配置Cisco IP Manager Assistant (IPMA)并对其进行故障排除

目录
先决条件
<u>要求</u>
使用的组件
<u>背景信息</u>
<u>步骤1:为IPMA创建服务</u>
<u>第二步:分区和呼叫搜索空间</u>
<u>第三步:配置助理电话</u>
<u>第四步:配置Manager电话</u>
<u>第五步:配置Manager Enduser</u>
<u>第六步:配置助理终端用户</u>
<u>步骤 7.配置CTI路由点</u>
<u>步骤 8配置IPMA服务参数</u>
步骤 9Cisco Unified Communication Manager助理控制台
<u>网络图</u>
IPMA的IP电话支持
<u>故障排除的常见检查点</u> ————————————————————————————————————
<u>常见的Cisco Bug ID</u>
_ <u>相关信息</u>

简介

本文档介绍Call Manager上的Cisco IPMA功能。此功能可根据要求将呼叫有效地路由到经理/助理。 根据管理员电话上设置的过滤器,可以将呼叫直接路由到管理员或助理,具体取决于管理员的可用 性。或者,也可以从助理的电话设置管理员过滤器,从而使它成为可扩展的功能。

先决条件

要求

Cisco建议您了解以下主题的基础知识:

• 呼叫路由和计算机电话集成(CTI)路由点

- 呼叫搜索空间(CSS)和分区
- 在思科统一通信管理器(CUCM)上配置IP电话

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件版本:

- 思科统一通信管理器9.1(2)
- Cisco IP Manager Assistant服务

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

为了有效地管理对经理/助理的呼叫,Cisco IPMA功能被广泛使用。它通过允许配置集群中的主要和 辅助IPMA服务器提供冗余,但是,一次只有一个服务器可以处于活动状态。

该功能分为两种模式,具体取决于要求:

- 代理线路模式
- 共享线路模式

代理线路:电话上助理的线路充当经理的代理线路。除了助理的主线路之外,您还需要为与其关联 的每个管理员在助理的电话上配置一条新线路。为助理电话上的每个管理员创建的此线路充当代理 线路。Cisco IPMA使用这些代理线路从助理的电话上接听对经理的呼叫。

- CTI路由点应与管理员或其超集具有相同的目录号码(DN)。
- CTI路由点和助理DN必须能够由所有电话相互访问。但是,管理员的DN必须只能从CTI路由 点和助理DN访问。
- 此CTI路由点需要在关联此服务的IPMA服务参数中进行配置。关联后,所有对经理电话的呼叫 都会到达CTI路由点,因为所有电话都可以访问该路由点,并且服务将根据IPMA参数将呼叫路 由到助理/经理。
- 必须配置CTI路由点,使"呼叫转移无应答"功能能够转发到经理/助理电话,以便在IPMA关闭 /CTI关闭时不会放弃呼叫。

共享线路:在此模式下,管理员和助理电话上的线路编号相同。当呼叫到经理时,助理的电话会同 时响铃。管理员或助理可以根据要求选择电话。如果管理员不想再接听电话,并希望其助理参与所 有呼叫,则需要启用IPMA功能的"免打扰"(DND)选项。

配置

以下是预配置任务:

- 1. 在Call Manager上注册两台IP电话。(本例中为Cisco 7975和Cisco 7965)
- 2. 创建最终用户助理并将此用户与助理的电话相关联,反之亦然。(在本例中为Cisco 7975:00083031ED49)

3. 创建最终用户管理器,并将此用户与管理员的电话相关联,反之亦然。(在本例中为Cisco 7965: <u>F02929E2D831</u>)

配置IPMA的步骤:

- 1. 为IPMA创建服务。
- 2. 分区和呼叫搜索空间。
- 3. 配置助理电话。
- 4. 配置Manager电话。
- 5. 配置Manager Enduser。
- 6. 配置助理终端用户。
- 7. 配置CTI路由点。
- 8. 配置IPMA服务参数。
- 9. Cisco Unified Communication Manager Assistant控制台(可选)

步骤1:为IPMA创建服务

- 1. 登录到CUCM管理Web GUI。
- 2. 导航到设备>设备设置>电话服务。
- 3. 添加新服务并将其命名为IPMA。
- 4. 在服务URL中提供URL: (CUCM Call Manager)。 http://<CUCM-
 - IP>: 8080/ma/servlet/MAService ? cmd=doPhoneService&Name=#DEVICENAME#
- 5. 选中Enable参数,然后单击Save,如图所示。

📄 Save 🗙 Delete	Update Subscriptions Add New	
Status Update successful		
Service Information		
Service Name*	IPMA	
ASCII Service Name*	IPMA	
Service Description	Primary	
Service URL*	http://10.127.227.117:8080/ma/servlet/	/MAService?cmd=doP
Secure-Service URL		
Service Category*	XML Service	•
Service Type*	Standard IP Phone Service	-
Service Vendor		11.01.0

注意:如果对IPMA服务器使用FQDN而不是IP地址,请确保它仅解析为一个IP地址

第二步:分区和呼叫搜索空间

- 1. 登录到CUCM管理Web GUI。
- 2. 导航到呼叫路由>控制类别>分区。
- 3. 创建三个分区: ptmanager、ptinternal和pteveryone。
- 4. 导航到呼叫路由>控制类别>呼叫搜索空间。
- 5. 创建两个CSS : generated_css_M_E(ptmanager+pteveryone)和 generated_css_I_E : (ptinternal+pteveryone)。

第三步:配置助理电话

- 1. 登录到CUCM管理Web GUI。
- 2. 导航到设备>电话>电话配置页(助理电话)。
- 3. 选择Standard Assistant的软键模板。
- 4. 创建一个新行,作为Assistant在分区中的主要DN,并将CSS作为generated_css_I_E。
- 5. 创建一个新线路,该线路充当分区对等体中管理器的代理线路,并将CSS作为

generated_css_M_E,如图所示。

Assoc	iation	Phone Type	
	Modify Button Items	Product Type: Cisco 9971	
1	The Line [1] - 1003 in preveryone	Device Protocol: SIP	
	1778		
2	Line 2 - 1004 in pteveryone	Real-time Device Status	
3	Car Add a new SD	Registration: Registered with Cisco	Unified Communications Manager cucm115p
		IPv4 Address: <u>10.77.48.240</u>	
4	Ca Add a new SD	Active Load ID: sip9971.9-4-2SR2-2	
5	Ca Add a new SD	Inactive Load ID: sip9971.9-4-2SR3-1	
e	Provide a new SD	Download Status: None	
l °	Add a new SD		
	Add On Module(s)	Device Information	
7	None	Device is Active	
8	None	Device is trusted	
9	None	MAC Address*	08CC6831B3ED
10	None	Description	Auto 1014
11	None	Device Pool*	Default View Details
12	None	Common Device Configuration	
13	None		< None > View Details
14	None	Phone Button Template*	SEP08CC6831B3ED-SIP-Individual Template
15	None	Softkey Template	Cisco Assistant with Feature Hardkeys 🗸 🗸
16	None	Common Phone Profile*	Standard Common Phone Profile View Details

1. 导航到相关链接>订户/取消订户服务,然后为此电话订用IPMA服务,如图所示。

Related Links:	Subscribe/Unsubscribe Services	
		-
🕘 Subscribed Cisco IP Pho	one Services for SEP00083031ED49 - Mozilla Firefox	
https://10.127.22	27.117/ccmadmin/ipphoneServiceSubscri	beEdit.do?device=d8eea220-0
Subscribed Cisco IP F	Phone Services for SEP00083031ED49	
Next 💡 Help		
Status Status: Ready		
-Service Information Service Subscription: N	ew	
Select a Service* Service Description	IPMA	-
Primary	ji.	

 https://10.127.227.117/ccmadmin/ipphoneServiceSubscribeSave.do Subscribed Cisco IP Phone Services for SEP00083031ED49 Save P Help Status Status Add successful Service Information Service Subscription: IPMA Service Name* IPMA IPMA 	Subscribed Cisco IP Phone	Services for SEP00083031ED49 - Mozilla Firefox	
Subscribed Cisco IP Phone Services for SEP00083031ED49	Attps://10.127.227	117/ccmadmin/ipphoneServiceSubscribeSave.dc)
Status Status Add successful Service Information Service Subscription: IPMA Service Name* IPMA	Subscribed Cisco IP Ph	one Services for SEP00083031ED49	
Status Image: Add successful Service Information Service Subscription: IPMA Service Name* IPMA ASCII Service Name*	🔜 Save 🢡 Help		
Add successful Service Information Service Subscription: IPMA Service Name* IPMA IPMA IPMA	Status		
Service Information Service Subscription: IPMA Service Name* IPMA IPMA IPMA	Add successful		
Service Subscription: IPMA Service Name* IPMA ASCII Service Name* IPMA	Service Information —		
Service Name* IPMA ASCII Service Name* IPMA	Service Subscription: IPM	A	
ASCII Service Name* IPMA	Service Name*	IPMA	
	ASCII Service Name*	IPMA	

第四步:配置Manager电话

- 1. 登录到CUCM管理Web GUI。
- 2. 导航到设备>电话>电话配置页(管理员电话)。
- 3. 选择Standard Manager的软键模板。
- 4. 在partition ptmanager中创建一个新行作为Manager的主要DN,在CSS中创建一个新行作为 generated_css_I_E。
- 5. 导航到相关链接>订户/取消订户服务,然后为此电话订用IPMA服务。

第五步:配置Manager Enduser

- 1. 登录到CUCM管理Web GUI。
- 2. 导航到用户管理>最终用户。
- 3. 使用适当的凭据和详细信息创建新用户管理器。
- 4. 通过Device Association选项卡将Manager电话关联到此用户,如图所示。

- Comuleo Cottinge	
Service Settings	
Home Cluster	
Enable User for Unifie	d CM IM and Presence (Configure IM and Presence in the associated UC Service Profile)
Include meeting	information in presence(Requires Exchange Presence Gateway to be configured on CUCM IM and Presence server)
UC Service Profile	Use System Default View Details
Device Information	
Controlled Devices	SEP68F728FBDE2B
	Device Association
	Line Appearance Association for Presence
	<u> </u>
Available Profiles	^

1. 选中Allow Control of Device from CTI复选框,然后分配/选择Manager的主要分机,如此图中 所示。

Default Profile	Not Selected	
BLF Presence Group*	Standard Presence group	•
SUBSCRIBE Calling Search Space	< None >	•
Allow Control of Device from C	ТІ	
Enable Extension Mobility Cross	Cluster	

- 2. 导航到页面底部并选择Add to Access Control Group,并根据要求在此处分配所有CTI角色。
- 3. 导航到相关链接部分>Manager Configuration > Go。
- 4. 取消选中Automatic Configuration复选框,然后选择Manager的电话设备名称。
- 5. 选择要与此管理员关联的助理。(如果需要,您可以关联多个助理)
- 6. 选择需要由IPMA服务通过CTI控制的行,然后单击Save,如图所示。

Save X Delete	
- Manager Information	-
Mobile Manager	
Uses Shared Lines	
Device Name/Profile* SEP68F728FBDE2B ~	
Intercom Line <none> ~</none>	

Assistant Information

Available Assistants	assistant1, assistant1	^	
	assistant10, assistant10		
	assistant100, assistant100 assistant101, assistant101	~	Find
	×A		1110
Associated Assistants*	assistant, ipassit	^	
		~	View Details

Controlled Lines-

Available Lines		^	
		~	
	~~		
Selected Lines*	line 1 - 1000 - ptmanager	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			*
			*

1. 导航到Manager电话设备页面,并在此处关联Manager用户。

第六步:配置助理终端用户

- 1. 登录到CUCM管理Web GUI。
- 2. 导航到用户管理>最终用户。
- 3. 使用适当的凭据和详细信息创建新用户助理。
- 4. 通过设备关联选项卡将助理电话关联到此用户。
- 5. 选中Allow Control of Device from CTI 复选框并分配/选择Assistant的主要分机。
- 6. 导航到页面底部并选择Add to Access Control Group,然后根据需要在此处分配所有CTI角色。
- 7. 导航至相关链接部分>助理配置>开始。
- 8. 取消选中Automatic Configuration(自动配置)复选框,然后选择Assistant的电话设备名称。
- 9. 在"Associate Manager"(助理管理员)框中,列出与该助理相关联的所有管理员。
- 10. 在"管理员与助理线路关联"中,选择要与任何特定管理员关联的助理的任何可用线路。选择要 关联的此行的管理员名称。选择要与可用的"助理"行关联的管理员行号。Click Save.

Cisco Unified CM Assistant - Assistant Configuration

Save

1

Status

Status: Ready

-Assistant Configuration for: assistant, (ipassist)-

Automatic Configuration

When the Automatic Configuration check box is checked, Cisco Unified Communications Manager sets

- For Proxy and Shared mode, Softkey Template and intercom line.
- For Proxy Mode, Subscription to phone service(s), Calling Search Space and Partition for Cisco instances of a shared line.

Cisco Unified Communications Manager resets the chosen device.

The Proxy Line drop-down list box may show auto-generated directory numbers as specified through t assistant device for chosen auto-generated proxy directory number(s).

Assistant Information-

SEP08CC6831B3ED	~
<none></none>	~
<none></none>	~
	SEP08CC6831B3ED <none> <none></none></none>

- Manager Information -

Associated Managers	manager, ipman manager2, ipman2	^	
		v	View Details

Manager Association to Assistant Line					
Available Lines*	Manager Names*	Manager Lines*			
line 1 - 1004 - pteveryone 🗸	manager2, ipman2 🗸	line 1 - 1888 - ptmanager 🗸			
Not Selected V	Not Selected 🗸 🗸	Not Selected 🗸			

步骤 7.配置CTI路由点

- 1. 登录到CUCM管理Web GUI。
- 2. 导航到Device > CTI Route Point > Add New。
- 3. 根据需要提供任意名称和详细信息。
- 4. 向此CTI路由点添加新的DN,该DN必须与管理器的DN匹配。如果有多个管理器,DN必须匹 配所有管理器的DN(例如使用通配符的50XX)。
- 5. 将分区分配为ptinternal,将CSS分配为generated_css_M_E,因为所有Manager DN都必须可

以访问,如图所示。 CTI Route Point Configuration			
CTI Route Point Configuration			
Save 🗶 Delete 🗋 Copy	Para Reset 🥢 Apply Config	Add New	
⊂ Status			
i Status: Ready			
Device Information			
Registration:	Registered with Cisco Unified C	Communications Manager	Infy-S64-cucm9
IPv4 Address:	10.106.211.204		
Device is trusted			
Device Name*	Assistant_RP		
Description	Assistant Route Point		
Device Pool*	Default	~	View Details
Common Device Configuration	< None >	~	View Details
Calling Search Space	Generated_CSS_M_E	~	
Location*	Hub_None	~	
User Locale	< None >	~	
Media Resource Group List	< None >	~	
Network Hold MOH Audio Source	< None >	~	
User Hold MOH Audio Source	< None >	~	
Use Trusted Relay Point*	Default	~	
Calling Party Transformation CSS	< None >	~	
Geolocation	< None >	~	
Use Device Pool Calling Party	Transformation CSS		

-Association
The Line [1] - XXXX in ptinternal
eरत्रः Line [2] - 1888 in ptinternal
erras Line [3] - Add a new DN

步骤 8配置IPMA服务参数

-7715

- 1. 登录到CUCM管理Web GUI。
- 2. 导航到系统>服务参数。
- 3. 选择Call Manager server > Cisco IP Manager Assistant。
- 4. 设置主CTI管理器和主IPMA服务器IP地址。
- 5. 设置用于IPMA的路由点名称
- 6. 根据集群中完成的配置(如图所示),其余所有可保持默认配置的参数。

注意:如果对IPMA服务器使用FQDN而不是IP地址,请确保它仅解析为一个IP地址

Cisco Unified CM Administration

cisco For Cisco Unified Communications Solutions

System 🔻 C	all Routing 👻 Media Resources 👻 Advanced Features 👻	Device 🔻	Application -	User Management 🔻	Bulk Administration 👻	Help 🔻
ervice Par	ameter Configuration					
Save a	P Set to Default 🔍 Advanced	_				
status —	-					
i) Status:	Ready					
Select Serv	ver and Service					
Server*	10.127.227.117 (Active)	•				
Service*	Cisco IP Manager Assistant (Active)	•				
All paramete	ers apply only to the current server except parameters	that are	in the cluster-w	ide group(s).		
Cisco IP Ma	anager Assistant (Active) Parameters on server	10.127.3	227.117 (Activ	/e)		
				36.4 5		
Parameter N	lame			Parameter Value		
CTIManager	(Primary) IP Address *			10.127.227.117		
CTIManager	(Backup) IP Address			-		

Route Point Device Name for Proxy Mode CAPF Profile Instance ID for Secure Connection to CTIManager

-Clusterwide Parameters (Parameters that apply to all servers)—		
Cisco IPMA Server (Primary) IP Address *	10.127.227.117	
Cisco IPMA Server (Backup) IP Address		
Cisco IPMA Server Port *	2912	
Cisco IPMA Assistant Console Heartbeat Interval *	30	
Cisco IPMA Assistant Console Request Timeout *	30	
Cisco IPMA RNA Forward Calls *	False	•
Alpha Numeric UserID *	True	
Cisco IPMA RNA Timeout *	10	
CTIManager Connection Security Flag *	Non Secure	•
Redirect call to Manager upon failure to reach Assistant *	False	

IPMA_RP

< None >

Clusterwide Parameters (Softkey Templates)		
Assistant Softkey Template	Cisco Assistant with Feature Hardkeys	~
Manager Softkey Template for Proxy Mode	Cisco Manager with Feature Hardkeys	~
Manager Softkey Template for Shared Mode	< None >	~
Clusterwide Parameters (IPMA Device Configuration Defaults for Proxy Mode)		
Manager Partition	ptmanager	

All User Partition	pteveryone
IPMA Calling Search Space	Generated_CSS_I_E
Manager Calling Search Space	Generated_CSS_M_E
Cisco IPMA Primary Phone Service	Assistant Pri Svc - pool 1 🗸
Cisco IPMA Secondary Phone Service	Assistant Sec Svc - pool 1 v

1. 💊 注意:如果已在集群中配置多个IPMA服务器,请在思科IPMA主电话服务中指定要用作 主的IPMA服务器服务,并将其他指定为辅助服务。 对于IPMA,可以将本地服务器配置 为CTI服务器(推荐)。

这是一个应用程序,设计为助理的附加功能,使助理能够通过应用程序(助理控制台)使用所有 Assistant电话功能。完整的助理电话通过CUCM Assistant控制台进行控制。 助理可以在运行 Windows 2000、Windows XP、Windows Vista或Windows 7的PC上安装助理控制台(客户端-服务 器Java应用程序)。 助理控制台连接到用于登录和目录服务的CUCM (IPMA)服务。多个助理控制 台可以连接到一个CUCM IPMA服务。

要下载此应用程序:

- 1. 登录CUCM管理网络GUI。
- 2. 导航到应用>插件> Cisco Unified CM Assistant控制台(下载)。

安装完成后,配置后的接口如下图所示。

Eisco Unified Con	nmunicatio Call <u>M</u> ana	ons Mana ager <u>H</u>	ager Assistan elp	t Console: Assis	tant	1125		X
	1		i (1	1 2 01 1 0	è 22	2 2 2 • 2 2 2 • 2 2 2	•2 [•@	
🖷 My Calls					J 🔗 Spee	ed Dials - San	nple Group	
Manager Lines					Sample	e Group		
8892 Manager 8893 Manager2 2 My Lines 8894 Intercom					Jim Jone	Name 25	Telephone Nu 12345	Notes This is a sample e •
					Image: Name	ctory:		Search Clear
						ame	Telephone	Department
🙎 My Managers								
Manager	ntercom	DND	Divert All	Asst. Watch	Alert Tone	Filter Calls	Filter Mode	Call Details
🙎 🕸 Manager	4	8	8	~	2	Ø	Exclusive	8883
£ \$ Manager2	4	8	٥	~	۲	۲	 Inclusive Exclusive 	8888
							🖹 Call Control Up	Conline Filtering Down

通过"助理控制台"可以独占使用的另一个功能是呼叫的"包括/排除"过滤。当启用包括过滤并将过滤 模式设置为打开时,Manager仍可以接收来自与此配置中的模式匹配的号码的呼叫。启用独占过滤 后,ON/OFF过滤器不会产生任何差异,但是,Manager不会收到来自与此配置中的模式匹配的号 码的呼叫。 要配置这些过滤器,请执行以下操作:

- 1. 登录到CUCM Assistant控制台。
- 2. 导航到我的管理员 >管理员(您要配置) >配置(如图所示)。

Manager Stanager		Intercom	DND	Divert All	Ass
		4			
∑ \$ Ma	Place Ir	ntercom Call	Ctri-I	•	-
	DND		Ctrl-N	2	
	Divert A	NI .	Ctrl-E		
	√ <u>A</u> lert	Tone	Shift-A		
	√ <u>F</u> ilter	Calls	Ctrl-F		
	Toggle	Filter Mode	Ctrl-M		
	Configu	ration	Ctrl-O		
	Text Siz	ze	•		

3. 请根据此图所示的要求在此处创建图案。

Default Assistant	Divert Inclusive Filter	E clusive Fi	iter	
When inclusive filteri	no is enabled the manager w	ill ook receive ca	ils that match these na	atterns
	ng na lanadalay, ana mamagan w	in only receive ca	na erat maxin metale be	ana an
Const.			Add	
2444				
2444			Edit	
3444		-	Edit_	
3444		-	Ealt_ Delete	
3444			Ealt_ Delete	
3444			Edit_	

✤ 注意:此图示配置用于基本的IPMA功能。根据要求,经理/助理电话可以添加快速拨号、对讲和其他线路。

网络图

下图说明了IPMA运作的完整基本流程图。



 如果文件管理器模式设置为"独占",则所有呼叫都会被转移至转移目标,而与图中所示的过滤 器开/关无关。



 如果文件管理器模式设置为"包含",则所有呼叫都会根据开/关过滤到经理/助理,而与图中所 示的转移开/关无关。



3. 如果启用了免打扰选项,基于过滤器设置,呼叫仍可转移至Manager,但电话不会振铃。 Manager的电话上仅显示包含呼叫信息的可视警报,如图所示。

31/05/2015 19	:02	8888		
8888	¢(* 28	1 8891		*
─ 8890				~
📢 All Calls				€ 28
€ test2@cisco.co m		Filtering Down		
testnew@cis co.uk	sco.	🏂 🥘 😪) 🔕	
Answer				

- 根据设计,如果电话故障转移至辅助服务器,则它不会再次返回到主服务器(即使主服务器变 为主服务器),直到辅助服务器关闭。
- 2. 如果IPMA服务中断,可以为管理员的DN配置呼叫转移无应答(CFNA),以避免掉线并保持呼 叫继续运行。
- 3. 在共享线路模式下使用IPMA时,不需要CTI路由点。

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

- 1. 检查是否可从管理员和助理电话访问IPMA服务。
- 2. IPMA图标("助理监控"窗口)和软键必须显示在Manager电话上。
- 3. 检查当拨打Manager的DN并且文件管理器设置为ON时,呼叫是否被路由到助理电话。
- 4. 安装"Cisco Unified Communication Manager助理控制台",并在此处以助理身份登录。尝试设置IPMA过滤器和呼叫路由以检查其是否正常工作。
- 5. 在主服务器上关闭IPMA服务,以检查IPMA故障转移是否按预期工作。(即使服务器上的

Cisco Tomcat服务关闭,IPMA也会进行故障切换)

故障排除

本部分提供了可用于对配置进行故障排除的信息。

IPMA的IP电话支持

首先,必须验证和检查IP电话支持IPMA功能的所有协议。

- 1. 登录到Cisco Unified Reporting页面。
- 2. 导航到系统报告> Unified CM电话功能列表
- 3. 点击"报告名称"(Report Name)下的"Unified CM电话功能列表"(Unified CM Phone Feature List)超链接,导航至查询页面。
- 4. 在"产品"列表中选择IP电话型号,并将"功能"设置为IPMA。例如,如果IP电话支持SIP协议的 此功能,则输出将显示在此图像中。



否则,如果电话不支持任何协议的IPMA,表中所有行都将为空。

故障排除的常见检查点

 如果在访问IPMA服务时在电话上收到任何类型的HTTP错误,请重新检查CUCM上的电话服务 配置中配置的电话URL。以下是通用URL: http://<CUCM-Server-

IP> : 8080/ma/servlet/MAService ? cmd=doPhoneService&Name=#DEVICENAME#

- 在所有服务器的服务参数列表中验证主要和辅助IPMA/CTI服务器的确切IP地址。(不正确的 配置可能导致CTI路由点频繁注销,或者电话上的IPMA图标消失)
- 交叉验证是否所有管理员/助理电话都已订用IPMA服务。
- 对于IPMA配置进行任何更改后出现的任何类型的问题,最好重新启动以下服务:
 - -Cisco IPMA
 - -Cisco Tomcat
 - -Cisco CTIManager
- 对于IPMA的任何相关网络问题,默认情况下,为IPMA服务器通信分配的端口为2912。验证 在CUCM和IP电话之间的所有设备上是否允许此操作。
- 使用共享线路模式时,必须在Manager配置中选中Uses Shared Lines选项。
- 如果问题仍然存在,请从实时监控工具(RTMT)收集以下跟踪数据并打开TAC支持请求,并附 上这些跟踪数据:
 Cisco IPMA
 Cisco CTIManager
 Cisco CallManager
 Cisco Tomcat
 (确保随附用户、IP电话和集群详细信息)

常见的Cisco Bug ID

<u>CSCtg21509</u> & <u>CSCup52338</u>: IPMA File not Found 错误。(重新配置经理/助理配置)

<u>CSCuq44874</u>、<u>CSCud90278</u>和<u>CSCud11654</u>:IPMA故障切换问题,如果主设备无法正常工作,它 不会回退到辅助设备。

CSCte60089: IP电话上显示IPMA Host not Found 错误。

CSCun74352: IPMA漏洞(可允许未经身份验证的远程攻击者访问受影响设备上的敏感信息)

CSCvi54672:IPMA功能停止工作JTAPI事件线程仍被IPMA阻止

相关信息

- <u>支持代理线路的Cisco Unified Communications Manager Assistant</u>
- <u>支持共享线路的Cisco Unified Communications Manager Assistant</u>
- <u>常见IPMA故障排除</u>
- <u>技术支持和文档 Cisco Systems</u>

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言,希望全球的用户都能通过各 自的语言得到支持性的内容。

请注意:即使是最好的机器翻译,其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任,并建议您总是参考英文原始文档(已提供 链接)。