自助调配功能 — 开箱即用体验

目录

<u>简介</u> <u>开箱即用体验</u> <u>配置要求</u> <u>验证通用设备模板</u> <u>通用设备模板</u> <u>通用线路模板</u> <u>自动注册</u> <u>身份验证模式</u> <u>需要身份验证</u> <u>无需身份验证</u> <u>用户配置文件</u> <u>最终用户</u> <u>电话上的最终用户体验</u> <u>故障排除</u>

简介

本文档介绍自调配功能,允许最终用户或管理员以最少的管理工作将未调配的电话添加到Cisco Unified Communications Manager(CUCM)系统。要添加电话,请将其插入网络并按照一些提示进 行识别。

XPS是一种新的Web应用。到目前为止,自我调配是唯一的XPS资源。XPS自我调配的目标是使管 理员尽可能简单地配置电话。自助调配在经过身份验证的用户的主分机下调配电话。完成配置后 ,在电话上输入用户ID和PIN,并确认要调配的分机号。

为了尽可能简单地执行此操作,已将一些自我调配的必要配置步骤添加到CallManager(CM)安装中 ,但仍有一些步骤必须由管理员执行。

开箱即用体验

此功能可增强最终用户的开箱即用体验,因为它允许他们直接添加台式电话或软客户端,而无需与 管理员联系。当电话指向CM时,它会自动注册并配置其空闲URL。当用户输入其用户ID和PIN时 ,会使用CM对其进行身份验证,并确定其主分机。然后,系统会提示用户确认他们希望在其主分机 下调配电话。如果确认,则调配并重置电话。

配置要求

验证通用设备模板

为自动注册分配的通用设备模板(UDT)应为名为"自动注册模板"的UDT。 此UDT在安装后创建,专 为自我调配,并且有一个指向XPS自我调配服务的空闲URL。默认情况下,空闲URL包含主机名 ,以防网络中没有活动DNS。您可以更改主机名IP地址。

Universal Device Templat	e Configuration
🔚 Save 🗙 Delete 🛛 Ex	pand All 🕂 Add New
Template Information	
Name * Auto-registration	Template
 Required and Frequently Entor 	ered Settings
Device Description	#FirstName# #LastName# (#Prc 🖊
Device Pool *	Default View Details
Device Security Profile *	Universal Device Template - Mo 🔻
SIP Profile *	Standard SIP Profile 🔹
Phone Button Template *	Universal Device Template Butt +
Device Settings	
Device Routing	
Phone Settings	
Protocol Settings	
Phone Buttons Configuration	
IP Phone Services Subscription	on
 Security Settings 	
 Service Configuration Setting 	5
Information	Default 🔻
Directory	Default 🔻
Messages	Default 🔻
Services	Default 🔻
Authentication Server	Default 🔻
Proxy Server	Default 🔻
Idle	Override Vice St//publisher:443/cucm-uds/xps/selfProvision
Idle Timer (seconds)	Override 🔻 1

通用线路模板

此屏幕截图显示如何以路由分区和呼叫搜索空间(CSS)以及通用线路模板上的其他线路设置的形式 配置呼叫权限。



自动注册

要使最终用户能够使用自助调配服务来关联电话,首先需要自动注册电话。默认情况下,CM的自动 注册功能会关闭。

自动注册配置可在"Cisco Unified CM配置"页面完成。管理员必须提供通用设备模板、通用线路模板 和有效的目录号范围。配置后,每当用户/管理员插入电话(将TFTP设置为此CM)时,电话会自动 注册自己,并从所述范围内获取目录号码。

-Auto-registration Informa	ation	
Universal Device Template*	Auto-registration Template 🔹	
Universal Line Template*	Sample Line Template with TAG usage examples 🔹	
Starting Directory Number*	5000	
Ending Directory Number*	6000	
Auto-registration Disabled	d on this Cisco Unified Communications Manager]

身份验证模式

此部分为您提供了确定是否需要身份验证以为用户调配设备的选项。给出了两种模式。

需要身份验证

在此模式下,用户可以使用其密码或PIN,以便根据其用户配置文件中的权限对设备进行身份验证 和调配。此外,管理员可以在下面设置身份验证代码以代表最终用户进行身份验证。

- 仅允许对用户进行身份验证(通过密码/PIN) 在此模式下,用户可以通过提供密码或PIN对 设备进行身份验证和调配。
- 允许用户(通过密码/PIN)和管理员(通过身份验证代码)进行身份验证 在此模式下,管理员可以在设置身份验证代码时代表最终用户对设备进行身份验证和调配。

无需身份验证

在此模式下,当设备自行调配时,身份验证将被禁用。管理员或最终用户可以在终端中输入用户 ID或自调配ID,并且终端与用户帐户关联。不建议对日常操作使用此模式。

Self-Provisioning
Save
_ Status
i Status: Ready
Authentication Mode
Require Authentication
In this mode, users may use their password or PIN to authenticate and provision devices based on the permissions in their User Pi
Allow authentication for users only(via Password/PIN)
Allow authentication for users(via Password/PIN) and Administrators(via Authentication Code)
Authentication Code
No Authentication Required
In this mode, authentication is disabled during device self-provisioning. The administrator or end user can enter a user ID or self-p

用户配置文件

管理员可以在与用户关联的用户配置文件中配置用户的自调配行为。此处指定通用设备模板和通用 线路模板。此外,确保选中"允许最终用户调配自己的电话"复选框,以便为最终用户启用该功能。 在此,您还可以选择将用户配置文件用作默认系统用户配置文件。

- User Profile		•
- User Profile		
Name* Selfpro		
Description		
Make this the default User Profile	e for the system	
- Universal Device Template		
Desk Phones 🔿	Auto-registration Template	View Details
Mobile and Desktop Devices 📫	Auto-registration Template	View Details
Remote Destination/Device Profiles	Auto-registration Template	✓ <u>View Details</u>
Universal Line Template		
Universal Line Template Sample Line	ne Template with TAG usage examples	▼ <u>View Details</u>
Self-Provisioning		
Allow End User to Provision their	own phones	
Limit Provisioning once End User ha	s this many phones 10	

最终用户

用户必须是具有主分机和用户配置文件(允许自行调配)的标准Cisco CallManager(CCM)最终用户 。

User Information —	•
User Status	Active Local User
User ID*	self
Password	•••••
Confirm Password	•••••
Self-Service User ID	1013
PIN	••••••
Confirm PIN	•••••
Last name*	pro
User Profile	Selfpro -
Service Settings	
Dennissiane Tufernad	
Permissions Informat	tion
Groups Standard CCM	End Users
	~
Roles Standard CCM	End Users
Standard CCML	JSER Administration
	T

为了节省时间,还可以通过快速用户/电话添加创建最终用户。选择User Management > User/phone add > Quick user/phone add。此处,用户配置文件通过功能组模板与最终用户关联。

选择User Management > User/phone add > Feature Group Template以创建功能组模板。此处提供 多种设置,可根据要求进行配置,但对自我调配功能而言,重要的是用户配置文件。

Feature Gro	up Template
Name *	self_fg
Description	
Features	
🛃 Home Clu	ster
Enable Us	ser for Unified CM IM and Presence (Configure IM and
Include n	neeting information in Presence(Requires Exchange Pr
Services Prof	file Use System Default View Details
User Profile	Selfpro View Details

配置功能组模板后,通过快速/用户电话添加创建新用户。

User Information		+
First Name		
Middle Name		
Last Name *	Jain	
User ID *	Sankalp	
Feature Group Template *	self_fg 🔹	View Details
Access Control Group Me	embership	
User is a member of:	andard CCM End Users	
Credentials		
Use default credential		
Password	••••	
Confirm Password	••••	
PIN	••••	
Confirm PIN	••••	
Extensions		
Order Extension		
1 777 L (available	New	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

姓氏、用户ID、组成员身份、分机和凭证是必填项。您还可以选择使用详细信息凭证,这些凭证在 用户管理>用户设置>凭证策略默认配置。

电话上的最终用户体验

电话自动注册后,电话上配置的空闲URL将调用此登录提示。



用户输入其用户ID和PIN。

Login	00//	23/2015 14 06	0
Log in to provis	ion this devic	:e.	Alleria
UserID		target	•
PIN		****	123
	1		
bmit	×	Exit	Help

如果用户已配置为自助调配,则电话成功调配最终用户页面上的自助服务用户ID或快速用户/电话添 加页面上配置的分机号。



按继**续**。设备已成功调配,此屏幕显示。



故障排除

以下是电话客户端返回的常见错误消息:

- SELFPROV_NOT_ALLOWED 检查是否在用户的用户配置文件中选中Self-Provisioning复选框。
- SELFPROV_DEVICE_LIMIT 用户拥有的设备已达到限制。
- INVALID_DEVICE_MODEL 提供的设备型号无效。
- MODEL_PHONETEMPELATE_NOT_FOUND 未配置所需的UDT。
- 登录失败!DB-239无法插入新行 在UNIQUE INDEX列(唯一索引:分配)电话的数据库中存在 重复条目。从数据库中通过root删除。即使电话上观察到任何其他消息,请务必记下,因为当 您排除故障时,这会有所帮助。为了进一步排除UDS(用户数据服务)故障,可以从实时监控 工具(RTMT)下载思科存储过程跟踪。