



Web ブラウザ インターフェイスの 使用方法

この章では、無線デバイスの設定に使用できる Web ブラウザ インターフェイスについて説明します。この章の内容は、次のとおりです。

- 初めて Web ブラウザ インターフェイスを使用する場合 (P. 3-2)
- Web ブラウザ インターフェイスの管理ページの使用法 (P. 3-2)
- 安全なブラウザ利用のための HTTPS の有効化 (P. 3-5)
- オンライン ヘルプの使用法 (P. 3-14)
- Web ブラウザ インターフェイスの無効化 (P. 3-16)

Web ブラウザ インターフェイスには、無線デバイスの設定の変更、ファームウェアのアップグレード、およびネットワーク上の他の無線デバイスの監視と設定に使用する管理ページが含まれます。



(注) 無線デバイスの Web ブラウザ インターフェイスは、Windows プラットフォーム (98 および 2000) 上の Microsoft Internet Explorer バージョン 6.0 と、Windows プラットフォーム (98 および 2000) および Solaris プラットフォーム上での Netscape バージョン 7.0 と完全に互換性があります。



(注) 無線デバイスの設定に、Command-Line Interface (CLI; コマンドライン インターフェイス) と Web ブラウザ インターフェイスの両方を使用することは避けてください。CLI を使用して無線デバイスを設定した場合、Web ブラウザ インターフェイスでは、設定が正しく表示されない場合があります。しかし、正しく表示されない場合でも、無線デバイスは正しく設定されていることがあります。

初めて Web ブラウザ インターフェイスを使用する場合

無線デバイスの IP アドレスを使用して、管理システムを参照します。IP アドレスを無線デバイスに割り当てる方法は、「[IP アドレスの取得と割り当て](#)」の項 (P.2-4) を参照してください。Web ブラウザ インターフェイスの使用を開始する手順は、次のとおりです。

-
- ステップ 1** ブラウザを起動します。
- ステップ 2** 無線デバイスの IP アドレスをブラウザの **Location** フィールド (Netscape Communicator の場合) または **Address** フィールド (Internet Explorer の場合) に入力し、**Enter** キーを押します。Summary Status ページが表示されます。
-

Web ブラウザ インターフェイスの管理ページの使用法

システム管理ページでの設定情報の表示と保存には、一貫性のある手法が使用されています。ページの左側にはナビゲーション バーがあり、下部には設定アクション ボタンが表示されます。ナビゲーション バーは他の管理ページへ移動する場合に使用し、設定アクション ボタンは設定の変更を保存またはキャンセルする場合に使用します。



(注)

Web ブラウザの **Back** ボタンをクリックすると前のページに戻りますが、変更内容は保存されないことに留意してください。**Cancel** をクリックすると、ページで行った変更はすべてキャンセルされ、ページは移動しません。変更は、**Apply** をクリックした場合にだけ適用されます。

図 3-1 は、Web ブラウザ インターフェイスのホーム ページを示しています。

図 3-1 Web ブラウザ インターフェイスのホーム ページ

Cisco 1200 Access Point

Hostname: ap ap uptime is 1 day, 1 hour, 36 minutes

HOME

- EXPRESS SET-UP
- EXPRESS SECURITY
- NETWORK MAP +
- ASSOCIATION +
- NETWORK INTERFACES +
- SECURITY +
- SERVICES +
- WIRELESS SERVICES +
- SYSTEM SOFTWARE +
- EVENT LOG +

Home: Summary Status

Association

Clients: 0	Repeaters: 0
------------	--------------

Network Identity

IP Address	10.91.104.91
MAC Address	0005.9a38.42c0

Network Interfaces

Interface	MAC Address	Transmission Rate
↑ FastEthernet	0005.9a38.42c0	100Mb/s
↑ Radio0-802.11B	0001.6445.b9e6	11.0Mb/s
↑ Radio1-802.11A	0005.9a39.2451	54.0Mb/s

Event Log

Time	Severity	Description
Mar 1 00:00:58.231	◆ Notification	Line protocol on Interface Dot11Radio0, changed state to up
Mar 1 00:00:57.250	◆ Error	Interface Dot11Radio0, changed state to up
Mar 1 00:00:57.231	◆ Information	Interface Dot11Radio0, frequency 2447 selected
Mar 1 00:00:57.231	◆ Information	Interface Dot11Radio0, frequency 2457 is in use
Mar 1 00:00:57.231	◆ Information	Interface Dot11Radio0, frequency 2437 is in use
Mar 1 00:00:57.231	◆ Information	Interface Dot11Radio0, frequency 2427 is in use
Mar 1 00:00:57.230	◆ Information	Interface Dot11Radio0, frequency 2422 is in use
Mar 1 00:00:57.230	◆ Information	Interface Dot11Radio0, frequency 2417 is in use
Mar 1 00:00:57.230	◆ Information	Interface Dot11Radio0, frequency 2412 is in use
Mar 1 00:00:55.232	◆ Notification	Line protocol on Interface Dot11Radio1, changed state to up

Refresh

Close Window Copyright (c) 1992-2004 by Cisco Systems, Inc.

111869

アクション ボタンの使用方法

表 3-1 は、ほとんどの管理ページに表示されるページ リンクとボタンの一覧を示しています。

表 3-1 管理ページの共通ボタン

ボタン/リンク	説明
ナビゲーション リンク	
Home	無線デバイスにアソシエートされた無線デバイスの数、イーサネットおよび無線インターフェイスのステータス、最近の無線デバイスの活動リストを示す、無線デバイスのステータス ページを表示します。
Express Setup	システム名、IP アドレス、無線ネットワークでの役割などの基本的な設定を行う Express Setup ページを表示します。
Express Security	Service Set Identifier (SSID; サービス セット ID) を作成し、作成した SSID にセキュリティ設定を割り当てる際に使用する Express Security ページを表示します。
Network Map	無線 LAN のインフラストラクチャ デバイスのリストを表示します。
Association	無線 LAN 上のすべてのデバイスのシステム名、ネットワークでの役割、および親とクライアントの関連性を示すリストを表示します。
Network Interfaces	イーサネットと無線のインターフェイスのステータスと統計を表示し、各インターフェイスの設定ページへのリンクを提示します。
Security	セキュリティ設定の要約を表示し、セキュリティ設定ページへのリンクを提示します。
Services	無線デバイスのいくつかの機能に関するステータスと、Telnet/SSH、Cisco Discovery Protocol (CDP)、ドメイン ネーム サーバ、フィルタ、Quality of Service (QoS; サービス品質)、Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル)、Simple Network Time Protocol (SNTP; 簡易ネットワーク タイム プロトコル)、および VLAN の設定ページへのリンクを表示します。
Wireless Services	Cisco Centralized Key Management (CCKM) を使用する無線サービスの概要を表示し、Wireless Domain Service (WDS) 設定ページへのリンクを表示します。
System Software	無線デバイスで実行されているファームウェアのバージョン番号を表示し、ファームウェアのアップグレードおよび管理のための設定ページへのリンクを表示します。
Event Log	無線デバイスのイベント ログを表示し、トラップに含めるイベントの選択、イベントの重大レベルの設定、通知方法の設定を行う設定ページへのリンクを表示します。
設定アクション ボタン	
Apply	そのページに加えた変更を保存し、ページをそのまま表示します。
Refresh	ページに表示されるステータス情報または統計を更新します。
Cancel	そのページに加えた変更を廃棄し、ページをそのまま表示します。
Back	そのページに加えた変更を廃棄し、直前のページに戻ります。

入力フィールドの文字制限

1200 シリーズのアクセス ポイントは Cisco IOS ソフトウェアを使用するため、Web ブラウザ インターフェイスの入力フィールドに使用できない文字がいくつかあります。次の文字は入力フィールドで使用できません。

“

]

+

/

タブ

末尾のスペース

安全なブラウザ利用のための HTTPS の有効化

HTTPS を有効にすることで、アクセス ポイントの Web ブラウザ インターフェイスとの通信を保護できます。HTTPS は、Secure Sockets Layer (SSL) プロトコルを使用して HTTP ブラウザセッションを保護します。



(注) HTTPS を有効にすると、ブラウザとアクセス ポイントの接続が解除される可能性があります。接続が解除された場合、ブラウザのアドレス入力用ボックスの URL を「http://ip_address」から「https://ip_address」に変更し、アクセス ポイントに再びログインします。



(注) HTTPS を有効にした場合、大部分のブラウザでは、Fully Qualified Domain Name (FQDN; 完全修飾ドメイン名) を持たないデバイスを参照するたびに、承認を求めるプロンプトが表示されます。承認のプロンプトが表示されないようするには、次に示す手順の [ステップ 2](#) から [ステップ 9](#) までを実行し、アクセス ポイントに FQDN を作成します。FQDN を作成しない場合は、[ステップ 10](#) にスキップしてください。

FQDN を作成し、HTTPS を有効にする手順は、次のとおりです。

ステップ 1 ブラウザでポップアップ ブロッキング ソフトウェアを使用している場合は、ポップアップ ブロッキング機能を無効にします。

ステップ 2 Express Setup ページを表示します。図 3-2 は、Express Setup ページを示しています。

図 3-2 Express Setup ページ

HOME Hostname AP1100 AP1100 uptime is 3 days, 23 hours, 33 minutes

EXPRESS SET-UP

EXPRESS SECURITY

NETWORK MAP +

ASSOCIATION +

NETWORK INTERFACES +

SECURITY +

SERVICES +

WIRELESS SERVICES +

SYSTEM SOFTWARE +

EVENT LOG +

Express Set-Up

Host Name: AP1100

MAC Address: 0005.9a39.2110

Configuration Server Protocol: DHCP Static IP

IP Address: 10.91.107.18

IP Subnet Mask: 255.255.255.192

Default Gateway: 10.91.107.1

SNMP Community: defaultCommunity

Read-Only Read-Write

Radio0-802.11B

Role in Radio Network: Access Point Root Repeater Non-Root

Workgroup Bridge

Optimize Radio Network for: Throughput Range Custom

Aironet Extensions: Enable Disable

Apply Cancel

ステップ 3 System Name フィールドにアクセス ポイントの名前を入力し、**Apply** をクリックします。

ステップ 4 Services – DNS ページを表示します。図 3-3 は、Services – DNS ページを示しています。

図 3-3 Services – DNS ページ

HOME Hostname AP1100 AP1100 uptime is 4 days, 18 hours, 3 minutes

EXPRESS SET-UP

EXPRESS SECURITY

NETWORK MAP +

ASSOCIATION +

NETWORK INTERFACES +

SECURITY +

SERVICES

Telnet/SSH

Hot Standby

CDP

DNS

Filters

HTTP

Proxy Mobile IP

QoS

SNMP

NTP

VLAN

ARP Caching

WIRELESS SERVICES +

SYSTEM SOFTWARE +

EVENT LOG +

Services: DNS - Domain Name Service

Domain Name System (DNS): Enable Disable

Domain Name (optional):

Name Server IP Addresses:

1.

2.

3.

Apply Cancel

- ステップ 5 Domain Name System で **Enable** を選択します。
- ステップ 6 Domain Name フィールドに、会社のドメイン名を入力します。たとえば、シスコシステムズのドメイン名は *cisco.com* です。
- ステップ 7 Name Server IP Addresses 入力フィールドに、DNS サーバの IP アドレスを最低 1 つ入力します。
- ステップ 8 **Apply** をクリックします。アクセス ポイントの FQDN は、システム名とドメイン名を組み合わせたものです。たとえば、システム名が *ap1100*、ドメイン名が *company.com* の場合、FQDN は *ap1100.company.com* です。
- ステップ 9 DNS サーバの FQDN を入力します。



ヒント

DNS サーバがない場合、ダイナミック DNS サービスとともにアクセス ポイントの FQDN を登録できます。インターネットでダイナミック DNS を検索し、有料の DNS サービスを見つけてください。

- ステップ 10 Services: HTTP Web Server ページを表示します。図 3-4 は、HTTP Web Server ページを示しています。

図 3-4 Services: HTTP Web Server ページ

HOME	Hostname AP1100	AP1100 uptime is 5 days, 41 minutes
EXPRESS SET-UP	Services: HTTP- Web Server	
EXPRESS SECURITY	Web-based Configuration Management: <input checked="" type="checkbox"/> Enable Standard (HTTP) Browsing <input type="checkbox"/> Enable Secure (HTTPS) Browsing <input type="checkbox"/> Disable Web-based Management	
NETWORK MAP +	HTTP Port:	<input type="text" value="80"/> (1025-65535 or default 80)
ASSOCIATION +	HTTPS Port:	<input type="text" value="443"/> (1025-65535 or default 443)
NETWORK INTERFACES +	Help Root URL: (Set to default by clearing textbox) <input type="text" value="http://www.cisco.com/warp/public/779/smbiz/prodconfig/help/eag"/>	
SECURITY +	Target Help URL: http://www.cisco.com/warp/public/779/smbiz/prodconfig/help/eag/123-02.JA/1100	
SERVICES	<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="Cancel"/>	
Telnet/SSH		
Hot Standby		
CDP		
DNS		
Filters		
HTTP		
Proxy Mobile IP		
QoS		
SNMP		
NTP		
VLAN		
ARP Caching		
WIRELESS SERVICES +		
SYSTEM SOFTWARE +		
EVENT LOG +		

121644

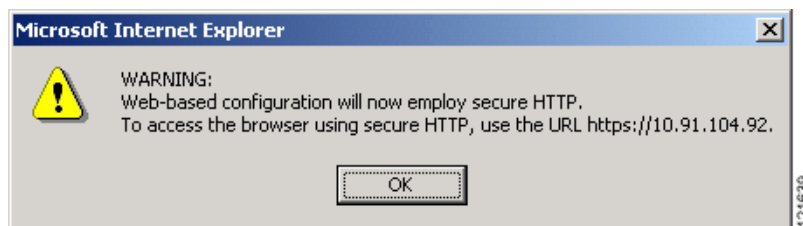
ステップ 11 Enable Secure (HTTPS) Browsing チェックボックスをオンにし、**Apply** をクリックします。



(注) 標準 HTTP と HTTPS の両方を有効にすることが可能ですが、どちらか1つを有効にすることをお勧めします。

警告ウィンドウが表示され、アクセス ポイントを参照するのに HTTPS が使用されることが伝えられます。また、この警告ウィンドウは、アクセス ポイントを参照するために使用する URL を、*http* から *https* に変更するように伝えます。図 3-5 は、この警告ウィンドウを示しています。

図 3-5 HTTPS 警告ウィンドウ



ステップ 12 **OK** をクリックします。ブラウザのアドレス入力用ボックスのアドレスは、**http://ip-address** から **https://ip-address** に変更されます。

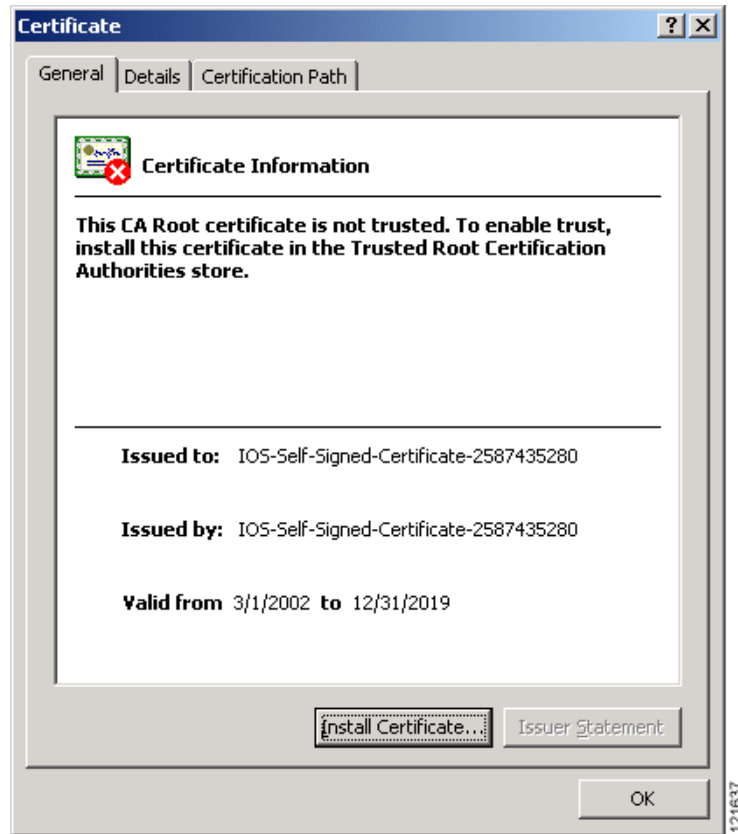
ステップ 13 別の警告メッセージが表示され、アクセス ポイントのセキュリティ証明書は有効だが発行者が既知のソースでないことが伝えられます。しかし、ここでは問題のサイトが自分のアクセス ポイントであるため、自信を持って証明書を承認することができます。図 3-6 は、証明書の警告ウィンドウを示しています。

図 3-6 証明書の警告ウィンドウ



ステップ 14 **View Certificate** をクリックして証明書を承認し、次に進みます（証明書を承認せず次に進むには、**Yes** をクリックし、[ステップ 23](#) にスキップします）。[図 3-7](#) は、証明書ウィンドウを示しています。

図 3-7 証明書ウィンドウ



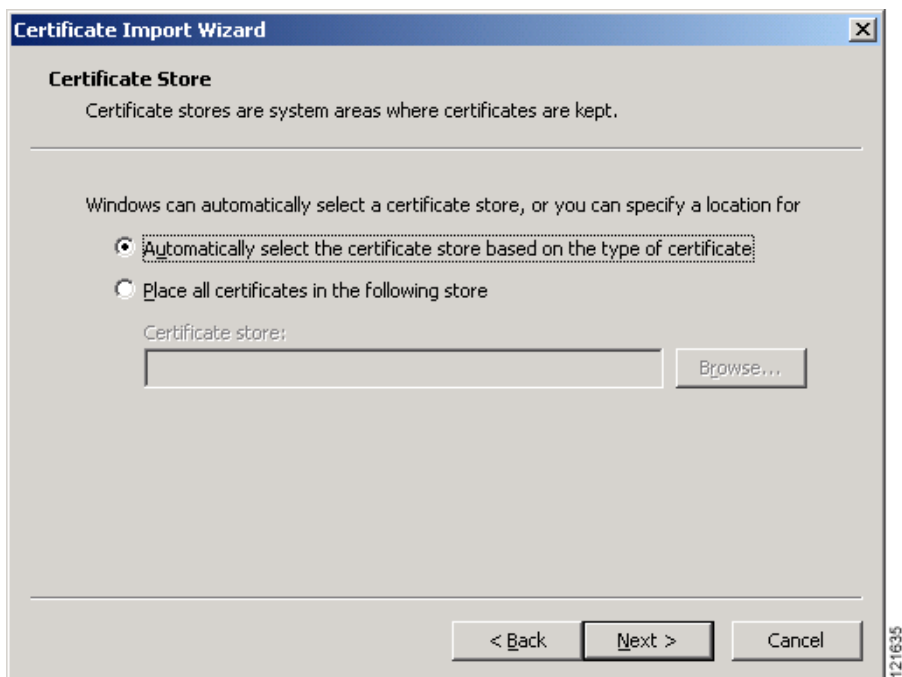
ステップ 15 証明書ウィンドウで、**Install Certificate** をクリックします。Microsoft Windows の証明書のインポートウィザードが表示されます。図 3-8 は、Certificate Import Wizard ウィンドウを示しています。

図 3-8 証明書のインポートウィザードウィンドウ



ステップ 16 **Next** をクリックします。次に表示されるウィンドウでは、証明書を保管する場所を確認されます。システム上のデフォルトの保管領域を使用することをお勧めします。図 3-9 は、証明書の保管領域について確認するウィンドウを示しています。

図 3-9 証明書ストアウィンドウ



ステップ 17 **Next** をクリックし、デフォルトの保管領域を承認します。証明書が正常にインポートされたことを伝えるウィンドウが表示されます。図 3-10 は、完了ウィンドウを示しています。

図 3-10 証明書のインポートの完了ウィンドウ



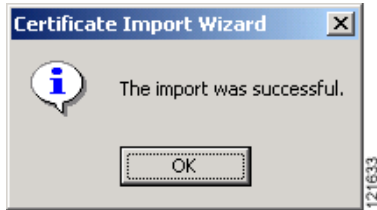
ステップ 18 **Finish** をクリックします。Windows の最後のセキュリティの警告が表示されます。図 3-11 は、このセキュリティの警告を示しています。

図 3-11 証明書のセキュリティの警告



ステップ 19 **Yes** をクリックします。インストールが成功したことを伝えるウィンドウが表示されます。図 3-12 は、完了ウィンドウを示しています。

図 3-12 インポートの成功を伝えるウィンドウ



ステップ 20 **OK** をクリックします。

ステップ 21 図 3-7 に図示した、この時点で引き続き表示されている証明書ウィンドウで、**OK** をクリックします。

ステップ 22 図 3-6 で図示したセキュリティの警告ウィンドウで、**Yes** をクリックします。

ステップ 23 アクセス ポイントのログイン ウィンドウが表示されます。アクセス ポイントに再びログインします。デフォルト ユーザ名とデフォルト パスワードは、どちらも *Cisco* (大文字 / 小文字を区別) です。

CLI の設定例

次の例は、「安全なブラウザ利用のための HTTPS の有効化」の項 (P.3-5) に記載された手順と同じ働きをする CLI コマンドを示しています。

```
AP# configure terminal
AP(config)# hostname ap1100
AP(config)# ip domain name company.com
AP(config)# ip name-server 10.91.107.18
AP(config)# ip http secure-server
AP(config)# end
```

この例では、アクセス ポイントのシステム名は *ap1100*、ドメイン名は *company.com*、DNS サーバの IP アドレスは 10.91.107.18 です。

この例で使用されているコマンドの詳細は、リリース 12.3 の『Cisco IOS Commands Master List』を参照してください。次のリンクをクリックすると、コマンドのマスター リストを参照できます。

<http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/software/ios123/123mindx/index.htm>

HTTPS 証明書の削除

HTTPS を有効にすると、アクセス ポイントは証明書を自動的に生成します。しかし、HTTPS を有効にした後でアクセス ポイントの完全修飾ドメイン名 (FQDN) を変更したり、FQDN を追加する必要が生じた場合、証明書の削除が必要になることがあります。この手順は、次のとおりです。

-
- ステップ 1 Services: HTTP Web Server ページを表示します。
 - ステップ 2 **Enable Secure (HTTPS) Browsing** チェックボックスをオフにし、HTTPS を無効にします。
 - ステップ 3 **Delete Certificate** をクリックして証明書を削除します。
 - ステップ 4 HTTPS を再び有効にします。アクセス ポイントは、新しい FQDN を使用して新しい証明書を生成します。
-

オンライン ヘルプの使用法

Web ブラウザ インターフェイスの各ページの上部に表示される Help アイコンをクリックすると、オンライン ヘルプが表示されます。図 3-13 は、Help アイコンと Print アイコンを示しています。

図 3-13 Help アイコンと Print アイコン



新しいブラウザ ウィンドウにヘルプ ページが表示された後、Select a topic ドロップダウン メニューを使用して、VLAN の設定などの共通の設定作業のヘルプ索引または手順を表示します。

ヘルプ ファイルの場所の変更

シスコでは、アクセス ポイントの最新の HTML ヘルプ ファイルをシスコの Web サイトで管理しています。デフォルトでは、アクセス ポイントの Web ブラウザ インターフェイスでヘルプ ボタンをクリックされると、アクセス ポイントは Cisco.com にあるヘルプ ファイルを開きます。しかし、ヘルプ ファイルを各自のネットワークにインストールして、アクセス ポイントでそこにアクセスすることもできます。ヘルプ ファイルをローカルにインストールする手順は、次のとおりです。

-
- ステップ 1** ヘルプ ファイルを Cisco.com の Software Center からダウンロードします。次のリンクをクリックして、Software Center の Wireless Software ページを参照してください。

<http://www.cisco.com/public/sw-center/sw-wireless.shtml>

アクセス ポイント上のソフトウェア バージョンに合ったヘルプ ファイルを選択します。

- ステップ 2** アクセス ポイントがアクセスできるネットワーク上のディレクトリに、ヘルプ ファイルを解凍します。ヘルプ ファイルを解凍すると、ヘルプのバージョン番号とアクセス ポイントのモデル番号に従って名付けられたフォルダに、HTML ヘルプ ページが保存されます。
- ステップ 3** アクセス ポイントの Web ブラウザ インターフェイスの Services: HTTP Web Server ページを表示します。図 3-14 は、HTTP Web Server ページを示しています。

図 3-14 HTTP Web Server ページ

Hostname AP1100 AP1100 uptime is 5 days, 41 minutes

Services: HTTP- Web Server

Web-based Configuration Management:

- Enable Standard (HTTP) Browsing
- Enable Secure (HTTPS) Browsing
- Disable Web-based Management

HTTP Port: (1025-65535 or default 80)

HTTPS Port: (1025-65535 or default 443)

Help Root URL: (Set to default by clearing textbox)

Target Help URL:

Apply Cancel

- ステップ 4** Help Root URL 入力フィールドに、ヘルプ ファイルを解凍した場所への完全なパスを入力します。ヘルプ ボタンをクリックすると、アクセス ポイントでは入力したパスにヘルプのバージョン番号とモデル番号が自動的に追加されます。



- (注) ヘルプのバージョン番号とデバイスのモデル番号を Help Root URL 入力フィールドに追加しないでください。アクセス ポイントによってヘルプのバージョンとモデル番号がヘルプのルート URL に自動的に追加されます。

ネットワーク ファイル サーバ上の `//myserver/myhelp` にヘルプ ファイルを解凍した場合、Help Root URL は次のようになります。

`http://myserver/myhelp`

表 3-2 は、1100 シリーズ アクセス ポイントのヘルプの場所と Help Root URL の例を示しています。

表 3-2 Help Root URL とヘルプの場所の例

ファイルの解凍先	Help Root URL	ヘルプ ファイルの実際場所
<code>//myserver/myhelp</code>	<code>http://myserver/myhelp</code>	<code>//myserver/myhelp/123-02.JA/1100</code>

- ステップ 5** Apply をクリックします。

Web ブラウザ インターフェイスの無効化

Web ブラウザ インターフェイスの使用をすべて中止するには、Services: HTTP-Web Server ページで **Disable Web-Based Management** チェックボックスをオンにし、**Apply** をクリックします。図 3-15 は、Services: HTTP-Web Server ページを示しています。

図 3-15 Services: HTTP-Web Server ページ

The screenshot shows the configuration page for Services: HTTP-Web Server on a device with Hostname AP1100 and an uptime of 5 days, 41 minutes. The left sidebar contains a navigation menu with categories like HOME, EXPRESS SET-UP, SECURITY, SERVICES, and WIRELESS SERVICES. The main content area is titled 'Services: HTTP-Web Server' and includes the following settings:

- Web-based Configuration Management:**
 - Enable Standard (HTTP) Browsing
 - Enable Secure (HTTPS) Browsing
 - Disable Web-based Management
- HTTP Port:** 80 (1025-65535 or default 80)
- HTTPS Port:** 443 (1025-65535 or default 443)
- Help Root URL:** (Set to default by clearing textbox)

http://www.cisco.com/warp/public/779/smbiz/prodconfig/help/eag
- Target Help URL:**

http://www.cisco.com/warp/public/779/smbiz/prodconfig/help/eag/123-02_JA/1100

At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons. A vertical label '121644' is visible on the right edge of the screenshot.

Web ブラウザ インターフェイスを再び有効にするには、アクセス ポイントの CLI で次のグローバル設定コマンドを入力します。

```
ap(config)# ip http server
```