

位置精度

•位置精度(1ページ)

位置精度

位置精度のテスト

複数の位置ポイントを使用して、1つのデバイスの位置精度テストを実行できます。位置精度 テストツールを使用して、最善の位置精度エクスペリエンスを実現するためのアクセスポイン ト(AI)の配置と個数を検証できます。位置精度ツールにより、管理者は特定のロケーション の位置精度を定量化できます。位置精度テストにおいて、管理者はワイヤレスクライアント デバイスを使用して、デバイスの実際の位置と計算された位置の差を測定します。



(注)

•表示更新時間は3秒で、再設定はできません。

- ・位置精度テストは、外部アンテナ(Marlin 1、2、3、4 など)を使用する Axel-E AP ではサ ポートされていません。ただし、これらの Axel-AP では位置検出がサポートされていま す。
- **ステップ1** Cisco DNA Spaces:検出と検索ダッシュボードから、[Search MAC, IP, SSID, Manufacturer] テキストフィー ルドの MAC アドレスを使用してデバイスを検索します。

図1:検出と位置特定:ダッシュボード

■ Cisco DNA Spaces Det	Global Search			
All / Simulator-1-Campus0 / Building0 • Floor1	All / Simulator-1-Campus0 / Buildin Select Device Type IP Address	ig0 / Floor1 search term 10.0.2.97		
Clients T ● Tags 900 ● 900 ● 0 0	Mac Address	INTS	Search for devices	
	SSID	History	Accuracy Test	
	Username Manufacturer	355	bc:e6:3f:00:02:61 🕐	
	IP Addres	S	10.0.2.9	
	Compute	Туре	X: 161.82, Y: 385.62 RSSI	
FAL LE	Last Seer	ê.	Dec 13th, 2019 03:09:54 PM	
	Manufact	urer	Samsung Electronics Co.,Ltd	
	Connecte	d AP	10:00:01:01:00:00	
	SSID	Controller	nmsp-sim-1	
	Max RSSI	Detected	-79 dBm	
	Usernam	9	Clientbc:e6:3f:00:02:61	
	Band		2.4 GHz	
	Duton Cou			

ステップ2 デバイスの[Status]が「ASSOCIATED」で、[Source]が「COMPUTE」であることを確認します。[Accuracy Test] をクリックして、精度テストを開始します。

図2:検出と特定:精度テストの開始

■ Cisco DNA Spaces	List of Devices			×
All / Simulator-1-Campus0 / Building0	Overview History	Accuracy Test	Click to start	×
Floor1 Clients Y O Clients Y O O Clients Y O O Clients Tags O O Clients Tags O Clients Clien	MAC Address Status IP Address Coordinates Compute Type Last Seen Manufacturer Connected AP Detecting Controller SSID Username Band Bytes Sent Bytes Received Source Detection	bc:e6:3f:00:00:d9 (2) • ASSOCIATED 10.0.0.21 X: 357.06, Y: 159.14 RSSI Dec 13th, 2019 03:39:3 Samsung Electronics Co. 10:00:01:01:00:00 nmsp-sim-1 ssid0 Clientbc:e6:3f:00:00:d9 2.4 GHz 53.97 MB 53.97 MB 53.97 MB Compute 1000000000000000000000000000000000000	2 PM Ltd	
		Simulator- I - Campusu->i	BuildingU->Hoor I	

ステップ3 一意のレポート名を入力します。青色のポインタをクライアントのリアルタイムの位置に移動するか、X 座標と Y 座標を調整します。[Start Test] をクリックして、位置精度テストを開始します。

図3:検出と特定:精度テストの開始

Overview History	Accuracy Test				
teport Name 5c:19:c0:e5:87:3a-12-03-2020		× 21.1	Y 138.3	Test time (minutes) 5	
Uniq	ue test name				Start Test
Stops in Data Collection Data Points	35:00 New O				
+					·
 ≑	10.100000 "P				8
				на (1999) ((1994) (1994) 1995 (1994) (1994) (1994) 1995 (1994) (1994) (1994) (1994) (1994) (1994) (1994) (1994) (1994) (1994) (1994) (19	
	The second secon				-
					È.
		halas halas II.	and the other hands	ੂ ਨੂੰ ਦੱਸ ਦੇ	

サンプル数が増加し始めていることがわかります。

ステップ4 サンプル数が20に達するのを待ち、[Stop Test] をクリックします。データポイントを表す青色のポインタ を新しいロケーションに移動し、[Start Test] を再度クリックします。



ステップ5 位置精度をより正確に把握するには、複数のロケーションでこの手順を繰り返します。

Client : 6c:19:c0:e5:87:3a						
Overview	History	Accuracy Test				
Accuracy Rep RESULTS	port Generatior	n Completed.				
Report Name MAC Address	s	6c:19:c0:e5:87:3a	Status Start Time	finish Dec 3rd, 2020 07:20:21 PM		
No report de	atails					

位置精度のテスト