Konfigurieren der Funktion für die Wireless-Endpunktverfolgung auf UCM 11.5

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Konfigurieren 1. Von WLC verwaltete Access Points 2. Standalone Access Point-Konfiguration Protokollanalyse Überprüfen Fehlerbehebung Häufige Checkpoints zur Fehlerbehebung Zu sammelnde Protokolle

Einführung

Dieses Dokument beschreibt die in Cisco Unified Call Manager (CUCM) 11.5 eingeführte Funktion zur Verfolgung von Wireless-Endpunkten. Mit dieser Funktion kann CUCM den physischen Standort des Wireless-Endpunkts verfolgen und den ihm zugewiesenen Access Point ermitteln. Diese Informationen werden dann von Anwendungen wie dem Cisco Emergency Responder (CER) abgerufen, um den physischen Standort des Endpunkts zu verfolgen, den Anruf entsprechend weiterzuleiten und eine skalierbare Lösung bereitzustellen.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Anrufweiterleitungs- und CTI-Weiterleitungspunkte
- Integration von CER mit CUCM
- Konfigurieren von IP-Telefonen auf CUCM

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Softwareversionen:

- CUCM 11,5
- Cisco Wireless Controller Synchronization Service auf CUCM

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrundinformationen

In der Regel leitet CER den Anruf basierend auf dem IP-Adressbereich des anrufenden Geräts weiter und leitet den Anruf an die spezielle Notabteilung weiter, die zum gleichen IP-Block gehört. Diese Lösung eignet sich gut für kabelgebundene Endgeräte, da diese nicht mobil sind und ihre IP-Adresse den genauen Standort definiert. Das Problem tritt jedoch bei Wireless-Endgeräten auf, da diese zwar die IP-Adresse behalten, aber nicht an einen bestimmten physischen Standort gebunden sind. Dies führt zu falschem Routing und erfordert daher eine Möglichkeit, den physischen Standort des Wireless-Endpunkts zu verfolgen und CUCM darauf hinzuweisen, mit welchem Access Point er derzeit verbunden ist, damit diese Informationen später von Anwendungen wie CER für ein effizienteres Routing verwendet werden können.

Diese Funktion ist derzeit für folgende Komponenten verfügbar:

- 1. Version CUCM 11.5
- 2. IP-Telefone der Serien 7925/7926 Firmware 1.4.7.2 und höher

Hinweis: Derzeit wird diese Funktion für Jabber-Endpunkte nicht unterstützt.

Hinweis: Die Unterstützung für WLC und Access Points von Drittanbietern wird in Version CUCM 11.5 nicht unterstützt.

Konfigurieren

Es gibt zwei Arten von Bereitstellungsmodellen für Access Points:

1. Von einem Wireless LAN Controller (WLC) verwaltete Access Points:

Bei diesem Bereitstellungsmodell werden die Access Point-Informationen vom CUCM mithilfe von SNMP v1/2c/3 aus dem WLC abgerufen.

2. Standalone Access Point-Bereitstellung:

In diesem Bereitstellungsmodell müssen die Informationen zu Access Points manuell in CUCM mithilfe des Bulk Administration Tool (BAT) aktualisiert werden.

Konfigurieren Sie die Funktion zum Nachverfolgen von Wireless-Endgeräten im entsprechenden Abschnitt Ihrer Bereitstellung.

1. Von WLC verwaltete Access Points

a) Aktivieren Sie die Funktion, indem Sie die Option Cisco Wireless Controller Synchronization

Service unter Location (Standort) auswählen.

basierte Tracking Services von der Seite für die Wartungsfreundlichkeit von CUCM.

CTI Se	rvices				
	Service Name	Status:	Activation Status	Start Time	Up Time
0	Cisco IP Manager Assistant	Started	Activated	Fri Jan 29 19:35:33 2016	186 days 02:10:33
Õ	Cisco WebDialer Web Service	Started	Activated	Fri Jan 29 19:35:33 2016	186 days 02:10:33
0	Self Provisioning IVR	Started	Activated	Fri Jan 29 19:03:34 2016	186 days 02:42:32
Voice	Juality Reportor Services				
Voice	Service Name	Status:	Activation Status	Start Time	Up Time
0	Cisco Extended Functions	Started	Activated	Fri Jan 29 19:03:37 2016	186 days 02:42:29
Databa	ase and Admin Services				
	Service Name	Status:	Activation Status	Start Time	Up Time
0	Cisco Bulk Provisioning Service	Started	Activated	Fri Jan 29 19:03:42 2016	186 days 02:42:24
0	Cisco AXL Web Service	Started	Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016	186 days 02:11:08
\bigcirc	Cisco UXL Web Service	Started	Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016	186 days 02:11:08
0	Cisco TAPS Service	Started	Activated	Fri Jan 29 19:03:55 2016	186 days 02:42:11
Locatio	on based Tracking Services				
	Service Name	Status:	Activation Status	Start Time	Up Time
\bigcirc	Cisco Wireless Controller Synchronization Service	Started	Activated	Fri Jan 29 19:03:35 2016	186 days 02:42:31
CDR Se	ervices				
	Service Name	Status:	Activation Status	Start Time	Up Time
\bigcirc	Cisco SOAP - CDRonDemand Service	Started	Activated	Fri Jan 29 19:45:50 2016	186 days 02:00:16
0	Cisco CAR Web Service	Started	Activated	Fri Jan 29 19:34:58 2016	186 days 02:11:08
Securi	ty Services				
	Service Name	Status:	Activation Status	Start Time	Up Time
0	Cisco CTL Provider	Started	Activated	Fri Jan 29 19:03:56 2016	186 days 02:42:10
0	Cisco Certificate Authority Proxy Function	Started	Activated	Fri Jan 29 19:03:57 2016	186 days 02:42:09
Start	Stop Restart Refresh				

b) Für diese Funktion wurden drei Dienstparameter eingeführt, die in SNMP-Attributen hilfreich sind. Diese Attribute müssen

Übereinstimmung mit den unter WLC konfigurierten Attributen, da diese zum Abrufen von Access Point-Informationen vom WLC verwendet werden.

(i) Status	T Status: Ready								
0									
-Select Serv	ver and Service								
Server*	Server* 10.106.101.74CUCM Voice/Video (Active)								
Service*	Cisco Wireless Controller Synchronization Service (📀								
All paramet	ers apply only to the current server except parameters that a	re in the cluster-wide group(s).							
-Cisco Wire	less Controller Synchronization Service (Active) Param	eters on server 10.106.101.74CUCM Voice/Video (Activ	e)						
Darameter N	lame	Parameter Value	Suggested Value	3					
Parameter N	lame	Parameter Value	Suggested Value	,					
Parameter N	lame ide Parameters (Parameters that apply to all servers) -	Parameter Value	Suggested Value	₹					
Parameter N Clusterwi SNMP Req	lame ide Parameters (Parameters that apply to all servers) - uest Timeout(secs).*	Parameter Value	Suggested Value	3					
Parameter N Clusterwi SNMP Req SNMP Req	lame ide Parameters (Parameters that apply to all servers) - uest Timeout(secs).* uest Retries.*	Parameter Value 10 3	Suggested Value 10 3						
Parameter N Clusterwi SNMP Req SNMP Req SNMP Req	lame ide Parameters (Parameters that apply to all servers) - uest Timeout(secs).* uest Retries.* uest Query Size.*	Parameter Value 10 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Suggested Value 10 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10						

c) Nachdem Sie die Dienste gestartet und SNMP-Details von einem hinzugefügt haben. und b. fügen Sie WLC-Details unter Wireless Access Point Controller hinzu.

Cisco Unified CM Administration For Cisco Unified Communications Solutions								Navigation cisco	
System 👻	Call Routing Media Resources	Adv	anced Features - Device	✓ Ap	plic	cation - User Management - Bulk A	Administratio	n 🔻 Help 🔻	
Service Parameter Configuration			Voice Mail SAF		•				Related Linl
Status			EMCC Cluster View	I					
i Status: Ready			Intercompany Media Service Fallback	6	•				
Server*	Select Server and Service Server* 10.106.101.74CUCM Voice/V		Called Party Tracing ILS Configuration						
Service* All parame	Cisco Wireless Controller Sync ters apply only to the current server	2	Call Control Agent Profile Directory Number Alias Sync Lookup	And		er-wide group(s).			
- Cisco Wire	eless Controller Synchronization		Device Location Tracking Se	rvices		Switches and Access Points Wireless Access Point Controllers	leo (Act	tive) ———	
Parameter I	Name		Pa	ramete	r V	alue			Suggested Value
Clusterw SNMP Red	vide Parameters (Parameters tha quest Timeout(secs)_*	at ap	ply to all servers)	n]	10
SNMP Request Retries *			3						3
SNMP Rec	quest Query Size *		1	0					10

d) Hinzufügen von Controller-Hostnamen/IP- und SNMP-Version/Community-String-Details Uhrzeit und Intervall der erneuten Synchronisierung hinzufügen

unter Synchronisierungszeitplan.

Wireless Access Point Controller Configuration							
🔚 Save 🗶 Delete 📋 Copy 🕂 Add New 🗞 Cancel Synchronization							
⊢ Status							
i Status: Ready							
┌ Wireless Access Controll	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						
└── Wireless Access Point Co	ntroller Synchronization Schedule						
Enable scheduled synch	ronization to discover Infrastructure Devices						
Perform a Re-sync Every*	1	HOUR					
Next Re-sync time (YYYY-MM-DD hh:mm 24hrs format)* 2016-08-01 22:30							
Save Delete	Save Delete Copy Add New Cancel Synchronization						
i *- indicates required item.							

e Wenn Sie diese Schritte wiederholen, werden Sie sehen, dass die Informationen zum Access Point unter der Option Switches und Access Points eingetragen sind.

Cisco Unified CM Ad	ministration						Nav	igation
System Call Routing Media Resources	Advanced Features Device	App	ication 👻 User I	Management - Bulk	Administratio	on v Help v		
Find and List Switches and Assess Deinte	Voice Mail	• • •		Julia Julia		Do	lated Linker	Activ
	SAF			_	_	Re		ACUV
Select All Clear All 🔆 Deactivate S	EMCC	•						
- Status	Cluster View							
	Intercompany Media Services	•						
1 2 records found	Fallback	•						
	Called Party Tracing							
Active Switches and Access Points (1 -	ILS Configuration							
Find Active Switches and Access Points where	Call Control Agent Profile		s with ᅌ		Find	Clear Filter		
Infrastructure Device Name	Directory Number Alias Sync /	nd	е Туре	Infrastructure	Device IP		Location	
MAIB3502	Соокир			10.105.132.111		Lab-BG	GL-14-Rack-K	
<u>Maib-3702I</u>	Device Location Tracking Ser	rices 🕨	Switches an	nd Access Points		Lab-BG	GL-14-1	
Select All Clear All Deactivate Se	lected		Wireless Ac	cess Point Controllers				
Find and List Switches and Access Points				Related	Links: Active	e Switches and Ac	ccess Points ᅌ	Go
Select All Clear All 🔆 Deactivate Selected								
┌ Status ────								
2 records found								
Active Switches and Access Points (1 - 2 of 2)						R	ows per Page 50) ᅌ
Find Active Switches and Access Points where Infrastructur	re Device Name ᅌ begins with ᅌ		Find	Clear Filter	-			
Infrastructure Device Name *	Infrastructure Device Type		Infrastructure Device I	P Lo	ocation	Asso	ociated Devices Count	:
MAIB3502	Access Point	10.10	5.132.111	Lab-BGL-14-R	ack-K	2		
Maib-3702I	Access Point	10.10	5.132.189	Lab-BGL-14-1		0		
Select All Clear All Deactivate Selected								

f. Unter jedem Access Point werden Details zu Access Points und den zugehörigen Telefonen angezeigt.

- Telefone aktualisieren die CUCM-Nachricht mit StationLocationInfo, um über den Access Point zu informieren, mit dem sie verbunden sind.
- Jedes Mal, wenn das Telefon zu einem neuen Access Point wechselt oder sich erneut registriert, wird der CUCM vom Endpunkt durch eine StationLocationInfo-Nachricht aktualisiert, die den Access Point benachrichtigt, dem er nun zugeordnet ist.

Switches and Access	witches and Access Point Configuration Related Links: Active Switches and Access Points 🔋 Go							
Deactivate	Deactivate							
Status								
i Switches and Acces	(i) Switches and Access Points details cannot be modified. It is updated using Location Tracking Service.							
☐ Infrastructure Device	Infrastructure Device Details							
Ansected before Setable Type Access Point Name M1B3502 Location Lab e6(1-14 Acack K IP Adness 0.105.132.111 BSSID 24 ib6:57:58:1b1:0 Las Seen 29 Jan - 2016 09:59:16								
Find Associated Endpoint	s where Endpoint Name begins with 💈 🛛 Find Clear Filter 🖶 😑							
	Endpoint Name 📥	Endpoint Type						
SEP10F311B62FE3		Cisco 7926						
SEP2C542DEB323D		Cisco 7925						
Deactivate								

2. Standalone Access Point-Konfiguration

Bei einer Bereitstellung, bei der die Access Points nicht von einem WLC gesteuert werden, können Sie die Details des Access Points manuell mit BAT hinzufügen.

Derzeit besteht keine andere Option als die BAT zum manuellen Hinzufügen von Access Point-Informationen zum CUCM.

a) Erstellen Sie eine CSV-Datei, die diese Spezifikationen erfüllt, und laden Sie sie unter der folgenden Option in den CUCM hoch: **Massenverwaltung > Dateien hochladen/herunterladen.**

Spalten:

ACCESS POINT-NAME, IPV4-ADRESSE, IPV6-ADRESSE, BSSID, BESCHREIBUNG

Beispielzeichenfolge definiert:

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 and non-printable characters.)

Anweisungen:

1. Es sollten entweder IPv4, IPv6 oder BSSID bereitgestellt werden. Sie dürfen nicht alle leer sein, und Sie können mehr als einen angeben.

2. Eine IPv4-Adresse, eine IPv6-Adresse oder eine BSSID können nur einem Infrastrukturgerät zugeordnet werden. Zwei Geräte können nicht dieselbe IP-Adresse oder dieselbe BSSID haben.

Hinweis: Wenn Sie BAT.xlt zum Erstellen der CSV-Dateien verwenden, ist es nicht erforderlich, den Wert in den Kostenvoranschlägen einzuschließen, da BAT.xlt ihn automatisch verarbeitet.

2. Verwenden Sie die Option Infrastrukturgerät einfügen unter Massenverwaltung > Infrastrukturgerät.

Cisco Unified CM A For Cisco Unified Communicat	dministration						
tem - Call Routing - Media Resources -	 Advanced Features De 	vice - Application - U	ser Management 👻	Bulk Administration 👻	Help 👻		
vice Defaults Configuration				Upload/Download F	Files		
Save				Phones	t l		
Cisco 6945	SCCP			Users			
CISCO 0945	SCCP	SCCP6945.9-4-1-3SR2	Default 🖸 Si	a Phones & Users	•		
Cisco 6945	SIP	SIP6945.9-4-1-3SR2	Default ᅌ Si	a Managers/Assistan	ts 🕨		
Cisco 6961	SIP	SIP69xx.9-4-1-3SR2	Default ᅌ Si	a User Device Profile	s ▶		
Cisco 6961	SCCP	SCCP69xx.9-4-1-3SR2	Default ᅌ Si	a Gateways	•		
Cisco 7902	SCCP	CP7902080002SCCP0f	Default ᅌ St	Forced Authorizatio	on Codes 🔸		
Cisco 7905	SCCP	CD700E090003666D01	Default 🙆 St	Client Matter Code:	s 🔸		
Gine 700F	CID	CP79050800035CCP07		Call Pickup Group	+		
CISCO 7905	519	CP7905080001SIP060	Default 😇 Si	a Mobility	•		
Cisco 7906	SIP	SIP11.9-4-2SR1-1S	Default ᅌ Si	a Region Matrix	•		
Cisco 7906	SCCP	SCCP11.9-4-2SR1-1S	Default ᅌ Si	a Import/Export	•		
Cisco 7910	SCCP	P00405000700	Default ᅌ Si	a Phone Migration			
Cisco 7911	SCCP	SCCP11.9-4-2SR1-1S	Default ᅌ Si	a EMCC	•		
Cisco 7911	SIP	SIP11.9-4-2SR1-1S	Default ᅌ Si	a Intercompany Medi	a Services		
Cisco 7912	SIP	CP7912080001SIP060	Default ᅌ Si	a Confidential Access	s Level 🕨 🕨		
Cisco 7912	SCCP	CP7912080004SCCP08	Default ᅌ Si	a	•		
Cisco 7920	SCCP	cmterm_7920.4.0-03-	Default ᅌ St	Directory URIs and	Patterns		
Cisco 7921	SCCP	CP7921G-1.4.6.3	Default ᅌ St	a Intrastructure Devic	ze •	Insert Infrastructure Device	
Cisco 7925	SCCP	CP7925G-1.4.7.3	Default ᅌ Si	anuaru 7925 SCCP		0	
Cisco 7926	SCCP	CP7926G-1.4.7.3	Default ᅌ Si	andard 7926 SCCP		0	

3. Wählen Sie die CSV-Datei aus, und wählen Sie die Option **Sofort ausführen** oder **Später** entsprechend der Anforderung **ausführen**. Wenn Sie Later ausführen auswählen, stellen Sie sicher, dass Sie die Job Scheduler Seite verwenden, um den Auftrag zu planen und zu aktivieren.

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
O Run Immediately	• Run Later (To schedule and activate this job, use Job Scheduler page.)
Submit	
(i) *- indicates required item.	

4. Gehen Sie nach diesen Schritten zu Advanced Features > Device Location Tracking Services > Switches and Access Points, um zu überprüfen, ob das erwähnte Gerät hinzugefügt wurde.

Find and List Switches and Access Points	ind and List Switches and Access Points Related Links: Active Switches and Access Points 🗘 Go								
Select All Clear All Deactivate Selected	Select All 🔛 Clear All 💥 Deactivate Selected								
Status - i 2 records found									
Active Switches and Access Points (1 - 2 of 2)				Rows per Page 50 ᅌ					
Find Active Switches and Access Points where Infrastructu	re Device Name ᅌ begins with ᅌ	Find Cl	ear Filter						
Infrastructure Device Name *	Infrastructure Device Type	Infrastructure Device IP	Location	Associated Devices Count					
<u>MAIB3502</u>	Access Point	10.105.132.111	Lab-BGL-14-Rack-K	2					
Maib-37021	Access Point	10.105.132.189	Lab-BGL-14-1	0					
Select All Clear All Deactivate Selected									

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die BSSID mit den Informationen des Access Points übereinstimmt, da die Telefone diese Informationen in der StationLocationInfo-Meldung senden. Auf diese Weise ordnet CUCM die Access Points den Geräten zu.

So verwaltet CUCM die Wireless-Endpunkte und verfolgt den physischen Standort, indem er sie dem Access Point zuordnet, der manuell hinzugefügt oder mit einem WLC synchronisiert wurde.

Protokollanalyse

Diese Protokollanalyse wurde in einer Laborumgebung mit einem 11,5-UCM-Cluster mit zwei Knoten und einem 7925-Telefon durchgeführt, das sich beim Herausgeberknoten anmeldet. Es wurde ein Access Point verwendet, der von einem Wireless LAN-Controller mit 802.11b/g/n-Funkmodul gesteuert wird.

1. Eine StationLocationInfo-Nachricht vom Telefon, wenn es registriert:

```
|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:C5:23test111234Maib-7510-2702i
```

2. Sie sehen, dass diese Informationen vom Telefon weitergeleitet werden, wenn es sich registriert oder eine Verbindung zu einem anderen Access Point herstellt:

- BSSID: A8:0C:0D:DB:C5:23
- SSID: **Test**111234
- AP-Name: test-7510-27021

3. Die Werte werden in der registrierungsdynamischen Tabelle aktualisiert. Die Spalte "locationDetails" in der registrierungsdynamischen Tabelle wird aus der Infrastruktur-Gerätetabelle durch Verweisen auf **BSSID, SSID und AP Name** gefüllt. Nach der Erkennung wird die Spalte "Standortdetails" in der registrierungsdynamischen Spalte mit der PKID des Access Points gefüllt. Wird der Eintrag nicht gefunden, wird die Spalte für die Standortdetails als UNIDENTIFIZIERT eingegeben. admin:run sql select * from registrationdynamic pkid lastknownipaddress lastknownucm fkdevice datetimestamp lastknownconfigversion 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 1449389815 admin:run sql select * from infrastructuredevice pkid name ipv4address ipv6address bssidwithmask waplocation datetimestamp isactive _____ _____ 0d30deab-febc-4f76-8fce-99a140978f18 MAIB3502 10.105.132.111 NULL 24:b6:57:5a:b1:e0 Lab-BGL-14-Rack-K 1454041756 t.

Hinweis: fkdevice ist die PKID für das Wireless-Telefon. So wird das Wireless-Telefon mit dem Access Point verknüpft.



Switches und Access Points aktualisiert.

Switches and Acco	ess Point Configuration		Rela	ated Links: Active Switches and	Access Points	ᅌ Go
Deactivate						
_ Status						
i Switches and A	Access Points details cannot be modified. It is updated using	J Location Tracking Service.				
_ Infrastructure De	vice 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 Endpo	oints				Rows per Pag	e 50 ᅌ
Find Associated End	Ipoints where Endpoint Name begins with ᅌ	Find Clear Filter	-			
	Endpoint Name 🔷			Endpoint Type		
SEP10F311B62FE3			Cisco 7926			
SEP2C542DEB323D			Cisco 7925			
Deactivate						

5. Diese Einträge sind dynamisch und werden nach der Aktualisierung der RegistrationDynamic-Tabelle aktualisiert.

Ein weiterer Eintrag LastSeed wird zur registrationdynamic hinzugefügt, dass die zuletzt angezeigten Informationen des Wireless-Telefons.

Überprüfen

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen, die Sie zur Fehlerbehebung bei Ihrer Konfiguration verwenden können.

Kompatibilität

Zunächst ist es wichtig, die Unterstützung für die Funktion auf Wireless-Endpunkten und die darin enthaltene Firmware-Version zu kennen:

- IP-Telefone der Serien 7925 und 7926 mit Firmware 1.4.7.2 und höher sind für diese Funktion erforderlich.
- Jabber-Endpunkte werden von dieser Funktion derzeit nicht unterstützt.

Wenn die Firmware-Version 1.4.7.2 verwendet wird, können die Telefone die Informationen zum Access Point nicht an CUCM weitergeben.

Häufige Checkpoints zur Fehlerbehebung

- Wenn das Telefon keinem Access Point zugeordnet ist, überprüfen Sie, ob die StationLocationInfo-Nachricht vom CUCM empfangen wird oder nicht. Überprüfen Sie auch das Telefonmodell und die verwendete Firmware-Version.
- Überprüfen Sie den genauen Namen und die BSSID des Access Points, und überprüfen Sie,

ob diese korrekt konfiguriert sind (falls Access Points manuell hinzugefügt werden).

- Überprüfen Sie, ob die Informationen des Wireless LAN-Controllers synchronisiert sind und der Status als Successful angezeigt wird. Um dies zu überprüfen, navigieren Sie zu Erweiterte Funktionen > Device Location Tracking Services > Wireless LAN Controller.
- Überprüfen Sie die Dienstparameter für SNMP-Attribute, und stellen Sie sicher, dass sie mit den SNMP-Attributen des Wireless LAN-Controllers übereinstimmen.
- Überprüfen Sie, ob Access Points ausgefüllt wurden. Um dies zu überprüfen, navigieren Sie zu Erweiterte Funktionen > Device Location Tracking Services > Switches and Access Points. Wenn sie nicht ausgefüllt werden, überprüfen Sie die Konfiguration auf dem LAN-Controller, und stellen Sie sicher, dass sie korrekt konfiguriert sind.

Zu sammelnde Protokolle

Wenn das Problem weiterhin besteht, sammeln Sie diese Protokolle zur weiteren Überprüfung:

- 1. Die Cisco CM-Ablaufverfolgungen sind auf detailliert festgelegt.
- 2. Cisco Wireless Controller Syncronized Service