

ワイヤレスアクセスポイントでのIPv4およびIPv6の設定

目的

インターネットプロトコルバージョン4(IPv4)は、ネットワーク上のホストを識別するために使用される一般的なIPアドレッシング形式であり、32ビット形式を使用します。インターネットプロトコルバージョン6(IPv6)は、IPv4形式を置き換えることを目的とした次世代のIPアドレス標準です。IPv6は、IPv4で使用された32ビットアドレッシングではなく、128ビットアドレッシングを使用することで、アドレス不足の問題を解決します。

この設定は、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP ; ダイナミックホストコンフィギュレーションプロトコル) を介して、または手動でIPアドレスを割り当てるのに役立ちます。デフォルトでは、WAPはブロードキャストを介してネットワーク情報を自動的に要求します。ネットワーク上にDHCPサーバがない場合は、デフォルトのIPアドレスを使用します。スタティック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割り当てる必要があります。

このドキュメントの目的は、ワイヤレスアクセスポイントデバイスでIPv4およびIPv6を設定することです。

該当するデバイス

- WAP100シリーズ
- WAP300シリーズ
- WAP500シリーズ

[Software Version]

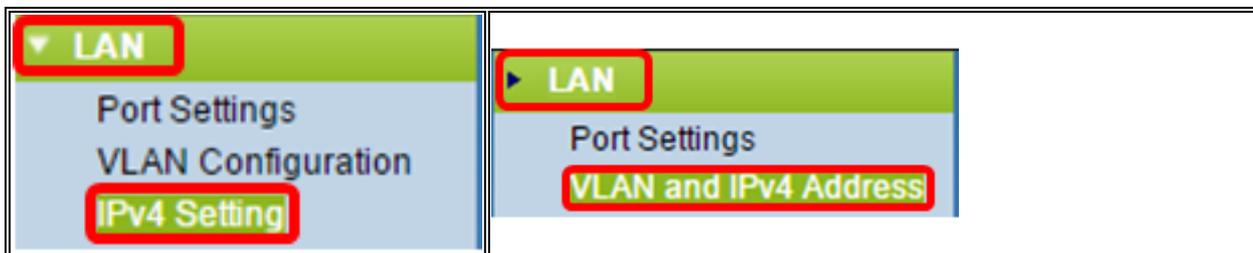
- 1.0.1.4 - WAP131、WAP351
- 1.0.6.2 - WAP121、WAP321
- 1.2.1.3 - WAP371、WAP551、WAP561
- 1.0.1.2 - WAP150、WAP361
- 1.0.0.17 - WAP571、WAP571E

IPv4の設定

IPv4 DHCPの設定

ステップ1:Webベースのユーティリティにログインし、使用しているWAPモデルに応じてLAN > IPv4 SettingsまたはLAN > VLAN and IPv4 Addressを選択します。

| | |
|--|------------------------------------|
| WAP131、WAP150、 WAP351、WAP361、 WAP571、WAP571E | WAP121、WAP321、WAP371、WAP551、WAP561 |
|--|------------------------------------|



ステップ2:[Connection Type]領域で[DHCP]ラジオボタンをクリックし、IPアドレスを自動的に取得します。この設定はデフォルトで選択されています。

Screenshot of the IPv4 Setting configuration page. The 'Connection Type' section has 'DHCP' selected. The 'Static IP Address' is 192.168.1.245, 'Subnet Mask' is 255.255.255.0, and 'Default Gateway' is 192.168.1.1. 'Domain Name Servers' is set to 'Dynamic'. A 'Save' button is at the bottom.

ステップ3:[ドメインネームサーバ(*Domain Name Servers*)]ラジオボタンから優先するDNS設定を選択します。DNSは、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、デバイスが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するのを支援するプロトコルです。

注：DHCPが有効な場合、DNS設定はオプションです。

IPv4 Setting

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

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は、ローカルエリアネットワーク(LAN)上のDHCPサーバからドメインネームサーバ(DNS)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4に進みます](#)。

[手動]: [ドメインネームサーバ]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4:\[保存\]](#)をクリックします。

スタティックIPv4アドレスの設定

ステップ1:[Static IP]のオプションボタンをクリックします。

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

ステップ2:[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。IPアドレスは一意である必要があり、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 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

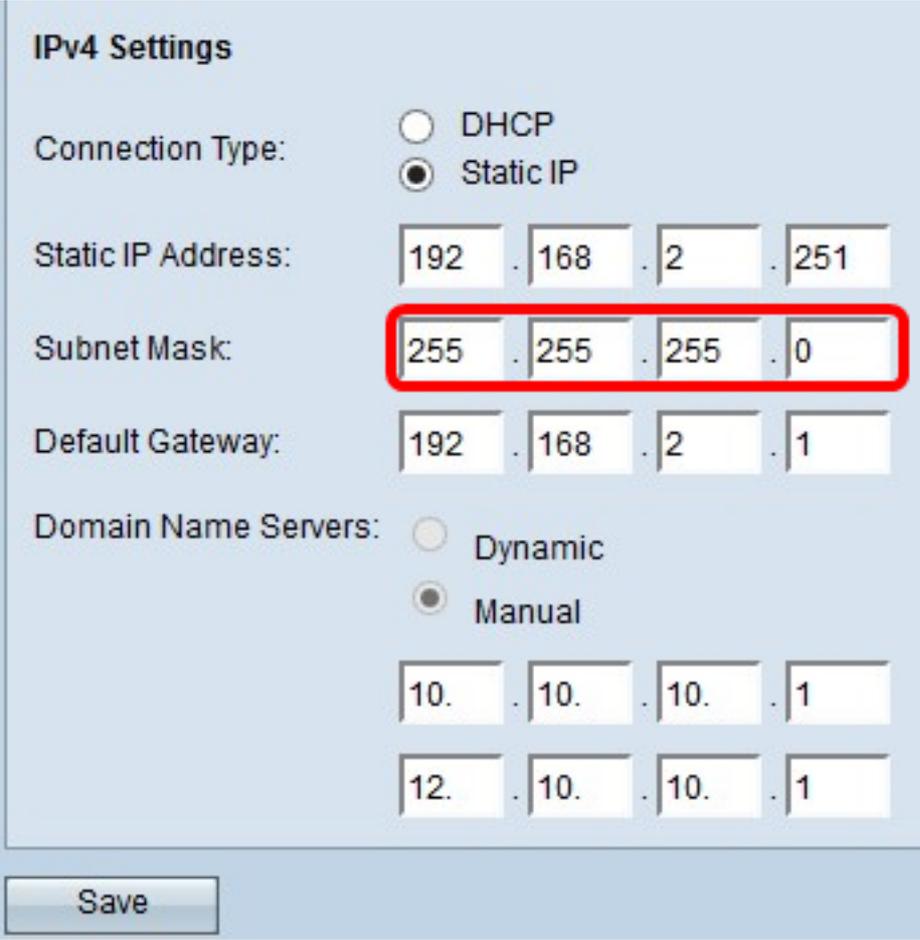
. . .

. . .

ステップ3:[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。

注：デフォルトマスクは255.255.255.0です



The image shows a screenshot of the IPv4 Settings dialog box in Windows. The 'Connection Type' is set to 'Static IP'. The 'Static IP Address' is 192.168.2.251. The 'Subnet Mask' is 255.255.255.0, which is highlighted with a red rectangular box. The 'Default Gateway' is 192.168.2.1. The 'Domain Name Servers' are set to 'Manual' with addresses 10.10.10.1 and 12.10.10.1. A 'Save' button is visible at the bottom.

| Field | Value |
|---------------------|---------------------|
| Connection Type | Static IP |
| Static IP Address | 192 . 168 . 2 . 251 |
| Subnet Mask | 255 . 255 . 255 . 0 |
| Default Gateway | 192 . 168 . 2 . 1 |
| Domain Name Servers | Dynamic / Manual |
| Manual DNS 1 | 10 . 10 . 10 . 1 |
| Manual DNS 2 | 12 . 10 . 10 . 1 |

ステップ4:[デフォルトゲートウェイ]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、トラフィックを適切に転送します。通常、このデバイスはルータです。Windowsコマンドプロンプトを使用して、接続デバイスのデフォルトゲートウェイのIPアドレスを検索する方法については、[ここをクリックします](#)。

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: 192 . 168 . 2 . 251

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default Gateway: 192 . 168 . 2 . 1

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

10. . 10. . 10. . 1

12. . 10. . 10. . 1

Save

ステップ5:[Domain Name Server]フィールドにDNSのIPアドレスを入力します。DNSは、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、デバイスが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するのを支援するプロトコルです。

注：指定した他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サーバを使用すると、サーバの1つがダウンしたり、使用できなくなった場合に役立ちます。

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

ステップ6:[Save]をクリックします。

IPv4 Settings

Connection Type: DHCP
 Static IP

Static IP Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Default Gateway: . . .

Domain Name Servers: Dynamic
 Manual

. . .

. . .

ステップ7: 以前に事前設定した設定がある場合は、ポップアップウィンドウが表示され、ワイヤレス設定が更新され、切断が発生する可能性があることを確認できます。[OK] をクリックします。



これで、IPv4アドレスを静的に設定できました。

IPv6の設定

IPv6 DHCPの設定

ステップ1: Webベースのユーティリティにログインし、[LAN] > [IPv6 Setting]または[LAN] > [IPv6 Addresses]を選択します。

| WAP131、WAP150、WAP351、WAP361、WAP571、およびWAP571E | WAP121、WAP321、WAP371、WAP551、およびWAP561 |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">LANPort SettingsVLAN ConfigurationIPv4 SettingIPv6 SettingLLDP | <ul style="list-style-type: none">LANPort SettingsVLAN and IPv4 AddressIPv6 Addresses |

ステップ2: [IPv6 Connection Type]として[DHCPv6]をクリックします。IPv6接続タイプは、IPv6アドレスの取得方法をデバイスに指示します。

A screenshot of the 'IPv6 Setting' configuration page. The title is 'IPv6 Setting'. Under the 'IPv6 Address' section, there are four settings:

- IPv6 Connection Type: DHCPv6, Static IPv6
- IPv6 Administrative Mode: Enable
- IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: Enable

The 'DHCPv6' radio button is highlighted with a red rectangular border.

ステップ3 : アクセスポイントへのIPv6管理アクセスを許可するには、[Enable IPv6 Administrative Mode]チェックボックスをオンにします。

IPv6 Addresses

| | |
|--|---|
| IPv6 Connection Type: | <input checked="" type="radio"/> DHCPv6 |
| | <input type="radio"/> Static IPv6 |
| IPv6 Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| Static IPv6 Address: | <input type="text" value="::"/> |
| Static IPv6 Address Prefix Length: | <input type="text" value="0"/> (Range: 0 - 128, Default: 0) |
| Static IPv6 Address Status: | |
| IPv6 Autoconfigured Global Addresses: | |
| IPv6 Link Local Address: | fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64 |
| Default IPv6 Gateway: | <input type="text" value="::"/> |
| IPv6 Domain Name Servers: | <input checked="" type="radio"/> Dynamic |
| | <input type="radio"/> Manual |
| | <input type="text" value="::"/> |
| | <input type="text" value="::"/> |

ステップ4:LANポートで受信したルータアドバタイズメントを通じてIPv6アドレスとゲートウェイを学習するには、[Enable IPv6Auto Configuration Administrative Mode]チェックボックスをオンにします。アクセスポイントには、複数の自動設定IPv6アドレスを設定できます。

IPv6 Addresses

| | |
|--|---|
| IPv6 Connection Type: | <input checked="" type="radio"/> DHCPv6 |
| | <input type="radio"/> Static IPv6 |
| IPv6 Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| Static IPv6 Address: | <input type="text" value="..."/> |
| Static IPv6 Address Prefix Length: | <input type="text" value="0"/> (Range: 0 - 128, Default: 0) |
| Static IPv6 Address Status: | |
| IPv6 Autoconfigured Global Addresses: | |
| IPv6 Link Local Address: | fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64 |
| Default IPv6 Gateway: | <input type="text" value="..."/> |
| IPv6 Domain Name Servers: | <input checked="" type="radio"/> Dynamic |
| | <input type="radio"/> Manual |
| | <input type="text" value="..."/> |
| | <input type="text" value="..."/> |

Save

ステップ5:[Save]をクリックします。

IPv6 Addresses

| | |
|--|--|
| IPv6 Connection Type: | <input type="radio"/> DHCPv6 |
| | <input checked="" type="radio"/> Static IPv6 |
| IPv6 Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| Static IPv6 Address: | <input type="text" value="2001:DB8:0:ABCD::1"/> |
| Static IPv6 Address Prefix Length: | <input type="text" value="48"/> (Range: 0 - 128, Default: 0) |
| Static IPv6 Address Status: | |
| IPv6 Autoconfigured Global Addresses: | |
| IPv6 Link Local Address: | fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64 |
| Default IPv6 Gateway: | <input type="text" value="2001:DB8:0:0:E000::F/64"/> |
| IPv6 Domain Name Servers: | <input type="radio"/> Dynamic |
| | <input checked="" type="radio"/> Manual |
| | <input type="text"/> |
| | <input type="text"/> |

ステップ2:[IPv6 Administrative Mode]チェックボックスをオンにして、IPv6管理アクセスを有効にします。これにより、デバイス管理インターフェイスにIPv6アドレスでアクセスできます。

| | |
|--|--|
| IPv6 Connection Type: | <input type="radio"/> DHCPv6 |
| | <input checked="" type="radio"/> Static IPv6 |
| IPv6 Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |

ステップ3:[IPv6 Auto Configuration Administrative Mode]チェックボックスをオンにして、デバイスのIPv6自動アドレス設定を有効にします。このコマンドはデフォルトで有効になっています。

| | |
|--|--|
| IPv6 Connection Type: | <input type="radio"/> DHCPv6 |
| | <input checked="" type="radio"/> Static IPv6 |
| IPv6 Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |

ステップ4:[Static IPv6 Address]フィールドにアクセスポイントのIPv6アドレスを入力します。これは一意のIPv6アドレスであり、ネットワーク内の他のデバイスでは使用しないでください。これはグローバルルーティング可能なIPv6アドレスです。

IPv6 Addresses

| | |
|--|--|
| IPv6 Connection Type: | <input type="radio"/> DHCPv6 |
| | <input checked="" type="radio"/> Static IPv6 |
| IPv6 Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| Static IPv6 Address: | <input type="text" value="2001:DB8:0:ABCD::1"/> |
| Static IPv6 Address Prefix Length: | <input type="text" value="48"/> (Range: 0 - 128, Default: 0) |
| Static IPv6 Address Status: | |
| IPv6 Autoconfigured Global Addresses: | |
| IPv6 Link Local Address: | fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64 |
| Default IPv6 Gateway: | <input type="text" value="2001:DB8:0:0:E000::F/64"/> |
| IPv6 Domain Name Servers: | <input type="radio"/> Dynamic |
| | <input checked="" type="radio"/> Manual |
| | <input type="text"/> |
| | <input type="text"/> |

ステップ5:[Static IPv6 Address Prefix Length]フィールドに、スタティックアドレスのプレフィクス長を入力します。プレフィクス長は、IPv6 IPアドレスのネットワーク部を指定する0 ~ 128の範囲の整数です。この例では、48が使用されています。

注：これは、IPv4のサブネットマスクに似ています。デフォルトのプレフィクス長は0です。

IPv6 Addresses

| | |
|--|--|
| IPv6 Connection Type: | <input type="radio"/> DHCPv6 |
| | <input checked="" type="radio"/> Static IPv6 |
| IPv6 Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| Static IPv6 Address: | <input type="text" value="2001:DB8:0:ABCD::1"/> |
| Static IPv6 Address Prefix Length: | <input type="text" value="48"/> (Range: 0 - 128, Default: 0) |
| Static IPv6 Address Status: | |
| IPv6 Autoconfigured Global Addresses: | |
| IPv6 Link Local Address: | fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64 |
| Default IPv6 Gateway: | <input type="text" value="2001:DB8:0:0:E000::F/64"/> |
| IPv6 Domain Name Servers: | <input type="radio"/> Dynamic |
| | <input checked="" type="radio"/> Manual |
| | <input type="text"/> |
| | <input type="text"/> |

Save

ステップ6:[Default IPv6 Gateway]フィールドにデフォルトゲートウェイのIPv6アドレスを入力します。

IPv6 Addresses

| | |
|--|--|
| IPv6 Connection Type: | <input type="radio"/> DHCPv6 |
| | <input checked="" type="radio"/> Static IPv6 |
| IPv6 Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| Static IPv6 Address: | <input type="text" value="2001:DB8:0:ABCD::1"/> |
| Static IPv6 Address Prefix Length: | <input type="text" value="48"/> (Range: 0 - 128, Default: 0) |
| Static IPv6 Address Status: | |
| IPv6 Autoconfigured Global Addresses: | |
| IPv6 Link Local Address: | fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64 |
| Default IPv6 Gateway: | <input type="text" value="2001:DB8:0:0:E000::F/64"/> |
| IPv6 Domain Name Servers: | <input type="radio"/> Dynamic |
| | <input checked="" type="radio"/> Manual |
| | <input type="text"/> |
| | <input type="text"/> |

Save

ステップ7:[IPv6 Domain Name Servers]フィールドにIPv6 DNSサーバアドレスを入力します。

IPv6 Addresses

| | |
|--|--|
| IPv6 Connection Type: | <input type="radio"/> DHCPv6 |
| | <input checked="" type="radio"/> Static IPv6 |
| IPv6 Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| Static IPv6 Address: | <input type="text" value="2001:DB8:0:ABCD::1"/> |
| Static IPv6 Address Prefix Length: | <input type="text" value="48"/> (Range: 0 - 128, Default: 0) |
| Static IPv6 Address Status: | |
| IPv6 Autoconfigured Global Addresses: | |
| IPv6 Link Local Address: | fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64 |
| Default IPv6 Gateway: | <input type="text" value="2001:DB8:0:0:E000::F/64"/> |
| IPv6 Domain Name Servers: | <input type="radio"/> Dynamic |
| | <input checked="" type="radio"/> Manual |
| | <input type="text" value="2001:DB8:0:1:FFFF:1234::5/64"/> |
| | <input type="text" value="2001:DB8:0:1:FFFF:5678:5/64"/> |

Save

ステップ8:[Save]をクリックします。

IPv6 Addresses

| | |
|--|--|
| IPv6 Connection Type: | <input type="radio"/> DHCPv6 |
| | <input checked="" type="radio"/> Static IPv6 |
| IPv6 Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| IPv6 Auto Configuration Administrative Mode: | <input checked="" type="checkbox"/> Enable |
| Static IPv6 Address: | <input type="text" value="2001:DB8:0:ABCD::1"/> |
| Static IPv6 Address Prefix Length: | <input type="text" value="48"/> (Range: 0 - 128, Default: 0) |
| Static IPv6 Address Status: | |
| IPv6 Autoconfigured Global Addresses: | |
| IPv6 Link Local Address: | fe80::ceef:48ff:fe87:4970/64 |
| Default IPv6 Gateway: | <input type="text" value="2001:DB8:0:0:E000::F/64"/> |
| IPv6 Domain Name Servers: | <input type="radio"/> Dynamic |
| | <input checked="" type="radio"/> Manual |
| | <input type="text" value="2001:DB8:0:1:FFFF:1234::5/64"/> |
| | <input type="text" value="2001:DB8:0:1:FFFF:5678:5/64"/> |

Save

これで、スタティックIPv6の設定が完了しました。