

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[时刻路由](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[时刻路由配置](#)

[步骤1.创建时间](#)

[步骤2.创建时间表](#)

[步骤3.分配时间表到分区](#)

[步骤4.创建呼叫搜索空间](#)

[步骤5.配置转换模式](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

简介

本文为时刻路由提供一配置示例在Cisco Unified Communications Manager 6.x。时刻路由路由呼叫到根据每日定时的不同的位置呼叫被做。

先决条件

要求

思科建议您有Cisco Unified CallManager管理知识。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco Unified Communications Manager 6.x/7.x/8.x
- 7900系列Cisco的IP电话
- 在MCS7800系列运行的Cisco CallManager 6.x/7.x/8.x
- 在Cisco IOS软件版本12.4或以上的Cisco 3600系列路由器

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

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

时刻路由

当呼叫被做时，时刻路由路由呼叫到根据每日定时的不同的位置。例如，在工作时间，呼叫能路由到办公室，并且在几小时之后，呼叫可以去直接地语音消息处理系统或主页编号或另一个位置。

时刻路由可以用于控制根据当前时间的呼叫路由路径，能节省在呼叫的开销。例如：

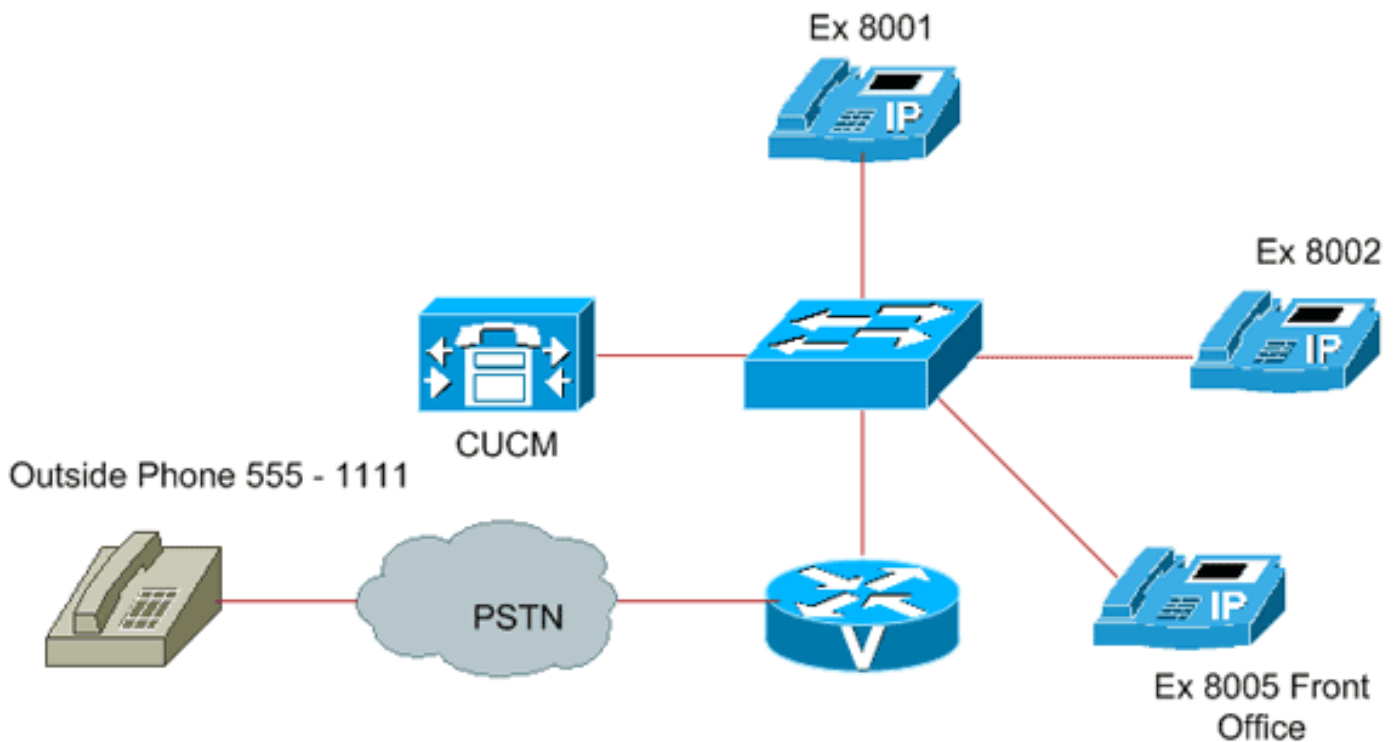
- 在办公时间，仅允许国际呼叫。
- 阻塞在度假的国际呼叫。
- 在非办公室小时，将外部呼叫转变为家庭电话或语音消息处理系统。

参考[Cisco Unified Communications Manager系统手册时刻路由部分Cisco Unified Communications Manager Business Edition的，发布6.0\(1\)](#)欲知更多信息。

配置

网络图

本文档使用以下网络设置：



时刻路由配置

此配置示例显示如何配置在Cisco Unified Communications Manager的一时刻路由。Cisco Unified Communications Manager服务器扩展在8000 - 8999范围。

在非办公室小时，在本例中，所有外部呼叫将转变为8005行政管理部门分机，在办公时间，并且呼叫到达他们的各自扩展。

这是实现在Cisco Unified Communications Manager的时刻路由的步骤此配置的：

1. [创建时间。](#)
2. [创建时间表并且连结他们与时间。](#)
3. [分配时间表到分区。](#)
4. [创建呼叫搜索空间。](#)
5. [配置转换模式。](#)

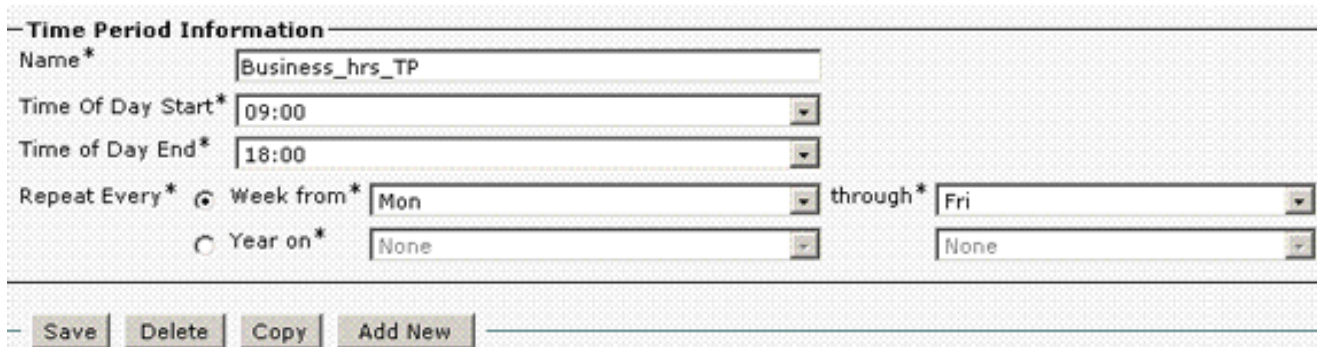
步骤1.创建时间

时间指定开始定义的时间范围和结束时间和重复间隔(星期或一个指定的日历日期)。此示例为整个周创建这三个时间：

- *Business_hrs_TP* (9:00到18:00)
- *Non_Business_hrs_TP1* (18:00到24:00)
- *Non_Business_hrs_TP2* (24:00到9:00)

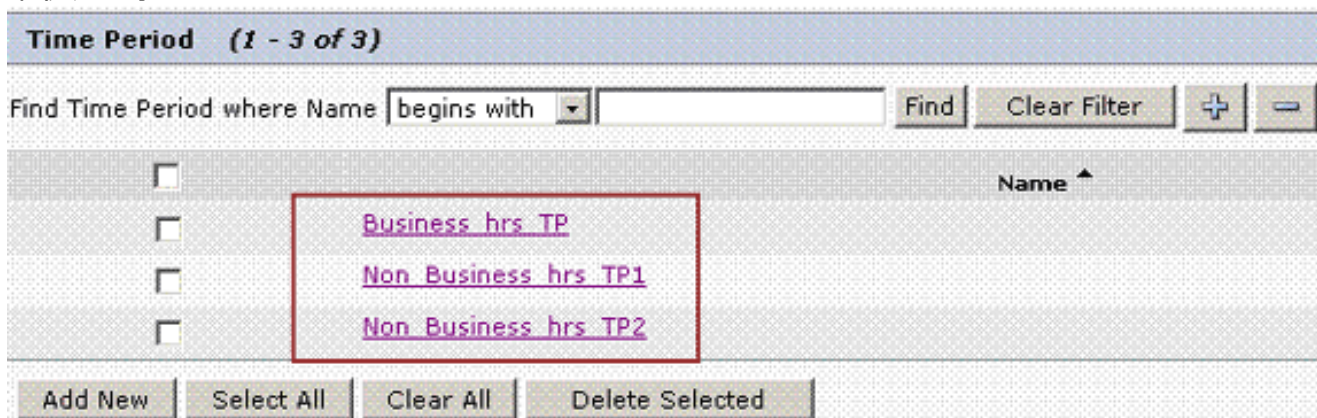
完成这些步骤为了创建时间：

1. 选择**控制>时间呼叫路由>中集集团**。查找和列表时间窗口出现。
2. 单击**添加新**为了添加一个新的时间。
3. 在时间信息字段输入适当的值。



例如，为了配置，第一次期限(9:00到18:00)，输入这些值：在Name字段输入一名称对于时间。此示例使用*Business_hrs_TP*。从伊达市启动下拉列表时选择**09:00**。从天末端下拉列表时选择**18:00**。点击**重复每个**单选按钮。从从下拉列表的周选择**星期一**，从下拉列表然后选择**星期五**。点击“**Save**”为了保存时间。

4. 每次期限您要创建，请单击**添加新**，并且重复上一步为。
5. 请使用查找时间选项为了验证您的时间顺利地创建。



步骤2.创建时间表

时间表是定义的时间时期一组关联与时间。一旦他们配置，在可用的时间时期列表框的时间显示在时间表配置窗口。现在，您能选择时间和添加它到选定时间列表框。

此示例创建两张时间表(*Business_hrs_TS*和*Non_business_hrs_TS*)并且连结*Business_hrs_TS*时间表与*Business_hrs_TP* (9:00到18:00)时间和*Non_Business_hrs_TS*时间表与*Non_Business_hrs_TP1* (18:00到24:00)和*Non_Business_hrs_TP2* (24:00到9:00)时间。

完成这些步骤为了创建时间表和分配他们到时间：

1. 选择控制>时间表呼叫路由>中集集团。查找和列表时间表窗口出现。
2. 点击**添加新按钮**为了添加一张新的时间表。

The screenshot shows a configuration window for a Time Schedule. It is divided into two main sections: "Time Schedule Information" and "Time Period Information".

- Time Schedule Information:** The "Name*" field is filled with "Business_hrs_TS".
- Time Period Information:** There are two list boxes. The top one, "Available Time Periods", contains "Non_Business_hrs_TP1" and "Non_Business_hrs_TP2". The bottom one, "Selected Time Periods", contains "Business_hrs_TP". There are double-headed arrows between the two list boxes, indicating they can be swapped.

At the bottom of the window, there are four buttons: "Save", "Delete", "Copy", and "Add New".

3. 在Name字段输入一名称对于时间表。
4. 请使用下箭头移动从可用的时间时期列表框的需要的的时间向选定时间列表框。
5. 点击“**Save**”为了保存更改。
6. 重复这些步骤为了创建*Non_Business_hrs_TS*时间表。
7. 请使用查找时间表选项为了验证您的时间表顺利地创建。

The screenshot shows a search results window titled "Time Schedule (1 - 2 of 2)".

- Search criteria: "Find Time Schedule where Name begins with".
- Buttons: "Find", "Clear Filter", "+", "-".
- Results table:

| <input type="checkbox"/> | Name ^ |
|--------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Business_hrs_TS |
| <input type="checkbox"/> | Non_Business_hrs_TS |

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

[步骤3.分配时间表到分区](#)

时间表没有激活，直到分配到分区。分配时间表到在时间表应该是活跃的当时只指定的分区。分区包含路由模式例如目录号，路由模式和转换模式列表。

此示例创建两partions : *Business_par*和*Non_Business_par*。

的*Business_par*应该关联分区(是活跃的在办公时间)与*Business_hrs_TS*时间表，并且分成是活跃的在非办公室小时)的*Non_Business_par* (应该关联与*Non_Business_hrs_TS*时间表。

完成这些步骤为了创建分区和分配时间表到这些分区：

1. 选择**控制>分区呼叫路由>中集集团**。查找和列表分区窗口出现。
2. 单击**添加新**为了添加一个新的时间分区。
3. 进入*Business_par*和*Non_Business_par*在分区信息列表框，然后单击“**Save**”。

Partition Information

To enter multiple partitions, use one line for each partition entry. You can enter up to 75 partitions; the names and descriptions can have up to a total of 1475 characters. The partition name cannot exceed 50 characters. Use a comma (',') to separate the partition name and description on each line. If a description is not entered, Cisco Unified Communications Manager uses the partition name as the description. For example:
<< partitionName >> , << description >>
CiscoPartition, Cisco employee partition
DallasPartition

Name* Business_par
Non_Business_par

Save

4. 请使用Find选项为了找出在您的CallManager服务器的可用的分区。

| <input type="checkbox"/> | Partition Name ^ | |
|--------------------------|------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | Business_par | Business_par |
| <input type="checkbox"/> | Non_Business_par | Non_Business_par |

5. 点击*Business_par*复选框，并且分配*Business_hrs_TS*时间表到从时间表下拉列表的此分区。
6. 设置时间区域，并且点击“**Save**”为了保存更改。
7. 点击*Non_Business_par*复选框，并且分配*Non_Business_hrs_TS*时间表到从时间表下拉列表的此分区。
8. 点击适当时间区域单选按钮为了连结分区与该时间区域。如果选择始发设备，系统检查呼叫设备的时间区域。如果选择在此时间区域指定的特定时间区域，系统检查。
9. 点击“**Save**”为了保存更改。

Partition Information

Name* Non_Business_par

Description Non_Business_par

Time Schedule Non_Business_hrs_TS

Time Zone Originating Device
 Specific Time Zone Greenwich Standard Time

Save Delete Reset Add New

步骤4.创建呼叫搜索空间

呼叫搜索空间是的路由划分排好序的列表典型地分配到设备为了限制提前偿还权。呼叫搜索空间确定呼叫设备的分区(包括IP电话、软电话、网关和呼叫路由请求的其他来源)能搜索，当尝试完成呼叫时。

此示例创建名为CSS1的呼叫搜索空间。

完成这些步骤为了创建呼叫搜索空间：

1. 选择**控制>呼叫搜索空间呼叫路由>中集集团**。
2. 在Name字段单击**添加新**，并且输入**CSS1**。
3. 请使用下箭头移动从联机分区列表框的需要的分区向所选的分区列表框。

Calling Search Space Information

Name*

Description

Route Partitions for this Calling Search Space

Available Partitions**

- Off_hours
- On_hours

Selected Partitions

- Business_par
- Non_Business_par

Buttons: Save, Delete, Copy, Add New

4. 点击**“Save”**为了保存呼叫搜索空间。
5. 请使用Find选项为了验证呼叫搜索空间顺利地创建。

| <input type="checkbox"/> | CSS Name ^ | Description |
|--------------------------|------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | CSS1 | |

Buttons: Add New, Select All, Clear All, Delete Selected

6. 分配CSS1呼叫搜索空间到所有可用的IP电话在您的配置方面。选择**Device > Phone**。Find and List Phones窗口出现。点击**查找**为了找出在Cisco Unified Communications Manager的所有已注册IP电话。对于每个电话，请选择电话，并且从呼叫搜索空间下拉列表选择**CSS1**。

Phone Type

Product Type: Cisco 7970

Device Protocol: SCCP

Device Information

Registration: Registered with Cisco Unified Communications Manager cm601

IP address: 10.10.10.101

MAC Address*: 001759E7492C

Description: Auto 1001

Device Pool*: Default

Common Device Configuration: < None >

Phone Button Template*: Standard 7970 SCCP

Softkey Template: < None >

Common Phone Profile*: Standard Common Phone Profile

Calling Search Space: CSS1

AAR Calling Search Space: < None >

步骤5.配置转换模式

在它路由呼叫前，Cisco Unified Communications Manager使用转换模式为了操作拨号数字。

您必须创建所有外部呼叫的转换模式被牵制到在办公时间，在非办公室小时呼叫期间的行政管理部门分机否则到达各自服务台的8005。

1. 选择呼叫路由>转换模式。查找和列表转换模式窗口出现。
2. 点击新建的添加创建一个转换模式(8XXX)在非事务小时，路由呼叫的，并且分配 *Non_business_par* 划分到此转换模式。

— Pattern Definition

| | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Translation Pattern | 8XXX |
| Partition | Non_Business_par |
| Description | For diverting calls |
| Numbering Plan | < None > |
| Route Filter | < None > |
| MLPP Precedence* | Default |
| Calling Search Space | < None > |
| Route Option | <input checked="" type="radio"/> Route this pattern <input type="radio"/> Block this pattern |
| | No Error |

3. 在被叫方转换掩码字段输入分机号8005。

— Called Party Transformations

| | |
|--------------------------------|----------|
| Discard Digits | < None > |
| Called Party Transform Mask | 8005 |
| Prefix Digits (Outgoing Calls) | |

4. 点击“Save”为了保存此转换模式。
5. 单击添加新创建另一个转换模式(8XXX)在工作时间，路由呼叫的，并且分配划分 *Business_par* 到此转换模式。

— Pattern Definition

| | |
|---------------------|--------------|
| Translation Pattern | 8XXX |
| Partition | Business_par |
| Description | Office hours |

注意：您能留下此

步骤的被叫方转换掩码字段空白。

— Called Party Transformations

| | |
|--------------------------------|----------|
| Discard Digits | < None > |
| Called Party Transform Mask | |
| Prefix Digits (Outgoing Calls) | |

6. 点击“**Save**”为了保存此转换模式。

验证

为了验证此配置正确地工作，请完成这些步骤。

- 在工作时间，由外部电话请做一呼叫到任何内部分机。例如，8001。呼叫应该到达确切的分机。
- 在非事务小时，由外部电话请做一呼叫到任何内部分机。例如，8001。应该将转变呼叫为行政管理部门分机8005。

相关信息

- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)