

Comprendere il funzionamento delle regole di partizionamento logico e delle georilevazioni

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Amministrazione delle politiche CUCM](#)

[Scenario di esempio](#)

[Domande frequenti sui conflitti e le sovrapposizioni delle politiche](#)

[Impostazione con l'utilizzo di georilevazioni e partizioni logiche](#)

[Dispositivi bordo ed elemento](#)

[Configurazione da consentire e negare](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento spiega come le geolocalizzazioni, i filtri di geolocalizzazione e il partizionamento logico possono essere utilizzati in paesi, come l'India, che devono separare le chiamate **off-net** dalle chiamate **on-net**. La classe di servizio fornita da Calling Search Spaces (CSS) e Partizioni potrebbe non fornire il livello di granularità necessario per conformarsi a determinate leggi e normative. È inoltre possibile che questi stessi elementi vengano utilizzati nelle configurazioni EMCC (Extension Mobility Cross Cluster). Fare riferimento alla [Guida alle funzionalità e ai servizi di Cisco Unified Communications Manager per la versione 7.1\(2\)](#), in cui viene spiegato come filtrare i dati in modo da individuare una posizione più specifica. Le componenti geografiche non vengono ulteriormente discusse nel presente documento. Piuttosto, l'obiettivo di questo documento è di esaminare come tutto funziona insieme dal punto di vista logistico.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Amministrazione delle politiche CUCM

I seguenti elementi principali sono disponibili nella pagina CCMAAdmin di Cisco Unified Communications Manager (CUCM) (CallManager):

- **Dispositivo > Telefono > Trova > Geolocalizzazione/Pool di dispositivi**
- **Dispositivo > Trunk > Trova > Posizione geografica/Pool di dispositivi**
- **Sistema > Pool di dispositivi > Trova > Filtro geolocalizzazione/geolocalizzazione**
- **Sistema > Configurazione geolocalizzazione**
- **Sistema > Filtro geolocalizzazione**

In CCMAAdmin passare a **Parametri enterprise > Configurazione partizionamento logico**. Esistono quattro parametri che possono influire sulle georilevazioni e sul partizionamento logico. Ricorda che:

- In tutte le configurazioni di dispositivi, pool di dispositivi, partizionamento logico, georilevazioni, filtri e così via, il parametro **Enable Logical Partitioning** deve essere modificato dall'impostazione predefinita **False** a **True**.
- Per impostazione predefinita, il **criterio predefinito** è impostato su **Nega**. Il criterio no è definito in modo esplicito in **Instradamento delle chiamate > Configurazione dei criteri di partizione logica**.
- È possibile assegnare ai dispositivi una **geolocalizzazione predefinita** anche se la configurazione di geolocalizzazione del dispositivo e quella del pool di dispositivi sono vuote.

Se si apportano modifiche alla configurazione e non si riesce a capire perché non funziona nel modo previsto, esaminare le georilevazioni assegnate direttamente agli endpoint, ad esempio il telefono, nonché i trunk e i gateway, ad esempio il trunk SIP. Se non esiste una georilevazione assegnata direttamente a un telefono, un trunk o un gateway, esaminare rispettivamente la georilevazione e il filtro di georilevazione assegnati ai pool di dispositivi. Se entrambi sono vuoti, esaminare il **criterio predefinito** elencato tra i parametri Enterprise sopra indicati.

Ora che si conoscono i dettagli assegnati al telefono (un dispositivo interno) e a un trunk o gateway (un dispositivo di bordo), è possibile corrispondere ai **criteri di partizione logica**. Passare a **Instradamento delle chiamate > Configurazione dei criteri di partizione logica**. La conoscenza e la comprensione dei criteri possono rappresentare una sfida. Uno degli obiettivi di questo documento è quello di fornire esempi utili e completi.

Scenario di esempio

È possibile configurare due criteri denominati **Bangalore** e **Chennai**. Quando si apre la pagina **Configurazione dei criteri di partizionamento logico**, nella parte superiore della pagina è presente un nome che è sempre collegato al primo dei due **tipi di dispositivo** selezionati. Quando si configura il criterio di partizionamento logico Bangalore (criterio di geolocalizzazione), la relazione Consenti/Nega inizia sempre con **Bangalore Interior o Bangalore Border**.

Con queste due politiche, le permutazioni possibili sulla pagina **Bangalore Policy** includono:

- Bangalore Interno di Bangalore Interno
- Bangalore Interno del confine di Bangalore
- Bangalore - confine con Bangalore - interno
- Confine da Bangalore a Bangalore
- Bangalore Interior to Chennai Interior
- Bangalore Interno al confine con Chennai
- Confine Bangalore - Chennai interno
- Confine Bangalore - Chennai

Con queste due politiche, ci sono anche otto possibili permutazioni nella pagina **Chennai Policy**, che includono:

- Chennai Interior to Bangalore Interior
- Chennai Interno a Bangalore
- Confine Chennai - Bangalore interno
- confine tra Chennai e Bangalore
- Chennai Interior to Chennai Interior
- Chennai Interno al confine Chennai
- Confine Chennai con Chennai Interior
- Confine Chennai con Chennai

Nota: Non è **necessario configurare così tante relazioni tra criteri** per diversi motivi. La logica di relazione non esamina la direzione. Pertanto, **Bangalore Interior to Chennai Border** è uguale a **Chennai Border to Bangalore Interior**. Evitare configurazioni in conflitto.

Domande frequenti sui conflitti e le sovrapposizioni delle politiche

D: Cosa succede se vi sono conflitti o criteri che si sovrappongono?

A: C'è **qualche** logica, ma può essere difficile da seguire. La logica è correlata all'ultimo criterio aggiunto, non un criterio modificato, ma un criterio appena aggiunto.

Se un criterio che conteneva il valore **Allow** viene successivamente modificato in **Deny**, tale criterio rimane **Deny**. Anche l'opposto è vero. Un criterio impostato in precedenza su **Nega**, successivamente modificato in **Consenti** è un criterio **Consenti**. Il **Cisco Unified Reporting > Report sulle policy di geolocalizzazione** consente di identificare le policy che si sovrappongono.

D: Cosa succede se Bangalore Interior to Chennai Border è configurato in modo da consentire mentre Chennai Border to Bangalore Interior è configurato in modo da negare?

A: Se il **confine tra Chennai e Bangalore Interior** è l'ultimo aggiunto, la sua politica ha la precedenza.

Nota: Le politiche influiscono solo sulle relazioni **tra confini**, tra **confini interni** e tra confini, non sulle relazioni tra interni.

Tenendo presenti queste informazioni aggiuntive, è possibile ridurre drasticamente i criteri di esempio di questo documento da una combinazione di sedici voci a sette voci. Ricordate, **Interior-to-Interior** non è influenzato. I criteri Interno-Interno e Sovrapposizione sono barrati e pertanto non saranno più visualizzati nell'elenco.

La pagina **Bangalore** Policy ora include:

- ~~Bangalore Interior to Bangalore Interior~~ - *Interior-to-Interior non interessato.*
- Bangalore Interno del confine di Bangalore
- ~~Bangalore confine con Bangalore interno~~ - *Si sovrappone con Bangalore Interior to Bangalore Border configurato sulla pagina delle politiche di Bangalore.*
- Confine da Bangalore a Bangalore
- ~~Bangalore Interior to Chennai Interior~~ - *Interior-to-Interior non interessato.*
- Bangalore Interno al confine con Chennai
- Confine Bangalore - Chennai interno
- Confine Bangalore - Chennai

La pagina **Chennai** Policy ora include:

- ~~Chennai Interior to Bangalore Interior~~ - *Interior-to-Interior non interessato.*
- ~~Chennai Interno a Bangalore~~ - *Si sovrappone con Bangalore Border to Chennai Interior configurato sulla pagina delle politiche di Bangalore.*
- ~~Confine Chennai Bangalore interno~~ - *Si sovrappone con Bangalore Interior to Chennai Border configurato sulla pagina delle politiche di Bangalore.*
- ~~confine tra Chennai e Bangalore~~ - *Si sovrappone con Bangalore Border to Chennai Border configurato sulla pagina delle politiche di Bangalore.*
- ~~Chennai Interior to Chennai Interior~~ - *Interior-to-Interior non interessato.*
- Chennai Interno al confine Chennai
- ~~Confine Chennai con Chennai Interior~~ - *Sovrapposizione con Chennai Interior al confine di Chennai configurata nella pagina Criteri Chennai.*
- Confine Chennai con Chennai

Un IP Phone con una geolocalizzazione Chennai che corrisponde a una policy Chennai è un dispositivo Chennai Interior. Un trunk SIP con una geolocalizzazione Chennai che corrisponde a una policy Chennai è un dispositivo di confine Chennai. Non è necessario assegnare specificamente il **Device-Type**. CUCM classifica automaticamente trunk, gateway e telefoni. Se si desidera che il dispositivo Chennai Interior (telefono) sia in grado di chiamare un dispositivo Chennai Border (trunk SIP) senza che la chiamata venga rifiutata, ad esempio, la chiamata riceve un segnale di occupato veloce, è necessario verificare che il criterio Chennai Interior to Chennai Border sia impostato su **Allow** (Consenti), senza alcuna sovrapposizione di criteri configurata successivamente.

Nota: Per eseguire il commit delle modifiche apportate ai pool di dispositivi, è necessario reimpostare i pool di dispositivi. Poiché questo può influire su molti dispositivi, le modifiche devono essere configurate dopo ore.

Nota: Nelle tracce SDI (ccm.txt) di CallManager è possibile che una chiamata venga rifiutata a causa del partizionamento logico (LP) senza l'esecuzione di un'analisi della cifra (DA). Di seguito è riportato un esempio: SIP Invite, Trying, 503 Service Non disponibile senza DA nel mezzo.

Di seguito è riportato un esempio di messaggio di rifiuto completo:

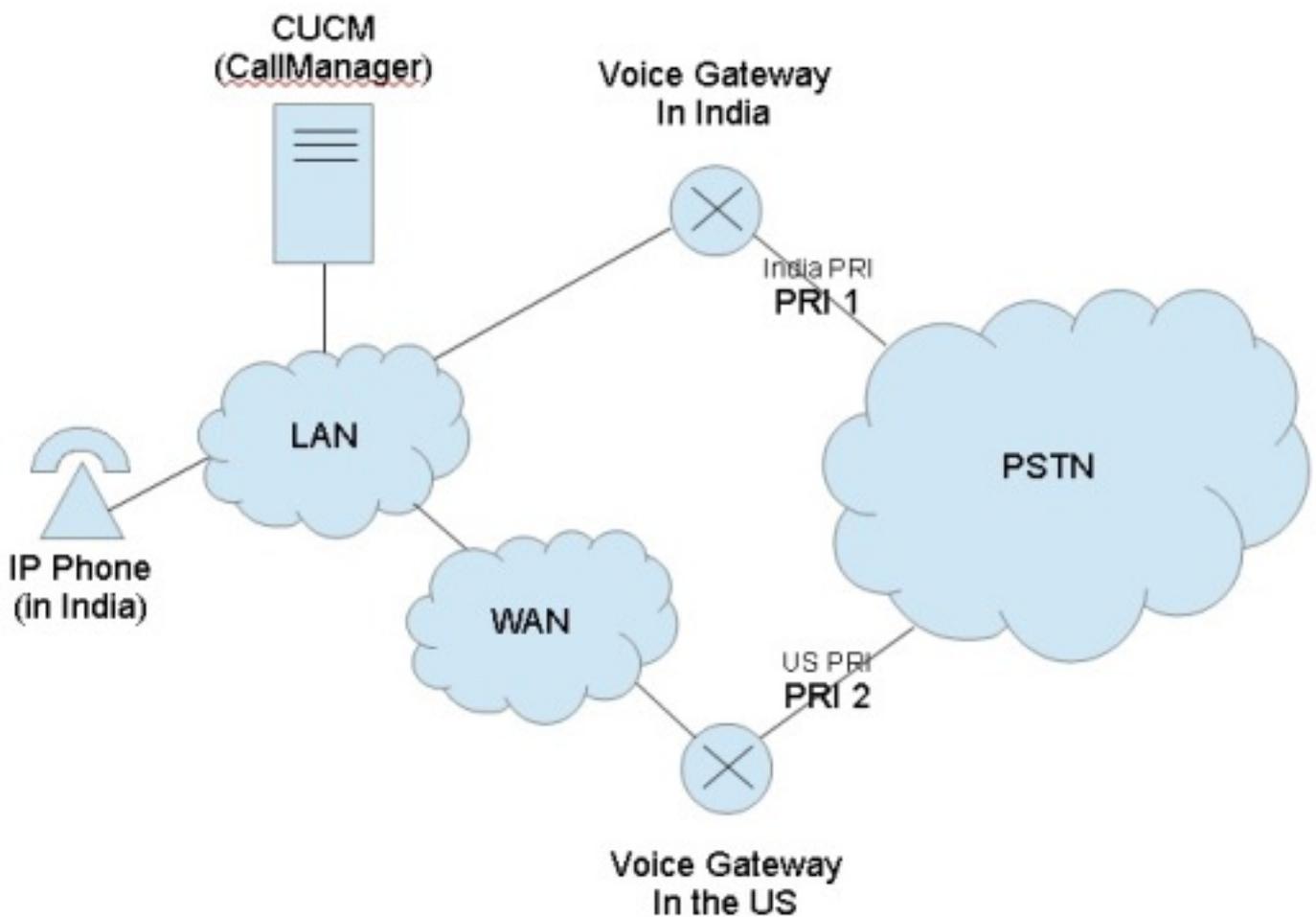
```
09/18/2012 21:53:48.379 CCM|Cdcc::CcRejInd: ccRejInd.c.cv = -1493172161|
<CLID::KCMCS01-Cluster> <NID::10.50.1.11><CT::2,100,45,1.1290981><IP::10.50.15.127><DEV::>
<LVL::Detailed><MASK::0800>
```

```
...
CV=-1493172161 in CcRejInd refers to Logical Partitioning denial as per this
junked Defect CSCsz91044
```

```
...
09/18/2012 21:53:48.380 CCM|//SIP/SIPTcp/wait_SdlSPISignal: Outgoing SIP TCP
message to 10.50.15.127 on port 50380 index 90345
SIP/2.0 503 Service Unavailable
```

Questo diagramma fornisce un esempio di geolocalizzazione e partizionamento logico.

Figura 1: Esempio di rete



Il diagramma mostra il flusso di chiamate desiderato, probabilmente a causa delle normative governative che limitano TEHO (Tail-End-Hop-Off) e Toll-Bypass:

- L'IP Phone indiano dovrebbe essere in grado di chiamare il protocollo PRI (Primary Rate Interface) 1 a condizione che l'accesso alla PSTN (Public Switched Telephone Network) sia locale.
- L'India IP Phone non dovrebbe essere in grado di chiamare PRI 2 con la motivazione che l'accesso PSTN non è locale.
- Allo stesso modo, mentre l'India IP Phone dovrebbe essere in grado di chiamare PRI 1 e mettere la chiamata in attesa, non dovrebbe essere in grado di chiamare PRI 2 e mettere tutte

e tre le parti in una conferenza.

Impostazione con l'utilizzo di georilevazioni e partizioni logiche

In questa sezione vengono illustrati i passaggi eseguiti per impostare e configurare le georilevazioni e le partizioni logiche in CUCM.

Passaggio 1: Configurare queste impostazioni in Parametri del servizio Enterprise. Tenere presente se si imposta il **criterio predefinito di partizionamento logico** su **Nega** o **Consenti**. Questa operazione è importante. Per questo esempio di configurazione, il valore è **Deny** (Nega).

Figura 2: Configurazione partizionamento logico CUCM



The screenshot displays the Cisco Unified CM Administration interface for Enterprise Parameters Configuration. The 'Logical Partitioning Configuration' section is highlighted, showing the following settings:

Parameter	Value	Default Value
Report Socket Connection Timeout *	10	10
Report Socket Read Timeout *	60	60
Enable Logical Partitioning *	True	False
Default Geolocation *	Unspecified	Unspecified
Logical Partitioning Default Policy *	Deny	Deny
Logical Partitioning Default Filter	< None >	

Below the configuration table, there are buttons for Save, Set to Default, Reset, and Apply Config. A legend indicates that an asterisk (*) denotes a required item, and a double asterisk (**) indicates that the Set to Default button restores all parameters to their original default values.

Passaggio 2: Andare alla **Configurazione filtro di georilevazione** e specificare un singolo filtro per questa configurazione specifica. Se la configurazione è molto avanzata, è possibile specificare un valore superiore. In questo caso, specificare che deve corrispondere solo a **Country**.

Figura 3: Configurazione filtro georilevazione CUCM

The screenshot shows the 'Geolocation Filter Configuration' page in Cisco Unified CM Administration. The page title is 'Geolocation Filter Configuration' and it includes a navigation menu at the top. Below the title, there are icons for Save, Delete, Copy, and Add New. The status is 'Ready'. The configuration section includes a 'Name*' field with 'GLF-Country' and a 'Description' field. Below these are checkboxes for various matching criteria: Country using the two-letter abbreviation (checked), 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), and Zip or Postal Code (PC). At the bottom, there are buttons for Save, Delete, Copy, and Add New.

Passaggio 3: Andare alla **configurazione della georilevazione** e impostare le posizioni specifiche in base alle quali filtrare. Questa operazione è molto semplice e non deve essere configurata più di per il filtro di geolocalizzazione impostato, ma in questo esempio vengono mostrate alcune configurazioni aggiuntive.

Figura 4: Elenco georilevazioni CUCM

The screenshot shows the 'Find and List Geolocations' page in Cisco Unified CM Administration. The page title is 'Find and List Geolocations' and it includes a navigation menu at the top. Below the title, there are icons for Add New, Select All, Clear All, and Delete Selected. The status is '3 records found'. The table below shows the list of geolocations:

Geolocation (1 - 3 of 3)	
Find Geolocation where	Name
<input type="checkbox"/> Name begins with	GL-India
<input type="checkbox"/>	GL-US
<input type="checkbox"/>	Unspecified

At the bottom, there are buttons for Add New, Select All, Clear All, and Delete Selected.

Figura 5: Configurazione georilevazione

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface for Geolocation Configuration. At the top, there is a navigation bar with the Cisco logo and the text "Cisco Unified CM Administration For Cisco Unified Communications Solutions". Below this is a menu bar with options like System, Call Routing, Media Resources, Voice Mail, Device, Application, User Management, Bulk Administration, and Help. The main header area displays "Geolocation Configuration" and "Related Links: B". A toolbar contains icons for Save, Delete, Copy, and Add New. The "Status" section shows "Status: Ready". The "Geolocation Configuration" section is a form with the following fields:

Name*	GL-India
Description	
Country using the two-letter abbreviation	IN
State, Region, or Province (A1)	Mumbai
County or Parish (A2)	
City or Township (A3)	Mum
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)	

At the bottom of the form, there are buttons for Save, Delete, Copy, and Add New.

Figura 6: Configurazione georilevazione pagina 2

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Voice Mail ▾ Devices ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Geolocation Configuration Related Links: [Back To](#)

Save Delete Copy Add New

Status
Status: Ready

Geolocation Configuration

Name *	GL-US
Description	
Country using the two-letter abbreviation	US
State, Region, or Province (A1)	TX
County or Parish (A2)	
City or Township (A3)	Dallas
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)	

Save Delete Copy Add New

Passaggio 4: Andare alla configurazione pool di dispositivi e individuare i parametri di configurazione georilevazione. Impostarlo nella posizione in cui si trova fisicamente il telefono.

Figura 7: Configurazione pool di dispositivi

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration > CCMA Administrator

System > Call Routing > Media Resources > Voice Mail > Device > Application > User Management > Bulk Administration > Help

Device Pool Configuration

Related Links: [Back To Find/List](#)

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Single Button Barge* Default

Join Across Lines* Default

Physical Location < None >

Device Mobility Group < None >

Device Mobility Related Information****

Device Mobility Calling Search Space < None >

AAR Calling Search Space < None >

AAR Group < None >

Calling Party Transformation CSS < None >

Called Party Transformation CSS < None >

Geolocation Configuration

Geolocation GL-India

Geolocation Filter GLF-Country

Incoming Calling Party Settings

If the administrator sets the prefix to Default this indicates call processing will use prefix at the next level setting (DevicePool/Service Parameter). Otherwise, the value configured is used as the prefix unless the field is empty in which case there is no prefix assigned.

[Clear Prefix Settings](#) [Default Prefix Settings](#)

Number Type	Prefix	Strip Digits	Calling Search Space
National Number	Default	0	< None >
International Number	Default	0	< None >

Passaggio 5: Andare alla pagina Configurazione dispositivo del telefono e selezionare la posizione in cui si trova il telefono.

Figura 8: Configurazione telefono

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration > CCMA Administrator

System > Call Routing > Media Resources > Voice Mail > Device > Application > User Management > Bulk Administration > Help

Phone Configuration

Related Links: [Back To Find/List](#)

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Media Resource Group List	< None >
User Hold MOH Audio Source	< None >
Network Hold MOH Audio Source	< None >
Location*	Hub_None
AAR Group	< None >
User Locale	< None >
Network Locale	< None >
Built In Bridge*	Default
Privacy*	Default
Device Mobility Mode*	Default View Current Device
Owner User ID	< None >
Phone Load Name	
Join Across Lines	Default
Use Trusted Relay Point*	Default
BLF Audible Alert Setting (Phone Idle)*	Default
BLF Audible Alert Setting (Phone Busy)*	Default
Always Use Prime Line*	Default
Always Use Prime Line for Voice Message*	Default
Calling Party Transformation CSS	< None >
Geolocation	GL-India

Use Device Pool Calling Party Transformation CSS

Retry Video Call as Audio

Terminate Presentation Indicators (Internal calls only)

Passaggio 6: Andare alla pagina Configurazione dispositivo per le interfacce PRI e configurarle come unità singole e come se fossero le stesse.

Figura 9: PRI per India

The screenshot displays the Cisco Unified CM Administration interface for Gateway Configuration. The top navigation bar includes 'System', 'Call Routing', 'Media Resources', 'Voice Mail', 'Device', 'Application', 'User Management', 'Bulk Administration', and 'Help'. The main title is 'Cisco Unified CM Administration For Cisco Unified Communications Solutions'. The page is titled 'Gateway Configuration' and includes a 'Related Links' section with a 'Back to MGCP' link. Below the title are buttons for 'Save', 'Delete', 'Reset', and 'Apply Config'. The configuration fields are as follows:

Unknown Number	Default	0	<input checked="" type="checkbox"/>	< None >
Subscriber Number	Default	0	<input checked="" type="checkbox"/>	< None >

Product Specific Configuration Layout

Line Coding*	B8ZS
Framing*	ESF
Clock*	External
Input Gain (-6..14 db)*	0
Output Attenuation (-6..14 db)*	0
Echo Cancellation Enable*	Enable
Echo Cancellation Coverage (ms)**	64

Geolocation Configuration

Geolocation	GL-India
Geolocation Filter	GLF-Country

Buttons at the bottom: Save, Delete, Reset, Apply Config.

Figura 10: PRI per NOI

The screenshot displays the Cisco Unified CM Administration interface for Gateway Configuration, similar to Figure 9 but for NOI. The top navigation bar and main title are the same. The page is titled 'Gateway Configuration' and includes a 'Related Links' section with a 'Back to MG' link. Below the title are buttons for 'Save', 'Delete', 'Reset', and 'Apply Config'. The configuration fields are as follows:

Unknown Number	Default	0	<input checked="" type="checkbox"/>	< None >
Subscriber Number	Default	0	<input checked="" type="checkbox"/>	< None >

Product Specific Configuration Layout

Line Coding*	B8ZS
Framing*	ESF
Clock*	External
Input Gain (-6..14 db)*	0
Output Attenuation (-6..14 db)*	0
Echo Cancellation Enable*	Enable
Echo Cancellation Coverage (ms)**	64

Geolocation Configuration

Geolocation	GL-US
Geolocation Filter	GLF-Country

Buttons at the bottom: Save, Delete, Reset, Apply Config.

Legend:

- * - indicates required item.
- ** - applies to DMS-100 protocol only.

Passaggio 7: Questo passaggio rappresenta la parte più difficile della configurazione dei criteri di partizione logica.

Nota: Vi servono due politiche.

Figura 11: Elenco criteri partizionamento logico

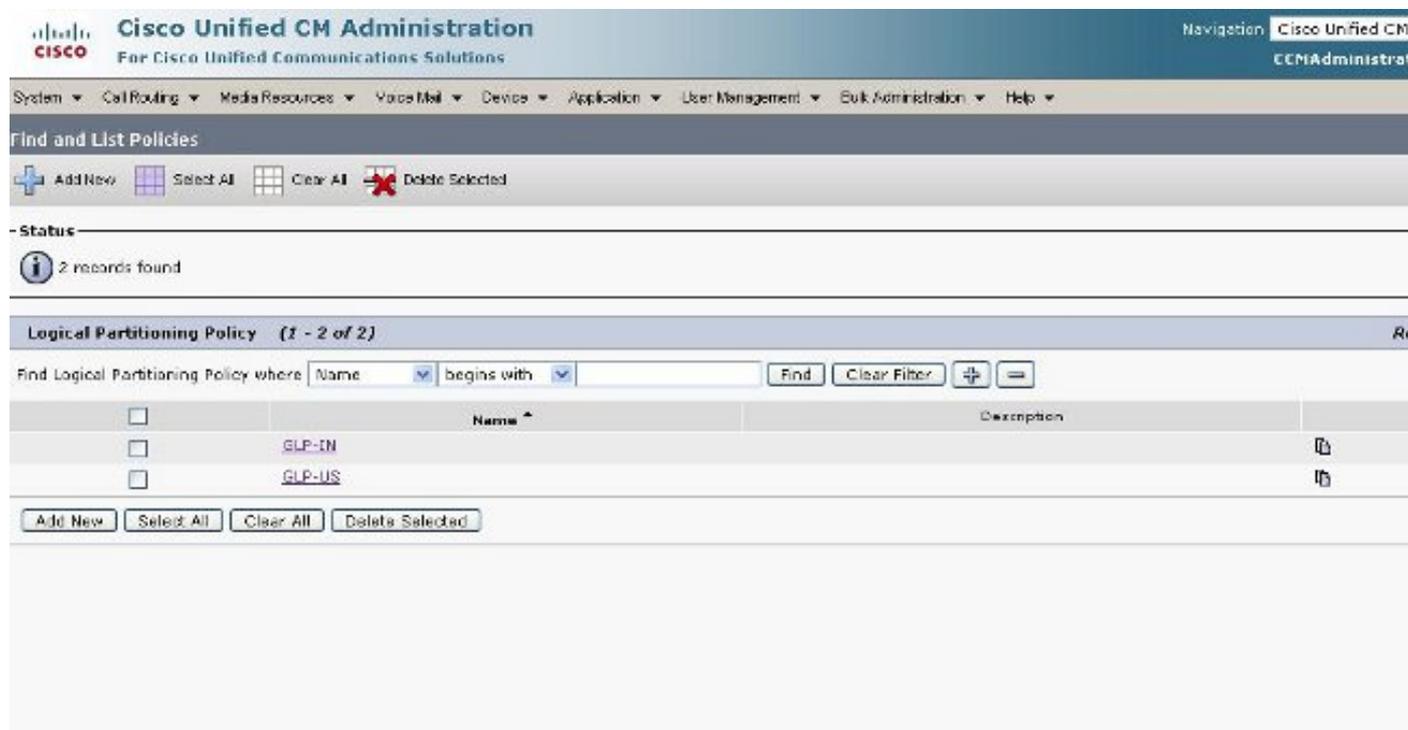


Figura 12: Politica dell'India

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Voice Mail ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Logical Partitioning Policy Configuration Related Links: [Back To](#)

Save Delete Copy Add New

Status
 Status: Ready

Logical Partitioning Policy Configuration

Name*
 Description
 Country
 A1
 A2
 A3
 A4
 A5
 A6
 PRD
 POD
 STS
 HNO
 HNS
 LMK
 LOC
 FLR
 NAM
 PC

Figura 13: La politica indiana continua

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Voice Mail ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Logical Partitioning Policy Configuration Related Links: [Back To](#)

Save Delete Copy Add New

LMK
 LOC
 FLR
 NAM
 PC

Configured Policies

Device Type	Geolocation Policy	Other Device Type	Policy
Border	GLP-US	Border	Deny
Interior	GLP-US	Border	Allow
Interior	GLP-IN	Interior	Allow
Border	GLP-IN	Interior	Allow
Border	GLP-IN	Border	Allow

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
<input type="text" value="Border"/>	<input type="text" value="GLP-IN
GLP-US"/>	<input type="text" value="Border"/>

Save Delete Copy Add New

* indicates required item.

Figura 14: Politica degli Stati Uniti

The screenshot displays the Cisco Unified CM Administration interface for configuring a Logical Partitioning Policy. The page title is "Logical Partitioning Policy Configuration" and the status is "Ready". The configuration details are as follows:

Field	Value
Name	GLP-US
Description	
Country	US
A1	< None >
A2	< None >
A3	< None >
A4	< None >
A5	< None >
A6	< None >
PRD	< None >
POD	< None >
STS	< None >
HNO	< None >
HNS	< None >
LMK	< None >
LOC	< None >
FLR	< None >
NAM	< None >
PC	< None >

Figura 15: Politica degli Stati Uniti continua

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation Cisco Unified CM
CCM Administration

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Voice Mail ▾ Device ▾ Application ▾ User Management ▾ Bulk Administration ▾ Help ▾

Logical Partitioning Policy Configuration Related Links: [Back To](#)

Save Delete Copy Add New

HRO
 HRS
 LMK
 LOC
 FLR
 NAM
 PC

Configured Policies

Device Type	Geolocation Policy	Other Device Type	Policy
Border	GLP-IN	Border	Deny
Border	GLP-IN	Interior	Allow
Border	GLP-US	Border	Allow

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
<input type="text" value="Border"/>	<input type="text" value="GLP-IN
GLP-US"/>	<input type="text" value="Border"/>

Save Delete Copy Add New

Dispositivi bordo ed elemento

Questa sezione spiega il significato di Bordo e Interno e come sapere quale dispositivo è Bordo versi Interno.

La terminologia utilizzata per classificare i dispositivi CUCM si basa sulla loro funzione.

- **Border Devices** ? Queste periferiche consentono l'accesso PSTN o la comunicazione tra cluster.
- **Dispositivi interni**? Questi dispositivi sono endpoint Voice over IP (VoIP).

I dispositivi di bordo tipici includono:

- Gateway (ad esempio, H.323 Gateway)
- Intercluster trunk (ICT), sia controllato da gatekeeper che non controllato da gatekeeper
- H.225 trunk
- trunk SIP
- Porta MGCP (Media Gateway Control Protocol) (E1, T1, PRI, BRI, FXO)

I dispositivi interni tipici includono:

- Telefoni (SCCP, SIP, di terze parti)
- Telefoni analogici VG224
- Porta MGCP (FXS)
- Punti di routing e porte CTI CTI
- Cisco Unity Voice Mail (SCCP)

Questa origine di Bordo e interno è fissa, basata sul dispositivo CUCM e non è configurabile in CUCM release 7.1.

Configurazione da consentire e negare

L'intero esempio di configurazione di questo documento è stato completato con il parametro Enterprise impostato su uno stato Deny. **Vedere la Figura 2**. In alcune circostanze, è possibile modificare questo valore in **Consenti** e quindi impostare tutto ciò che si desidera **negare** perché è più difficile eseguire questa operazione durante la configurazione.

Per questa configurazione, è sufficiente configurare:

- Parametri Enterprise.
- Filtro di geolocalizzazione.
- Configurazione della geolocalizzazione.
- Pool di dispositivi.
- Informazioni sulla geolocalizzazione sul telefono IP.
- Informazioni sulla geolocalizzazione sulle interfacce PRI (il gateway è MGCP).
- Criteri di geolocalizzazione (configurazione Consenti/Nega Border/Interior) all'interno del partizionamento logico.

Informazioni correlate

- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)