

# 牵强的授权码(FAC)的配置

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置强制授权码](#)

[配置路由模式](#)

[只限制一个电话使用FAC](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[牵强的授权码随机地停下来工作](#)

## 简介

本文提供一配置示例关于怎样您能与路由模式一道使用牵强的授权码(FAC)限制对长途呼叫的访问用户的某些组的。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco CallManager配置
- [路由模式配置](#)
- [Cisco IP电话配置](#)

### 使用的组件

本文档中的信息根据Cisco CallManager 11.0及以后。

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。

## 背景信息

FAC和客户端问题代码(CMC)允许您管理呼叫访问和核算。CMC协助可开单的客户端的呼叫记帐和计费，而FACs调控您能发出呼叫的特定类型。在呼叫连接前，FAC功能迫使您输入有效授权码。

FAC进程定义此处：

1. 您拨号去一个已启用FAC路由模式的号码。
2. Cisco CallManager告诉电话播放一特殊音。
3. 然后您输入授权码。系统然后等待FAC计时器(T302/或interdigit计时器)超时(默认15秒)或为了用户能按#密钥。**Note:**因为FAC计时器影响T302计时器，请记住，如果调整此计时器允许FAC输入的更多时刻，扩大正常呼叫的时期。
4. 如果代码正确，呼叫对退出的网关被扩展，并且Cisco CallManager生成用FAC编号(CDR)标记的呼叫详细信息详情记录。

本文说明公司如何能限制使用FAC的用户的某一组的呼叫路由。用于示例的目的，请考虑与IP电话用户的这两种类型的一个组织：

- 员工
- 管理器

这是需求：

- 只有当呼叫方进入与足够的访问级别的一FAC雇员IP电话应该是授权访问到长途呼叫。
- 组织管理器应该能由他们的IP电话做长途呼叫，不用需要输入代码。

## 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 配置

执行配置程序在此部分为了符合要求被提及在Background Information部分下。

## 网络图

如镜像所显示，本文使用此网络设置，：

## 配置强制授权码

在您通过路由模式前启用FAC，您在Cisco CallManager管理中需要定义FACs。完成这些步骤为了完成此。

1. 在Cisco CallManager管理中，请导航到**呼叫路由>强制了授权码**。
2. 在打开的窗口，请点击**新建的Add**。
3. 配置在FAC配置窗口的这些参数并且点击“Save”。

**授权码**—输入是不大于50个字符的唯一的名称。此名称附加授权码给用户的一特定用户或组。

**授权码**—输入是不大于16个位的唯一授权码。在我们的示例中，此代码配置作为**12345**。当用户通过一个已启用FAC路由模式时，发出呼叫用户输入此代码。

**级的授权**—输入存在0到255范围内的一个三字节授权级别;默认等于0。您指定到授权码的级别确定用户是否能通过已启用FAC路由模式路由呼叫。为了成功路由呼叫，用户授权级别比为呼叫的路由模式指定的授权级别一定等于或极大。



## Forced Authorization Code Configuration



Save

### Status



Status: Ready

### Forced Authorization Code Information

Authorization Code Name*	<input type="text" value="Employees_Access"/>
Authorization Code*	<input type="text" value="12345"/>
Authorization Level*	<input type="text" value="10"/>

Save

## 配置路由模式

完成这些步骤为了启用长途路由模式的FAC：

1. 在Cisco CallManager Administration窗口，请创建两个不同的分区。例如，**LongDistanceEmployees**和**LongDistanceManager**。

**Note:**参考的[了解和使用分区和呼叫搜索空间用Cisco CallManager](#)关于如何创建分区的信息。

2. 创建两不同呼叫搜索空间(CSSs)命名了**Employees**和**管理器**。包括分区**LongDistanceEmployees**在雇员CSS和**LongDistanceManager**在管理器CSS。**Note:**关于如何的参考的[呼叫搜索空间配置](#)配置CSS的更多信息。



## Calling Search Space Configuration



Save

### Status



Status: Ready

### Calling Search Space Information

Name\*

Description

### Route Partitions for this Calling Search Space

Available Partitions\*\*  
Global Learned E164 Patterns  
Global Learned Enterprise Numbers  
Global Learned Enterprise Patterns  
LongDistanceManger  
Translate\_PT

Selected Partitions  
LongDistanceEmployees

Save



## Calling Search Space Configuration

Save Delete Copy Add New

### Status

Status: Ready

### Calling Search Space Information

Name\*   
Description

### Route Partitions for this Calling Search Space

Available Partitions\*\*

Selected Partitions

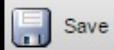
3. 您需要创建两个独立的长途路由模式，使用分区LongDistanceEmployees使用分区LongDistanceManager的一和别的。然后请配置使用LongDistanceEmployees分区使用FAC的路由模式。完成这些步骤：

在Callmanager管理窗口，请导航呼叫Routing>路由/寻线>路由模式和点击新建的Add。在Route Pattern Configuration窗口，请输入长途路由模式并且选择此路由模式的LongDistanceEmployees分区。

并且请与所有其他所需配置一起选择正确网关或路由列表。检查要求强制授权码并且输入授权级别。您在此字段指定的编号确定是需要的通过此路由模式成功路由呼叫的最低的授权级别。现在请单击“Save”。



## Route Pattern Configuration



### Status

Status: Ready

### Pattern Definition

Route Pattern*	<input type="text" value="408XXXXXXX"/>
Route Partition	<input type="text" value="LongDistanceEmployees"/>
Description	<input type="text" value="Long Distance Route Pattern for Employees"/>
Numbering Plan	<input type="text" value="-- Not Selected --"/>
Route Filter	<input &gt;")"="" none="" type="text" value("&lt;=""/>
MLPP Precedence*	<input type="text" value="Default"/>
<input type="checkbox"/> Apply Call Blocking Percentage	
Resource Priority Namespace Network Domain	<input &gt;")"="" none="" type="text" value("&lt;=""/>
Route Class*	<input type="text" value="Default"/>
Gateway/Route List*	<input type="text" value="10.127.238.20"/> <a href="#">(Edit)</a>
Route Option	<input checked="" type="radio"/> Route this pattern <input type="radio"/> Block this pattern <input type="text" value="No Error"/>
Call Classification*	<input type="text" value="OffNet"/>
External Call Control Profile	<input &gt;")"="" none="" type="text" value("&lt;=""/>
<input type="checkbox"/> Allow Device Override <input checked="" type="checkbox"/> Provide Outside Dial Tone <input type="checkbox"/> Allow Overlap Sending <input type="checkbox"/> Urgent Priority	
<input checked="" type="checkbox"/> Require Forced Authorization Code	
Authorization Level*	<input type="text" value="10"/>
<input type="checkbox"/> Require Client Matter Code	

单击**添加新**为了添加使用LongDistanceManager分区的长途路由模式。

在Route Pattern Configuration窗口，请输入同一个长途路由模式如镜像所显示，(正如在步骤2)和选择此路由模式的LongDistanceManager分区。保证正确网关或路由列表为此配置选择。并且，不应该配置此路由模式使用FAC。





## Route Pattern Configuration



**Pattern Definition**

Route Pattern*	408XXXXXXX
Route Partition	LongDistanceManager
Description	Long Distance Route Pattern for Manager
Numbering Plan	-- Not Selected --
Route Filter	< None >
MLPP Precedence*	Default
<input type="checkbox"/> Apply Call Blocking Percentage	
Resource Priority Namespace Network Domain	< None >
Route Class*	Default
Gateway/Route List*	10.127.238.20 <a href="#">(Edit)</a>
Route Option	<input checked="" type="radio"/> Route this pattern <input type="radio"/> Block this pattern No Error
Call Classification*	OffNet
External Call Control Profile	< None >
<input type="checkbox"/> Allow Device Override <input checked="" type="checkbox"/> Provide Outside Dial Tone <input type="checkbox"/> Allow Overlap Sending <input type="checkbox"/> Urgent Priority	
<input type="checkbox"/> Require Forced Authorization Code	
Authorization Level*	0
<input type="checkbox"/> Require Client Matter Code	

4. 在IP电话配置窗口下，请包括雇员IP电话目录号到LongDistanceEmployees分区和对雇员CSS。并且，请包括管理器IP电话目录号到LongDistanceManager分区和对管理器CSS。  
**Note:**雇员IP电话使用的CSS不能包括LongDistanceManager分区，并且管理器的IP电话使用的CSS不能包括LongDistanceEmployees分区。

## 只限制一个电话使用FAC

只完成这些步骤为了限制一个电话使用FAC做长途呼叫。

1. 复制该长途模式的路由模式配置并且放置它在可以由该电话只访问的一个新的分区。
2. 创建该电话的独立呼叫搜索空间特定，这也包括LD分区。
3. 启用该路由模式的FAC那么有问题的仅的电话要求输入代码。

## 验证

如果您的配置适当地，工作请完成这些步骤为了验证：

1. 从雇员分机1000，请呼叫长途号码4085551234。系统应该播放该的音提示输入授权码。一旦授权码被输入，呼叫连接。**Note:**为了立即路由呼叫，在用户输入代码后，用户在电话能按#。否则呼叫发生，在interdigit计时器超时后，默认情况下等于15秒。
2. 从管理器的分机1001，请呼叫长途号码4085551234。应该连接呼叫，无需提示所有授权码的

。

## **故障排除**

本部分提供的信息可用于对配置进行故障排除。

### **牵强的授权码随机地停下来工作**

当您拨号匹配与配置的FAC的一个路由模式的号码时，您听到音输入FAC。然而，当您输入FAC时，您接收交换机忙音，并且呼叫发布。

作为此问题的一个临时应急方案，请去FAC配置页并且点击“**Save**”。