



IPv6 モビリティの設定

- [IPv6 モビリティの前提条件, 1 ページ](#)
- [IPv6 モビリティについて, 1 ページ](#)
- [IPv6 モビリティの設定方法, 3 ページ](#)
- [IPv6 モビリティのモニタリング, 3 ページ](#)
- [その他の関連資料, 5 ページ](#)
- [IPv6 モビリティの機能情報, 6 ページ](#)

IPv6 モビリティの前提条件

モビリティとその関連のインフラストラクチャを設定して使用できるようにする必要があります。

IPv6 モビリティについて

モビリティ（ローミング）は、できるだけ低遅延で、確実かつスムーズに、あるアクセスポイントから別のアクセスポイントへのアソシエーションを維持する無線 LAN クライアントの機能です。この項では、スイッチが無線ネットワークに存在する場合のモビリティの動作について説明します。

あるワイヤレスクライアントがアクセスポイントにアソシエートして認証すると、アクセスポイントのスイッチは、クライアントデータベースにそのクライアントに対するエントリを設定します。このエントリには、クライアントの MAC アドレス、IP アドレス、セキュリティコンテキストおよびアソシエーション、Quality of Service (QoS) コンテキスト、WLAN、およびアソシエートされたアクセスポイントが含まれます。スイッチはこの情報を使用してフレームを転送し、ワイヤレスクライアントで送受信されるトラフィックを管理します。

ワイヤレスクライアントがそのアソシエーションをあるアクセスポイントから別のアクセスポイントへ移動する場合、スイッチは新たにアソシエートするアクセスポイントでクライアントのデータベースをアップデートするだけです。必要に応じて、新たなセキュリティコンテキストと

アソシエーションも確立されます。しかし、クライアントが1つのスイッチに接続されたアクセスポイントから別のスイッチに接続されたアクセスポイントにローミングする際には、プロセスはより複雑になります。また、同一のサブネット上でこれらのスイッチが動作しているかどうかによっても異なります。

コントローラ間ローミング

クライアントが新たなスイッチに接続されたアクセスポイントへアソシエートする場合、新たなスイッチはモビリティメッセージを元のスイッチと交換し、スティッキアンカリングがディセーブルの場合に、クライアントのデータベース エントリは新たなスイッチに移動されます。

関連トピック

[IPv6 モビリティのモニタリング, \(3 ページ\)](#)

スティッキアンカリングでのサブネット内ローミング、およびサブネット間ローミング

サブネット間ローミングは、スイッチがクライアントのローミングに関するモビリティメッセージを交換する点でコントローラ間ローミングと似ています。ただし、クライアントのデータベース エントリを新しいスイッチに移動するのではなく、元のスイッチのクライアントデータベース内で該当クライアントに「アンカー」 エントリのマークが付けられます。このデータベース エントリが新しいスイッチのクライアントデータベースにコピーされ、新しいスイッチ内で「外部」 エントリのマークが付けられます。ローミングはワイヤレスクライアントには透過的なまま行われ、クライアントは元の IP アドレスを保持します。

サブネット間ローミングでは、アンカーと外部の両スイッチの WLAN に、ソースベースのルーティングやソースベースのファイアウォールは設定せずに同一のネットワーク アクセス権限を設定する必要があります。そのようにしない場合、ハンドオフ後クライアントにネットワーク接続上の問題が発生することがあります。

モビリティの設定の詳細については、『Cisco 5700 Wireless LAN Controller Mobility Configuration Guide, Cisco IOS XE, Release 3.2SE』を参照してください。

関連トピック

[IPv6 モビリティのモニタリング, \(3 ページ\)](#)

IPv6 モビリティの設定方法

IPv6 モビリティのモニタリング

この章では、モビリティ関連 IPv6 設定を表示します。モビリティ関連の設定を確認するには、『Cisco 5700 Wireless LAN Controller Mobility Configuration Guide, Cisco IOS XE 3.2SE』を参照してください。

手順の概要

1. show ipv6 neighbors binding mac C0C1.C06B.C4E2

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	show ipv6 neighbors binding mac C0C1.C06B.C4E2 例： Switch# show ipv6 neighbors binding mac C0C1.C06B.C4E2	IPv6 関連のモビリティ設定を表示します。

```
Switch# show ipv6 neighbors binding mac C0C1.C06B.C4E2
Binding Table has 45 entries, 37 dynamic (limit 100)
Codes: L - Local, S - Static, ND - Neighbor Discovery, DH - DHCP, PKT - Other Packet, API
- API created
Preflevel flags (prlvl):
0001:MAC and LLA match          0002:Orig trunk          0004:Orig access
0008:Orig trusted trunk        0010:Orig trusted access 0020:DHCP assigned
0040:Cga authenticated         0080:Cert authenticated 0100:Statically assigned

      IPv6 address          Link-Layer addr Interface vlan prlvl age
state Time left
L FE80:20:25::16          2037.064C.BA71 V125      25 0100 3137mn
REACHABLE
L FE80:20:24::16          2037.064C.BA41 V124      24 0100 3137mn
REACHABLE
L FE80:20:23::16          2037.064C.BA44 V123      23 0100 3137mn
REACHABLE
ND FE80:20:23::13          2037.0653.6BC4 Te1/0/1   23 0005 85s
REACHABLE 223 s try 0
ND FE80:20:22::17          2037.064D.06F6 Te1/0/1   22 0005 3mn
REACHABLE 92 s try 0
L FE80:20:22::16          2037.064C.BA76 V122      22 0100 3137mn
REACHABLE
ND FE80:20:22::13          2037.0653.6BF6 Te1/0/1   22 0005 165s
REACHABLE 136 s try 0
ND FE80:20:22::12          2037.064C.94F6 Te1/0/1   22 0005 23s
REACHABLE 281 s try 0
ND FE80:20:22::2          0022.550E.8FC3 Te1/0/1   22 0005 18s
REACHABLE 295 s try 0
ND FE80:20:21::17          2037.064D.06E8 Te1/0/1   21 0005 4mn
REACHABLE 60 s try 0
L FE80:20:21::16          2037.064C.BA68 V121      21 0100 3137mn
```

```

REACHABLE
ND FE80:20:21::13 2037.0653.6BE8 Te1/0/1 21 0005 57s
REACHABLE 252 s try 0
ND FE80:20:21::12 2037.064C.94E8 Te1/0/1 21 0005 4s
REACHABLE 297 s
ND FE80:20:21::2 0022.550E.8FC2 Te1/0/1 21 0005 2s
REACHABLE 307 s try 0
ND FE80::F866:8BE0:12E4:39CF C0C1.C06B.C4E2 Ca4 21 0005 3mn
REACHABLE 89 s try 0
ND FE80::6D0A:DB33:D69E:91C7 0050.B606.A6CE Te1/0/1 22 0005 135s
REACHABLE 171 s try 0
ND FE80::985:8189:9937:BB05 8CA9.8295.09CC Ca0 21 0005 15s
REACHABLE 287 s
ND FE80::20:24:13 2037.0653.6BC1 Te1/0/1 24 0005 155s
REACHABLE 145 s try 0
L 2001:20:23::16 2037.064C.BA44 V123 23 0100 3137mn
REACHABLE
DH 2001:20:22:0:C96C:AF29:5DDC:2689 0050.B606.A6CE Te1/0/1 22 0024 19s
REACHABLE 286 s try 0(16574)
DH 2001:20:22:0:A46B:90B2:F0DB:F952 0050.B606.A6CE Te1/0/1 22 0024 2339mn
STALE 32401 s
DH 2001:20:22:0:7DFD:14EC:B1E4:1172 0050.B606.A6CE Te1/0/1 22 0024 2339mn
STALE 24394 s
DH 2001:20:22:0:7CB3:D6DD:FD6A:50F 0050.B606.A6CE Te1/0/1 22 0024 2333mn
STALE 29195 s
DH 2001:20:22:0:6D32:AF24:FDE1:2504 0050.B606.A6CE Te1/0/1 22 0024 509mn
STALE 118821 s
DH 2001:20:22:0:5106:5AD:FE98:A2F0 0050.B606.A6CE Te1/0/1 22 0024 2328mn
STALE 31362 s
ND 2001:20:22::201:13 0050.B606.A6CE Te1/0/1 22 0005 49s
REACHABLE 264 s try 0
L 2001:20:22::16 2037.064C.BA76 V122 22 0100 3137mn
REACHABLE
ND 2001:20:22::13 2037.0653.6BF6 Te1/0/1 22 0005 175s
REACHABLE 131 s try 0
ND 2001:20:22::2 0022.550E.8FC3 Te1/0/1 22 0005 28s
REACHABLE 274 s try 0
ND 2001:20:21:0:F866:8BE0:12E4:39CF C0C1.C06B.C4E2 Ca4 21 0005 4mn
REACHABLE 21 s try 0
ND 2001:20:21:0:C085:9D4C:4521:B777 0021.CC73.AA17 Te1/0/1 21 0005 11s
REACHABLE 290 s try 0
ND 2001:20:21:0:6233:4BFF:FE1A:744C 6033.4B1A.744C Ca4 21 0005 3mn
REACHABLE 108 s try 0
ND 2001:20:21:0:447E:745D:2F48:1C68 8CA9.8295.09CC Ca0 21 0005 34s
REACHABLE 276 s
ND 2001:20:21:0:3920:DDE8:B29:AD51 C0C1.C06B.C4E2 Ca4 21 0005 3mn
REACHABLE 87 s try 0
ND 2001:20:21:0:1016:A333:FAD5:6E66 0021.CC73.AA17 Te1/0/1 21 0005 4mn
REACHABLE 18 s try 0
ND 2001:20:21:0:C42:E317:BA9B:EB17 6033.4B1A.744C Ca4 21 0005 4mn
REACHABLE 61 s try 0
ND 2001:20:21:0:985:8189:9937:BB05 8CA9.8295.09CC Ca0 21 0005 135s
REACHABLE 173 s try 0
ND 2001:20:21::201:20 0021.CC73.AA17 Te1/0/1 21 0005 4mn
REACHABLE 43 s try 0
ND 2001:20:21::17 2037.064D.06E8 Te1/0/1 21 0005 4mn
REACHABLE 50 s try 0
L 2001:20:21::16 2037.064C.BA68 V121 21 0100 3137mn
REACHABLE
ND 2001:20:21::13 2037.0653.6BE8 Te1/0/1 21 0005 67s
REACHABLE 237 s try 0
ND 2001:20:21::12 2037.064C.94E8 Te1/0/1 21 0005 5mn
REACHABLE 512 ms try 0
ND 2001:20:21::2 0022.550E.8FC2 Te1/0/1 21 0005 12s
REACHABLE 294 s try 0

```

関連トピック

[コントローラ間ローミング, \(2 ページ\)](#)

スティッキ アンカリングでのサブネット内ローミング、およびサブネット間ローミング、（[2 ページ](#)）

その他の関連資料

関連資料

関連項目	マニュアル タイトル
IPv6 コマンド リファレンス	IPv6 コマンド リファレンス (Catalyst 3650 スイッチ)
モビリティ設定	Mobility コンフィギュレーションガイド、Cisco IOS XE Release 3SE (Catalyst 3650 スイッチ)

エラー メッセージ デコーダ

説明	リンク
このリリースのシステム エラー メッセージを調査し解決するために、エラー メッセージ デコーダ ツールを使用します。	https://www.cisco.com/cgi-bin/Support/Errordecoder/index.cgi

MIB

MIB	MIB のリンク
本リリースでサポートするすべての MIB	選択したプラットフォーム、Cisco IOS リリース、およびフィーチャ セットに関する MIB のダウンロードには、次の URL にある Cisco MIB Locator を使用します。 http://www.cisco.com/go/mibs

テクニカル サポート

説明	Link
<p>シスコのサポート Web サイトでは、シスコの製品やテクノロジーに関するトラブルシューティングに役立てていただけるように、マニュアルやツールをはじめとする豊富なオンラインリソースを提供しています。</p> <p>お使いの製品のセキュリティ情報や技術情報を入手するために、Cisco Notification Service (Field Notice からアクセス)、Cisco Technical Services Newsletter、Really Simple Syndication (RSS) フィードなどの各種サービスに加入できます。</p> <p>シスコのサポート Web サイトのツールにアクセスする際は、Cisco.com のユーザ ID およびパスワードが必要です。</p>	http://www.cisco.com/support

IPv6 モビリティの機能情報

次の表に、このモジュールで説明した機能をリストし、個別の設定情報へのリンクを示します。

機能	リリース	変更内容
IPv6 モビリティ機能	Cisco IOS XE 3.3SE	この機能が導入されました。