



## 仮想インターフェイスの設定

- [仮想インターフェイスについて, 1 ページ](#)
- [仮想インターフェイスの設定 \(GUI\) , 2 ページ](#)
- [仮想インターフェイスの設定 \(CLI\) , 2 ページ](#)

## 仮想インターフェイスについて

仮想インターフェイスは、モビリティ管理、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) リレー、およびゲスト Web 認証や VPN 終端などのレイヤ 3 の組み込みセキュリティをサポートするために使用されます。また、レイヤ 3 Web 認証が有効な場合に証明書のソースを確認するために、レイヤ 3 Security Manager と Mobility Manager で使用されるドメイン ネーム システム (DNS) ゲートウェイのホスト名も管理します。

具体的には、仮想インターフェイスは主に次の 2 つの役割を果たします。

- ワイヤレス クライアントの IP アドレスを DHCP サーバから取得する、ワイヤレス クライアントの代理 DHCP サーバの役割。
- Web 認証ログイン ページのリダイレクト アドレスの役割。

仮想インターフェイスの IP アドレスは、コントローラと無線クライアントの間の通信でのみ使用されます。ディストリビューション システム ポートから出て、スイッチド ネットワークに入るパケットの発信元アドレスや、宛先アドレスとなることは決してありません。システムを正常に動作させるには、仮想インターフェイスの IP アドレスを設定する必要があります (0.0.0.0 は設定できません)、ネットワーク上の他のデバイスは、この仮想インターフェイスと同じアドレスを使用できません。したがって、仮想インターフェイスは、割り当てられず、使用もされないゲートウェイ IP アドレスを使って設定する必要があります。仮想インターフェイスの IP アドレスは ping できませんし、ネットワーク上のいかなるルーティング テーブルにも存在してはいけません。また、仮想インターフェイスを物理ポートにマッピングすることもできません。



(注) 同一のモビリティ グループに属するコントローラはすべて、同じ仮想インターフェイス IP アドレスを使用して設定する必要があります。設定しなかった場合、コントローラ間ローミングが動作しているように見えても、ハンドオフが完了せず、クライアントの接続はしばらくの間切断されます。

## 仮想インターフェイスの設定 (GUI)

ステップ 1 [Controller] > [Interfaces] の順に選択して、[Interfaces] ページを開きます。

ステップ 2 [Virtual] をクリックします。  
[Interfaces > Edit] ページが表示されます。

ステップ 3 次のパラメータを入力します。

- 架空の未割り当てで未使用のゲートウェイ IP アドレス
- DNS ゲートウェイ ホスト名

(注) 接続して Web 認証を確立するには、DNS サーバは常に仮想インターフェイスをポイントしている必要があります。仮想インターフェイスの DNS ホスト名が設定されている場合は、クライアントが使用する DNS サーバ上で同じ DNS ホスト名が設定されている必要があります。

ステップ 4 [Save Configuration] をクリックします。

ステップ 5 管理インターフェイスまたは仮想インターフェイスに何らかの変更を行ったときに変更を有効にするには、コントローラをリブートします。

## 仮想インターフェイスの設定 (CLI)

ステップ 1 **show interface detailed virtual** コマンドを入力し、現在の仮想インターフェイスの設定を表示します。

ステップ 2 **config wlan disable wlan-number** コマンドを入力して、ディストリビューション システム通信用に仮想インターフェイスを使用する各 WLAN を無効にします。

ステップ 3 次のコマンドを入力し、仮想インターフェイスを定義します。

- **config interface address virtual ip-address**

(注) *ip-address* には、架空の未割り当てで未使用のゲートウェイ IP アドレスを入力します。

- **config interface hostname virtual** *dns-host-name*

**ステップ 4** **reset system** コマンドを入力します。NVRAM に設定変更を保存するには、確認のプロンプトで Y と入力します。コントローラがリブートします。

**ステップ 5** **show interface detailed virtual** コマンドを入力して、変更内容が保存されていることを確認します。

---

