

WAP131およびWAP351アクセスポイントでのIPv4設定項目

目的

インターネットプロトコルバージョン4(IPv4)は、インターネット上でトラフィックをルーティングし、異なるネットワーク間の通信を提供するために使用される4番目の改訂プロトコルです。IPv4では、ネットワークデバイス間の接続を可能にするために、32ビット(4バイト)のIPアドレスをネットワークデバイスのIDとして使用します。IPv4設定では、Dynamic Host Configuration Protocol(DHCP)を使用してIPアドレスを割り当てるか、手動で静的IPを設定できます。

このドキュメントの目的は、WAP131およびWAP351デバイスでIPv4を設定する方法について説明することです。

適用可能なデバイス

- WAP131
- WAP351

[Software Version]

- 1.0.0.39

IPv4の設定

ステップ 1 : Access Point Configurationユーティリティにログインして、LAN > IPv4 Settingの順に選択します。IPv4 Settingページが開きます。

IPv4 Setting

Connection Type: ☒ DHCP
☐ Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 245

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Domain Name Servers: ☒ Dynamic
☐ Manual

. . .

. . .

Save

ステップ 2 : Connection Typeフィールドで、目的のオプションボタンをクリックして、デバイスがIPアドレスを取得する方法を指定します。デフォルトでは、WAPデバイス上のDHCPクライアントがネットワーク情報の要求を自動的にブロードキャストします。静的IPアドレスを使用する場合は、DHCPクライアントを無効にし、IPアドレスおよびその他のネットワーク情報を手動で構成する必要があります。

IPv4 Setting

Connection Type: ☒ DHCP
☐ Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 245

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Domain Name Servers: ☒ Dynamic
☐ Manual

. . .

. . .

Save

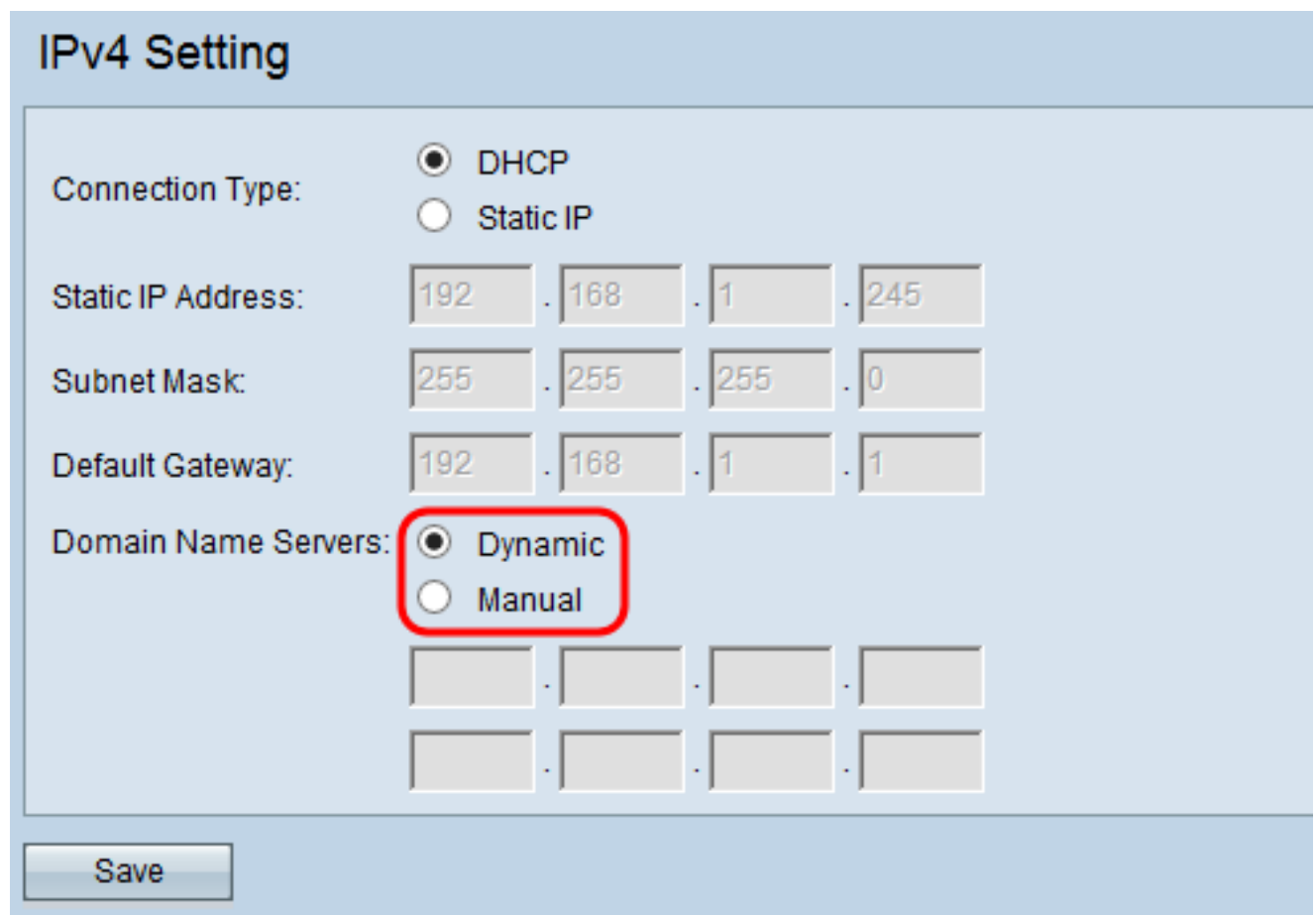
使用可能なオプションは、次のように定義されます。

- ・ DHCP: LAN上のDHCPサーバがWAPデバイスにIPアドレスを割り当てます。このオプションを選択する場合は、「[DHCP](#)」セクションのステップ1に進んでください。

- ・ 静的IP — IPv4アドレスを手動で構成します。IPv4アドレスは、xxx.xxx.xxx.xxx(192.0.2.10)のような形式である必要があります。このオプションを選択する場合は、「[スタティックIP](#)」セクションのステップ1に進んでください。

DHCP

ステップ 1 : Domain Name Serversフィールドで目的のオプションボタンをクリックします。ドメインネームシステム(DNS)は、デバイスがドメイン名をそれぞれのIPアドレスに変換することによって、インターネット経由で他のコンピュータやプライベートネットワークに到達できるようにするプロトコルです。



The image shows a screenshot of the 'IPv4 Setting' dialog box. It has a light blue header with the title 'IPv4 Setting'. Below the header, there are several configuration fields. The 'Connection Type:' field has two radio buttons: 'DHCP' (which is selected) and 'Static IP'. Below this, there are three rows of IP address fields. The first row is 'Static IP Address:' with values 192, 168, 1, and 245. The second row is 'Subnet Mask:' with values 255, 255, 255, and 0. The third row is 'Default Gateway:' with values 192, 168, 1, and 1. Below these, there is a 'Domain Name Servers:' field with two radio buttons: 'Dynamic' (which is selected and highlighted with a red circle) and 'Manual'. Below the 'Dynamic' option, there are two rows of empty IP address fields for manual entry. At the bottom left of the dialog box, there is a 'Save' button.

使用可能なオプションは、次のように定義されます。

- ・ ダイナミック : WAPデバイスは、LAN上のDHCPサーバからDNSサーバアドレスを取得します。このオプションを選択した場合は、ステップ3に進んでください。
- ・ Manual:Domain Name Serversフィールドで、1つ以上のDNSサーバアドレスを手動で設定できます。

ステップ2: (オプション) Manualオプションボタンを選択した場合は、使用可能なフィールドにDNSサーバのIPアドレスを入力します。2つのフィールドを使用できますが、必要な住所は1つだけです。2番目の住所の入力はオプションです。2台のDNSサーバがあると、いずれかのサーバがダウンした場合や使用できなくなった場合に役立ちます。

The image shows a window titled "IPv4 Setting". It contains the following fields and options:

- Connection Type:** Two radio buttons: ☒ DHCP and ☐ Static IP.
- Static IP Address:** Four input boxes containing the values 192, 168, 1, and 245, separated by dots.
- Subnet Mask:** Four input boxes containing the values 255, 255, 255, and 0, separated by dots.
- Default Gateway:** Four input boxes containing the values 192, 168, 1, and 1, separated by dots.
- Domain Name Servers:** Two radio buttons: ☐ Dynamic and ☒ Manual.
- Manual DNS Servers:** Two rows of four input boxes each, separated by dots. The first row contains the values 192, 168, 1, and 2. The second row is empty. This entire section is enclosed in a red rectangular box.
- Save Button:** A button labeled "Save" at the bottom left.

ステップ 3 : [Save] をクリックして、設定を保存します。

IPv4 Setting

Connection Type: ☒ DHCP
☐ Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 245

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Domain Name Servers: ☒ Dynamic
☐ Manual

. . . .

Save

ステップ 4 : 設定を変更すると、ポップアップウィンドウが表示され、切断の可能性があることを示す警告が表示されます。OKをクリックして設定を適用します。

IPv4 Setting

Connection Type: ☒ DHCP
☐ Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 245

Subnet Mask:

Default Gateway:

Domain Name Servers:
. . . .

Save

Confirm

⚠ Your wireless settings are about to be updated. You may be disconnected.

OK Cancel

スタティックIP

ステップ 1 : Static IP AddressフィールドにアクセスポイントのIPアドレスを入力します。

割り当てるIPアドレスは、同じネットワーク内の他のデバイスには割り当てられていません。
。

IPv4 Setting

Connection Type: ☐ DHCP
☒ Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: ☐ Dynamic
☒ Manual

. . .

. . .

ステップ 2 : Subnet Maskフィールドに、ネットワークのサブネットマスクを入力します。
デフォルトマスクは、選択したIPアドレスのクラス、またはネットワークに使用するサブネットの数に基づいています。

IPv4 Setting

Connection Type: ☐ DHCP
☒ Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 1 . 245

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Domain Name Servers: ☐ Dynamic
☒ Manual

. . .

. . .

Save

ステップ 3 : Default GatewayフィールドにデフォルトゲートウェイのIPアドレスを入力します。デフォルトゲートウェイは、IPアドレスがルーティングテーブル内のルートと一致しない場合に使用されるコンピュータ上のノードです。その後、デフォルトゲートウェイがトラフィックを適切に転送します。通常、デフォルトゲートウェイはルータです。デフォルトゲートウェイのIPアドレスを確認する方法については、『[Windowsのコマンドプロンプトを使用して接続されたデバイスのIPアドレスを確認する](#)』の記事を参照してください。

IPv4 Setting

Connection Type: ☐ DHCP
☒ Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: ☐ Dynamic
☒ Manual

. . .

. . .

ステップ 4 : Domain Name Serverフィールドにドメインネームシステム(DNS)サーバのIPアドレスを入力します。Domain Name Serversフィールドで目的のオプションボタンをクリックします。ドメインネームシステム(DNS)は、デバイスがドメイン名をそれぞれのIPアドレスに変換することによって、インターネット経由で他のコンピュータやプライベートネットワークに到達できるようにするプロトコルです。別のフィールドに別のDNSサーバのIPアドレスを追加することもできますが、これはオプションです。2台のDNSサーバがあると、いずれかのサーバがダウンした場合や使用できなくなった場合に役立ちます。

IPv4 Setting

Connection Type: ☐ DHCP
☒ Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: ☐ Dynamic
☒ Manual

. . .
 . . .

ステップ 5 : [Save] をクリックして、設定を保存します。

IPv4 Setting

Connection Type: ☐ DHCP
☒ Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: ☐ Dynamic
☒ Manual

. . .

. . .

Save

手順 6：設定を変更すると、ポップアップウィンドウに接続解除の可能性を示す警告が表示されます。OKをクリックして設定を適用します。

IPv4 Setting

Connection Type: ☒ DHCP
☐ Static IP

Static IP Address: . . .


Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: . . .

. . .

Save

Confirm
 Your wireless settings are about to be updated. You may be disconnected.
OK **Cancel**

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。