

# ميسق تالاسايس لمع ةيفيك مهف ةيفارغل ملعمل او يقطن مل

## المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[إدارة السياسات](#)

[نموذج سناريو](#)

[الأسئلة المتداولة حول تعارضات السياسات والتداخل](#)

[الإعداد باستخدام Geolations والتقسيمات المنطقية](#)

[أجهزة الحدود والعناصر](#)

[التكوين المطلوب السماح به مقابل الرفض](#)

[معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يشرح هذا المستند كيف يمكن استخدام الجغرافيا، وعوامل تصفية الموقع الجغرافي، والتقسيم المنطقي في بلدان مثل الهند، والتي تحتاج إلى فصل مكالماتها خارج الشبكة عن مكالماتها عبر الإنترنت. قد لا توفر فئة الخدمة المقدمة من خلال استدعاء مساحات البحث (CSSs) والأقسام مستوى القابلية للتعديل المطلوب للامتثال لقوانين ولوائح معينة. قد تجد أيضا أن هذه العناصر نفسها تستخدم في تكوينات (Extension Mobility Cross Cluster (EMCC). ارجع إلى [دليل خدمات وميزات مدير الاتصالات الموحدة من Cisco الإصدار 7.1\(2\)](#)، والذي يشرح كيفية التصفية إلى موقع أكثر تحديدا. ولم تناقش المكونات الجغرافية بمزيد من التفصيل في هذه الوثيقة. بدلا من ذلك، يركز هذا المستند على مراجعة كيفية عمل جميع الوظائف معا من الناحية اللوجستية.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### المكونات المستخدمة

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

أحلت [Cisco](#) في طرف إتفاق لمعلومة على وثيقة إتفاق.

## إدارة السياسات

يمكن العثور على هذه العناصر الرئيسية في صفحة CCMAAdmin الخاصة بمدير الاتصالات الموحدة ((CUCM Cisco CallManager)) من Cisco:

- جهاز < هاتف < بحث < تحديد الموقع/تجمع الأجهزة
- جهاز < خط الاتصال < بحث < تحديد الموقع/تجمع الأجهزة
- النظام < تجمع الأجهزة < بحث < مرشح تحديد الموقع/تحديد الموقع
- النظام < تكوين الموقع الجغرافي
- نظام < مرشح الموقع الجغرافي

تحت CCMAAdmin، انتقل إلى معلمات المؤسسة < تكوين التقسيم المنطقي. هناك أربعة معلمات يمكن أن تؤثر على الجغرافيا والتقسيم المنطقي. كن على علم بأن:

- يجب أن تشمل كافة تكوينات الجهاز وتكوينات تجمع الأجهزة وتكوينات التقسيم المنطقي والعوامل الجغرافية وعوامل التصفية وما إلى ذلك على معلمة تمكين التقسيم المنطقي التي تم تغييرها من الإعداد الافتراضي False إلى True.
- يتم تعيين النهج الافتراضي على الرفض بشكل افتراضي. يتم تعريف النهج no بشكل صريح في توجيه المكالمات < تكوين نهج القسم المنطقي.
- يمكن تعيين الموقع الجغرافي الافتراضي للأجهزة حتى إذا كان تكوين الموقع الجغرافي للجهاز وتكوين الموقع الجغرافي لتجمع الأجهزة فارغا.

إذا قمت بإجراء تغييرات في التكوين وتعذر عليك اكتشاف سبب عدم عمله كما هو متوقع، فتتحقق من الموقع (المواقع) الجغرافية المعنية مباشرة إلى نقاط النهاية، مثل الهاتف، بالإضافة إلى خطوط الاتصال والعبارات، مثل خط اتصال SIP. في حالة عدم تعيين الموقع الجغرافي مباشرة إلى هاتف أو خط اتصال أو بوابة، فتتحقق بعد ذلك من مرشح تحديد الموقع الجغرافي ومرشح تحديد الموقع الجغرافي المعين إلى تجمع (تجمعات) الأجهزة، على التوالي. إذا كان كلاهما فارغين، فافحص النهج الافتراضي المدرج بين معلمات المؤسسة المذكورة أعلاه.

الآن بعد أن أصبحت تعرف التفاصيل المعنية إلى الهاتف (جهاز داخلي) وشنطة أو عبارة (جهاز حدود)، يمكنك مطابقة نهج التقسيم المنطقي. انتقل إلى توجيه المكالمات < تكوين نهج التقسيم المنطقي. ويمكن أن يشكل الإلمام بالسياسات وفهمها تحديا. أحد أهداف هذا المستند هو توفير أمثلة مفيدة وشاملة.

## نموذج سيناريو

أنت تشكل إثنان سياسة يعين بنغالور و شنتاي. تعرف على أنه عند سحب صفحة تكوين نهج التقسيم المنطقي، يكون لها اسم في الجزء العلوي مرتبط دائما بأول نوعي أجهزة تحدهما. عندما تقوم بتكوين سياسة التقسيم المنطقي لبنغالور (سياسة الموقع الجغرافي)، تبدأ دائما علاقة السماح/الرفض مع حدود بنغالور الداخلية أو حدود بنغالور.

وبوجود هاتين السياستين، فإن التباينات المحتملة على صفحة سياسة بنغالور تشمل:

- بنغالور الداخلية إلى بنغالور الداخلية
- بنغالور الداخلية إلى حدود بنغالور
- حدود بنغالور إلى داخل بنغالور
- حدود بنغالور إلى حدود بنغالور

- داخلية بنغالور إلى تشيناي
  - بنغالور الداخلية إلى حدود تشيناي
  - حدود بنغالور إلى داخلية تشيناي
  - حدود بنغالور إلى حدود تشيناي
- مع هاتين السياستين، هناك أيضا ثمانية تبديلات محتملة على صفحة السياسة في تشيناي، والتي تتضمن:

- داخلية تشيناي إلى بنغالور
  - داخلية تشيناي إلى حدود بنغالور
  - حدود تشيناي إلى داخل بنغالور
  - حدود تشيناي إلى حدود بنغالور
  - داخلية تشيناي إلى تشيناي
  - داخلية تشيناي إلى حدود تشيناي
  - حدود تشيناي إلى داخل تشيناي
  - حدود تشيناي إلى حدود تشيناي
- ملاحظة: لا حاجة إلى تكوين هذا العدد الكبير من علاقات السياسات لأسباب مختلفة. لا يفحص منطق العلاقة الإتجاه. ومن ثم ، فإن داخل بنجالور إلى حدود تشيناي هو نفس حدود تشيناي إلى داخل بنجالور. حاول تجنب التكوينات التي تتعارض مع بعضها البعض.

## الأسئلة المتداولة حول تعارضات السياسات والتداخل

س: ماذا يحدث إذا كانت هناك تعارضات أو سياسات متداخلة؟

هناك بعض المنطق، لكن يمكن أن يكون من الصعب تعقبه. يرتبط هذا المنطق بالنهج الأخير الذي تمت إضافته، وليس سياسة معدلة، بل سياسة تمت إضافتها حديثاً.

إذا تم تغيير النهج الذي يحتوي على القيمة Allow لاحقاً إلى Deny، يبقى الأمر Deny. والعكس صحيح أيضاً. تم تعيين النهج السابق إلى رفض، ثم تم تغييره لاحقاً إلى السماح هو السماح. يمكن أن يساعدك التقرير الموحد من Cisco < تقرير سياسة الموقع الجغرافي على تحديد السياسات التي تتداخل.

س: ماذا لو تم تهيئة حدود بنغالور الداخلية إلى حدود تشيناي للسماح بينما تم تكوين حدود تشيناي إلى داخل بنغالور بحيث تتكرر؟

ج: إذا كانت حدود تشيناي إلى بنغالور الداخلية هي آخر الحدود المضافة فإن سياستها تكون لها الأولوية.

ملاحظة: لا تؤثر السياسات إلا على العلاقات الداخلية - الحدودية، الداخلية - الداخلية، والعلاقات بين الحدود والحدود، وليس على العلاقات الداخلية - الداخلية.

مع وضع هذه المعلومات الإضافية في الاعتبار، يمكن تقليل نماذج النهج في هذا المستند بشكل كبير من ستة عشر إدخالاً مجمعا إلى سبعة إدخالات. تذكر أن من الداخل إلى الداخل لا يتأثر. تظهر سياسات التداخل الداخلي والتداخل مع خط في المنتصف، وبالتالي، لن تظهر في القائمة.

وتتضمن صفحة سياسة بنغالور الآن ما يلي:

- ~~منطقة بنغالور الداخلية إلى منطقة بنغالور - المنطقة الداخلية غير متأثرة.~~
- بنغالور الداخلية إلى حدود بنغالور
- ~~حدود بنغالور إلى داخل بنغالور - تداخلات مع حدود بنغالور الداخلية إلى حدود بنغالور مكونة في صفحة سياسة بنغالور.~~
- حدود بنغالور إلى حدود بنغالور
- ~~منطقة بنغالور الداخلية إلى منطقة تشيناي - المنطقة الداخلية غير متضررة.~~

- بنغالور الداخلية إلى حدود تشيناي
  - حدود بنغالور إلى داخلية تشيناي
  - حدود بنغالور إلى حدود تشيناي
- وتتضمن صفحة سياسة تشيناي الآن ما يلي:

- ~~داخلية تشيناي إلى بنغالور~~ - الداخلية لا تتأثر.
- ~~داخلية تشيناي إلى حدود بنغالور~~ - تتداخل مع حدود بنغالور إلى داخلية تشيناي التي تم تكوينها على صفحة سياسة بنغالور.
- ~~حدود تشيناي إلى داخل بنغالور~~ - تداخلات مع حدود بنغالور الداخلية إلى حدود تشيناي مكونة على صفحة سياسة بنغالور.
- ~~حدود تشيناي إلى حدود بنغالور~~ - التداخلات مع حدود بنغالور إلى حدود تشيناي التي تم تكوينها على صفحة سياسة بنغالور.
- ~~داخلية تشيناي إلى داخلية تشيناي~~ - الداخلية لا تتأثر.
- داخلية تشيناي إلى حدود تشيناي
- ~~حدود تشيناي إلى داخل تشيناي~~ - التداخلات مع تشيناي الداخلية إلى حدود تشيناي تم التكوين على صفحة سياسة Channai.
- حدود تشيناي إلى حدود تشيناي

وهاتف بروتوكول الإنترنت المزود بموقع جغرافي تشيناي والذي يتوافق مع سياسة تشيناي هو جهاز داخلي تشيناي. ان خط اتصال SIP مع تحديد جغرافي تشيناي يتطابق مع سياسة تشيناي هو جهاز حدودي تشيناي. لا توجد حاجة لتعيين نوع الجهاز بشكل محدد. يقوم CUCM تلقائياً بتصنيف خطوط الاتصال والبوابات والهواتف. إذا كنت تريد أن يكون الجهاز الداخلي (الهاتف) في تشيناي قادراً على استدعاء جهاز حدود تشيناي (SIP trunk) دون رفض المكالمات، على سبيل المثال، يستلم المكالمات إشارة مشغول بسرعة، ثم يجب عليك التأكد من تعيين سياسة الحدود تشيناي الداخلية إلى تشيناي على السماح، دون أي تداخل في السياسة في وقت لاحق.

**ملاحظة:** يجب أن تتطلب التغييرات التي يتم إجراؤها على تجمعات الأجهزة إعادة تعيين تجمعات الأجهزة لتنفيذ التغيير. نظراً لأن من المرجح أن يؤثر ذلك على العديد من الأجهزة، يجب تكوين التغييرات بعد ساعات العمل.

**ملاحظة:** في مسارات (CallManager SDI (ccm.txt)، قد تجد أنه يمكن رفض مكالمات بسبب التقسيم المنطقي (LP) دون إجراء تحليل أرقام (DA). هنا مثال: دعوة SIP، محاولة، 503 خدمة غير متوفرة بدون DA فيما بينهما.

هنا مثال لرسالة رفض كاملة:

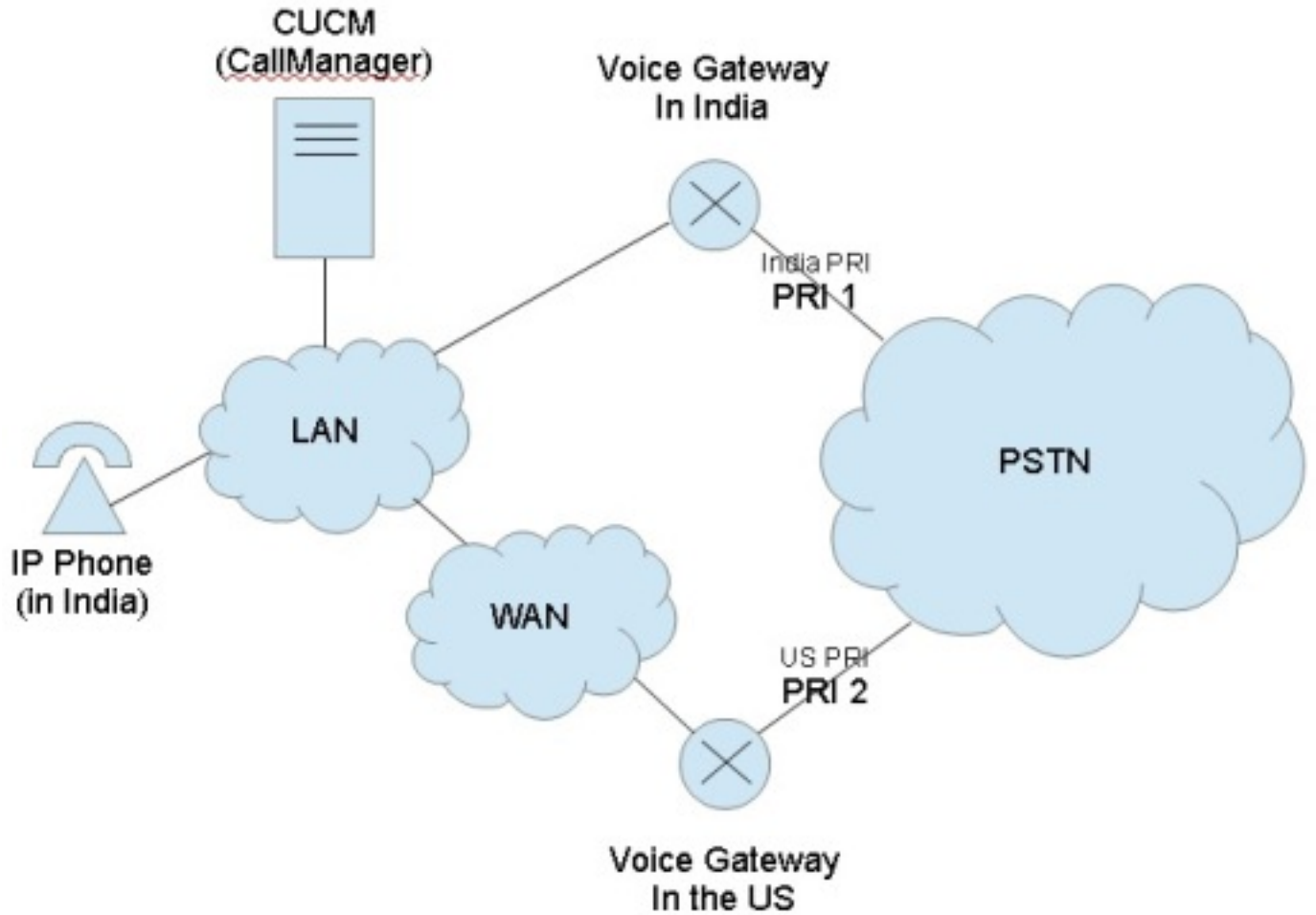
```
|CCM|Cdcc::CcRejInd: ccRejInd.c.cv = -1493172161 21:53:48.379 09/18/2012
<::CLID::KCMCS01-Cluster> <NID::10.50.1.11><CT::2,100,45,1.1290981><IP::10.50.15.127><DEV>
<LVL::Detailed><MASK::0800>
```

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

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

يقدم هذا المخطط مثالا للجغرافيا والتقسيم المنطقي.

**الشكل 1: الرسم التخطيطي للشبكة**



يوضح هذا المخطط تدفق المكالمات المرغوب، والذي من المرجح أن يكون بسبب لوائح الحكومة لتقييد THEO (إيقاف تدفق المكالمات في نهاية المطاف) و"تحويل المكالمات":

- ينبغي لهاتف بروتوكول الإنترنت في الهند أن يكون قادرا على إستدعاء واجهة المعدل الأولي (1 PRI) مع الأساس المنطقي أن الوصول إلى شبكة الهاتف العامة المحولة (PSTN) محلي.
- ولا ينبغي لهاتف بروتوكول الإنترنت في الهند أن يكون قادرا على مناداة PRI 2 استنادا إلى الأساس المنطقي بأن وصول PSTN ليس محليا.
- وعلى نحو مماثل، في حين ينبغي لهاتف بروتوكول الإنترنت في الهند أن يكون قادرا على إستدعاء PRI 1 وتأجيل المكالمات، فلا ينبغي له أن يكون قادرا على الاتصال بالبنية الأساسية الثانية (PRI 2) ووضع الأطراف الثلاثة في مؤتمر.

## الإعداد باستخدام Geolations والتقسيمات المنطقية

يوضح هذا القسم الخطوات التي تم إتخاذها لإعداد وتكوين المجموعات الجغرافية والتقسيمات المنطقية في CUCM.

**الخطوة 1:** قم بتكوين هذه الإعدادات ضمن معلمات خدمة المؤسسة. كن على علم بما إذا كنت قد قمت بتعيين نهج التقسيم المنطقي الافتراضي إلى رفض أو السماح. هذا مهم. تم تعيينها على رفض لمثال التكوين هذا.

**الشكل 2:** تكوين التقسيم المنطقي ل CUCM

**Cisco Unified CM Administration**  
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration / CCMAdministrator

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

### Enterprise Parameters Configuration

Save Set to Default Reset Apply Config

Report Socket Connection Timeout *	10	10
Report Socket Read Timeout *	60	60

### Logical Partitioning Configuration

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

Save Set to Default Reset Apply Config

\* - indicates required item.  
\*\*The Set to Default button restores all parameters that have been modified to their original default values.

**الخطوة 2:** انتقل إلى تكوين عامل تصفية الموقع الجغرافي وحدد عامل تصفية واحدا لهذا التكوين المحدد. يمكنك تحديد المزيد إذا أصبح التكوين متقدما جدا. في هذه الحالة، حدد أنها تطابق فقط على الدولة.

**الشكل 3:** تكوين عامل تصفية الموقع الجغرافي ل CUCM

**Cisco Unified CM Administration**  
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation: Cisco Unified CM Administration / CCMAdministrator

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

### Geolocation Filter Configuration

Save Delete Copy Add New

Related Links: Back To

**Status**  
Status: Ready

### Geolocation Filter Configuration

Name\* GLF-Country  
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)

Save Delete Copy Add New

**الخطوة 3:** انتقل إلى تكوين الموقع الجغرافي وقم بإعداد المواقع المحددة التي يفضل إجراء التصفية عليها. هذا بسيط جدا ولا يجب أن يتم تكوينه أكثر مما تقوم بضبط عامل تصفية الموقع الجغرافي الخاص بك، ولكن هذا المثال يظهر بعض التكوينات الإضافية.

## الشكل 4: قائمة المواقع الجغرافية للاتحاد الأفريقي لحفظ الطبيعة

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface for managing geolocations. At the top, there is a navigation menu with options like System, Call Routing, Media Resources, Voice Mail, Device, Application, User Management, Bulk Administration, and Help. Below the navigation, the page title is 'Find and List Geolocations'. There are several action buttons: '+ Add New', a grid icon for 'Select All', another grid icon for 'Clear All', and a red 'X' icon for 'Delete Selected'. A status bar indicates '3 records found'. The main content area shows a table with columns for 'Name' and 'Description'. The table contains three entries: 'GL-India', 'GL-US', and 'Unspecified'. Below the table, there are buttons for 'Add New', 'Select All', 'Clear All', and 'Delete Selected'. A search bar is located above the table, with a dropdown menu set to 'Name' and a filter set to 'begins with'. There are 'Find' and 'Clear Filter' buttons next to the search bar.

## الشكل 5: تكوين الموقع الجغرافي

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface for configuring a geolocation. At the top, there is a navigation menu with options like System, Call Routing, Media Resources, Voice Mail, Device, Application, User Management, Bulk Administration, and Help. Below the navigation, the page title is 'Geolocation Configuration'. There are several action buttons: a floppy disk icon for 'Save', a red 'X' icon for 'Delete', a document icon for 'Copy', and a plus icon for 'Add New'. A status bar indicates 'Status: Ready'. The main content area shows a form for configuring a geolocation. The form has a 'Name' field with the value 'GL-India'. Below the 'Name' field, there are several other fields: 'Description', 'Country using the two-letter abbreviation' (with value 'IN'), 'State, Region, or Province (A1)' (with value 'Mumbai'), 'County or Parish (A2)', 'City or Township (A3)' (with value '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)', and 'Zip or Postal Code (PC)'. Below the form, there are buttons for 'Save', 'Delete', 'Copy', and 'Add New'.

## شكل 6: صفحة تكوين الموقع الجغرافي 2



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

الخطوة 4: انتقل إلى تكوين تجمع الأجهزة وابحث عن معلمات تكوين الموقع الجغرافي. قم بتعيين هذا في الموقع الذي يتم فيه تحديد موقع الهاتف بشكل فعلي.

الشكل 7: تكوين تجمع الأجهزة



**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 >

الخطوة 5: انتقل إلى صفحة تكوين الجهاز للهاتف وحدد الموقع الذي يوجد فيه الهاتف.

شكل 8: تكوين الهاتف

**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
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  
 Ignore Presentation Indicators (Internal calls only)

[View Current Device](#)

الخطوة 6: انتقل إلى صفحة تكوين الجهاز لواجهات PRI وتكوينها كوحدات فردية وكأنها متطابقة.

الشكل 9: PRI للهند

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface for Gateway Configuration. The page title is "Gateway Configuration" and it includes a navigation menu at the top. The main configuration area is divided into several sections:

- Gateway Configuration:** Includes fields for "Unknown Number" and "Subscriber Number", both set to "Default". There are also input fields for "0" and checkboxes for "0" with a green checkmark.
- Product Specific Configuration Layout:** Includes fields for "Line Coding\*" (B8ZS), "Framing\*" (ESF), "Clock\*" (External), "Input Gain (-6..14 db)\*" (0), "Output Attenuation (-6..14 db)\*" (0), "Echo Cancellation Enable\*" (Enable), and "Echo Cancellation Coverage (ms)\*" (64).
- Geolocation Configuration:** Includes "Geolocation" (GL-India) and "Geolocation Filter" (GLF-Country).

Buttons for "Save", "Delete", "Reset", and "Apply Config" are visible at the bottom of the configuration sections.

شكل 10: PRI للولايات المتحدة

The screenshot shows the Cisco Unified CM Administration interface for Gateway Configuration, similar to the previous one but for the United States. The main configuration area is divided into several sections:

- Gateway Configuration:** Includes fields for "Unknown Number" and "Subscriber Number", both set to "Default". There are also input fields for "0" and checkboxes for "0" with a green checkmark.
- Product Specific Configuration Layout:** Includes fields for "Line Coding\*" (B8ZS), "Framing\*" (ESF), "Clock\*" (External), "Input Gain (-6..14 db)\*" (0), "Output Attenuation (-6..14 db)\*" (0), "Echo Cancellation Enable\*" (Enable), and "Echo Cancellation Coverage (ms)\*" (64).
- Geolocation Configuration:** Includes "Geolocation" (GL-US) and "Geolocation Filter" (GLF-Country).

Buttons for "Save", "Delete", "Reset", and "Apply Config" are visible at the bottom of the configuration sections.

Legend:

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

الخطوة 7: هذه الخطوة هي الجزء الأكثر صعوبة في تكوين نهج التقسيم المنطقي.

ملاحظة: تحتاج إلى سياستين.

## الشكل: 11: قائمة سياسات التقسيم المنطقي

The screenshot displays the Cisco Unified CM Administration interface. At the top, the navigation bar includes 'Cisco Unified CM Administration' and 'For Cisco Unified Communications Solutions'. Below the navigation bar, there are several tabs: System, Call Routing, Media Resources, Voice Mail, Device, Application, User Management, Bulk Administration, and Help. The main content area is titled 'Find and List Policies'. It features a toolbar with buttons for 'Add New', 'Select All', 'Clear All', and 'Delete Selected'. Below the toolbar, a status bar indicates '2 records found'. The main table lists two logical partitioning policies:

<input type="checkbox"/>	Name *	Description	
<input type="checkbox"/>	GLP-IN		
<input type="checkbox"/>	GLP-US		

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

## الشكل: 12: سياسة الهند

The screenshot displays the Cisco Unified CM Administration interface for the 'Logical Partitioning Policy Configuration' page. The navigation bar is the same as in the previous screenshot. Below the navigation bar, there are several tabs: System, Call Routing, Media Resources, Voice Mail, Device, Application, User Management, Bulk Administration, and Help. The main content area is titled 'Logical Partitioning Policy Configuration'. It features a toolbar with buttons for 'Save', 'Delete', 'Copy', and 'Add New'. Below the toolbar, a status bar indicates 'Status: Ready'. The main form is titled 'Logical Partitioning Policy Configuration' and contains the following fields:

- Name: GLP-IN
- Description: (empty)
- Country: IN
- A1: < None >
- A2: < None >
- A3: < None >
- A4: < None >
- A5: < None >
- A6: < None >
- PRD: < None >
- POD: < None >
- STS: < None >
- HRO: < None >
- HNS: < None >
- LMK: < None >
- LOC: < None >
- FLR: < None >
- NAM: < None >
- PC: < None >

## الشكل: 13: إستمرار سياسة الهند



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&lt;br/&gt;GLP-US"/>	<input type="text" value="Border"/>

Save Delete Copy Add New

\* indicates required item.

الشكل 14: سياسة الولايات المتحدة



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

**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

HRO: < None >  
HRS: < None >  
LMK: < None >  
LOC: < None >  
FLR: < None >  
NAM: < None >  
PC: < None >

**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
Border	GLP-IN GLP-US	Border

Save Delete Copy Add New

## أجهزة الحدود والعناصر

يشرح هذا القسم معنى الحدود والداخل وكيفية معرفة أي جهاز هو آيات الحدود الداخلية.

تستند المصطلحات المستخدمة لتصنيف أجهزة CUCM إلى وظيفتها.

- أجهزة الحد ؟ تتبع هذه الأجهزة الوصول إلى PSTN أو الاتصال بالمجموعات المشتركة.
- الأجهزة الداخلية ؟ هذه الأجهزة هي نقاط النهاية لنقل الصوت عبر (VoIP) (IP).
- تتضمن أجهزة الحدود النموذجية:

- البوابة (على سبيل المثال، عبارة H.323)
- خط اتصال بين القطاعات (ICT)، يخضع لسيطرة كل من حراس البوابات وغير خاضع للتحكم من قبل حراس البوابة
- خط اتصال H.225
- خط اتصال SIP
- منفذ بروتوكول التحكم في عبارة الوسائط (MGCP) (E1, T1, PRI, BRI, FXO)
- تتضمن الأجهزة الداخلية النموذجية ما يلي:

- الهواتف (SCCP و SIP والطرف الثالث)
- هواتف VG224 التناظرية
- منفذ (MGCP) (FXS)
- نقاط توجيه CTI ومنافذ CTI
- (Cisco Unity Voice Mail) (SCCP)

تم تثبيت مصدر الحدود والداخلية هذا، استنادا إلى جهاز CUCM، ولا يمكن تكوينه في CUCM الإصدار 7.1.

## التكوين المطلوب السماح به مقابل الرفض

تم إكمال مثال التكوين بالكامل في هذا المستند مع تعيين معلمة المؤسسة إلى حالة رفض. راجع الشكل 2. في بعض الحالات، قد ترغب في تعديل هذه القيمة للسماح ثم إعداد كل ما تريد رفضه لأنه من الأصعب القيام بذلك أثناء إعداد هذا التكوين.

بالنسبة لهذا الإعداد، هذا هو كل ما تحتاج إلى تكوينه:

- محددات المؤسسة.
- مرشح الموقع الجغرافي.
- تكوين الموقع الجغرافي.
- تجمع الأجهزة.
- معلومات الموقع الجغرافي على هاتف IP.
- معلومات الموقع الجغرافي على واجهات PRI (البوابة هي MGCP).
- سياسات الموقع الجغرافي (السماح/رفض تكوين الحدود/الداخلية) داخل التقسيم المنطقي.

## معلومات ذات صلة

- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد وء مء مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظءالم ءرء. ةصاءل مء ءب  
Cisco ءلءت. ءرت مء مء ءمء قء ءلءل ةء ءارءءال ةمچرتل عم لءل او  
ءل ءمءءاء ءوچرلاب ءصوء وء ءامچرتل هذه ةقءن ءءءل وءءس م  
Systems (رفوتم طبارل) ءلصل ءل ءلءلءل دن تسمل