

# 在WAP561和WAP551上建立強制網路門戶

## 目標

強制網路門戶允許您限制對網路的訪問，直到驗證無線使用者。使用者開啟其Web瀏覽器時，系統會將其重新導向到登入頁面，其中必須輸入其使用者名稱和密碼。兩種型別的使用者可授權訪問您的網路，即經過身份驗證的使用者和訪客。通過身份驗證的使用者必須提供與本地資料庫或RADIUS伺服器資料庫匹配的使用者名稱和密碼。訪客不需要提供使用者名稱或密碼。本文說明如何在WAP561和WAP551上建立強制網路門戶。

要在無線接入點(WAP)上建立強制網路門戶，必須遵循以下幾個步驟：

- [在WAP上全域性啟用強制門戶](#)。這使得強制網路門戶生效。
- [建立強制網路門戶例項](#)。強制網路門戶例項是一組引數，用於控制使用者登入到虛擬接入點(VAP)的方式。
- [將強制網路門戶例項與VAP關聯](#)。嘗試訪問VAP的使用者必須遵循為例項配置的引數。
- [自訂Web輸入網站](#)。Web門戶是使用者嘗試登入到VAP時進入的網頁。
- [建立本地組](#)。可以將本地組分配給接受屬於該組的使用者的例項。
- [建立本地使用者](#)。本地使用者被新增到本地組，並允許訪問組配置到的強制網路門戶。

## 適用裝置

- WAP551
- WAP561

## 軟體版本

- v1.0.4.2

## 建立訪客強制網路門戶

### [啟用全域性配置](#)

步驟1. 登入到Web配置實用程式以選擇**Captive Portal** > **Global Configuration**。Global組態頁面隨即開啟：

### Global Configuration

Captive Portal Mode:  Enable

Authentication Timeout:  Sec (Range: 60 - 600, Default: 300)

Additional HTTP Port:  (Range: 1025-65535 or 80, 0 = Disable, Default: 0)

Additional HTTPS Port:  (Range: 1025-65535 or 443, 0 = Disable, Default: 0)

---

**Captive Portal Configuration Counters**

Instance Count: 1

Group Count: 2

User Count: 3

步驟2.選中 *Captive Portal Mode* 欄位中的 **Enable** 覆取方塊，以在WAP上啟用強制網路門戶 (CP)。

步驟3.在 *Authentication Timeout* 欄位中輸入在WAP關閉身份驗證會話之前使用者必須輸入身份驗證資訊的秒數。

步驟4. (可選) 如果您希望WAP和客戶端之間的HTTP資訊使用除預設埠以外的其他埠，請在 *其他HTTP埠* 欄位中輸入要新增的HTTP埠號。HTTP和其他Internet協定使用埠來確保裝置知道查詢特定協定的位置。選項為80，介於1025和65535之間，或輸入0以禁用。HTTP埠和HTTPS埠不能相同。

步驟5. (可選) 如果您希望WAP和客戶端之間的HTTP資訊使用除預設埠以外的其他埠，請在 *Additional HTTPS Port* 欄位中輸入要新增的HTTPS埠號。選項為443，介於1025和65535之間，或輸入0以禁用。HTTP埠和HTTPS埠不能相同。

以下資訊顯示在 *強制網路門戶配置計數器* 欄位中，無法進行配置。

- 例項計數 — 在WAP裝置上配置的CP例項數。WAP上最多可以配置兩個CP。
- 組計數 — 在WAP裝置上配置的CP組數。最多可以配置兩個組。無法刪除預設組。
- 使用者計數 — 在WAP裝置上配置的CP使用者的數量。WAP上最多可以配置128個使用者。

步驟6.按一下 **Save** 以儲存變更內容。

## 例項配置

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇 **Captive Portal > Instance Configuration**。此時將開啟「*例項配置*」頁：

**Instance Configuration**

Captive Portal Instances: **Create** ▾

---

**Captive Portal Instance Parameters**

Instance Name:  (Range: 1 - 32 Characters)

步驟2. 從強制網路門戶例項下拉選單中選擇**建立**以建立新例項。

步驟3. 在Instance Name欄位中輸入配置名稱。

**附註：**最多可以建立兩個配置。如果已經建立了兩個例項，則必須選擇要編輯的例項。

步驟4. 按一下**Save**建立例項。「例項配置」頁顯示附加資訊。「例項ID」是一個不可配置的欄位，其中顯示當前例項的例項ID。

**Instance Configuration**

Captive Portal Instances: **Users** ▾

---

**Captive Portal Instance Parameters**

Instance ID: 1

Administrative Mode:  Enable

Protocol: **HTTP** ▾

Verification: **RADIUS** ▾

Redirect:  Enable

Redirect URL:  (Range: 0 - 256 Characters)

Away Timeout:  (Range: 0 - 1440 Min, Default: 60)

Session Timeout:  (Range: 0 - 1440 Min, Default: 0)

Maximum Bandwidth Upstream:  (Range: 0 - 300 Mbps, Default: 0)

Maximum Bandwidth Downstream:  (Range: 0 - 300 Mbps, Default: 0)

步驟5. (可選) 從強制網路門戶例項下拉選單中選擇要配置的其他例項。

步驟6. 選中Administrative Mode欄位中的**Enable**覈取方塊以啟用CP例項。

步驟7. 從Protocol下拉選單中，選擇您要用於身份驗證過程的協定。

- HTTP — 不加密身份驗證過程中使用的資訊。
- HTTPS — 為身份驗證過程中使用的資訊提供加密。

步驟8.從*Verification*下拉選單中選擇要使用的CP身份驗證方法。

- 訪客 — 使用者無需提供任何身份驗證。
- 本地 — WAP根據儲存在WAP上的本地資料庫檢查使用者提供的身份驗證資訊。
- RADIUS - WAP根據遠端RADIUS伺服器的資料庫檢查使用者提供的身份驗證資訊。

步驟9. (可選) 如果要將驗證使用者重新導向至設定的URL, 請勾選*Redirect*欄位中的**Enable**核取方塊。如果禁用此選項, 則驗證使用者將看到特定於區域設定的歡迎頁面。

步驟10.輸入要將驗證使用者重定向到的URL。只有在步驟9中啟用**Redirect**時, 此步驟才適用。

步驟11.在*Away Timeout*欄位中, 輸入使用者可以從WAP解除關聯並保留在WAP驗證使用者端清單上的時間量 (以分鐘為單位)。如果使用者連線到WAP的時間超過*Away Timeout*值, 則必須重新授權使用者才能使用WAP。

步驟12.在*Session Timeout*欄位中, 輸入WAP在終止會話之前等待的時間量 (以分鐘為單位)。值為0表示不強制超時。

步驟13.在*Maximum Bandwidth Upstream*欄位中, 輸入客戶端可通過強制網路門戶傳送資料的最大上傳速度(Mbps)。

步驟14.在*Maximum Bandwidth Downstream*欄位中, 輸入客戶端可通過強制網路門戶接收資料的最大下載速度(Mbps)。

User Group Name:	Default ▾
RADIUS IP Network:	IPv4 ▾
Global RADIUS:	<input type="checkbox"/> Enable
RADIUS Accounting:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable

步驟15.從*User Group Name*下拉選單中, 選擇要分配給CP例項的組。屬於您選擇的組的任何使用者都可以訪問WAP。

**附註:** 步驟8中的驗證模式必須為Local或RADIUS才能分配組。

**時間分配器:** 如果您在步驟8中選擇了Local或Guest作為驗證, 請跳至步驟23。

步驟16.從*RADIUS IP Network*欄位中, 選擇RADIUS使用者端使用的網際網路通訊協定型別。

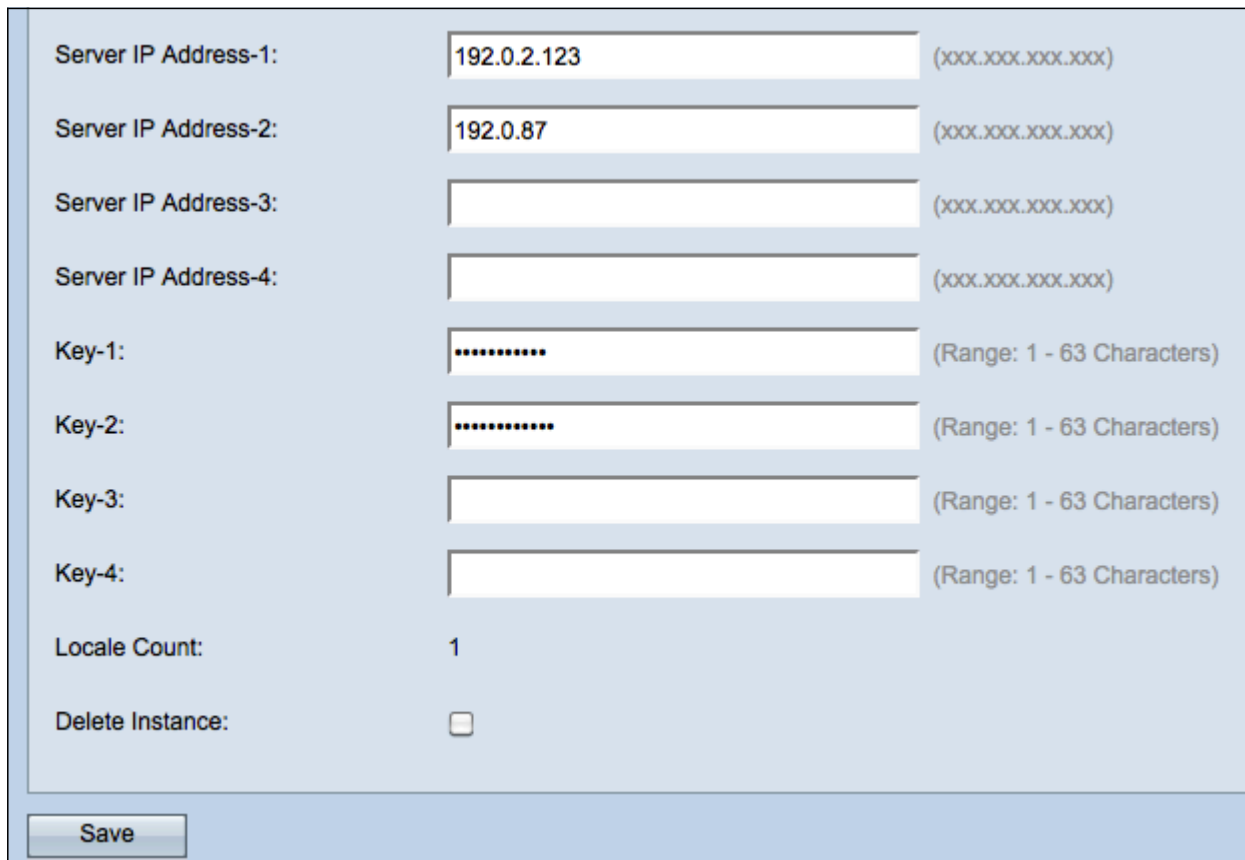
- IPv4 - RADIUS客戶端的地址格式為xxx.xxx.xxx.xxx(192.0.2.10)。
- IPv6 - RADIUS客戶端的地址格式為xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx(2001:DB8::CAD5:7D91)。

步驟17.如果要使用全域RADIUS伺服器清單進行驗證, 請在全域*RADIUS*欄位中, 勾選**Enable**核取方塊。如果要使用單獨的一組RADIUS伺服器, 請取消選中該核取方塊, 然後在此頁面上

配置RADIUS伺服器。

**時間分配器**：如果啟用全域RADIUS，請跳至步驟23。

步驟18.如果要追蹤和測量WAP網路上客戶端的時間和資料使用情況，請在RADIUS Accounting欄位中，選中Enable覈取方塊。



The screenshot shows a configuration window for RADIUS servers. It contains the following fields and values:

Server IP Address-1:	192.0.2.123	(xxx.xxx.xxx.xxx)
Server IP Address-2:	192.0.87	(xxx.xxx.xxx.xxx)
Server IP Address-3:		(xxx.xxx.xxx.xxx)
Server IP Address-4:		(xxx.xxx.xxx.xxx)
Key-1:	.....	(Range: 1 - 63 Characters)
Key-2:	.....	(Range: 1 - 63 Characters)
Key-3:		(Range: 1 - 63 Characters)
Key-4:		(Range: 1 - 63 Characters)
Locale Count:	1	
Delete Instance:	<input type="checkbox"/>	

At the bottom left, there is a "Save" button.

**附註**：如果步驟17中啟用了Global RADIUS覈取方塊，則無需配置其他RADIUS伺服器。

步驟19.在Server IP Address-1欄位中，輸入您要用作主要伺服器的RADIUS伺服器的IP位址。IP地址應符合IPv4或IPv6各自的地址格式。

步驟20。（可選）最多可以配置三個備份RADIUS伺服器，在找到匹配項之前，將依次檢查這些伺服器。如果未找到匹配項，將拒絕使用者訪問。在「Server IP Address-(2 to 4)」欄位中，輸入在主伺服器身份驗證失敗時要使用的備份RADIUS伺服器的IP地址。

步驟21.在Key-1欄位中，輸入WAP裝置用來對主RADIUS伺服器進行驗證的共用金鑰。這需與RADIUS伺服器上設定的金鑰相同。

步驟22.在其餘Key欄位(2-4)中，輸入WAP裝置用於向各自的備份radius伺服器進行身份驗證的共用金鑰。

**注意**：Locale Count是一個不可配置的欄位，顯示與此例項關聯的語言環境數。

步驟23。（可選）要刪除當前例項，請選中Delete Instance覈取方塊。

步驟24按一下Save以儲存變更內容。

## [將例項與VAP關聯](#)

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇Captive Portal > Instance Association。此時將打

開「例項關聯」頁：

Instance Association	
Radio: <input checked="" type="radio"/> Radio 1 <input type="radio"/> Radio 2	
Instance Association	
Network Interface	Instance Name
VAP 0 (WAP561 A)	Users
VAP 1 (Virtual Access Point 2)	Guest
VAP 2 (561 VLAN250)	
VAP 3 (Virtual Access Point 4)	

步驟2.在Radio欄位中按一下要將例項關聯到的單選按鈕的單選按鈕。

附註：第2步僅適用於WAP561，因為WAP551隻有一個無線電。

步驟3.從Instance Name下拉選單中選擇例項配置，以便與給定VAP關聯。

步驟4.按一下**Save**以儲存變更內容。

## 自定義Web門戶

區域設定（身份驗證網頁）是WAP使用者在嘗試訪問Internet時看到的網頁。*Web Portal Customization*頁面允許您自定義區域設定並將其分配給強制網路門戶例項。

步驟1.登入到Web配置實用程式，然後選擇**Captive Portal > Web Portal Customization**。將開啟*Web Portal Customization*頁：

Web Portal Customization	
Captive Portal Web Locale:	Create
Captive Portal Web Locale Parameters	
Web Locale Name:	Welcome (Range: 1 - 32 Characters)
Captive Portal Instances	Users
Save	

步驟2.從強制網路門戶Web區域設定下拉選單中選擇**Create**以建立新的區域設定。

步驟3.在Web Locale Name欄位中輸入區域設定的名稱。

步驟4.從強制網路門戶例項下拉選單中選擇與區域設定關聯的強制網路門戶例項。您可以將多個區域設定關聯到單個強制網路門戶例項。使用者可以點選連結切換到其他區域設定。

步驟5.按一下**儲存**以建立新的區域設定。*Web Portal Customization*頁面顯示其他資訊。

**Web Portal Customization**

Captive Portal Web Locale:

**Captive Portal Web Locale Parameters**

Locale ID: 1

Instance Name: Users

Background Image Name:

Logo Image Name:

Foreground Color:  (Range: 1 - 32 Characters, Default: #999999)

Background Color:  (Range: 1 - 32 Characters, Default: #BFBFBF)

Separator:  (Range: 1 - 32 Characters, Default: #BFBFBF)

Locale Label:  (Range: 1 - 32 Characters, Default: English)

Locale:  (Range: 1 - 32 Characters, Default: en)

**注意：**區域設定ID是一個不可配置的欄位，顯示當前區域設定的ID號。

**注意：** *Instance Name*是一個不可配置的欄位，顯示與區域設定關聯的強制網路門戶例項名稱。

步驟6.從*Background Image Name*下拉選單中，選擇要在區域設定背景中顯示的影象。按一下**Upload/Delete Custom Image**新增您自己的映像。如需詳細資訊，請前往[上傳/刪除自訂映像](#)一節。

步驟7.從*Logo Image Name*下拉選單中，選擇要顯示在左上角的影象。

步驟8.在*Foreground Color*欄位中，輸入區域設定的前景顏色的6位HTML代碼。

步驟9.在*Background Color*欄位中，輸入區域設定的背景顏色的6位HTML代碼。

步驟10.在*分隔符*欄位中，輸入將頁首與頁體分隔的水平線顏色的6位HTML代碼。

步驟11.在*Locale Label*欄位中輸入區域設定的描述名稱。如果您有多個區域設定，則這是您按一下以在區域設定之間更改的連結的名稱。例如，如果您有英語和西班牙語的區域設定，則您可能要在您的區域設定名稱中表示它。

步驟12.在*Locale*欄位中輸入區域設定的縮寫。



Account Image:	login_key.jpg	Upload/Delete Custom Image
Account Label:	Enter your Username	(Range: 1 - 32 Characters)
User Label:	Username:	(Range: 1 - 32 Characters)
Password Label:	Password:	(Range: 1 - 64 Characters)
Button Label:	Connect	(Range: 2 - 32 Characters, Default: Connect)

步驟13.從*Account Image* 下拉選單中，選擇要顯示在登入欄位上方的影象。

步驟14.在*Account Label*欄位中，輸入指示使用者輸入其使用者名稱的說明。

步驟15.在*User Label*欄位中，輸入使用者名稱文本框的標籤。

步驟16.在*Password Label*欄位中，輸入密碼文本框的標籤。

步驟17.在*Button Label*欄位中，為使用者按一下以提交使用者名稱和密碼的按鈕輸入標籤。

Fonts:	'MS UI Gothic', arial, sans-serif	(Range: 1 - 255 Characters)
Browser Title:	Captive Portal	(Range: 1 - 255 Characters)
Browser Content:	Welcome to the Wireless Network	(Range: 1 - 255 Characters)
Content:	To start using this service, enter your credentials and click the connect button.	(Range: 1 - 255 Characters)

步驟18.在*字型*欄位中，輸入用於區域設定的字型名稱。可以輸入多個用逗號分隔的字型名稱。如果客戶端裝置找不到第一個字型樣式，則使用下一個字型。如果字型名稱中有多個由空格分隔的單詞，請使用單引號將字型名稱括起來。

步驟19.在*Browser Title*欄位中，輸入要在瀏覽器標題欄中顯示的文本。

步驟20.在*Browser Content*欄位中，輸入要在頁面標題中顯示的文本。



步驟21.在內容欄位中，輸入指示使用者執行什麼操作的文字。此欄位顯示在使用者名稱和密碼文本框的下方。

Acceptance Use Policy:	Acceptance Use Policy.	(Range: 1)
Accept Label:	Check here to indicate that you have read and accepted the Acceptance Use Policy.	(Range: 1)
No Accept Text:	Error: You must acknowledge the Acceptance Use Policy before connecting!	(Range: 1)
Work In Progress Text:	Connecting, please be patient...	(Range: 1)

步驟22.在接受使用策略中，輸入使用者如果要訪問WAP必須同意的條款。

步驟23.在*Accept Label*欄位中，輸入文本，指示使用者檢查他們是否已經閱讀並接受驗收使用策略。

步驟24.在*No Accept Test*欄位中，輸入在使用者提交登入憑據但不接受「接受使用策略」時發出警告的文本。

步驟25.在*Work In Progress Text*字段中，輸入WAP檢查給定憑證時顯示的文本。

The image shows a configuration window with a light blue background. On the left side, there are four labels: 'Denied Text:', 'Welcome Title:', 'Welcome Content:', and 'Delete Locale:'. To the right of these labels are three text input fields. The first field contains the text 'Error: Invalid Credentials, please try again!'. The second field contains 'Congratulations!'. The third field contains 'You are now authorized and connected to the network.'. To the right of each text field is a small icon of a double slash and the text '(Range:'. Below the 'Delete Locale:' label is an unchecked checkbox. At the bottom of the window are two buttons: 'Save' and 'Preview...'.

步驟26.在拒絕文本欄位中，輸入使用者身份驗證失敗時顯示的文本。

步驟27.在Welcome Title欄位中，輸入成功驗證使用者端時顯示的標題文字。

步驟28.在Welcome Content欄位中，輸入顯示給已連線網路的使用者端的文字。

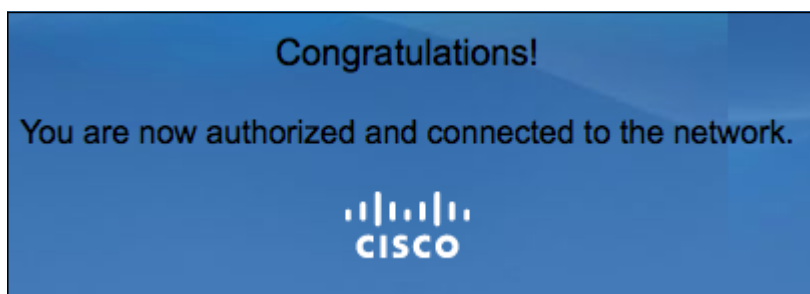
步驟29。（可選）要刪除當前區域設定，請選中Delete Locale覈取方塊。

步驟30.按一下Save以儲存變更內容。

步驟31。（可選）要檢視當前的區域設定，請按一下預覽。如果進行了更改，請在預覽前按一下Save以更新更改。

附註：強制網路門戶登入螢幕類似於以下影象：

**附註：**成功完成強制網路門戶後，將顯示一個類似於以下內容的視窗：



## 建立本地組

**注意：**非來賓強制網路門戶要求使用者根據其使用者名稱和密碼登入。WAP建立一個包含一組本地使用者的本地組。然後將本地組附加到例項。作為本地組成員的本地使用者能夠通過強制網路門戶獲得訪問許可權。預設本地組始終處於活動狀態，無法刪除。最多可以向WAP新增兩個額外的本地組。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**Captive Portal** > Local Groups。將開啟*Local Groups* 頁面：

Local Groups

Captive Portal Groups:

**Captive Portal Group Parameters**

Group Name:  (Range: 1 - 32 Characters)

步驟2.從強制網路門戶組下拉選單中選擇**建立**。

步驟3.在「組名」欄位中輸入本地組名稱。

步驟4.按一下**Save**以儲存群組。

**注意：**在標題為「例項配置」一節的步驟15中，將本地組分配給例項。

## **建立本地使用者**

**注意：**本地使用者將新增到本地組。這些使用者能夠訪問其本地組已配置例項的強制網路門戶。在*Local Users*頁中配置的某些資訊也在[Instance Configuration](#)頁中配置。為本地使用者配置的值優先於為例項配置的值。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**Captive Portal > Local Users**。將開啟**本地使用者**頁：

Local Users

Captive Portal Users:

**Captive Portal User Parameters**

User Name:  (Range: 1 - 32 Characters)

步驟2.從強制網路門戶使用者下拉選單中選擇**建立**。

步驟3.在*User Name*欄位中輸入要新增的使用者名稱。

步驟4.按一下**Save**以建立新使用者。*Local Users*頁面顯示其他資訊。

Local Users

Captive Portal Users: User\_1

**Captive Portal User Parameters**

User Password: PassWord! (Range: 8)  
 Show Password as Clear Text

Away Timeout: 60 (Range: 0)

Group Name: Default  
Admin

Maximum Bandwidth Upstream: 0 (Range: 0)

Maximum Bandwidth Downstream: 0 (Range: 0)

Delete User:

Save

步驟5.在 *User Password* 欄位中，輸入與使用者相關的密碼。

步驟6. (可選) 要使密碼以明文顯示，請選中 **Show Password as Clear Text** 覈取方塊。如果取消選中此覈取方塊，則會遮蔽密碼。

步驟7.在 *Away Timeout* 欄位中，輸入使用者可以從WAP解除關聯並保留在WAP驗證使用者端清單上的時間量。如果使用者連線到WAP的時間超過 *Away Timeout*，則必須重新授權才能使用WAP。

步驟8.在 *Group Name* 欄位中，按一下您想要使用者加入的本地群組。

步驟9.在 *Maximum Bandwidth Upstream* 欄位中，輸入客戶端可通過強制網路門戶傳送資料的最大上傳速度(Mbps)。

步驟10.在 *Maximum Bandwidth Downstream* 欄位中，輸入客戶端可通過強制網路門戶接收資料的最大下載速度(Mbps)。

步驟11. (可選) 要刪除本地使用者，請選中 **Delete User** 覈取方塊。

步驟12.按一下 **Save** 以儲存變更內容。

## [上傳/刪除自訂映像](#)

如果按一下 *Background Image Name*、*Logo Image Name* 或 *Account Image* 欄位中的 **Upload/Delete Custom Image** 按鈕，則會開啟 *Web Portal Custom Image* 頁面：

Web Portal Custom Image

Upload Web Custom Image:

Delete Web Custom Image:

步驟1.在 *Upload Web Custom Image* 欄位中點選 **Browse**，瀏覽目錄以查詢GIF或JPG影象。影象的大小必須為5 KB或更小。

步驟2.按一下 **Upload** 以上傳映像。

步驟3. ( 可選 ) 若要刪除映像，請從 *Delete Custom Web Image* 下拉選單中選擇映像，然後按一下 **Delete**。

步驟4.按一下 **Back** 以返回 [Web Portal Customization](#) 頁面。

## 檢視與本文相關的影片.....

[按一下此處檢視思科的其他技術對話](#)