

Konfiguration und Fehlerbehebung bei logischer Partitionierung und Standortbestimmung

Inhalt

[Voraussetzungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Elemente der logischen Partitionierung](#)

[Standortbestimmung](#)

[Standortfilter](#)

[Richtlinien für logische Partitionen](#)

[Konfiguration](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Punkte zum Nachdenken](#)

[Referenzen](#)

[Bekannt Bugs](#)

Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Konfiguration der logischen Partitionierung und Standortbestimmung in Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

Voraussetzungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Cisco Unified Communication Manager

Verwendete Komponenten

- Cisco Unified Communications Manager 8.6 oder höher

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

Die Funktion zur logischen Partitionierung stellt sicher, dass beide Anruftypen über ein einzelnes System unterstützt werden können, solange Anrufe, die über ein Public Switched Telephone Network (PSTN)-Gateway weitergeleitet werden, nicht direkt mit einem VoIP-Telefon oder einem VoIP-PSTN-Gateway an einem anderen geografischen Standort (Geolokation) verbunden sind,

selbst wenn eine Funktion für einen Anruf aktiviert wird.

In einigen Ländern wie Indien gibt es Telekom-Vorschriften, die auf Unternehmensebene eingehalten werden müssen. Aus diesem Grund sind die Unternehmen verpflichtet, eine Sprachinfrastruktur einzurichten. Sie sind so konfiguriert, dass das lokale PSTN ausschließlich für die Verbindung von Anrufen außerhalb des Unternehmens verwendet wird. Laut der Telecom Regulatory Authority (TRAI) darf das PSTN-Telefonienetzwerk in Indien für die Zwecke der Gebührenfolge niemals mit dem VoIP-Telefonienetz verbunden werden.

Dazu muss das Sprachsystem logisch in zwei Systeme partitioniert werden: ein VoIP innerhalb des Unternehmens und ein zweites für den Zugriff auf das lokale PSTN.

Es war recht schwierig, diese Art von Sprachsystem mit der Calling Search Space (CSS)- und Partition-Funktion in CUCM zu verwalten. CSS und Partition können die grundlegenden Anrufe einschränken, aber Funktionen wie Umleitung und Beitritt während eines Anrufs können nicht eingeschränkt werden.

Elemente der logischen Partitionierung

Standortbestimmung

CUCM erfordert die Bereitstellung von IDs für die Zuweisung an Geräte wie Telefone, Gateways, Trunks usw. Die Standortbestimmung ist ein Standard, der als Identifizierer bei der logischen Partitionierung verwendet werden kann.

Der physische Standort wird anhand von bis zu 17 Parametern angegeben: Land-2-Buchstaben Abkürzung, Bundesland (A1), Bezirk (A2), Stadt (A3), Bezirk (A4), Nachbarschaft (A5), Straße (A6), Richtung (PRD), Straße-Suffix (POD), Hausnummer (HNO) und Hausnummer-Suffix (HNS).

Standortfilter

Eine typische Richtlinienkonfiguration für logische Partitionen verwendet nur eine Teilmenge von Feldern im Datensatz für Geolokationsrichtlinien. Diese Auswahl wird durch den Standortfilter eingeschränkt. Die im Standortfilter ausgewählten Felder werden von der Funktion Logische Partitionierung verwendet.

Richtlinien für logische Partitionen

In CUCM ist die logische Partitionierung als Anrufsteuerungsfunktion definiert, mit der die Kommunikation zwischen diesen VoIP-Einheiten mithilfe von Logical Partitioning-Richtlinien eingeschränkt werden kann.

- IP-Telefon an/vom Gateway
- Gateway zu Gateway
- IP-Telefon zu/vom Trunk (ICT/SIP-Trunk)
- Gateway zum/vom Trunk (ICT/SIP-Trunk)

Die Geräte in der logischen Partition sind als Innen- und Rahmen kategorisiert. Dies sind Geräte, die als Innenräume eingestuft sind:

1. Telefone (SCCP, SIP, Drittanbieter)

2. VG224 Analogtelefone
3. MGCP-Port (FXS)
4. Cisco Unity Voicemail (SCCP)
5. CTI-Routing-Point, CTI-Port
6. QSIG-Gateway oder ICT

Diese Geräte werden als Rahmen kategorisiert:

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

Konfiguration

Schritt 1: Die Standard-Standortbestimmung gilt für Geräte, auf denen keine Standortbestimmung konfiguriert ist und die nicht an der logischen Partitionierung teilnehmen. Um die Standardrichtlinie für die Standortbestimmung festzulegen, spielt eine wichtige Rolle. Wenn die Richtlinie auf diese Funktion gesetzt ist, müssen Richtlinien für logische Partitionen mit deny-Funktionen und umgekehrt festgelegt werden.

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface. The left sidebar is expanded to show 'Enterprise Parameters'. The main content area displays the following configuration details:

- Server: Intel(R) Xeon(R) CPU E7- 2870 @ 2.40GHz, disk 1: 80Gbytes, 6144Mbytes RAM, Partitions aligned
- Device Pool: 8, 2016 6:03:00 AM IST
- Location Info: s, Inc.
- Physical Location: s, Inc. 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.
- SRST: o cryptographic products may be found at our [Export Compliance Product Report](#) web site.
- MLPP: munications Manager please visit our [Unified Communications System Documentation](#) web site.
- Enterprise Parameters: our [Technical Support](#) web site.

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

Schritt 2: Gehen Sie zu System-> Geolocation Configuration, und fügen Sie die Informationen zum Standort hinzu. Dies dient als Kennung für die Geräte, die dieser speziellen Standortbestimmung zugeordnet sind.

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"/>

Schritt 3: Gehen Sie zu System-> Geolocation Filter, und überprüfen Sie die Felder in der Konfiguration des Geolocation-Filters, basierend auf den Anforderungen der logischen Richtlinie für das Filtern.

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

B, 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

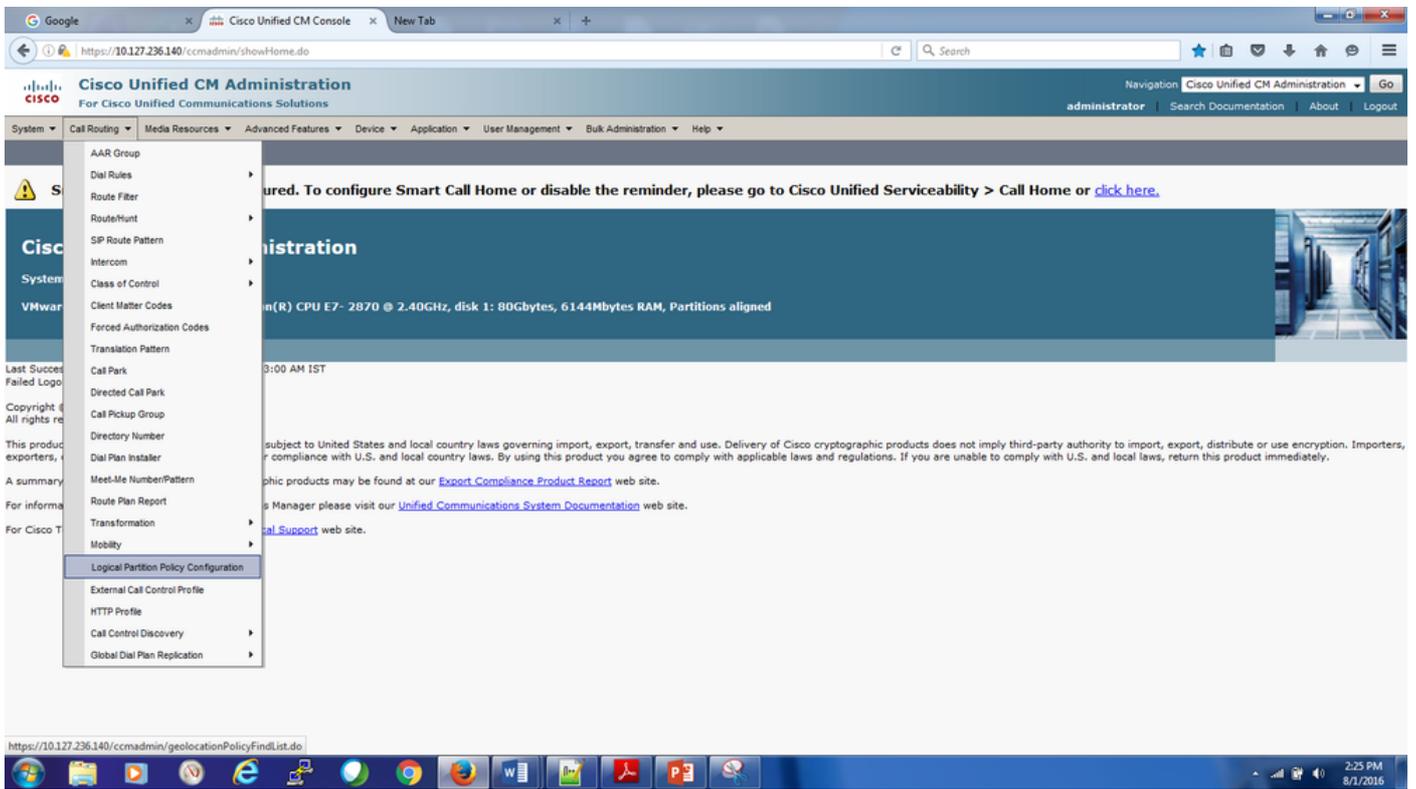
Name*

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)

Schritt 4: Konfigurieren Sie die Richtlinie für logische Partitionen. Dies ist der wichtigste Teil der Konfiguration, da alle Entscheidungen zum Zulassen oder Ablehnen der Anrufe von der Konfiguration abhängen.



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

Schritt 5: Rufen Sie die Seite für die Gerätekonfiguration des Telefons auf, und wenden Sie die Standortbestimmung an, je nachdem, wo sich das Telefon befindet.

Gehen Sie auf ähnliche Weise zum Gerätepool, und fügen Sie die Standortkonfiguration hinzu.

Schritt 6: Gehen Sie anschließend zur Konfigurationsseite für den Gateway-/Trunk-/MGCP-Port, der als Schnittstelle zum PSTN fungiert, und wenden Sie die Standortkonfiguration und den Standortfilter an.

Fehlerbehebung

Schritt 1: Aktivieren Sie in den Enterprise-Parametern die Option **Logische Partitionierung aktivieren**, und wählen Sie **True aus**.

Schritt 2: Stellen Sie sicher, dass die Geräte an einem gültigen Standort auf Geräte- oder Gerätepoolebene angeordnet sind.

Schritt 3: Überprüfen Sie auf der Konfigurationsseite, ob das Gerät einem gültigen Geolokationsfilter zugeordnet ist und ob einige Geolokationsfelder auf Geräte- oder Gerätepoolebene ausgewählt wurden.

Schritt 4: Achten Sie darauf, dass die Groß- und Kleinschreibung für Felder der LP GeolocationPolicy-Datensätze korrekt ist und mit der Konfiguration der Geolocation Records übereinstimmt.

Schritt 5: Die Standortkonfiguration, die Filter und die Richtlinien können mithilfe dieser SQL-Befehle auch über die CLI überprüft werden.

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

Schritt 6: Überprüfen Sie nach dem Überprüfen der Basiskonfiguration den Beziehungssatz zwischen Geolokationsrichtlinien. Wenn die **Standardrichtlinie für die logische Partitionierung des Enterprise-Parameters auf Verweigern** gesetzt ist, überprüfen Sie, ob Richtlinien für logische Partitionen zwischen Geolokationsrichtlinien eines Gateways und einer VoIP-Site konfiguriert sind. Im Gegenteil: Wenn die Standardrichtlinie **Allow** lautet, überprüfen Sie, ob Richtlinien für logische Partitionen **verweigern** konfiguriert wurden.

Schritt 7: Stellen Sie sicher, dass keine sich überschneidenden oder widersprüchlichen Richtlinien konfiguriert sind.

Beispiel.

— **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->Interior LP-Pudong->Border Allow

LP-Pudong->Border LP-India->Interior Deny

In diesem Bereich gibt es einen Konflikt zwischen den verschiedenen Politikbereichen. Wenn eine logische Richtlinie für das Inland von LP-India zu Border LP-Pudong konfiguriert ist, impliziert dies, dass diese Beziehung für Border-LP Pudong zu LP-India gilt. Diese Richtlinien sind bidirektional.

In diesem Beispiel dürfen interne IP-Telefone an Pudong-Standorten gemäß der ersten Richtlinie über PRI-India anrufen. Gleichzeitig sind PSTN-Anrufe vom PRI-India zu den IP-Telefonen in Pudong Geolocation zulässig.

Nach der zweiten Richtlinie werden jedoch die Anrufe von der Indien-PRI an IP-Telefone am Standort Pudong und umgekehrt abgelehnt, aber dies steht im Widerspruch zur ersten Richtlinie.

Denken Sie in solchen Fällen daran, dass die Richtlinie, die zuletzt hinzugefügt wurde, Vorrang hat.

Schritt 8: Verfolgen Sie die sich überschneidenden Richtlinien mit der Unified Reporting-Funktion, um die Logical Partition Policy-Matrix abzurufen. Die Fehlerbehebung ist sehr hilfreich, da Sie alle in CUCM konfigurierten Richtlinien für logische Partitionen von einem Bildschirm aus kennen lernen können. Die Unified CM Geolocation Policy with Filter Report enthält eine vollständige Liste der Datensätze aus der Matrix für die logische Partitionierung (Geolocation Logical Partitioning Policy) für ausgewählte Geolocation-Richtlinien. Der Unified CM Geolocation Policy Report enthält eine vollständige Liste aller logischen Partitionierungsrichtlinien.

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

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

Schritt 9: Führen Sie einige Testanrufe durch, und prüfen Sie, ob diese funktionieren. Das Real Time Monitoring Tool (RTMT) wurde verbessert, um die Anzahl der Fehler zu verfolgen, die aufgrund von Einschränkungen der Richtlinien für die logische Partitionierung in neuen Perfmon-Zählern auftreten. Perfmon-Zähler verfügen über eine neue Gruppe mit dem Namen **Cisco Call Restriction**. Von dort aus können wir eine Reihe von Anrufausfällen in verschiedenen Szenarien verfolgen: Übertragungsfehler, Adhoc-Konferenzfehler, MeetMe-Konferenzfehler, Weiterleitungsfehler, grundlegende Anrufausfälle, Mid-Call Failures, Total Call Restriction Failures usw.

Schritt 10: Sammeln Sie die CUCM-Traces von RTMT für die Dauer des Anrufs. In der Spur des Signalisierungs-Distribution-Layers (SDL) werden die Richtlinie angezeigt, die ausgewählt wird, und die Richtlinien, die zwischen dem Geolocation Policy-Paar konfiguriert werden.

Kommunikation von Geolocation Info 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=
```

Übermittlung von Standortinformationen 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}

Punkte zum Nachdenken

- Mediengeräte (Media Termination Point) MTP, (Conference Bridge) CFB, Signalgeber (Music on Hold, Warteschleifenmusik) MoH müssen nicht mit Geolokationswerten verknüpft werden.
- Es gibt keine Überprüfung der LP-Richtlinie für VoIP-zu-VoIP-Geräteanrufe oder Funktionen, bei denen nur VoIP-Teilnehmer anwesend sind. Mit anderen Worten: Innenpolitik ist immer zulässig.
- LPPolicyManager ist ein einzelner Prozess, der eine Schnittstelle zu InMemDB bildet und Richtlinien für die Anrufverarbeitung als LP-Richtlinienstruktur verwaltet. Während des CUCM-Dienststarts liest der LPPolicyManager die Richtlinien aus InMemDB-Tabellen und erstellt die LP-Richtlinienstruktur. Das Hinzufügen/Löschen/Aktualisieren einer Richtlinie in der DB führt zu Änderungsbenachrichtigung in den LPPolicyManager, und die Änderung ist in der LP-Richtlinienstruktur betroffen.

Richtlinienüberprüfung für die logische Partitionierung.

```
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]
```

- Der in den Ablaufverfolgungen angezeigte DevType beschreibt die Gerätetypen.

Der **devType =4** (UserDevice) ist für diese Geräte vorgesehen.

- Telefone (SCCP, SIP, Drittanbieter)
- VG224 Analogtelefone
- CTI-Routenpunkte und CTI-Ports
- Cisco Unity Voicemail (SCCP)
- MGCP-Port (FXS)

Der **devType =3** (AccessDevice), wenn für diese Geräte.

- Intercluster-Trunk (ICT), beide vom Gatekeeper kontrolliert und nicht vom Gatekeeper kontrolliertH.225-Trunk
- MGCP-Port (E1, T1, PRI, BRI, FXO)
- Gateway (z. B. H.323-Gateway)

Das **devType =8** (SIPAccessDevice) für dieses Gerät.

- SIP-Trunk

Referenzen

- 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>

Bekannte Bugs

<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>