Configureer de functie voor draadloos endpoint tracering op UCM 11.5.

Inhoud

Inleiding Voorwaarden Vereisten Gebruikte componenten Achtergrondinformatie Configureren 1. Door WLC beheerde access points 2. Configuratie van standalone access point Log analyse Verifiëren Problemen oplossen Gemeenschappelijke checkpoints voor probleemoplossing Logs te verzamelen

Inleiding

Dit document beschrijft de draadloze endpointtraceringsfunctie die in Cisco Unified Call Manager (CUCM) 11.5 is geïntroduceerd. Bij deze functie kan CUCM de fysieke locatie van het draadloze endpoints bijhouden en weten aan welk access point het is gekoppeld. Deze informatie zal dan door toepassingen zoals Cisco Noodhulp Responder (CER) worden getrokken om de fysieke locatie van het eindpunt te volgen en de vraag dienovereenkomstig te leiden en voor een schaalbare oplossing te maken.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Routepunten voor telefonie en computertelefonie (CTI)
- CER integreren met CUCM
- IP-telefoons configureren op CUCM

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op deze softwareversies:

- CUCM 11.5
- Cisco draadloze controller voor synchronisatieservice op CUCM

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Achtergrondinformatie

Traditioneel leidt CER de vraag op basis van het IP-adresbereik van het aanroep apparaat en het routeren van de vraag naar de specifieke hulpafdeling die tot het zelfde IP blok behoort. Deze oplossing werkt goed voor bekabelde eindpunten aangezien zij geen mobiel zijn en hun IP adres definieert hun exacte locatie. Het probleem doet zich echter voor bij draadloze eindpunten omdat zij het IP-adres behouden maar niet gebonden zijn aan één specifieke fysieke locatie. Dit veroorzaakt onjuiste routing en vereist daarom een manier om de fysieke locatie van een draadloos eindpunt te volgen en CUCM bewust te maken van welk access point het momenteel is gekoppeld zodat deze informatie later kan worden gebruikt door toepassingen zoals CER voor een efficiëntere routing.

Deze optie is momenteel beschikbaar voor deze onderdelen:

1. CUCM 11.5 release

2.7925/7926 IP-telefoons, firmware 1.4.7.2 en hoger

Opmerking: Deze optie wordt tot nu toe niet ondersteund voor Jabber-endpoints.

Opmerking: Ondersteuning voor derden WLC en Access Point wordt niet ondersteund in CUCM 11.5 release.

Configureren

Er zijn twee soorten implementatiemodellen voor access points:

1. Access points die worden beheerd door een draadloze LAN-controller (WLC):

In dit implementatiemodel wordt de informatie over access points door CUCM uit WLC gehaald met behulp van SNMP v1/2c/3.

2. Invoering van standalone access point:

In dit implementatiemodel moet informatie over access points handmatig worden bijgewerkt in CUCM met behulp van Bulk Administration Tool (BBT).

Gebruik het juiste gedeelte zoals in uw implementatie om de functie voor het volgen van draadloze endpoints te configureren.

1. Door WLC beheerde access points

a. Schakel de functie in door de optie Cisco Wireless Controller synchronisatieservice onder

Locatie te selecteren

Op CUCM gebaseerde Tracking Services vanaf de Service Service Probability Pagina van CUCM.

| CTI Ser | vices | | | | |
|------------|---|---------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | 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 |
| 0 | Cisco WebDialer Web Service | Started | Activated | Fri Jan 29 19:35:33 2016 | 186 days 02:10:33 |
| \bigcirc | Self Provisioning IVR | Started | Activated | Fri Jan 29 19:03:34 2016 | 186 days 02:42:32 |
| | | | | | |
| Voice Q | uality Reporter Services | | | | |
| | Service Name | Status: | Activation Status | Start Time | Up Time |
| \bigcirc | Cisco Extended Functions | Started | Activated | Fri Jan 29 19:03:37 2016 | 186 days 02:42:29 |
| | | | | | |
| Databa | se 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 |
| Ō | Cisco AXL Web Service | Started | Activated | Fri Jan 29 19:34:58 2016 | 186 days 02:11:08 |
| Ō | 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 | n 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 | rvices | | | | |
| | Service Name | Status: | Activation Status | Start Time | Up Time |
| 0 | 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 |
| | | | | | |
| Securit | y 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. Er zijn drie serviceparameters toegevoegd voor deze functie die helpt bij het weergeven van SNMP-eigenschappen. Deze eigenschappen moeten

koppelen aan de eigenschappen die zijn ingesteld onder WLC omdat deze worden gebruikt om informatie over access points uit WLC op te halen.

| - Status | Status | | | | | | |
|----------------|---|---|-----------------|---|--|--|--|
| i Status: | i Status: Ready | | | | | | |
| -Select Serve | er and Service | | | | | | |
| Server* | 10.106.101.74CUCM Voice/Video (Active) | 0 | | | | | |
| Service* | Cisco Wireless Controller Synchronization Service (| 0 | | | | | |
| All paramete | rs apply only to the current server except parameters the | at are in the cluster-wide group(s). | | | | | |
| - Cisco Wirele | es Controller Synchronization Service (Active) Pa | rameters on server 10 106 101 74CIICM Voice/Vic | en (Active) | | | | |
| cisco milei | | | | 2 | | | |
| Parameter Na | me | Parameter Value | Suggested Value | 3 | | | |
| Clusterwid | e Parameters (Parameters that apply to all server | s) | | | | | |
| SNMP Requ | est Timeout(secs)_* | 10 | 10 | | | | |
| SNMP Requ | est Retries_* | 3 | 3 | | | | |
| SNMP Requ | est Query Size_* | 10 | 10 | | | | |
| | | | | | | | |

c. Nadat u de services hebt gestart en SNMP-gegevens hebt toegevoegd vanaf een website en b., gaat u vervolgens WLC-gegevens toevoegen onder: Draadloze access point controllers.

| cisco Fo | isco Unified CM Ad | mi ns S | nistration | | | | | | | Navigation cisco |
|----------------------------|--|------------|---|--------|---------|---------------------------------------|-----------|--------------|--------|----------------------------|
| System - Call | Routing - Media Resources - | Adv | vanced Features - Device - | Appli | licatio | on 👻 User Management 👻 Bi | ulk Admir | nistration 🔻 | Help 🔻 | |
| Service Paran | neter Configuration | | Voice Mail SAF | + + | | | | | | Related Lin |
| Save 🧬 | Set to Default | | EMCC | + | F | | | | | |
| Status | eady | | Intercompany Media Services Fallback | + + | | | | | | |
| Server* | and Service | | Called Party Tracing ILS Configuration | | F | | | | | |
| Service* All parameters | Cisco Wireless Controller Sync apply only to the current server | | Call Control Agent Profile Directory Number Alias Sync And Lookup | | er-v | wide group(s). | | | | |
| Cisco Wireles | s Controller Synchronization | | Device Location Tracking Service | s ⊧ | | Switches and Access Points | le | o (Active | .) ——— | |
| Parameter Nam | e Douromations (Douromations the | | Paramo | eter | Valu | Wireless Access Point Controller e | rs | | | Suggested Value |
| SNMP Reques | t Timeout(secs) * | ac ap | 10 | | | | | | | 10 |
| SNMP Reques | t Retries * | | 3 | | | | | | | 3 |
| SNMP Reques | t Query Size * | | 10 | | | | | | | 10 |

d. Voeg de Hostname/IP van de controller en SNMP versie/Community-string details toe. Voeg de resyncronisatietijd en het interval toe

onder Synchronization Schedule.

| Wireless Access Point Co | Wireless Access Point Controller Configuration | | | | | |
|---|--|------|--|--|--|--|
| Save 🗶 Delete [| Copy 🕂 Add New 🗞 Cancel Synchronization | | | | | |
| ┌ Status ──── | | | | | | |
| i Status: Ready | | | | | | |
| ┌ Wireless Access Controlle | r 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 🗘 | | | | | |
| SNMP Community String* | public | | | | | |
| | Test SNMP Settings | | | | | |
| └── └─ Wireless Access Point Co | ntroller Synchronization Schedule | | | | | |
| Z Enable scheduled synch | onization 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 Copy Add New Cancel Synchronization | | | | | | |
| (i) *- indicates required item. | | | | | | |

e. Post deze stappen zal u zien dat de informatie van het Access Point onder de optie Switches en Access Point bevolkt is.

| Navigation | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------|-------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------|-------|
| For Cisco Unified Communication | ns Solutions | | | | | cisco | S |
| System ▼ Call Routing ▼ Media Resources ▼ | Advanced Features Device | Appl | ication 👻 User I | Management 🔻 Bulk Admi | nistration 👻 Help | > ▼ | |
| Find and List Switches and Access Points | Voice Mail | + | | | | Related Links: | Activ |
| | SAF | + | | | | | |
| | EMCC | + | | | | | |
| ┌ Status | Cluster View | | | | | | |
| 3 records found | Intercompany Media Services | + | | | | | |
| | 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 | Fi | nd Clear Fil | ter 🕂 😑 | |
| Infrastructure Device Name | Directory Number Alias Sync A | nd | е Туре | Infrastructure Devic | e IP | Location | |
| <u>MAIB3502</u> | Соокир | | | 10.105.132.111 | Lab | -BGL-14-Rack-K | |
| <u>Maib-3702I</u> | Device Location Tracking Serv | ices 🕨 | Switches ar | nd Access Points | Lab | -BGL-14-1 | |
| Salact All Clear All Deactivate Sa | lected | | Wireless Ac | cess Point Controllers | | | |
| | | | | | | | |
| Find and List Switches and Access Points | | | | Related Links: | Active Switches a | nd 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 Infrastructur | e Device Name ᅌ begins with 📀 | | Find | Clear Filter | | | |
| Infrastructure Device Name [▲] | Infrastructure Device Type | | Infrastructure Device I | P Location | | Associated Devices Count | |
| MAIB3502 | Access Point | 10.105 | 5.132.111 | Lab-BGL-14-Rack-K | 2 | | |
| Maib-3702I | Access Point | 10.105 | 5.132.189 | Lab-BGL-14-1 | 0 | | |
| Select All Clear All Deactivate Selected | | | | | | | |

f. Onder elk toegangspunt zult u de details van het toegangspunt en de telefoons zien die er aan gekoppeld zijn.

- Telefoons werken CUCM bij met bericht PlaatsInfo van station om informatie te geven over het toegangspunt waarop ze zijn aangesloten.
- Elke keer dat de telefoon naar een nieuw access point stroomt of opnieuw registreert wordt CUCM door het eindpunt bijgewerkt door een bericht van StationLocationInfo dat bericht over het access point dat het nu in verband wordt gebracht.

| Switches and Access | Point Configuration | Related Links: Active Switches and Access Points 🗘 Go | | | | | |
|--------------------------|---|---|------------------|--|--|--|--|
| Deactivate | Descrivate | | | | | | |
| Status | | | | | | | |
| i Switches and Acces | s 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 1 | | Endpoint Type | | | | |
| SEP10F311B62FE3 | | Cisco 7926 | | | | | |
| SEP2C542DEB323D | | Cisco 7925 | | | | | |
| Deactivate | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2. Configuratie van standalone access point

In het geval van een installatie waar de toegangspunten niet door een WLC worden bepaald, kunt u de toegangspuntdetails handmatig toevoegen met behulp van de BBT.

Tot nu toe hebt u geen andere optie dan BAT om informatie over access points handmatig in CUCM toe te voegen.

a. Maak een CSV-bestand dat voldoet aan deze specificaties en uploadt het naar CUCM onder de optie: **Bulkbeheer > Upload/Download bestanden.**

Kolommen:

NAAM TOEGANGSPUNT, IPV4-ADRES, IPV6-ADRES, BSSID EN OMSCHRIJVING

Monsterstring gedefinieerd:

```
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.)
```

Instructies:

1. Ofwel de IPv4-, IPv6- of BSSID's moeten worden geleverd. Ze kunnen niet allemaal leeg zijn en je kunt er meer dan één geven.

2. Een IPv4-adres, IPv6-adres of BSSID kan met slechts één infrastructuurapparaat worden gekoppeld. Twee apparaten kunnen niet het zelfde IP adres of BSSID hebben.

Opmerking: Als u BAT.xlt gebruikt om de CSV-bestanden te maken, hoeft de waarde niet in de quotes te worden ingesloten, aangezien BAT.xlt deze automatisch verwerkt.

2. Gebruik de optie Infrastructuurapparaat invoegen onder Bulkbeheer > Infrastructuurapparaat.

| Cisco Unified CM Administration For Cisco Unified Communications Solutions | | | | |
|---|---------------------------|------------------|------------------------------|------------------------------|
| tem - Call Routing - Media Resources - Advanced Features - | Device - Application - Us | ser Management 👻 | Bulk Administration 👻 Help 👻 | |
| vice Defaults Configuration | | | Upload/Download Files | |
| Save | | | Phones | • |
| | | | Users | ▶ |
| Cisco 6945 SCCP | SCCP6945.9-4-1-3SR2 | Default ᅌ Sta | Phones & Users | • |
| Cisco 6945 SIP | SIP6945.9-4-1-3SR2 | Default ᅌ Sta | Managers/Assistants | • |
| Cisco 6961 SIP | SIP69xx.9-4-1-3SR2 | Default ᅌ Sta | User Device Profiles | • |
| Cisco 6961 SCCP | SCCP69xx.9-4-1-3SR2 | Default ᅌ Sta | Gateways | • |
| Cisco 7902 SCCP | CP7902080002SCCP0f | Default ᅌ Sta | Forced Authorization Codes | • |
| Cisco 7905 SCCP | CP79050800035CCP05 | Default ᅌ Sta | Client Matter Codes | > |
| Cisco 7905 SIP | CR7905080001518050 | Default 🔅 Sta | Call Pickup Group | * |
| Cine 2006 | CP790508000151P080 | | Mobility | * |
| CISCO 7906 SIP | SIP11.9-4-2SR1-1S | Default 😒 Sta | Region Matrix | ▶ |
| Cisco 7906 SCCP | SCCP11.9-4-2SR1-1S | Default ᅌ Sta | Import/Export | > |
| Cisco 7910 SCCP | P00405000700 | Default ᅌ Sta | Phone Migration | |
| Cisco 7911 SCCP | SCCP11.9-4-2SR1-1S | Default ᅌ Sta | EMCC | > |
| Cisco 7911 SIP | SIP11.9-4-2SR1-1S | Default ᅌ Sta | Intercompany Media Services | • |
| Cisco 7912 SIP | CP7912080001SIP060 | Default ᅌ Sta | Confidential Access Level | • |
| Cisco 7912 SCCP | CP7912080004SCCP08 | Default ᅌ Sta | TAPS | > |
| Cisco 7920 SCCP | cmterm_7920.4.0-03- | Default ᅌ Sta | Directory URIs and Patterns | • |
| Cisco 7921 SCCP | CP7921G-1.4.6.3 | Default ᅌ Sta | Infrastructure Device | Insert Infrastructure Device |
| Cisco 7925 SCCP | CP7925G-1.4.7.3 | Default ᅌ Sta | Job Scheduler | |
| Cisco 7926 SCCP | CP7926G-1.4.7.3 | Default ᅌ Sta | ndard 7926 SCCP | |

3. Selecteer het CSV-bestand en selecteer de optie **direct uitvoeren** of **later** uitvoeren volgens de vereisten. Als u ervoor kiest om later te starten, zorg er dan voor dat u de pagina Functieplanning gebruikt om de taak te plannen en te activeren.

| 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. Post deze stappen, ga naar **geavanceerde functies > de diensten van het Tracken van de Plaats van het apparaat > Switches en Access points** om te controleren of het genoemde apparaat is toegevoegd.

| Find and List | rind and List Switches and Access Points Related Links: Active Switches and Access Points 📀 Go | | | | | | | | |
|----------------|--|-------------------------------|------------------|-----------|-------------------|---|----------------------|------|--|
| Select All | Select All 🔛 Clear All 🙀 Deactivate Selected | | | | | | | | |
| Status | | | | | | | | | |
| Find Active Sv | witches and Access Points where Infrastructure | e Device Name ᅌ begins with ᅌ | | Find Clea | r Filter 🔮 😑 | | | | |
| | Infrastructure Device Name 🕈 | Infrastructure Device Type | Infrastructure I | Device IP | Location | | Associated Devices C | ount | |
| <u>MA</u> | IB3502 | Access Point | 10.105.132.111 | | Lab-BGL-14-Rack-K | 2 | | | |
| <u>Mai</u> | <u>b-37021</u> | Access Point | 10.105.132.189 | | Lab-BGL-14-1 | 0 | | | |
| Select All | Clear All Deactivate Selected | | | | | | | | |

Opmerking: Zorg ervoor dat de BSSID met de informatie van het toegangspunt overeenkomt wanneer de telefoons die informatie in het bericht StationLocationInfo verzenden en dit is hoe CUCM de toegangspunten naar de apparaten in kaart brengt.

Dit is hoe CUCM de draadloze eindpunten handhaaft en zijn fysieke plaats bijhoudt door ze in kaart te brengen aan het toegangspunt dat handmatig is toegevoegd of gesynchroniseerd met een WLC.

Log analyse

Deze loganalyse is gemaakt van een labomgeving met 2 knooppunten 11.5 UCM-cluster en een 7925-telefoon die aan het uitgeversknooppunt registreert. Er is een access point gebruikt dat wordt beheerd door een draadloze LAN-controller met behulp van een 802.11b/g/n-radio.

1. Een bericht van de StationLocationInfo van de telefoon wanneer het registreert:

```
|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. U ziet dat deze informatie door de telefoon wordt voorgesteld wanneer deze wordt geregistreerd of verbonden met een ander access point:

- BSSID: A8:0C:0D:DB:C5:23
- SSID: test1111234
- AP-naam: test-7510-2702i

3. De waarden worden in de registrationdynamisch tabel bijgewerkt. De kolom locatiedetails in registrationDynamic Tabel is bevolkt van de tabel van de infrastructurele machine door verwijzing naar **BSSID, SSID en AP Name.** Zodra deze gevonden is, vult u de kolom met locatiedetails in registrationdynamisch met de PKID van het access point. Als de vermelding niet wordt gevonden, wordt de kolom met locatiegegevens ingevuld als niet-IDENTIFICEERD.

| pkid | lastknownig | paddress lastkno | ownucm | | | |
|--|--------------------------------------|------------------|----------------------|---------------------------|--|--|
| fkdevice | datetimestamp lastknownconfigversion | | | | | |
| locationdetails | tkendpoint | connection porto | orssid last | tseen | | |
| | | | | | | |
| | ========== | | | | | |
| | ========== | | | ====== | | |
| b366c291-bbd7-4464-b02c-e3f6d83c7cac | 10.106.127 | .155 | 292a2 | ea3-dbee-43d7-9906- | | |
| ff3dc42985a5 1449389815 | | 0d30deab-febo | -4f76-8fce- | 99a140978f18 | | |
| 2 WLANPersonal 14 | 49389815 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| adminimum and aplant * from infrastr | uaturodovi a | | | | | |
| adminifiant sqi select a from infrasti | | | i mar Caral dana ara | b a a i de si t basa a la | | |
| ркта | name | 1pv4address | ipvoaddress | DSSIGWILIMASK | | |
| waplocation datetimestamp isac | tive | | | | | |
| | ========= | | ========== | | | |
| | ==== | | | | | |
| 0d30deab-febc-4f76-8fce-99a140978f18 | MAIB3502 | 10.105.132.111 | NULL | 24:b6:57:5a:b1:e0 | | |
| Lab-BGL-14-Rack-K 1454041756 t | | | | | | |

Opmerking: Fkdevice is de PKID voor de draadloze telefoon. Dit is hoe de draadloze telefoon met het access point wordt geassocieerd.



4. Zodra deze tabellen zijn bijgewerkt, wordt de tekst in switches en access points onder geavanceerde functies bijgewerkt.

| Switches and Access Po | int Configuration | Related Links: Active Switches and Access Points 🗘 Go | | | | | |
|---------------------------|---|---|--|--|--|--|--|
| Deactivate | | | | | | | |
| Status | | | | | | | |
| i Switches and Access | i Switches and Access Points details cannot be modified. It is updated using Location Tracking Service. | | | | | | |
| ☐ Infrastructure Device D | etails | | | | | | |
| 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 🗯 👘 🖓 🖓 | 3 | | | | | |
| | Endpoint Name [▲] | Endpoint Type | | | | | |
| SEP10F311B62FE3 | | Cisco 7926 | | | | | |
| SEP2C542DEB323D | | Cisco 7925 | | | | | |
| Deactivate | | | | | | | |

5. Deze items zijn dynamisch en worden bijgewerkt nadat de Registratie-dynamische tabel is bijgewerkt.

Een extra vermelding Lastseen wordt toegevoegd aan registrationdynamiek die de laatst zichtbare informatie van de draadloze telefoon vertelt.

Verifiëren

Er is momenteel geen verificatieprocedure beschikbaar voor deze configuratie.

Problemen oplossen

Deze sectie verschaft informatie die u kunt gebruiken om problemen met uw configuratie op te lossen.

Compatibiliteit

Om te beginnen is het van essentieel belang om de steun voor de eigenschap op Draadloze eindpunten te kennen en de versie van de firmware dit is inbegrepen:

- Voor deze optie zijn 7925 en 7926 IP-telefoons met firmware 1.4.7.2 en hoger vereist
- Eindpunten van Jabber worden tot nu toe niet door deze functie ondersteund

Als de firmware versie 1.4.7.2 wordt gebruikt, kunnen de telefoons de access point informatie niet aan CUCM aanbieden.

Gemeenschappelijke checkpoints voor probleemoplossing

- Als de telefoon niet is gekoppeld aan een access point, controleert u of het bericht Station Locatielnfo wel of niet is ontvangen door CUCM. Controleer het telefoonmodel en de firmware versie ook gebruikt.
- Controleer de exacte naam van het access point en BSSID en controleer of dit correct is ingesteld (voor het geval dat access points handmatig worden toegevoegd).
- Controleer of de informatie over de draadloze LAN-controller in sync is en de status als succesvol wordt weergegeven. Dit kan worden gecontroleerd door te navigeren naar

geavanceerde functies > Apparaatlocatie Tracking Services > Draadloze LAN controllers.

- Controleer de serviceparameters voor SNMP-eigenschappen en zorg ervoor dat deze overeenkomen met de SNMP-eigenschappen van de draadloze LAN-controller.
- Controleer of de access points worden ingevuld. Dit kan worden gecontroleerd door naar geavanceerde functies > Tracking Services voor apparaatlocatie > switches en access points te navigeren. Als deze niet zijn bevolkt, controleert u de configuratie op de LAN-controller en controleert u of deze correct zijn geconfigureerd.

Logs te verzamelen

Als het probleem zich blijft voordoen, verzamelt u deze blogs voor nadere controle:

- 1. Cisco CM-sporen ingesteld op gedetailleerd.
- 2. Cisco-synchronisatieservice voor draadloze controllers