# 如何配置 Cisco IOS 网关和Microsoft NetMeeting

## 目录

简介 先决条件 要求 使用的组件 规则 为 VoIP 配置 Microsoft NetMeeting 网络图 逐步指导 配置网关 验证 故障排除 使用 Microsoft NetMeeting 发起呼叫 相关信息

## <u>简介</u>

Microsoft NetMeeting是基于Windows的应用程序,能够从互联网或内联网的单个PC上启用多用户 交互作用和合作。如果可以获得另一个客户端或网关的目标地 IP 地址,那么客户端或网关可以与另 一个客户端或网关直接连接。

## <u>先决条件</u>

#### <u>要求</u>

本文档没有任何特定的要求。

#### <u>使用的组件</u>

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本:

- 具有 T1 PRI 控制器卡的 Cisco AS5300
- 具有 IP Plus 的 Cisco IOS® 软件版本 12.1 及更高版本
- Microsoft NetMeeting 3.01 版

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。

#### <u>规则</u>

有关文件规则的更多信息请参见" Cisco技术提示规则"。

### <u>为 VoIP 配置 Microsoft NetMeeting</u>

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

**注:要**查找有关本文档中使用的命令的其他信息,请使用命<u>令查找工</u>具(<u>仅注</u>册客户)。

#### <u>网络图</u>

本文档使用以下网络设置:



#### 逐步指导

要配置 Microsoft NetMeeting 以便与 VoIP 网关配合使用,请使用以下步骤:

- 1. 打开 Microsoft NetMeeting 并选择 Tools > Options。
- 2. 单击 General 选项,然后输入您的名字、姓氏和电子邮件地址。

Options		<u>? ×</u>				
General Security Audio Video						
_ My direct	ory information					
Ø	Enter informat or see while in	tion others can use to find you in the Directory, n a meeting with you.				
	First name:	Zeeshan				
	Last name:	Shaikh				
	E-mail addres	s: zshaikh@cisco.com				
	Location:					
	Comments:					
Directory Settings						
	Directory:	Microsoft Internet Directory				
- <u>-</u>	🔲 Do not lis	t my name in the directory.				
	🔽 Log on to	a directory server when NetMeeting starts.				
Run NetMeeting in the background when Windows starts.						
Show the NetMeeting icon on the taskbar.						
		Bandwidth Settings Advanced Calling				
		OK Cancel				

- 3. 在 Audio 选项卡上,单击 Advanced。
- 4. "检查手工配置的压缩设置,并从Preferred codec for audio compression下拉列表中选择 CCITT u-Law, 8.000kHz, 8 bit, Mono。"在两个对话框中单击 **OK。**

ptions
General Security Audio Video
General         Image: Second
Silence     Advanced Compression Settings     Manually configure compression settings   Preferred codec for audio compression:   CCITT u-Law, 8.000 kHz, 8 Bit, Mono     OK   Cancel
OK Cancel

- 5. 从 NetMeeting Tools 菜单中,选择 Options > General > Advance calling。
- 6. 在网关设置区域中,选中 Use a gateway to call telephones and videoconferencing systems,然后在 Gateway 字段中输入 172.16.13.48。

Advanced C	alling Options		
Gatekeep	er settings		
i 🦉 🔊 🗆	Use a gatekeeper to place calls.		
	Gatekeeper:		
Г	Log on using my account name		
	Account name:		
Г	Log on using my phone number		
	Phone number:		
– Gatewau (	settings		
	Use a gateway to call telephones and videoconferencing systems.		
	Gateway: 172.16.13.48		
	OK Cancel		

#### 配置网关

要配置 VoIP 以便支持 Microsoft NetMeeting,请创建包含以下信息的 VoIP 对等体。

- Session target 运行 NetMeeting 的 PC 的 IP 地址或域名系统 (DNS) 名称
- CODEC g711ulaw、g711alaw或g723r63

### <u>验证</u>

本部分所提供的信息可用于确认您的配置是否正常工作。

<u>命令输出解释程序工具(仅限注册用户)支持某些</u> show 命令,使用此工具可以查看对 show 命令 输出的分析。

• show run - 执行此命令以便验证网关的源 IP 地址。

AS5300 (San Jose)
zshaikh# <b>show run</b>
Building configuration
Current configuration:
!
version 12.2

```
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
service internal
!
hostname zshaikh
enable password cisco
username 3006 password 0 1234
isdn switch-type primary-ni
interface Ethernet0
ip address 172.16.13.48 255.255.255.224
no ip route-cache
no ip mroute-cache
interface Serial0:23
no ip address
 isdn switch-type primary-ni
isdn incoming-voice modem
no cdp enable
!
controller T1 0 framing esf clock source line primary
linecode b8zs pri-group timeslots 1-24 ! controller T1 1
clock source internal !
voice service voip
!--- Enters voice service configuration mode and
specifies a voice encapsulation !--- type as VoIP
encapsulation. Voice service configuration mode is used
for !--- packet Telephony service commands that affect
the gateway globally.
h323
!--- Used to enable the H.323 voice service
configuration commands. h245 caps mode restricted
!--- The h245 caps mode restricted prevents Dual Tone
Multifrequency (DTMF) !--- Named Telephone Events (NTEs)
as well as T.38 capability indication in the !--- H.245
Terminal Capability Set packet. When these options are
present, it !--- can prevent the H.245 negotiation from
completing with some devices, !--- specifically with
NetMeeting. Without the h245 caps mode restricted !---
command, calls in either direction will fail.
h245 tunnel disable
!--- By default, H.245 tunneling is enabled. This H.323
feature allows any H.245 !--- message to use the
existing H.225 TCP session instead of bringing up a !---
second TCP session for H.245. Issue the h245 tunnel
disable command to !--- disable this feature.
dial-peer voice 1 voip !--- Configure Microsoft
NetMeeting for Voice over IP. destination-pattern 1000
codec g711ulaw !--- CODEC: g711ulaw, g711alaw, or
g723r63 session target ipv4:172.16.13.49 !--- Session
Target: IP address or DNS name of the PC that is running
```

NetMeeting ! dial-peer voice 2 pots destination-pattern

.T direct-inward-dial port 0:D

## <u>故障排除</u>

有关故障排除信息,请参阅<u>排除于 NetMeeting 或相似的第三方 H.323 设备起源的 ISDN 呼叫故障</u>。

**注意:**如果您运行的是Cisco IOS软件版本12.2(11)T,而H.323版本4在您的路由器上运行,则 NetMeeting可能会遇到问题。请参阅 <u>Cisco bug ID CSCdw49975(仅限注册用户)。</u>

## 使用 Microsoft NetMeeting 发起呼叫

要使用 Microsoft NetMeeting 发起呼叫,请使用以下步骤:



- 2. 在 NetMeeting call 对话框中,选择 Call > H.323 gateway。
- 3. 在 Place A Call dialog box 中,在 To 字段输入电话号码,然后单击 Call 从 Microsoft NetMeeting 发起到 Cisco AS5300 系列路由器的呼叫。\_\_\_\_

Place A (	Call	×			
Enter th	e address of the person to call.				
To:	(408) 527-5837	[			
Using:	Network	]			
Require security for this call (data only)					
	Call Cancel				

## 相关信息

- 了解 Cisco IOS 平台上的拨号对等体和呼叫线路
- 了解 Cisco IOS 平台上的入站和出站拨号对等体
- <u>了解在IOS语音数字(T1/E1)接口上的直接拨入(DID)</u>
- 在 Cisco AS5xxx 网关上区分调制解调器与语音呼叫
- •<u>语音技术支持</u>
- 语音和统一通信产品支持
- <u>Cisco IP 电话故障排除</u>
- <u>技术支持和文档 Cisco Systems</u>