



ユーザ アカウムの管理

この章では、ゲスト ユーザ アカウムの作成および管理方法、Web 認証プロセス、および、Web 認証ログイン ページのカスタマイズ手順について説明します。この章の内容は、次のとおりです。

- [ゲスト ユーザ アカウムの作成 \(P. 9-2\)](#)
- [Web 認証プロセス \(P. 9-8\)](#)
- [Web 認証ログイン ページの選択 \(P. 9-11\)](#)
- [有線ゲスト アクセスの設定 \(P. 9-26\)](#)

ゲストユーザアカウントの作成

コントローラは、WLAN上でゲストユーザアクセスを提供できます。ゲストユーザアカウント作成の最初の手順では、ロビーアンバサダーアカウントとしても知られる、ロビー管理者アカウントを作成します。このアカウントを作成すると、ロビーアンバサダーはゲストユーザアカウントをコントローラ上で作成および管理できます。ロビーアンバサダーは、ゲストアカウントを管理するために使用するWebページのみを設定権限やアクセスを制限します。

ロビーアンバサダーは、ゲストユーザアカウントを利用できる時間を指定できます。指定した時間を経過すると、ゲストユーザアカウントは、自動的に無効になります。

ローカルユーザデータベースは、最大エントリ数が2048に制限され、デフォルト値は、512エントリです (Security > General ページ)。データベースは、ローカル管理ユーザ (ロビーアンバサダーを含む)、ネットユーザ (ゲストユーザを含む)、MACフィルタエントリ、および無効になったクライアントで共有します。これらを合わせて、設定済みのデータベース容量を超えることはできません。

ロビーアンバサダーアカウントの作成

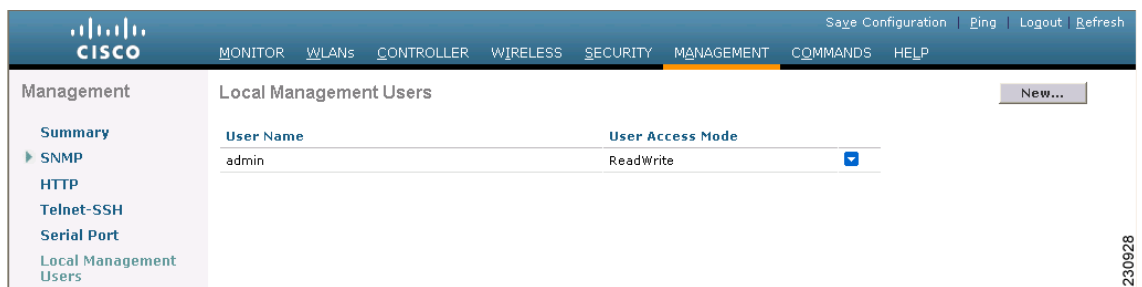
GUI または CLI を使用して、コントロール上にロビーアンバサダーアカウントを作成することができます。

GUIを使用したロビーアンバサダーアカウントの作成

コントローラ GUI を使用してロビーアンバサダーアカウントを作成する手順は、次のとおりです。

- ステップ 1** Management > Local Management Users の順にクリックして、Local Management Users ページを開きます (図 9-1 を参照)。

図 9-1 Local Management Users ページ



このページは、ローカル管理ユーザの名前やアクセス権限の一覧表示です。



(注) コントローラから任意のユーザアカウントを削除するには、青いドロップダウンの矢印の上にカーソルを置いて、**Remove** を選択します。ただし、デフォルトの管理ユーザを削除すると、GUI および CLI によるコントローラへのアクセスは両方とも禁止されます。したがって、デフォルトのユーザを削除する前に、管理権限 (ReadWrite) を持つユーザを作成しなければなりません。

ステップ 2 ロビー アンバサダー アカウントを作成するには、**New** をクリックします。Local Management Users > New ページが表示されます (図 9-2 を参照)。

図 9-2 Local Management Users > New ページ

The screenshot shows the Cisco configuration interface for 'Local Management Users > New'. The left sidebar lists navigation options: Management, Summary, SNMP, HTTP, Telnet-SSH, Serial Port, and Local Management Users. The main content area contains the following fields:

- User Name:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- Confirm Password:** A text input field.
- User Access Mode:** A dropdown menu currently set to 'ReadOnly'.

Buttons for '< Back' and 'Apply' are visible in the top right corner of the form area. The Cisco logo and navigation tabs (MONITOR, WLANs, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY, MANAGEMENT, COMMANDS, HELP) are at the top.

ステップ 3 User Name フィールドに、ロビー アンバサダー アカウントのユーザ名を入力します。



(注) 管理ユーザ名は、すべて単一データベース内に保存されるため、一意である必要があります。

ステップ 4 Password フィールドおよび Confirm Password フィールドに、ロビー アンバサダー アカウントのパスワードを入力します。



(注) パスワードは大文字と小文字が区別されます。

ステップ 5 User Access Mode ドロップダウン ボックスから **LobbyAdmin** を選択します。このオプションを使用すると、ロビー アンバサダーでゲスト ユーザ アカウントを生成できます。



(注) **ReadOnly** オプションでは、読み取り専用の権限を持つアカウントを作成し、**ReadWrite** オプションでは、読み取りと書き込みの両方の権限を持つ管理アカウントを作成します。

ステップ 6 **Apply** をクリックして、変更を適用します。ローカル管理ユーザのリストに、新しいロビー アンバサダー アカウントが表示されます。

ステップ 7 **Save Configuration** をクリックして、変更内容を保存します。

CLI を使用したロビー アンバサダー アカウントの作成

コントローラ CLI を使用してロビー アンバサダー アカウントを作成するには、以下のコマンドを入力します。

```
config mgmtuser add lobbyadmin_username lobbyadmin_pwd lobby-admin
```



(注)

lobby-admin を **read-only** に置き換えると、読み取り専用の権限を持つアカウントを作成します。
lobby-admin を **read-write** に置き換えると、読み取りと書き込みの両方の権限を持つ管理アカウントを作成します。

ロビー アンバサダーとしてのゲスト ユーザ アカウントの作成

ロビー アンバサダーは、次の手順に従ってゲスト ユーザ アカウントを作成します。

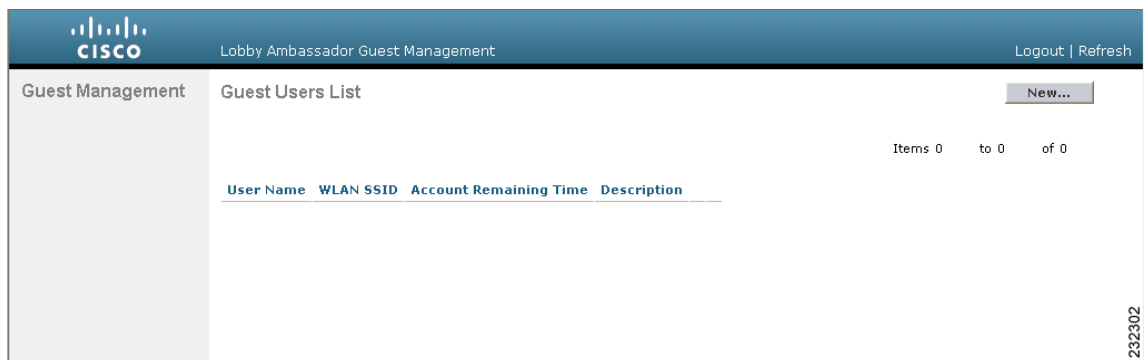


(注)

ロビー アンバサダーは、コントローラの CLI インタフェースにアクセスできないため、コントローラの GUI からのみゲスト ユーザ アカウントを作成できます。

- ステップ 1** 上記の「[ロビー アンバサダー アカウントの作成](#)」の項で指定されたユーザ名およびパスワードを使用して、ロビー アンバサダーとしてコントローラにログインします。Lobby Ambassador Guest Management > Guest Users List ページが表示されます (図 9-3 を参照)。

図 9-3 Lobby Ambassador Guest Management > Guest Users List ページ



- ステップ 2** **New** をクリックして、ゲスト ユーザ アカウントを作成します。Lobby Ambassador Guest Management > Guest Users List > New ページが表示されます (図 9-4 を参照)。

図 9-4 Lobby Ambassador Guest Management > Guest Users List > New ページ

ステップ 3 User Name フィールドに、ゲスト ユーザの名前を入力します。最大 24 文字を入力することができます。

ステップ 4 次のいずれかの操作を行います。

- このゲスト ユーザ用のパスワードを自動的に生成する場合は、**Generate Password** チェックボックスを選択します。生成されたパスワードは、Password フィールドおよび Confirm Password フィールドに自動的に入力されます。
- このゲスト ユーザ用にパスワードを作成する場合は、**Generate Password** チェックボックスを選択せずに、Password フィールドおよび Confirm Password フィールドの両方にパスワードを入力します。



(注) パスワードは最大 24 文字まで含めることができ、大文字と小文字が区別されます。

ステップ 5 Lifetime ドロップダウン ボックスから、このゲスト ユーザアカウントをアクティブにする時間（日数、時間数、分数、秒数）を選択します。4 つのフィールド値をすべてゼロ (0) にすると、永久アカウントとなります。

デフォルト：1 日

範囲：5 分から 30 日



(注) 小さい方の値、またはゲストアカウントが作成された WLAN であるゲスト WLAN のセッション タイムアウトが、優先します。たとえば、WLAN セッションのタイムアウトが 30 分でも、ゲストアカウントのライフタイムが 10 分の場合、アカウントはゲストアカウントの失効に従い、10 分で削除されます。同様に、WLAN セッションがゲストアカウントのライフタイムより前にタイムアウトする場合、クライアントは、再認証を要求するセッションタイムアウトを繰り返すことになります。



(注) ゼロ以外の値がライフタイムに設定されているゲストユーザアカウントの値は、アカウントがアクティブになっている間、いつでも別の値に変更できます。しかし、ゲストユーザアカウントを永久アカウントにするため、または、永久アカウントをゲストアカウントにするためには、そのアカウントを削除してから再度アカウントを作成しなければなりません。

ステップ6 WLAN SSID ドロップダウンボックスから、ゲストユーザが使用する SSID を選択します。リストアップされた WLAN のみにレイヤ3の Web 認証が設定されています。



(注) 潜在的な競合を阻止するために、システム管理者が特定のゲスト WLAN を作成することをお勧めします。ゲストアカウントの有効期限が切れ、RADIUS サーバ上でアカウント名が競合し、両アカウントとも同じ WLAN 上にある場合、両アカウントにアソシエートしているユーザのアソシエートが解除されてから、ゲストアカウントが削除されます。

ステップ7 Description フィールドに、ゲストユーザアカウントの説明を入力します。最大 32 文字を入力することができます。

ステップ8 Apply をクリックして、変更を適用します。新しいゲストユーザアカウントが、Guest Users List ページのゲストユーザリストに表示されます (図 9-5 を参照)。

図 9-5 Lobby Ambassador Guest Management > Guest Users List ページ

User Name	WLAN SSID	Account Remaining Time	Description
guest1	test	23 h 59 m 59 s	Guest1 user account

このページから、すべてのゲストユーザアカウント、それぞれの WLAN SSID およびライフタイムを表示できます。また、ゲストユーザアカウントを編集、または削除することができます。ゲストユーザアカウントを削除する場合、ゲスト WLAN を使用し、そのアカウントのユーザ名を使用してログインしているクライアントはすべて削除されます。

ステップ9 新しいゲストユーザアカウントを作成するには、この手順を繰り返します。

ゲストユーザアカウントの表示

ロビーアンバサダーがゲストユーザアカウントを作成後、システム管理者は、コントローラの GUI または CLI からそれらのアカウントを表示できます。

GUI を使用したゲストアカウントの表示

コントローラ GUI を使用してゲストユーザアカウントを表示するには、**Security > AAA > Local Net Users** をクリックします。Local Net Users ページが表示されます (図 9-6 を参照)。

図 9-6 Local Net Users ページ

User Name	WLAN Profile	Guest User	Role	Description
abc	quest1An	No	N/A	guest
deveshi	quest1An	No	N/A	wired
quest1	test	Yes		Guest1 user account

このページから、システム管理者はすべてのローカル ネット ユーザ アカウント (ゲストユーザアカウントを含む) を表示し、必要に応じて編集または削除することができます。ゲストユーザアカウントを削除する場合、ゲスト WLAN を使用し、そのアカウントのユーザ名を使用してログインしているクライアントはすべて削除されます。

CLI を使用したゲストアカウントの表示

コントローラ CLI を使用して、すべてのローカル ネット ユーザ アカウント (ゲストユーザアカウントを含む) を表示するには、次のコマンドを入力します。

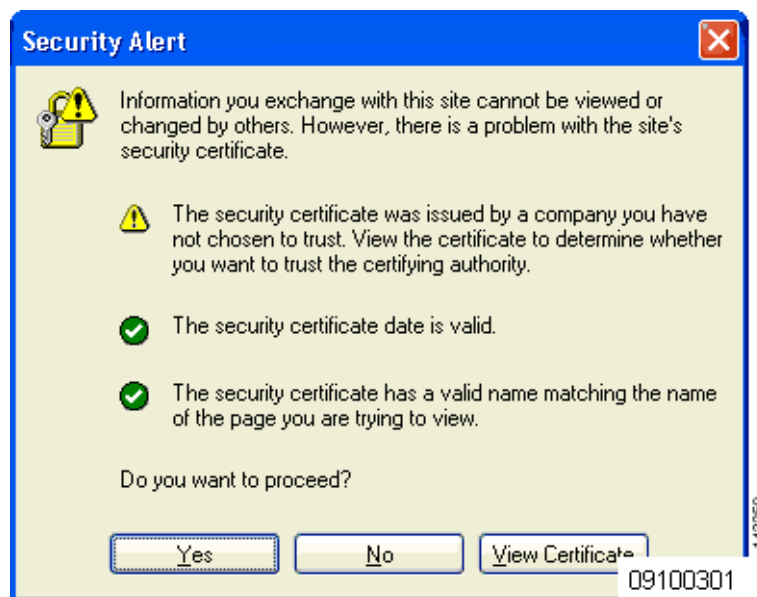
```
show netuser summary
```

Web 認証プロセス

Web 認証は、レイヤ3セキュリティ機能です。これにより、コントローラは、クライアントが有効なユーザ名およびパスワードを正しく提供しない限り、そのクライアントに対する IP トラフィック（DHCP 関連パケットを除く）を許可しません。Web 認証を使用してクライアントを認証する場合、各クライアントのユーザ名とパスワードを定義する必要があります。クライアントは、無線 LAN に接続する際に、ログイン ページの指示に従ってユーザ名とパスワードを入力する必要があります。

Web 認証が（レイヤ3セキュリティ下で）有効になっている場合、ユーザが、最初にある URL にアクセスしようとした際に、Web ブラウザにセキュリティ警告が表示されることがあります。図 9-7 は一般的なセキュリティ警告を示しています。

図 9-7 一般的な Web ブラウザ セキュリティ警告ウィンドウ



ユーザが **Yes** をクリックして続行した後、（または、クライアントのブラウザにセキュリティ警告が表示されない場合）、Web 認証システムのログイン ページが表示されます（図 9-8 を参照）。

セキュリティ警告が表示されないようにするために、次の手順を実行できます。

- ステップ 1 Security Alert ページで **View Certificate** をクリックします。
- ステップ 2 **Install Certificate** をクリックします。
- ステップ 3 Certificate Import Wizard が表示されたら、**New** をクリックします。
- ステップ 4 **Place all certificates in the following store** を選択して、**Browse** をクリックします。
- ステップ 5 Select Certificate Store ページの下部で、**Show Physical Stores** チェック ボックスをオンにします。
- ステップ 6 **Trusted Root Certification Authorities** フォルダを展開して、**Local Computer** を選択します。
- ステップ 7 **OK** をクリックします。

ステップ 8 **Next > Finish** の順にクリックします。

ステップ 9 「The import was successful」というメッセージが表示されたら、**OK** をクリックします。

ステップ 10 コントローラの自己署名証明書の issuer フィールドは空白であるため、Internet Explorer を開いて、**Tools > Internet Options > Advanced** の順にクリックし、Security の下の **Warn about Invalid Site Certificates** チェック ボックスをオフにして、**OK** をクリックします。

ステップ 11 PC をリブートします。次回 Web 認証を試みる際には、ログイン ページが表示されます (図 9-8 を参照)。

図 9-8 デフォルトの Web 認証ログイン ページ

The screenshot shows a web browser window displaying the Cisco wireless network login page. The page has a dark green header with the word "Login" on the left and the Cisco logo on the right. Below the header, there is a welcome message: "Welcome to the Cisco wireless network" followed by "Cisco is pleased to provide the Wireless LAN infrastructure for your network. Please login and put your air space to work." There are two input fields: "User Name" and "Password". Below the fields is a "Submit" button. On the right side of the page, the number "155945" is visible vertically.

デフォルトのログイン ページには、Cisco ロゴや Cisco 特有のテキストが表示されます。Web 認証システムが次のいずれかを表示するように選択できます。

- デフォルトのログイン ページ
- デフォルトのログイン ページの変更バージョン
- 外部の Web サーバに設定する、カスタマイズされたログイン ページ
- コントローラにダウンロードする、カスタマイズされたログイン ページ

「Web 認証ログイン ページの選択」の項 (P. 9-11) には、Web 認証ログイン ページの表示方法を選択する手順が記載されています。

Web 認証ログイン ページで、ユーザが有効なユーザ名とパスワードを入力し、**Submit** をクリックすると、Web 認証システムは、ログインに成功したことを示すページを表示し、認証されたクライアントは要求した URL にリダイレクトされます。図 9-9 は一般的なログイン成功ページを示しています。

図 9-9 ログイン成功ページ



デフォルトのログイン成功ページには、仮想ゲートウェイアドレスの URL (<https://1.1.1.1/logout.html>) が表示されます。コントローラの仮想インターフェイスに設定した IP アドレスは、ログインページのリダイレクトアドレスとして機能します（仮想インターフェイスの詳細は、第 3 章を参照）。

Web 認証ログイン ページの選択

この項では、Web 認証ログイン ページの内容および外観を指定する手順を説明します。いずれかの項の手順に従って、コントローラ GUI または CLI を使用して Web 認証ログイン ページを選択します。

- デフォルトの Web 認証ログイン ページの選択 (P. 9-11)
- カスタマイズされた Web 認証ログイン ページの作成 (P. 9-15)
- 外部 Web サーバでカスタマイズされた Web 認証ログイン ページの使用 (P. 9-17)
- カスタマイズされた Web 認証ログイン ページのダウンロード (P. 9-19)
- WLAN ごとのログインページ、ログイン失敗ページ、およびログアウト ページの割り当て (P. 9-23)

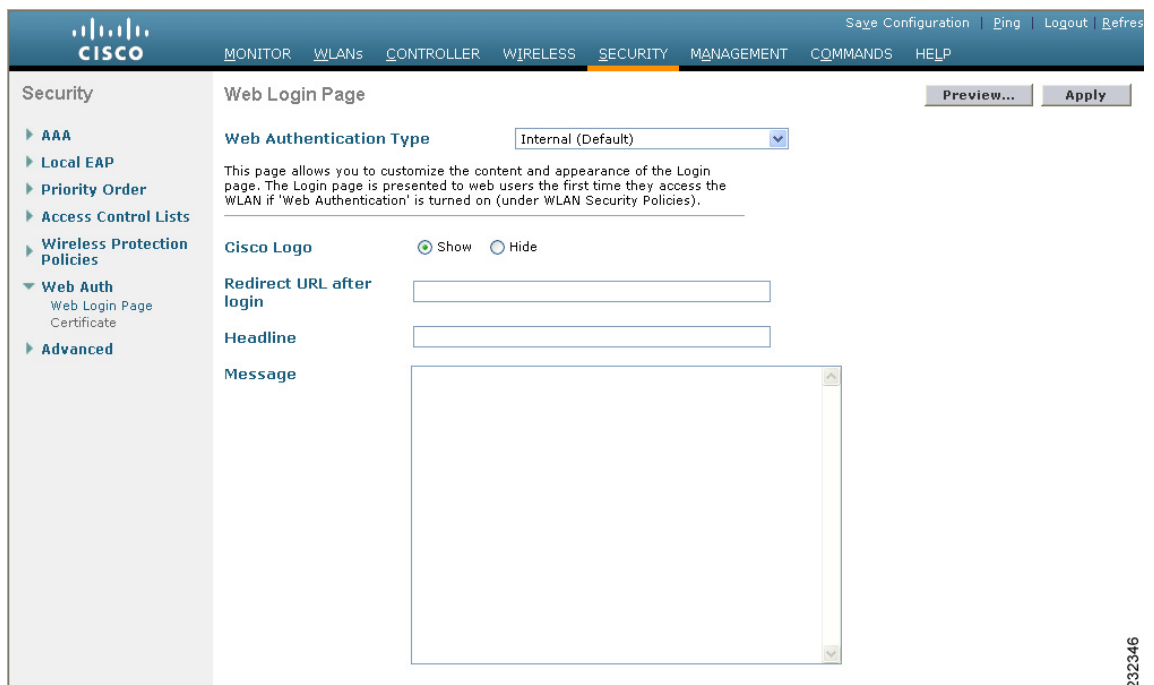
デフォルトの Web 認証ログイン ページの選択

デフォルトの Web 認証ログイン ページをそのまま使用する場合 (図 9-8 を参照)、または、多少変更を加えて使用する場合、次の GUI または CLI 手順の指示に従ってください。

GUI を使用したデフォルト Web 認証ログイン ページの選択

ステップ 1 Security > Web Auth > Web Login Page の順にクリックして、Web Login ページを開きます (図 9-10 を参照)。

図 9-10 Web Login ページ



ステップ 2 Web Authentication Type ドロップダウン ボックスから **Internal (Default)** を選択します。

■ Web 認証ログイン ページの選択

- ステップ 3** デフォルトの Web 認証ログイン ページをそのまま使用する場合、**ステップ 8**に進みます。デフォルトのログイン ページを変更する場合、**ステップ 4**に進みます。
- ステップ 4** デフォルト ページの右上に表示されている Cisco ロゴを非表示にするには、Cisco Logo **Hide** オプションを選択します。それ以外の場合は、**Show** オプションをクリックします。
- ステップ 5** ログイン後にユーザを特定の URL（会社の URL など）にダイレクトさせる場合、Redirect URL After Login フィールドに必要な URL（www.AcompanyBC.com など）を入力します。最大 254 文字を入力することができます。
- ステップ 6** ログインページで独自のヘッドラインを作成する場合、Headline フィールドに必要なテキストを入力します。最大 127 文字を入力することができます。デフォルトのヘッドラインは、「Welcome to the Cisco wireless network」です。
- ステップ 7** ログインページで独自のメッセージを作成する場合、Message フィールドに必要なテキストを入力します。最大 2047 文字を入力することができます。デフォルトのメッセージは、「Cisco is pleased to provide the Wireless LAN infrastructure for your network. Please login and put your air space to work.」です。
- ステップ 8** **Apply** をクリックして、変更を適用します。
- ステップ 9** **Preview** をクリックして、Web 認証ログイン ページを表示します。
- ステップ 10** ログイン ページの内容と外観に満足したら、**Save Configuration** をクリックして変更を保存します。納得いかない場合は、納得する結果を得られるように必要に応じて上記手順を繰り返します。

CLI を使用したデフォルトの Web 認証ログイン ページの選択

- ステップ 1** デフォルトの Web 認証タイプを指定するには、次のコマンドを入力します。

```
config custom-web webauth_type internal
```

- ステップ 2** デフォルトの Web 認証ログイン ページをそのまま使用する場合、**ステップ 7**に進みます。デフォルトのログイン ページを変更する場合、**ステップ 3**に進みます。

- ステップ 3** デフォルトのログイン ページの右上に表示されている Cisco ロゴの表示/非表示を切り替えるには、次のコマンドを入力します。

```
config custom-web weblogo {enable | disable}
```

- ステップ 4** ユーザをログイン後に特定の URL（会社の URL など）にダイレクトさせる場合、次のコマンドを入力します。

```
config custom-web redirecturl url
```

URL には最大 130 文字を入力することができます。リダイレクト先をデフォルトの設定に戻すには、**clear redirecturl** と入力します。

ステップ 5 ログインページで独自のヘッドラインを作成する場合、次のコマンドを入力します。

```
config custom-web webtitle title
```

最大 130 文字を入力することができます。デフォルトのヘッドラインは、「Welcome to the Cisco wireless network」です。ヘッドラインをデフォルトの設定に戻すには、**clear webtitle** と入力します。

ステップ 6 ログインページで独自のメッセージを作成する場合、次のコマンドを入力します。

```
config custom-web webmessage message
```

最大 130 文字を入力することができます。デフォルトのメッセージは、「Cisco is pleased to provide the Wireless LAN infrastructure for your network. Please login and put your air space to work.」です。メッセージをデフォルトの設定に戻すには、**clear webmessage** と入力します。

ステップ 7 **save config** と入力して、設定を保存します。

ステップ 8 独自のロゴを Web 認証ログイン ページにインポートする場合、次の手順に従ってください。

- a. Trivial File Transfer Protocol (TFTP) サーバがダウンロードのために使用可能であることを確認します。TFTP サーバをセットアップする際の注意事項は次のとおりです。
 - サービスポート経由でダウンロードする場合、サービスポートはルーティングできないため、TFTP サーバはサービスポートと同じサブネット上になければなりません。そうでない場合は、コントローラ上に静的ルートを作成する必要があります。
 - ディストリビューションシステム ネットワーク ポートを経由してダウンロードする場合、ディストリビューションシステム ポートはルーティング可能なので、TFTP サーバは同じサブネット上にあっても、別のサブネット上にあってもかまいません。
 - サードパーティの TFTP サーバと WCS 内蔵型 TFTP サーバは同じ通信ポートを使用するため、サードパーティの TFTP サーバは Cisco WCS と同じコンピュータ上で実行できません。
- b. **ping ip-address** を入力して、コントローラが TFTP サーバと通信可能であることを確認します。
- c. TFTP サーバのデフォルト ディレクトリにロゴファイル (.jpg、.gif、または .png 形式) を移動します。ファイルサイズは 30KB 以内です。うまく収まるようにするには、ロゴは、横 180 ピクセル X 縦 360 ピクセル前後の大きさにします。
- d. ダウンロード モードを指定するには、**transfer download mode tftp** と入力します。
- e. ダウンロードするファイルのタイプを指定するには、**transfer download datatype image** と入力します。
- f. TFTP サーバの IP アドレスを指定するには、**transfer download serverip tftp-server-ip-address** と入力します。



(注) TFTP サーバによっては、TFTP サーバ IP アドレスにスラッシュ (/) を入力するだけで、自動的に適切なディレクトリへのパスが判別されるものもあります。

- g. ダウンロード パスを指定するには、**transfer download path absolute-tftp-server-path-to-file** と入力します。
- h. ダウンロードするファイルを指定するには、**transfer download filename {filename.jpg|filename.gif|filename.png}** と入力します。

- i. **transfer download start** と入力して更新した設定を表示し、プロンプトに **y** と応答して現在のダウンロード設定を確認し、ダウンロードを開始します。次のような情報が表示されます。

```
Mode..... TFTP
Data Type..... Login Image
TFTP Server IP..... xxx.xxx.xxx.xxx
TFTP Path..... <directory path>
TFTP Filename..... <filename.jpg|.gif|.png>
This may take some time.
Are you sure you want to start? (y/n) y
TFTP Image transfer starting.
Image installed.
```

- j. **save config** と入力して、設定を保存します。



(注) Web 認証ログイン ページからロゴを削除するには、**clear webimage** と入力します。

- ステップ9 「CLI を使用した、Web 認証ログイン ページの設定の確認」の項 (P. 9-22) の指示に従って、設定を確認します。

変更されたデフォルトの Web 認証ログイン ページの例

図 9-11 は、デフォルトの Web 認証ログイン ページを変更した例を示しています。

図 9-11 変更されたデフォルトの Web 認証ログイン ページの例

The screenshot shows a web browser window with a login page. The page has a dark blue header with the word 'Login' in white. Below the header, the text reads 'Welcome to the AcompanyBC Wireless LAN!' followed by 'Contact the System Administrator for a Username and Password.' There are two input fields: 'User Name' and 'Password', each with a corresponding label. Below the input fields is a 'Submit' button. A large red checkmark is overlaid on the right side of the page. In the bottom right corner, the text '03100304 142262' is visible.

このログインページは、次の CLI コマンドを使用して作成されます。

```
config custom-web weblogo disable
```

```
config custom-web webtitle Welcome to the AcompanyBC Wireless LAN!
```

```
config custom-web webmessage Contact the System Administrator for a Username and Password.
```

```
transfer download start
```

```
Mode..... TFTP
Data Type..... Login Image
TFTP Server IP..... xxx.xxx.xxx.xxx
TFTP Path..... /
TFTP Filename..... Logo.gif
This may take some time.
Are you sure you want to start? (y/n) y
TFTP Image transfer starting.
Image installed.
```

```
config custom-web redirecturl http://www.AcompanyBC.com
```

```
show custom-web
```

```
Cisco Logo..... Disabled
CustomLogo..... 00_logo.gif
Custom Title..... Welcome to the AcompanyBC Wireless LAN!
Custom Message ..... Contact the System Administrator for a Username and
Password.
Custom Redirect URL..... http://www.AcompanyBC.com
Web Authentication Mode..... Disabled
Web Authentication URL..... Disabled
```

カスタマイズされた Web 認証ログイン ページの作成

この項では、カスタマイズされた Web 認証ログイン ページの作成について説明します。作成後は、外部 Web サーバからアクセスできるようになります。

Web 認証ログイン ページのテンプレートを次に示します。カスタマイズされたページを作成する際に、モデルとして使用できます。

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">
<meta HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=iso-8859-1">
<title>Web Authentication</title>
<script>

function submitAction(){
    var link = document.location.href;
    var searchString = "redirect=";
    var equalIndex = link.indexOf(searchString);
    var redirectUrl = "";
    var urlStr = "";
    if(equalIndex > 0) {
        equalIndex += searchString.length;
        urlStr = link.substring(equalIndex);
        if(urlStr.length > 0){
            redirectUrl += urlStr;
            if(redirectUrl.length > 255)
                redirectUrl = redirectUrl.substring(0,255);
            document.forms[0].redirect_url.value = redirectUrl;
        }
    }

    document.forms[0].buttonClicked.value = 4;
    document.forms[0].submit();
```



```
<tr align="center">
<td colspan="2"><input type="button" name="Submit" value="Submit" class="button"
onclick="submitAction();">
</td>
</tr>
</table>
</div>

</form>
</body>
</html>
```

ユーザのインターネット ブラウザがカスタマイズされたログイン ページにリダイレクトされる
ときに、次のパラメータが URL に追加されます。

- **ap_mac** : 無線ユーザがアソシエートされているアクセス ポイントの MAC アドレス。
- **switch_url** : ユーザの資格情報を記録するコントローラの URL。
- **redirect** : 認証に成功した後、ユーザがリダイレクトされる URL。
- **statusCode** : コントローラの Web 認証サーバから戻されるステータス コード。
- **wlan** : 無線ユーザがアソシエートされている WLAN SSID。

使用可能なステータス コードは次のとおりです。

- ステータス コード 1 : "You are already logged in. No further action is required on your part." (すでにログインしています。これ以上の操作は不要です。)
- ステータス コード 2 : "You are not configured to authenticate against web portal. No further action is required on your part." (Web ポータルに対して認証するように設定されていません。これ以上の操作は不要です。)
- ステータス コード 3 : "The username specified cannot be used at this time. Perhaps the username is already logged into the system?" (指定されたユーザ名は、今回使用できません。ユーザ名はすでにログインされている可能性があります。)
- ステータス コード 4 : "You have been excluded." (除外されています。)
- ステータス コード 5 : "The User Name and Password combination you have entered is invalid. Please try again." (入力したユーザ名とパスワードの組み合わせが無効です。再入力してください。)



(注)

詳細は、次の URL にある『External Web Authentication with Wireless LAN Controllers Configuration Example』を参照してください。

http://www.cisco.com/en/US/partner/tech/tk722/tk809/technologies_configuration_example09186a008076f974.shtml

外部 Web サーバでカスタマイズされた Web 認証ログイン ページの使用

外部 Web サーバでカスタマイズされた Web 認証ログイン ページを使用する場合、次の GUI または CLI 手順の指示に従ってください。この機能を有効にすると、ユーザは、外部 Web サーバ上のカスタマイズされたログイン ページへダイレクトされます。



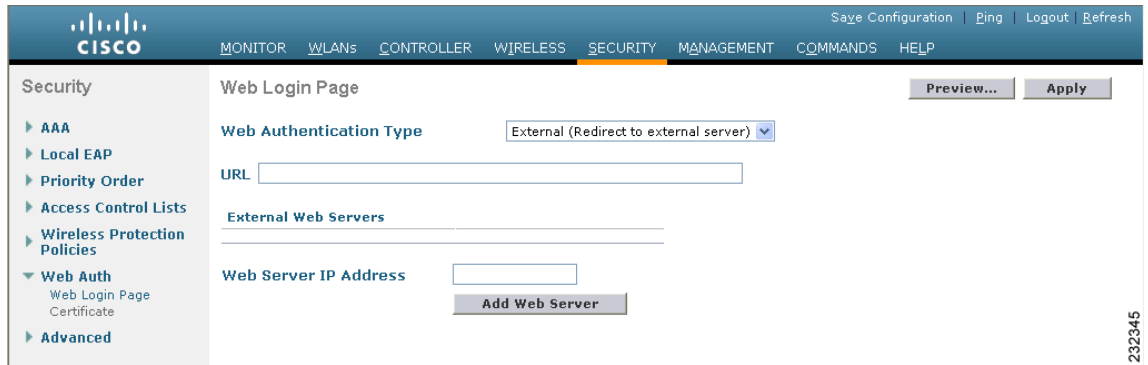
(注)

外部 Web サーバに対して、事前認証アクセス コントロール リスト (ACL) を WLAN 上で設定してから、Security Policies > Web Policy on the WLANs > Edit ページで、WLAN 事前認証 ACL としてその ACL を選択する必要があります。ACL の詳細は、第 5 章を参照してください。

GUI を使用した、外部 Web サーバでカスタマイズされた Web 認証ログイン ページの選択

- ステップ 1** Security > Web Auth > Web Login Page の順にクリックして、Web Login ページを開きます (図 9-12 を参照)。

図 9-12 Web Login ページ



- ステップ 2** Web Authentication Type ドロップダウン ボックスから **External (Redirect to external server)** を選択します。
- ステップ 3** URL フィールドに、Web サーバ上でカスタマイズされた Web 認証ログイン ページの URL を入力します。最大 252 文字を入力することができます。
- ステップ 4** Web Server IP Address フィールドに、Web サーバの IP アドレスを入力します。Web サーバは、コントローラ サービス ポート ネットワークとは異なるネットワーク上に存在しなくてはなりません。
- ステップ 5** Add Web Server をクリックします。このサーバは、外部 Web サーバリスト上に表示されます。
- ステップ 6** Apply をクリックして、変更を適用します。
- ステップ 7** ログイン ページの内容と外観に満足したら、Save Configuration をクリックして変更を保存します。

CLI を使用した、外部 Web サーバでカスタマイズされた Web 認証ログイン ページの選択

- ステップ 1** Web 認証タイプを指定するには、次のコマンドを入力します。
- ```
config custom-web webauth_type external.
```
- ステップ 2** Web サーバ上でカスタマイズされた Web 認証ログイン ページの URL を指定するには、次のコマンドを入力します。
- ```
config custom-web ext-webauth-url url
```
- URL には最大 252 文字を入力することができます。

ステップ 3 Web サーバの IP アドレスを指定するには、次のコマンドを入力します。

```
config custom-web ext-webserver {add | delete} server_IP_address
```

ステップ 4 `save config` と入力して、設定を保存します。

ステップ 5 「CLI を使用した、Web 認証ログイン ページの設定の確認」の項 (P. 9-22) の指示に従って、設定を確認します。

カスタマイズされた Web 認証ログイン ページのダウンロード

Web 認証ログイン ページに使用するページやイメージ ファイルを .tar ファイルに圧縮してコントローラへダウンロードできます。これらのファイルは、`webauth bundle` と呼ばれています。ファイルの最大許容サイズは、非圧縮の状態です。1 MB です。tar ファイルがローカル TFTP サーバからダウンロードされる際、コントローラのファイル システムには、展開済みファイルとして取り込まれます。



(注)

`webauth bundle` を GNU に準拠していない .tar 圧縮アプリケーションでロードすると、コントローラはこの bundle のファイルを解凍できず、「Extracting error」および「TFTP transfer failed」というエラー メッセージが表示されます。このため、PicoZip など GNU 標準に準拠するアプリケーションを使用して、`webauth bundle` の .tar ファイルを圧縮することをお勧めします。

カスタマイズされたログイン ページを作成する際のガイドラインは、次のとおりです。

- ログイン ページの名前を「login.html」とします。コントローラは、この名前に基づき Web 認証 URL を作成します。`webauth bundle` の展開後にこのファイルが見つからない場合、bundle は破棄され、エラー メッセージが表示されます。
- ユーザ名とパスワードの両方に入力フィールドを提供する。
- リダイレクト先の URL を元の URL から抽出後、非表示入力アイテムとして保持する。
- 元の URL からアクション URL を抽出して、ページに設定する。
- リターン ステータス コードをデコードするスクリプトを提供する。
- メインページで使用されるすべてのパス（たとえば、イメージへの参照など）が相対タイプであることを確認する。

サンプルのログイン ページを Cisco WCS からダウンロードし、カスタマイズの足がかりとして利用できます。手順は、『Cisco Wireless Control System Configuration Guide, Release 5.0』の「Using Templates」の章の「Downloading a Customized Web Auth Page」を参照してください。

カスタマイズされた Web 認証ログイン ページをコントローラにダウンロードする場合、次の GUI または CLI 手順の指示に従ってください。

GUI を使用した、Web 認証ログイン ページのダウンロード

ステップ 1 ファイルのダウンロードで TFTP サーバを使用できることを確認します。「CLI を使用したデフォルトの Web 認証ログイン ページの選択」の項 (P. 9-12) のステップ 8 にある TFTP サーバのセットアップのガイドラインを参照してください。

- ステップ 2** ログインページが含まれる .tar ファイルを TFTP サーバのデフォルトディレクトリに移動します。
- ステップ 3** **Commands > Download File** の順にクリックして、Download File to Controller ページ (図 9-13 を参照) を開きます。

図 9-13 Download File to Controller ページ

- ステップ 4** File Type ドロップダウン ボックスから、**Webauth Bundle** を選択します。
- ステップ 5** IP Address フィールドに、TFTP サーバの IP アドレスを入力します。
- ステップ 6** Maximum Retries フィールドに、コントローラによる .tar ファイルのダウンロードの最大試行回数を入力します。
- 範囲 : 1 ~ 254
デフォルト : 10
- ステップ 7** Timeout フィールドに、コントローラによる *.tar ファイルのダウンロード試行がタイムアウトするまでの時間 (秒数) を入力します。
- 範囲 : 1 ~ 254 秒
デフォルト : 6 秒
- ステップ 8** File Path フィールドに、ダウンロードする .tar ファイルのパスを入力します。デフォルト値は「/」です。
- ステップ 9** File Name フィールドに、ダウンロードする .tar ファイルの名前を入力します。
- ステップ 10** **Download** をクリックして、.tar ファイルをコントローラへダウンロードします。
- ステップ 11** **Security > Web Auth > Web Login Page** の順にクリックして、Web Login ページを開きます。
- ステップ 12** Web Authentication Type ドロップダウン ボックスから **Customized (Downloaded)** を選択します。
- ステップ 13** **Apply** をクリックして、変更を適用します。
- ステップ 14** **Preview** をクリックして、カスタマイズされた Web 認証ログイン ページを表示します。

ステップ 15 ログイン ページの内容と外観に満足したら、**Save Configuration** をクリックして変更を保存します。

CLI を使用した、Web 認証ログイン ページのダウンロード

ステップ 1 ファイルのダウンロードで TFTP サーバを使用できることを確認します。「[CLI を使用したデフォルトの Web 認証ログイン ページの選択](#)」の項 (P. 9-12) の **ステップ 8** にある TFTP サーバのセットアップのガイドラインを参照してください。

ステップ 2 ログイン ページが含まれる .tar ファイルを TFTP サーバのデフォルトディレクトリに移動します。

ステップ 3 ダウンロード モードを指定するには、**transfer download mode tftp** と入力します。

ステップ 4 ダウンロードするファイルのタイプを指定するには、**transfer download datatype webauthbundle** と入力します。

ステップ 5 TFTP サーバの IP アドレスを指定するには、**transfer download serverip tftp-server-ip-address** と入力します。



(注) TFTP サーバによっては、TFTP サーバ IP アドレスにスラッシュ (/) を入力するだけで、自動的に適切なディレクトリへのパスが判別されるものもあります。

ステップ 6 ダウンロード パスを指定するには、**transfer download path absolute-tftp-server-path-to-file** と入力します。

ステップ 7 ダウンロードするファイルを指定するには、**transfer download filename filename.tar** と入力します。

ステップ 8 **transfer download start** と入力して更新した設定を表示し、プロンプトに **y** と応答して現在のダウンロード設定を確認し、ダウンロードを開始します。

ステップ 9 Web 認証タイプを指定するには、**config custom-web webauth_type customized** と入力します。

ステップ 10 **save config** と入力して、設定を保存します。

ステップ 11 「[CLI を使用した、Web 認証ログイン ページの設定の確認](#)」の項 (P. 9-22) の指示に従って、設定を確認します。

カスタマイズされた Web 認証ログイン ページの例

図 9-14 は、カスタマイズされた Web 認証ログイン ページの例を示しています。

図 9-14 カスタマイズされた Web 認証ログイン ページの例

CLI を使用した、Web 認証ログイン ページの設定の確認

`show custom-web` と入力して、Web 認証ログイン ページに対する変更を確認します。次の例は、構成設定がデフォルト値に設定されている際に表示する情報を示します。

```
Cisco Logo..... Enabled
CustomLogo..... Disabled
Custom Title..... Disabled
Custom Message..... Disabled
Custom Redirect URL..... Disabled
Web Authentication Mode..... Disabled
Web Authentication URL..... Disabled
```

This example shows the information that appears when the configuration settings have been modified:

```
Cisco Logo..... Disabled
CustomLogo..... 00_logo.gif
Custom Title..... Welcome to the AcompanyBC Wireless LAN!
Custom Message..... Contact the System Administrator for a
Username and Password.
Custom Redirect URL..... http://www.AcompanyBC.com
Web Authentication Mode..... Internal
Web Authentication URL..... Disabled
```

WLAN ごとのログイン ページ、ログイン失敗ページ、およびログアウト ページの割り当て

ユーザに対して、WLAN ごとに異なる Web 認証ログイン ページ、ログイン失敗ページ、ログアウト ページを表示できます。この機能を使用すると、ゲスト ユーザや組織内のさまざまな部署の従業員など、さまざまなネットワーク ユーザに対し、ユーザ固有の Web 認証ページを表示できます。

すべての Web 認証タイプ (Internal、External、Customized) で異なるログイン ページを使用できます。ただし、Web 認証タイプで Customized を選んだ場合に限り、異なるログイン失敗ページとログアウト ページを指定できます。

GUI を使用した、WLAN ごとのログイン ページ、ログイン失敗ページ、ログアウト ページの割り当て

コントローラの GUI を使用して WLAN に Web ログイン ページ、ログイン失敗ページ、ログアウト ページを割り当てる手順は、次のとおりです。

- ステップ 1** WLANs をクリックして、WLANs ページを開きます。
- ステップ 2** Web ログイン ページ、ログイン失敗ページ、またはログアウト ページを割り当てる WLAN のプロファイル名をクリックします。
- ステップ 3** Security > Layer 3 の順にクリックします。
- ステップ 4** Web Policy と Authentication が選択されていることを確認します。
- ステップ 5** Web 認証ページに設定されているグローバル認証設定を無効にするには、Override Global Config チェック ボックスをオンにします。
- ステップ 6** Web Auth Type ドロップダウン ボックスが表示されたら、次のオプションのいずれかを選択して、無線ゲスト ユーザ用の Web 認証ページを定義します。

- **Internal** : コントローラのデフォルト Web ログイン ページを表示します。これはデフォルト値です。
- **Customized** : カスタム Web ログイン ページ、ログイン失敗ページ、ログアウト ページを表示します。このオプションを選択すると、ログイン ページ、ログイン失敗ページ、ログアウト ページに対して 3 つの個別のドロップダウン ボックスが表示されます。3 つのオプションすべてに対してカスタマイズしたページを定義する必要はありません。カスタマイズしたページを表示しないオプションに対しては、該当するドロップダウン ボックスで **None** を選択します。



(注) これらオプションのログイン ページ、ログイン失敗ページ、ログアウト ページは、webauth.tar ファイルとしてコントローラにダウンロードされます。カスタム ページをダウンロードする詳細は、「[カスタマイズされた Web 認証ログイン ページのダウンロード](#)」の項 (P. 9-19) を参照してください。

- **External** : 認証のためにユーザを外部サーバにリダイレクトします。このオプションを選択する場合、URL フィールドに外部サーバの URL も入力する必要があります。

WLANs > Edit (Security > AAA Servers) ページで、外部認証を行う特定の RADIUS サーバまたは LDAP サーバを選択できます。また、サーバによる認証の優先順位を定義することもできます。

ステップ7 ステップ6で、Web 認証タイプとして External を選択した場合は、AAA Servers をクリックして、ドロップダウン ボックスから最大3つまでの RADIUS サーバおよび LDAP サーバを選択してください。



(注) RADIUS および LDAP の外部サーバは、WLANs > Edit (Security > AAA Servers) ページでオプションを選択できるようにするため、あらかじめ設定しておく必要があります。RADIUS Authentication Servers ページと LDAP Servers ページでこれらのサーバを設定できます。

ステップ8 Web 認証で接続するサーバの優先順位を指定する手順は、次のとおりです。デフォルトでは、ローカル、Radius、LDAP の順になっています。

- a. Up ボタンと Down ボタンの隣にあるボックスで、最初に接続するサーバの種類 (Local、Radius、LDAP) を強調表示します。
- b. 希望のサーバタイプがボックスの一番上に表示されるように Up ボタンおよび Down ボタンをクリックします。
- c. < 矢印をクリックして、そのサーバタイプを左側の優先順位ボックスに移動します。
- d. この手順を繰り返して他のサーバにも優先順位を割り当てます。

ステップ9 Apply をクリックして、変更を適用します。

ステップ10 Save Configuration をクリックして、変更内容を保存します。

CLI を使用した、WLAN ごとのログイン ページ、ログイン失敗ページ、ログアウト ページの割り当て

コントローラの CLI を使用して、WLAN に Web ログイン ページ、ログイン失敗ページ、ログアウト ページを割り当てる手順は、次のとおりです。

ステップ1 Web ログイン ページ、ログイン失敗ページ、ログアウト ページを割り当てる WLAN の ID 番号を決定するには、次のコマンドを入力します。

```
show wlan summary
```

ステップ2 カスタマイズされた Web ログイン ページ、ログイン失敗ページ、ログアウト ページに無線ゲストユーザをログインさせる場合は、次のコマンドを入力して Web 認証ページのファイル名および表示する WLAN を指定します。

- **config wlan custom-web login-page page_name wlan_id** : 指定した WLAN に対するカスタマイズしたログイン ページを定義します。
- **config wlan custom-web loginfailure-page page_name wlan_id** : 指定した WLAN に対するカスタマイズしたログイン失敗ページを定義します。



(注) コントローラのデフォルトのログイン失敗ページを使用するには、次のコマンドを入力します。 **config wlan custom-web loginfailure-page none wlan_id**

- **config wlan custom-web logout-page page_name wlan_id**: 指定した WLAN に対するカスタマイズしたログアウト ページを定義します。



(注) コントローラのデフォルトのログアウト ページを使用するには、次のコマンドを入力します。 **config wlan custom-web logout-page none wlan_id**

ステップ 3 Web ログイン ページにアクセスする前に無線ゲスト ユーザを外部サーバにリダイレクトする場合は、次のコマンドを入力して、外部サーバの URL を指定します。

```
config wlan custom-web ext-webauth-url ext_web_url wlan_id
```

ステップ 4 Web 認証サーバの接続順序を定義するには、次のコマンドを入力します。

```
config wlan security web-auth server-precedence wlan_id {local | ldap | radius} {local | ldap | radius} {local | ldap | radius}
```

サーバの Web 認証は、デフォルトではローカル、Radius、LDAP の順になっています。



(注) すべての外部サーバをコントローラで事前に設定しておく必要があります。RADIUS Authentication Servers ページと LDAP Servers ページでこれらを設定できます。

ステップ 5 無線ゲスト ユーザ用の Web 認証ページを定義するには、次のコマンドを入力します。

```
config wlan custom-web webauth-type {internal | customized | external} wlan_id
```

このとき、次のようになります。

- **Internal** は、コントローラのデフォルト Web ログイン ページを表示します。これはデフォルト値です。
- **customized** は、**ステップ 2** で設定したカスタム Web ログイン ページを表示します。



(注) ログイン失敗ページとログアウト ページは常にカスタマイズされているため、**ステップ 5** で Web 認証タイプを定義する必要はありません。

- **external** は、**ステップ 3** で設定された URL にユーザをリダイレクトします。

ステップ 6 グローバル カスタム Web 設定ではなく、WLAN 固有のカスタム Web 設定を使用するには、次のコマンドを入力します。

```
config wlan custom-web global disable wlan_id
```



(注) **config wlan custom-web global enable wlan_id** コマンドを入力すると、カスタム Web 認証がグローバル レベルで設定されます。

ステップ7 変更を保存するには、次のコマンドを入力します。

```
save config
```

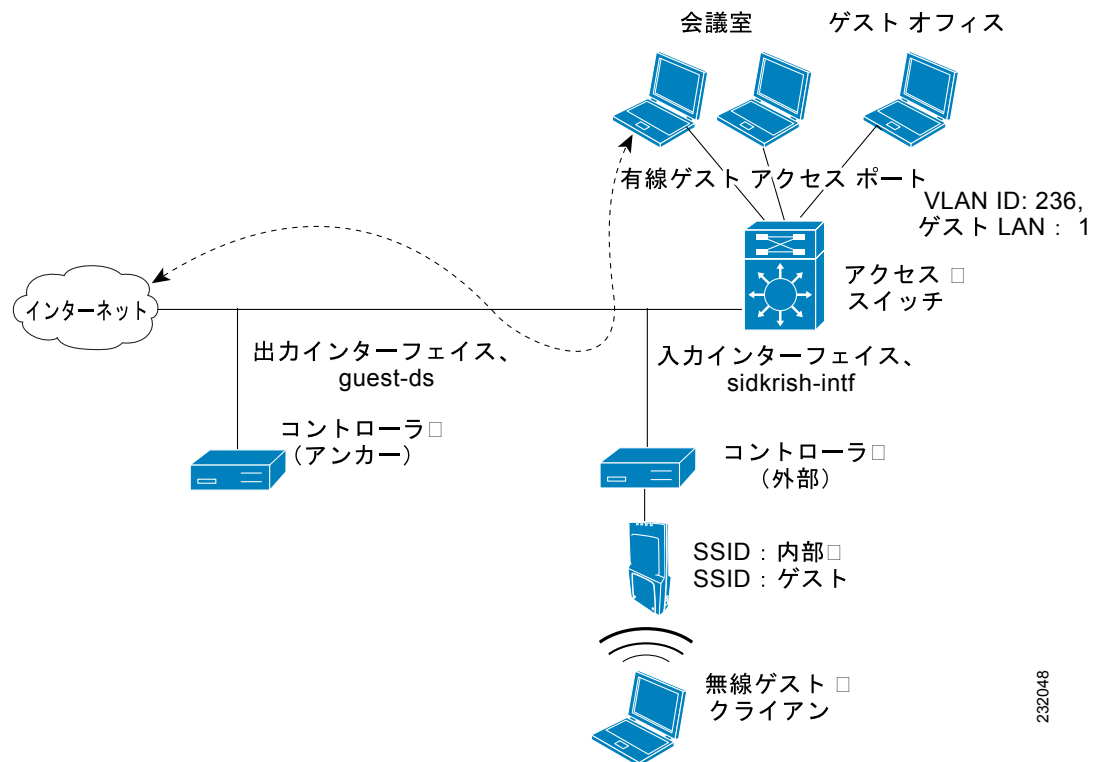
有線ゲストアクセスの設定

有線ゲストアクセスにより、ゲストユーザはゲストアクセス用に指定および設定されている有線イーサネット接続からゲストアクセスネットワークに接続できます。有線ゲストアクセスポートは、ゲストオフィスからまたは会議室の特定のポートを介して利用することもできます。無線ゲストユーザアカウントと同様に、有線ゲストアクセスポートは、ロビーアンバサダー機能を使用してネットワークに追加されます。

有線ゲストアクセスは、スタンドアロン設定または、アンカーコントローラと外部コントローラの両方を使用するデュアルコントローラ設定で設定できます。この後者の設定は、有線ゲストアクセストラフィックをさらに隔離するために使用されますが、有線ゲストアクセスの展開には必要ありません。

有線ゲストアクセスポートは最初、レイヤ2アクセススイッチ上で、または有線ゲストアクセストラフィック用の VLAN インターフェイスで設定されているスイッチポート上で終端します。有線ゲストトラフィックはその後、アクセススイッチからコントローラへトランクされます。このコントローラは、アクセススイッチ上で有線ゲストアクセス VLAN にマップされているインターフェイスを使用して設定されます。図 9-15 を参照してください。

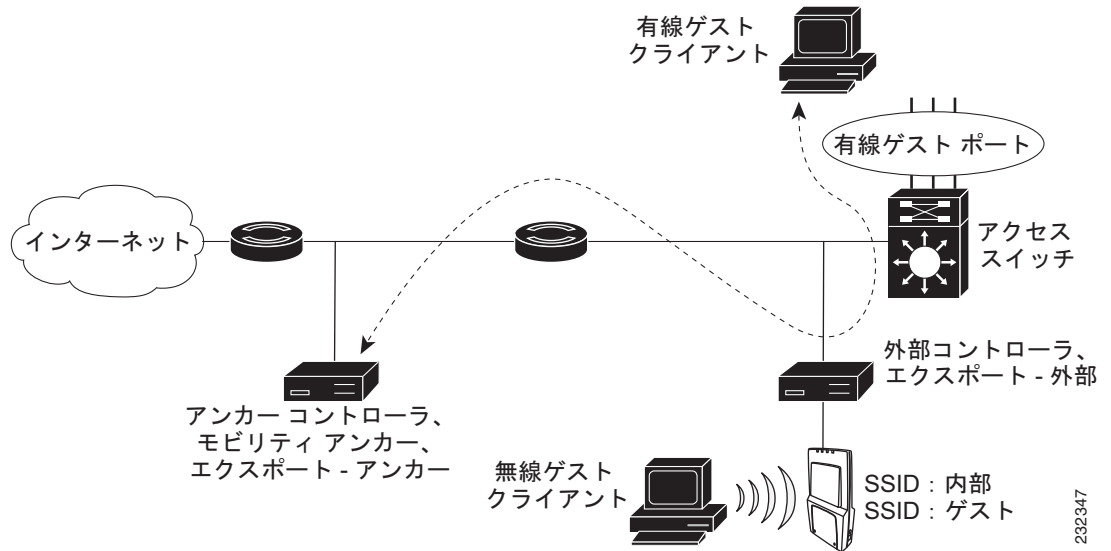
図 9-15 1つのコントローラを使用した有線ゲストアクセスの例



232048

2つのコントローラが使用されている場合、有線ゲストトラフィックをアクセススイッチから受信する外部コントローラは、アンカーコントローラへそのトラフィックを転送します。このトラフィックを処理するために、外部コントローラとアンカーコントローラとの間で双方向EoIPトンネルが確立されます。図9-16を参照してください。

図9-16 2つのコントローラを使用した有線ゲストアクセスの例



(注)

2つのコントローラが展開される場合、有線ゲストアクセスはアンカーと外部アンカーによって管理されますが、有線ゲストアクセスクライアントではモビリティがサポートされていません。この場合、DHCPおよびクライアントのWeb認証は、アンカーコントローラによって処理されます。



(注)

QoSルールと帯域幅コントラクトを設定することにより、ネットワーク内の有線ゲストユーザーに割り当てられている帯域幅の量を指定できます。これらの機能の設定の詳細は、「[Quality of Service ルールの設定](#)」の項 (P. 4-55) を参照してください。

設定の概要

無線ネットワーク上で有線ゲストアクセスを設定する手順は、次のとおりです。

1. 有線ゲストユーザアクセス用の動的インターフェイス (VLAN) を設定します。
2. ゲストユーザアクセス用の有線LANを作成します。
3. コントローラを設定します。
4. アンカーコントローラを設定します (別のコントローラでトラフィックを終端する場合)。
5. ゲストLAN用のセキュリティを設定します。
6. 設定を確認します。

設定のガイドライン

ネットワーク上で有線ゲストアクセスを使用するには、次のガイドラインに従ってください。

- 有線ゲスト アクセスは、次のコントローラ上でのみサポートされています。4400 シリーズのコントローラ、Cisco WiSM、および Catalyst 3750G 統合型無線 LAN コントローラ スイッチ。
- 有線ゲスト アクセス インターフェイスは、タグ付きである必要があります。
- 有線ゲスト アクセス ポートは、外部コントローラと同じレイヤ 2 ネットワークになければなりません。
- コントローラ上で、最大 5 つの有線ゲスト アクセス LAN を設定できます。
- 有線ゲスト アクセス クライアントに対して、レイヤ 3 Web 認証と Web パススルーがサポートされています。レイヤ 2 セキュリティはサポートされていません。

GUI を使用した有線ゲスト アクセスの設定

コントローラの GUI を使用して、ネットワーク上で有線ゲスト ユーザアクセスを設定する手順は、次のとおりです。

-
- ステップ 1** 有線ゲスト ユーザ アクセス用の動的インターフェイスを作成するために、**Controller > Interfaces** の順にクリックします。Interfaces ページが表示されます。
 - ステップ 2** **New** をクリックして、Interfaces > New ページを開きます。
 - ステップ 3** 新しいインターフェイスの名前と VLAN ID を入力します。
 - ステップ 4** **Apply** をクリックして、変更を適用します。
 - ステップ 5** Interfaces > Edit ページで、インターフェイスの IP アドレス、ネットマスク、およびゲートウェイアドレスを入力します (図 9-17 を参照)。

図 9-17 Interfaces > Edit ページ

The screenshot shows the Cisco Wireless LAN Controller configuration interface for editing an interface. The left sidebar contains a navigation menu with categories like General, Inventory, Interfaces, Multicast, Network Routes, Internal DHCP Server, Mobility Management, Ports, NTP, CDP, and Advanced. The main content area is titled 'Interfaces > Edit' and includes several sections:

- General Information:** Interface Name (wired-guest), MAC Address (00:0b:85:32:42:c0).
- Interface Address:** VLAN Identifier (1), IP Address (0.0.0.0), Netmask, Gateway.
- Physical Information:** Port Number (0), Backup Port (0), Active Port (0), Enable Dynamic AP Management (checkbox).
- Configuration:** Quarantine (checkbox), Guest Lan (checkbox).
- DHCP Information:** Primary DHCP Server, Secondary DHCP Server.
- Access Control List:** ACL Name (none).

A note at the bottom states: "Note: Changing the Interface parameters causes the WLANs to be temporarily disabled and thus may result in loss of connectivity for some clients."

212229

- ステップ 6** Port Number フィールドに、有効なポート番号を入力します。0 ~ 25（両端の値を含む）の数値を入力できます。
- ステップ 7** Guest LAN チェックボックスをオンにします。
- ステップ 8** プライマリ DHCP サーバの IP アドレスを入力します。
- ステップ 9** Apply をクリックして、変更を適用します。
- ステップ 10** ゲスト ユーザ アクセス用に有線 LAN を作成するために、**WLANs** をクリックします。
- ステップ 11** WLANs ページで、**New** をクリックします。WLANs > New ページが表示されます（図 9-18 を参照）。

図 9-18 WLANs > New ページ

The screenshot shows the Cisco Wireless LAN Controller configuration interface for creating a new WLAN. The left sidebar contains a navigation menu with categories like WLANs, Advanced, and others. The main content area is titled 'WLANs > New' and includes the following fields:

- Type:** A dropdown menu with options: WLAN, Guest LAN, WLAN.
- Profile Name:** A text input field.
- WLAN SSID:** A text input field.

212230

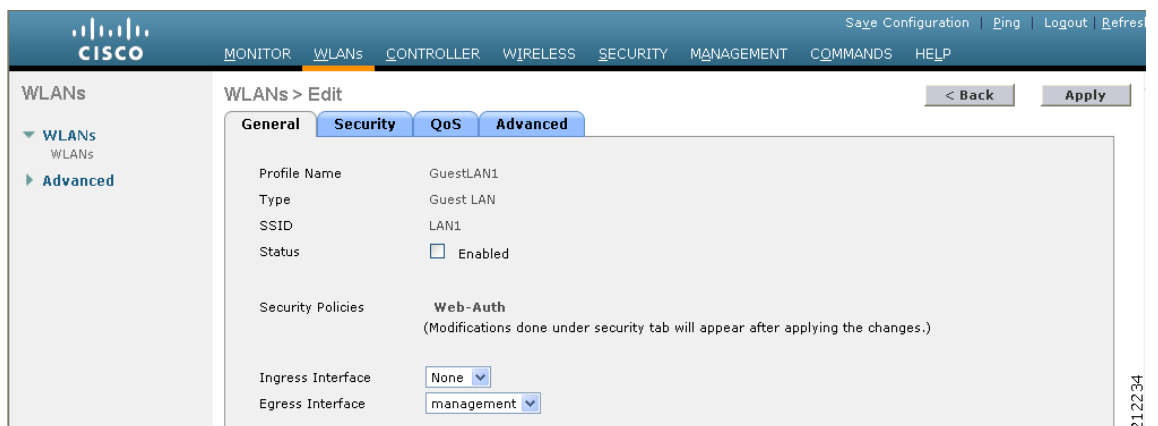
ステップ 12 Type ドロップダウン ボックスから、**Guest LAN** を選択します。

ステップ 13 Profile Name フィールドに、ゲスト LAN を識別する名前を入力します。スペースを使用しないでください。

ステップ 14 WLAN SSID フィールドに、ゲスト LAN を識別する SSID を入力します。スペースを使用しないでください。

ステップ 15 **Apply** をクリックして、変更を適用します。WLANs > Edit ページが表示されます (図 9-19 を参照)。

図 9-19 WLANs > Edit ページ



ステップ 16 Status パラメータに対する **Enabled** チェックボックスをオンにします。

ステップ 17 Web 認証 (Web-Auth) は、デフォルトのセキュリティ ポリシーです。これを Web パススルーに変更する場合は、**ステップ 18** と **ステップ 19** を終了してから、**Security** タブをクリックします。

ステップ 18 Ingress Interface ドロップダウン ボックスから、**ステップ 3** で作成した VLAN を選択します。この VLAN は、レイヤ 2 アクセス スイッチを経由して、有線ゲスト クライアントとコントローラとの間のパスを提供します。

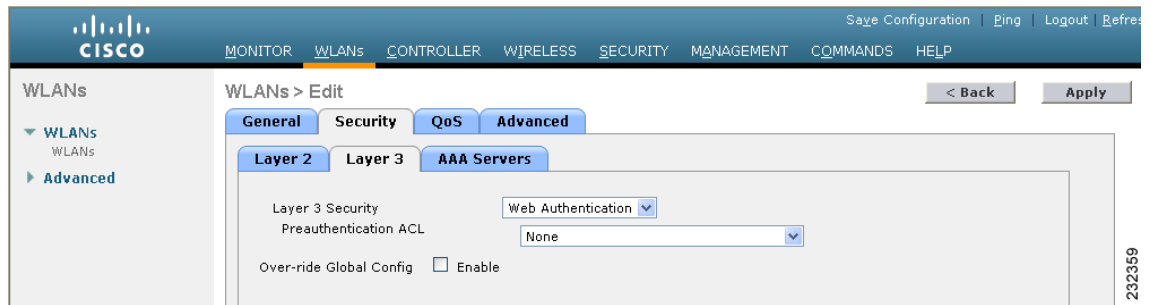
ステップ 19 Egress Interface ドロップダウン ボックスから、インターフェイスの名前を選択します。この WLAN は、有線ゲスト クライアント トラフィックのコントローラから送信されるパスを提供します。



(注) 設定でコントローラが 1 つしかない場合は、Egress Interface ドロップダウン ボックスから **management** を選択します。

ステップ 20 認証方式を変更する (たとえば、Web 認証から Web パススルーへ) 場合、**Security > Layer 3** の順にクリックします。WLANs > Edit (Security > Layer 3) ページが表示されます (図 9-20 を参照)。

図 9-20 WLANs > Edit (Security > Layer 3) ページ



ステップ 21 Layer 3 Security ドロップダウン ボックスから、次のいずれかを選択します。

- **None** : レイヤ 3 セキュリティが無効になっています。
- **Web Authentication** : 無線ネットワークに接続する際に、ユーザにユーザ名とパスワードの入力を求めます。これはデフォルト値です。
- **Web Passthrough** : ユーザがユーザ名とパスワードを入力せずに、ネットワークにアクセスすることを許可します。

ステップ 22 Web パススルー オプションを選択する場合、**Email Input** チェックボックスが表示されます。ユーザがネットワークに接続を試みているときに、電子メールアドレスの入力を求める場合、このチェックボックスをオンにします。

ステップ 23 Web Login ページに設定されているグローバル認証設定を無効にするには、**Override Global Config** チェック ボックスをオンにします。

ステップ 24 Web Auth Type ドロップダウン ボックスが表示されたら、次のオプションのいずれかを選択して、有線ゲスト ユーザ用の Web 認証ページを定義します。

- **Internal** : コントローラのデフォルト Web ログイン ページを表示します。これはデフォルト値です。
- **Customized** : カスタム Web ログイン ページ、ログイン失敗ページ、ログアウト ページを表示します。このオプションを選択すると、ログイン ページ、ログイン失敗ページ、ログアウト ページに対して 3 つの個別のドロップダウン ボックスが表示されます。3 つのオプションすべてに対してカスタマイズしたページを定義する必要はありません。カスタマイズしたページを表示しないオプションに対しては、該当するドロップダウン ボックスで **None** を選択します。



(注) これらのオプションのログイン ページ、ログイン失敗ページ、ログアウト ページは、`webauth.tar` ファイルとしてコントローラにダウンロードされます。

- **External** : 認証のためにユーザを外部サーバにリダイレクトします。このオプションを選択する場合、URL フィールドに外部サーバの URL も入力する必要があります。

WLANs > Edit (Security > AAA Servers) ページで、外部認証を行う特定の RADIUS サーバまたは LDAP サーバを選択できます。また、サーバによる認証の優先順位を定義することもできます。

ステップ 25 **ステップ 24**で、Web 認証タイプとして External を選択した場合は、**AAA Servers** をクリックして、ドロップダウン ボックスから最大 3 つまでの RADIUS サーバおよび LDAP サーバを選択してください。



(注) RADIUS および LDAP の外部サーバは、WLANs > Edit (Security > AAA Servers) ページでオプションを選択できるようにするため、あらかじめ設定しておく必要があります。RADIUS Authentication Servers ページと LDAP Servers ページでこれらのサーバを設定できます。

ステップ 26 Web 認証で接続するサーバの優先順位を指定する手順は、次のとおりです。デフォルトでは、ローカル、Radius、LDAP の順になっています。

- a. Up ボタンと Down ボタンの隣にあるボックスで、最初に接続するサーバの種類 (Local、Radius、LDAP) を強調表示します。
- b. 希望のサーバタイプがボックスの一番上に表示されるように **Up** ボタンおよび **Down** ボタンをクリックします。
- c. < 矢印をクリックして、そのサーバタイプを左側の優先順位ボックスに移動します。
- d. この手順を繰り返して他のサーバにも優先順位を割り当てます。

ステップ 27 **Apply** をクリックして、変更を適用します。

ステップ 28 **Save Configuration** をクリックして、変更内容を保存します。

ステップ 29 2 番目の (アンカー) コントローラがネットワークで使用中の場合は、このプロセスを繰り返します。

CLI を使用した有線ゲスト アクセスの設定

コントローラの CLI を使用して、ネットワーク上で有線ゲスト ユーザアクセスを設定する手順は、次のとおりです。

ステップ 1 有線ゲスト ユーザのアクセス用の動的インターフェイス (VLAN) を作成するには、次のコマンドを入力します。

```
config interface create interface_name vlan_id
```

ステップ 2 リンク集約トランクが設定されていない場合、次のコマンドを入力して、物理ポートをインターフェイスにマップします。

```
config interface port interface_name primary_port {secondary_port}
```

ステップ 3 ゲスト LAN VLAN を有効または無効にするには、次のコマンドを入力します。

```
config interface guest-lan interface_name {enable | disable}
```

この VLAN は、**ステップ 5** で作成した ingress インターフェイスに後でアソシエートされます。

- ステップ 4** 有線クライアントトラフィックを作成してインターフェイスにアソシエートさせるには、次のコマンドを入力します。

```
config guest-lan create guest_lan_id interface_name
```

ゲスト LAN ID は、1～5（両端の値を含む）にする必要があります。



(注) 有線ゲスト LAN を削除するには、次のコマンドを入力します。 **config guest-lan delete guest_lan_id**

- ステップ 5** レイヤ2アクセススイッチ経由で有線ゲストクライアントとコントローラ間のパスを提供する、有線ゲスト VLAN の ingress インターフェイスを設定するには、次のコマンドを入力します。

```
config guest-lan ingress-interface guest_lan_id interface_name
```

- ステップ 6** コントローラから有線ゲストトラフィックを送信する egress インターフェイスを設定するには、次のコマンドを入力します。

```
config guest-lan interface guest_lan_id interface_name
```



(注) 有線ゲストトラフィックが別のコントローラで終端する場合は、終点の（アンカー）コントローラに対して**ステップ 4**と**ステップ 6**を繰り返し、起点の（外部）コントローラに対して**ステップ 1**～**ステップ 5**を繰り返します。さらに、両方のコントローラに対して次のコマンドを設定します。

```
config mobility group anchor add {guest-lan guest_lan_id | wlan wlan_id} IP_address
```

- ステップ 7** 有線ゲスト LAN のセキュリティポリシーを設定するには、次のコマンドを入力します。

```
config guest-lan security {web-auth enable guest_lan_id | web-passthrough enable guest_lan_id}
```



(注) Web 認証はデフォルト設定です。

- ステップ 8** 有線ゲスト LAN を有効または無効にするには、次のコマンドを入力します。

```
config guest-lan {enable | disable} guest_lan_id
```

- ステップ 9** カスタマイズされた Web ログインページ、ログイン失敗ページ、ログアウトページに有線ゲストユーザをログインさせる場合は、次のコマンドを入力して、Web 認証ページのファイル名および表示するゲスト LAN を指定します。

- **config guest-lan custom-web login-page page_name guest_lan_id**: Web ログイン ページを定義します。
- **config guest-lan custom-web loginfailure-page page_name guest_lan_id**: Web ログイン失敗ページを定義します。



(注) コントローラのデフォルトのログイン失敗ページを使用するには、次のコマンドを入力します。 **config guest-lan custom-web loginfailure-page none guest_lan_id**

- **config guest-lan custom-web logout-page page_name guest_lan_id** : Web ログアウト ページを定義します。



(注) コントローラのデフォルトのログアウト ページを使用するには、次のコマンドを入力します。 **config guest-lan custom-web logout-page none guest_lan_id**

ステップ 10 有線ゲストユーザが Web ログインページにアクセスする前に有線ゲストユーザを外部サーバにリダイレクトする場合は、次のコマンドを入力して、外部サーバの URL を指定します。

```
config guest-lan custom-web ext-webauth-url ext_web_url guest_lan_id
```

ステップ 11 ローカル (コントローラ) または外部 (RADIUS、LDAP) の Web 認証サーバの接続順序を定義するには、次のコマンドを入力します。

```
config wlan security web-auth server-precedence wlan_id {local | ldap | radius} {local | ldap | radius}
{local | ldap | radius}
```

サーバの Web 認証は、デフォルトではローカル、Radius、LDAP の順になっています。



(注) すべての外部サーバをコントローラで事前に設定しておく必要があります。RADIUS Authentication Servers ページまたは LDAP Servers ページでこれらを設定できます。

ステップ 12 有線ゲストユーザー用の Web ログイン ページを定義するには、次のコマンドを入力します。

```
config guest-lan custom-web webauth-type {internal | customized | external} guest_lan_id
```

このとき、次のようになります。

- **Internal** は、コントローラのデフォルト Web ログイン ページを表示します。これはデフォルト値です。
- **customized** では、[ステップ 9](#) で設定したカスタム Web ページ (ログイン ページ、ログイン失敗ページ、またはログアウト ページ) が表示されます。
- **external** は、[ステップ 10](#) で設定された URL にユーザをリダイレクトします。

ステップ 13 グローバル カスタム Web 設定ではなく、ゲスト LAN 固有のカスタム Web 設定を使用するには、次のコマンドを入力します。

```
config guest-lan custom-web global disable guest_lan_id
```



(注) **config guest-lan custom-web global enable guest_lan_id** コマンドを入力すると、カスタム Web 認証がグローバル レベルで設定されます。

ステップ 14 変更を保存するには、次のコマンドを入力します。

save config



(注) 設定された Web 認証ページの情報は、**show run-config** コマンドおよび **show running-config** コマンドの両方に表示されます。

ステップ 15 特定のゲスト LAN に対するカスタマイズ Web 認証設定を表示するには、次のコマンドを入力します。

show custom-web {all | guest-lan guest_lan_id}



(注) 内部の Web 認証が設定されていると、Web Authentication Type は、外部（コントローラレベル）またはカスタマイズ（WLAN プロファイルレベル）ではなく内部として表示されません。

show custom-web all コマンドに対しては、次のような情報が表示されます。

```
Radius Authentication Method..... PAP
Cisco Logo..... Enabled
CustomLogo..... None
Custom Title..... None
Custom Message..... None
Custom Redirect URL..... None
Web Authentication Type..... External
External Web Authentication URL..... http://9.43.0.100/login.html
```

External Web Server list

Index IP Address

```
-----
1      9.43.0.100
2      0.0.0.0
3      0.0.0.0
4      0.0.0.0
5      0.0.0.0
...
20     0.0.0.0
```

Configuration Per Profile:

WLAN ID: 1

```
WLAN Status..... Enabled
Web Security Policy..... Web Based Authentication
Global Status..... Disabled
WebAuth Type..... Customized
Login Page..... login1.html
Loginfailure page name..... loginfailure1.html
Logout page name..... logout1.html
```

WLAN ID: 2

```
WLAN Status..... Enabled
Web Security Policy..... Web Based Authentication
Global Status..... Disabled
WebAuth Type..... Internal
Loginfailure page name..... None
Logout page name..... None
```

```

WLAN ID: 3
WLAN Status..... Enabled
  Web Security Policy..... Web Based Authentication
  Global Status..... Disabled
  WebAuth Type..... Customized
  Login Page..... login.html
  Loginfailure page name..... LF2.html
  Logout page name..... LG2.html

```

show custom-web guest-lan guest_lan_id コマンドに対しては、次のような情報が表示されます。

```

Guest LAN ID: 1
Guest LAN Status..... Disabled
Web Security Policy..... Web Based Authentication
Global Status..... Enabled
WebAuth Type..... Internal
Loginfailure page name..... None
Logout page name..... None

```

ステップ 16 ローカル インターフェイスの要約を表示するには、次のコマンドを入力します。

show interface summary

次のような情報が表示されます。

Interface Name	Port	Vlan Id	IP Address	Type	Ap Mgr	Guest
ap-manager	1	untagged	1.100.163.25	Static	Yes	No
management	1	untagged	1.100.163.24	Static	No	No
service-port	N/A	N/A	172.19.35.31	Static	No	No
virtual	N/A	N/A	1.1.1.1	Static	No	No
wired	1	20	10.20.20.8	Dynamic	No	No
wired-guest	1	236	10.20.236.50	Dynamic	No	Yes



(注) この例の有線ゲスト LAN のインターフェイス名は、*wired-guest*、その VLAN ID は 236 です。

ステップ 17 詳細なインターフェイス情報を表示するには、次のコマンドを入力します。

show interface detailed *interface_name*

次のような情報が表示されます。

```
Interface Name..... wired-guest
MAC Address..... 00:11:92:ff:e7:eb
IP Address..... 10.20.236.50
IP Netmask..... 255.255.255.0
IP Gateway..... 10.50.236.1
VLAN..... 236
Quarantine-vlan..... no
Active Physical Port..... LAG (29)
Primary Physical Port..... LAG (29)
Backup Physical Port..... Unconfigured
Primary DHCP Server..... 10.50.99.1
Secondary DHCP Server..... Unconfigured
DHCP Option 82..... Disabled
ACL..... Unconfigured
AP Manager..... No
Guest Interface..... Yes
```

ステップ 18 特定の有線ゲスト LAN の設定を表示するには、次のコマンドを入力します。

show guest-lan *guest_lan_id*

次のような情報が表示されます。

```
Guest LAN Identifier..... 1
Profile Name..... guestlan
Network Name (SSID)..... guestlan
Status..... Enabled
AAA Policy Override..... Disabled
Number of Active Clients..... 1
Exclusionlist Timeout..... 60 seconds
Session Timeout..... Infinity
Interface..... wired
Ingress Interface..... wired-guest
WLAN ACL..... unconfigured
DHCP Server..... 10.20.236.90
DHCP Address Assignment Required..... Disabled
Quality of Service..... Silver (best effort)
Security
  Web Based Authentication..... Enabled
  ACL..... Unconfigured
  Web-Passthrough..... Disabled
  Conditional Web Redirect..... Disabled
  Auto Anchor..... Disabled
Mobility Anchor List
GLAN ID IP Address Status
-----
```



(注) **show guest-lan summary** と入力して、コントローラ上で設定されているすべての有線ゲスト LAN を表示します。

ステップ 19 有線ゲスト LAN クライアントを有効または無効にするには、次のコマンドを入力します。

show client summary guest-lan

次のような情報が表示されます。

```
Number of Clients..... 1
MAC Address      AP Name Status      WLAN Auth Protocol  Port Wired
-----
00:16:36:40:ac:58  N/A   Associated   1   No   802.3   1   Yes
```

ステップ 20 特定のクライアントの詳細情報を表示するには、次のコマンドを入力します。

show client detail client_mac

次のような情報が表示されます。

```
Client MAC Address..... 00:40:96:b2:a3:44
Client Username ..... N/A
AP MAC Address..... 00:18:74:c7:c0:90
Client State..... Associated
Wireless LAN Id..... 1
BSSID..... 00:18:74:c7:c0:9f
Channel..... 56
IP Address..... 192.168.10.28
Association Id..... 1
Authentication Algorithm..... Open System
Reason Code..... 0
Status Code..... 0
Session Timeout..... 0
Client CCX version..... 5
Client E2E version..... No E2E support
Diagnostics Capability..... Supported
S69 Capability..... Supported
Mirroring..... Disabled
QoS Level..... Silver
...
```
