



IP 盗難

- [IP 盗難の概要 \(1 ページ\)](#)
- [IP 盗難の設定 \(2 ページ\)](#)
- [IP 盗難除外タイマーの設定 \(2 ページ\)](#)
- [有線ホストの静的エントリの追加 \(3 ページ\)](#)
- [IP 盗難設定の確認 \(3 ページ\)](#)

IP 盗難の概要

IP 盗難機能は、すでに別のデバイスに割り当てられている IP アドレスが使用されないようにします。2つのワイヤレスクライアントが同じ IP アドレスを使用していることがコントローラによって検出された場合、コントローラは、優先順位が低い方のクライアントを IP 盗難者であると宣言し、他方のクライアントが継続できるようにします。ブラックリストが有効になっている場合は、そのクライアントが除外リストに登録され、追放されます。

コントローラでは、IP 盗難機能がデフォルトで有効になっています。クライアント（データベース内の新規および既存のクライアント）の優先順位レベルも IP 盗難の報告に使用されます。優先順位レベルは、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)、Address Resolution Protocol (ARP)、データ収集（クライアントがどの IP アドレスを使用しているかを示す IP データパケットを調べる）などの学習タイプまたは学習ソースです。有線クライアントは、常に他よりも高い優先順位レベルになります。ワイヤレスクライアントが有線 IP の盗難を試みると、そのクライアントは盗難者であると宣言されます。

IPv4 クライアントの優先順位は次のとおりです。

1. DHCPv4
2. ARP
3. データ パケット

IPv6 クライアントの優先順位は次のとおりです。

1. DHCPv6
2. NDP

3. データ パケット



(注) 静的な有線クライアントは、DHCP よりも優先順位が高くなります。

IP 盗難の設定

IP 盗難機能を設定するには、次の手順に従います。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	configure terminal 例： Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	wireless wps client-exclusion ip-theft 例： Device(config)# wireless wps client-exclusion ip-theft	クライアント除外ポリシーを設定します。

IP 盗難除外タイマーの設定

IP 盗難除外タイマーを設定するには、次の手順に従います。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	configure terminal 例： Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	wireless profile policy profile-policy 例： Device(config)# wireless profile policy default-policy-profile	WLAN ポリシー プロファイルを設定し、ワイヤレス ポリシー コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	exclusionlist timeout time-in-seconds 例： Device(config-wireless-policy)# exclusionlist timeout 5	タイムアウトを秒単位で指定します。有効な範囲は 0 ~ 2147483647 です。タイムアウトなしの場合は 0 を入力します。

有線ホストの静的エントリの追加

静的な有線バインディングを作成するには、次の手順に従います。



(注) 静的な有線バインディングとローカルに設定された SVI IP アドレスは、DHCP よりも優先順位が高くなります。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	configure terminal 例 : Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 2	1 番目のオプションを使用して IPv4 スタティック エントリを設定するか、2 番目のオプションを使用して IPv6 スタティック エントリを作成します。 <ul style="list-style-type: none"> • device-tracking binding vlan <i>vlan-id</i> <i>ipv4-address</i> interface <i>gigabitEthernet</i><i>ge-intf-num</i> <i>hardware-or-mac-address</i> • device-tracking binding vlan <i>vlan-id</i> <i>ipv6-address</i> interface <i>gigabitEthernet</i><i>ge-intf-num</i> <i>hardware-or-mac-address</i> 例 : Device(config)# device-tracking binding vlan 20 20.20.20.5 interface gigabitEthernet 1 0000.1111.2222 例 : Device(config)# device-tracking binding vlan 20 2200:20:20::6 interface gigabitEthernet 1 0000.444.3333	IPv4 または IPv6 スタティック エントリを設定します。

IP 盗難設定の確認

IP 盗難機能が有効になっているかどうかを確認するには、次のコマンドを使用します。

```
Device# show wireless wps summary
```

```
Client Exclusion Policy
```

```

Excessive 802.11-association failures : Enabled
Excessive 802.11-authentication failures: Enabled
Excessive 802.1x-authentication      : Enabled
IP-theft                             : Enabled
Excessive Web authentication failure : Enabled
Cids Shun failure                    : Enabled
Misconfiguration failure             : Enabled
Failed Qos Policy                    : Enabled
Failed Epm                           : Enabled

```

IP 盗難機能に関するその他の詳細を表示するには、次のコマンドを使用します。

```
Device# show wireless client summary
```

```
Number of Local Clients: 1
```

MAC Address	AP Name	WLAN State	Protocol	Method	Role
000b.bbb1.0001	SimAP-1	2 Run	11a	None	Local

```
Number of Excluded Clients: 1
```

MAC Address	AP Name	WLAN State	Protocol	Method
10da.4320.cce9	charlie2	2 Excluded	11ac	None

```
Device# show wireless device-tracking database ip
```

IP	VLAN	STATE	DISCOVERY	MAC
20.20.20.2	20	Reachable	Local	001e.14cc.cbff
20.20.20.6	20	Reachable	IPv4 DHCP	000b.bbb1.0001

```
Device# show wireless exclusionlist
```

```
Excluded Clients
```

MAC Address	Description	Exclusion Reason	Time Remaining
10da.4320.cce9		IP address theft	59

```
Device# show wireless exclusionlist client mac 12da.4820.cce9 detail
```

```

Client State : Excluded
Client MAC Address : 12da.4820.cce9
Client IPv4 Address: 20.20.20.6
Client IPv6 Address: N/A
Client Username: N/A
Exclusion Reason : IP address theft
Authentication Method : None
Protocol: 802.11ac
AP MAC Address : 58ac.780e.08f0
AP Name: charlie2
AP slot : 1
Wireless LAN Id : 2
Wireless LAN Name: mhe-ewlc
VLAN Id : 20

```


