配置ISE 2.0證書調配門戶

目錄

簡介

本文檔介紹身份服務引擎(ISE)證書調配門戶的配置和功能。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題的基本知識：

- ISE
- 憑證和憑證授權單位(CA)伺服器。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 身分識別服務引擎2.0
- Windows 7電腦

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。

背景資訊

證書調配門戶是ISE 2.0中引入的一項新功能，終端裝置可以使用它從伺服器註冊和下載身份證書。它會向無法通過自註冊流程的裝置頒發證書。

例如，銷售點終端等裝置無法通過「自帶裝置」(BYOD)流程，需要手動頒發證書。

憑證布建入口網站允許一組特殊使用者上傳此類裝置的憑證請求(CSR);生成金鑰對，然後下載證書。

在ISE上，您可以建立修改的證書模板，終端使用者可以選擇合適的證書模板來下載證書。對於這些證書，ISE充當證書頒發機構(CA)伺服器，我們可以獲得ISE內部CA簽名的證書。

ISE 2.0證書調配門戶支援以下格式的證書下載：

- PKCS12格式(包括憑證鏈結；一個檔案同時用於證書鏈和金鑰)
- PKCS12格式（一個檔案用於證書和金鑰）
- 隱私增強型電子郵件(PEM)格式的證書（包括鏈結），PKCS8 PEM格式的金鑰。
- PEM格式的證書，PKCS8 PEM格式的金鑰：

限制

目前，ISE僅支援CSR中的這些擴展來簽署證書。

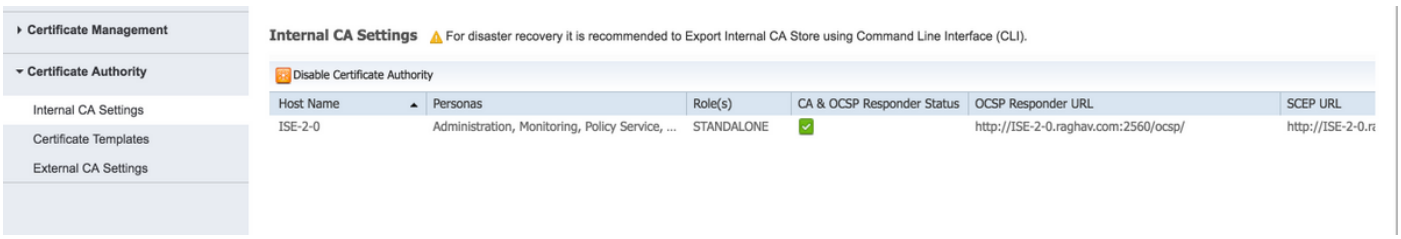
- 主題目錄屬性
- subjectAlternativeName
- 金鑰用法
- subjectKeyIdentifier
- auditIdentity
- extendedKeyUsage
- CERT_TEMPLATE_OID（這是一個定製的OID，用於指定通常用於BYOD流的模板）

> **附註**：ISE內部CA旨在支援使用證書的功能（例如BYOD），因此功能有限。思科不建議將ISE用作企業CA。

設定

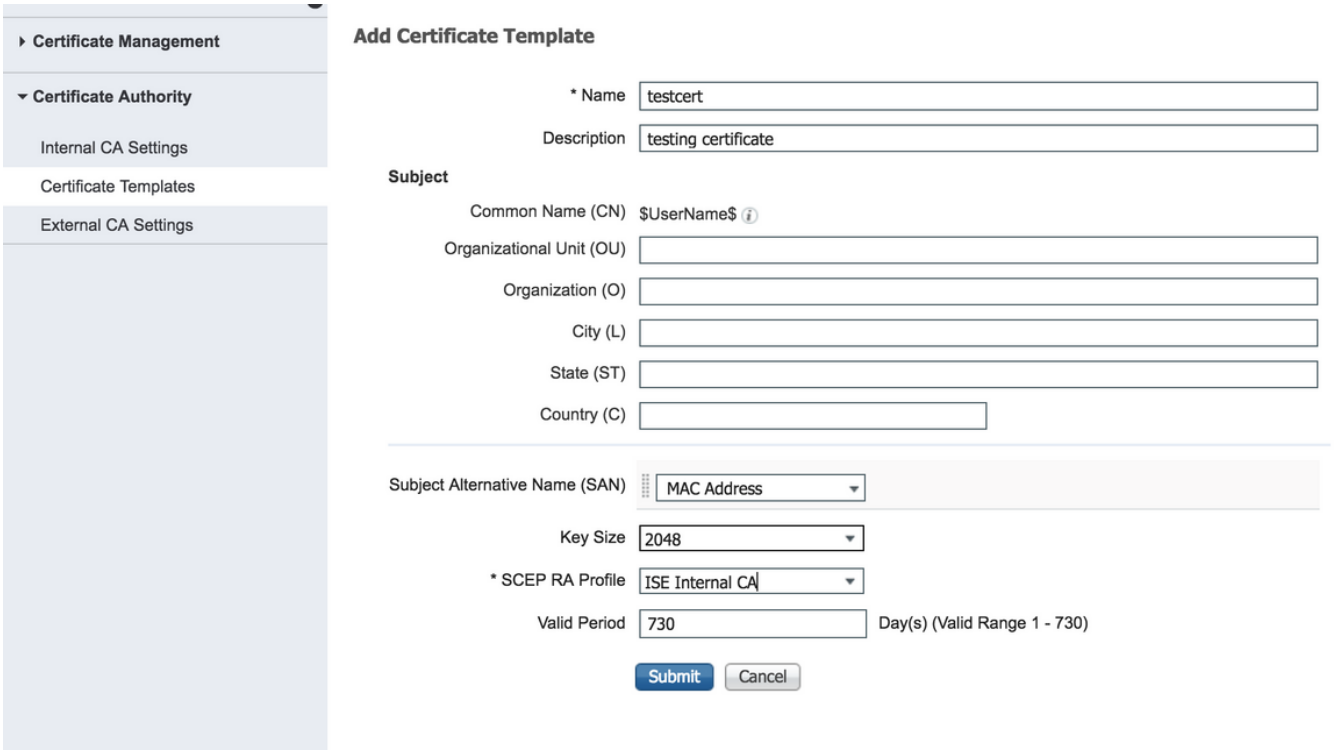
要在網路中使用證書調配功能，必須啟用ISE內部CA服務並配置證書調配門戶。

步驟1.在ISE GUI上，導航到**Administration > System > Certificates > Certificate Authority > Internal CA**，要在ISE節點上啟用內部CA設定，請按一下**Enable Certificate Authority**。

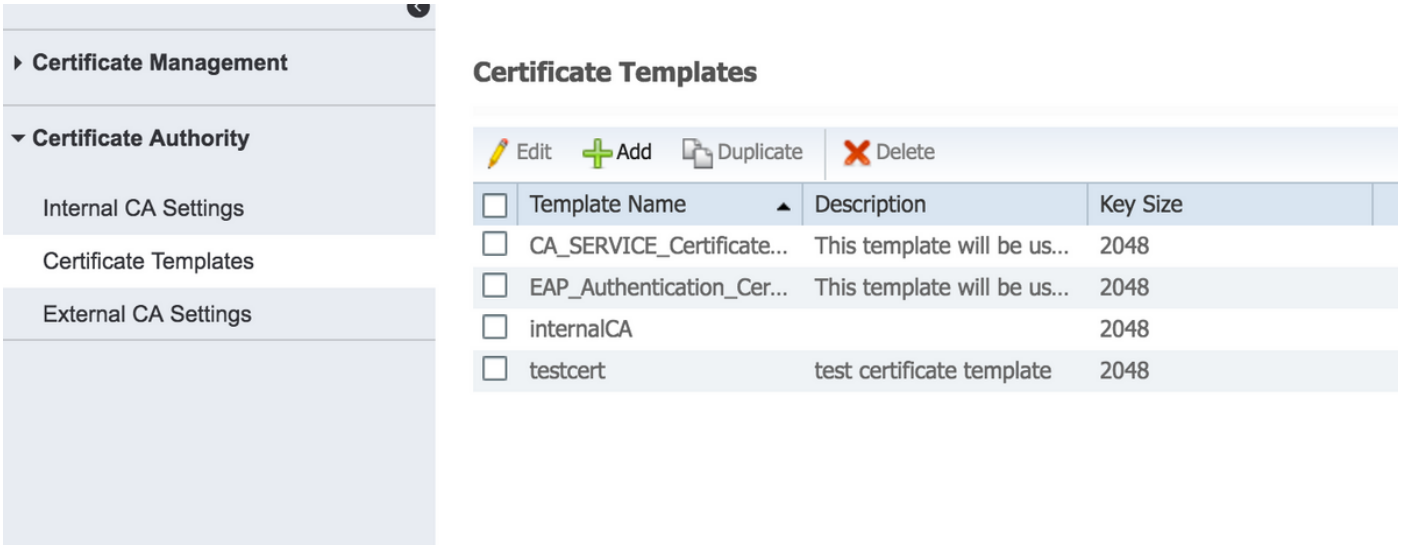


步驟2.在**Administration > System > Certificates > Certificate Templates > Add**下建立證書模板。

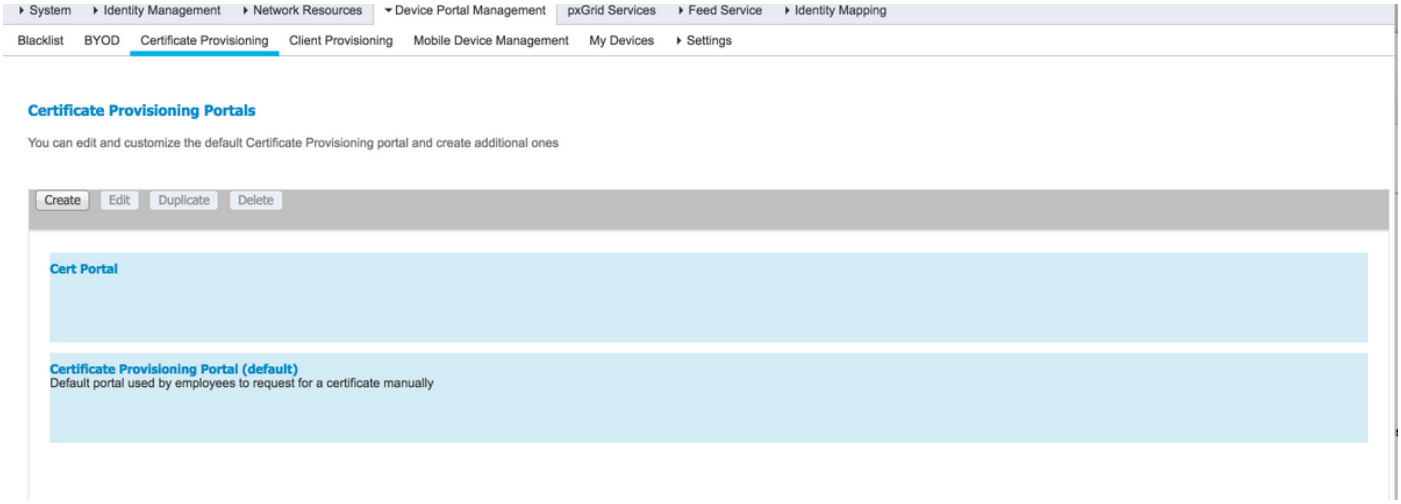
根據要求輸入詳細資訊並按一下**Submit**，如下圖所示。



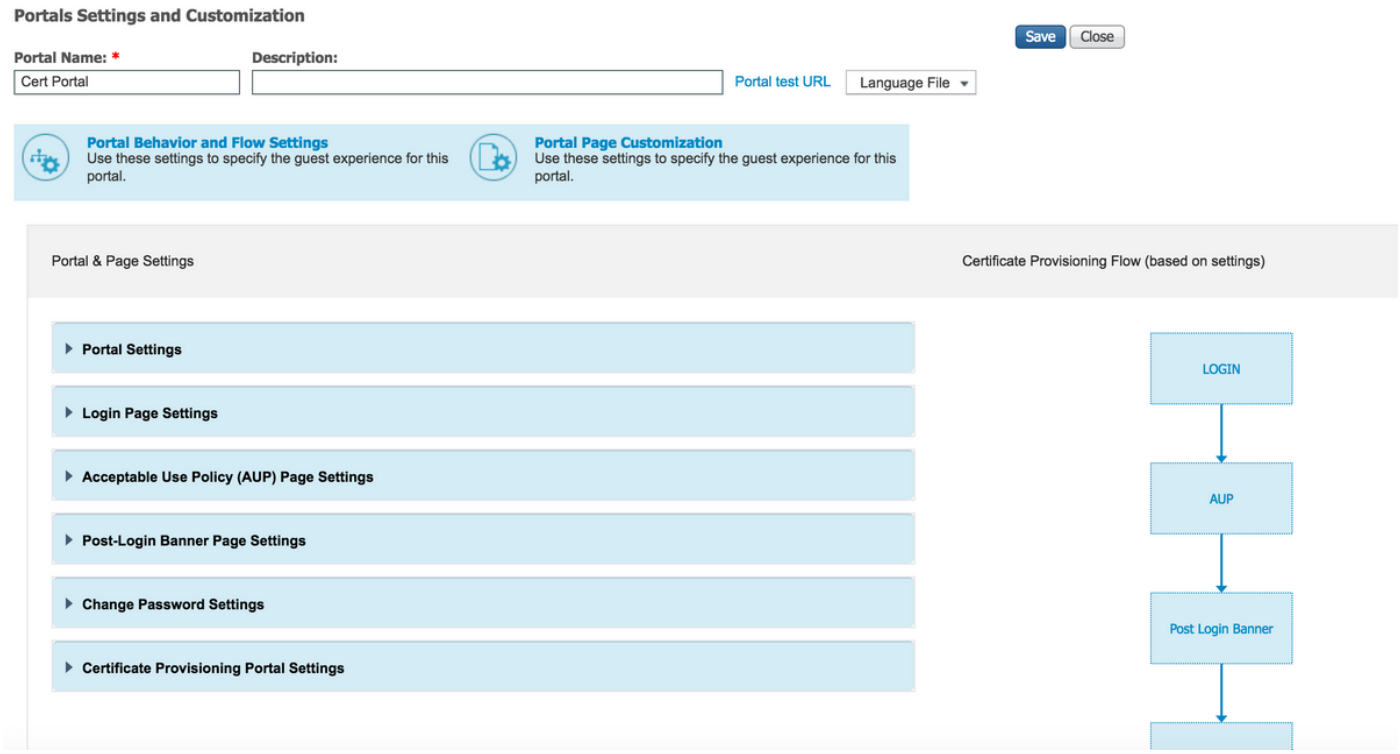
附註：您可以在**Administration > System > Certificates > Certificate Templates**下看到已建立的證書模板清單，如下圖所示。

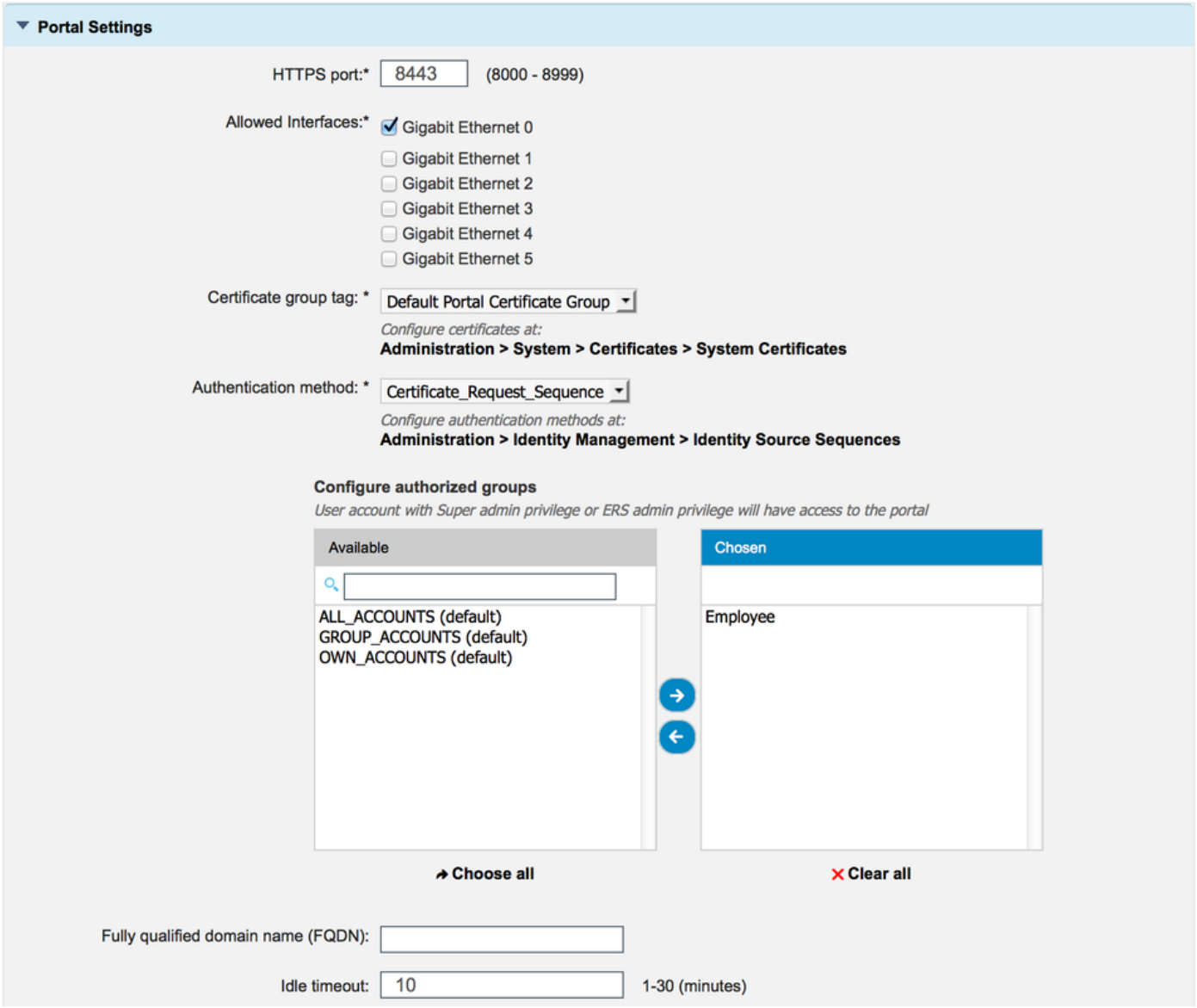


步驟3。若要設定ISE憑證布建入口網站，請導覽至**管理>裝置入口網站管理>憑證布建>建立**，如下圖所示：



步驟4.在新證書門戶上，展開門戶設定，如下圖所示。

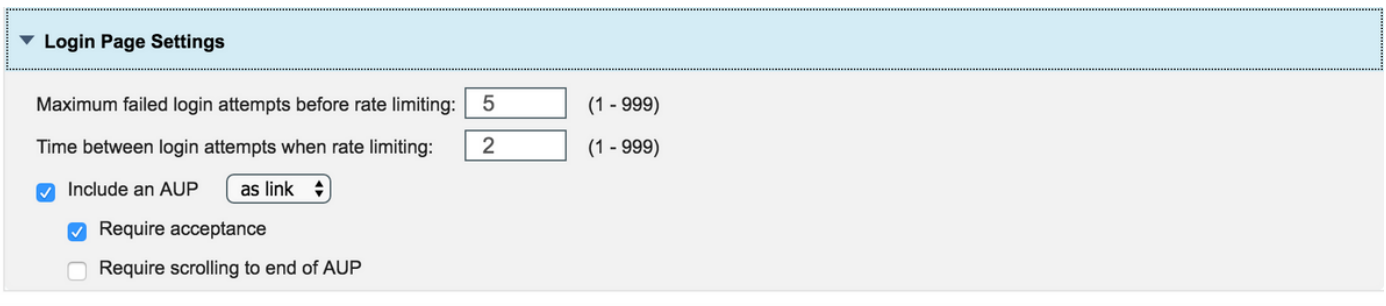




HTTPS埠	證書調配門戶應用於HTTPS的埠。
允許的介面	ISE應偵聽此門戶的介面。
證書組標籤	要用於證書設定門戶的證書標籤，指示要用於此門戶的系統證書。
驗證方法	選擇驗證登入到此門戶的身份庫序列。預設情況下，**certificate_request_seque**
授權組	可以通過將一組特定的AD組和內部使用者組移到所選表來控制可以訪問證書調
完全限定的域名稱(FQDN)	您還可以為此門戶指定特定FQDN。使用http/https瀏覽到FQDN的使用者將重定
空閒超時	該值定義入口的空閒超時。

附註：可以在**管理>身份管理>身份源序列**下檢查身份源的配置。

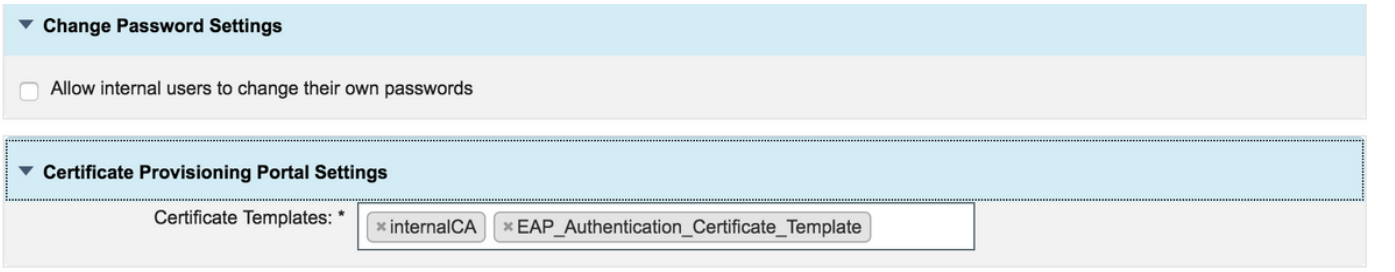
步驟5.設定登入頁面設定。



步驟6.配置AUP頁面設定。

步驟7.您還可以新增登入後橫幅。

步驟8.在證書調配門戶設定下，指定允許的證書模板。



步驟9.滾動至頁面頂部，然後按一下**Save**以儲存變更。

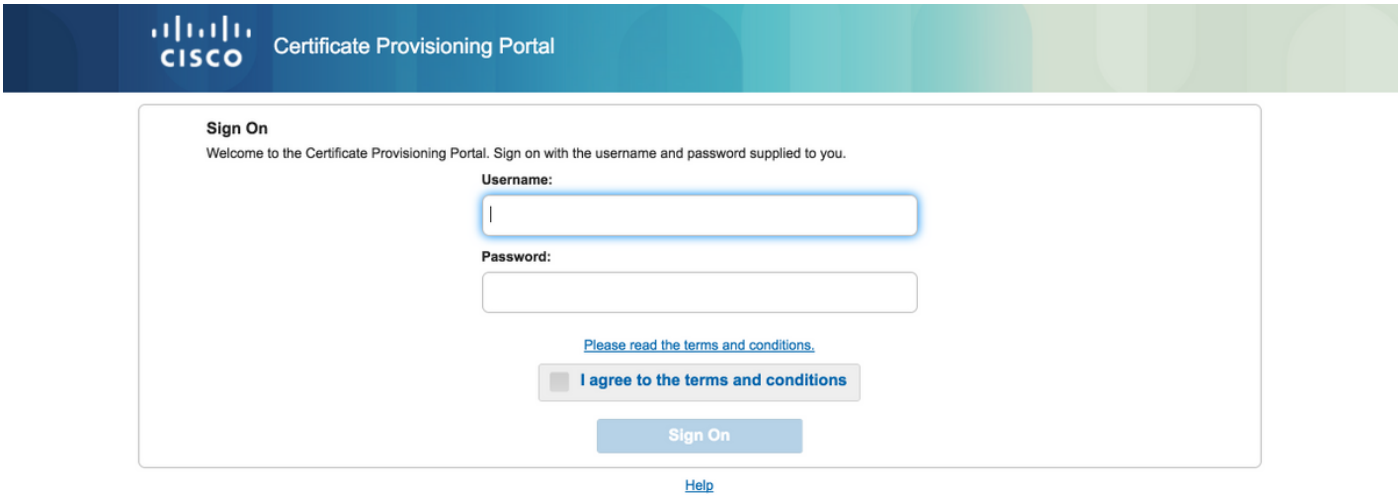
此外，通過導航到**Portal page customization**頁籤，可以進一步自定義門戶，在該頁籤中，可以根據需要更改AUP文本、登入後標題文本和其他消息。

驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

如果ISE已正確配置證書調配，則可以通過以下步驟從ISE證書調配門戶請求/下載證書。

步驟1.開啟瀏覽器並瀏覽到如上配置的證書調配門戶FQDN或證書調配測試URL。系統會將您重新導向至入口網站，如下圖所示：



步驟2.**使**用使用者名稱和密碼登入。

步驟3.成功驗證後，接受AUP並轉到證書調配頁面。

步驟4.憑證布建頁面提供以下三種方式下載憑證的功能：

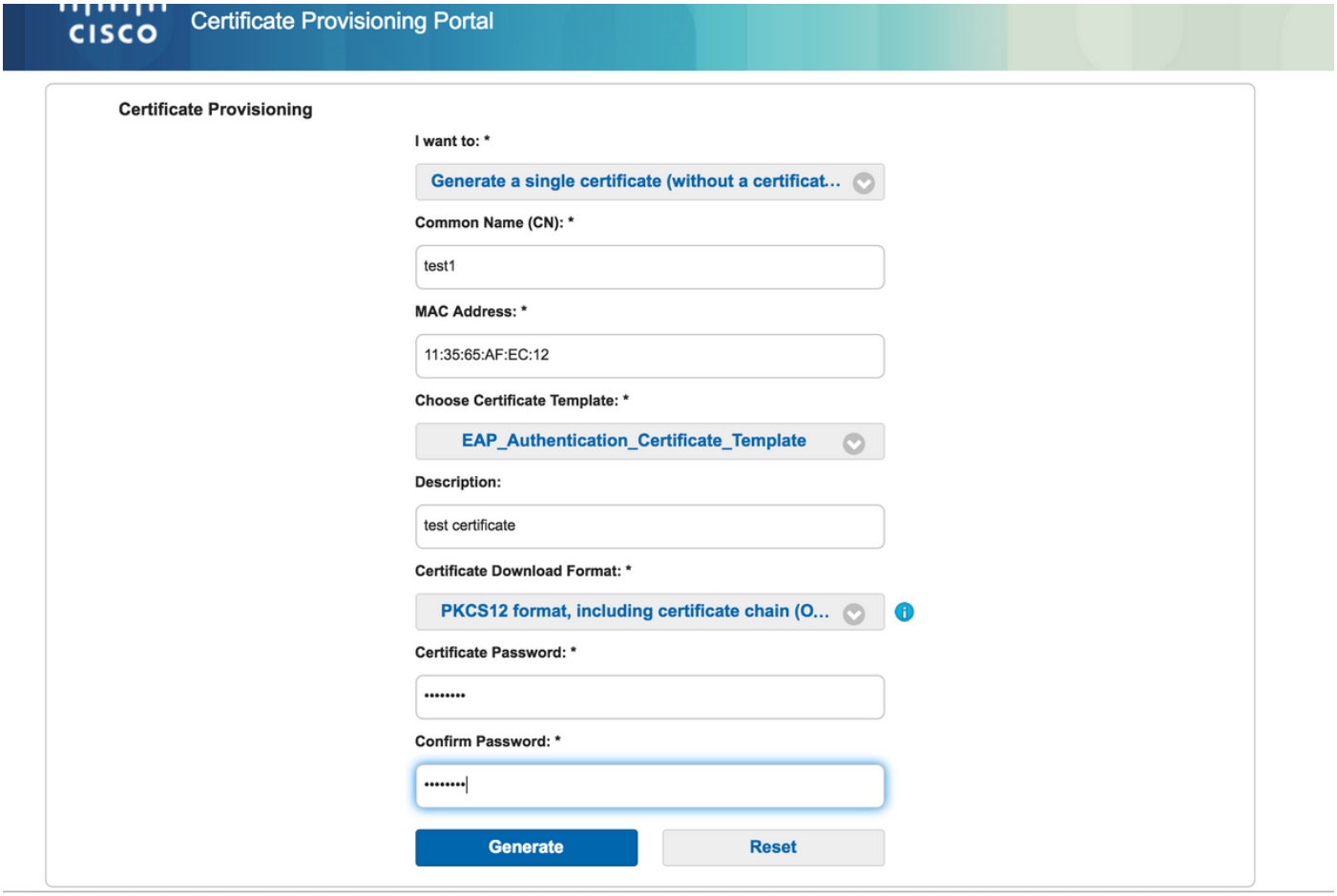
- 單個證書（無證書簽名請求）
- 單個證書（帶證書簽名請求）
- 批次證書

生成沒有證書簽名請求的單個證書

- 若要產生不含CSR的單一憑證，請選擇**產生單一憑證（不含憑證簽署請求）**選項。
- 輸入公用名(CN)。

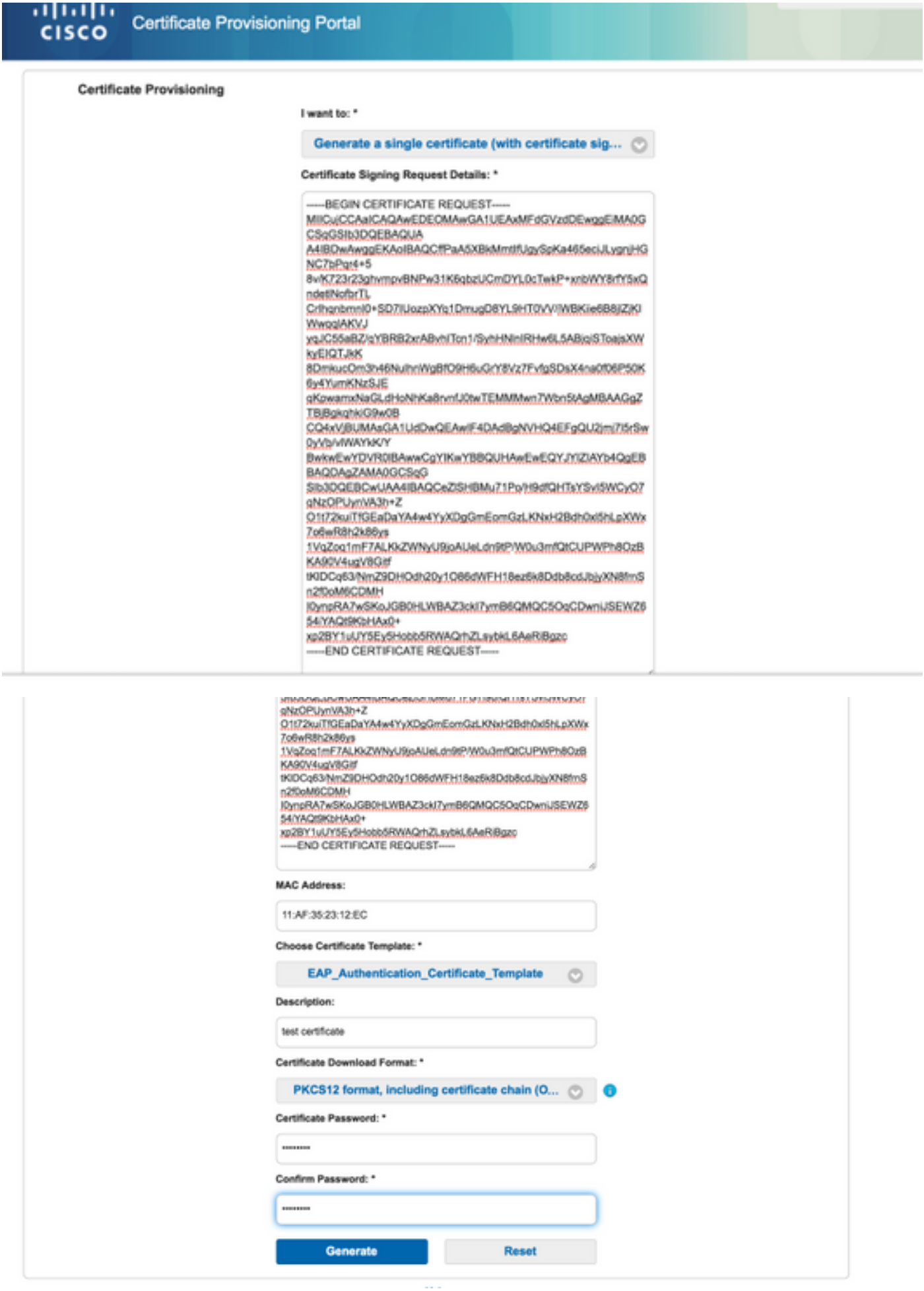
  附註：給定的CN必須與請求者的使用者名稱匹配。請求者引用用於登入門戶的使用者名稱。只有Admin使用者可以為不同的CN建立證書。

- 輸入為其生成證書的裝置的MAC地址。
- 選擇適當的證書模板。
- 選擇應下載證書的所需格式。
- 輸入證書密碼並按一下**G生成。**
- 生成並成功下載單個證書。



使用證書簽名請求生成單個證書

- 若要產生不含CSR的單一憑證，請選擇**Generate single certificate(with certificate signing request)**選項。
- 從**憑證簽署請求詳細資訊**下的記事本檔案中複製和貼上CSR內容。
- 輸入為其生成證書的裝置的MAC地址。
- 選擇適當的證書模板。
- 選擇應下載證書的所需格式。
- 輸入證書密碼並按一下**Generate**。
- 將成功生成和下載單個證書。

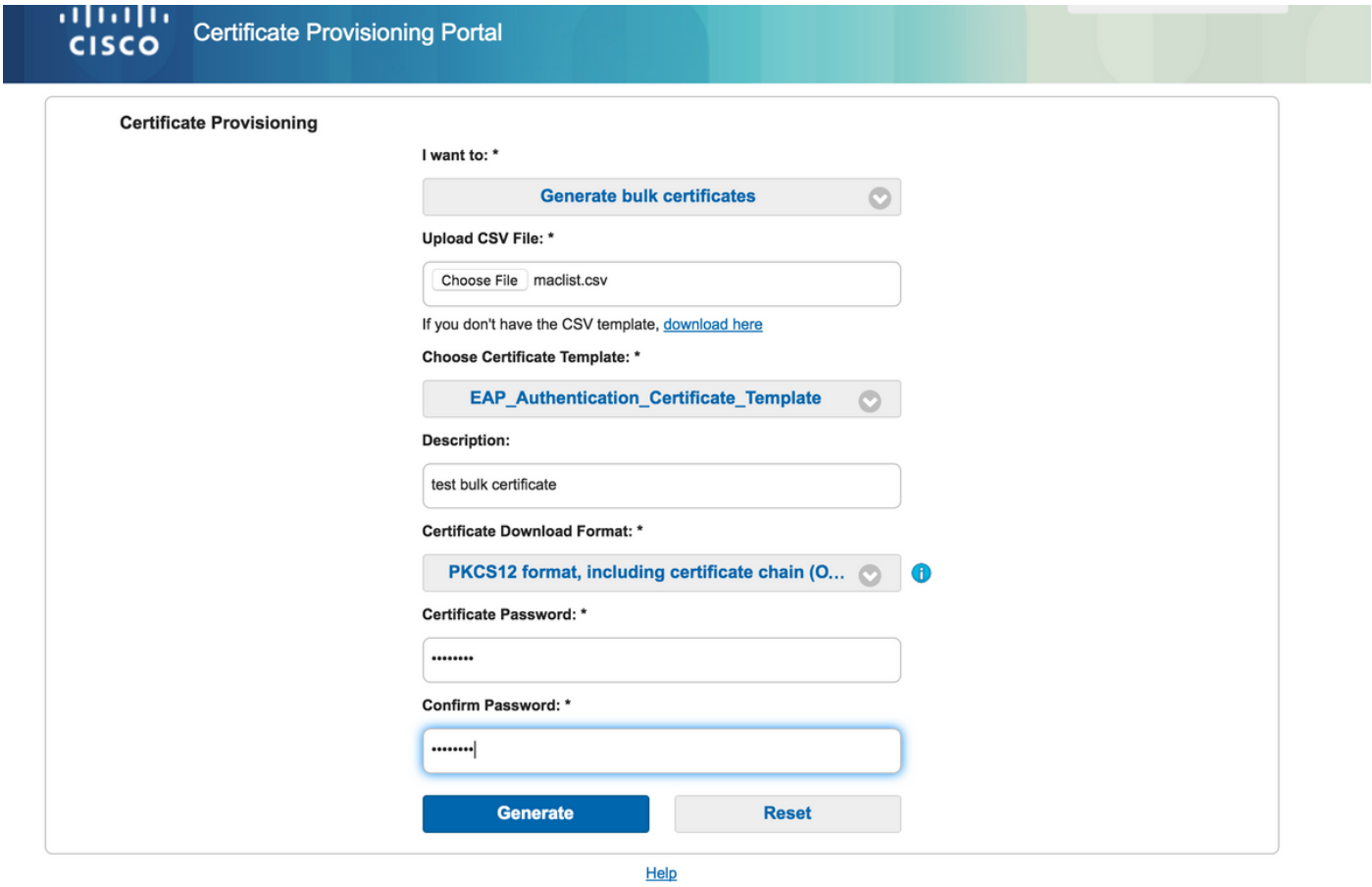

Certificate Provisioning Portal
Certificate Provisioning
I want to: *
Generate a single certificate (with certificate sig...
Certificate Signing Request Details: *
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIClCCAaICAQAwEDEOMAwGA1UEAxMFdGVzdDEwggEiMA0G
CSqGSIb3DQEBAQUA
A4IBDwAwggEKAoIBAQCffPaA5XBkMmtlfUgySpKa465eciJLygnjHG
NC7pPgx4+5
8vK723r23ghvmpvBNPw31K6qbzUCmDYL0cTwkP+xnbWY8rfY5xQ
ndetlNofbrTL
CrlhqnbmnI0+SD7lUozpXYq1DmugD8YL9HT0VV/lWBKie6B8jZKI
WwqqlAKVJ
yqJC55aBZ/aYBRB2xrABvhlTcn1/SyhHNlnIRHw6L5ABjqiSToajsXW
kyEIQTJkK
8DmkucOm3h46NulhnWgBfO9H6uGrY8Vz7FvfgSDsX4na0f06P50K
6y4YumKNzSJE
qKpwamxNaGLdHoNhKa8rvnfJ0twTEMMMwn7Wbn5tAgMBAAGgZ
TBJBgkqhkiG9w0B
CQ4xVjBUMAsGA1UdDwQEAwIF4DAdBgNVHQ4EFgQU2jmj7l5rSw
0yVb/vlWAYkK/Y
BwkwEwYDVR0lBAwwCgYIKwYBBQUHAwEwEQYJYIZIAYb4QgEB
BAQDAgZAMA0GCSqG
SIb3DQEBCwUAA4IBAQCeZtSHBMu71Po/Hl9dfQHTsYSvl5WCyO7
qNzOlPUynVA3h+Z
O1t72kuiTfGEaDaYA4w4YyXDgGmEomGzLKNxH2Bdh0xl5hLpXWx
7o6wR8h2k86ys
1VqZoq1mF7ALKkZWNyU9joAUeLdn9tP/W0u3mfQtCUPWPh8OzB
KA90V4ugV8Gtf
tK0DCq63/NmZ9DHOdh20y1Q86dWFH18ez6k8Ddb8cdJbjyXN8fmS
n2f0oM6CDMH
l0ynpRA7wSKoJGB0HLWBAZ3ckI7ymB6QMQC5OqCDwniJSEWZ6
54/YAQt9KbHAx0+
xp2BY1uUY5Ey5Hobb5RWAQrhZLsybkL6AeRiBgzc
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
MAC Address:
11:AF:35:23:12:EC
Choose Certificate Template: *
EAP_Authentication_Certificate_Template
Description:
test certificate
Certificate Download Format: *
PKCS12 format, including certificate chain (O...
Certificate Password: *
Confirm Password: *
Generate
Reset

生成批次證書

如果上傳包含CN和MAC地址欄位的CSV檔案，則可以生成多個MAC地址的批次證書。

> **附註**：給定的CN必須與請求者的使用者名稱匹配。請求者引用用於登入門戶的使用者名稱。只有Admin使用者可以為不同的CN建立證書。

- 若要產生不含CSR的單一憑證，請選擇**Generate single certificate(with certificate signing request)** 選項。
- 上傳批次請求的csv檔案。
- 選擇適當的證書模板。
- 選擇應下載證書的所需格式。
- 輸入證書密碼並按一下**Generate**。
- 生成並下載批次證書zip檔案。



疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。