

Hyperlocation の設定

• Cisco Hyperlocation の有効化 (1ページ)

Cisco Hyperlocation の有効化

Cisco Hyperlocation ソリューションは、ソフトウェアおよびハードウェアのイノベーションの 組み合わせによって高度なロケーション機能を実現するテクノロジースイートです。このCisco Hyperlocation ソリューションにより、Cisco DNA Spaces に接続されたクライアントの位置精度 が大幅に向上します。このソリューションは、Wi-Fi 信号の到達角度(AoA)を使用して、接 続されたモバイルデバイスの位置を判定します。

Cisco Hyperlocation は、hyperlocation モジュールと hyperlocation アンテナを備えた次のアクセス ポイントで使用できます。

- Cisco Aironet 3700 シリーズ アクセスポイント (HyperLocation アンテナが必要)
- Cisco Aironet 4800 シリーズ アクセス ポイント

Cisco Hyperlocation は、次のコンポーネントを使用して展開できます。

- ・シスコ ワイヤレス コントローラ または Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コント ローラ
- Cisco DNA Spaces
- ・Cisco DNA Spaces:コネクタ

(注) Cisco CMX は Cisco Hyperlocation に必要ありません。

Cisco DNA Spaces は、高度なロケーションアルゴリズムを使用して、ワイヤレスクライアント から収集した位置情報から位相差を抽出します。これにより、Cisco DNA Spaces は最適な展開 において、関連付けられたワイヤレスクライアントを最大1メートルの精度(50%のエラー距 離)で特定できます。 位置の精度が向上すると、RSSI ベースの位置と比較して、より詳細な分析データが提供されます。

Cisco Hyperlocation は、次のコントローラで使用できます。

- ・シスコ ワイヤレス コントローラ でサポート
- ・Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ でサポート

Cisco Hyperlocation の設定方法

このタスクでは、ネットワークで Cisco Hyperlocation を有効にする方法について説明します。 このタスクでは、Cisco DNA Spaces がクライアントデバイスから Hyperlocation パケットを受信 しているかどうかを確認する方法も示します。

[Packet rate frequency]: すべてのアクティブデバイスおよび関連付けられたデバイスから、 Cisco DNA Spaces は10秒ごとにパケットを受信します。標準 RSSI の場合、パケットの頻度は デバイスのプロービングによって異なります。ただし、Wi-Fi プローブパケットの一般的な頻 度は30秒から1分です。

始める前に

- ご使用のコントローラのバージョンがネットワークのCisco Hyperlocationのアクセスポイントと互換性があることを確認します。
- Cisco DNA Spaces が コントローラ のバージョンをサポートしていることを確認します。
 「互換性マトリクス」のセクションを参照してください。
- Cisco CMX と Cisco DNA Spaces のアカウントの両方が同じ コントローラ に接続されてい る場合は、Cisco CMX 上の Cisco Hyperlocation を必ず無効にします。
- ステップ1 コントローラの Hyperlocation を有効にします。

手順については、インストールされているバージョンのそれぞれの設定ガイドを参照してください。

Cisco Catalyst 9800 シリーズ ワイヤレス コントローラ については、『Cisco Catalyst 9800 Series Wireless Controller Software Configuration Guide』を参照してください。

ステップ2 Cisco DNA Spaces:検出と検索の Hyperlocation を有効にします。

Cisco DNA Spaces:検出と検索 ダッシュボードに移動します。左側のナビゲーションペインで [Configure] をクリックし、[Fast Locate] オプションを有効にします。

図 1: Cisco DNA Spaces: 検出と検索の Hyperlocation の有効化

	■ Cisco DNA Spaces Detect and Locate					
ļ	Tracking	Fast Locate				
ľ	Filtering	Fast Locate				
	Location Setup					

ステップ3 Cisco DNA Spaces:検出と検索がクライアントデバイスから到達角度(AoA)パケットを受信しているかどうかを確認します。

Cisco DNA Spaces:検出と検索 ダッシュボードに移動し、クライアントデバイスの [Compute Type] が「AoA」または「Fusion」かどうかを確認します。

A Your password is going to	Client : 5c:5a:c7:29:29:51		~
Cisco DNA Spaces Detect and Locate			
All / US - San Jose Cameus / SU110 Building 10	Overview History	Accuracy Test	
• SJC10-1-Firstfloor v	MAC Address	5c:5a:c7:29:29:51 🕐	
Clients Tags 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Status IP Address	• ASSOCIATED 10.2.54.153	
	Coordinates Compute Type	X: 199.51, Y: 55.94 AOA	
	Last Seen Connected AP	Apr 27th, 2020 07:25:18 PM 6c:8b:d3:3a:d5:a0	
	SSID	10.2.48.11 x-ampl 52.40	
	Max RSSI AP MAC	-os uom 6e:8b:d3:3a:d5:a0 	
	Band	5 GHz	
	Bytes Sent Bytes Received	9.61 GB 1.15 GB	
	Device Location	US - San Jose Campus->SJC10 Building 10->SJC10-1- Firstfloor->New York	
4 therefore 0 000 0 000 0 000 0 000 0 000 0 000 0 0	Source	Сомрите	

• [Angle of Arrival (AoA)]: AoA は AoA フェーズ測定を使用して、デバイスの位置を三角測量します。 デバイスの周囲にあるいくつかの hyperlocation AP が、これらの AoA フェーズ測定値を報告します。 AoA コンピューティングタイプは、デバイスがこれらの hyperlocation AP の凸包内にある場合にのみ、 デバイスのより正確な位置に到達できます。 • [Fusion]: Fusion は、RSSI 位置計算とAoA 位置計算の結果を結合します。これらの計算は、デバイス の最も可能性の高い位置を推定します。[Compute Type] フィールドは、デバイスは Hyperlocation AP の凸包内にないことをロケーションエンジンが検出して結論付けた場合には「Fusion」です。