

Configuratie en probleemoplossing van logische verdeling en geolocatie

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Elementen van logische verdeling](#)

[Geolocatie](#)

[Geolocatiefilter](#)

[Logisch partitiebeleid](#)

[Configuratie](#)

[Problemen oplossen](#)

[Punten voor nadenken](#)

[Referenties](#)

[gekende insecten](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u logische partitionering en geografische locatie in Cisco Unified Communications Manager (CUCM) kunt configureren.

Voorwaarden

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco Unified Communications Manager

Gebruikte componenten

- Cisco Unified Communications Manager 8.6 of hoger

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

De logische scheidingsfunctie zorgt ervoor dat één enkel systeem kan worden gebruikt om beide types van vraag te steunen zolang de vraag die door een PSTN-poort (Public Switched Telephone

Network) passeert niet rechtstreeks aan een VoIP-telefoon of VoIP PSTN-poort op een andere geografische locatie (geolocatie) aansluit zelfs wanneer een functie voor mid-bellen wordt aangehaald.

In sommige landen, zoals India, zijn er telecomvoorschriften die op ondernemingsniveau moeten worden nageleefd. Daarom kunnen bedrijven een spraakinfrastructuur opzetten. Ze zijn zo ingesteld dat het lokale PSTN uitsluitend wordt gebruikt bij het aansluiten van oproepen buiten de onderneming. Volgens de Telecom Regulatory Authority (TRAI) mag het PSTN-telefonienetwerk in India nooit worden aangesloten op het VoIP-telefonienetwerk voor de toepassing van Toll ByPass.

Dit vereist dat het spraaksysteem logischerwijze in twee systemen wordt verdeeld: één VoIP binnen de onderneming en een tweede om toegang te krijgen tot het lokale PSTN.

Het was vrij moeilijk om dit soort spraaksysteem te onderhouden met de optie Calling Search Space (CSS) en Partition in CUCM. CSS en Partition kunnen de basisoproepen beperken, maar het is niet beperkt tot medio gespreksfuncties zoals opnieuw richten en aansluiten.

Elementen van logische verdeling

Geolocatie

CUCM vereist het ter beschikking stellen van identificatiemiddelen voor het toewijzen aan apparaten zoals telefoons, gateways, stammen, enz. Geolocation is een standaard die kan worden gebruikt als een identificatiemiddel in een logische partitionering.

Geolocation wordt gebruikt om de fysieke locatie aan te geven op basis van maximaal 17 parameters: Afkorting land 2, staat (A1), County (A2), Stad (A3), District (A4), wijk (A5), Street (A6), Richting (PRD), Street Suffix (POD), House Number (HNO) en House Number Suffix (HNS).

Geolocatiefilter

Een typische Logische beleidsconfiguratie van de Partitie gebruikt slechts een deelgroep van velden in Geolocation-beleidsrecord. Deze selectie wordt beperkt door het Geolocatiefilter. De velden die in Geolocation Filter zijn geselecteerd, worden gebruikt door de logische verdelingsfunctie.

Logisch partitiebeleid

In CUCM wordt Logical Partization gedefinieerd als een functie voor gespreksbeheer die kan worden gebruikt om de communicatie tussen deze VoIP-entiteiten te beperken met behulp van Logisch partitioneringsbeleid.

- IP-telefoon naar/van gateway
- Gateway to Gateway
- IP-telefoon naar/van Trunk (ICT/SIP-stam)
- Gateway to/from Trunk (ICT/SIP-stam)

De apparaten in logische indeling worden als binnenkant en rand gecategoriseerd. Dit zijn de inrichtingen die als binnenshuis zijn ingedeeld:

1. Telefoons (SCCP, SIP, derde partij)

2. VG224 analoge telefoons
3. MGCP-poort (FXS)
4. Cisco Unity Voice Mail (SCCP)
5. CTI-routepunt, CTI-poort
6. QSIG-gateway of ICT

Deze apparaten zijn gecategoriseerd als de grens:

1. Gateway
2. Intercluster-kofferbak (ICT)
3. H.225-stam
4. SIP-stam
5. MGCP-poort (E1, T1, PRI, BRI, FXO)

Configuratie

Stap 1. Standaard geolocatie is van toepassing op de apparaten waarin geen Geolocatie is ingesteld en niet deelneemt aan de logische partitionering. Om het standaard Geolocatiebeleid in te stellen speelt een belangrijke rol, als het ingesteld wordt om toe te staan dan is het nodig om een passend Logisch Partitiebeleid te voeren met ontkennde functionaliteit en vice versa.

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface. The left-hand navigation menu is expanded to 'Enterprise Parameters', which includes sub-items like 'Enterprise Phone Configuration', 'Service Parameters', 'Security', 'Application Server', 'Licensing', 'Geolocation Configuration', 'Geolocation Filter', and 'E911 Messages'. The main content area displays a warning: 'not configured. To configure Smart Call Home or disable the reminder, please go to Cisco Unified Serviceability > Call Home or [click here](#).' Below this, system information is shown: 'tel(R) Xeon(R) CPU E7- 2870 @ 2.40GHz, disk 1: 80Gbytes, 6144Mbytes RAM, Partitions aligned'. The bottom of the browser window shows the taskbar with various application icons and the system clock indicating 2:30 PM on 8/1/2016.

Logical Partitioning Configuration		
Enable Logical Partitioning *	True	False
Default Geolocation *	Unspecified	Unspecified
Logical Partitioning Default Policy *	Deny	Deny
Logical Partitioning Default Filter	< None >	

Stap 2. Ga naar systeemconfiguratie -> Geolocatie en voeg de informatie toe met betrekking tot de locatie. Dit fungeert als identificator voor de apparaten die met deze specifieke Geolocatie zijn verbonden.

Google Find and List Geolocations New Tab
https://10.127.236.140/ccadmin/geolocationFindList.do

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation Cisco Unified CM Administration Go
administrator Search Documentation About Logout

System Call Routing Media Resources Advanced Features Device Application User Management Bulk Administration Help

- Server
 - Cisco Unified CM
 - Cisco Unified CM Group
 - Presence Redundancy Groups
 - Phone NTP Reference
 - Date/Time Group
 - BLF Presence Group
 - Region Information
 - Device Pool
 - Device Mobility
 - DHCP
 - LDAP
 - SAML Single Sign-On
 - Location Info
 - Physical Location
 - SRST
 - MLPP
 - Enterprise Parameters
 - Enterprise Phone Configuration
 - Service Parameters
 - Security
 - Application Server
 - Licensing
 - Geolocation Configuration**
 - Geolocation Filter
 - E911 Messages

begins with Find Clear Filter

No active query. Please enter your search criteria using the options above.

https://10.127.236.140/ccadmin/geolocationFindList.do

2:15 PM 8/1/2016



Geolocation Configuration

Save Delete Copy Add New

Geolocation Configuration

Name*	<input type="text" value="Geo_pudong"/>
Description	<input type="text" value="Pudong"/>
Country using the two-letter abbreviation	<input type="text" value="CH"/>
State, Region, or Province (A1)	<input type="text" value="Shanghai"/>
County or Parish (A2)	<input type="text" value="China"/>
City or Township (A3)	<input type="text" value="Pudong"/>
Borough or City District (A4)	<input type="text"/>
Neighborhood (A5)	<input type="text"/>
Street (A6)	<input type="text"/>
Leading Street Direction, such as N or W (PRD)	<input type="text"/>
Trailing Street Suffix, such as SW (POD)	<input type="text"/>
Address Suffix, such as Avenue, Platz (STS)	<input type="text"/>
Numeric house number (HNO)	<input type="text"/>
House Number Suffix, such as A, 1/2 (HNS)	<input type="text"/>
Landmark (LMK)	<input type="text"/>
Additional Location Information, such as Room Number (LOC)	<input type="text"/>
Floor (FLR)	<input type="text"/>
Name of Business or Resident (NAM)	<input type="text"/>
Zip or Postal Code (PC)	<input type="text"/>

Stap 3. Ga naar systeemfilter -> Geolocatiefilter en controleer de velden in de configuratie Geolocatie Filter op basis van wat het logische beleid is vereist om tegen te filteren.

Google Cisco Unified CM Console New Tab
https://10.127.236.140/ccadmin/showHome.do

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation Cisco Unified CM Administration Go
administrator Search Documentation About Logout

System Call Routing Media Resources Advanced Features Device Application User Management Bulk Administration Help

Server
Cisco Unified CM
Cisco Unified CM Group
Presence Redundancy Groups
Phone NTP Reference
Date/Time Group
BLF Presence Group
Region Information
Device Pool
Device Mobility
DHCP
LDAP
SAML Single Sign-On
Location Info
Physical Location
SRST
MLPP
Enterprise Parameters
Enterprise Phone Configuration
Service Parameters
Security
Application Server
Licensing
Geolocation Configuration
Geolocation Filter
E911 Messages

not configured. To configure Smart Call Home or disable the reminder, please go to Cisco Unified Serviceability > Call Home or [click here](#).

Administration

22
tel(R) Xeon(R) CPU E7- 2870 @ 2.40GHz, disk 1: 80Gbytes, 6144Mbytes RAM, Partitions aligned

8, 2016 6:03:00 AM IST

s, Inc.

ures and is subject to United States and local country laws governing import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic products does not imply third-party authority to import, export, distribute or use encryption. Importers, responsible for compliance with U.S. and local country laws. By using this product you agree to comply with applicable laws and regulations. If you are unable to comply with U.S. and local laws, return this product immediately.

o cryptographic products may be found at our [Export Compliance Product Report](#) web site.

munications Manager please visit our [Unified Communications System Documentation](#) web site.

our [Technical Support](#) web site.

https://10.127.236.140/ccadmin/geolocationFilterFindList.do

2:18 PM
8/1/2016



Geolocation Filter Configuration

Save Delete Copy Add New

Status: Ready

Geolocation Filter Configuration

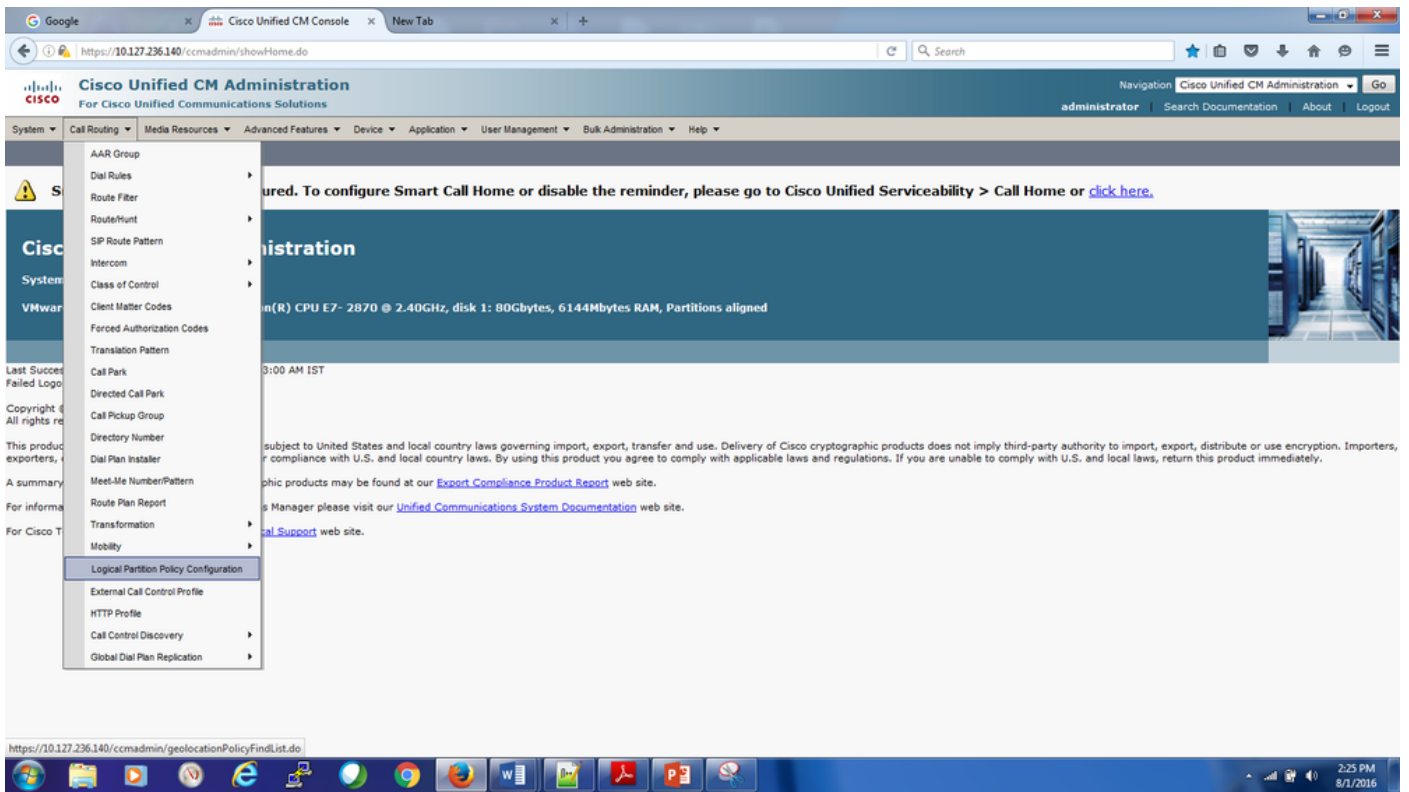
Name*

Description

Match Geolocations using the following criteria:

- Country using the two-letter abbreviation
- State, Region, or Province (A1)
- County or Parish (A2)
- City or Township (A3)
- Borough or City District (A4)
- Neighborhood (A5)
- Street (A6)
- Leading Street Direction, such as N or W (PRD)
- Trailing Street Suffix, such as SW (POD)
- Address Suffix, such as Avenue, Platz (STS)
- Numeric house number (HNO)
- House Number Suffix, such as A, 1/2 (HNS)
- Landmark (LMK)
- Additional Location Information, such as Room Number (LOC)
- Floor (FLR)
- Name of Business or Resident (NAM)
- Zip or Postal Code (PC)

Stap 4. Configureer het logische verdelingsbeleid. Dit is het belangrijkste deel van de configuratie aangezien alle besluiten om de oproepen toe te staan of te ontkennen van zijn configuratie afhangen.



Configured Policies

Device Type	Geolocation Policy	Other Device Type	Policy
Interior	LP-pudong	Border	Allow
Interior	LP-pudong	Interior	Allow
Border	LP-pudong	Border	Deny
Border	part-1	Border	Deny

NOTE: Geolocation Policies that are not displayed use the Default Policy; To remove policies from the above list, set the respective policy to Use Default Policy

Configure Relationship to other Geolocation Policies

Device Type	Geolocation Policy	Other Device Type	Policy
Border	LP-pudong part-1	Border	Use Default Policy

Step 5. Ga naar de pagina van de apparatenconfiguratie van de telefoon en pas de geolocatie toe afhankelijk van waar de telefoon zich bevindt.

Ga op dezelfde manier naar de apparaatpool en voeg de geolocatie-configuratie toe.

Step 6. Ga vervolgens naar de configuratiepagina voor de Gateway/Trunk/MGCP-poort die fungeert als een interface naar het PSTN en pas de geolocatie-configuratie en het geolocatie-filter toe.

Problemen oplossen

Step 1. Controleer in Enterprise-parameters die de optie **Logische partitionering inschakelen** inschakelen hebben, op **True**.

Step 2. Zorg ervoor dat de apparaten met een geldige geolocatie op het niveau van het apparaat of van het apparaatpool worden geassocieerd.

Step 3. Controleer in de configuratiepagina dat het apparaat met een geldig geolocatiefilter is geassocieerd, met selectie van een aantal van de geolocatie-velden op apparaat- of apparaatniveau.

Stap 4. Controleer of de casedetectie juist is voor de velden van de LP GeolocationPolicy records en overeenkomt met de configuratie van de geolocatie.

Stap 5. De geolocatieconfiguratie, de filters en het beleid kunnen ook van de CLI met de hulp van deze SQL opdrachten worden geverifieerd.

```
run sql select * from geolocationfilter
run sql select * from geolocationpolicy
run sql select * from geolocationpolicymatrix
run sql select * from typelogicalpartitionpolicy
```

Stap 6. Nadat de basisconfiguratie is gecontroleerd, controleert u het verband tussen het geolocatiebeleid. Wanneer het **beleid voor de standaardindeling van de Enterprise Parameter Logical Division Policy** is ingesteld op **Deny**, controleert u of het logische opsplitsingsbeleid van een gateway- en VoIP-site is geconfigureerd. In tegendeel, als het standaardbeleid is **toestaan**, controleer dan of **Deny** logical division beleid is ingesteld.

Stap 7. Controleer of er geen overlappende of conflicterende beleidsvormen zijn geconfigureerd.

Voorbeeld.

—GeoLocation Logical Partitioning Policy Matrix Summary—

Lists records from the GeoLocation Logical Partitioning Policy Matrix for LP-India.

Device Type A ▲▼	GeoLocation Policy Name A ▲▼	Device Type B ▲▼	GeoLocation Policy Name B ▲▼	Logical Partitioning Policy ▲▼
Interior	LP-India	Border	LP-pudong	Allow
Border	LP-pudong	Interior	LP-India	Deny

LP-India->Binnenlandse Zaken LP-Pudong-9>Grenstoestaan

LP-Pudong-1>Border LP-India-1Interior Dense

Op dit punt heeft de logische relatie tussen het beleid een conflict. Als het logische beleid om LP-India aan Border LP-pudong te koppelen is geconfigureerd, impliceert dit dat deze relatie geldt voor Border-LP pudong tot LP-India. Dit beleid heeft een tweerichtingskarakter.

In dit voorbeeld, volgens het eerste beleid, mogen interne IP-telefoons in Podong-lokatie uitbellen via PRI-India. Tegelijkertijd is PSTN-oproepen van PRI-India naar de IP-telefoons in de Pudong-lokatie toegestaan.

Maar in het tweede beleid wordt de roep van de Indiase-PRI naar IP-telefoons op de locatie van Pudong en vice versa afgewezen, maar dit is in strijd met het eerste beleid.

In zulke gevallen moet u niet vergeten dat het beleid dat hier het laatst werd toegevoegd voorrang zal krijgen.

Stap 8. Volg het overlappende beleid met Unified Reporting Properties om de logische matrix van een partitiebeleid te verkrijgen. Het is zeer behulpzaam om problemen op te lossen aangezien u alle logische verdelingsbeleid kunt leren kennen dat in CUCM van één scherm wordt gevormd.

Het Unified CM Geolocation Policy met Filterrapport bevat een volledige lijst met records uit de beleidsmatrix Geolocatie van logische Partitionering voor geselecteerd Geolocatiebeleid, terwijl het Unified CM Geolocation Policy-rapport een volledige lijst bevat van records van alle Logische Partitioneringsbeleid.

Cisco Unified Reporting
For Cisco Unified Communications Solutions

System Reports Help

System Reports

- Report Descriptions
- Unified CM Cluster Overview
- Unified CM Data Summary
- Unified CM Database Replication Debug
- Unified CM Database Status
- Unified CM Device Counts Summary
- Unified CM Device Distribution Summary
- Unified CM Directory URI and GDPR Duplicates
- Unified CM Extension Mobility
- Unified CM Geolocation Policy
- Unified CM Geolocation Policy with Filter
- Unified CM Lines Without Phones
- Unified CM Multi-Line Devices

OK: Report generated successfully.

Unified CM GeoLocation Policy with Filter

Provides a complete list of records from the GeoLocation Logical Partitioning Policy Matrix for the selected GeoLocation policy.
Created on Mon Aug 01 15:04:31 IST 2016

GeoLocation Policy:

Unified CM Cluster Name

Cluster Name	Publisher Name/IP
StandAloneCluster	cucm-pub

GeoLocation Logical Partitioning Policy Matrix Summary

Lists records from the GeoLocation Logical Partitioning Policy Matrix for part-1.

Device Type A	GeoLocation Policy Name A	Device Type B	GeoLocation Policy Name B	Logical Partitioning Policy
Border	LP-pudong	Border	part-1	Deny

Cisco Unified Reporting
For Cisco Unified Communications Solutions

System Reports Help

Navigation Cisco Unified administrator Search Document

System Reports

- Report Descriptions
- Unified CM Cluster Overview
- Unified CM Data Summary
- Unified CM Database Replication Debug
- Unified CM Database Status
- Unified CM Device Counts Summary
- Unified CM Device Distribution Summary
- Unified CM Directory URI and GDPR Duplicates
- Unified CM Extension Mobility
- Unified CM Geolocation Policy
- Unified CM Geolocation Policy with Filter
- Unified CM Lines Without Phones
- Unified CM Multi-Line Devices
- Unified CM Phone Category
- Unified CM Phone

OK: Report generated successfully.

Unified CM GeoLocation Policy with Filter

Provides a complete list of records from the GeoLocation Logical Partitioning Policy Matrix for the selected GeoLocation policy.
Created on Mon Aug 01 15:03:45 IST 2016

GeoLocation Policy:

Unified CM Cluster Name

Cluster Name	Publisher Name/IP
StandAloneCluster	cucm-pub

GeoLocation Logical Partitioning Policy Matrix Summary

Lists records from the GeoLocation Logical Partitioning Policy Matrix for LP-pudong.

Device Type A ▲▼	GeoLocation Policy Name A ▲▼	Device Type B ▲▼	GeoLocation Policy Name B ▲▼	Logical Partitioning Policy ▲▼
Interior	LP-pudong	Border	LP-pudong	Allow
Interior	LP-pudong	Interior	LP-pudong	Allow
Border	LP-pudong	Border	LP-pudong	Deny
Border	LP-pudong	Border	part-1	Deny

Cisco Unified Reporting
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation administrator Search

System Reports Help

System Reports

Report Descriptions
Unified CM Cluster Overview
Unified CM Data Summary
Unified CM Database Replication Debug
Unified CM Database Status
Unified CM Device Counts Summary
Unified CM Device Distribution Summary
Unified CM Directory URI and GDPR Duplicates
Unified CM Extension Mobility
Unified CM GeoLocation Policy
Unified CM GeoLocation Policy with Filter
Unified CM Lines

OK: Report generated successfully.

Unified CM GeoLocation Policy

Provides a complete list of records from the GeoLocation Logical Partitioning Policy Matrix.
Created on Mon Aug 01 15:02:32 IST 2016

GeoLocation Logical Partitioning Policy Matrix Summary

Lists all records from the GeoLocation Logical Partitioning Policy Matrix.

Device Type A ▲▼	GeoLocation Policy Name A ▲▼	Device Type B ▲▼	GeoLocation Policy Name B ▲▼	Logical Partitioning Policy ▲▼
Interior	LP-pudong	Border	LP-pudong	Allow
Interior	LP-pudong	Interior	LP-pudong	Allow
Border	LP-pudong	Border	LP-pudong	Deny
Border	LP-pudong	Border	part-1	Deny

Step 9. Neem een paar testoproepen en controleer of het werkt. Het Real Time Monitoring Tool (RTMT) wordt uitgebreid om het aantal fouten te volgen die het gevolg zijn van logische scheidingsbeleidsbeperkingen in nieuwe Perfmon-tellers. Persoonlijke tellers hebben een nieuwe groep die de **Beperking van de Vraag van Cisco** heet. Van daaruit kunnen we een aantal callfaillissementen in verschillende scenario's volgen, zoals overboekingsfouten, ad-hocconferentiefouten, Meet-Me-conferentiemislukkingen, doorsturen van mislukkingen, basisoproepen mislukkingen, midden-oproepen mislukkingen, totale Call-beperkingen, enz.

Step 10. Verzamel de CUCM sporen van RTMT voor de duur van de oproep. In de sporen van Signaling Distribution Layer (SDL) kunt u het beleid zien dat wordt geselecteerd en het beleid dat tussen het paar Geolocation Policy wordt ingesteld.

Mededeling van Geolocatief informatie in CC-signalen.

```
| SdlSig | CcRegisterPartyA | restart0 |
LineControl(1,100,139,3) | SIPCdpc(1,100,55,17) | (1,100,45,1).3035-
(SEP0019555CBAE3:10.76.253.14) | [R:NP - HP: 0, NP: 2, LP: 0, VLP: 0, LZP: 0 DBP: 0]CI=23624774
CI.branch=0 CSS= cssIns=0 aarCSS= aarDev=T doNotAppendLineCSS=F lrg= ccBearCap.itc=0
ccBearCap.l=3 ccBearCap.itr=1 protected=1 flushCapIns=0 geolocInfo={geolocPkid=9dc76052-3a37-
78c2-639a-1c02e8f5d3a2, filterPkid=d5bdda76-6a86-56c5-b5fd-6dff82b37493, geolocVal=, devType=4}
locPkid= locName=
```

Mededeling van Geolocatief informatie in PolicyandRSVP-signalen.

```
| SdlSig | PolicyAndRSVPRegisterReq | wait |
RSVPSessionMgr(1,100,76,1) | SIPCdpc(1,100,55,17) | (1,100,45,1).3035-
(SEP0019555CBAE3:10.76.253.14) | [R:NP - HP: 0, NP: 0, LP: 0, VLP: 0, LZP: 0 DBP: 0]CI= 23624774
Branch= 0 reg=Default cap=5 loc=0 MRGLPkid= PrecLev=5 VCall=F VCapa=F regiState=0 medReq=0
dataCapFl=2 ipAddrMode=0 status=0 geolocInfo={geolocPkid=9dc76052-3a37-78c2-639a-1c02e8f5d3a2,
filterPkid=d5bdda76-6a86-56c5-b5fd-6dff82b37493, geolocVal=, devType=4}
| SdlSig | PolicyRegisterReq | await_init |
LPSession(1,100,26,21) | RSVPSessionMgr(1,100,76,1) | (1,100,45,1).3035-
(SEP0019555CBAE3:10.76.253.14) | [R:NP - HP: 0, NP: 0, LP: 0, VLP: 0, LZP: 0 DBP: 0]CI= 23624774
```

Branch= 0 geolocInfo={geolocPkid=9dc76052-3a37-78c2-639a-1c02e8f5d3a2, filterPkid=d5bdda76-6a86-56c5-b5fd-6dff82b37493, geolocVal=, devType=4}

Punten voor nadenken

- Mediaapparaten, d.w.z. (Media Termination Point) MTP, (Conference Bridge) CFB, Annunciator, (Music on Hold) MoH hoeven niet gekoppeld te worden aan geolocatiewaarden.
- Er is geen LP Policy check voor VoIP naar VoIP-apparaataanroep of -functie met alleen VoIP-deelnemers. Met andere woorden: binnenlandse zaken zijn altijd toegestaan.
- LPPPolicyManager is een eenzijdig proces dat inMemDB een raakvlak heeft met InMemDB en dat beleid handhaaft in de vorm van de LP-beleidsboom. Tijdens het opstarten van de CUCCM-service leest de LPPPolicy Manager het beleid uit de tabellen in InMemDB en bouwt de LP-beleidsboom. Het toevoegen/verwijderen/bijwerken van een beleid in OB resulteert in de melding van wijzigingen aan LPPPolicyManager en wijziging wordt beïnvloed in LP-beleidsboom.

Logische controle van het verdelingsbeleid.

```
001853112| 2008/09/26 11:50:39.687| 001| AppInfo |
|
| LPPolicyManager -getLogicalPartitionPolicy, GeolocInfoA[pkid=31396408-3d83-74a9-1655-
d2f0a05dd0a4, filter=d5bdda76-6a86-56c5-b5fd-6dff82b37493, val=, devType=4]
001853113| 2008/09/26 11:50:39.687| 001| AppInfo |
|
| LPPolicyManager -getLogicalPartitionPolicy, GeolocInfoB[pkid=9dc76052-3a37-78c2-639a-
1c02e8f5d3a2, filter=d5bdda76-6a86-56c5-b5fd-6dff82b37493, val=, devType=8]
```

- Het DevType dat in de sporen verschijnt beschrijft de typen apparaten.

Het **devType =4** (UserDevices) is voor deze apparaten.

- Telefoons (SCCP, SIP, derde partij)
- VG224 analoge telefoons
- CTI-routepunten en CTI-poorten
- Cisco Unity Voice Mail (SCCP)
- MGCP-poort (FXS)

Het **devType =3** (AccessDevices) indien voor deze apparaten.

- Intercluster boomstam (ICT), zowel door gatekeeper bestuurd als niet door gatekeeper bestuurd.
- H.225-stam
- MGCP-poort (E1, T1, PRI, BRI, FXO)
- Gateway (bijvoorbeeld H.323 gateway)

Het **devType =8** (SIPAccessDevices) voor dit apparaat.

- SIP-stam

Referenties

- http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/cucm/admin/10_0_1/ccmfeat/CUCM_BK_F3AC1C0F_00_cucm-features-services-guide-100/CUCM_BK_F3AC1C0F_00_cucm-features-services-guide-100_chapter_011100.html?bookSearch=true
- <http://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/voice-unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/116038-logical-partition-geolocation-00.html>

gekende insecten

<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCsz91044>

<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCuo85770>

<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCsq79192>

<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCsr91423>

<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCsy73509>

<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCtb33479>

<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCtb05434>

<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCsv65724>

<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCsq73894>

<https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCsr38397>