

# 配置Easy Wireless設定ISE 2.2

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[簡易無線功能資訊](#)

[主要優勢](#)

[限制](#)

[設定](#)

[步驟1.開啟無線設定](#)

[步驟2.選擇Guest Access](#)

[步驟3.選擇熱點設定](#)

[步驟4.註冊無線LAN控制器](#)

[步驟5.提交更改](#)

[步驟6.變更將被推送到WLC](#)

[步驟7.配置無線網路](#)

[步驟8.自訂入口網站](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

## 簡介

本文檔介紹如何使用思科身份服務引擎(ISE)2.2為熱點流量配置輕鬆無線設定。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- ISE
- ISE上的訪客流
- Cisco無線LAN控制器(WLC)

**附註：**本檔案假設無線Lan控制器、ISE伺服器、Active Directory(AD)和終端之間具有完整的IP連線。無線設定至少需要兩個CPU核心和8 GB記憶體。

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- ISE 2.2
- WLC 2504版本8.1.131.0

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。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

## 背景資訊

### 簡易無線功能資訊

無線設定工具提供了一種簡單的方法，可在非常短的時間內為802.1x、訪客和自帶裝置(BYOD)配置無線流。它還提供工作流程，以便根據情況為訪客和BYOD配置和自定義每個門戶。這些工作流程比ISE中與門戶流關聯的配置簡單得多，因為它提供了最常見的建議設定。無線設定為您執行許多步驟，您必須在ISE和WLC上執行這些步驟，以便快速建立工作環境。您可以使用Wireless Setup建立的環境來測試和開發資料流。

無線設定環境開始工作後，您可能希望切換到ISE配置模式，以便支援更多高級配置。

### 主要優勢

- 在一個位置配置所有安全和訪問設定。
- 直觀的工作流程，提供常見使用案例的可視性。
- 快速開始基本身份驗證、訪客和BYOD。
- 您無需配置WLC/ISE策略。
- 對於高級配置，您可以始終切換到ISE配置模式。
- 非安全使用者可在10分鐘內演示/PoC解決方案。
- 友好型訪客體驗、無縫登入、安全最佳實踐配置。
- 與常規ISE流進行比較時易於管理/易於設定。

### 限制

- 只有AD作為外部資料庫支援進行身份驗證。
- 僅支援英語。完成設定後，可以通過ISE gui配置其他語言。
- 中途不支援編輯/刪除。你應該把所有資訊都放在手邊。
- 僅支援綠地裝置（以前不存在）
- 只有ISE超級管理員可以使用無線設定。
- 無線Dot1x設定需要基本許可證，BYOD需要Plus許可證。
- 無線設定支援單和雙SSID。
- 對於ISE 2.2，無線設定是測試版軟體。不要將無線設定用於生產。
- 一個管理員可以一次運行一個無線設定例項。
- 恢復/升級不顯示無線設定選單。僅支援新安裝。
- 建議使用Chrome瀏覽器。Mozilla Firefox可用作備份瀏覽器。Internet Explorer不支援jpeg，僅支援png影象。
- 自註冊器可以正常工作，因為它與AD無關。您可以擁有自己的內部使用者。
- 無法編輯或刪除已推送的資訊。
- ISE管理員無法通過簡單無線嚮導配置ACL。
- 支援傳統無線和僅本地模式。不支援flex connect。
- Easy Wireless設定不支援錨點/外部設定。

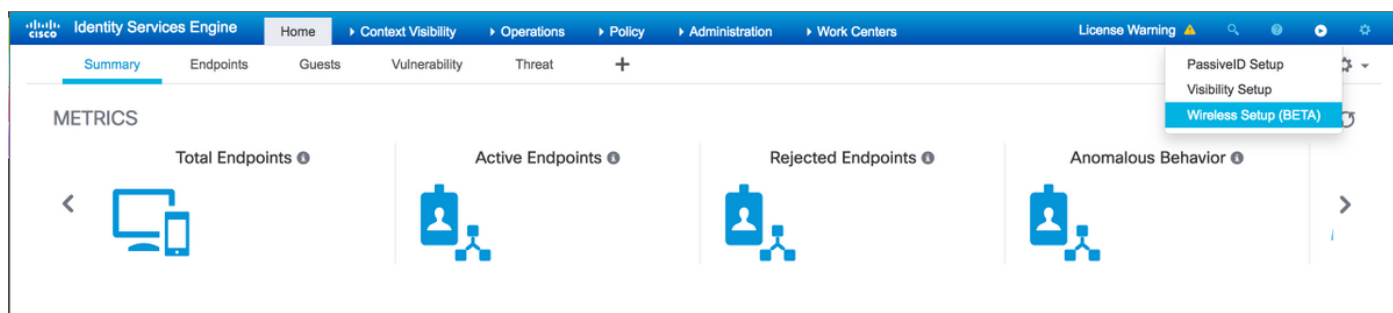
- 在Easy Wireless設定中沒有預覽。
- 恢復的配置不會提供Wireless setup選單。
- 支援多AD和WLC，但每個流量只能支援一個。

## 設定

本文檔重點介紹熱點流量配置。對於訪客接入，有三種型別的流。HotSpot就是其中之一 — 典型的wi-fi熱點場所包括咖啡館、圖書館、機場和酒店。

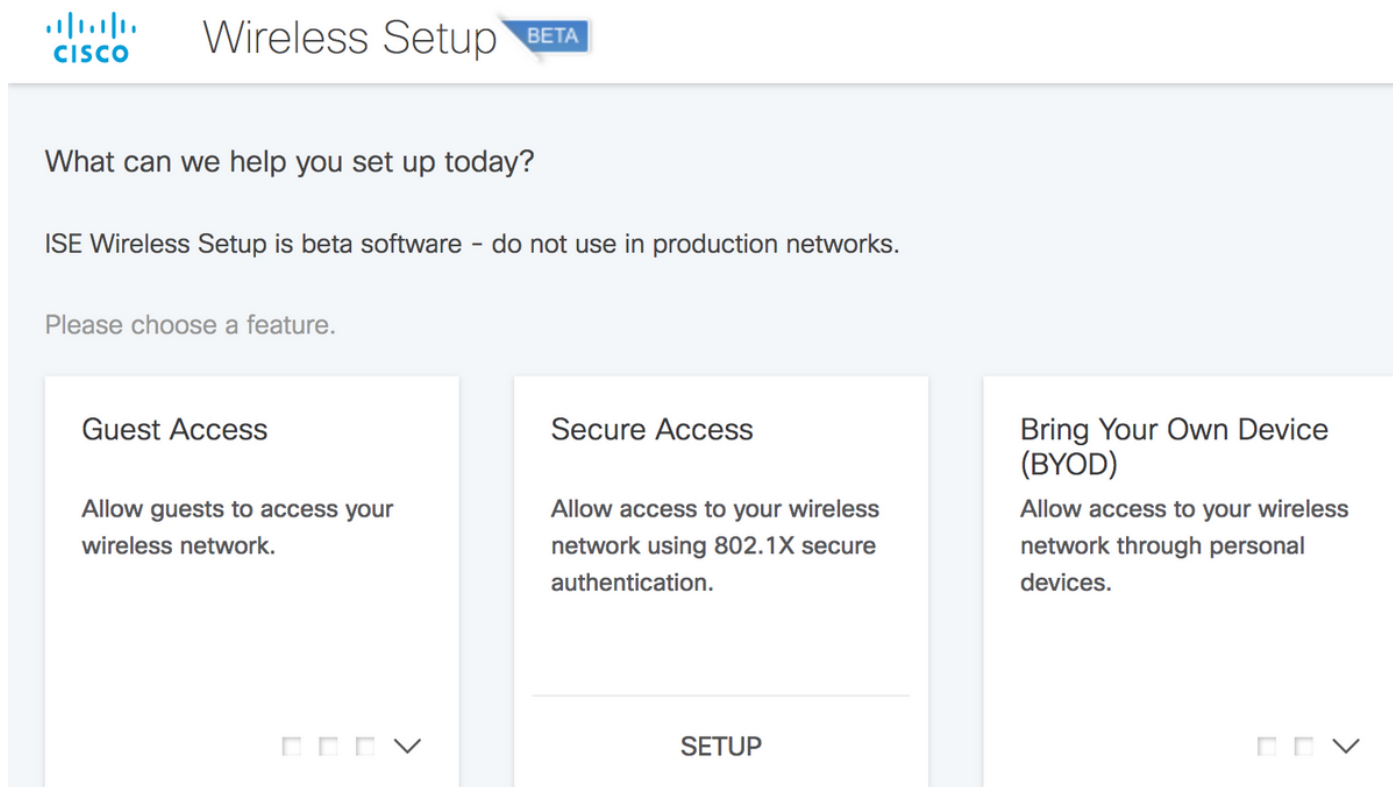
### 步驟1.開啟無線設定

登入ISE後，您可以在右上角找到無線設定測試版。按一下它以啟動嚮導。



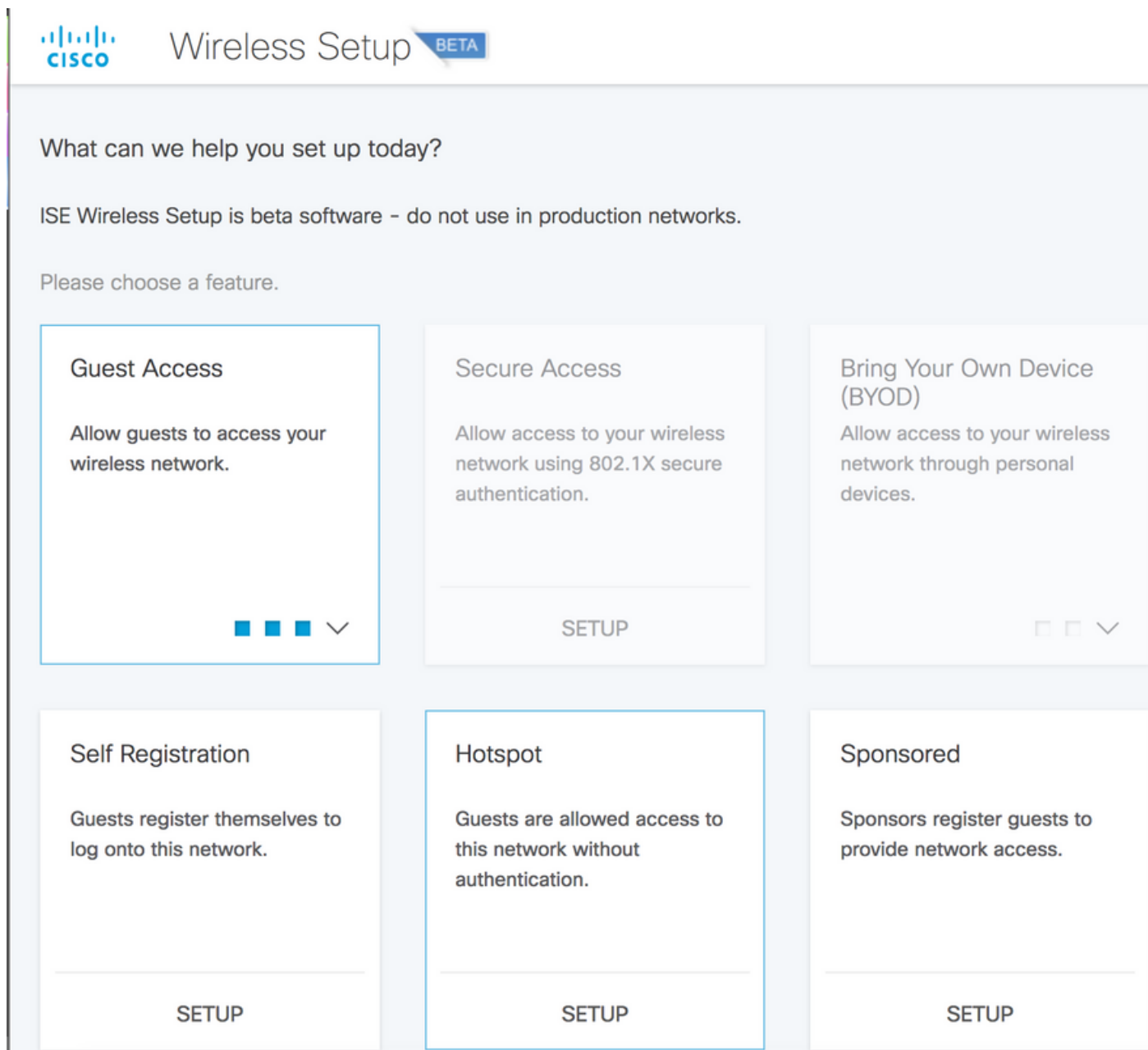
### 步驟2.選擇Guest Access

您應該會看到一個包含配置選項的視窗。選擇Guest Access。若要擴展「訪客接入」功能下的選項，請按一下箭頭。



### 步驟3.選擇熱點設定

選擇熱點設定。這會將你帶到一個新頁面。



The image shows the Cisco Wireless Setup BETA interface. At the top left is the Cisco logo. The main heading is "Wireless Setup" with a "BETA" badge. Below the heading, there is a question: "What can we help you set up today?". A warning message states: "ISE Wireless Setup is beta software - do not use in production networks." Below this, it says "Please choose a feature." There are six feature cards arranged in a 2x3 grid. Each card has a title, a description, and a "SETUP" button at the bottom. The "Guest Access" and "Hotspot" cards are highlighted with a blue border and a blue checkmark icon. The "Hotspot" card is also highlighted with a blue border and a blue checkmark icon.

What can we help you set up today?

ISE Wireless Setup is beta software - do not use in production networks.

Please choose a feature.

- Guest Access**  
Allow guests to access your wireless network.  
SETUP
- Secure Access**  
Allow access to your wireless network using 802.1X secure authentication.  
SETUP
- Bring Your Own Device (BYOD)**  
Allow access to your wireless network through personal devices.  
SETUP
- Self Registration**  
Guests register themselves to log onto this network.  
SETUP
- Hotspot**  
Guests are allowed access to this network without authentication.  
SETUP
- Sponsored**  
Sponsors register guests to provide network access.  
SETUP

#### 步驟4.註冊無線LAN控制器



SETUP | HOTSPOT

## Wireless LAN Controller

1

Register a Wireless LAN Controller.

WLC IP ADDRESS

2

10.201.231.172

USERNAME

3

jkatyal

PASSWORD

4

.....

SHARED SECRET

.....|

Register

### 步驟5.提交更改

現在，WLC已設定、註冊和啟用。按一下**Commit**以跳轉到下一步。



SETUP | HOTSPOT

## Wireless LAN Controller

Choose or register a Wireless LAN Controller.

1/10 WLCs created

1

2

3

4

REGISTER

+

WLC

IP address: 10.201.231.172

Commit

### 步驟6.變更將被推送到WLC

一旦您到達commit頁籤，更改將被推送到ISE和控制器，並且您無法恢復這些更改。



SETUP | HOTSPOT

## Wireless LAN Controller

Choose or register a Wireless LAN Controller.

1/10 WLCs created

1

2

3

4

REGISTER

+

For the rest of this flow, we'll be making changes to your controller and ISE. In this beta release, you cannot revert changes. However, the last step provides a detailed summary of the configuration changes that were made to your controller and ISE. You can manually revert changes on your controller and ISE.

Leave

Continue

### 步驟7.配置無線網路

使用名稱MyHotSpot配置您的無線LAN。選擇應在無線控制器上使用的介面。登入後，您應該重新導向至成功頁面。按一下「Add」。

Register a wireless network.

WIRELESS NETWORK NAME (SSID)

MyHotSpot

DEFAULT WLC INTERFACE (VLAN)

management

POST LOGIN REDIRECT

Redirect to success page

Account Access Duration: 30 days

Add

## 步驟8. 自訂入口網站

無線區域網此時已準備就緒。

The screenshot shows the Cisco Wireless Setup interface. At the top, it says "Wireless Setup BETA" and "Back to ISE". Below that, it says "SETUP | HOTSPOT" and "Wireless Network". A progress bar on the left shows three steps: 1 (Choose or add a wireless network), 2 (highlighted in blue), and 3. The main content area shows a list of wireless networks. The first network is "MyHotSpot" with "Account Access Duration: 30 days" and "Redirect to success page" (toggle is on). The second network is "ISE\_LAB\_BYOD\_FLEX" with a toggle that is off. A "Back to ISE" link is in the top right corner. The text "8/10 WLANs created" is in the top right corner.

按一下**Next**並進入下一步檢視和自定義門戶：



# Wireless Setup BETA

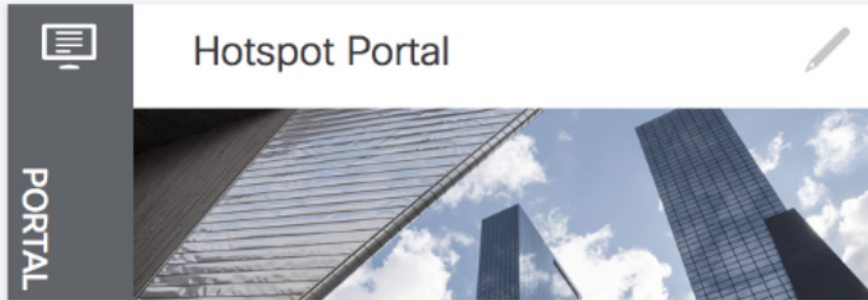
## SETUP

### Hotspot Portal

1

View and customize your portals

2



TEST PORTAL

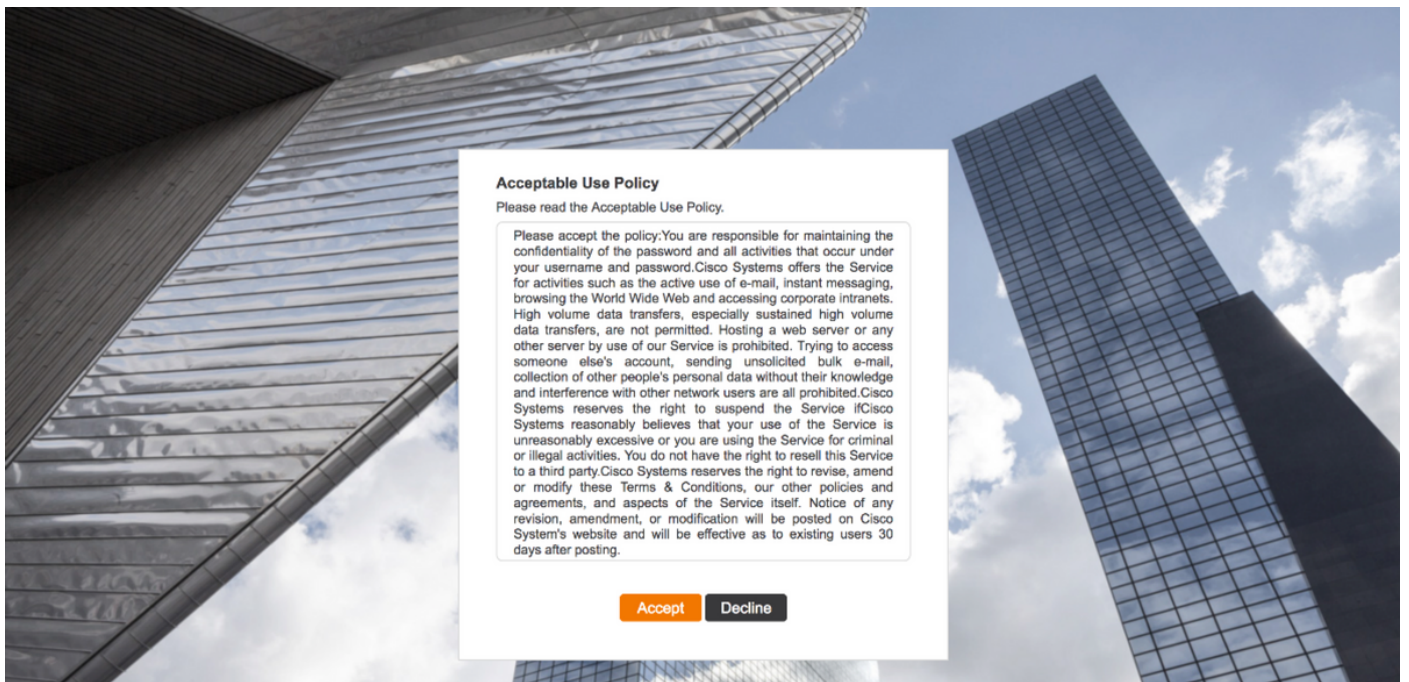
4

Next

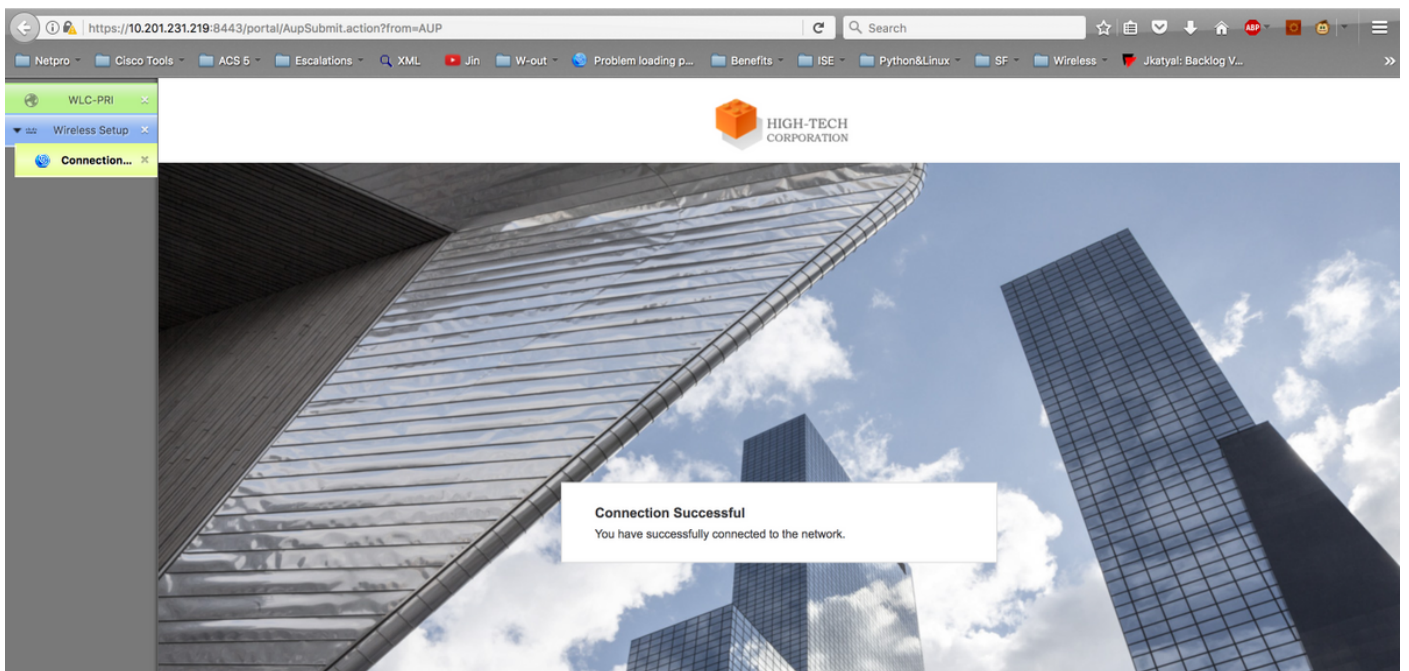
您可以在此處進行門戶定製。包括修改顏色，文字語言等。

在此圖片中，您有一個指向門戶測試URL的連結。您將進入HotSpot門戶頁面，在該頁面中可以驗證自定義的結果。

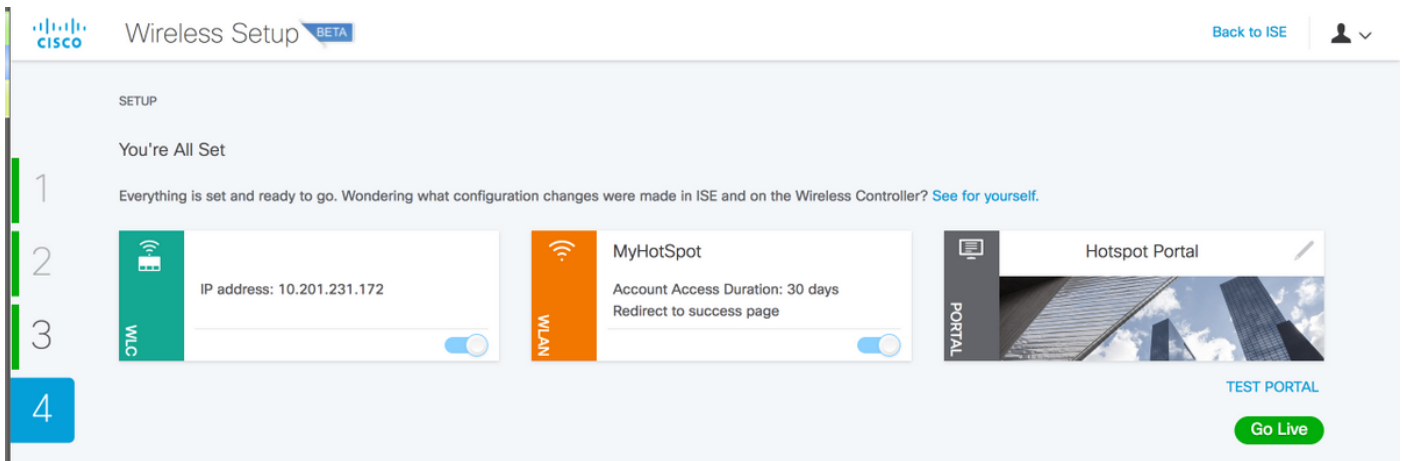




如果您在AUP頁面上按一下**Accept**，系統會將您重新導向到Success Page。按一下**Commit**儲存更改。



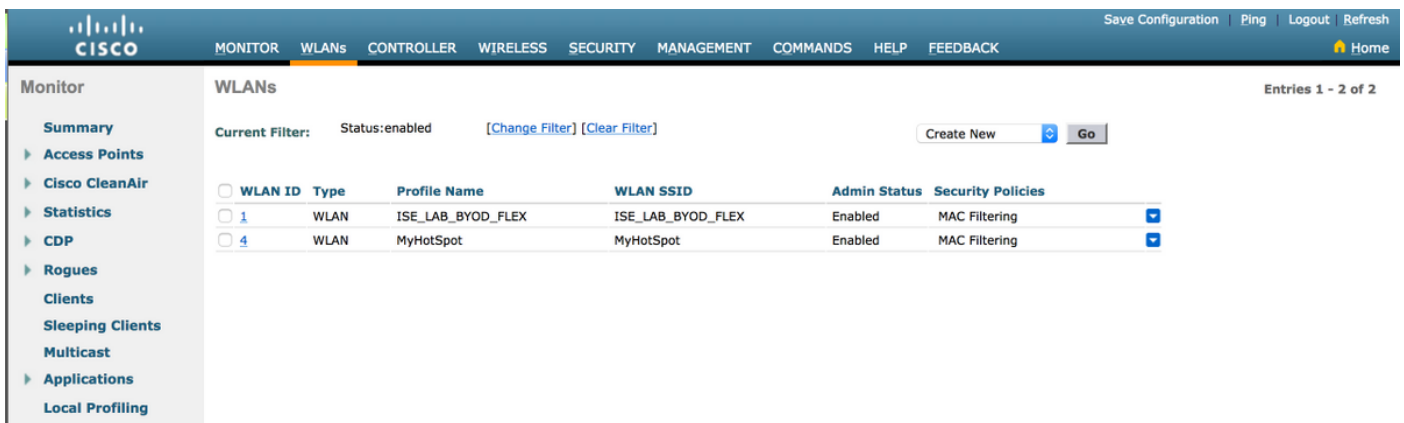
如果提交更改，則進入整個過程的最後一步。按一下**Go Live**頁籤。



## 驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

您已通過Easy Wireless Wizard從ISE配置熱點門戶。您可以驗證配置並在ISE和WLC GUI中檢查它。您可以看到，新的WLAN是以名稱**MyHotSpot**建立的。您可以編輯WLAN，並檢查Mac過濾、AAA伺服器、Radius NAC、允許AAA覆寫、ACL和其他選項是否正確設定。



在ISE端，導覽至Work Centers > Guest Access > Network Devices，確保您已新增WLC。在Policy Elements > Results > Authorization Profiles處檢查配置，以檢視新增的配置檔案。同時檢查授權策略：

<input checked="" type="checkbox"/>	WS_MyHotSpot_Hotspot Portal_GuestAccessPolicy	if GuestEndpoints AND Radius:Called-Station-ID ENDS_WITH :MyHotSpot	then PermitAccess AND Guests	<a href="#">Edit</a>   ▼
<input checked="" type="checkbox"/>	WS_MyHotSpot_Hotspot Portal_RedirectPolicy	if (Wireless_MAB AND Radius:Called-Station-ID ENDS_WITH :MyHotSpot )	then WS_MyHotSpot_Hotspot Portal_Profile	<a href="#">Edit</a>   ▼

## 疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

將debug log component wirelesssetuphelper設定為DEBUG級別，並檢視以下檔案：

```
show logging application wifisetup/wifisetup_xenia.log
show logging application wifisetup/wifisetup_auth.log
show logging application wifisetup/WLCAgent.INF
```

日誌說明：

- **wifisetup/wifisetup\_xenia.log** — 用於與ISE通訊，此處記錄所有其他錯誤。
- **wifisetup/wifisetup\_auth.log** — 用於檢視元件之間相互信任、登入問題、信任問題的錯誤。
- **wifisetup/WLCAgent.INFO** — 用於WLC相關問題，但應在xenia.log中引發錯誤。
- **wifisetup/monit.log**

所有其他日誌並不那麼相關，因為如果存在任何錯誤，這些日誌會為您提供所需的資訊。

您可以檢視的其他日誌：

```
wifisetup/mongodb/mongod.log
wifisetup/vault/vault.log
wifisetup/nginx.access.log
wifisetup/WLCAgent.WARNING
wifisetup/WLCAgent.ISE22P.unknownuser.log.INFO.
wifisetup/WLCAgent.ISE22P.unknownuser.log.WARNING.
wifisetup/certmgmt.log
wifisetup/nginx.error.log
```