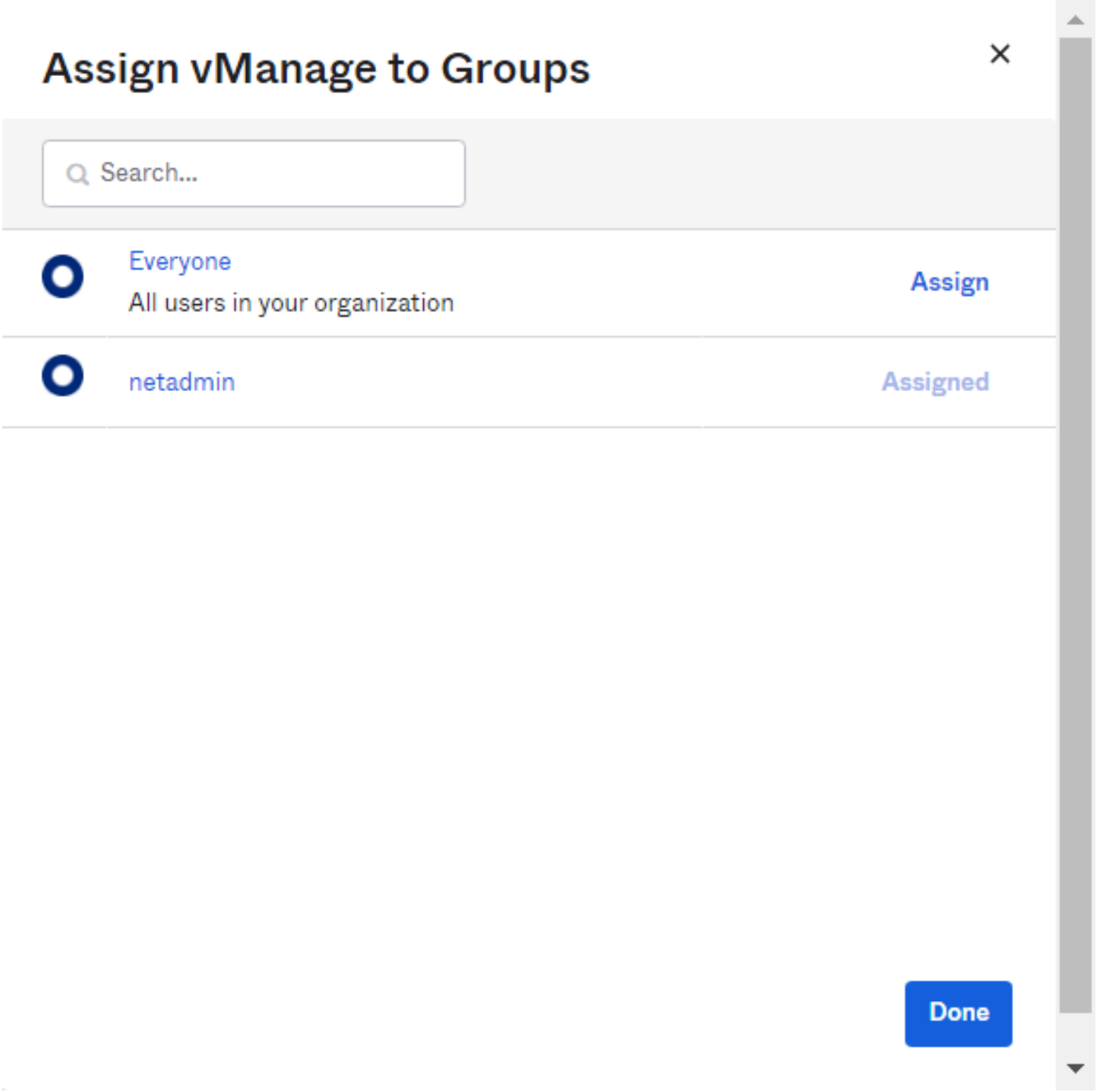
1.定位至應用產品>應用產品>選擇新應用產品。

2.按一下Assign > Assign to Groups。



應用程式>組

3.標識組，然後按一下分配 >完成。

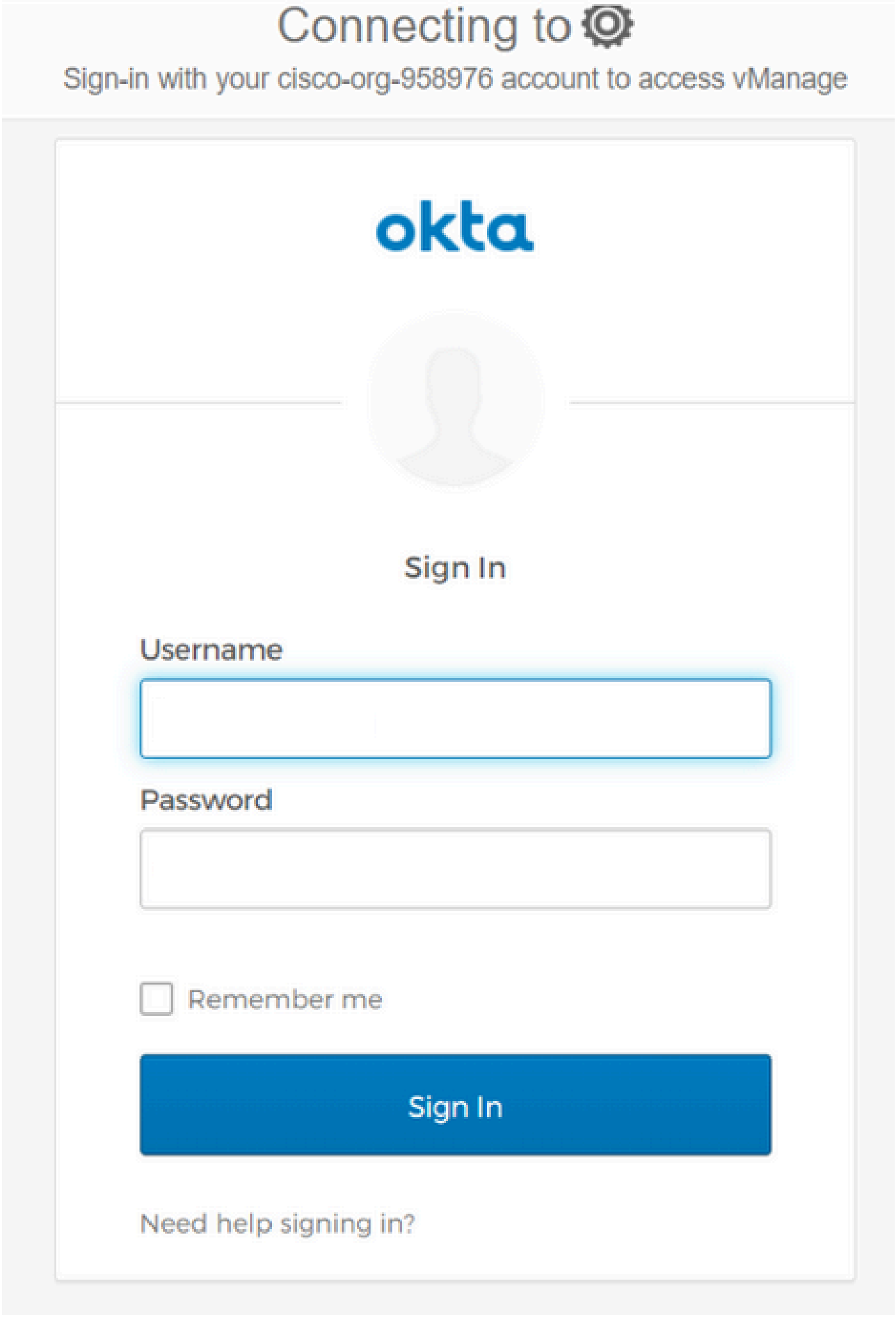


分配組和使用者

4.現在必須向應用程式分配組和使用者。

驗證

完成配置後，您可以通過OKTA訪問Cisco vManage。



SSO Login Vmanage

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）。