



配置逻辑分区

- [逻辑分区概述](#)，第 1 页
- [逻辑分区配置任务流程](#)，第 1 页
- [逻辑分区交互](#)，第 7 页
- [逻辑分区限制](#)，第 8 页

逻辑分区概述

使用逻辑分区时，您可以在满足呼叫分离法规要求的同时，在单个系统上支持 PSTN 和 VoIP 呼叫。例如，在印度的法规限制下，必须在整个连接期间将所有从外部电话接收或发送到外部电话的呼叫转接给本地或长途服务提供商并由其运营，同时收取相应的费用。您可以创建一个 Unified Communications Manager 群集，根据主叫方的位置和被叫的电话号码，将呼叫适当路由到 PSTN 或 VoIP 网络。

逻辑分区定义允许哪些 VoIP 设备组彼此通信。用户无需记住为 PSTN 使用一条线路，而为 VoIP 使用一条线路。进行网外呼叫的电话仅允许与 PSTN 网关通话。这就像让两个网络分别处理您的 VoIP 和 PSTN 呼叫，而不需要支付双基础设施的费用。

逻辑分区配置任务流程

过程

	命令或操作	目的
步骤 1	启用逻辑分区 ，第 2 页	启用逻辑分区。
步骤 2	要配置地理位置，第 2 页，请执行以下子任务： <ul style="list-style-type: none">• 创建地理位置，第 3 页• 分配地理位置，第 3 页• 设置默认地理位置，第 3 页	配置地理位置流程包含两个步骤：定义位置，然后将其分配给设备。您还可以设置群集中所有设备要使用的默认位置。

	命令或操作	目的
步骤3	配置逻辑分区默认策略，第4页	设置未与地理位置或地理位置过滤器关联设备的默认策略。策略允许或拒绝这些设备之间的 PSTN 呼叫。
步骤4	配置设备以避免逻辑分区检查，第4页	您可以从分区检查中专门免除设备和设备池。
步骤5	要配置地理位置过滤器，第5页，请执行以下子任务： <ul style="list-style-type: none"> 创建地理位置过滤器规则，第5页 分配地理位置过滤器，第5页 设置默认地理位置过滤器，第6页 	逻辑分区根据每个设备的位置为其分配唯一的标识符。当一个设备呼叫另一个时，这些标识符用于确定是否允许呼叫以及何种路由方式合适。您可以选择用于创建此标识符的字段。例如，您可以根据大楼中的房间或楼层应用不同的策略。
步骤6	定义一组逻辑分区策略记录，第6页	定义一组逻辑分区策略以允许或拒绝地理位置之间的呼叫。在允许地理位置之间的呼叫继续之前，系统会检查以确保基于这些策略允许在指定的地理位置之间进行呼叫。
步骤7	(可选) 启用位置传输，第6页	如果要在群集间传达有关设备的地理位置信息，请配置位置传输。

启用逻辑分区

此程序用于打开逻辑分区功能。

步骤1 从“Cisco Unified CM 管理”中，选择系统 > 企业参数。

步骤2 对于启用逻辑分区企业参数，从下拉列表中选择 **True**。

步骤3 单击保存。

配置地理位置

配置地理位置流程包含两个步骤：定义位置，然后将其分配给设备。您还可以设置群集中所有设备要使用的默认位置。

过程

	命令或操作	目的
步骤1	创建地理位置，第3页	配置地理位置以指定地理位置。这些用于将设备与管理功能（例如逻辑分区）关联。地理位置在策略决策中使用，例如国内管理法规。
步骤2	分配地理位置，第3页	将地理位置分配给设备或设备池。
步骤3	设置默认地理位置，第3页	为此群集中的所有设备和设备池指定默认地理位置。

创建地理位置

此程序用于创建可分配给系统中设备的地理位置。您可以使用地理位置进行逻辑分区。

步骤 1 从 Cisco Unified CM 管理中，选择系统 > 地理位置配置。

步骤 2 单击新增。

步骤 3 输入地理位置的名称。

步骤 4 配置地理位置配置窗口中的字段。有关字段及其配置选项的更多信息，请参阅系统联机帮助。

步骤 5 单击保存。

步骤 6 重复此程序以创建更多地理位置。

分配地理位置

将地理位置分配给设备或设备池。

步骤 1 从 Cisco Unified CM 管理中，选择以下菜单项之一：

- 设备 > 电话
- 设备 > 干线
- 设备 > 网关
- 系统 > 设备池

步骤 2 请执行以下任务之一：

- 单击**查找**以修改现有设备或设备池的设置。输入搜索条件，然后从结果列表中选择现有设备或设备池。
- 单击**新增**以添加新的设备或设备池。对于设备，选择所需的设备类型和协议，然后单击下一步。

步骤 3 从“地理位置”下拉列表中，选择您配置的地理位置。

步骤 4 单击保存。

设置默认地理位置

为此群集中的所有设备和设备池指定默认地理位置。

步骤 1 在 Cisco Unified CM 管理中，选择系统 > 企业参数。

步骤 2 从默认的地理位置下拉列表中，选择您配置的地理位置。默认值为未指定。

步骤 3 单击保存。

步骤 4 单击应用配置。

步骤 5（可选）如果需要覆盖特定设备或设备池的这一默认值，请在**设备配置**或**设备池配置**窗口中输入值，然后单击保存。

配置逻辑分区默认策略

设置未与地理位置或地理位置过滤器关联设备的默认策略。策略允许或拒绝这些设备之间的 PSTN 呼叫。

步骤 1 从 Cisco Unified CM 管理中，选择**呼叫路由 > 逻辑分区策略配置**

步骤 2 单击**新增**。

步骤 3 配置**逻辑分区策略配置**窗口中的字段。有关字段及其配置选项的更多信息，请参阅系统联机帮助。

步骤 4 单击**保存**。

注释 如果包含值“允许”的策略后来更改为“拒绝”，则它仍为“拒绝”。反之亦然。以前设置为“拒绝”的策略后来更改为“允许”。**Cisco Unified 报告 > 地理位置策略报告** 可帮助您识别重叠的策略。

配置设备以避免逻辑分区检查

您可以从分区检查中专门免除设备和设备池。

步骤 1 从 Cisco Unified CM 管理中，选择以下菜单项之一：

- 设备 > 电话
- 设备 > 干线
- 设备 > 网关
- 系统 > 设备池

步骤 2 请执行以下任务之一：

- 单击**查找**以修改现有设备或设备池的设置。输入搜索条件，然后从结果列表中选择现有设备或设备池。
- 单击**新增**以添加新的设备或设备池。对于设备，选择所需的设备类型和协议，然后单击**下一步**。

步骤 3 从**地理位置**下拉列表中，选择**未指定**。

步骤 4 单击**保存**。

配置地理位置过滤器

逻辑分区根据每个设备的位置为其分配唯一的标识符。当一个设备呼叫另一个时，这些标识符用于确定是否允许呼叫以及何种路由方式合适。您可以选择用于创建此标识符的字段。例如，您可以根据大楼中的房间或楼层应用不同的策略。

过程

	命令或操作	目的
步骤 1	创建地理位置过滤器规则，第 5 页	地理位置过滤器可指定要用于创建地理位置标识符的字段。此功能用于针对部分地理位置对象制定策略决策。
步骤 2	分配地理位置过滤器，第 5 页	
步骤 3	设置默认地理位置过滤器，第 6 页	配置默认地理位置过滤器企业参数以指定群集的默认地理位置过滤器。此参数确定未与地理位置过滤器关联的所有设备和设备池的默认地理位置过滤器设置。

创建地理位置过滤器规则

此程序用于创建可用于逻辑分区决定的地理位置过滤器。

步骤 1 从 Cisco Unified CM 管理中，选择系统 > 地理位置过滤器。

步骤 2 单击新增。

步骤 3 输入过滤器的名称和说明。

步骤 4 选中与要用于逻辑分区决定的项目对应的复选框。

步骤 5 配置地理位置过滤器配置窗口中的字段。有关字段及其配置选项的更多信息，请参阅系统联机帮助。

步骤 6 单击保存。

步骤 7 重复这些步骤以创建其他地理位置过滤器。

分配地理位置过滤器

步骤 1 从 Cisco Unified CM 管理中，选择以下菜单项之一：

- 设备 > 电话
- 设备 > 干线
- 设备 > 网关
- 系统 > 设备池

步骤 2 请执行以下任务之一：

- 单击**查找**以修改现有设备或设备池的设置。输入搜索条件，然后从结果列表中选择现有设备或设备池。
- 单击**新增**以添加新的设备或设备池。对于设备，选择所需的设备类型和协议，然后单击下一步。

步骤 3 从地理位置过滤器下拉列表中，选择您配置的地理位置过滤器。

步骤 4 单击保存。

设置默认地理位置过滤器

步骤 1 在 Cisco Unified CM 管理中，选择系统 > 企业参数。

步骤 2 从默认的地理位置下拉列表中，选择您配置的地理位置。默认值为未指定。

步骤 3 单击保存。

步骤 4 单击应用配置。

步骤 5 （可选）如果您需要覆盖特定设备或设备池的这一默认值，请在设备配置或设备池配置窗口中指定默认地理位置过滤器值，然后单击保存。

定义一组逻辑分区策略记录

定义一组逻辑分区策略以允许或拒绝地理位置之间的呼叫。在允许地理位置之间的呼叫继续之前，系统会检查以确保基于这些策略允许在指定的地理位置之间进行呼叫。

步骤 1 从 Cisco Unified CM 管理中，选择 呼叫路由 > 逻辑分区策略配置。

步骤 2 请执行以下任务之一：

- 单击**查找**以修改现有逻辑分区策略的设置。输入搜索条件，然后从结果列表中选择现有逻辑分区策略。
- 单击**新增**以添加新的逻辑分区策略。

步骤 3 配置逻辑分区策略配置窗口中的字段。有关字段及其配置选项的更多信息，请参阅系统联机帮助。

注释 如果任何策略保留为空，其将成为空白地理位置策略，为逻辑分区配置为空白特定设备类型配置逻辑策略会导致 Unified Communications Manager 在配置的设备类型中添加策略值（允许或拒绝）。

步骤 4 单击保存。

启用位置传输

位置传输是一个可选配置，可让您跨群集共享地理位置信息。

步骤 1 从 Cisco Unified CM 管理中，选择设备 > 干线。

步骤 2 执行下列操作之一：

- 单击**查找**并选择现有干线。
- 单击**新增**以配置新干线。

步骤 3 完成干线配置窗口中字段的设置。有关字段及其配置选项的更多信息，请参阅系统联机帮助。

步骤 4 在地理位置信息区域中，选择地理位置和地理位置过滤器。

步骤 5 要启用位置传输，请选中发送地理位置信息复选框。

步骤 6 单击保存。

逻辑分区交互

表 1: 逻辑分区交互

功能	互动
临时会议、加入、多线路加入、呼叫前转、呼叫转接	在以下情况将不执行逻辑分区处理： <ul style="list-style-type: none"> 当所有参加者都是 VoIP 电话时。 当地理位置或地理位置过滤器与任何设备均不关联时。
插入、介入和远程恢复	在以下情况将不执行逻辑分区处理： <ul style="list-style-type: none"> 当主叫方和被叫方设备均为 VoIP 电话时，逻辑分区策略检查会被忽略。 对于介入/插入的参与者，不存在逻辑分区策略检查，并且您无法阻止逻辑分区拒绝情况。
Cisco Unified Mobility	在以下情况将不执行逻辑分区处理： <ul style="list-style-type: none"> 地理位置或地理位置过滤器没有与调用的设备关联。 使用双模电话时不支持逻辑分区。
CTI 处理	在以下情况将不执行逻辑分区处理： <ul style="list-style-type: none"> 地理位置或地理位置过滤器没有与任何设备关联时，不会进行处理。 当所有涉及的设备指定 VoIP 电话时，不会进行处理。
Extension Mobility	在以下情况将不执行逻辑分区处理： <ul style="list-style-type: none"> 地理位置或地理位置过滤器未与登录到 Cisco Extension Mobility 的 VoIP 电话或者主叫方或被叫方设备关联。 登录到 Cisco Extension Mobility 的 VoIP 电话呼叫 VoIP 电话或接收来自 VoIP 电话的呼叫。

功能	互动
Meet-Me 会议	在以下情况将不执行逻辑分区处理： <ul style="list-style-type: none"> 当所有参加者都是 VoIP 电话时，不会进行处理。 当地理位置或地理位置过滤器没有与设备关联时，不会对该设备执行策略检查。
路由列表和寻线引导	在以下情况将不执行逻辑分区处理： <ul style="list-style-type: none"> 当主叫方和被叫方设备均为 VoIP 电话时，不会进行处理。 所有设备必须同时与地理位置和地理位置过滤器关联。如果任何设备没有同时与地理位置和地理位置过滤器关联，则不会进行处理。
共享线路	在以下情况将不执行逻辑分区处理： <ul style="list-style-type: none"> 当主叫方和被叫方设备均为 VoIP 电话时，不会进行处理。 当地理位置或地理位置过滤器未与任何设备关联时，不会进行逻辑分区处理。

逻辑分区限制

表 2: 逻辑分区限制

限制	说明
插入/介入	不会发生插入/介入；呼叫实例被丢弃。 对于介入/插入的参与者，不存在逻辑分区策略检查，并且您无法阻止逻辑分区拒绝情况。
BLF 在线状态	不会针对逻辑分区策略检查 BLF 在线状态通知。
Cisco Extension Mobility	当 Cisco Extension Mobility 登录到不同地理位置的电话时，在配置本地路由组时，可能会发生传出 PSTN 呼叫。传入 PSTN 呼叫不会接至该电话，而是收到忙音。
Cisco Unified MeetingPlace	系统不支持对涉及 Cisco Unified MeetingPlace 或 Cisco Unified MeetingPlace Express 的呼叫使用逻辑分区功能。
会议	在会议链中，不支持对跨会议的参加者进行逻辑分区检查。 例如，碰头会和临时链接会议可以有被逻辑分区拒绝的参加者。
H.225 网守控制干线	Cisco Unified Communications Manager 不通过 H.225 网守控制的干线传输地理位置信息。

限制	说明
H.323 和 MGCP 网关	Cisco Unified Communications Manager 不会将地理位置信息传送给 H.323 或 MGCP 网关。 可以通过 SIP 干线复选框禁用与 SIP 网关的通信。
手机代答	在移动电话上应答呼叫后，将发生逻辑分区拒绝处理。 在对移动电话发起呼叫前，没有执行逻辑分区策略检查（但对基本 SNR 呼叫执行此检查操作）。在移动电话应答呼叫后，系统会检查逻辑分区策略。
Q.SIG 群集间干线	不允许使用 Q.SIG 协议的群集间干线 (ICT) 传递主叫方或接收设备的地理位置信息。如果选择 Q.SIG 隧道协议，则“发送地理位置信息”的 ICT 配置将禁用。
重拨忙音	由于逻辑分区策略的影响，在释放已连接的呼叫时不向 IOS H.323 和 SIP 网关提供重拨音（急促的忙音）。
共享线路活动呼叫	对于受限制的逻辑分区方案，共享线路会在通话期间删除活动呼叫的信息，即使某个功能将共享线路呼叫移至允许的类别。
用户代理服务器	如果策略被拒绝，接收此地理位置的逻辑分区感知型群集中的逻辑分区策略检查可能会取消呼叫。

