UCM 11.5でワイヤレスエンドポイントトラッキ ング機能を設定します。

内容

概要
前提条件
要件
使用するコンポーネント
背景説明
設定
1. WLCで管理されるアクセスポイント
2.スタンドアロンアクセスポイントの設定
ログ分析
確認
トラブルシュート
トラブルシュート
トラブルシューティングのための一般的なチェックポイント
収集するログ

概要

このドキュメントでは、Cisco Unified Call Manager(CUCM)11.5で導入されたワイヤレスエンド ポイントトラッキング機能について説明します。この機能により、CUCMはワイヤレスエンドポ イントの物理的な場所を追跡し、関連付けられているアクセスポイントを認識できます。この情 報は、Cisco Emergency Responder(CER)などのアプリケーションによって取得され、エンドポ イントの物理的な位置を追跡し、それに応じてコールをルーティングし、スケーラブルなソリュ ーションを実現します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- コール ルーティングとコンピュータ テレフォニー インテグレーション(CTI)ルート ポイント
- CERとCUCMの統合
- CUCMでのIP Phoneの設定

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアのバージョンに基づいています。

• CUCM 11.5

CUCMのCisco Wireless Controller Synchronization Service

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的 な影響について確実に理解しておく必要があります。

背景説明

従来、CERは発信側デバイスのIPアドレス範囲に基づいてコールをルーティングし、同じIPブロ ックに属する特定の緊急部門にコールをルーティングしていました。このソリューションは、有 線エンドポイントがモバイルではなく、IPアドレスが正確な場所を定義するため、有線エンドポ イントに適しています。ただし、ワイヤレスエンドポイントはIPアドレスを保持しますが、特定 の物理ロケーションにバインドされないため、この問題が発生します。これにより、ルーティン グが正しくなくなり、ワイヤレスエンドポイントの物理的な場所を追跡し、現在関連付けられて いるアクセスポイントをCUCMに認識させ、この情報を後でCERなどのアプリケーションで効率 的に使用できるようになります。

現在、この機能は次のコンポーネントで使用できます。

1. CUCM 11.5リリース

2. 7925/7926 IP Phoneファームウェア1.4.7.2以降

注:現在、この機能はJabberエンドポイントではサポートされていません。

注:サードパーティ製WLCおよびアクセスポイントのサポートは、CUCM 11.5リリースで はサポートされていません。

設定

アクセスポイントの導入モデルには、次の2種類があります。

1.ワイヤレスLANコントローラ(WLC)で管理されるアクセスポイント:

この導入モデルでは、SNMP v1/2c/3を使用してアクセスポイント情報がWLCからCUCMによっ て取得されます。

2.スタンドアロンアクセスポイントの導入:

この導入モデルでは、Bulk Administration Tool(BAT)を使用して、CUCMでアクセスポイント情報を手動で更新する必要があります。

ワイヤレスエンドポイントトラッキング機能を設定するには、導入に応じて適切なセクションを 使用します。

1. WLCで管理されるアクセスポイント

a. [場所]で[シスコワイヤレスコントローラ同期]サービスを選択して機能をオンにします

CUCMの[Serviceability]ページの[Tracking Services]に基づいています。

	Service Name	Statuc	Activation Status	Start Time	Up Time
	Service Name	Status:	Activation Status		
	Cisco IP Manager Assistant	Started	Activated	Fri Jan 29 19:35:33 2016	186 days 02:10:33
	Cisco webDialer web Service	Started	Activated	Fri Jan 29 19:35:33 2016	186 days 02:10:33
	Self Provisioning IVR	Started	Activated	Fri Jan 29 19:03:34 2016	186 days 02:42:32
ice (Quality Reporter Services				
	Service Name	Status:	Activation Status	Start Time	Up Time
)	Cisco Extended Functions	Started	Activated	Fri Jan 29 19:03:37 2016	186 days 02:42:29
ataba	se and Admin Services				
	Service Name	Status:	Activation Status	Start Time	Up Time
)	Cisco Bulk Provisioning Service	Started	Activated	Fri Jan 29 19:03:42 2016	186 days 02:42:24
)	Cisco AXL Web Service	Started	Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016	186 days 02:11:08
5	Cisco UXL Web Service	Started	Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016	186 days 02:11:08
	Cisco UXL Web Service Cisco TAPS Service	Started Started	Activated Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016 Fri Jan 29 19:03:55 2016	186 days 02:11:08 186 days 02:42:11
ocatio	Cisco UXL Web Service Cisco TAPS Service In based Tracking Services	Started Started	Activated Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016 Fri Jan 29 19:03:55 2016	186 days 02:11:08 186 days 02:42:11
ocatio	Cisco UXL Web Service Cisco TAPS Service In based Tracking Services	Started Started Status:	Activated Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016 Fri Jan 29 19:03:55 2016	186 days 02:11:00 186 days 02:42:11
catio	Cisco UXL Web Service Cisco TAPS Service In based Tracking Services Service Name Cisco Wireless Controller Synchronization Service	Started Started Status: Started	Activated Activated Activation Status Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016 Fri Jan 29 19:03:55 2016 Start Time Fri Jan 29 19:03:35 2016	186 days 02:11:06 186 days 02:42:11 Up Time 186 days 02:42:31
catio	Cisco UXL Web Service Cisco TAPS Service In based Tracking Services Service Name Cisco Wireless Controller Synchronization Service	Started Started Status: Started	Activated Activated Activation Status Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016 Fri Jan 29 19:03:55 2016 Start Time Fri Jan 29 19:03:35 2016	186 days 02:11:08 186 days 02:42:11 Up Time 186 days 02:42:31
ocatio	Cisco UXL Web Service Cisco TAPS Service In based Tracking Services Service Name Cisco Wireless Controller Synchronization Service	Started Started Status: Started	Activated Activated Activation Status Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016 Fri Jan 29 19:03:55 2016 Start Time Fri Jan 29 19:03:35 2016	186 days 02:11:06 186 days 02:42:11 Up Time 186 days 02:42:31
))))) R Se	Cisco UXL Web Service Cisco TAPS Service m based Tracking Services Service Name Cisco Wireless Controller Synchronization Service ervices Service Name	Started Started Status: Started Status:	Activated Activated Activation Status Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016 Fri Jan 29 19:03:55 2016 Start Time Fri Jan 29 19:03:35 2016 Start Time	186 days 02:11:08 186 days 02:42:11 Up Time 186 days 02:42:31
DR Se	Cisco UXL Web Service Cisco TAPS Service based Tracking Services Service Name Cisco Wireless Controller Synchronization Service ervices Service Name Cisco SOAP - CDRonDemand Service	Started Started Status: Started Status: Started	Activated Activated Activation Status Activated Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016 Fri Jan 29 19:03:55 2016 Start Time Fri Jan 29 19:03:35 2016 Start Time Fri Jan 29 19:45:50 2016	186 days 02:11:08 186 days 02:42:11 Up Time 186 days 02:42:31 Up Time 186 days 02:00:16
DR Se	Cisco UXL Web Service Cisco TAPS Service m based Tracking Services Service Name Cisco Wireless Controller Synchronization Service rvices Service Name Cisco SOAP - CDRonDemand Service Cisco CAR Web Service	Started Started Status: Started Status: Started Started	Activated Activated Activation Status Activated Activated Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016 Fri Jan 29 19:03:55 2016 Start Time Fri Jan 29 19:03:35 2016 Start Time Fri Jan 29 19:45:50 2016 Fri Jan 29 19:34:58 2016	186 days 02:11:08 186 days 02:42:11 Up Time 186 days 02:42:31 Up Time 186 days 02:00:16 186 days 02:11:08
ocatic DR Se	Cisco UXL Web Service Cisco TAPS Service In based Tracking Services Service Name Cisco Wireless Controller Synchronization Service Invices Service Name Cisco SOAP - CDRonDemand Service Cisco CAR Web Service	Started Started Startus: Started Started Started Started	Activated Activated Activated Activated Activated Activated Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016 Fri Jan 29 19:03:55 2016 Start Time Fri Jan 29 19:03:35 2016 Start Time Fri Jan 29 19:45:50 2016 Fri Jan 29 19:45:50 2016 Fri Jan 29 19:34:58 2016	186 days 02:11:06 186 days 02:42:11 186 days 02:42:31 186 days 02:42:31 186 days 02:00:16 186 days 02:00:16
DR Se	Cisco UXL Web Service Cisco TAPS Service m based Tracking Services Service Name Cisco Wireless Controller Synchronization Service rvices Service Name Cisco SOAP - CDRonDemand Service Cisco CAR Web Service y Services	Started Started Startes: Started Started Started	Activated Activated Activated Activated Activated Activated Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016 Fri Jan 29 19:03:55 2016 Start Time Fri Jan 29 19:03:35 2016 Start Time Fri Jan 29 19:45:50 2016 Fri Jan 29 19:34:58 2016	186 days 02:11:00 186 days 02:42:11 Up Time 186 days 02:42:31 Up Time 186 days 02:00:16 186 days 02:11:00
DR Se	Cisco UXL Web Service Cisco TAPS Service In based Tracking Services Service Name Cisco Wireless Controller Synchronization Service Invices Service Name Cisco SOAP - CDRonDemand Service Cisco CAR Web Service Y Services Service Name	Started Started Startus: Started Started Started Started	Activated Activated Activated Activated Activated Activated Activated Activated Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016 Fri Jan 29 19:03:55 2016 Start Time Fri Jan 29 19:03:35 2016 Start Time Fri Jan 29 19:45:50 2016 Fri Jan 29 19:34:58 2016 Start Time Start Time	186 days 02:11:06 186 days 02:42:11 Up Time 186 days 02:42:31 Up Time 186 days 02:00:16 186 days 02:11:06 186 days 02:11:06
DR Se	Cisco UXL Web Service Cisco TAPS Service Description Service Name Cisco Wireless Controller Synchronization Service Cisco Wireless Controller Synchronization Service Cisco SOAP - CDRonDemand Service Cisco CAR Web Service Services Services Service Name Cisco CTL Provider	Started Started Startus: Started Started Started Started Started	Activated Activated Activated Activated Activated Activated Activated Activated Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016 Fri Jan 29 19:03:55 2016 Start Time Fri Jan 29 19:03:35 2016 Start Time Fri Jan 29 19:45:50 2016 Fri Jan 29 19:45:50 2016 Fri Jan 29 19:34:58 2016 Fri Jan 29 19:34:58 2016 Fri Jan 29 19:34:58 2016	186 days 02:11:08 186 days 02:42:11 Up Time 186 days 02:42:31 Up Time 186 days 02:00:16 186 days 02:11:08 Up Time 186 days 02:12:10

b. この機能では、SNMP属性に役立つ3つのサービスパラメータが導入されています。これらの 属性は、

WLCからアクセスポイント情報を取得するために使用されるため、WLCで設定されている属性に一致します。

i Status: F	Ready			
-Select Serve	r and Service			
Server*	10.106.101.74CUCM Voice/Video (Active)			
Service*	Cisco Wireless Controller Synchronization Service (ᅌ			
All parameter	s apply only to the current server except parameters that a	re in the cluster-wide group(s).		
- Cisco Wirola	a Controller Synchronization Convice (Active) Person	atom on conver 10 106 101 74. CUCM Voice (Video (A	ativa)	
Parameter Nai	ne	Parameter Value	Suggested Value	9
Parameter Na	ne e Parameters (Parameters that apply to all servers) –	Parameter Value	Suggested Value	?
Parameter Nat Clusterwidt	ne e Parameters (Parameters that apply to all servers) – st Timeout(secs).*	Parameter Value	Suggested Value	?
Parameter Nau Clusterwid SNMP Reque	ne e Parameters (Parameters that apply to all servers) – est Timeout(secs). * est Retries. *	Parameter Value	Suggested Value	?

c.サービスを開始し、a.とb.からSNMPの詳細を追加したら、先に進み、[Wireless Access Point Controllers]でWLCの詳細を追加します。

Cisco Unified CM Ad	ministration as Solutions	Navigation cisco
System Call Routing Media Resources	Advanced Features • Device • Application • User Management • Bulk Administration • Help •	
Service Parameter Configuration	Voice Mail SAF	Related Lin
Save Set to Default	EMCC Cluster View	
i Status: Ready	Intercompany Media Services	
Select Server and Service Server* 10.106.101.74CUCM Voice/ Service* Cisco Wireless Controller Synce	Called Party Tracing ILS Configuration Call Control Agent Profile	
All parameters apply only to the current serve	Directory Number Alias Sync And Lookup	
Cisco Wireless Controller Synchronization	Device Location Tracking Services Switches and Access Points eo (Active)	
Parameter Name	Wireless Access Point Controllers Parameter Value	Suggested Value
SNMP Request Timeout(secs) *		10
SNMP Request Retries *	3	3
SNMP Request Query Size *	10	10

d.コントローラのホスト名/IPとSNMPバージョン/コミュニティ文字列の詳細を追加します。再同 期の時間と間隔を追加します

[Synchronization Schedule]の下に表示されます。

Wireless Access Point Controller Configuration						
Save 🗶 Delete [Copy 🕂 Add New 🗞	Cancel Synchronization				
┌ Status						
i Status: Ready						
┌ Wireless Access Controlle	er Details					
Controller Hostname or IP*	10.106.127.107					
Last Sync Attempt(Status)	Pending(2016-01-29 19:15)					
Description	Chillika Location Testing-Re-	Add				
SNMP Version*	2C ᅌ					
SNMP Community String*	public					
	Test SNMP Settings					
	Test Shirin Settings					
┌ Wireless Access Point Co	ntroller Synchronization S	chedule ———				
Enable scheduled synch	ronization to discover Infrastr	ucture Devices				
Perform a Re-sync Every*		1		HOUR		
Next Re-sync time (YYYY-M	M-DD hh:mm 24hrs format)*	2016 08 01 22:20				
2016-08-01 22:30						
Save Delete	Copy Add New C	ancel Synchronization				
indicates required i	tem.					

e.次の手順を実行すると、[Switches and Access Points]オプションの下にアクセスポイント情報 が表示されます。

alada Cisco Unified CM Ad	ministration					Navigation
For Cisco Unified Communicatio	ns Solutions					cisco S
System - Call Routing - Media Resources -	Advanced Features - Device	- App	ication 👻 User	Management 👻 Bulk	Administration -	Help 👻
Find and List Switches and Access Points	Voice Mail	•				Related Links: Activ
	SAF	+				
	EMCC	+				
⊂ Status	Cluster View					
(i) 2 magazita forund	Intercompany Media Services	•				
	Fallback	+				
	Called Party Tracing					
Active Switches and Access Points (1 -	II S Configuration					
Find Active Switches and Access Points where	Call Control Agent Profile		s with ᅌ		Find Clea	r Filter 📑 😑
Infrastructure Device Name	Directory Number Alias Sync	And	е Туре	Infrastructure	Device IP	Location
<u>MAIB3502</u>	Соокир			10.105.132.111		Lab-BGL-14-Rack-K
<u>Maib-3702I</u>	Device Location Tracking Ser	vices 🕨	Switches ar	nd Access Points		Lab-BGL-14-1
	lected		Wireless Ac	cess Point Controllers		
Find and List Switches and Access Points				Related	Links: Active Switch	es and Access Points ᅌ Go
Select All Clear All 🙀 Deactivate Selected						
⊂ Status						
2 records found						
Active Switches and Access Points (1 - 2 of 2)						Rows per Page 50 ᅌ
Find Active Switches and Access Points where Infrastructure	re Device Name ᅌ begins with ᅌ		Find	Clear Filter	-	
Infrastructure Device Name [▲]	Infrastructure Device Type		Infrastructure Device I	P Lo	ocation	Associated Devices Count
MAIB3502	Access Point	10.10	5.132.111	Lab-BGL-14-Ra	ack-K 2	2
<u>Maib-37021</u>	Access Point	10.10	5.132.189	Lab-BGL-14-1	C)
Select All Clear All Deactivate Selected						

f.すべてのアクセスポイントの下に、アクセスポイントの詳細とそれに関連付けられている電話機 が表示されます。

- 電話機は、接続先のアクセスポイントについて通知するために、StationLocationInfoメッセージでCUCMを更新します。
- 電話機が新しいアクセスポイントにローミングしたり、再登録したりするたびに、CUCMは 関連付けられたアクセスポイントについて通知するStationLocationInfoメッセージによってエ ンドポイントによって更新されます。

Switches and Access F	oint Configuration		Related Links: Active Switches and Access Points Go
Deactivate			
Status			
i Switches and Acces	Points details cannot be modified. It is updated using Location Tracking Service.		
☐ Infrastructure Device	Details		
Туре	Access Point		
Name	MAIB3502		
Location	Lab-BGL-14-Rack-K		
IP Address	10.105.132.111		
BSSID	24:b6:57:5a:b1:e0		
Last Seen	29-Jan-2016 09:59:16		
Associated Endpoints			Rows per Page 50 😳
Find Associated Endpoint	s where Endpoint Name 🛛 begins with 💈 👘 Find 🛛 Clear Filter 🛛 🖶 📟		
	Endpoint Name 📥		Endpoint Type
SEP10F311B62FE3		Cisco 7926	
SEP2C542DEB323D		Cisco 7925	
Deactivate			

2.スタンドアロンアクセスポイントの設定

アクセスポイントがWLCによって制御されていない導入の場合は、BATを使用してアクセスポイ ントの詳細を手動で追加できます。

現時点では、BAT以外にアクセスポイント情報をCUCMに手動で追加するオプションはありません。

a.次の仕様に準拠したCSVファイルを作成し、オプションでCUCMにアップロードします。[Bulk Administration] > [Upload/Download files]。

列:

アクセスポイント名、IPV4アドレス、IPV6アドレス、BSSID、説明

定義されたサンプル文字列:

and non-printable characters.)

ABC, 10.77.29.28, FE80::0202:B3FF:FE1E:8329, 11:1F:CA:83:82:F0, Bangalore | | | WAPLocation can contain up to 63 characters. All characters except double quotes, backslash and non-printable characters. | | BSSIDwithMask can contain from 1 to 20 characters. It can be formatted as needed but may only contain Hexadecimal digits (0-9, A-F), colons. | | IPv6 address can contain from 1 to 50 characters. It can be formatted as needed but may only contain Hexadecimal digits (0-9, A-F), colons and dots. | IPv4 address can contain from 7 to 15 characters. It must be in dotted decimal format (digits and dots only) Access Point Name(Can contain 1 to 63 characters. All characters except double quotes, backslash

手順:

1. IPv4、IPv6、またはBSSIDのいずれかを指定する必要があります。すべて空にすることはでき ません。複数の値を入力することもできます。 2. IPv4アドレス、IPv6アドレス、またはBSSIDは、1つのインフラストラクチャデバイスにのみ 関連付けることができます。2つのデバイスに同じIPアドレスまたはBSSIDを設定することはでき ません。

注:BAT.xltを使用してCSVファイルを作成する場合、BAT.xltが自動的に処理するため、値 を引用符で囲む必要はありません。

2. [Bulk Administration] > [Infrastructure Device]で[Insert Infrastructure Device]オプションを使用します。

Cisco Unified CM A	Administration						
tem - Call Routing - Media Resources	✓ Advanced Features ✓ De	vice - Application - U	Jser Management 👻	Bulk Administration 👻	Help 👻		
vice Defaults Configuration				Upload/Download Fi	iles		
Save				Phones Users)		
Cisco 6945	SCCP	SCCP6945.9-4-1-3SR2	Default ᅌ St	a Phones & Users	•		
Cisco 6945	SIP	SIP6945.9-4-1-3SR2	Default ᅌ St	a Managers/Assistants	s ▶		
Cisco 6961	SIP	SIP69xx.9-4-1-3SR2	Default ᅌ St	a User Device Profiles	: →		
Cisco 6961	SCCP	SCCP69xx.9-4-1-3SR2	Default ᅌ St	a Gateways	•		
Cisco 7902	SCCP	CP7902080002SCCP0€	Default ᅌ St	Forced Authorization	n Codes		
Cisco 7905	SCCP	CP7905080003SCCP07	Default ᅌ St	Client Matter Codes			
Cisco 7905	SIP	CP7905080001SIP060	Default ᅌ St	a Mobility			
Cisco 7906	SIP	SIP11.9-4-2SR1-1S	Default ᅌ St	a Region Matrix			
Cisco 7906	SCCP	SCCP11.9-4-2SR1-1S	Default 📀 St	a Import/Export	•		
Cisco 7910	SCCP	P00405000700	Default ᅌ St	a Phone Migration			
Cisco 7911	SCCP	SCCP11.9-4-2SR1-1S	Default 📀 St	a EMCC	•		
Cisco 7911	SIP	SIP11.9-4-2SR1-1S	Default ᅌ St	a Intercompany Media	Services		
Cisco 7912	SIP	CP7912080001SIP060	Default ᅌ St	Confidential Access	Level •		
Cisco 7912	SCCP	CP7912080004SCCP08	Default ᅌ St	TAPS	•		
Cisco 7920	SCCP	cmterm_7920.4.0-03-	Default ᅌ St	Directory URIs and F	Patterns)
Cisco 7921	SCCP	CP7921G-1.4.6.3	Default ᅌ St	Infrastructure Device	e •	Insert Infrastructure Device	1
Cisco 7925	SCCP	CP7925G-1.4.7.3	Default 📀 St	JOD Scheduler		0	
Cisco 7926	SCCP	CP7926G-1.4.7.3	Default ᅌ St	andard 7926 SCCP		٥	

3. CSVファイルを選択し、要件に応じて[今すぐ実行]または[後で実**行]オ**プションを選択してくだ さい。[後で実行(Run Later)]を選択した場合は、[ジョブスケジューラ(Job Scheduler)]ページを使 用してジョブをスケジュールし、アクティブ化してください。

Insert Infrastructure Device Configuration	
Submit	
⊤ Status —	
i Status: Ready	
Infrastructure Device Information	
File Name* Not Selected	(View File) (View Sample File)
_ Job Information	
Job Description	Insert Infrastructure Device
Run Immediately	Run Later (To schedule and activate this job, use Job Scheduler page.)
Submit	
(i) *- indicates required item.	

4.これらの手順を実行し、[Advanced features] > [Device Location Tracking services] > [Switches and Access points]に移動して、上記のデバイスが追加されているかどうかを確認します。

Find and List Switches and Access Points California Control Co							
Select All Clear All Deactivate Selected							
Status 2 records found							
Active Switches and Access Points (1 - 2 of 2)				Rows per Page 50 📀			
Find Active Switches and Access Points where Infrastructu	re Device Name ᅌ begins with ᅌ	Find	Clear Filter				
Infrastructure Device Name *	Infrastructure Device Type	Infrastructure Device IP	Location	Associated Devices Count			
MAIB3502	Access Point	10.105.132.111	Lab-BGL-14-Rack-K	2			
<u>Maib-37021</u>	Access Point	10.105.132.189	Lab-BGL-14-1	0			
Select All Clear All Deactivate Selected							

注:電話機がStationLocationInfoメッセージでその情報を送信するときに、BSSIDがアクセ スポイント情報と一致していることを確認します。これは、CUCMがアクセスポイントをデ バイスにマッピングする方法です。

これは、CUCMがワイヤレスエンドポイントを維持し、手動で追加またはWLCと同期されたアクセスポイントにマッピングして物理ロケーションを追跡する方法です。

ログ分析

このログ分析は、2ノード11.5 UCMクラスタと、パブリッシャノードに登録する7925電話機を使用するラボ環境から行われました。802.11 b/g/n無線を使用するワイヤレスLANコントローラによって制御されるアクセスポイントが使用されています。

1.登録時の電話機からのStationLocationInfoメッセージ:

|09:54:41.102 |AppInfo |StationInit: (0005195) InboundStim - StationLocationInfoMessageID Line 2364: 23469039.000 |09:54:41.102 |SdlSig |StationLocationInfo |restart0 |StationD(1,100,64,5195) |StationInit(1,100,63,1) |1,100,14,5210.26^10.105.132.116^SEP10F311B680E2 |[R:N-H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] LocationInfo=A8:0C:0D:DB:C5:23test1111234test-7510-2702i Line 2364: 23469039.000 |09:54:41.102 |SdlSig |StationLocationInfo |restart0 |StationD(1,100,64,5195) |StationInit(1,100,63,1) |1,100,14,5210.26^10.105.132.116^SEP10F311B680E2 |[R:N-H:0,N:0,L:0,V:0,Z:0,D:0] LocationInfo=A8:0C:0D:DB:C5:23test1111234Maib-7510-2702i **2.この情報は、電話機が別のアクセスポイントに登録または接続すると、電話機によって伝搬されます。**

- BSSID: A8:0C:0D:DB:C5:23
- SSID: test1111234
- AP Name:test-7510-27021

3.値がregistration動的テーブルで更新されます。registrationダイナミックテーブルの locationdetails列は、インフラストラクチャデバイステーブルからBSSID、SSID、およびAP名を 参**照して入力されます。**見つかると、registrationdynamicのlocationdetailsカラムにアクセスポイ ントのPKIDが入力されます。エントリが見つからない場合は、[Locationdetails]列に [UNIDENTIFIED]と入力されます。

pkid	lastknownipaddress lastknownucm	
fkdevice	datetimestamp lastknownconfigver	rsion
locationdetails	tkendpointconnection portorssid	lastseen
		====
		= ========
b366c291-bbd7-4464-b02c-e3f6d83c7cac	10.106.127.155	292a2ea3-dbee-43d7-9906-
ff3dc42985a5 1449389815	0d30deab-febc-4f76-	-8fce-99a140978f18
2 WLANPersonal 14	49389815	

注:fkdeviceはワイヤレス電話のPKIDになります。これは、無線電話がアクセスポイントに 関連付けられている方法です。



4.これらのテーブルが更新されると、拡張機能のスイッチとアクセスポイントのエントリが更新 されます。

Switches and Access P	oint Configuration	Related Links: Active Switches and Access Points 🗘 Go
Deactivate		
_ Status		
i Switches and Access	Points details cannot be modified. It is updated using Location Tracking Service.	
☐ Infrastructure Device I	Details	
Туре	Access Point	
Name	MAIB3502	
Location	Lab-BGL-14-Rack-K	
IP Address	10.105.132.111	
BSSID	24:b6:57:5a:b1:e0	
Last Seen	29-Jan-2016 09:59:16	
Associated Endpoints		Rows per Page 50 📀
Find Associated Endpoints	where Endpoint Name begins with ᅌ Find Clear Filter 🕂	-
	Endpoint Name 🔦	Endpoint Type
SEP10F311B62FE3		Cisco 7926
SEP2C542DEB323D		Cisco 7925
Deactivate		

5.これらのエントリは動的であり、RegistrationDynamicテーブルが更新されると更新されます。

無線電話の最後に表示された情報を通知するエントリLastseenがregistrationDynamicに追加されます。

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシュート

ここでは、設定のトラブルシューティングに使用できる情報を示します。

互換性

まず、ワイヤレスエンドポイントの機能のサポートと、これに含まれているファームウェアバー ジョンを知ることが重要です。

- この機能には、ファームウェア1.4.7.2以降がインストールされた7925および7926 IP
 Phoneが必要です
- ・現在、Jabberエンドポイントはこの機能ではサポートされていません

ファームウェアバージョン1.4.7.2が使用されている場合、電話機はアクセスポイント情報を CUCMに伝搬できません。

トラブルシューティングのための一般的なチェックポイント

- 電話機がアクセスポイントに関連付けられていない場合は、StationLocationInfoメッセージが CUCMで受信されているかどうかを確認します。電話機のモデルとファームウェアのバージョンも使用していることを確認します。
- 正確なアクセスポイント名とBSSIDを確認し、正しく設定されているかどうかを確認します (アクセスポイントが手動で追加されている場合)。
- ワイヤレスLANコントローラの情報が同期しており、ステータスが[Successful]と表示されていることを確認します。これを確認するには、[高度な機能] > [Device Location Tracking Services] > [ワイヤレスLANコントローラ]に移動します。

- SNMP属性のサービスパラメータをクロス確認し、ワイヤレスLANコントローラのSNMP属 性と一致することを確認します。
- アクセスポイントが入力されているかどうかを確認します。これを確認するには、[高度な機 能] > [Device Location Tracking Services] > [Switches and Access Points]に移動します。入力 されていない場合は、LANコントローラの設定を確認し、正しく設定されていることを確認 します。

収集するログ

それでも問題が解決しない場合は、次のログを収集して詳細を調べてください。

- 1. Cisco CMトレースがdetailedに設定されている。
- 2. Cisco Wireless Controller Synchronization Service