# 如何使用Cisco IOS網關配置Microsoft NetMeeting

### 目錄

簡介 必要條件 需求 採用元件 慣例 配置Microsoft NetMeeting for VoIP 網路圖表 逐步說明 配置網關 驗證 疑難排解 使用Microsoft NetMeeting發起呼叫 相關資訊

### <u> 簡介</u>

Microsoft NetMeeting是基於Windows的應用程式,支援通過Internet或Intranet從一台PC進行多使 用者互動和合作。如果另一台客戶端或網關的目標IP地址可訪問,則客戶端或網關可以直接彼此連 線。

## <u>必要條件</u>

#### <u>需求</u>

本文件沒有特定需求。

#### <u>採用元件</u>

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本:

- •採用T1 PRI控制器卡的Cisco AS5300
- Cisco IOS®軟體版本12.1及更高版本(含IP Plus)
- Microsoft NetMeeting版本3.01

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設) )的組態來啟動。如果您的網路正在作用,請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。 如需文件慣例的詳細資訊,請參閱思科技術提示慣例。

### 配置Microsoft NetMeeting for VoIP

本節提供用於設定本文件中所述功能的資訊。

**注意:**要查詢有關本文檔中使用的命令的其他資訊,請使用<u>命令查詢工具(僅限註</u>冊客戶)。

#### 網路圖表

本檔案會使用以下網路設定:



#### <u>逐步說明</u>

要配置Microsoft NetMeeting以使用VoIP網關,請執行以下步驟:

- 1. 開啟Microsoft NetMeeting,然後選擇「工具」>「選項」。
- 2. 按一下General頁籤,然後輸入您的名字、姓氏和電子郵件地址。

Options		<u>? ×</u>				
General Se	ecurity Audio	Video				
⊢ My direct	tory information-					
Ø	Enter information	on others can use to find you in the Directory, a meeting with you.				
- T	First name:	Zeeshan				
	Last name:	Shaikh				
	E-mail address:	zshaikh@cisco.com				
	Location:					
	Comments:					
- Directory	Settings					
	Directory:	Microsoft Internet Directory				
~ 9	🔲 Do not list i	my name in the directory.				
	🔽 Log on to a	a directory server when NetMeeting starts.				
Run NetMeeting in the background when Windows starts.						
Show the NetMeeting icon on the taskbar.						
	E	andwidth Settings Advanced Calling				
		OK Cancel				

3. 在「音訊」頁籤上,按一下**高級**。

4. 選中**Manually configure compression settings**,然後從Preferred codec for audio compression下拉選單中選擇**CCITT u-Law, 8.000kHz, 8 Bit, Mono**。在兩個對話方塊中按

	ptions ? ×
	General Security Audio Video
	General Second Enable full-duplex audio so I can speak while receiving audio Enable auto-gain control Automatically adjust microphone volume while in a call Enable DirectSound for improved audio performance Tuning Wizard Advanced
	Silence Advanced Compression Settings ?× Manually configure compression settings Preferred codec for audio compression: CCITT u-Law, 8.000 kHz, 8 Bit, Mono
	OK Cancel
- <b>⊤ok</b> 。	OK Cancel

5. 從NetMeeting工具選單中,選擇**選項>常規>高級呼叫**。

6. 在「網關」設定區域中,選中**使用網關呼叫電話和視訊會議系統**,然後在「網關」欄位中輸入

Ac	dvanced Ca	alling Options 🛛 💦 🔀	<
ſ	- Gatekeepe	er settings	
	🦉 👸 🗖	Use a gatekeeper to place calls.	
	<b>1990</b> - • • •	Gatekeeper:	
	Г	Log on using my account name	
		Account name:	
	Г	Log on using my phone number	
		Phone number:	
	- Gateway s	ettings Use a gateway to call telephones and videoconferencing systems. Gateway: 172.16.13.48	
		OK Cancel	

#### 配置網關

要配置VoIP以支援Microsoft NetMeeting,請建立包含以下資訊的VoIP對等體:

- Session Target 運行NetMeeting的PC的IP地址或域名系統(DNS)名稱
- 編解碼器 g711ulaw、g711alaw或g723r63

### 驗證

本節提供的資訊可用於確認您的配置是否正常工作。

<u>輸出直譯器工具</u>(僅供<u>註冊</u>客戶使用)支援某些**show**命令,此工具可讓您檢視<u>show</u>命令輸出的分析。

• show run — 發出此命令以驗證網關的源IP地址。

AS5300(聖何墨)
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
1
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
1
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.
<u>dial-peer voice</u> 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>疑難排解</u>

有關故障排除資訊,請參閱<u>對源自NetMeeting或類似第三方H.323裝置的ISDN呼叫失敗進行故障排</u> <u>除</u>。

**注意:**如果您正在運行Cisco IOS軟體版本12.2(11)T,並且H.323版本4正在您的路由器上運行,則 您可能會遇到NetMeeting問題。請參閱<u>Cisco錯誤ID CSCdw49975</u>(僅限<u>註冊</u>客戶)。

## 使用Microsoft NetMeeting發起呼叫

要使用Microsoft NetMeeting發起呼叫,請執行以下步驟:

1. 在Microsoft NetMeeting應用程式中,按一下呼叫圖示(電話)以開啟NetMeeting呼叫對話方



- 2. 在NetMeeting呼叫對話方塊中,選擇Call > H.323 gateway。
- 3. 在**發出呼叫**對話方塊中,在「收件人」欄位中輸入電話號碼,然後按一下**呼叫**,從Microsoft NetMeeting發起對思科AS5300系列路由器的呼叫。\_\_\_\_\_

Place A Call							
Enter the	e address of the person to call.						
To:	(408) 527-5837	-					
Using:	Network	•					
Require security for this call (data only)							
	Call Cano	cel					

## 相關資訊

- 瞭解Cisco IOS平台上的撥號對等體和呼叫段
- 瞭解Cisco IOS平台上的傳入和傳出撥號對等體
- <u>瞭解IOS語音數位(T1/E1)介面上的直接撥入(DID)</u>
- 區別思科AS5xxx網關上的數據機和語音呼叫
- 語音技術支援
- 語音和整合通訊產品支援
- <u>Cisco IP電話故障排除</u>
- 技術支援與文件 Cisco Systems