

知道逻辑分区策略和Geolocations如何工作

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[策略的CUCM管理](#)

[示例情景](#)

[在策略冲突和重叠的常见问题](#)

[设置与使用Geolocations和逻辑分区](#)

[博德和元素设备](#)

[允许的配置与拒绝](#)

[相关信息](#)

简介

本文解释Geolocations，Geolocation如何过滤，并且逻辑分区可以用于国家(地区)，例如印度，需要从他们的网内呼叫分离他们的网外呼叫。呼叫搜索空间(CSSs)和分区提供的服务等级(COS)也许不提供要求为了遵守某些法律和法规的级别粒度。您也许也发现这些同样元素用于Extension Mobility交叉团星(EMCC)配置。参考[版本的7.1\(2\) Cisco Unified Communications Manager功能和\[服务指南\]\(#\)](#)，解释如何过滤到一个更加特定的位置。地理组件进一步在本文没有讨论。相反，本文焦点是查看全部如何后勤。

[先决条件](#)

[要求](#)

本文档没有任何特定的要求。

[使用的组件](#)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

[规则](#)

有关文档规则的信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

策略的CUCM管理

这些主要元素可以在Cisco Unified Communications Manager (CUCM) (CallManager)找到 Ccmadmin页：

- Device > Phone >查找> Geolocation/设备池
- 设备>中继>查找> Geolocation/设备池
- System > Device池>查找> Geolocation/Geolocation过滤器
- 系统> Geolocation配置
- 系统> Geolocation过滤器

在Ccmadmin下，去企业参数>逻辑分区配置。有能影响Geolocations和逻辑分区的四个参数。注意：

- 所有您的设备配置，设备池配置，逻辑分区配置， Geolocations，过滤器，等等必须有从默认更改的Enable (event)逻辑分区参数错误对真。
- 默认情况下默认策略设置拒绝。策略在呼叫路由没有明确地定义>逻辑分区策略配置。
- 设备可以分配默认Geolocation，即使您的设备Geolocation配置和设备池Geolocation配置是空白的。

如果做配置更改，并且不能推测它为什么不作用正如所料，请检查Geolocation分配直接地到您的终端，例如电话，以及您的中继和网关，例如SIP中继。如果没有Geolocation直接地分配到电话、中继或者网关，则请检查Geolocation和Geolocation过滤器分配到设备池，分别。如果两个是空白的，请检查在上述企业参数中列出的默认策略。

既然您认识详细信息分配到电话(内部设备)和中继或者网关(博德设备)，您能匹配逻辑分区策略。去呼叫路由>逻辑分区策略配置。策略知识和领悟可以是挑战。其中一个本文目标是提供有用和全面的示例。

示例情景

您配置名为班格洛和Chennai的两项策略。了解，当您拔逻辑分区策略配置页，有一名称在与第一两种设备类型总是连接您选择的顶部。当您配置班格洛逻辑分区策略(Geolocation策略)，然后允许/拒绝关系总是开始与班格洛内部或班格洛博德。

使用这两项策略，在班格洛策略页的可能的替换包括：

- 对班格洛内部的班格洛内部
- 班格洛内部向班格洛博德
- 班格洛内部的班格洛博德
- 班格洛博德向班格洛博德
- 对Chennai内部的班格洛内部
- 对Chennai博德的班格洛内部
- Chennai内部的班格洛博德
- Chennai的博德班格洛博德

使用这两项策略，也有在Chennai策略页的八可能的替换，包括：

- 对班格洛内部的Chennai内部
- Chennai内部向班格洛博德
- 对班格洛内部的Chennai博德
- Chennai博德向班格洛博德
- 对Chennai内部的Chennai内部
- 对Chennai博德的Chennai内部
- 对Chennai内部的Chennai博德
- 对Chennai博德的Chennai博德

注意：没有需要由于多种原因配置许多策略关系。关系逻辑不检查方向。所以，对Chennai博德的班格洛内部是相同的象Chennai博德对班格洛内部。设法避免彼此相冲突的配置。

在策略冲突和重叠的常见问题

问：什么发生，如果有交迭的冲突或策略？

回答：有若干逻辑，但是跟踪可以是难的。逻辑与被添加的最后策略没有涉及，没有一项已修改策略，而且一项新加的策略。

如果包含值Allow的策略然后最新已更改拒绝的，则依然是拒绝。反之亦然。以前设置的策略拒绝，最新已更改到Allow是允许。报告的Cisco Unified > Geolocation策略报告可帮助您了解交迭的具体政策。

问：当对班格洛内部的Chennai博德配置是拒绝时，对Chennai博德的班格洛内部若配置准许？

回答：如果对班格洛内部的Chennai博德是加的最后，其策略获得优先权。

注意：仅策略影响内部对博德，博德对内部和博德对博德关系，不是内部对内部关系。

有此其他信息的念头，在本文的示例策略可以从激烈地减少复合十六个条目到七个条目。切记，内部对内部不受影响。内部对内部和重叠策略以strikethrough表示，并且，在列表不再将出现。

班格洛策略页当前包括：

- 对班格洛内部的班格洛内部—没受影响的内部对内部。
- 班格洛内部向班格洛博德
- 班格洛内部的班格洛博德--与班格洛内部的交叠向班格洛在班格洛策略页配置的博德。
- 班格洛博德向班格洛博德
- 对Chennai内部的班格洛内部—没受影响的内部对内部。
- 对Chennai博德的班格洛内部
- Chennai内部的班格洛博德
- Chennai的博德班格洛博德

Chennai策略页当前包括：

- 对班格洛内部的Chennai内部—没受影响的内部对内部。
- Chennai内部向班格洛博德--与班格洛博德的交叠在班格洛策略页配置的Chennai内部的。
- 对班格洛内部的Chennai博德--与班格洛内部的交叠对Chennai在班格洛策略页配置的博德。
- Chennai博德向班格洛博德--与班格洛博德的交叠Chennai的在班格洛策略页配置的博德。
- 对Chennai内部的Chennai内部—没受影响的内部对内部。
- 对Chennai博德的Chennai内部

- 对Chennai内部的Chennai博德--与Chennai内部的交叠对Chennai在Chennai策略页配置的博德。
- 对Chennai博德的Chennai博德

有匹配Chennai策略的Chennai的Geolocation一个IP电话是Chennai内部设备。匹配Chennai策略有Chennai的Geolocation的一SIP中继是Chennai博德设备。没有需要特别地分配设备类型。CUCM自动地分类中继、网关和电话。如果希望Chennai内部设备(电话)能召集Chennai博德设备(SIP中继)，不用拒绝的呼叫，例如，呼叫接收一个快速占线信号，则您必须保证Chennai内部到Chennai策略设置允许的博德，不用任何策略重叠配置的以后。

注意：对设备池的更改应该要求设备池重置为了能将做的更改。因为这可能影响许多设备，应该在几小时之后配置更改。

注意：在CallManager SDI (ccm.txt)跟踪，您也许发现呼叫可以拒绝由于逻辑分区(LP)，不用(DA)执行的数字分析。示例如下：SIP邀请，中间尝试，503服务不可用没有DA。

这是一个全双工拒绝消息的示例：

```
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
```

此图表提供Geolocation和逻辑分区示例。

图 1：网络图

此图表显示希望的呼叫流，是可能的由于政府条例限制TEHO (尾端丢弃)和收费绕路：

- 印度IP电话应该能召集主速率接口1与公共交换电话网(PSTN)访问是本地的基本原理。
- 印度IP电话不应该能召集与PSTN访问不是本地的基本原理的PRI 2。
- 同样，而印度IP电话应该能召集PRI 1和暂挂中发出呼叫，不应该能拨出PRI 2和放置全部三方之间到会议。

设置与使用Geolocations和逻辑分区

此部分显示采取的步骤为了设立和配置Geolocations和逻辑分区在CUCM。

步骤 1：配置在企业服务参数内的这些设置。注意您是否设置逻辑分区默认策略拒绝或准许。此操作十分重要。它设置为此配置示例拒绝。

图 2：CUCM逻辑分区配置

步骤 2：去Geolocation过滤器配置并且指定此特定配置的单个过滤器。如果您的配置变得非常先进，您能指定更多。在这种情况下，请指定它仅匹配在国家。

图 3：CUCM Geolocation过滤器配置

步骤 3：去Geolocation配置和设置应该喜欢过滤的某些指定的位置。这非常简单，并且不必须配置

比对于什么您集您的Geolocation过滤器，但是此示例显示一些另外的配置。

图 4 : Geolocations CUCM列表

图 5 : Geolocation配置

图 6 : Geolocation配置页2

步骤 4 : 去设备池配置并且查找Geolocation配置参数。在位置设置此电话物理的查找。

图 7 : 设备池配置

步骤 5 : 去电话的设备配置页并且选择位置电话查找。

图 8 : 电话配置

步骤 6 : 去PRI接口的设备配置页并且配置他们作为各自的单元，并且，好象他们是相同的。

图 9 : 印度的PRI

图 10 : 美国的PRI

步骤 7 : 此步骤是更多困难部分在逻辑分区策略的配置里。

注意 : 您需要两项策略。

图 : 11 : 逻辑分区策略列表

图 12 : 印度策略

图 13 : 继续的印度策略

图 14 : 美国策略

图 15 : 继续的美国策略

博德和元素设备

此部分说明博德和内部的含义和如何知道哪个设备是内部博德的诗歌。

用于的术语为了分类CUCM设备根据他们的功能。

- **博德设备**？这些设备允许PSTN访问或通信对集群间。
- **内部设备**？这些设备是VoIP终端。

典型的博德设备包括：

- 网关(例如， H.323网关)
- 被控制的集群间中继线(ICT)，关守控制的和非网守
- H.225中继
- SIP中继

- 介质网关控制协议(MGCP)端口(E1 , T1 , PRI、BRI , FXO)

典型的**内部**设备包括：

- 电话(SCCP , SIP , 第三方)
- VG224模拟电话
- MGCP端口(FXS)
- CTI路由点和CTI端口
- Cisco Unity语音邮件(SCCP)

博德和内部此来源根据CUCM设备修复，并且不是可配置在CUCM版本7.1。

允许的**配置与拒绝**

在本文的整个配置示例完成企业参数设置为拒绝状态。在某些情况下**参见图2.**，您也许要修改此值**准许**然后设置您要**拒绝**的一切，因为执行它是更难的，因此配置设置。

对于此设置，这是您需要配置的所有：

- 企业参数。
- Geolocation过滤器。
- Geolocation配置。
- 设备池。
- 关于IP电话的Geolocation信息。
- 关于PRI接口的Geolocation信息(网关是MGCP)。
- Geolocation策略(博德/内部允许/拒绝配置)在逻辑分区内。

相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)