



多平台韌體的 **Cisco ATA 191** 及 **ATA 192** 模擬電話轉換器管理指南

第一次發佈：2018 年 2 月 5 日

Americas Headquarters

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 527-0883

THE SPECIFICATIONS AND INFORMATION REGARDING THE PRODUCTS IN THIS MANUAL ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. ALL STATEMENTS, INFORMATION, AND RECOMMENDATIONS IN THIS MANUAL ARE BELIEVED TO BE ACCURATE BUT ARE PRESENTED WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED. USERS MUST TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR THEIR APPLICATION OF ANY PRODUCTS.

THE SOFTWARE LICENSE AND LIMITED WARRANTY FOR THE ACCOMPANYING PRODUCT ARE SET FORTH IN THE INFORMATION PACKET THAT SHIPPED WITH THE PRODUCT AND ARE INCORPORATED HEREIN BY THIS REFERENCE. IF YOU ARE UNABLE TO LOCATE THE SOFTWARE LICENSE OR LIMITED WARRANTY, CONTACT YOUR CISCO REPRESENTATIVE FOR A COPY.

The following information is for FCC compliance of Class A devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio-frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case users will be required to correct the interference at their own expense.

The following information is for FCC compliance of Class B devices: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the equipment causes interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, users are encouraged to try to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications to this product not authorized by Cisco could void the FCC approval and negate your authority to operate the product.

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER WARRANTY HEREIN, ALL DOCUMENT FILES AND SOFTWARE OF THESE SUPPLIERS ARE PROVIDED "AS IS" WITH ALL FAULTS. CISCO AND THE ABOVE-NAMED SUPPLIERS DISCLAIM ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THOSE OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OR ARISING FROM A COURSE OF DEALING, USAGE, OR TRADE PRACTICE.

IN NO EVENT SHALL CISCO OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, OR INCIDENTAL DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST PROFITS OR LOSS OR DAMAGE TO DATA ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THIS MANUAL, EVEN IF CISCO OR ITS SUPPLIERS HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Any Internet Protocol (IP) addresses and phone numbers used in this document are not intended to be actual addresses and phone numbers. Any examples, command display output, network topology diagrams, and other figures included in the document are shown for illustrative purposes only. Any use of actual IP addresses or phone numbers in illustrative content is unintentional and coincidental.

All printed copies and duplicate soft copies of this document are considered uncontrolled. See the current online version for the latest version.

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses and phone numbers are listed on the Cisco website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1721R)

© 2020 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.



目錄

第 1 章

開始 1

- 您的模擬電話轉換器 1
 - ATA 191 及 ATA 192 頂部面板 2
 - 問題報告工具按鈕 3
 - ATA 191 和 ATA 192 背面面板 3
- 安裝您的 Cisco ATA 4
- 語音品質 4
 - 支援的編解碼器 4
 - 冗餘 SIP 代理 5
 - 其他 ATA 語音質素功能 5

第 2 章

語音 IP 服務的快速設定 9

- 設定 IP 語音 9

第 3 章

網絡配置 11

- 網頁型配置工具程式 11
 - 存取電話網頁界面 11
 - 允許 ATA 的網絡存取權 12
- 基本設定 12
 - 網絡服務 (只適用於 ATA 192) 12
 - 基本設定 13
 - IPv4 設定 13
 - IPv6 設定 14
 - IPv4 LAN 設定 (只適用於 ATA 192) 16
 - IPv6 LAN 設定 (只適用於 ATA 192) 18

時間設定	18
進階設定	19
埠設定 (只適用於 ATA 192)	19
MAC 地址複製	20
VPN 直通 (只適用於 ATA 192)	20
VLAN	21
CDP 和 LLDP	21
應用程式	21
服務質素 (QoS) (只適用於 ATA 192)	22
埠轉駁 (只適用於 ATA 192)	22
手動新增埠轉駁 (只適用於 ATA 192)	23
DMZ (只適用於 ATA 192)	24

第 4 章

語音設定配置	25
資料	25
產品資料	25
系統狀態	26
線路 1 和線路 2 的設定 (電話 1 和電話 2)	26
自訂 CA 狀態	27
佈建狀態	27
系統	27
系統配置設定	27
其他設定	28
SIP	28
SIP 參數	28
SIP 計時器值	30
回應狀態代碼處理	32
RTP 參數	33
SDP 有效荷載類型	34
NAT 支援參數	35
佈建	37
配置檔案	37

韌體升級	40
CA 設定	40
一般用途參數	41
區域	41
鈴聲、頻率及呖聲指令檔案	41
CadScript	41
FreqScript	42
ToneScript	42
通話進行鈴聲	43
獨特鈴聲模式	45
獨特的來電待接音型圖案	46
獨特鈴聲/CWT 模式名稱	47
鈴聲及來電待接音規格	47
設定控制計時器值 (秒)	48
垂直服務啟動碼	50
垂直服務通知代碼	55
撥出通話編解碼器選擇代碼	56
雜項	57
線路 1 和線路 2 的設定 (電話 1 和電話 2)	58
一般	59
串流音訊伺服器 (SAS)	59
NAT 設定	60
網絡設定	60
SIP 設定	61
通話功能設定	63
代理及註冊	64
訂閱者資料	66
訂閱附加服務	67
語音配置	70
撥號計劃	73
FXS 埠極性配置	74
用戶 1 和用戶 2	74

轉駁設定	75
可選的轉駁通話設定	75
速撥設定	76
附加服務設定	76
獨特鈴聲設定	78
鈴聲設定	78

第 5 章**管理設定 81****管理 81**

網絡存取權管理	81
Cisco ATA 192 網絡存取權管理欄位	81
Cisco ATA 191 網絡存取權欄位	82
Remote Access 欄位	83
TR-069	83
SNMP	84
SNMP 設定	85
SNMPv3 設定	85
陷阱配置	86
用戶名單 (密碼管理)	86
更新密碼	86
Bonjour	86
重設按鈕	87
SSH	87
記錄	87
排除故障記錄模組	87
排除故障記錄設定	87
排除故障記錄檢視器	88
活動記錄設定	88
PRT 檢視器	89
PCM 檢視器	89
CSS 轉儲	90
出廠預設值	90

	韌體升級	91
	配置管理	91
	備份配置	91
	還原配置	91
	Reboot	92
<hr/>		
第 6 章	狀態和統計資料	93
	系統資料	93
	界面資料	94
	網絡狀態	95
	埠統計資料 (只適用於 ATA 192)	96
	記憶體資料	96
	DHCP 伺服器資料 (只適用於 ATA 192)	97
<hr/>		
第 7 章	常見問題集	99
	我無法透過 ATA 連接至互聯網	99
	我升級韌體後 ATA 無法正常運作	100
	我無法使用 DSL 服務手動連接至互聯網	100
	無撥號鈴聲，電話 1 或 2 指示燈沒有亮起穩定綠燈	100
	撥出互聯網通話時，音訊會中斷	100
	開啓網頁瀏覽器時，出現提示請求我輸入用戶名稱和密碼。怎樣才能略過此提示？	101
	DSL 電話線無法插進 ATA WAN (互聯網) 埠。	101
	我的數據機沒有乙太網絡埠	101
	ATA 沒有用於接線連線的同軸埠	101
<hr/>		
第 8 章	管理用 IVR	103
	使用 IVR 進行管理	103
	IVR 貼士	103
	IVR 行動	104
<hr/>		
第 9 章	電話服務的進階選項	109
	優化傳真完成率	109

傳真疑難排解	110
撥打計畫配置設定	111
數字序列	111
接受並傳輸撥號數字	114
撥號計劃計時器 (拿起電話計時器)	115
跨數字長計時器 (不完整的輸入計時器)	115
跨數字短計時器 (完整的輸入計時器)	116
重設控制計時器	116



第 1 章

開始

- [您的模擬電話轉換器](#)，第 1 頁
- [安裝您的 Cisco ATA](#)，第 4 頁
- [語音品質](#)，第 4 頁

您的模擬電話轉換器

ATA 191 和 AT 192 模擬電話轉換器是電話語音裝置到乙太網絡的轉換器，可讓標準的模擬電話在基於 IP 的電話網絡上運行。這兩個型號均支援兩個語音埠，每個均有獨立的電話號碼。兩者都有一個 RJ-45 的 10/100BASE-T 資料埠，而 ATA 192 另設一個額外的乙太網絡埠。

ATA 透過寬頻 (DSL 或接線) 數據機或路由器連接至互聯網。ATA 可與現場通話控制系統或基於互聯網的通話控制系統配合使用。

ATA 是一種智能低密度 IP 語音 (VoIP) 通訊閘，令電訊公司級的住房及業務 IP 電話語音能夠透過寬頻或高速 互聯網連線實現。ATA 會保留它所終止的每個通話的狀態，並適當地回應用戶輸入活動 (例如 On/Off Hook 或 Hook Flash)。ATA 使用工作階段初始化協定 (SIP) 開放標準，因此設有 On/Off Hook 或 Hook Flash。ATA 使用工作階段初始化協定 (SIP) 開放標準，因此對「中間人」伺服器或媒體通訊閘控制器幾乎無任何干預。SIP 允許所有支援 SIP 的 ITSP 進行跨裝置操作。

Figure.title



ATA 191 及 ATA 192 頂部面板

下圖顯示可在 ATA 頂部找到的不同 LED 和按鈕。

Figure.title

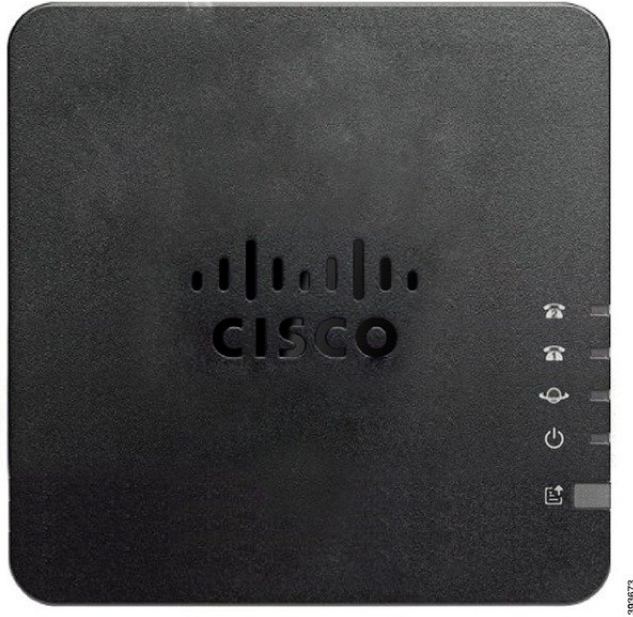



Table.title

項目	說明
電源 LED 	穩定的綠燈：系統成功啓動並且已準備就緒。 緩慢閃動的綠燈：系統正在啓動。 綠燈快速閃動三次，然後再次重複：系統無法啓動。 LED 熄滅： 電源關閉。
網絡 LED 	閃動綠燈：正在透過 WAN 埠傳輸或接收資料。 LED 熄滅： 沒有連結。
電話 1 LED 電話 2 LED 	穩定的綠燈：電話掛上。 緩慢閃動的綠燈：拿起聽筒。 綠燈快速閃動三次，然後再次重複：無法註冊模擬電話。 LED 熄滅： 未配置埠。
問題報告工具 (PRT) 按鈕	按此按鈕即可使用問題報告工具建立問題報告。 備註 此按鈕並非電源按鈕。按此按鈕時，便會產生問題報告並上載至伺服器，以供系統管理員使用。

項目	說明
問題報告工具 (PRT) LED 	<p>閃動黃燈：PRT 正在準備問題報告的資料。</p> <p>快速閃動的黃燈：PRT 正在將問題報告記錄發送至 HTTP 伺服器。</p> <p>綠燈長亮 5 秒，然後熄滅：已成功發送 PRT 報告。</p> <p>閃動紅燈：PRT 報告失敗。再按一下「PRT」按鈕以觸發新的 PRT 報告。</p> <p>閃動紅燈：按一下「PRT」按鈕可讓 LED 停止閃動，然後再按一次即可觸發新的 PRT。</p>

問題報告工具按鈕

問題報告工具 (PRT) 按鈕位於 ATA 頂部面板上。按下 PRT 按鈕，記錄檔案便會準備就緒並上載至伺服器，以便對網絡進行疑難排解。

您可以指導模擬電話用戶按下 ATA 裝置的 PRT 按鈕，以啟動 PRT 記錄檔案程序。

如要從 ATA 上載 PRT 記錄檔案，便必須完成以下其中一項操作：

- 設定 HTTP 伺服器，以上載 ATA 的 PRT 記錄檔案。
- 配置客戶支援上載 URL，以配合您的需要，並將其套用於 ATA。

ATA 191 和 ATA 192 背面面板

下圖顯示在 ATA 的背面找到的不同埠和按鈕。

Figure.title



Figure.title

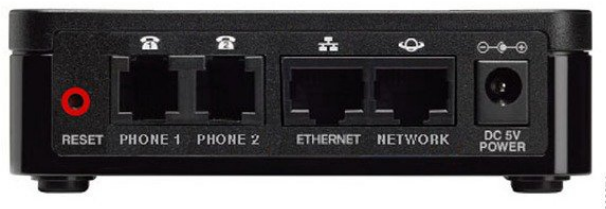


Table.title

項目	說明
重設	如要重新啓動 ATA，請使萬字夾或類似物件按一下這個按鈕。 如要還原爲出廠預設設定，請按住這個按鈕 10 秒。
電話 1	使用 RJ-11 電話線連接模擬電話或傳真機。
電話 2	使用 RJ-11 電話線連接次要模擬電話或傳真機。
乙太網絡 (只適用於 ATA 192)	使用乙太網絡接線將 ATA 連接至網絡上的某部裝置 (例如電腦)。
網絡	使用乙太網絡接線連線至網絡。
DC 5V 電源	使用所提供的電源轉換器來連接至電源。

安裝您的 Cisco ATA

您可以將 3/5/5e/6 接線用於 10 Mbps 的連接，但必須爲 100-Mbps 的連接使用 5/5e/6 類。

过程

步驟 1 將電源線連接至 Cisco DC 轉換器埠。

步驟 2 從網絡直接透過乙太網絡纜線連接至 ATA 上的網絡連接埠。每部 ATA 隨附一條乙太網絡纜線。

語音品質

可以在各種配置參數中自訂 ATA。以下各部分會說明影響語音質量的因素。

支援的編解碼器

ATA 支援下列的編碼解碼器。您可以使用預設設定，或在線路 1 與線路 2 設定 (電話 1 與電話 2) 頁面的音訊配置部分中，配置編解碼器設定。

Table.title

Codec	說明
G.711 (A-law 和 mu-law)	非常低複雜度的編解碼器，每個封包可以透過 1 到 10 個 5 毫秒的語音幀數來支援未經壓縮的 64 kbps 數碼化語音傳輸。這些編解碼器會提供最出色的窄頻語音質素，及使用任何可用編解碼器中最大的頻寬。

Codec	說明
G.726-32	非常低複雜度的編解碼器，每個封包可以透過 1 到 10 個 5 毫秒的語音幀數來支援未經壓縮的 64 kbps 數碼化語音傳輸。這些編解碼器會提供最出色的窄頻語音質素，及使用任何可用編解碼器中最大的頻寬。
G.729a	ITU 729 語音編碼演算法，用於壓縮數碼化的語音。G.729a 是 G.729 的降低複雜度的版本，僅需要 G.729 的一半處理能力。G.729 和 G.729a 位元串流可互相兼容和操作，但不完全相同。

冗餘 SIP 代理

一般 SIP 代理伺服器可處理數以千計的訂閱者。所以備份伺服器相當重要，因為這樣才能暫時切換使用中的伺服器，以進行維修。ATA 可支援備份 SIP 代理伺服器 (透過 DNS SRV)，從而使服務中斷的機會降至最低。

其中一種支援代理冗餘的簡便方式，就是使用 SIP 代理地址列表來設定您的 DNS 伺服器。可以指示 ATA 與 SIP 訊息中已命名網域中的 SIP 代理伺服器聯繫。ATA 會諮詢 DNS 伺服器，以獲取指定網域中提供 SIP 服務的主機列表。如果有條目存在，DNS 伺服器將返回包含該網域的 SIP 代理伺服器列表的 SRV 記錄。此記錄包括主機名稱、優先順序、偵聽埠等詳細資料。ATA 會根據優先順序試圖聯絡主機列表。

如果 ATA 目前使用較低優先順序的代理伺服器，電話會定期探查較高優先順序的代理以檢查是否在線，在可用時切換至較高優先順序的代理。如本文「代理與註冊」部分所述，您可以使用預設設定或配置代理冗餘方法。

其他 ATA 語音質素功能

無聲抑制和產生柔和噪音

使用無聲抑制的語音活動檢測 (VAD) 可減少單一通話所需的頻寬，從而使網絡整體可以支援更多通話。VAD 會分辨語音訊號與非語音訊號之間的區別，而無聲抑制則會消除在對話中產生的自然靜音。IP 頻寬只用於發送語音。

柔和噪音會在沒人講話時提供白噪音，讓您知道通話仍處於連接狀態。

數據機及傳真直通

下列情況適用於數據機及傳真直通：

- 可以透過為「數據機線路切換代碼」預先撥打「垂直服務啓動代碼」，以觸發數據機直通模式。您可以在「地區」頁面的「垂直服務啓用代碼」部分配置此設定。
- CED/CNG 的鈴聲或 NSE 活動會觸發傳真直通模式。
- 對於數據機直通模式，會自動停用回音消除功能。
- 如果將傳真停用 ECAN (線路 1 或線路 2) 設定為「是」，便會停用該線路的回音消除功能。在這種情況下，傳真直通是與數據機直通相同。

- 傳真及數據機直通會自動停用來電待接與靜音抑制。在數據機或傳真直通程序中，頻外 DTMF 傳輸會停用。

自我調整訊號不穩緩衝區

ATA 可以緩衝傳入的語音封包，以將可變網絡延遲的影響降至最低。此程序稱為訊號不穩緩衝。訊號不穩緩衝區的大小會配合不斷變化的網絡條件而調整。ATA 所有線路服務都有網絡訊號不穩級控制設定。訊號不穩級別會決定 ATA 有多主動嘗試減少一段時間內的訊號不穩緩衝，以達到較低的總體延遲。如果訊號不穩級別較高，則會較慢地縮小。如果訊號不穩級別較低，則會較快地縮小。您可以使用預設設定，或在「語音設定配置」章節的「網絡設定」部分中設定此功能。

每個封包的可調音訊幀

此功能可讓您設定一個 RTP 封包中包含的音訊幀的數目。可以將封包調整為包含 1 至 10 個音訊幀。增加封包的數目會減少所用頻寬，但同時會增加延遲，並且可能會影響語音質素。您可以在 SIP 頁面的「RTP 參數」部分中配置此設定。

DTMF 中繼

ATA 會將 DTMF 數字中繼當作頻外活動，以保留數字的真確度。此動作會增強不少 IVR 應用程式 (例如致電了解銀行和航空資料) 所需的 DTMF 傳輸可靠程度。您可以在 SIP 頁面的「RTP 參數」部分中配置此設定。

通話進行鈴聲

ATA 有可配置的通話進行鈴聲。在 ATA 上，通話進行鈴聲會在本機產生，並會提醒您通話狀態。每種類型的鈴聲的參數 (例如撥號鈴聲) 可能包含每個元件的頻率和振幅，以及節奏資料。您可以保留預設設定，也可以在「地區」頁面的「通話進行鈴聲」部分中設定這些鈴聲。

通話進行鈴聲直通

此功能可讓您聽到從遠端網絡產生的通話進行鈴聲 (例如響鈴)。

回音消除

電話與 IP 電話間道電話埠之間的阻抗不符，可能會導致近終端回音。ATA 設有近端回音消除功能，可補償阻抗不符匹配。ATA 亦設有柔和噪音產生器 (CNG) 的回音抑制功能，可使剩餘的回音更不明顯。此功能會預設啟用。您可以在「線路 1、線路 2 設定 (電話 1 及電話 2)」頁面的「音訊配置」中配置此設定。

Hook Flash 活動

在有連接通話期間，ATA 會向代理發送 Hook Flash 活動。此功能可用於向第三方通話控制項提供進階中端通話服務。

- 根據服務供應者的不同，您可能需要停用來電待接服務、三線會議服務或三線通話服務。這三個功能可防止將系統發送 Hook Flash 活動訊號至 Softswitch。您可以在「線路 1 和線路 2 設定 (電話 1 及電話 2)」頁面的「附加服務訂閱」部分中配置這些設定。

- Hook Flash 設定可決定偵測 Hook Flash 的時間時段。您可在 SIP 頁面的「設定控制計時器值」部分找到相關設定。

可配置撥號計畫和跨數位計時器

ATA 有三個可配置的跨數位計時器：

- 初始逾時 - 表示電話已掛起通話。
- 長時間逾時 - 指示已撥打字串結束。
- 短時間逾時 - 表示需要更多數字。

極性控制

ATA 允許在連接通話時及通話中斷時設定極性。必須具備此功能才能支援部分付費電話系統和電話答錄機。您可以在「線路 1、線路 2 設定 (電話 1 及電話 2)」頁面的「FXS 埠極性配置」部分配置這些設定。

來電者控制

來電者控制 (CPC) 會暫時消除提示和鈴聲訊號之間的電壓，表明來電者已掛斷。此功能對自動接聽裝置非常有用。您可以在「地區」頁面的「設定控制計時器值」部分中配置這些設定。

使用 SIP 透過 TLS 加密 SIP 訊號

您可以啟用 SIP 與傳輸層安全性 (TLS) 的 SIP，以加密服務供應者與您的業務之間的 SIP 資料。TLS 上的 SIP 會依靠 TLS 協定來加密訊號訊息。您可以在「線路 1、線路 2 (電話 1 及電話 2)」頁面的「SIP 設定」部分中設定 SIP 傳輸參數。

使用 SRTP 進行安全的通話

語音封包會使用安全即時傳輸協議 (SRTP) 加密。此函數以標準基礎 (RFC4568) 來實現。預設情況下，安全通話服務 (安全通話 Serv) 為啟用狀態。它位於「線路 1、線路 2 (電話 1 及電話 2)」頁面的「附加服務訂閱」部分。啟用此服務時，您可以在撥打電話號碼前按下星號 (*) 鍵來啟動安全通話。您也可以啟用安全通話設定，加密來自電話的所有通話。



第 2 章

語音 IP 服務的快速設定

- [設定 IP 語音](#)，第 9 頁

設定 IP 語音

第一次登入 ATA 網頁時，會顯示快速設定頁面。使用此頁面可將電話連接至供應商的 IP 網絡語音。



備註 您需要有互聯網連線才能連結到服務供應者的網絡。使用預設網絡設定，如果 WAN 埠已連接至路由器的某個埠，您的 ATA 便可連接互聯網。

过程

步驟 1 對於線路 1 和線路 2，輸入連接至 PHONE1 和 PHONE2 埠的電話或傳真所使用的電話語音的設定。

- **代理：**輸入服務供應者的代理伺服器的 IP 地址。
- **顯示名稱：**輸入您想用來標識帳戶的名稱或 DN。該名稱通常用作您的來電者 ID 名稱。
- **用戶編號：**輸入登入到您的互聯網帳戶所需的用戶編號。
- **密碼：**輸入登入到您的互聯網帳戶所需的密碼。
- **撥入撥號計畫 (僅限線路部分)：**保留預設設定 (推薦)，或編輯撥打計畫以配合您的網站。

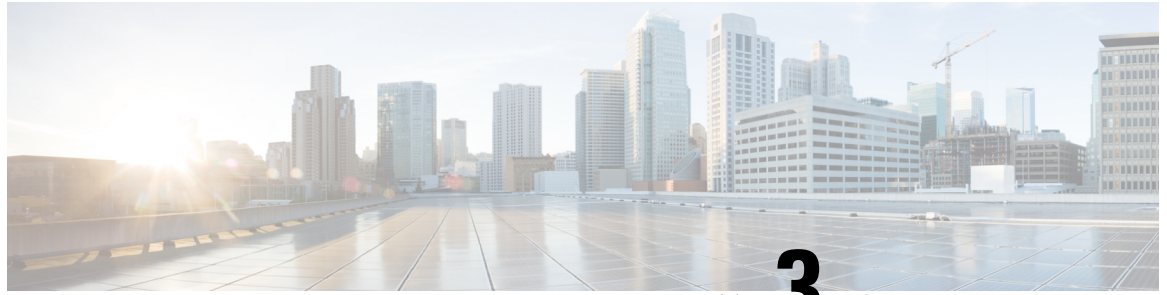
步驟 2 點擊提交以儲存設定。語音服務重新開機。

步驟 3 如要確認進度，請執行以下任務：

- a) 檢查電話指示燈是否為穩定綠燈，表示電話已註冊。

如果未註冊該線路，請多次重新整理瀏覽器，因為註冊完成可能需要幾秒鐘。另外，還要驗證您的互聯網設定 (包括 DNS 伺服器設定) 是否根據您的 ISP 的資料來設定。

- b) 使用外部電話撥打 ISP 指定的電話號碼。驗證電話響鈴時，您在通話中有雙向音訊。



第 3 章

網絡配置

- 網頁型配置工具程式，第 11 页
- 基本設定，第 12 页
- 進階設定，第 19 页
- 應用程式，第 21 页

網頁型配置工具程式

電話系統管理員可讓您檢視電話的統計資料並修改部分或所有參數。本區段會就您可透過電話網頁用戶界面修改的電話功能作出說明。

存取電話網頁界面

如果您的服務供應者停用存取配置工具程式，請在繼續進行前聯絡服務供應者。

过程

步驟 1 請確保電腦能與電話通訊。沒有使用中的 VPN。

步驟 2 開啓網頁瀏覽器。

步驟 3 在網頁瀏覽器的網址欄輸入電話的 IP 地址。

- 用戶存取：`http://<ip address>:<port>/user`
- 管理員存取：`http://<ip address>:<port>/admin`
- 管理員存取：`http://<ip address>:<port>`，然後點擊管理員登入

例如：`http://10.64.84.147/admin`

步驟 4 出現提示時輸入密碼。

允許 ATA 的網絡存取權

如要檢視 ATA 的參數，請啓用配置檔案。如要改變任何參數，您必須改變配置檔案。系統管理員可能已停用讓 ATA 網頁用戶界面可檢視或寫入的選項。

有關詳細資料，請參閱 *CISCO ATA 191* 及 *192* 多平台韌體佈建指南

开始之前

存取電話管理網頁。請參閱[存取電話網頁界面](#)，第 11 页。

过程

步驟 1 點擊系統。

步驟 2 在系統配置區段中，將啟用網站伺服器設定為是。

步驟 3 如要更新配置檔案，請在修改電話網頁界面的欄位後，點擊提交所有更改。

電話將重新開機，並會套用更改。

步驟 4 如要清除您在目前的工作階段期間 (或在上次點擊提交所有更改後) 所作的的所有更改，請點擊撤消所有更改。數值將返回先前的設定。

基本設定

使用網絡設定#menucascade-separator基本設定頁面，即可設定您的互聯網連線、本機網絡設定 (只適用於 ATA 192) 以及您的時間設定。

網絡服務 (只適用於 ATA 192)

使用網絡設定#menucascade-separator基本設定#menucascade-separator網絡服務」頁面，即可設定 ATA 192 的工作模式。

作出變更後，請點擊提交以儲存您的設定，或點擊取消以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

您可以將 ATA 配置為以下列模式之一：

- **NAT:** 網絡地址轉譯 (NAT) 允許私人網絡上的多個裝置共用公共可路由的 IP 地址。為了使 IP 服務的 theVoice 與 NAT 共存，必須在 ATA 或其他網絡裝置上進行某種形式的 NAT 截線。如果您的 ATA 要連接至 WAN 埠上的一個網絡，以及 LAN 埠上的另一個網絡，請使用此選項。預設情況下，此選項為勾選狀態，適用於大多數部署。
- **橋接:** 如果 ATA 要充當另一部路由器的橋接器裝置，則使用橋接模式。如果您的 ATA 會將網絡橋接至其 LAN 埠 (也就是 10.0.0 x 範圍內的已連接裝置)，請選擇此選項。

基本設定

使用網絡設定#menucascade-separator基本設定頁面來設定基本網絡連線。

Table.title

欄位	說明
域名	功能變數名稱 (如 ISP 指定的名稱)。否則，將此欄位保留為空白。
主機名稱	ATA 的名稱。預設值為型號。您的 ISP 可以指定要使用的主機名稱。
堆疊模式	為網絡選擇堆疊模式；例如：可以設定三種模式：只限 IPv4、只限 IPv6 或雙模式。
訊號偏好設定	選擇 SIP 封包首選項 (IPv4 或 IPv6)。
媒體偏好設定	選擇 RTP 封包偏好設定，為 IPv4 或 IPv6。

IPv4 設定

使用網絡設定#menucascade-separator基本設定#menucascade-separatorIPv4 設定頁面來設定您的 IPv4 連線。

按照列表所述輸入設定。作出變更後，請點擊提交以儲存您的設定，或點擊取消以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Table.title

欄位	說明
連線類型	<p>指定您的 ISP 所需的互聯網地址地址方法。預設設定：自動配置 - DHCP</p> <ul style="list-style-type: none"> • 自動配置 - DHCP: 如果您的 ISP 動態會提供 IP 地址，請使用此設定。無需再在此頁面上進行設定。 • 靜態 IP: 如果您的 ISP 會指定靜態 IP 地址，請使用此設定。填寫所顯示的欄位。 • PPPoE (DSL 服務): 部分基於 DSL 的 ISP 會使用 PPPoE (乙太網絡上的點對點通訊協定) 建立互聯網連線。如果您是透過 DSL 線路連接至互聯網，請諮詢您的 ISP 以了解它們是否使用了 PPPoE。填寫所顯示的欄位。
靜態 IP 設定	<ul style="list-style-type: none"> • 互聯網 IP 地址和子網絡遮罩: 輸入服務供應者指定給您帳戶的 IP 地址和子網絡遮罩。互聯網上的外部用戶無法看到此地址。 • 預設通訊閘: 輸入 ISP 提供的通訊閘 IP 地址。 <p>如有需要，您可以調整 MTU 及可選設定。</p>

欄位	說明
PPPoE 設定	<ul style="list-style-type: none"> • 用戶名稱與密碼：輸入您使用 PPPoE 連接登入 ISP 網絡時，所使用的用戶名稱和密碼。 • 服務名稱：如果您的 ISP 有提供服務名稱，請輸入服務名稱。 • 按需連接：您可以將 ATA 設定為在指定的非活動狀態 (最長閒置時間) 後中斷互聯網連線。如果您的互聯網連線已逾時，則此功能還會使 ATA 在您嘗試再次存取互聯網時重新建立您的連接。如果您選擇此選項，請同時設定最長閒置時間。 • 保持活動狀態：此選項可讓您無限期連接至互聯網，即使您的連接處於空閒狀態也是如此。如果您選擇此選項，請同時設定重撥時間，即 ATA 認證的互聯網連線時間間隔。預設時間是 30 秒。 <p>如有需要，您可以調整 MTU 及可選設定。</p>
MTU	最大傳輸單位 (MTU) 設定會指定網絡傳輸所允許的協定資料單位上限 (以位元組為單位)。通常 MTU 越大，效率就越高。然而，較大的封包可能會導致其他通訊延遲，而且更有可能遭到破壞。通常，保留預設設定即可允許 ATA 選擇適當的 MTU。如要指定 MTU，請選擇「手動」，然後輸入位元組數。

Table.title

欄位	說明
DNS 伺服器順序	<p>選擇 DNS 伺服器的首選方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP-手動-網絡伺服器的 DNS 伺服器設定優先，而您在 DNS 欄位中的條目只作備份。 • 手動-DHCP-您的 DNS 欄位中的條目優先，而網絡伺服器的 DNS 伺服器設定會用作備份。 • 手動-在 DNS 欄位中的條目用於選擇 DNS 伺服器。
主要 DNS	為 IPv4 設定主要 DNS。
次要 DNS	為 IPv4 設定次要 DNS。

IPv6 設定

使用網絡設定#menucascade-separator基本設定#menucascade-separator**IPv6** 設定頁面來設定您的 IPv6 連線。

按照列表所述輸入設定。作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Table.title

欄位	說明
互聯網連線類型	<p>指定您的 ISP 所需的互聯網地址地址方法。預設設定：自動配置 - DHCP</p> <p>自動配置 - DHCP：如果您的 ISP 動態會提供 IP 地址，請使用此設定。無需再在此頁面上進行設定。</p> <p>靜態 IP：如果您的 ISP 會指定靜態 IP 地址，請使用此設定。填寫下欄欄位：</p> <ul style="list-style-type: none"> 互聯網 IPv6 地址和字首長度 - 輸入服務供應者指定給您帳戶的 IPv6 地址和字首長度。所有人都會看到此地址。 預設通訊閘 - 輸入 ISP 提供的通訊閘 IPv6 地址。 <p>PPPoE (DSL 服務)：部分基於 DSL 的 ISP 會使用 PPPoE (乙太網絡上的點對點通訊協定) 建立互聯網連線。如果您是透過 DSL 線路連接至互聯網，請諮詢您的 ISP 以了解它們是否使用了 PPPoE。填寫下欄欄位：</p> <ul style="list-style-type: none"> 用戶名稱與密碼 - 輸入您使用 PPPoE 連接登入 ISP 網絡時，所使用的用戶名稱和密碼。 服務名稱 - 如果您的 ISP 有提供服務名稱，請輸入服務名稱。 按需連接 - 您可以將 ATA 設定為在指定的非活動狀態 (最長閒置時間) 後中斷互聯網連線。如果您的互聯網連線已逾時，則此功能便會使 ATA 在您嘗試再次存取互聯網時自動重新連接。如果您選擇此選項，請同時設定最長閒置時間。 保持活動狀態 - 此選項可讓您無限期連接至互聯網，即使您的連接處於空閒狀態也是如此。如果您選擇此選項，請同時設定重撥時間，即 ATA 認證的互聯網連線時間間隔。預設時間是 30 秒。

Table.title

欄位	說明
DNS 伺服器順序	<p>選擇 DNS 伺服器的首選方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> DHCP-手動 - 網絡伺服器的 DNS 伺服器設定優先，而您在 DNS 欄位中的條目只作備份。 手動-DHCP - 您的 DNS 欄位中的條目優先，而網絡伺服器的 DNS 伺服器設定會用作備份。 手動 - 在 DNS 欄位中的條目用於選擇 DNS 伺服器。
IPv6 自動配置。	如果您希望允許自動配置，請啓用此設定。
主要 DNS	為 IPv6 設定主要 DNS。
次要 DNS	為 IPv6 設定次要 DNS。

IPv4 LAN 設定 (只適用於 ATA 192)

使用網絡設定#menucascade-separator基本設定#menucascade-separatorIPv4 LAN 設定頁面」為您的本機網絡設定 IP 地址及子網絡遮罩。另外，還要為內置的 DHCP 伺服器 (僅為 ATA 192) 配置設定。

作出變更後，請點擊提交以儲存您的設定，或點擊取消以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

路由器 IP

輸入本機網絡的本機 IP 地址及子網絡遮罩。預設設定為 192.168.15.1，子網絡遮罩為 255.255.255.0。

DHCP 伺服器設定

欄位	說明
DHCP 伺服器	ATA 可以使用內置的 DHCP 伺服器向已連接的裝置動態指定 IP 地址。點擊啟用以啟用 DHCP 伺服器，或點擊停用以停用此功能。 預設設定：啟用
RSVP 保留	<p>點擊「顯示 DHCP 保留」按鈕即可查看和管理 DHCP 客戶列表。點擊「隱藏 DHCP 保留」按鈕即可隱藏列表。在顯示列表時，您可以執行以下任務：</p> <ul style="list-style-type: none"> 為目前的 DHCP 用戶端保留靜態 IP 地址，請執行以下操作：在從 DHCP 列表中選擇用戶端 列表中勾選該用戶端的方格。點擊新增用戶端。所選的用戶端即會新增至已保留的用戶端列表中。這些用戶端擁有靜態 IP 地址，不會發生變化。 如要新增不在「從 DHCP 列表中選擇用戶端」列表中的用戶端：請在輸入用戶端名稱方格中輸入該用戶端的名稱。在指派 IP 地址方格中輸入此用戶端的 IP 地址。按以下格式輸入 MAC 地址：00:00:00:00:00:00。點擊新增。 從已保留的用戶端列表中移除用戶端：勾選該用戶端的方格。點擊移除。
預設通訊閘	輸入 DHCP 用戶端要使用的預設通訊閘的 IP 地址。 預設設定：192.168.15.1 (乙太網絡 (LAN) 界面的 IP 地址)
開始 IP 地址	輸入由 DHCP 伺服器動態指定的地址範圍的第一個地址。 預設設定：192.168.15.100
最大 DHCP 用戶數目	<p>輸入可動態接收的裝置的最大數目，或從 DHCP 伺服器「租用」的 DHCP 地址。 預設設定：50</p> <p>重要須知：一般來說，ATA 最多可支援五部已連接的電腦，以實現與業務相關的任務，例如網頁瀏覽和查看電郵。ATA 並非用來支援串流音樂、影像、遊戲或其他大量佔用網絡通訊量的任務。</p>

欄位	說明
用戶端租約時間	輸入動態指派的 IP 地址可以使用的分鐘數，或「租用的分鐘數」。此段時間過後，用戶端裝置必須請求 DHCP 續訂租約。使用 0 表示 1 天，9999 永遠無法過期。 預設設定：0
選項 66	為請求此選項的主機提供佈建伺服器地址資料。可採用以下三種方式之一定義伺服器資料： <ul style="list-style-type: none"> • 無：ATA 會使用自己的 TFTP 伺服器來提供來源佈建檔案，因此會將自己的本機 IP 地址返回到用戶端。 • 遠端 TFTP 伺服器：ATA 使用此方法來配置，並在其 WAN 界面上透過選項 66 接收伺服器資料。回應用戶端請求時，會提供遠端 TFTP 伺服器資料。 • 手動 TFTP 伺服器：允許手動設定佈建伺服器地址。此選項用於提供 IP 地址或完全合格的主機名稱。但 ATA 也可以接受並提供完整的 URL (包括協定、路徑及檔案名稱)，以滿足特定用戶端的請求。 預設設定：無
TFTP 伺服器	如果為選項 66 選擇了手動 TFTP 伺服器，請輸入 IP 地址、主機名稱或 TFTP 伺服器的 URL。 預設設定：空白
選項 67	為請求此選項的主機提供配置或引導程廢檔案名稱。此選項與選項 66 一起使用，以允許用戶端為該檔案形成適當的 TFTP 請求。 預設設定：空白
選項 159	為請求此選項的用戶端提供一個配置 URL。選項 159 URL 會透過為不能使用 DNS 的用戶端使用 IP 地址，以定義協議和路徑資料。例如： <code>https://10.1.1.1:888/configs/bootstrap.cfg</code> 預設設定：空白
選項 160	為請求此選項的用戶端提供一個配置 URL。選項 160 URL 為可以使用 DNS 的用戶端使用完全合格的功能變數名稱來定義協定及路徑資料。例如： <code>https://myconfigs.cisco.com:888/configs/bootstrap.cfg</code> 預設設定：空白
DNS 代理	啓用時，DNS 代理會將 DNS 請求中繼至目前的公共網絡 DNS 伺服器。還會作為 DNS 解析程式向網絡上用戶端裝置提供回覆。點擊啟用以啓用此功能，或點擊停用以停用相關功能。如果停用 DNS 代理，則 DHCP 用戶端會使用靜態 DNS 伺服器或使用互聯網 (WAN) 界面指定的伺服器，並為其提供 DNS 伺服器資料。

IPv6 LAN 設定 (只適用於 ATA 192)

使用網絡設定#menucascade-separator基本設定#menucascade-separator**IPv6 LAN** 設定頁面來設定您的 IPv6 LAN 連線。

按照列表所述輸入設定。作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Table.title

欄位	說明
DHCP 伺服器	點擊 啟用 以啟用 DHCP 伺服器，或點擊 停用 以停用此功能。 預設設定：啟用
地址指定類型	選擇地址指定類型：SLAAC/DHCPv6。
DHCPv6 委托	選擇是否支援 DHCPv6 委托，如果為「是」，則用戶無法配置 IPv6 地址字首 。
IPv6 地址字首	設定 IPv6 LAN 界面的 IPv6 地址字首，則字首長度固定為 64。
IPv6 地址長度	為 IPv6 LAN 界面設定 IPv6 地址字首長度。 範圍：1 - 112
IPv6 靜態 DNS	設定 IPv6 靜態 DNS。
LAN IPv6 地址	顯示 LAN IPv6 地址資料。

時間設定

使用網絡設定#menucascade-separator基本設定#menucascade-separator**時間設定**頁面，設定 ATA 的系統時間。預設情況下，系統時間會使用網絡時間協定 (NTP) 伺服器自動設定。您可以手動設定系統時間。另外，您可以使用此頁面指定您的時區，啟用夏令時間調整，並修改相關設定。

作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

用戶手冊

如果您想手動設定系統，請點擊**用戶手冊**，然後輸入日期與時間。

Table.title

欄位	說明
日期	按以下順序輸入日期：四位數字的年、月、日。
時間	按以下順序輸入時間：小時(從 1 至 24)、分鐘及秒。

時區

如要使用時間伺服器建立時間設定，請選擇「時區」。然後填寫這個部分中的欄位。

Table.title

欄位	說明
時區。	為 ATA 所在的網站選擇時區。預設設定：(GMT-08:00) 太平洋時間 (美國和加拿大)。
按夏令時間調整時鐘。	如果您希望自動調整夏令時間生效的時間，請勾選此方格。否則，請取消勾選該方格。
時間伺服器地址。	如要使用 ATA 的預設網絡時間協定 (NTP) 伺服器，請在下拉列表中選擇「自動」。如要指定 NTP 伺服器，請選擇「手動」，然後輸入 NTP 伺服器地址。 預設設定：自動
重新同步計時器	輸入重新同步計時器間隔值 (以秒為單位)。此計時器會控制 ATA 與 NTP 伺服器重新同步的頻率。 預設設定：3600 秒
重啓後自動復原	選擇此選項即可允許 ATA 在系統重新開機後自動重新連接到時間伺服器。 預設設定：停用

進階設定

使用網絡設定 #menucascade-separator 進階設定 頁面，即可設定功能，包括埠流控制、MAC 地址複製、VPN 直通及 VLAN。

埠設定 (只適用於 ATA 192)

使用網絡設定 #menucascade-separator 進階設定 #menucascade-separator 埠設定 頁面，以設定乙太網絡 (LAN) 的埠屬性。

作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Table.title

欄位	說明
流程控制	<p>流程控制是一種暫時停止埠資料傳輸的機制。例如，某個裝置傳輸資料的速度比網絡的其他部分可以接受的速度快。淹沒網絡元素會在指定的時間停止寄件者的傳輸。</p> <p>選擇啟用可啓用此功能，或選擇停用以停用此功能。</p> <p>預設設定：啟用</p>
速度雙工	<p>選擇雙工模式。您可以選擇 Auto-negotiate、10 Half、10 Full、100 Half 和 100 Full。Cisco 建議選擇自動協商以自動為通訊量選擇適當的模式。對其他設定使用警告。如果您選擇的設定不適用於網絡裝置，就會產生問題。</p> <p>預設設定：Auto-negotiate</p>

MAC 地址複製

MAC 地址是為識別目的指派至獨特硬件的 12 個數字的代碼。部分 IAP 會要求您註冊 MAC 地址以便接入互聯網。如果您以前用另一個 MAC 地址註冊了您的帳戶，則將該 MAC 地址指定至您的 ATA 可能會比較方便。您可以使用 **網絡設定#menucascade-separator進階設定#menucascade-separatorMAC 地址複製** 頁面，指定先前已向您的服務供應商註冊的 MAC 地址。

作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Table.title

欄位	說明
MAC 複製	<p>點擊「啟用」以啓用 MAC 地址複製，或點擊「停用」以停用此功能。</p> <p>預設設定：停用。</p>
MAC 地址	<p>輸入您要指定至 ATA 的 MAC 地址。如果您的電腦的 MAC 地址是以前為您的 ISP 帳戶註冊的地址，請點擊複製您的 PC 的 mac 地址。您的電腦的 MAC 地址會顯示在 MAC 地址欄位 中。</p> <p>預設設定：您的 ATA 的目前 MAC 地址</p>

VPN 直通 (只適用於 ATA 192)

使用**網絡設定#menucascade-separator進階設定#menucascade-separatorVPN 直通** 頁面，即可為 IPSEC、PPTP、L2TP 協定配置 VPN 直通。如果 ATA 後面有需要獨立 IPsec 隧道的裝置，請使用此功能。例如，裝置可能需要使用 VPN 隧道來連接到 WAN 上的另一部路由器。

預設情況下，已啓用 IPsec、PPTP 和 L2TP 的 VPN 直通功能。

作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Table.title

欄位	說明
IPsec 直通	網際協定安全 (IPsec) 是一套用於在 IP 層對封包進行安全交換的協定。點擊 啟用 以啟用此功能，或點擊 停用 以停用相關功能。 預設設定：啟用
PPTP 直通	點對點通道通訊協定 (PPTP) 允許點對點通訊協定 (PPP) 透過 IP 網絡進行隧道發送。如要停用 PPTP 直通，請選擇「停用」。 預設設定：啟用
L2TP 直通	第 2 層隧道協定是用於在第 2 層級使用互聯網啟用點對點工作階段的方法。點擊 啟用 以啟用此功能，或點擊 停用 以停用相關功能。 預設設定：啟用

VLAN

使用 [網絡設定 #menucascade-separator](#) 進階設定 [#menucascade-separatorVLAN](#) 頁面，為您的網絡指派 VLAN ID。例如，您的通話控制系統可能需要一個特定的聲音 VLAN ID。

作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Table.title

欄位	說明
啟用 VLAN。	點擊「 啟用 」啟用 VLAN，或點擊「 已停用 」以停用此功能。 預設設定：停用
VLAN 編號	VLAN ID 可以是從 1 至 4094 的任一數字。啟用 VLAN 時，預設設定為 1。

CDP 和 LLDP

裝置發現協定可讓直接連接的裝置搜尋彼此的資料。您可能會想啟用這些協定，讓網絡管理系統可以了解您的 ATA 及端點。使用 [網絡設定 #menucascade-separator](#) 進階設定 [#menucascade-separatorCDP & LLDP](#) 頁面，即可指定 CISCO Discovery 協定 (CDP) 和連結層面搜尋協定 (LLDP) 的設定。啟用時，ATA 會將訊息發送至多點發送地址，並偵聽由使用該協定的其他裝置發送的訊息。

作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

應用程式

使用 [網路設定 #menucascade-separator](#) 應用程式頁面，支援語音服務以及您為公共存取而承載的任何伺服器。

服務質素 (QoS) (只適用於 ATA 192)

使用網絡設定#menucascade-separator應用程式#menucascade-separatorQoS頁面，設定上游頻寬以配合您的寬頻服務。預設情況下啓用此功能，有助確保在網絡通訊量較繁忙時確定語音的優先順序。

作出變更後，請點擊提交以儲存您的設定，或點擊取消以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Table.title

欄位	說明
QoS 政策	<p>點擊一律開啟即可一律開啓 QoS 設定，或在電話在使用中時開啟，即可只有在有語音流量的情況下開啓。</p> <p>預設設定：電話在使用中時開啓</p>
上游頻寬	<p>輸入互聯網服務供應者指定的可用上游頻寬值上限。</p> <p>預設設定：100000 kbps</p> <p>重要事項：切勿高估服務供應者所提供的上游頻寬。如果此值高於可用服務頻寬，可能會導致服務供應者網絡中的流量日漸下跌。</p>

埠轉駁 (只適用於 ATA 192)

如果您需要從外部裝置存取特定埠，請使用網絡設定#menucascade-separator應用程式#menucascade-separator埠轉駁頁面。

埠轉駁列表

如要新增埠轉駁規則，請點擊「新增條目」。如要編輯埠轉移規則，請在列表中選擇該規則，然後點擊「鉛筆」圖示。如要移除埠轉駁規則，請點擊「刪除」圖示。

Table.title

欄位	說明
號碼	埠轉駁規則的標識號。
類型	規則的類型：單埠轉駁或埠範圍轉駁。
狀態	規則的狀態：已啓用或已停用。
應用程式	使用此規則來存取網絡資源的應用程式。

埠轉駁詳細資料

如要顯示詳細資料，請點擊埠轉駁列表中的條目。

Table.title

欄位	說明
外部埠	外部用戶端用於設定此連接的埠。
內部埠	將流量轉駁至內部伺服器時，ATA 使用的埠。
協定	使用的協定為：TCP 或 UDP。
IP 地址	此規則存取的內部伺服器的 IP 地址。

手動新增埠轉駁 (只適用於 ATA 192)

使用此頁面即可輸入應用程式的埠轉駁設定。

按所述輸入設定。作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Table.title

欄位	說明
埠轉駁類型	選擇埠轉駁的類型： <ul style="list-style-type: none"> • 單埠轉駁：將指定埠的流量轉駁至 LAN 中目標伺服器的相同埠或備用埠。 • 埠範圍轉駁：將流量轉駁至 LAN 中目標伺服器的相同埠。有關所需的埠或範圍，請參閱互聯網應用程式的文件。
應用程式名稱	對於單埠轉駁，請從下拉列表中選擇一個常用的應用程式 (例如 Telnet 或 DNS)。如要新增列表中未列出的應用程式，請選擇 新增新名稱 ，然後在 輸入名稱 欄位中輸入名稱。
輸入名稱	如果您選擇的是埠範圍轉駁，或者您在單埠轉駁的應用程式名稱列表中選擇了 新增名稱 ，請輸入名稱來標識該應用程式。
外部埠、內部埠	對於單埠轉駁，請指定要使用的埠。為簡單起見，內部埠號與外部埠號通常相同。不同的外部埠號可用於區分用於不同伺服器的相同應用程式類型的通訊量，或使用非標準的埠來區分以保障私隱。 <ul style="list-style-type: none"> • 外部埠：對於單埠轉駁，請輸入外部用戶端用於連接內部伺服器的埠號。 • 內部埠：對於單埠轉駁，請輸入在將流量轉駁至內部伺服器時 ATA 使用的埠號。 如果您在單埠轉駁的應用程式名稱列表中選擇標準的應用程式，則會自動顯示正確的條目。

欄位	說明
開始 - 結束埠	對於埠範圍轉駁，請指定要使用的埠範圍。有效的值為 1 至 65535。
協定	選擇可以轉駁的協定：TCP、UDP 或 TCP 與 UDP。
IP 地址	輸入用於接收已轉駁流量的本機伺服器的 IP 地址。 為正確轉駁通訊，必須使用靜態 IP 地址設定本機伺服器，或者透過 DHCP 指派保留的 IP 地址。使用「界面設定 > LAN > DHCP 伺服器」頁面保留 IP 地址。
已啓用	勾選此方格即可啓用此埠轉移規則，或取消勾選以停用。 預設設定：停用

DMZ (只適用於 ATA 192)

如果您希望將本機裝置暴露至互聯網，以實現特殊用途服務，請使用網絡設定#menucascade-separator應用程式#menucascade-separatorDMZ頁。

指定的網絡裝置必須停用其 DHCP 用戶端功能。同時必須擁有保留的 IP 地址，以確保可在指定的 IP 地址到達時使用。



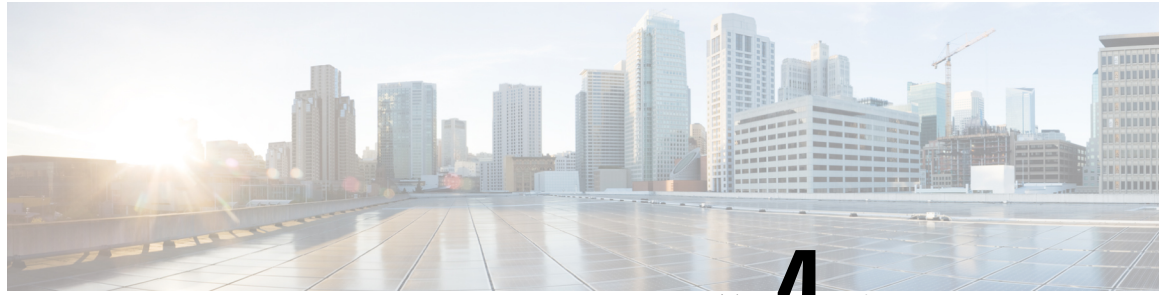
備註

非軍事區 (DMZ) 類似於埠範圍的轉駁。這兩個功能均可讓互聯網通訊存取您的私人網絡上的資源。但是，埠範圍的轉移更安全，因為它只會開啓您為應用程式指定的埠。DMZ 主持人可開啓一部裝置的所有埠，從而將其暴露於互聯網。

按所述輸入設定。作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Table title

欄位	說明
狀態。	點擊 啟用 以啓用此功能，或點擊 停用 以停用相關功能。 預設設定：停用
專用 IP。	指定可透過 DMZ 存取的裝置本機 IP 地址。



第 4 章

語音設定配置

- [資料](#)，第 25 页
- [系統](#)，第 27 页
- [SIP](#)，第 28 页
- [佈建](#)，第 37 页
- [區域](#)，第 41 页
- [線路 1 和線路 2 的設定 \(電話 1 和電話 2\)](#)，第 58 页
- [用戶 1 和用戶 2](#)，第 74 页

資料

使用語音#menucascade-separator資料頁面，查看有關 ATA 語音應用程式的資料。

產品資料

Table.title

欄位	說明
產品名稱	ATA 的產品名稱。
序號	ATA 的序號。
軟件版本	ATA 的軟件版本。
硬件版本	ATA 的硬件版本。
MAC 地址	ATA 的 mac 地址。
客戶憑證	ATA 的客戶憑證。
自訂	自訂 ATA。

系統狀態

Table.title

欄位	說明
目前的時間	系統目前的日期與時間：例如 10/3/2003 16:43:00。 透過「網絡設定 > 時間設定」頁面設定系統時間。
已耗用時間	系統上次重新開機後所經過的總時間：例如 25 日 18:12:36。
已發送 RTP 封包	已發送的 RTP 封包的總數，包括冗餘封包。
已發送的位元組	已發送的位元組總數。
接收的封包	已接收的 RTP 封包總數，包括冗餘封包。
接收的位元組	已接收的位元組總數。
已發送的 SIP 訊息	已發送的 SIP 訊息總數 (包括重新傳送)。
已發送的 SIP 位元組	已發送的 SIP 訊息位元組總數 (包括重新傳送)。
已收到的 SIP 訊息	已收到的 SIP 訊息總數 (包括重新傳送)。
已收到的 SIP 位元組	已收到的 SIP 訊息位元組總數 (包括重新傳送)。
外部 IP	用於 NAT 映射的外部 IP 地址。

線路 1 和線路 2 的設定 (電話 1 和電話 2)

使用語音#menucascade-separator線路 1 和 語音 #menucascade-separator線路 2 頁面，可即以設定透過電話 1 和電話 2 埠撥打的電話設定。

按所述輸入設定。作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。



備註 在配置檔案中，FXS 參數必須包含適當的數字，用於標識接收設定的埠。

自訂 CA 狀態

Table.title

欄位	說明
自訂 CA 服務開通狀態	最新自訂 CA (Certificate Authority) 證書的下載狀態。
自訂 CA 資料	成功下載 CA 資料；如果未安裝自訂 CA 證書，則會顯示為「未安裝」。 預設設定：未安裝

佈建狀態

Table.title

欄位	說明
佈建檔案	配置檔案規則設定 預設設定：空
佈建狀態	表示上次佈建的狀態 預設設定：空
佈建失敗的原因	失敗原因 預設設定：空

系統

使用語音#menucascade-separator系統頁面，即可設定一般語音系統設定，並可使用系統記錄伺服器啟用記錄功能。您也可在管理#menucascade-separator記錄頁面中配置記錄功能。

系統配置設定

Table.title

欄位	說明
限制存取的網域	Cisco IP Phone 僅回應指定伺服器 SIP 訊息的網域。適用於線路 1。
IVR 管理密碼	管理員密碼以使用內置 IVR 透過已連接的電話管理 ATA。

欄位	說明
網絡啓動延遲	重新開機語音模組與初始化網絡界面之間的延遲秒數。 預設設定：3

其他設定

Table title

欄位	說明
DNS 查詢 TTL 忽略	在 DNS 封包中，伺服器會向用戶端推薦一個 TTL 值。如果此參數設為「是」，則忽略來自伺服器的值。 預設設定：否

SIP

使用語音#menucascade-separatorSIP頁面，即可設定 SIP 參數及值。

按如下所述輸入設定。作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。



備註 為更深入地了解這些欄位，請參閱「徵求意見 (RFC) 3261」。

SIP 參數

Table title

欄位	說明
轉駁次數上限：	來電可轉駁的次數上限。有效範圍為 1 至 255。 預設設定：70
重新導向次數上限：	邀請的轉駁次數上限，用以避免無限循環。 預設設定：5。
驗證上限：	質詢要求的次數上限 (由 0 至 255)。 預設設定：2

欄位	說明
SIP 用戶代理工具名稱：	在撥出請求中使用的用戶代理標頭。如留空便不會包含標頭。對應 GPP_A 至 GPP_D 的已允許 \$A 至 \$D 巨集擴充 預設設定：\$VERSION
SIP 伺服器名稱：	用於回覆來電回應的伺服器標頭。 預設設定：\$VERSION
SIP 註冊用戶代理工具名稱：	用於「註冊」要求的代理工具名稱。如未指定此值，SIP 用戶代理工具名稱參數亦可用於「註冊」要求。 預設設定：空白
SIP Reg 開始序號：	定義 SIP Reg 訊息序號。 預設設定：空白
SIP 接受的語言：	所用的可接受語言標頭。沒有預設；表示 ATA 不包含此標頭。如留空便不會包含標頭。 預設設定：空白
DTMF 中繼 MIME 類型：	SIP 「資料」訊息中，用來向 DTMF 活動傳送訊息的 MIME 類型。 預設設定：應用程式/dtmf 中繼。
Hook Flash MIME 類型：	SIP INFO 訊息中，用來向 Hook Flash 活動傳送訊息的 MIME 類型。 預設設定：Application/Hook-Flash。
移除最後的 Reg：	確定在提交新的註冊前，ATA 是否移除最後一個註冊(如果該值不同)。選擇「是」移除最後一個註冊，或選擇「否」以忽略此步驟。 預設設定：否
使用壓縮標題：	決定 ATA 是否會在撥出 SIP 訊息中使用 SIP 壓縮標題。 選擇是即可在撥出 SIP 訊息中使用 SIP 壓縮標題。 選擇否即可使用標準的 SIP 標頭。 如果致電 SIP 請求包含壓縮標題，ATA 便會在產生回應時重用相同的標題(適用於所有壓縮標頭參數)。如果傳入 SIP 請求包含正常標頭，則 ATA 會將這些標頭替換為 RFC 261 在使用壓縮標頭設定為「是」時定義的壓縮標頭。 預設設定：否
轉義顯示名稱：	確定顯示名稱是否為私人。如果您想在撥出的 SIP 訊息中，讓 ATA 以雙引號括起字串(透過「顯示名稱」配置)，請選擇是。如果顯示名稱包含"或\，它們將被轉義為\"和\\，並包在雙引號內。否則，請選擇否。 預設設定：否

欄位	說明
RFC 2543 通話保留：	配置通話保留的類型：a:sendonly 或 0.0.0.0。不要在保留的 SDP 中使用 0.0.0.0 語法。使用 a:sendonly 語法。 預設設定：是
標記所有 AVT 封包：	如果您希望所有屬於冗余編碼的 AVT 音訊封包均為所有 DTMF 活動設定標記，請選擇「是」。 選擇「否」即可僅為第一個包設定標記。 預設設定：是
AVT 封包大小：	根據ptime 或 fixed 10ms 中設定的值，指示 AVT 封包的大小。 預設設定：ptime
SIP TCP 埠下限：	用於 SIP 作業階段的 TCP 埠號碼下限。 預設設定：5060
SIP TCP 埠上限：	用於 SIP 作業階段的 TCP 埠號碼上限。 預設設定：5080
啓用 CTI：	啓用或停用部分伺服器提供的電腦電話界面功能。 預設設定：否
轉介失敗時保留轉介者：	如果設定為是，系統便會將電話配置為立即處理「通知」sipfrag 訊息。 您亦可在配置檔案中配置此參數： <pre><Keep_Referee_When_REFERER_Failed ua="na">Yes </Keep_Referee_When_REFERER_Failed></pre>
來電者 ID 標題：	提供從 PAID-RPID-FROM、P-ASSERTEDIDENTITY、REMOTE-PARTY-ID 或 FROM 標頭獲取的來電者 ID 選項。 預設設定：PAID-RPID-FROM

SIP 計時器值

Table.title

欄位	說明
SIP T1	RFC 3261 T1 值 (估計來回時間) 的值範圍是 0 至 64 秒。 預設設定：0.5

欄位	說明
SIP T2	RFC 3261 T2 值 (非邀請及邀請回應的重新傳輸最大間距) 的值範圍是 0 至 64 秒。 預設設定：4
SIP T4	RFC 3261 T4 值 (在網絡中訊息保持的最長持續時間) 的範圍是 0 至 64 秒。 預設設定：5
SIP 計時器 B	邀請逾時值的範圍是 0 至 64 秒。 預設設定：32
SIP 計時器 F	非邀請逾時值的範圍是 0 至 64 秒。 預設設定：16
SIP 計時器 H	H 邀請最終回應逾時值的範圍是 0 至 64 秒。 預設設定：32
SIP 計時器 D	ACK 擱置時間的範圍是 0 至 64 秒。 預設設定：32
SIP 計時器 J	非邀請擱置時間回應的範圍是 0 至 64 秒。 預設設定：32
邀請過期	邀請請求過期標題值。如輸入 0，過期標題不會計入請求。範圍：0 - ($2^{31} - 1$) 預設設定：240
重新邀請過期	重新邀請請求過期標題值。如輸入 0，過期標題不會計入請求。範圍：0 - ($2^{31} - 1$) 預設設定：30
註冊過期下限	過期標題值的代理或聯絡人標題參數允許的最小註冊過期時間。如代理傳回的值比此設定的值小，則會使用最小值。 預設設定：1
註冊過期上限	最小過期標題的代理允許的最大註冊過期時間。如果值比此設定的值大，則會使用最大值。 預設設定：7200
註冊重試間距	首次註冊失敗後，ATA 重試註冊之前所等待的時間間隔。 預設設定：30

欄位	說明
重試註冊長間距	以與 < 重試註冊 RSC > 不符的 SIP 回應代碼註冊失敗時，ATA 會等待特定的時間然後重試。如果此間隔為 0，ATA 會停止嘗試。此值必須要大於重試註冊間距值，值不得為 0。 預設設定：1200
重試註冊隨機延遲	在失敗後重試註冊時，加入至「重試註冊間距」的隨機延遲範圍 (以秒為單位)。 預設設定：0 (停用)
重試註冊長隨機延遲	在失敗後重試註冊時，加入至「重試註冊長間距」的隨機延遲範圍 (以秒為單位)。 預設設定：0 (停用)
重試註冊間距限制	限制指數退讓算法重試延遲的最大值 (在重試註冊間距開始，並於每次失敗後註冊重試倍增)。在發生故障後，重試間隔一律為註冊重試間隔秒數。啓用此功能時，重試註冊隨機延遲會新增至指數回退的已調整延遲值。 預設設定：0，將會停用指數回退功能。

回應狀態代碼處理

Table title

欄位	說明
SIT1 RSC	適當特別資料鈴聲 (SIT) 的 SIP 回應狀態碼。預設情況下，對 SIT 1 RSC 至 SIT 4 RSC 的所有失敗回應狀態碼播放重新排序或繁忙鈴聲。 預設設定：空白
SIT2 RSC	SIP 對 INVITE 的回應狀態碼，會在 SIT2 上播放。 預設設定：空白
SIT3 RSC	SIP 對 INVITE 的回應狀態碼，會在 SIT3 上播放。 預設設定：空白
SIT4 RSC	SIP 對 INVITE 的回應狀態碼，會在 SIT4 上播放。 預設設定：空白
嘗試備份 RSC	就目前的請求重試備份伺服器的 SIP 回應代碼。 預設設定：空白
重試註冊 RSC	首次註冊失敗後，ATA 重試註冊之前所等待的時間間隔。 預設設定：空白

RTP 參數

Table.title

欄位	說明
RTP 埠下限	RTP 傳輸和接收埠數量的下限。 RTP Port Min 及 RTP 埠 Max 參數應定義包含至少 4 個偶數埠的範圍，例如 100 至 106。 預設設定：16384
RTP 埠上限	RTP 傳輸和接收埠數量的上限。 預設設定：16482
RTP 封包大小	封包大小應以秒為單位，範圍可從 0.01 至 0.16。有效數值必須為 0.01 秒的倍數。 預設設定：0.030
RTP Tx 封包大小遵循遠端 SDP	啟用遠端配對 RTP 封包大小。 預設設定：是
RTP ICMP 錯誤的上限	在 ATA 結束通話前，將 RTP 封包傳送給對方時所允許的連續 ICMP 錯誤數量。如果數值設定為 0，ATA 便會忽略 ICMP 錯誤的限制。 預設設定：0
RTCP Tx 間距	在有效連線中，發送 RTCP 發話器報告時的間距。可介乎於 0 至 255 秒。在主動連接期間，可以對 ATA 進行程式制訂，以在連接時發送出複合 RTCP 封包。每一個複合 RTP 封包 (最後一個除外) 都會含有 SR (發話器報告) 及 SDES (來源描述)。最後一個 RTCP 封包會含有額外的 BYE 封包。每個 SR (最後一個除外) 都會只含有一個 RR (接收器報告)；最後的 SR 不會附有任何 RR。SDES 含有 CNAME、NAME 和 TOOL 等標識符。CNAME 設定為 <用戶ID>@<代理>，NAME 設定為 <顯示名稱> (如果用戶已封鎖來電者 ID，則設為匿名)，TOOL 設定為 Vendor/Hardware-platform-software-version。SR 中使用的 NTP 時間戳記是 ATA 的本機時間的快照，而不是 NTP 伺服器報告的時間。如果 ATA 收到對等方的 RR，它會嘗試計算往返延遲，並將其顯示為資料頁面上的通話往返延遲值 (ms)。 預設設定：0
無 UDP 校驗總和	如果您希望 ATA 計算 SIP 訊息的 UDP 標頭校驗總和，請選擇「是」。否則，請選擇否。 預設設定：否

欄位	說明
BYE 的統計資料	<p>確定 ATA 中是否包含 P-RTP-Stat 標頭或對 BYE 訊息的回應。此標頭包含目前通話的 RTP 統計資料。從下拉列表目錄選擇「是」或「否」。</p> <p>預設設定：是</p> <p>P-RTP-Stat 標頭的格式為：</p> <p>P-RTP-State: PS=<packets sent>,OS=<octets sent>,PR=<packets received>,OR=<octets received>,PL=<packets lost>,JI=<jitter in ms>,LA=<delay in ms>,DU=<call duration ins>,EN=<encoder>,DE=<decoder>。</p>

SDP 有效荷載類型

Table.title

欄位	說明
NSE 動態有效荷載	<p>NSE 動態有效荷載類型。有效範圍為 96-127。</p> <p>預設設定：100</p>
AVT 動態有效荷載	<p>AVT 動態有效荷載類型。有效範圍為 96-127。</p> <p>預設設定：101</p>
INFOREQ 動態有效荷載	<p>INFOREQ 動態有效荷載類型。</p> <p>預設設定：空白</p>
G726r32 動態有效荷載	<p>G726r32 動態有效荷載類型。</p> <p>預設設定：2</p>
G729b 動態有效荷載	<p>G729b 動態有效荷載類型。有效範圍為 96-127。</p> <p>預設設定：99</p>
EncapRTP 動態有效負載	<p>EncapRTP 動態有效負載類型。</p> <p>預設設定：112</p>
RTP-啓動回送動態負載	<p>RTP-啓動回送動態負載類型。</p> <p>預設設定：113</p>
RTP-啓動回送編解碼器	<p>RTP-啓動回送編解碼器。選擇下列項之一：G711u、G711a、G726-32、G729a。</p> <p>預設設定：G711u</p>
NSE 編解碼器名稱	<p>用於 SDP 的 NSE 編解碼器名稱。</p> <p>預設設定：NSE</p>

欄位	說明
AVT 編解碼器名稱	用於 SDP 的 AVT 編解碼器名稱。 預設值：電話活動
G711u 編解碼器名稱	用於 SDP 的 G.711u 編解碼器名稱。 預設設定：PCMU
G711a 編解碼器名稱	用於 SDP 的 G.711a 編解碼器名稱。 預設設定：PCMA
G726r32 編解碼器名稱	用於 SDP 的 G726-32 編解碼器名稱。 預設設定：G726-32
G729a 編解碼器名稱	用於 SDP 的 G.729a 編解碼器名稱。 預設設定：G729a
G729b 編解碼器名稱	用於 SDP 的 G.729b 編解碼器名稱。 預設設定：G729ab
EncapRTP 編解碼器名稱	用於 SDP 的 EncapRTP 編解碼器名稱。 預設設定：encaprtmp

NAT 支援參數

Table.title

欄位	說明
處理收到的 VIA。	如果您選擇是，則 ATA 會處理 VIA 標頭中收到的參數。伺服器會將此值插入到其任何一個請求的回應中。如果您選擇否，該參數將被忽略。 預設設定：否
處理 VIA rport。	如果您選擇是，則 ATA 會處理 VIA 標頭中的 rport 參數。此值由伺服器在其任何一個請求的回應中插入。如果您選擇否，該參數將被忽略。 預設設定：否
插入收到的 VIA。	如果 received-from IP 及 VIA sent-by IP 的 SIP 回應有所不同，便可將收到的參數插入 VIA 標題中。 從下拉列表目錄選擇是或否。 預設設定：否

欄位	說明
插入 VIA rport。	如果 received-from IP 及 VIA sent-by IP 的 SIP 回應有所不同，便可將參數插入 VIA 標題中。 從下拉列表目錄選擇是或否。 預設設定：否
替代 VIA 地址	讓用戶在 VIA 標題中使用 NAT 配對的 IP:port 值。從下拉列表目錄選擇「是」或「否」。 預設設定：否
發送回應給來源埠	將回應傳送給請求的來源埠，而不是 VIA sent-by 埠。 從下拉列表目錄選擇是或否。 預設設定：否
啟用 STUN	允許使用 STUN 來探索 NAT 配對。 從下拉列表目錄選擇是或否。 預設設定：否
啟用 STUN 測試	如啟用「啟用 STUN」功能，並有有效的 STUN 伺服器可供使用，ATA 便可在開機時執行 NAT 類型的探索操作。系統會聯繫已配置的 STUN 伺服器，並就所有後續「註冊」請求在警告標題中報告探索的結果。如果 ATA 偵測到對稱的 NAT 或對稱的防火牆，便會停用 NAT 配對功能。 預設設定：否
STUN 伺服器	IP 地址或用以聯繫 NAT 配對探索的 STUN 伺服器之完整合格域名。 預設設定：空白
EXT IP	用來替代所有撥出 SIP 訊息中的 ATA 實際 IP 地址之外部 IP 地址。如果指定 0.0.0.0，系統便不會替代 IP 地址。 如果指定此參數，ATA 便會在產生 SIP 訊息和 SDP 假定此 IP 地址。但是，STUN 的結果及 VIA 的參數處理將會取代此靜態設定的值。 此選項請求互聯網服務供應者擁有 (1) 一個靜態 IP 地址，並有 (2) 兩個使用對稱 NAT 機制的邊緣裝置。如果 ATA 是邊緣裝置，則會滿足第二個請求。 預設設定：空白
EXT RTP 埠下限	RTP 埠數量下限的外部埠配對號碼。如果此值不是 0，系統便會以外部 RTP 埠範圍中相應的埠值取代所有撥出 SIP 訊息中的 RTP 埠號碼。 預設設定：空白
NAT 保持運作間距	NAT 配對保持運作訊息之間的時間。 預設設定：15

欄位	說明
轉駁「保持生效」訊息	啓用或停用 NAT 重新導向保留活動的訊息。 預設設定：否

佈建

使用語音#menucascade-separator佈建頁面來配置配置檔案和參數，以從遠程伺服器配置 ATA。

按所述輸入設定。作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

配置檔案

Table.title

欄位	說明
啓用佈建：	控制所有獨立於韌體升級行動的重新同步行動。設定為「是」即可啓用遠程佈建。 預設設定：是
重設時重新同步：	每次重啓後觸發重新同步，由參數更新和韌體升級所引起的重啓除外。 預設設定：是
重新同步隨機延遲	ATA 與配置伺服器首次進行聯繫之前，ATA 等待的隨機時間間隔上限。只有在裝置開機或重設之後，嘗試初始配置才會造成相關延遲。延遲是 0 與此值之間的偽亂數。 此參數的單位為 20 秒；預設值為 0。預設值 2 表示 40 秒。當此參數設定為零時，此功能便會停用。 多部裝置同時開機時，此功能可用於防止佈建伺服器超載。 預設設定：2 (40 秒)。
重新同步時間： (HHmm)：	一天之中嘗試重新同步的時間。每天都會執行重新同步。配合重新同步隨機延遲使用。 預設設定：空白
重新同步隨機延遲：	與「重新同步時間 (HHmm)」設定一起使用時，此參數為「重新同步延遲」設定可用值的範圍。系統會隨機選擇此範圍內的值，並在嘗試重新同步前等待指定的秒數。此功能旨在防止所有重新同步裝置在同一時間開始重新同步，以防發生網絡擠塞。 預設設定：600

欄位	說明
定期重新同步：	與佈建伺服器定期進行重新同步的時間間隔。只有在首次與伺服器成功同步後，關聯的重新同步計時器才處於啟用狀態。將此參數設定為零，即可停用定期重新同步功能。 預設設定：3600
重新同步錯誤重試延遲：	重新同步失敗時，應用程式的重新同步重試間隔 (以秒為單位)。如果之前與佈建伺服器同步時曾經失敗，ATA 將會啟動錯誤重試計時器。ATA 會一直等到計時器倒數至零，之後便會重新聯絡伺服器。 此參數是最初載入到錯誤重試計時器中的值。如果此參數設定為零，則 ATA 會在嘗試失敗後立即重試與佈建伺服器同步。 預設設定：3600
強制重新同步延遲：	執行重新同步前，ATA 等待的延遲上限 (以秒為單位)。其中一條線路正在使用時，ATA 不會進行重新同步。因為重新同步可能需要幾秒鐘的時間，所以最好等 ATA 長時間處於閒置狀態，才進行重新同步。這樣您便可撥出通話，而不會中斷。 ATA 擁有計時器，當所有線路都處於閒置狀態時，便會開始倒數計時。此參數是計時器的初始值。 重新同步活動會被延遲，直到該計時器遞減到零為止。 預設設定：14400
透過 SIP 重新同步：	允許透過 SIP 通知訊息觸發重新同步。 預設設定：是
嘗試升級之後重新同步：	在每次嘗試升級韌體後觸發重新同步。 預設設定：是
重新同步觸發項 1： 重新同步觸發項 2：	配置重新同步觸發條件。當這些參數中的邏輯方程式評估為 TRUE 時，便會觸發重新同步。 預設設定：空白
FNF 的重新同步失敗：	確定來自佈建伺服器的找不到檔案回應是重新同步成功還是失敗。重新同步失敗便會啟動錯誤重新同步計時器。 預設設定：是

欄位	說明
配置檔案規則：	<p>此參數是一個配置檔案指令，並會向佈建重新同步命令彙報。此命令屬於 TCP/IP 操作及關聯的 URL。TCP/IP 操作可以為 TFTP、HTTP 或 HTTPS。</p> <p>如果未指定該命令，則假設為 TFTP，並且會透過 DHCP 選項 66 獲取 TFTP 伺服器的地址。在 URL 中，可以指定伺服器的 IP 地址或 FQDN。檔案名稱可附有可擴展為 ATA MAC 地址的巨集，例如 \$MA。</p> <p>預設設定：/spa\$PSN.cfg</p>
配置檔案規則 B： 配置檔案規則 C： 配置檔案規則 D：	<p>定義第二個、第三個及第四個重新同步命令及關聯的配置檔案 Url。在主要配置檔案規則重新同步操作完成之後，這些配置檔案指令會按順序執行。如果觸發了重新同步並且配置檔案規則為空白，則仍然會計算並執行配置檔案規則 B、C、D。</p> <p>預設設定：空白</p>
應使用的 DHCP 選項：	<p>DHCP 選項，由逗號分隔，用於擷取韌體和配置檔案。</p> <p>預設設定：66.160.159.150</p>
傳輸協定：	<p>傳輸協議擷取韌體和配置檔案。如果未選擇「無」，則假設為 TFTP，以及 TFTP 伺服器的 IP 地址來自 DHCP 伺服器。</p> <p>預設設定：https</p>
記錄重新同步請求訊息	<p>此參數包含開始嘗試重新同步時，發送給 Syslog 伺服器的訊息。</p> <p>預設值：\$PN \$MAC-正在提出請求 \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH</p>
記錄重新同步成功訊息：	<p>成功完成重新同步嘗試時發出的 Syslog 訊息。</p> <p>預設值：\$PN \$MAC-成功同步 \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH</p>
記錄重新同步失敗訊息：	<p>重新同步失敗後發出的 Syslog 訊息。</p> <p>預設值：\$PN \$MAC-重新同步失敗：\$ERR</p>
報告規則：	<p>配置報告所發送至的目標 URL。此參數的語法與 Profile_Rule 參數相同，並可解析為帶有關聯 URL 的 TCP/IP 命令。</p> <p>為回應已驗證的 SIP 通知訊息而產生的配置報告，並會提供 Event 報告。這份報告是包含所有裝置參數的名稱及值的 XML 檔案。</p> <p>此參數可以選擇包含加密金鑰。例如：</p> <p>[--key \$K] tftp://ps.callhome.net/\$MA/rep.xml.enc</p> <p>預設設定：空白</p>

韌體升級

Table.title

欄位	說明
啟用升級。	決定韌體升級是否獨立於同步動作的作業。 預設設定：是
升級錯誤重試延遲。	升級失敗時套用的升級重試間隔 (秒)。ATA 設有韌體升級錯誤計時器，會在韌體升級嘗試失敗後啟用。計時器會以此參數的值初始化。當此計時器倒數至零時，進行下一次的韌體升級嘗試。 預設設定：3600
降級修訂限制。	在韌體升級或降級期間對可接受的版本號強制實施較低的限制。除非韌體版本高於或等於此參數，否則 ATA 無法完成韌體升級操作。 預設設定：空白
升級規則。	此參數是與 Profile_Rule 語法相同的韌體升級指令。定義升級條件及相關韌體 URL。 預設設定：空白
記錄升級請求訊息。	韌體升級嘗試開始時發出的 Syslog 訊息。 預設設定：\$PN \$MAC -- Requesting upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH
記錄升級成功訊息。	韌體升級嘗試順利完成後發出的 Syslog 訊息。 預設設定：\$PN \$MAC -- Successful upgrade \$SCHEME://\$SERVIP:\$PORT\$PATH -- \$ERR
記錄升級失敗訊息。	韌體升級嘗試失敗後發出的系統記錄訊息。 預設設定：\$PN \$MAC -- Upgrade failed: \$ERR

CA 設定

Table.title

欄位	說明
自訂 CA URL	自訂 Certificate Authority (CA) 證書的檔案位置的 URL。可以指定伺服器的 IP 地址或 FQDN。檔案名稱可附有可擴展為 ATA MAC 地址的巨集，例如 \$MA。 預設設定：空白

一般用途參數

Table title

欄位	說明
GPP A 至 GPP P	一般用途佈建參數。這些參數可以用於佈建和升級規則中的變量。透過在變量名稱前加上「\$」字元來引用，例如 \$GPP_A。 預設設定：空白

區域

使用語音#menucascade-separator地區頁面，用適當的地區設定對您的系統進行當地語系化。

按所述輸入設定。作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

鈴聲、頻率及呖聲指令檔案

如要定義鈴聲型式和鈴聲型式，ATA 會使用指令的概念。在接下來的部分中，您將了解有關建立節奏指令 (CadScripts)、頻率指令 (FreqScripts) 和鈴聲指令 (ToneScripts) 的資料。

CadScript

最多包含 127 個字元的迷你指令檔案，用於指定訊號的節奏參數。

語法：S1[;S2]，其中：

$S_i = D_i(\text{oni},1/\text{offi},1[\text{oni},2/\text{offi},2[\text{oni},3/\text{offi},3[\text{oni},4/\text{offi},4[\text{oni},5/\text{offi},5[\text{oni},6/\text{offi},6]]]])$ 亦稱為一個區段， oni,j 和 offi,j 是區段的開/關持續時間 (以秒為單位)，而 $i = 1$ 或 2 以及 $j = 1$ 至 6 。 D_i 是該部分的總持續時間，以秒為單位。所有持續時間最多計算至小數點後三個位，以提供 1 毫秒的解像度。通配符「*」代表無限持續時間。部分中的段按順序播放並重複播放，直到播放時間達到總時長為止。

例子 1: 60 (2/4)

節奏區段的數字為 1

頻率區段 1：區段長度 = 60 秒

區段數量為 1

區段 1：開啓 = 2 秒，關閉 = 4 秒

總響鈴長度 = 60 秒

例子 2 - 不同的鈴聲 (短、短、短、長): 60(.2/.2,.2/.2,.2/.2,1/4)

節奏區段的數字為 1

頻率區段 1：區段長度 = 60 秒

區段數量為 4

區段 1：開啓 = 0.2 秒，關閉 = 0.2 秒

區段 2：開啓 = 0.2 秒，關閉 = 0.2 秒

區段 3：開啓 = 0.2 秒，關閉 = 0.2 秒

區段 4：開啓 = 1.0 秒，關閉 = 4.0 秒

總響鈴長度 = 60 秒

FreqScript

最多包含 127 個字元的迷你指令檔，用於指定鈴聲的頻率及音量參數。

語法：F1@L1[,F2@L2[,F3@L3[,F4@L4[,F5@L5[,F6@L6]]]]

其中 F1-F6 的頻率為 Hz (僅不帶正負號的整數)，L1-L6 為以 dBm 表示的對應級別 (最多 1 個小數點)。
。允許在逗號前後設空格，但不推薦使用。

例子 1 - 來電待接音：440@-10

頻率數 = 1

頻率 1 = 440 Hz-10 dBm

例子 2 - 撥號鈴聲：350@-19440@-19

頻率數 = 2

頻率 1 = 350 Hz at - 19 dBm

頻率 2 = 440 Hz at - 19 dBm

ToneScript

最多包含 127 個字元的迷你指令檔案，用於指定通話進行鈴聲的節奏參數。可包含最多 127 個字元。

Syntax: ToneScript;Z1[:Z2].

Section Z1 與 CadScript 中的 S1 部分相似，不同之處在於每個開/關區段後接頻率元件參數：Z1 = D1(oni,1/offi,1/fi,1[,oni,2/offi,2/fi,2[,oni,3/offi,3/fi,3[,oni,4/offi,4/fi,4[,oni,5/offi,5/fi,5[,oni,6/offi,6/fi,6]]]]))，其中 $fi,j = n1[+n2]+n3[+n4[+n5[+n6]]]$ ，而 $1 < nk < 6$ 在此區段中使用了 FreqScript 所指定的頻率元件，如果在一區段中有多個頻率元件，這些元件便會加在一起。

例子 1 - 撥號鈴聲：350@-19,440@-19;10(*0/1+2)

頻率數 = 2

頻率 1 = 350 Hz at - 19 dBm

頻率 2 = 440 Hz at - 19 dBm

節奏區段的數字為 1

頻率區段 1：區段長度 = 10 秒

區段數 = 1

區段 1：開=永遠，配合頻率為 1 和 2

鈴聲總長度 = 10s

例子 2 - 快門音：350@-19,440@-19;2(.1/.1/1+2);10(*0/1+2)

頻率數 = 2

頻率 1 = 350 Hz at - 19 dBm

頻率 2 = 440 Hz at - 19 dBm

節奏區段的數字為 2

頻率區段 1：區段長度 = 2 秒

區段數 = 1

區段 1：開=0.1 秒，關=0.1 秒，配合頻率為 1 和 2

頻率區段 2：區段長度 = 10 秒

區段數量為 1

區段 1：開=永遠，配合頻率為 1 和 2

鈴聲總長度 = 12s

通話進行鈴聲

Table.title

欄位	說明
撥號鈴聲	提示用戶輸入電話號碼。重撥音於撥號鈴聲或任何替代鈴聲逾時的時候會自動播放。 預設設定：350 @-19440 @-19; 10 (*0/1 + 2)
第二撥號鈴聲	撥打三向通話時的撥號鈴聲的替代方式。 預設設定：420 @-19520 @-19; 10 (*0/1 + 2)
外部撥號鈴聲	備用撥號鈴聲。它會提示用戶輸入外部電話號碼，而非內部分機。撥打計畫中的逗點字元會觸發該字元。 預設設定：420 @-16; 10 (*0/1)
提示音	提示您您輸入轉駁通話電話號碼。 預設設定：520 @-19620 @-19; 10 (*0/1 + 2)
繁忙音	收到撥出通話的 486 RSC 時播放。 預設設定：480 @-19620 @-19; 10 (.5/. 5/1 + 2)

欄位	說明
重撥音	於撥出通話失敗時或於建立通話期間遠程掛斷之後播放。重撥音於撥號鈴聲或任何替代鈴聲逾時的時候會自動播放。 預設設定：480 @-19620 @-19; 10 (.25/.25/1 + 2)
拿起聽筒的警告鈴聲	在來電者未將話筒正確放置在底座上時播放。當鈴聲重新排序時，會播放「關閉掛接」警告音。 預設設定：480 @-10620 @ 0; 10 (125/125/1 + 2)
回電音	在撥出通話期間遠端響鈴時播放。 預設設定：440 @-19480 @-19; * (2/4/1 + 2)
回電音 2	如果受話方在沒有 SDP 的 SIP 182 回應 (未使用 SDP 發出 INVITE 請求) 的情況下回覆，則您的 ATA 會播放此音，而非響鈴的鈴聲。 預設設定：除了節奏為 1 秒開啓及 1 秒關閉的情況之外，與響鈴返回的鈴聲相同。 預設設定：440 @-19480 @-19; * (1/1/1 + 2)
確認音	通知用戶已接受上一個輸入值的短暫鈴聲。 預設設定：600 @-16; 1 (-25/.25/1)
SIT1 鈴聲	當來電者撥出通話發生錯誤時，會使用重新排序的鈴聲。用於觸發此鈴聲的 RSC 可在 SIP 螢幕上配置。 預設設定： 985@-16,1428@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT2 鈴聲	當來電者撥出通話發生錯誤時，會使用重新排序的鈴聲。用於觸發此鈴聲的 RSC 可在 SIP 螢幕上配置。 預設設定： 914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.274/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT3 鈴聲	當來電者撥出通話發生錯誤時，會使用重新排序的鈴聲。用於觸發此鈴聲的 RSC 可在 SIP 螢幕上配置。 預設設定： 914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT4 鈴聲	當來電者撥出通話發生錯誤時，會使用重新排序的鈴聲。用於觸發此鈴聲的 RSC 可在 SIP 螢幕上配置。 預設設定： 985@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)
MWI 撥號鈴聲	當來電者信箱有未聽過訊息時播放，而非播放撥號鈴聲。 預設設定：350@-19,440@-19;2(.1/.1/1+2);10(*0/1+2)

欄位	說明
來電轉駁撥號鈴聲	於所有來電轉駁時播放。 預設設定：350@-19,440@-19;2(.2/2/1+2);10(*0/1+2)
保留音	通知本機來電者遠端保留通話。 預設設定：600@-19;*(.1/1/1,.1/1/1,.1/9.5/1)
會議音	三方會議電話進行中向各方播放。 預設設定：350@-19;20(.1/1/1,.1/9.7/1)
安全通話提示音	通話已成功地切換至安全模式時播放。播放短時間(少於30秒)及減少音量(小於-19 dBm)，以免干擾對話。 預設設定：397@-19,507@-19;15(0/2/0,.2/1/1,.1/2.1/2)
功能調用鈴聲	在實施功能時播放。 預設設定：350@-16;*(.1/1/1)
來電提醒鈴聲	在通話期間，電話會在電話埠上播放，提醒您保留通話。 預設設定：空白

獨特鈴聲模式

Table.title

欄位	說明
鈴聲 1 節奏	獨特鈴聲 1 的頻率指令檔案。 預設設定：60(2/4)
鈴聲 2 節奏	獨特鈴聲 2 的頻率指令檔案。 預設設定：60(.8/4,.8/4)
鈴聲 3 節奏	獨特鈴聲 3 的頻率指令檔案。 預設設定：60(.4/2,.4/2,.8/4)
鈴聲 4 節奏	獨特鈴聲 4 的頻率指令檔案。 預設設定：60(.3/2,1/2,.3/4)
鈴聲 5 節奏	獨特鈴聲 5 的頻率指令檔案。 預設設定：1(.5/5)

欄位	說明
鈴聲 6 節奏	獨特鈴聲 6 的頻率指令檔案。 預設設定：60(.2/.4,.2/.4,.2/4)
鈴聲 7 節奏	獨特鈴聲 7 的頻率指令檔案。 預設設定：60(.4/.2,.4/.2,.4/4)
鈴聲 8 節奏	獨特鈴聲 8 的頻率指令檔案。 預設設定：60(0.25/9.75)

獨特的來電待接音型圖案

Table title

欄位	說明
CWT1 節奏	獨特 CWT 1 的頻率指令檔案。 預設設定：*(.3/9.7)
CWT2 節奏	獨特 CWT 2 的頻率指令檔案。 預設設定：30(.1/.1,.1/9.7)
CWT3 節奏	獨特 CWT 3 的頻率指令檔案。 預設設定：30(.1/.1,.1/.1,.1/9.7)
CWT4 節奏	獨特 CWT 4 的頻率指令檔案。 預設設定：30(.1/.1,.3/.1,.1/9.3)
CWT5 節奏	獨特 CWT 5 的頻率指令檔案。 預設設定：1(.5/.5)
CWT6 節奏	獨特 CWT 6 的頻率指令檔案。 預設設定：30(.1/.1,.3/.2,.3/9.1)
CWT7 節奏	獨特 CWT 7 的頻率指令檔案。 預設設定：30(.3/.1,.3/.1,.1/9.1)
CWT8 節奏	獨特 CWT 8 的頻率指令檔案。 預設設定：2.3(.3/2)

獨特鈴聲/CWT 模式名稱

Table.title

欄位	說明
Ring1 名稱	INVITE 的 Alert-Info 標頭名稱，為傳入通話選擇獨特的零鈴/ CWT 1。 預設設定：Bellcore-r1
Ring2 名稱	INVITE 的 Alert-Info 標頭名稱，為傳入通話選擇獨特的零鈴/ CWT 2。 預設設定：Bellcore-r2
Ring3 名稱	INVITE 的 Alert-Info 標頭名稱，為傳入通話選擇獨特的零鈴/ CWT 3。 預設設定：Bellcore-r3
Ring4 名稱	INVITE 的 Alert-Info 標頭名稱，為傳入通話選擇獨特的零鈴/ CWT 4。 預設設定：Bellcore-r4
Ring5 名稱	INVITE 的 Alert-Info 標頭名稱，為傳入通話選擇獨特的零鈴/ CWT 5。 預設設定：Bellcore-r5
Ring6 名稱	INVITE 的 Alert-Info 標頭名稱，為傳入通話選擇獨特的零鈴/ CWT 6。 預設設定：Bellcore-r6
Ring7 名稱	INVITE 的 Alert-Info 標頭名稱，為傳入通話選擇獨特的零鈴/ CWT 7。 預設設定：Bellcore-r7
Ring8 名稱	INVITE 的 Alert-Info 標頭名稱，為傳入通話選擇獨特的零鈴/ CWT 8。 預設設定：Bellcore-r8

鈴聲及來電待接音規格

重要提示： 鈴聲及來電待接音在所有電話上的作用方式都不同。設定鈴聲時，請考慮下列建議：

- 開始時請使用預設的響鈴波形、鈴聲頻率及鈴聲電壓。
- 如果您的響鈴節奏聽起來有點奇怪，或者電話沒有響鈴，請變更以下設定：

設定控制計時器值 (秒)

- 鈴聲波形：Sinusoid
- 鈴聲頻率：25
- 鈴聲電壓：80

Table.title

欄位	說明
鈴聲波形	鈴聲訊號的波形。選項為 Sinusoid 或 Trapezoid。 預設設定：Trapezoid
鈴聲頻率	響鈴訊號的頻率。有效數值：15 - 50 (Hz) 預設設定：20
鈴聲電壓	鈴聲電壓。選項為 30 至 90 (V) 預設設定：85
CWT 頻率	來電待接音的頻率指令。所有不同的CWT均以這種鈴聲為依據。 預設設定：440@-10
同步鈴聲	如果設定為「是」，則在 ATA 通話時，所有線路均會同時響鈴 (類似於一般 PSTN 線路)。一條線路接聽後，其他人會停止響鈴。 預設設定：否

設定控制計時器值 (秒)

Table.title

欄位	說明
Hook Flash 計時器下限	在 Off-Hook 合資格成為 Hook Flash 之前，On-hook 的時間下限。小於此值，並且會忽略 On-hook 活動。範圍：0 - 64 秒。 預設設定：0.1
Hook Flash 計時器。	在 Off-Hook 合資格成為 Hook Flash 之前，On-hook 的時間上限。超過此值，On-hook 活動便會當作掛起 (無 Hook Flash 活動) 處理。 範圍：0.4 - 1.6 秒。 預設設定：0.9

欄位	說明
受話方 On Hook 延遲。	電話必須掛在 ATA 中斷目轉駁入通話前 On-Hook 的時間。但不適用於撥出通話。 範圍：0 – 255 秒。 預設設定：0
重新排序延遲。	遠端掛線後，系統播放重新排序鈴聲前的延遲。0 = 立即播放，inf = 永不播放。範圍：0 – 255 秒。 預設設定：5。
回撥過期	回撥啟動的過期時間 (秒)。範圍：0 – 65535 秒。 預設設定：1800
回撥重試間距。	回撥重試間距 (秒)。範圍：0 – 255 秒。 預設設定：30
回撥延遲。	在接收第一個 SIP 18x 回應後，但在宣告遠程終端正響起來前的延遲。如在此期間收到繁忙回應，ATA 仍會視該通話為失敗，然後繼續重試。 預設設定：0.5
VMWI 重新整理 Intvl。	VMWI 重新整理至裝置的間隔。 預設設定：0
跨數位長計時器。	在撥號時，輸入數字之間的長時間逾時。撥號時系統用作預設值的跨數字計時器值。如果撥號計畫中，所有有效的配對序列均已撥出但不定整，系統便會在任意一個數字後使用跨數字長計時器。 範圍：0 – 64 秒。 預設設定：10
跨數位短計時器。	在撥號時，輸入數字之間的短時間逾時。如果撥號計畫中，其中一個配對序列已完整撥出，但作為未完成的序列仍有其他可配對的撥號數字，系統便會在任意一個數字後使用跨數字短計時器。 範圍：0 – 64 秒。 預設設定：3

欄位	說明
CPC 延遲。	<p>在 ATA 開始將 tip-and-ring 電壓移至受話方的附加裝置時，延遲秒數 (以秒為單位)。範圍為 0 至 255 秒。此功能通常用於在通話已連接 (遠端已接聽) 或中斷連接 (遠端已掛斷) 時，來電者的接聽監督向已連接的裝置發出訊號。應為受話方 (換句話說，已連接和閒置狀態都應使用相同極性) 停用此功能，並改用 CPC 功能。</p> <p>如未啟用 CPC，則會在有可配置的延遲後播放重新排序鈴聲。如果啟用 CPC，則在還原 tip-to-ring 電壓時將播放撥號鈴聲。解決方案為 1 秒。</p> <p>預設設定：2</p>
CPC 持續時間。	<p>在來電者掛斷之後，tip-to-ring 電壓已移除的持續時間 (以秒為單位)。之後，如果連接的裝置仍在掛起，則會恢復 tip-to-ring 電壓，並會套用撥號鈴聲。如果此值設定為 0，則會停用 CPC。範圍：0 至 1.000 秒。解決方案為 0.001 秒。</p> <p>預設設定：0.5</p>

垂直服務啟動碼

垂直服務啟用代碼自動追加至撥號計畫。無需在撥打計畫中加入這些代碼，但有相關代碼亦不會造成任何損害。

Table title

欄位	說明
通話返回代碼。	<p>此程式碼讓您撥號給上一個來電者。</p> <p>預設設定：*69</p>
撥打重撥代碼。	<p>重撥最後一個通話的號碼。</p> <p>預設設定：*07</p>
沒有目的轉接代碼。	<p>對進行中的通話進行沒有目的轉接，轉至啟動碼後指定的分機。</p> <p>預設設定：*98</p>
回電操作代碼。	<p>當最後一個撥出通話不再繁忙時，開始回撥。</p> <p>預設設定：*66</p>
回電取消操作代碼。	<p>取消回撥。</p> <p>預設設定：*86</p>
回電繁忙操作代碼。	<p>在最後一個撥出通話繁忙時開始回撥。</p> <p>預設設定：*05</p>

欄位	說明
Cfwd 所有操作代碼。	轉駁所有通話至啟動碼後指定的分機。 預設設定：*72
Cfwd 所有取消操作代碼。	取消所有來電的通話轉駁。 預設設定：*73
Cfwd 繁忙操作代碼。	轉駁繁忙通話至啟動碼後指定的分機。 預設設定：*90
Cfwd 繁忙取消操作代碼。	取消繁忙來電的通話轉駁。 預設設定：*91
Cfwd 無人接聽操作代碼。	轉駁無人接聽通話至啟動碼後指定的分機。 預設設定：*92
Cfwd 無人接聽取消操作代碼。	取消無人接聽來電的通話轉駁。 預設設定：*93
Cfwd 最後一個操作代碼。	輸入啓用代碼後，將最後一個傳入或撥出通話轉駁至您指定的號碼。 預設設定：*63
Cfwd 最後一個取消操作代碼。	取消最後一個傳入或撥出通話的來電轉駁。 預設設定：*83
封鎖最後一個操作代碼。	封鎖最後一個傳入通話。 預設設定：*60
封鎖最後一個取消操作代碼。	取消封鎖最後一個傳入通話。 預設設定：*80
接受最後一個操作代碼。	接受最後一個撥出通話。啓用所有通話的「請勿打擾」或「來電轉駁」時，允許通話響鈴。 預設設定：*64
接受最後的取消操作代碼。	取消代碼以接受最後一個撥出通話。 預設設定：*84
來電待接操作代碼。	爲所有通話啓用來電待接。 預設設定：*56

欄位	說明
來電待接取消操作代碼。	為所有通話停用來電待接。 預設設定：*57
每個通話來電待接操作代碼。	為下一次來電啓用來電待接。 預設設定：*71
每個通話來電待接取消操作代碼。	為下一次來電停用來電待接。 預設設定：*70
封鎖 CID 操作代碼。	封鎖所有的撥出通話的來電者 ID。 預設設定：*67
封鎖 CID 取消操作代碼。	移除對所有撥出通話來電者 ID 的封鎖。 預設設定：*68
每個通話封鎖 CID 操作代碼。	封鎖下一個撥出通話的來電者 ID。 預設設定：*81
每個通話封鎖 CID 取消操作代碼。	移除對下一次來電通話來電者 ID 的封鎖。 預設設定：*82
封鎖 ANC 操作代碼。	封鎖所有匿名來電。 預設設定：*77
封鎖 ANC 取消操作代碼。	移除對所有匿名來電的封鎖。 預設設定：*87
DND 操作代碼。	啓用「勿打擾」功能。 預設設定：*78
DND 取消操作代碼。	停用來電者 ID 產生。 預設設定：*79
CID 操作代碼。	停用來電者 ID 產生。 預設設定：*65
CID 取消操作代碼。	啓用來電者 ID 產生。 預設設定：*85
CWCID 操作代碼。	啓用來電待接，來電者 ID 產生。 預設設定：*25

欄位	說明
CWCID 取消操作代碼。	停用來電待接，來電者 ID 產生。 預設設定：*45
獨特鈴聲操作代碼。	啓用獨特鈴聲功能。 預設設定：*26
獨特鈴聲取消操作代碼。	停用獨特鈴聲功能。 預設設定：*46
快速撥號操作代碼。	指定速撥號碼。 預設設定：*74
傳呼代碼。	用來傳呼群組內其他用戶端。 預設設定：*96
安全撥出所有通話操作代碼。	安全撥出所有通話。 預設設定：*16
取消安全撥出所有通話操作代碼。	以非安全方式撥出所有通話。 預設設定：*17
安全撥出單一通話操作代碼。	以安全方式撥出下一個通話。(預設情況下，如果所有撥出通話均為安全通話，則屬於多餘的設定)。 預設設定：*18
安全撥出單一通話取消操作代碼。	以不安全方式撥出下一個通話。(預設情況下，如果所有撥出通話均為不安全通話，則屬於多餘的設定)。 預設設定：*19
會議操作代碼。	如果指定了該代碼，則必須先輸入該代碼，然後才能致電第三方以進行會議通話。輸入會議通話的代碼。 預設設定：空白
Attn-Xfer Act 代碼。	如果指定了該代碼，則必須先輸入該代碼，然後才能致電第三方以進行來電轉接。輸入來電轉接的代碼。 預設設定：空白
數據機線路切換代碼。	將線路切換至數據機。只有在預先撥號的情況下，才能觸發數據機直通模式。 預設設定：*99

欄位	說明
傳真線路切換代碼。	將線路切換至傳真機。 預設設定：#99
媒體回送代碼。	用於媒體回送。 預設設定：*03
轉介服務代碼。	<p>在用戶保留進行中的通話，並就撥號鈴聲接聽另一個通話時，這些代碼可告知 ATA 需進行的操作。參數內可配置一個或多個 * 代碼，例如 *98，或 *97 *98 *123 等等。長度上限為 79 個字元。將活動的通話置於保留狀態時，按「Hook Flash」按鈕便會套用此參數。每個 * 代碼 (以及下列目前的撥號計劃中有效的目標號碼) 均會觸發 ATA 進行沒有目的轉接，轉駁至以服務 * 代碼起首的目標號碼。</p> <p>例如，您撥打 *98 後，ATA 會播放「提示音」，同時等待您輸入目標號碼 (並會如一般撥號般根據撥號計劃來檢查)。輸入完整的號碼後，ATA 會傳送無目的轉介至保留方，而轉介對象為 *98 target_number。此功能可讓 ATA 將通話轉入至程式伺服器，以進一步作處理 (例如駐留通話)。</p> <p>* 代碼不應與 ATA 內部持有的任何其他垂直服務代碼有所衝突。您可以清空您不想 ATA 持有的相應 * 代碼。</p> <p>預設設定：空白</p>

欄位	說明
功能撥號服務代碼。	<p>您就撥號鈴聲接聽第一個或另一個通話時，這些代碼可告知 ATA 應進行的操作。</p> <p>參數內可配置一個或多個 * 代碼，例如 *72，或 *72 *74 *67 *82 等等。長度上限為 79 個字元。您有撥號鈴聲 (第一個或第二個撥號鈴聲) 時，會套用此參數。</p> <p>在接收到撥號鈴聲後，您可以根據目前的撥號計畫輸入 * 代碼及目標號碼。例如，您撥打 *72 後，電話會播放稱為「提示音」的特別音效，並等候您輸入有效的目標號碼。輸入完整的號碼，ATA 會如一般通話一樣傳送至邀請至 *72 target_number。此功能可讓代理處理來電轉接 (*72) 或封鎖來電者 ID (*67) 等功能。</p> <p>* 代碼不應與 ATA 內部持有的任何其他垂直服務代碼有所衝突。您可以移除您不想 ATA 持有的相應 * 代碼。</p> <p>您可以加入參數，以表示輸入 * 代碼後應播放的鈴聲 (如 *72 'c' '*67' 'p')。以下是允許的鈴聲參數清單 (請注意參數前後須使用反引號，且不加空格)</p> <p>'c' = <Cfwd Dial Tone> 'd' = <Dial Tone> 'm' = <MWI Dial Tone> 'o' = <Outside Dial Tone> 'p' = <Prompt Dial Tone> 's' = <Second Dial Tone> 'x' = 無設定鈴聲，當中 x 是以上未有使用的任何數字</p> <p>如未有指定鈴聲參數，則 ATA 會按預設播放提示音。</p> <p>如果 * 代碼後沒有電話號碼，例如以 *73 來取消來電轉接，則不包括在此參數內。相反，請在撥打計畫及 ATA 發送邀請 * 73 @ ... 中新增 * 代碼。如您撥打 * 73 時一樣。</p> <p>預設設定：空白</p>

垂直服務通知代碼

Table.title

欄位	說明
服務服務底座號碼	<p>服務公告的基數。</p> <p>預設設定：空白</p>
服務 Annc 分機代碼	<p>服務公告的分機代碼。</p> <p>預設設定：空白</p>

撥出通話編解碼器選擇代碼

Table.title

欄位	說明
偏好 G711u 代碼。	撥打字首，使 G.711u 成為通話的首選編解碼器。 預設設定：*017110
強制使用 G711u 代碼。	撥打字首，使 G.711u 成為通話唯一可用的編解碼器。 預設設定：*027110
偏好 G711a 代碼。	撥打字首，使 G.711a 成為通話的首選編解碼器。 預設設定：*017111
強制使用 G711a 代碼。	撥打字首，使 G.711a 成為通話唯一可用的編解碼器。 預設設定：*027111
偏好 G726r32 代碼。	撥打字首，使 G.726r32 成為通話的首選編解碼器。 預設設定：*0172632
強制使用 G726r32 代碼	撥打字首，使 G.726r32 成為通話唯一可用的編解碼器。 預設設定：*0272632
偏好 G729a 代碼。	撥打字首，使 G.729a 成為通話的首選編解碼器。 預設設定：*01729
強制使用 G729a 代碼。	撥打字首，使 G.729a 成為通話唯一可用的編解碼器。 預設設定：*02729

雜項

Table.title

欄位	說明
FXS 埠阻抗：	<p>設定電話埠的阻抗。</p> <p>選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 600 • 900 • 600+2.16uF • 900+2.16uF • 220+850 120nF • 220+820 115nF • 200+600 100nF <p>預設設定：600。</p>
FXS 的埠輸入增益：	<p>資料庫的輸入增益，最多三個小數點。範圍為 6.000 至 -12.000。</p> <p>預設設定：-3。</p>
FXS 埠輸出增益：	<p>資料庫中的輸出增益，最多三個小數點。範圍為 6.000 至 -12.000。通話進行鈴聲和 DTMF 播放級別不受 FXS 埠輸出增益參數的影響。</p> <p>預設設定：-3。</p>
DTMF 播放級別：	<p>本機 DTMF 播放級別 (以 dBm 為一個小數點)，最多可達一個小數點。</p> <p>預設設定：-16.0。</p>
DTMF 調整：	<p>增加兩個鈴聲頻率之間的差異。</p> <p>預設設定：2</p>
DTMF 播放長度：	<p>本機 DTMF 重播持續時間 (以毫秒為單位)。</p> <p>預設設定：.1。</p>
檢測 ABCD：	<p>如要啓用 DTMF ABCD 的本機檢測，請選擇是。否則，請選擇否。預設設定：是</p> <p>如果 DTMF Tx 方法為「INFO」，則此設定無效；即使在此設定中，ABCD 也一律會發送 OOB。</p>
播放 ABCD：	<p>如要啓用對 OOB DTMF ABCD 的本機播放，請選擇是。否則，請選擇否。</p> <p>預設設定：是</p>

欄位	說明
來電者 ID 方法：	<p>選項包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bellcore (北美、中國)：CID、CIDCW 和 VMWI。FSK 在第一次響鈴後發送 (與第一次響鈴後 ETSI FSK 相同) (無極性反轉或 DTAS)。 • DTMF (芬蘭、瑞典)：僅限 CID。極性反轉後 (無 DTAS) 及首次響鈴前發送的 DTMF。 • DTMF (丹麥)：僅限 CID。DTMF 在第一次響鈴前發送，無極性反轉，也沒有 DTAS。 • ETSI DTMF：僅限 CID。在 DTAS (但未極性反轉) 之後、首次響鈴之前發送 DTMF。 • ETSI DTMF (只有 PR：CID)。極性反轉、DTAS 及第一次響鈴前發送的 DTMF。 • 僅在以下時間之後 ETSI DTMF：CID。第一次響鈴之後發送的 DTMF (無極性反轉或 DTAS)。 • ETSI FSK：CID、CIDCW 及 VMWI。FSK 在 DTAS 後 (但沒有極性反轉)，在第一次響鈴前發送。在 DTAS CIDCW 後，等待來自裝置的 ACK。 • ETSI FSK，PR 為 (英國)：CID、CIDCW 及 VMWI。FSK 在極性反轉、DTAS 及第一次響鈴前發送。在 DTAS CIDCW 後，等待來自裝置的 ACK。只有裝置在掛起時才會套用極性反轉。 • DTMF (丹麥)：僅限 PR: CID。極性反轉後 (無 DTAS) 及首次響鈴前發送的 DTMF。 <p>預設設定：Bellcore (北美、中國)</p>
FXS 埠電源限制：	可選擇的選項為 1 至 8。預設設定：3
來電者 ID FSK 標準：	ATA 支援以響鈴 202 和 v.23 標準來產生來電者 ID。預設設定：bell 202
功能調用方法：	選擇要使用的方法、預設值或瑞典預設值。預設設定：預設。

線路 1 和線路 2 的設定 (電話 1 和電話 2)

使用語音#menucascade-separator線路 1 和語音 #menucascade-separator線路 2 頁面，可即以設定透過電話 1 和電話 2 埠撥打的電話設定。

按所述輸入設定。作出變更後，請點擊提交以儲存您的設定，或點擊取消以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。



備註 在配置檔案中，FXS 參數必須包含適當的數字，用於標識接收設定的埠。

一般

Table.title

欄位	說明
線路啟用	如要啟用此線路的服務，請選擇 是 。否則，請選擇 否 。 預設設定：是

串流音訊伺服器 (SAS)

Table.title

欄位	說明
啟用 SAS	如要啟用線路作為串流音訊來源，請選擇「是」。否則，請選擇「否」。啟用後，則該線路無法用於撥出通話。相反，它會自動接聽傳入的通話，並將音訊 RTP 封包發送至來電者。 預設設定：否
SAS DLG 重新整理 Intvl	非零值即是間隔，串流音訊伺服器會發出工作階段重新整理 (SIP 重新邀請) 訊息，以確定連接是否處於活動狀態。如果來電者未回應重新整理訊息，則 ATA 將以 SIP BYE 的訊息結束此通話。範圍為 0 至 255 秒 (0 表示已停用工作階段重新整理)。 預設設定：30
SAS 傳入 RTP 接收器	此參數在以下情況下使用：如果 SAS 線路將自身聲明為僅供發送的裝置，並告知用戶端不輸出音訊，則不會在未播放傳入 RTP 的裝置上運作。此參數是 RTP 接收器的 FQDN 或 IP 地址，該 SDP 的 200 回應來自用戶端的傳入邀請。會顯示在 c = 線路中，埠號顯示在 SDP 的 m = 線路中。 如果此值未指定或等於 0，則 c = 0.0.0.0，在 SDP 中使用 a = sendonly，告知 SAS 用戶端不要將任何 RTP 發送至此 SAS 線路。如果指定的值為非零，則 a = sendrecv，SAS 用戶端將音訊流發送至給定的地址。 特殊情況：如果該值為 \$IP，則使用 SAS 線路的自己的 IP 地址在 c = 線路中使用 a = sendrecv。在這種情況下，SAS 用戶端會將 RTP 封包發送至 SAS 線路。 預設設定：空白

NAT 設定

Table.title

欄位	說明
啓用 NAT 配對	如要在 SIP 訊息使用外部配對的 IP 地址及 SIP/RTP 埠，請選擇是。否則，請選擇否。 預設設定：否
NAT 保持運作啓用	如要定期傳送已配置的 NAT 選擇保持運作訊息，請選擇是。否則，請選擇否。 預設設定：否
NAT 保持運作訊息	請輸入應定期傳送以維持目前 NAT 配對的保持運作訊息。如果 \$NOTIFY 值，發送通知留言。如果值為 \$REGISTER，則會發送沒有聯絡人的「註冊」訊息。 預設設定：\$NOTIFY
NAT 保持運作目的地	應接收 NAT 保持運作訊息的目的地。如果值為 \$PROXY，訊息將傳送至的目前代理伺服器或輸出的代理伺服器。 預設設定：\$PROXY

網絡設定

Table.title

欄位	說明
SIP ToS/DiffServ 值	攜有 SIP 訊息的 UDP IP 封包中，TOS/DiffServ 欄位的數值。 預設設定：0x68
SIP CoS 值「0-7」	SIP 訊息的 CoS 值。有效值為 0 至 7。 預設設定：3
RTP TOS/DiffServ 值	攜有 RTP 數據的 UDP IP 封包中，ToS/DiffServ 欄位的數值。 預設設定：0xb8
RTP CoS 值「0-7」	RTP 資料的 CoS 值。有效值為 0 至 7。 預設設定：6

欄位	說明
網絡訊號不穩級別	<p>確定 ATA 如何調整訊號不穩的緩衝區大小。訊號不穩緩衝區大小可動態調整。對於所有訊號不穩級別，最小訊號不穩緩衝區大小為 30 毫秒或 (10 毫秒 + 電流 RTP 幀大小)，取其兩個較大的值。不過，較高的訊號不穩級別的開始訊號不穩緩衝大小值較大。此設定控制訊號不穩緩衝區大小，以調整為達到最小值的速率。選擇適當的設定：低、中、高、非常高或極高。</p> <p>預設設定：高</p>
訊號不穩緩衝區調整	<p>選擇是以啟用功能，或選擇否以停用。</p> <p>預設設定：是</p>

SIP 設定

Table.title

欄位	說明
SIP 傳輸	<p>TCP 會提供「傳遞保證」，確保遺失的封包會再傳輸。TCP 也保證 SIP 封包的接收順序與發送順序一樣。因此，TCP 克服了 UDP 的主要缺點。另外，出於安全方面的考慮，大多數公司防火牆會封堵 UDP 埠。在使用 TCP 的情況下，新的埠無需打開，亦不會捨棄瀏覽互聯網或電子貿易等活動的封包。</p>
SIP 埠	<p>SIP 訊息接聽與傳輸埠的埠號碼。</p> <p>預設設定：5060 表示 PHONE1，5061 用於 PHONE2</p>
啟用 SIP 100REL	<p>如要啟用支援 100REL SIP 分機，以作可靠的調配回應 (18x) 傳輸及使用「PRACK」請求，請選擇是。否則，請選擇否。</p> <p>預設設定：否</p>
EXT SIP 埠	<p>外部 SIP 埠號碼。</p> <p>預設設定：空白</p>
重新同步重新啟動驗證	<p>如果啟用此功能，則 ATA 會在接收到通知重新同步重新開機 (RFC 2617) 資料時對發送者進行驗證。如要使用此功能，請選擇是。否則，請選擇否。</p> <p>預設設定：是</p>
需要使用 SIP 代理	<p>SIP 代理看到此用戶代理的標題時，可支援特定分機或行為。如已配置此欄位，而代理並不支援，系統便會以不支援訊息作為回應。在提供的欄位中輸入適當的標頭。</p> <p>預設設定：空白</p>

欄位	說明
SIP 遠端方 ID	如要使用遠端方 ID 標題，而不是「寄件者」標題，請選擇是。否則，請選擇否。 預設設定：是
SIP GUID	此功能會限制 SIP 帳戶的註冊。為每個 ATA 的每個線路產生全域專用的 ID。啟用該功能後，ATA 會在 SIP 請求中新增一個 GUID 標頭。在裝置第一次啟動時產生 GUID，並在重新引導(甚至重設為原廠設定)時與裝置保持一致。 預設設定：否
RTP 記錄 Intvl	RTP 記錄的時間間隔。 預設設定：0
限制來源 IP。	如有設定，ATA 會捨棄從不可信的 IP 地址發送至其 SIP 埠的所有封包。如果來源 IP 地址與已設定代理伺服器解析的 IP 地址不符(或者使用撥出代理伺服器，則該地址為「是」)時，便屬於不可信。 預設設定：否
轉介者結束延遲。	在發送到引用網站之前等待的秒數，以終止通話轉移後的陳舊的通話腿。 預設設定：4
轉介目標結束延遲。	在通話轉移後將 BYE 發送到引用目標，以終止陳舊的通話分支之前要等待的秒數。 預設設定：0
受轉介者結束延遲。	在通話轉移後將 BYE 發送到受轉介者，以終止陳舊的通話分支之前要等待的秒數。 預設設定：0
轉介目標聯絡人。	如要聯絡參考目標，請選擇是。否則，請選擇否。 預設設定：否
連續 183。	啟用此功能後，ATA 會在收到撥出「邀請」的首個 183 回應後，進一步忽略 180 SIP 回應。如要啟用此功能，請選擇是。否則，請選擇否。 預設設定：否
邀請驗證	啟用時，必須驗證 SIP 代理所提出的首個來電「邀請」請求。 預設設定：否

欄位	說明
在來電待接時回覆 182。	啟用時，ATA 會在來電者中回覆 SIP182 回應 (如果它已在通話中，並且線路為離線狀態)。如要使用此功能，請選擇是。 預設設定：否
配合 RPID 使用匿名功能。	確定在 SIP 訊息中請求遠端方 ID 時，ATA 是否使用「匿名」。 預設設定：是
使用「來自」的本機地址。	從訊息中使用 SIP 中的本機 ATA IP 地址。 預設設定：否
Broadsoft ALTC.	設定 SIP 是否為 Broadsoft ALTC。 選擇包括「是」或「否」。 預設設定：否

通話功能設定

Table title

欄位	說明
啟用沒有目的 Attn-Xfer	允許 ATA 透過結束進行中的通話分支，然後為其他通話分支安排沒有目的轉接，以執行轉接操作。如果停用此功能，ATA 便需透過將其他通話分支轉接至進行中的通話分支，以同時保留兩個通話分支的方式執行轉接操作。如要使用此功能，請選擇是。否則，請選擇否。 預設設定：否
MOH 伺服器	用戶編號或自動接聽串流語音伺服器的 URL。只有在指定用戶編號時，才會聯絡現有或撥出通話的代理。如未指定 MOH 伺服器，系統便會停用「待話期間背景音樂」。 預設設定：空白
掛斷會議時的 Xfer	使 ATA 在會議通話結束時執行轉駁。從下拉列表目錄選擇是或否。 預設設定：是
會議橋接器 URL	此功能支援 N 線會議通話 (n > 2) 的外部會議橋接，而不是在本機混合音訊。如要使用此功能，請將此參數設定為伺服器名稱的此參數。例如：conf@mysefver.com : 12345 或會議 (使用代理的值作為網域)。 預設設定：空白

欄位	說明
會議橋接埠	選擇會議聯絡人的最大數目。範圍為 3 至 10。 預設設定：3
啟用 IP 撥號。	啟用或停用 IP 撥號。如果啟用 IP 撥號，則可以撥打 [userid @] abcd [:port]，其中透過輸入 * 來撥打「@」、「.»和「:」，其中 user-id 必須為數字，並且 a，b，c，d 必須在 0 到 255 之間；埠必須大於 255。如果未指定埠，則使用 5060。埠與用戶編號都可自選。如果用戶編號部分與撥號計畫中的某一模式相符，則會根據撥打計畫將其解釋為標準的電話號碼。不過，在啟用後，邀請資料仍然會被發送至撥出代理。 預設設定：否
緊急號碼	以逗號分隔的緊急號碼。如果撥出通話與其中的一種模式相符，ATA 將會停用 Hook Flash 活動處理。在通話結束後，條件會還原為正常狀態。空白表示沒有緊急活動號碼。字元數量長度上限為 63。 預設設定：空白
信箱編號	輸入此線路的郵箱 ID 號碼。 預設設定：空白
同步功能鍵	允許電話與通話伺服器同步。如果電話中的「請勿打擾」或「來電轉駁」設定發生變化，則會在伺服器上進行變更。如果在伺服器上進行了變更，則會將它們傳播至電話。 預設設定：否

代理及註冊

Table.title

欄位	說明
代理	所有撥出請求的 SIP 代理伺服器。 預設設定：空白
外傳代理	所有撥出請求會作為第一個躍點傳送的 SIP 撥出代理伺服器。 預設設定：空白
使用撥出代理	啟用使用撥出代理。如設定為「否」，系統便會略過「撥出代理」及「在對話中使用撥出代理」參數。 預設設定：否

欄位	說明
在對話中使用撥出代理	<p>是否在對話中強制將 SIP 請求傳送至撥出代理。如果「使用撥出代理伺服器」參數設為「否」，或者「撥出代理」參數為空，則忽略。</p> <p>預設設定：是</p>
註冊	<p>啓用「定期透過代理註冊」參數。如未指定代理，系統便會忽略此參數。</p> <p>預設設定：是</p>
撥打電話但不註冊	<p>允許電話在未成功(動態)註冊的情況下撥出電話。如果不是，便只會在註冊成功時才會播放撥號鈴聲。</p> <p>預設設定：否</p>
註冊過期	<p>在 REGISTER 請求中，過期的值(以秒為單位)。ATA 將定期在目前的註冊過期前更新註冊。如果「註冊」參數設為「否」，則忽略此參數。範圍：0 - (231 - 1) 秒。</p> <p>預設設定：3600</p>
接聽來電但不註冊	<p>允許電話在未成功(動態)註冊的情況下接聽來電。</p> <p>預設設定：否</p>
使用 DNS SRV	<p>代理及撥出代理是否使用 DNS SRV 尋找。</p> <p>預設設定：否</p>
DNS SRV 自動字首	<p>如果啓用，ATA 在執行 DNS SRV 尋找名稱時，便會自動在代理或撥出代理名稱前面加上 <code>_sip._udp</code>。</p> <p>預設設定：否</p>
代理備用選項間隔時間	<p>容錯移轉至較低優先順序的伺服器之後，ATA 會在重試最高優先順序代理(或撥出代理)伺服器前等待指定的代理回退間隔(以秒為單位)。只有在將主要和備份代理伺服器列表透過伺服器名稱的 DNS SRV 記錄尋找向 ATA 提供資料時，此參數才有用。</p> <p>對每個伺服器名稱使用多個 DNS A 記錄則無法設定優先順序，因此將以相同的優先順序考慮所有主機，並且在容錯移轉後 ATA 將不會嘗試回退。</p> <p>預設設定：3600</p>
代理備援方法	<p>ATA 用來建立 DNS SRV 記錄中返回的代理列表的方法。如果選擇標準，列表便會包含按照權數及優先順序排名的代理。如您選擇根據 SRV 埠，ATA 便會根據第一個列出的代理埠檢查埠號碼。</p> <p>預設設定：標準</p>

欄位	說明
郵箱訂閱 URL	語音郵件伺服器的 URL 或 IP 地址。 預設設定：空白
郵箱訂閱過期	設定語音郵件留言指示的訂閱間隔。時間過期時，ATA 會向語音郵件伺服器發送另一個訂閱訊息。 預設值：2147483647

訂閱者資料

Table title

欄位	說明
顯示名稱	來電者 ID 的顯示名稱。 預設設定：空白
用戶編號	此線路的用戶編號。 預設設定：空白
密碼	此線路的密碼。 預設設定：空白
使用驗證身份	如要使用用於 SIP 驗證的驗證身份和密碼，請選擇是。否則，請選擇否以使用用戶編號及密碼。 預設設定：否
驗證身份	SIP 驗證的驗證身份。 預設設定：空白
住宅線路數字	此設定讓您可以使用有效的 Skype 線上號碼，透過此線路將 Skype 連接至「本機」的電話號碼。致電該號碼的通話將會轉駁至您的電話。請輸入數字，不可留有空格或使用特別字元。 預設設定：空白

欄位	說明
SIP URI	<p>此線路的用戶代理將使用相關參數來辨別自己。如留空此欄位，SIP 訊號所使用的實際 URI 便會自動設為以下格式： sip:UserName@Domain</p> <p>其中，UserName 為此線路的用戶編號，而 Domain 則是系統透過用戶代理網域為此檔案所提供的網域。</p> <p>如果用戶代理網域為空白字串，系統便會使用電話的 IP 地址來作為網域。</p> <p>如果 URI 欄位並非空白，但 SIP 或 SIPS URI 不包含 @ 字元，SIP 訊號所使用的實際 URI 便會自動在此參數後附加 @，然後再加上裝置的 IP 地址。</p>

訂閱附加服務

ATA 會對一系列增強或附加服務提供原生支援。這些服務全屬可自選的功能。下表中列出的參數可用於啟用或停用特定的附加服務。在以下情況下，應停用附加服務 (a) 用戶尚未訂閱，或 b) 服務供應者打算使用其他方式支援類似 ATA 的服務供應者。

Table.title

欄位	說明
來電待接服務	<p>啓用來電待接服務。</p> <p>預設設定：是</p>
封鎖 CID 服務	<p>啓用封鎖來電者 ID 服務。</p> <p>預設設定：是</p>
封鎖 ANC 服務	<p>啓用封鎖匿名通話服務</p> <p>預設設定：是</p>
獨特鈴聲服務	<p>啓用獨特鈴聲服務</p> <p>預設設定：是</p>
轉駁所有來電服務	<p>啓用轉駁所有來電服務</p> <p>預設設定：是</p>
線路繁忙時轉駁來電服務	<p>啓用轉駁線路繁忙服務</p> <p>預設設定：是</p>
無人接聽時轉駁來電服務。	<p>啓用轉駁無人接聽來電服務</p> <p>預設設定：是</p>

欄位	說明
轉駁特定來電服務	啓用轉駁特定來電服務在「轉駁特定來電設定」部分中配置此服務。 預設設定：是
轉駁最後一個來電服務	啓用轉駁最後一個來電服務 預設設定：是
封鎖最後一個來電服務	啓用封鎖最後一個來電服務 預設設定：是
接受最後一個來電服務	啓用接受最後一個來電服務 預設設定：是
DND 服務	啓用「請勿打擾」服務 預設設定：是
CID 服務	啓用來電者 ID 服務 預設設定：是
CWCID 服務	啓用來電等候來電者 ID 服務 預設設定：是
回電服務	啓用回電服務 預設設定：是
通話重撥服務	啓用通話重撥服務。 預設設定：是
回撥服務	啓用回撥服務。 預設設定：是
三向通話服務	啓用三向通話服務。必須使用三個雙向通話，才能進行三向會議和轉駁參加者。 預設設定：是
三方會議服務	啓用三方會議服務必須使用三方會議，才能轉駁參加者。 預設設定：是
處理轉駁服務	啓用處理轉駁服務。必須使用三方會議，才能轉駁參加者。 預設設定：是

欄位	說明
無處理轉駁服務	啓用無處理 (沒有目的) 轉駁服務。 預設設定：是
MWI 服務	啓用 MWI 服務。只有在部署中設定了語音郵件服務的情況下，MWI 才可用。 預設設定：是
VMWI 服務	啓用 VMWI 服務 (FSK) 預設設定：是
快速撥號服務	啓用快速撥號服務。 預設設定：是
安全通話服務	安全通話服務。如果啓用此功能，則用戶在撥打目標號碼前輸入啓用代碼 (預設為 * 18)，就可以進行安全通話。在通話期間，雙向音訊流量都會被加密。 預設設定：是 可在垂直服務啓動碼設定星號代碼。如要在預設情況下啓用安全通話，而無需輸入星號代碼，請將用戶的安全通話設定設為「是」。請參閱 用戶 1 和用戶 2 ，第 74 頁。
轉介服務	啓用轉介服務。有關詳細資料，請參閱 垂直服務啓動碼 ，第 50 頁中的轉介服務代碼參數。 預設設定：是
功能撥號服務	啓用功能撥號服務。有關詳細資料，請參閱 垂直服務啓動碼 ，第 50 頁中的功能撥號服務代碼參數。 預設設定：是
服務公告服務	啓用服務公告服務。 預設設定：否
將 CID 號碼重用為名稱	使用來電者 ID 號碼作為來電者名稱。 預設設定：是
CONFID 服務	在會議通話期間啓用來電者 ID。 預設設定：是

語音配置

Table.title

欄位	說明
偏好 Codec	所有通話的編解碼器偏好。(通話時使用的實際編解碼器，仍取決於編解碼器協商協定的結果。) 選擇以下項目之一： <ul style="list-style-type: none"> • G711u • G711a • G726-32 • G729a 預設設定：G711u.
第二個偏好的編解碼器	如果第一個編解碼器失敗，便試用第二個編解碼器。 預設設定：空白
第三個偏好的編解碼器	如果第二個編解碼器失敗，便試用第三個編解碼器。 預設設定：空白
只使用偏好的編解碼器	如要在所有通話中使用偏好的代碼，請選擇 是 。(如果遠端不支援此編解碼器，將會導致通話失敗。) 否則，請選擇 否 。 預設設定：否
編解碼器協商	設定為 預設 時，Cisco IP 電話只會以偏好的編解碼器廣播 200 OK 回應邀請。如設定為 全部列出 ，Cisco IP 電話回應內會列出電話支援的所有編解碼器。 預設設定：預設
啟用 G729a	如要以 8 kbps 啟用 G.729a 編解碼器，請選擇 是 。否則，請選擇 否 。 預設設定：是
啟用靜音抑制	如要啟用靜音抑制，以不發送無聲的語音，請選擇 是 。否則，請選擇 否 。 預設設定：否
啟用 G726-32	如要以 32 kbps 啟用 G.726 編解碼器，請選擇 是 。否則，請選擇 否 。 預設設定：是
靜音閾值	為閾值選擇適當的設定：高、中或低。 預設設定：中

欄位	說明
啓用傳真 V21 檢測	如要啓用對 V21 傳真音效的檢測，請選擇 是 。否則，請選擇 否 。 預設設定：是
啓用 Echo Canc	如要啓用對回音消除功能，請選擇 是 。否則，請選擇 否 。 預設設定：是
啓用傳真 CNG 檢測	如要啓用對傳真通話音(CNG)的檢測，請選擇 是 。否則，請選擇 否 。 預設設定：是
傳真 Passthru 編解碼器	為傳真直通選擇編解碼器： G711u 或 G711a 。 預設設定：G711u
對稱的傳真編解碼器	如要強制 ATA 在傳真直通程序中使用對稱編碼解碼器，請選擇 是 。否則，請選擇 否 。 預設設定：是
DTMF 進程資料	如要使用 DTMF 進程資料功能，請選擇 是 。否則，請選擇 否 。 預設設定：是
傳真直通方式	選擇傳真直通方法： 無 、 NSE 或 ReINVITE 。 預設設定：NSE
DTMF 程序 AVT	如要使用 DTMF 進程 AVT 功能，請選擇 是 。否則，請選擇 否 。 預設設定：是
傳真進程 NSE	如要使用傳真進程 NSE 功能，請選擇 是 。否則，請選擇 否 。 預設設定：是
DTMF Tx 方法	選擇將 DTMF 訊號發送至遠端的方法： InBand 、 AVT 、 INFO 或 自動 。 InBand 會使用語音途徑發送 DTMF。 AVT 將 DTMF 作為 AVT 活動發送。 INFO 會使用 SIP INFO 方法。自動會根據編解碼器協定的結果，使用 InBand 或 AVT 。 預設設定：自動
傳真停用 ECAN	如果啓用，此功能會在檢測到傳真音效時自動停用回音消除功能。如要使用此功能，請選擇 是 。否則，請選擇 否 。 預設設定：否

欄位	說明
DTMF Tx 模式	<p>DTMF 檢測 Tx 模式可用於 SIP 資料和 AVT。</p> <p>選項：嚴格或普通。</p> <p>預設設定：滿足以下條件的情況下會設為「嚴格」：</p> <ul style="list-style-type: none"> • • DTMF 數字在檢測到後需要額外的保留時間。 • • DTMF 級別閾值將提升至 -20 dBm。 <p>最小及最長持續時間閾值為：</p> <ul style="list-style-type: none"> • AVT 及 SIP 的嚴格模式：DTMF Tx 嚴格保留時間中設定的值 • AVT 的標準模式：40 毫秒 • SIP 的正常模式：50 毫秒
DTMF Tx 嚴格保留時間	<p>只有當 DTMF Tx 模式設定為「嚴格」，同時 DTMF Tx 方法未設定為 inband 時，此參數才有效。即是 AVT 或 INFO。該值的下限為 40 毫秒。沒有上限。較大的值可降低在談話期間談論(蜂鳴)的機率，但會降低 DTMF 檢測 (IVR) 所需的 DTMF 檢測效能。</p> <p>預設設定：70 毫秒</p>
傳真啓用 T38	<p>如要為傳真中繼啓用 ITU-T T.38 標準，請選擇是。否則，請選擇否。</p> <p>預設設定：否</p>
Hook Flash Tx 方法	<p>選擇標示 Hook Flash 活動的方法：無、AVT或INFO。選擇「無」便不會標示 Hook Flash 活動。AVT 會使用 RFC2833 AVT (活動 = 16) INFO 在訊息內文的單行標示 = hf 的情況下使用 SIP INFO。此訊息正文的 MIME 類型是從「Hook Flash MIME 類型」設定中獲取。</p> <p>預設設定：無</p>
傳真 T38 冗余	<p>選擇適當的號碼，以標示要與每個封包重複、為前的封包負載數目。選擇 0 表示無負載冗余。此數值越高，封包的大小就越大，頻寬的消耗也就越大。</p> <p>預設設定：1</p>
啓用傳真 T38 ECM	<p>選擇是即可啓用 T.38 錯誤改正模式。否則，請選擇否。</p> <p>預設設定：是</p>

欄位	說明
傳真鈴聲檢測模式	<p>此參數有三個可能的值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 來電者或受話方：ATA 將會檢測傳真鈴聲，以確認是否受話方或來電者 僅限來電者：只在是來電者的情況下，ATA 才會檢測傳真鈴聲 僅限受話方：只在是受話方的情況下，ATA 才會檢測傳真鈴聲 <p>預設設定：來電者或受話方。</p>
對稱 RTP	<p>啟用對稱 RTP 操作。如果啟用，ATA 會將 RTP 封包發送至最後收到的有效傳入 RTP 封包的來源地址和埠。如果停用 (或在第一個 RTP 封包到達之前)，ATA 會將 RTP 發送至目的地，如傳入 SDP 中所示。</p> <p>預設設定：否</p>
傳真 T38 返回語音	<p>啟用此功能後，當傳真圖像發送完成時，連接仍會保留，並會使用之前指定的編解碼器還原為語音通話。選擇是 以啟用此功能，選擇否 以停用。</p> <p>預設設定：否</p>
數據機線路	<p>啟用另一種方法，在沒有數據機線路切換代碼預先撥號的情況下進行數據機通話。</p> <p>預設設定：否</p>
遠端保留時，將 RTP 發送至代理	<p>啟用即可在遠端保留通話時，將 RTP 由 RTP 發送至代理。</p> <p>預設設定：否</p>

撥號計劃

以下是該線路的預設撥打計畫指令：

```
(*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|1xxx[2-9]xxxxxx|xxxxxxxxxxxx.)
```

每個參數都會以分號分隔。

例子 1:

```
*1xxxxxxxxx<:@fwdnat.pulver.com:5082;uid=jsmith;pwd=xy z
```

例子 2:

```
*1xxxxxxxxx<:@fwd.pulver.com;nat;uid=jsmith;pwd=xyz
```

撥打計畫運算式的語法將在下表中說明。

Table.title

撥打計畫條目	功能
*xx	允許任意 2 位的星號代碼
[3469]11	允許 x11 序列
0	運算符
00	Int'l 運算符
[2-9]xxxxxx	美國當地電話號碼
1xxx[2-9]xxxxxx	美國 1 + 10 位長途號碼
xxxxxxxxxxxx.	其他所有內容

FXS 埠極性配置

Table.title

欄位	說明
閒置極性	連接通話前的極性：正向或反向。 預設設定：正向
來電者 Conn 極性	連接撥出通話後的極性：正向或反向。 預設設定：正向。
受話方 Conn 極性	連接撥入通話後的極性：正向或反向。 預設設定：正向

用戶 1 和用戶 2

使用語音#menucascade-separator用戶 1和語音#menucascade-separator用戶 2頁面，為透過電話 1 和電話 2 埠撥打的電話設定用戶偏好設定。

按如下所述輸入設定。作出變更後，請點擊提交以儲存您的設定，或點擊取消以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

轉駁設定

Table.title

欄位	說明
Cfwd 所有目的地	來電轉駁所有服務的轉駁號碼。 預設設定：空白
Cfwd 繁忙目的地	來電轉駁繁忙服務的轉駁號碼。與 Cfwd 所有目的地相同。 預設設定：空白
Cfwd 無人接聽目的地	來電轉駁沒有接聽服務的轉駁號碼。與 Cfwd 所有目的地相同。 預設設定：空白
Cfwd 無人接聽延遲	觸發轉駁無人接聽通話的延遲時間 (秒)。 預設設定：20

可選的轉駁通話設定

Table.title

欄位	說明
Cfwd Sel1-8 來電者	觸發來電自選服務的來電者號碼模式。當來電者的電話號碼與項目相符時，會將轉駁通話至相應的 Cfwd 自選目的地(Cfwd Sel1-8 Dest)。 <ul style="list-style-type: none"> • 使用「?」即可配對任何一位數字。 • 使用「*」即可配對任何數目的數字。 <p>例子： 1408*, 1512???1234</p> <p>在上述例子中，如果來電者 ID 以 1408 開頭，或者為以 1512 開頭的 11 位數字的編號，並以 1234 結尾，則會將來電轉駁至相應的目的地。 預設設定：空白</p>
Cfwd Sel1-8 Dest	相應的來電轉駁自選來電者模式 (Cfwd Sel1-8 來電者) 目的地。 預設設定：空白
Cfwd Last Caller	最後一個來電者的號碼；此來電者正在透過來電轉駁服務，主動轉至 Cfwd 的最後目的地。如需更多資料，請參閱 垂直服務啟動碼，第 50 頁 。 預設設定：空白

欄位	說明
Cfwd Last Dest	Cfwd 最後一個來電者的目的地。
封鎖最後一個來電者	最後一個來電者的電話號碼；已透過「封鎖最後一個來電者服務」封鎖這個來電者。如需更多資料，請參閱 垂直服務啟動碼 ，第 50 頁。 預設設定：空白
接受最後一個來電者	最後一個來電者的電話號碼；已透過「封鎖最後一個來電者服務」接受這個來電者。如需更多資料，請參閱 垂直服務啟動碼 ，第 50 頁。 預設設定：空白

速撥設定

Table.title

欄位	說明
快速撥號 2 - 9	目標電話號碼 (或 URL) 分配至速撥 2、3、4、5、6、7、8 或 9。 預設設定：空白

附加服務設定

Table.title

欄位	說明
CW 設定	在所有通話中開啓/關閉來電待接。 預設設定：是
封鎖 CID	設定所有通話封鎖來電者 ID 的開或關。 預設設定：否
封鎖 ANC	設定封鎖匿名通話的開或關。 預設設定：否
勿打擾	設定 DND 的開或關。 預設設定：否
CID 設定	開啓或關閉來電者 ID 產生。 預設設定：是

欄位	說明
CWCID 設定	產生來電待接來電者 ID 的開或關。 預設設定：是
獨特鈴聲	設定獨特鈴聲的開或關。 預設設定：是
安全通話設定	<p>如果設為「是」，在預設情況下，所有撥出通話均為安全通話，而不會請求用戶首先撥打星號代碼。</p> <p>預設設定：否</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果將安全通話設定設為是，則所有撥出通話都是安全通話。不過，用戶可以在撥打目標號碼前先撥*19以停用安全通話。 • 如果將安全通話設定設為否，則在撥打目標號碼前，用戶可以撥打*18來進行安全通話。 • 用戶無法將來電強制設為安全或不安全的通話。要視乎來電者是否已啟用安全功能而定。 <p>備註 只有線路界面將安全通話服務設定為「是」時，此設定才適用。請參閱線路 1 和線路 2 的設定 (電話 1 和電話 2)，第 26 頁。</p>
留言	<p>將此值設定為「是」，即可啟動快門音和 VMWI 訊號。此參數儲存在長期記憶體中，並會在重新開機或重啓後保留下來。</p> <p>預設設定：否</p>
接受媒體回送請求	<p>控制如何處理傳入的回送操作請求。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 從不 - 從不接受回送通話，以 486 回應來電者。 • 自動 - 自動接聽來電而不響鈴。 • 手動 - 先響鈴，並且必須在回送開始前手動選擇通話。 <p>預設設定：自動</p>
媒體回送模式	<p>當來電請求媒體回送時，應採用本機的回送模式。選項：來源和鏡射。</p> <p>預設設定：來源</p> <p>備註 如果 ATA 接聽來電，則該模式由來電者決定。</p>

欄位	說明
媒體回送類型	來電請求媒體回送操作時使用的回送類型。選項：媒體和封包。 預設設定：媒體 請注意，如果 ATA 接聽來電，則回送類型由來電者決定 (如果提供多種類型，ATA 一律選擇第一種回送類型)
CONFCID 設定	啟用或停用 CONFCID。 預設設定：是

獨特鈴聲設定

Table.title

欄位	說明
Ring 1 - 8 來電者	用於播放不同鈴聲/CWT 1、2、3、4、5、6、7 或 8 的來電者號碼模式。來電者號碼模式分為 1 至 8 款鈴聲。第一款 (並非最接近的款式) 將用於通知訂閱伺服器。獨特鈴聲可於「地區」頁面上進行設定。請參閱區域，第 41 頁。 預設設定：空白

鈴聲設定

Table.title

欄位	說明
預設鈴聲	所有來電者的預設響鈴模式 (1 - 8)。 預設設定：1
預設 CWT	所有來電者的 CWT 模式 (1 - 8 個)。 預設設定：1
保留提示鈴聲	鈴聲模式，用於在電話掛起時提醒通話。 預設設定：8
回撥鈴聲	回撥通知的響鈴模式。 預設設定：7
Cfwd 鈴聲響起啓動長度	轉駁來電 (0 - 10.0 秒) 時鈴聲響起的持續時間 預設設定：0

欄位	說明
Cblk 鈴聲響起啓動長度	封鎖來電 (0 - 10.0 秒) 時鈴聲響起的持續時間 預設設定：0
VMWI 鈴聲政策	當 VM 伺服器向表示訂閱者郵箱狀態的 ATA 發送 SIP 通知訊息時，該參數可控制何時播放鈴聲。有三個設定可供使用。 預設設定：有可用的新 VM <ul style="list-style-type: none"> • 有可用的新 VM - 只要有新的語音郵件訊息就會響鈴。 • 新的 VM 現可使用 - 在收到第一條新語音郵件留言時響鈴。 • 新的 VM 到達 - 在新語音郵件訊息的數量增加時響鈴。
VMWI 鈴聲響起啓動長度	新語音郵件在套用 VMWI 訊號前 (0 - 10.0 秒) 到達時，響鈴啓動的持續時間 預設設定：0
沒有新 VM 時響鈴	如果啓用，當語音郵件伺服器向 ATA 發送 SIP 通知資料 (表示沒有未讀的語音留言) 時，ATA 會播放一則響鈴。部分裝置需要使用短鈴聲，才會在出現 FSK 訊號前關閉 VMWI 燈。 預設設定：否



第 5 章

管理設定

- [管理](#)，第 81 页
- [記錄](#)，第 87 页
- [出廠預設值](#)，第 90 页
- [韌體升級](#)，第 91 页
- [配置管理](#)，第 91 页
- [Reboot](#)，第 92 页

管理

使用「管理」頁面管理 ATA 網頁的網頁存取，並啓用遠端配置和網絡管理的協定。

網絡存取權管理

使用管理#menucascade-separator管理#menucascade-separator網頁存取管理頁面，即可設定 ATA 管理的存取設定。

Cisco ATA 192 網絡存取權管理欄位

預設情況下，會啓用對 Cisco ATA 192 網頁的存取。管理員許可權可讓您從辦公室網絡的一部電腦管理該配置，同時網絡存取權允許您從不同的子網絡或互聯網連接電腦。

如要存取 ATA 網頁，請啓動網頁瀏覽器並在網址列中輸入 URL。URL 必須包含指定的協定、ATA 的 WAN IP 地址及指定的埠號。例如，使用 HTTPS 協定、203.0.113.50 的 WAN IP 地址和埠 80，您可以輸入：<https://203.0.113.50:80>

Table.title

欄位	說明
管理員存取	此功能控制透過乙太網絡 (LAN) 埠連接的裝置對 ATA 網頁的存取。 點擊 啟用 以啓用此功能，或點擊 停用 以停用相關功能。 預設設定為啓用。如果您從一部連接至局域網的電腦管理和配置 ATA，則必須啓用此功能。
網頁工具程式存取權	從 WAN 的裝置中選擇用於存取 ATA 網頁的協定。選擇 HTTP 和/或 HTTPS 。如要確保互聯網存取安全，請選擇 HTTPS 。預設值為 HTTP 。
遠端系統管理埠	輸入從 WAN 的裝置存取 ATA 網頁時使用的埠號。預設為埠 80。

Cisco ATA 191 網絡存取權欄位

Table.title

欄位	說明
管理員存取	此功能控制透過乙太網絡 (LAN) 埠連接的裝置對 ATA 網頁的存取。 點擊 啟用 以啓用此功能，或點擊 停用 以停用相關功能。 預設設定為啓用。如果您從一部連接至局域網的電腦管理和配置 ATA，則必須啓用此功能。
網頁工具程式存取權	從 WAN 的裝置中選擇用於存取 ATA 網頁的協定。選取 HTTP 、 HTTPS ，或同時選擇兩項。如要確保互聯網存取安全，請選擇 HTTPS 。預設值為 HTTP 。

Remote Access 欄位

Table.title

欄位	說明
遠程管理	<p>允許從 ATA WAN 的裝置存取 ATA 網頁。例如，您可以從辦公室中的另一個子網絡或從您的家用電腦連接。</p> <p>點擊啟用以啟用此功能，或點擊停用以停用相關功能。</p> <p>預設設定為「停用」。只有在啟用此功能的情況下，該頁此部分中的其他欄位才可用。如果您嘗試在使用預設管理者登入憑證的同時啟用此功能，系統將提示您變更憑證。點擊確定以確認警告資料。使用管理#menucascade-separator管理#menucascade-separator用戶名單頁面，以變更管理員密碼。如需更多資料，請參閱 用戶名單 (密碼管理)，第 86 頁。</p>
網頁工具程式存取權	<p>從 ATA WAN 的裝置中選擇用於存取 ATA 網頁的協定。選擇HTTP和/或HTTPS。</p> <p>如要確保互聯網存取安全，請選擇HTTPS。預設值為 HTTP。</p> <p>在網頁瀏覽器中輸入地址時會包含指定的協定。例如，使用HTTPS協定、203.0.113.50 的 WAN IP 地址以及預設的遠端系統管理埠 80，您可以輸入：https://203.0.113.50:80</p>
遠端升級	<p>如果您已啟用遠端系統管理，請選擇是否允許從 ATA WAN 的裝置升級韌體。點擊啟用以啟用此功能，或點擊停用以停用相關功能。預設設定為「停用」。</p> <p>只有當您的電腦從 LAN 連接至配置工具程式時，您才可以變更此設定。</p>
允許的遠端 IP 地址	<p>您可以使用此功能根據裝置的 IP 地址來限制對 ATA 網頁的存取。選擇任何 IP 地址即可允許來自任何外部 IP 地址的存取。如要指定外部 IP 地址或 IP 地址範圍，請選擇第二個選項按鈕，然後輸入所需的 IP 地址或範圍。預設設定為「任何 IP 地址」。</p>
遠端系統管理埠	<p>輸入從 ATA WAN 的裝置存取 ATA 網頁時使用的埠號。預設為埠 80。</p> <p>在網頁瀏覽器中輸入地址時會包含指定的埠。例如，使用HTTPS協定、203.0.113.50 的 WAN IP 地址以及預設的遠端系統管理埠 80，您可以輸入：https://203.0.113.50:80</p>

TR-069

使用**管理#menucascade-separator管理#menucascade-separatorTR-069**頁面，即可透過 TR-069 CPE WAN 管理協定 (CWMP) 來設定與自動設定伺服器 (ACS) 的通訊。TR-069 (技術報告 069) 為大規模部署中

的所有語音裝置及其他客戶內部裝置 (CPE) 提供了一個通用的平台。同時亦提供了 CPE 與 ACS 之間的通訊。

按如下所述輸入設定。作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Table.title

欄位	說明
狀態	點擊 啟用 以啟用遠端佈建，或點擊 停用 以停用此功能。預設設定為「停用」。
ACS URL	ACS 的 URL。格式應為 <code>http(s)://xxx.xxx.xxx.xxx:port</code> or <code>xxx.xxx.xxx.xxx:port</code> 。xxx.xxx.xxx.xxx 為 ACS 伺服器的功能變數名稱或 IP 地址。 IP 地址和埠號都是必填項目。
ACS 用戶名稱	ACS 的用戶名稱。預設的用戶名稱為組織單位的識別碼 (OUI)。此值是必填項目，必須與在 ACS 上設定的用戶名稱相符。
ACS 密碼	ACS 的密碼。此值是必填項目，必須與在 ACS 上設定的密碼相符。
連接請求埠	用於連接請求的埠
連線請求用戶名稱	連接請求的用戶名稱。此值必須與在 ACS 上設定的連接請求的用戶名稱相符。
連線請求密碼	連接請求的密碼。此值必須與在 ACS 上設定的連接請求密碼相符。
定期非正式間距	在已啟動「定期通知」時，CPE 嘗試連接至 ACS 期間的間隔秒數。預設值是 86400 秒。
啟用定期通知	點擊 啟用 以啟用 CPE 連接請求，或點擊 停用 以停用此功能。
請求下載	如果已套用，ACS 在接收到來自 ATA 的請求後可能會致電下載 RPC。

SNMP

使用**管理#menucascade-separator管理#menucascade-separatorSNMP**頁面，為 ATA 設定簡單網絡管理協定 (SNMP)。

SNMP 是一種網絡通訊協定，允許網絡系統管理員管理、監視和接收網絡中發生的關鍵活動的通知。ATA 支援 SNMPv2 和 SNMPv3。

可充當對 SNMP 網絡管理系統中的 SNMP 命令進行回覆的 SNMP 代理。可支援標準的 SNMP `get`、`next` 及 `set` 命令。還可產生 SNMP 陷阱，以在已配置的警示準則發生時通知 SNMP 管理器。例如重新開機、電源重啓和互聯網 (WAN) 活動。

按如下所述輸入設定。作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

SNMP 設定

Table.title

欄位	說明
啓用、停用	點擊 啟用 以啓用此功能，或點擊 停用 以停用相關功能。預設設定為「停用」。
可信的 IPv4	選擇任何即可允許來自任何 IPv4 地址的存取 (不推薦使用)。 點擊 地址 即可指定可透過 SNMP 存取 ATA 的單一 SNMP 管理器，或陷阱代理的 IPv4 地址和子網絡遮罩。
可信的 IPv6	選擇任何即可允許來自任何 IPv6 地址的存取 (不推薦使用)。 點擊 地址 即可指定可透過 SNMP 存取 ATA 的單一 SNMP 管理器，或陷阱代理的 IPv6 地址和字首長度。
擷取/陷阱社群	為「SNMP GET」命令的驗證輸入社群字串。預設值屬於公用值。
設定社群	為「SNMP SET」命令的驗證輸入社群字串。預設值屬於私人值。

SNMPv3 設定

Table.title

欄位	說明
啓用、停用	點擊 啟用 以啓用此功能，或點擊 停用 以停用相關功能。預設設定為「停用」。
R/W 用戶	輸入 SNMPv3 驗證的用戶名稱。預設值為 v3rwuser。
驗證協定	從下拉列表 (hmac-MD5 或 HMAC-SHA) 中選擇 SNMPv3 驗證協定。
驗證密碼	輸入驗證密碼
PrivProtocol	從下拉列表 (無 或 CBC-DES) 中選擇一種私隱驗證協定。如果您選擇 CBCDES，則 privKey 會對發送郵件的資料部分進行加密。
私隱密碼	輸入要使用的驗證協定的金鑰。

陷阱配置

Table.title

欄位	說明
IP 地址	SNMP 管理員或陷阱代理的 IP 地址。
連接埠	SNMP 管理員或陷阱代理用於接收陷阱訊息的 SNMP 陷阱埠。有效的條目為 162 或 1025 - 65535。預設值：162。
SNMP 版本	SNMP 管理員或陷阱代理使用的 SNMP 版本。請從列表中選擇一個版本。

用戶名單 (密碼管理)

使用管理#menucascade-separator管理#menucascade-separator用戶名單頁面，即可管理 ATA 網頁的兩個用戶帳戶。用戶層級的帳戶有權修改有限的功能。

IVR：您可在「系統」頁面上設定這些密碼。

更新密碼

过程

步驟 1 在用戶名單列表中，點擊您要更新的帳戶的「鉛筆」圖示。

步驟 2 在「用戶帳戶」頁面上，輸入用戶名稱及密碼，如下所述。

- 用戶名稱 - 輸入用戶名稱。
- 舊密碼 (只適用於管理員帳戶) - 輸入現有密碼。
- 新密碼 - 最多可輸入 32 個字元作為新密碼。
- 確認新密碼 - 重新輸入新密碼以確認。

步驟 3 作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Bonjour

使用管理#menucascade-separator管理#menucascade-separatorBonjour頁面啓用或停用 Bonjour。Bonjour 是一種服務探索協定，用於尋找 LAN 上的網絡裝置 (例如電腦和伺服器)。您使用的網絡管理系統可能需要此服務。啓用此功能後，ATA 會定期對 Bonjour 服務記錄作出多播，以向整個本機網絡公佈其存在。

點擊**啟用**以啓用此功能，或點擊**停用**以停用相關功能。預設設定為啓用。

作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

重設按鈕

點擊**啟用**即可啓用重設按鈕，點擊**停用**即可停用重設按鈕。預設設定為啓用。

作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

SSH

請使用**管理#menucascade-separator管理#menucascade-separatorSSH**來配置與 SSH 相關的設定。

Table title

欄位	說明
用戶名稱	設定 SSH 登入用戶名稱。
密碼	設定 SSH 登入密碼。
SSH 存取	將 SSH 存取設定為啓用或停用。

記錄

ATA 可讓您記錄傳入、傳出及 DHCP 列表，以記錄網絡上發生的各種活動。傳入記錄會顯示來源 IP 地址的臨時列表，以及傳入的互聯網流量的目標埠號。傳出記錄顯示本機 IP 地址、目的地 Url/IP 地址以及傳出互聯網流量的服務/埠號碼的臨時列表。

排除故障記錄模組

使用**管理 #menucascade-separator記錄#menucascade-separator排除故障記錄**模組頁面，即可啓用和配置記錄。

- 作為最好做法，我們建議您只在需要時啓用記錄，並在您完成調查後停用記錄。記錄會佔用資源，並會影響系統效能。
- 在此頁面中，您可以選擇希望所有嚴重性級別中查看排除故障資料的模組。

排除故障記錄設定

如果在**管理#menucascade-separator記錄#menucascade-separator排除故障記錄**伺服器頁面上，啓用排除故障記錄伺服器，則 ATA 會將排除故障訊息發送至伺服器。

按如下所述輸入設定。作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Table.title

欄位	說明
排除故障記錄大小	以 kb 為單位輸入記錄檔案的大小上限。有效值為 128 到 1024。
IPv4 地址	輸入將在其中發送訊息的排除故障紀錄伺服器的 IPv4 地址。
IPv6 地址	輸入將在其中發送訊息的排除故障紀錄伺服器的 IPv6 地址。
連接埠	輸入要在伺服器上使用的埠。有效的值為 1 至 65535。

排除故障記錄檢視器

如果在「[管理#menucascade-separator記錄#menucascade-separator排除故障記錄檢視器](#)」頁面上啟用記錄功能，即可使用「記錄檢視器」頁面來查看記錄，並將系統記錄檔案下載到您的電腦。您可以透過選擇要包含的條目類型及指定關鍵字來限制記錄的內容。

有關啟用和配置記錄的資料，請參閱[排除故障記錄模組](#)，第 87 頁。

Table.title

欄位	說明
下載記錄	點擊此按鈕將把記錄內容作為一個檔案下載到您的電腦上。在該對話方塊中，您可以開啓或儲存該檔案。該檔案可在文字編輯器(如記事本)中開啓。
清除記錄	點擊此按鈕即可從記錄中移除所有條目。
過濾器	輸入一個關鍵字以過濾顯示在檢視器中的記錄項目。該頁面只會顯示包含該關鍵字的條目。

活動記錄設定

使用[管理#menucascade-separator記錄#menucascade-separator活動記錄設定](#)頁面，即可收集所需的活動記錄。活動記錄訊息會使用 UDP 傳輸類型透過 SYSLOG 協定發送。

疑難排解時，請使用活動記錄設定。定義了四個活動類別：

- DEV - 裝置資料。裝置啓動同時網絡連接就緒時，便會發送一個訊息。
- SYS - 與系統相關的資料。裝置啓動同時網絡連接就緒時，便會發送一個訊息。
- CFG - 設定及配置檔案變更的狀態。每當佈建服務因配置或網絡狀態變更而重新開機時，都會發送一條訊息。
- REG - 每條線路的註冊狀態。每次註冊狀態發生變更時都會發送一條訊息。

按如下所述輸入設定。作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Table.title

欄位	說明
地址	設定活動記錄伺服器地址。
連接埠	設定活動記錄伺服器埠。 預設值：514
標示	設定活動記錄標示，屬於位元值。設定清單如下所示： <ul style="list-style-type: none"> • <Dev>: 1 (0x01) • <SYS>: 2 (0x01<<1) • <CFG>: 4 (0x01<<2) • <REG>: 8 (0x01<<3) 預設值：15 (所有活動)

PRT 檢視器

使用管理#menucascade-separator記錄#menucascade-separator**PRT** 檢視器產生並下載問題報告工具 (PRT) 檔案。

作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Table.title

欄位	說明
PRT 上載 URL	設定 PRT 記錄上載 URL。
PRT 上載方法	設定 PRT 記錄上載方法 (POST 或 PUT)。
PRT 最大計時器	設定 PRT 最大計時器，有效範圍為 15-1440 分鐘 已停用：0
問題報告工具記錄	列出用戶在 ATA 上產生的 PRT 檔案。
產生 PRT	點擊此按鈕即可將 PRT 的內容產生並下載為您電腦上的一個檔案。在該對話方塊中，您可以開啓或儲存該檔案。

PCM 檢視器

使用管理#menucascade-separator記錄#menucascade-separator**PCM** 檢視器下載並觀看 PCM。

ATA 可讓您在用戶 Off Hook 以開始通話時，擷取 PCM 記錄檔案。

作出變更後，請點擊**提交**以儲存您的設定，或點擊**取消**以使用已儲存的設定來重新顯示該頁面。

Table title

欄位	說明
啓用 PCM 擷取	啓用或停用擷取 PCM。
持續時間	輸入 PCM 擷取持續時間 (以秒為單位)。有效範圍為 20 至 300。
PCM 檔案列表	列出由用戶擷取的 PCM 檔案

CSS 轉儲

使用管理#menucascade-separator記錄 #menucascade-separatorCSS 轉儲頁面，即可設定和下載 CSS 轉儲檔案。

Table title

欄位	說明
CSS 記憶體轉儲	將 CSS 記憶體轉儲函數設定為啟用或停用。 預設值：停用
CSS 記憶體轉儲檔案	顯示儲存在 ATA 上的 CSS 記憶體轉儲檔案。點擊檔案名稱即可下載。
重新整理	點擊重新整理即可重新整理 CSS 記憶體轉儲檔案。

出廠預設值

使用管理 #menucascade-separator原廠預設值 ATA 網頁，將 ATA 重設為預設配置。

或者，您可以按住重設按鈕 20 秒。所有用戶可變更的非預設設定均會遺失。可能包括網絡和服務供應者資料。

您可以執行以下任務：

- 將路由器還原為原廠預設值：選擇是即可移除您已配置的任何自訂資料 (路由器) 設定。點擊提交，預設設定便會還原。
- 將語音還原為原廠預設值：選擇是即可刪除您在 ATA 網頁語音頁面上設定的任何自訂設定。點擊提交，預設設定便會還原。

韌體升級

使用管理 #menucascade-separator 韌體升級頁面升級 ATA 的韌體。除非您遇到與 ATA 有關的問題，或者新韌體具有您想使用的功能，否則無需升級。



注意 升級韌體可能需要幾分鐘的時間。此程序完成之前，切勿關閉電源，按下硬件重設按鈕，或者在目前的瀏覽器中點擊「返回」按鈕。

开始之前

升級韌體前，請下載 ATA 的韌體升級檔案。

过程

步驟 1 點擊瀏覽，然後選擇下載升級檔案的位置。

步驟 2 點擊升級按鈕，以升級韌體。

配置管理

使用管理 #menucascade-separator 建構管理頁面，即可備份和還原 ATA 的配置設定。

備份配置

使用管理 #menucascade-separator 配置管理 #menucascade-separator 備份配置頁面，將 ATA 配置設定備份至檔案之中。您可以隨後將這些相同的設定還原至 ATA。

點擊備份按鈕以儲存 ATA 的配置資料。出現對話方塊時，選擇您想將此 cfg 檔案儲存到的位置。

提示：請使用包含備份日期及時間的名稱來重新命名該檔案。

還原配置

使用管理 #menucascade-separator 配置管理 #menucascade-separator 備份配置頁面，將 ATA 還原為之前備份的 ATA 配置設定。建議您在還原配置前備份目前的配置設定。

过程

步驟 1 點擊瀏覽，以在電腦上尋找該用戶的 cfg 檔案。

步驟 2 點擊還原，以從所選的檔案中還原設定。

Reboot

使用管理#menucascade-separator重新開機頁面，透過 ATA 網頁重新開啓 ATA 的電源。另一種方法就是按重設#menucascade-separator重新開機按鈕。

點擊重新開機 按鈕，以關閉並重新開啓 ATA 的電源。顯示警告訊息時，請細閱訊息，然後點擊確定以重新開啓 ATA，或點擊取消以放棄相關操作。在此操作中，ATA 和任何已連接的裝置將中斷網絡連線。



第 6 章

狀態和統計資料

- [系統資料](#)，第 93 页
- [界面資料](#)，第 94 页
- [網絡狀態](#)，第 95 页
- [埠統計資料 \(只適用於 ATA 192\)](#)，第 96 页
- [記憶體資料](#)，第 96 页
- [DHCP 伺服器資料 \(只適用於 ATA 192\)](#)，第 97 页

系統資料

使用狀態#menucascade-separator系統資料頁面，即可查看有關 ATA 及其目前設定的資料。

Table.title

欄位	說明
型號	型號及產品說明。
產品 ID	ATA 的產品識別碼。
VID	ATA 的 VID
序號	ATA 的序號。
硬件修訂	硬件版本編號。
引導版本	引導韌體版本編號。
啓動磁碟分割	ATA 的啓動磁碟分割。
韌體版本	目前的韌體版本。
互聯網 MAC 地址	WAN 界面的 MAC 地址。
主機名稱	ATA 的主機名稱。
域名	ATA 的功能變數名稱。

欄位	說明
目前的時間	在 ATA 上設定的時間。
時區	在 ATA 上設定的時區。

界面資料

使用狀態#menucascade-separator界面資料頁面，即可查看有關 WAN 界面 (互聯網埠) 和 ATA 192 的 LAN 界面 (乙太網絡埠) 的埠活動資料。

IPv4 界面列表

欄位	說明
界面	界面的名稱：WAN 或 LAN (只適用於 ATA 192)。
連線類型	為界面設定的連線類型。
IP 地址	界面的 IPv4 地址。
子網絡遮罩	界面的子網絡遮罩。
MAC 地址	界面的 MAC 地址。

IPv6 界面列表

欄位	說明
界面	界面的名稱：WAN 或 LAN (只適用於 ATA 192)。
連線類型	為界面設定的連線類型。
IP 地址	界面的 IPv6 地址。
字首長度	界面的字首長度。
MAC 地址	界面的 MAC 地址。

埠列表 (只適用於 ATA 192)

欄位	說明
界面	界面的名稱：WAN 或 LAN。
TX (封包)	從此埠發送的封包的數目。
RX (封包)	埠收到的封包數量。

欄位	說明
狀態	埠狀態，顯示埠是否已連接至裝置或已中斷連線。
清除 TX & RX	點擊此按鈕可將 TX 和 RX 封包的計數重設為零。

網絡狀態

使用狀態#menucascade-separator網絡狀態 頁面，即可查看有關 WAN 界面 (互聯網埠) 的資料。

Table.title

欄位	說明
連結狀態	互聯網 (WAN) 界面的狀態，顯示埠是否已連接或中斷。
主機名稱	ATA 的主機名稱。
網域	ATA 的功能變數名稱。

Table.title

欄位	說明
IP 地址	互聯網 (WAN) 界面的 IPv4 地址。
子網絡遮罩	互聯網 (WAN) 界面的子網絡遮罩。
通訊閘	預設通訊閘的 IPv4 地址。
MTU 類型	設定 MTU 的方法為：自動或手動
MTU 大小	網絡傳輸所允許的最大的協定資料單位 (以位元組為單位)
DNS 1-3 (如適用)	最多三個用於名稱解析的 DNS 伺服器的 IPv4 地址。

Table.title

欄位	說明
IP 地址	互聯網 (WAN) 界面的 IPv6 地址。
字首長度	互聯網 (WAN) 界面的字首長度。
通訊閘	預設通訊閘的 IPv6 地址。
DNS 1-2 (如適用)	最多三個用於名稱解析的 DNS 伺服器的 IPv6 地址。

Table.title

欄位	說明
CDP	CDP 狀態為「啟用」或「停用」。
CDP VLAN 編號	ATA 的 CDP VLAN 編號。
IVR VLAN 編號	ATA 的 IVR VLAN 編號。
使用中的 Vlan 編號	ATA 的使用中 VLAN 編號。

埠統計資料 (只適用於 ATA 192)

使用狀態#menucascade-separator埠統計資料頁面，即可查看有關 WAN 界面 (互聯網埠) 和 LAN 界面 (乙太網絡埠) 的埠活動資料。

Table.title

欄位	說明
輸入 (封包)	埠收到的封包數量。
輸出 (封包)	埠發送的封包數量。
輸入錯誤	傳入通訊的接收錯誤次數。
輸入廣播	界面接收的廣播訊息數。
輸出廣播	界面發送的廣播訊息數。
輸入多播	界面接收的多播訊息數。
輸出多播	界面發送的多播訊息數。

記憶體資料

使用狀態#menucascade-separator記憶體資料頁面，查看有關記憶體使用的資料。

Table.title

欄位	說明
MemTotal	ATA 的總記憶體。
MemFree	ATA 的可用記憶體。
refresh	重新整理最新的記憶體資料。

DHCP 伺服器資料 (只適用於 ATA 192)

使用「狀態#menucascade-separatorDHCP 伺服器資料」頁面，即可查看有關 DHCP 伺服器及用戶端的資料。

IPv4 DHCP 池資料

欄位	說明
客戶名稱	DHCP 用戶端的主機名稱。
IP 地址	租給用戶端的 IP 地址。
MAC 地址	DHCP 用戶端的 MAC 地址。
過期時間	以 HH:MM:SS (小時:分鐘:秒) 格式顯示的目前 DHCP 租約中的剩餘時間 (以「小時:分鐘:秒」格式表示。該頁面會定期更新，並使用新的值作為計時器的計數。
界面	用戶端所連接的界面。

IPv6 DHCP 池資料

欄位	說明
客戶名稱	DHCP 用戶端的主機名稱。
IP 地址	租給用戶端的 IP 地址。
MAC 地址	DHCPv6 用戶端的 MAC 地址。
過期時間	以 HH:MM:SS (小時:分鐘:秒) 格式顯示的目前 DHCP 租約中的剩餘時間 (以「小時:分鐘:秒」格式表示。該頁面會定期更新，並使用新的值作為計時器的計數。
界面	用戶端所連接的界面。

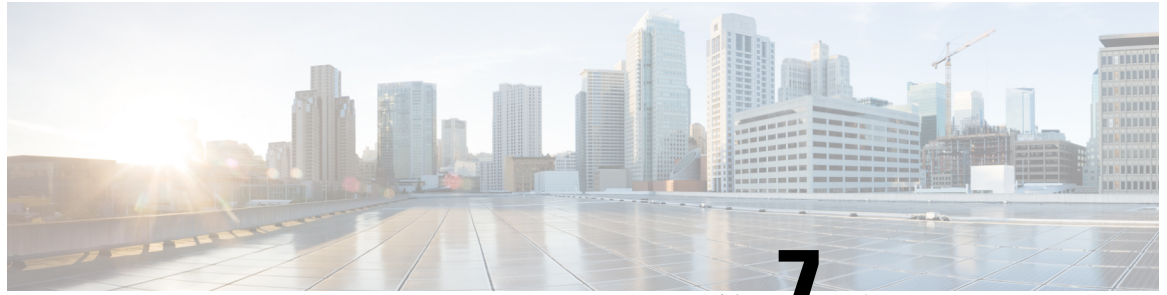
IPv4 DHCP 伺服器詳細資料

欄位	說明
DHCP 伺服器	DHCP 伺服器的狀態：已啟用或已停用。
IP 地址/遮罩	乙太網絡 (LAN) 界面的 IP 地址和子網絡遮罩。
DNS 代理	DNS 代理服務的設定：啟用或停用。
最大 DHCP 用戶數目	可從 DHCP 伺服器租用 IP 地址的用戶端的最大數目。

欄位	說明
IP 地址範圍	可由 DHCP 伺服器動態指定的 IP 地址範圍。
用戶端租約時間	用戶端可租用動態指定的 IP 地址的最長時間 (以分鐘為單位)。
靜態 DNS	由 DHCP 用戶端使用的最多三個 DNS 伺服器的 IP 地址。
選項 66	選項 66 的設定，為請求此選項的主機提供伺服器地址資料。ATA 可以設定為「無 (內部)」、「遠端 TFTP 伺服器」或「手動 TFTP 伺服器」。
TFTP 伺服器	用於資源調配的 TFTP 伺服器的 IP 地址、主機名稱或 URL。
選項 67	為請求此選項的主機提供的配置/引導檔案名。
選項 159	為請求此選項的用戶端提供的配置 URL。
選項 160	為請求此選項的用戶端提供的配置 URL。

IPv6 DHCP 伺服器詳細資料

欄位	說明
DHCPv6 伺服器	顯示 DHCPv6 伺服器狀態。
地址指定類型	顯示 DHCPv6 伺服器地址指定類型。
DHCPv6 委託	顯示 DHCPv6 伺服器委託為「是」或「否」。
IPv6 地址字首	顯示 DHCPv6 地址字首。
IPv6 地址字首長度	顯示 DHCPv6 地址字首長度。
IPv6 靜態 DNS	顯示 DHCPv6 靜態 DNS。
IPv6 主動 DNS1	顯示 DHCPv6 主動 DNS1。
IPv6 主動 DNS2	顯示 DHCPv6 主動 DNS2。
IPv6 LAN 地址	顯示 DHCPv6 LAN 地址。



第 7 章

常見問題集

- [我無法透過 ATA 連接至互聯網](#)，第 99 页
- [我升級韌體後 ATA 無法正常運作](#)，第 100 页
- [我無法使用 DSL 服務手動連接至互聯網](#)，第 100 页
- [無撥號鈴聲，電話 1 或 2 指示燈沒有亮起穩定綠燈](#)，第 100 页
- [撥出互聯網通話時，音訊會中斷](#)，第 100 页
- [開啓網頁瀏覽器時，出現提示請求我輸入用戶名稱和密碼。怎樣才能略過此提示？](#)，第 101 页
- [DSL 電話線無法插進 ATA WAN \(互聯網\) 埠。](#)，第 101 页
- [我的數據機沒有乙太網絡埠](#)，第 101 页
- [ATA 沒有用於接線連線的同軸埠](#)，第 101 页

我無法透過 ATA 連接至互聯網

过程

步驟 1 確保 ATA 已連接電源。電源/Sys LED 應呈穩定綠燈，沒有閃動。

如果電源 LED 閃動，請關閉所有網絡裝置 (包括數據機、ATA 及已連接的裝置)。等待 30 秒。然後按以下順序開啓每部裝置的電源：

1. 接線或 DSL 數據機
2. ATA
3. 已連接的裝置

步驟 2 檢查接線連線。確保互聯網(WAN)埠中的接線已安全地連接至可存取互聯網的裝置，例如數據機或 ADSL 線路。在 Cisco ATA 192 上，檢查乙太網絡 (LAN) 埠的接線連線。

步驟 3 檢查網絡設定#menucascade-separator 互聯網設定頁面的設定。確保您所輸入的設定與互聯網服務供應者所指定的資料無誤。

我升級韌體後 ATA 無法正常運作

如果在升級後 ATA 無法正常運作，您可能需要重設為原廠設定。使用管理 #menucascade-separator 原廠預設值 頁面，將 ATA 重設為預設配置。或者，您可以按住重設按鈕 20 秒。所有用戶可變更的非預設設定均會遺失。可能包括網絡和服務供應者資料。

我無法使用 DSL 服務手動連接至互聯網

安裝 ATA 後，ATA 將會自動連接到服務供應者的網絡，因此無需再手動連接。

無撥號鈴聲，電話 1 或 2 指示燈沒有亮起穩定綠燈

过程

步驟 1 確定電話已連接至相應的埠：電話 1 或 2。

步驟 2 從電話埠拔下 RJ-11 電話線，然後重新連接該接線。

步驟 3 確保您的電話設定為其鈴聲設定 (非閃動)。

步驟 4 請確定您的網絡有有效的互聯網連線。

嘗試接入互聯網，並檢查 ATA WAN LED 指示燈是否閃動綠燈。如果沒有連接，請關閉所有網絡裝置 (包括數據機、ATA 及電腦) 的電源。等待 30 秒。然後按以下順序開啓每部裝置的電源：

1. 接線或 DSL 數據機
2. ATA
3. 電腦和其他裝置

步驟 5 檢查「快速設定」頁面的設定。檢查您所輸入的帳戶資料及設定與服務供應者所需的資料無誤。在語音 #menucascade-separator 資料頁的第「線路 1 或線路 2 狀態」部分，檢查「註冊狀態」是否為已註冊。如果相關線路尚未註冊，請檢查 ITSP 以確定是否需要執行其他設定。

撥出互聯網通話時，音訊會中斷

考慮以下的可能原因及解決方案：

- 網絡活動-網絡活動可能較為繁忙，特別是作為伺服器或使用檔案共用程式的時候。嘗試在互聯網通話期間限制網絡或互聯網活動。例如，如果您正在運行一個檔案共用程式，即使您沒有下載任何檔案，系統也可以會在背景上載檔案，因此請確保在撥打互聯網通話前先退出程式。

- 頻寬-您的互聯網絡通話可能沒有足夠的頻寬。您可能需要使用可網上提供的頻寬測試來測試頻寬。如有要要，請存取您的互聯網絡電話服務帳戶，並降低服務的頻寬請求。如需詳細資料，請參閱 ITSP 的網站。

開啟網頁瀏覽器時，出現提示請求我輸入用戶名稱和密碼。怎樣才能略過此提示？

啓動網頁瀏覽器並執行以下步驟 (這些步驟專為 Internet Explorer 而設，但與其他瀏覽器的步驟相似)。

过程

- 步驟 1 選擇工具#menucascade-separator 互聯網選項。
- 步驟 2 點擊連接選項卡。
- 步驟 3 選擇從不撥打連接。
- 步驟 4 按確定。

DSL 電話線無法插進 ATA WAN (互聯網) 埠。

ATA 無法替代您的數據機。必須設有接線數據機才能使用 ATA。將電話線連接至 DSL 數據機。

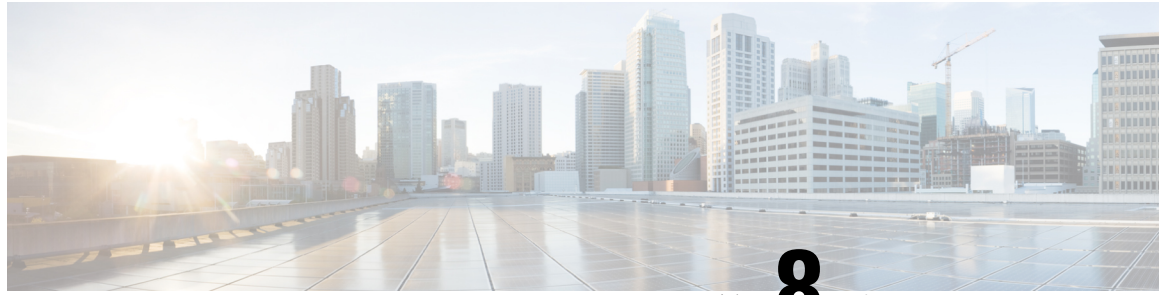
我的數據機沒有乙太網絡埠

如果您的數據機沒有乙太網絡埠，便即是傳統撥號服務的數據機。如要使用 ATA，您必須具備接線/DSL 數據機和高速互聯網連線。

ATA 沒有用於接線連線的同軸埠

ATA 無法替代您的數據機。必須設有接線數據機才能使用 ATA。將接線連接至接線數據機。

ATA 沒有用於接線連線的同軸埠



第 8 章

管理用 IVR

- [使用 IVR 進行管理](#)，第 103 页
- [IVR 貼士](#)，第 103 页
- [IVR 行動](#)，第 104 页

使用 IVR 進行管理

IVR 系統可助您設定和管理 ATA。使用電話鍵盤選擇選項及進行輸入。

过程

步驟 1 將模擬電話連接到 ATA 的電話埠

步驟 2 按下 **星號 (*)** 鍵四次：********

步驟 3 在質詢密碼時：

- 以管理員身份登入。
- 以電話埠用戶的身份登入。

步驟 4 輸入所需動作的代碼。

IVR 貼士

- 慢慢輸入號碼，聽到確認音訊後才輸入下一個號碼。
- 選擇選項後，按**#**鍵。
- 如要退出目錄，請掛斷電話或輸入**3948#**以退出。
- 輸入 IP 地址之類的值後，按**#**鍵來確定您已經完成選擇。然後按需要繼續：
 - 如要儲存設定，請按 **1**。

- 如要查看設定，請按 **2**。
 - 如要重新輸入設定，請按 **3**。
 - 如要取消輸入並返回主目錄，請按 * (星號)。
- 輸入值時，您可以在半秒內按 * (星號) 鍵兩次以取消變更。一定要快速按下鍵，否則 * 將被視為小數點條目。
 - 如果目錄處於非活動狀態超過一分鐘，IVR 將會逾時。您必須按以下四次星號鍵以重新輸入 IVR 目錄：****。您的設定會在您掛斷電話或離開 IVR 後生效。ATA 此時可能會重新開機。
 - 如要輸入 IP 地址中的小數點，請按 * (星號) 鍵。
- 例如，如要輸入 IP 地址 191.168.1.105，請執行以下任務：
- 按下列鍵：**191*168*1*105**
 - 按 # 鍵表示您已輸入完 IP 地址。
 - 按 **1** 可儲存 IP 地址，或按 * (星號) 鍵可取消您的輸入，並返回主目錄。

IVR 行動

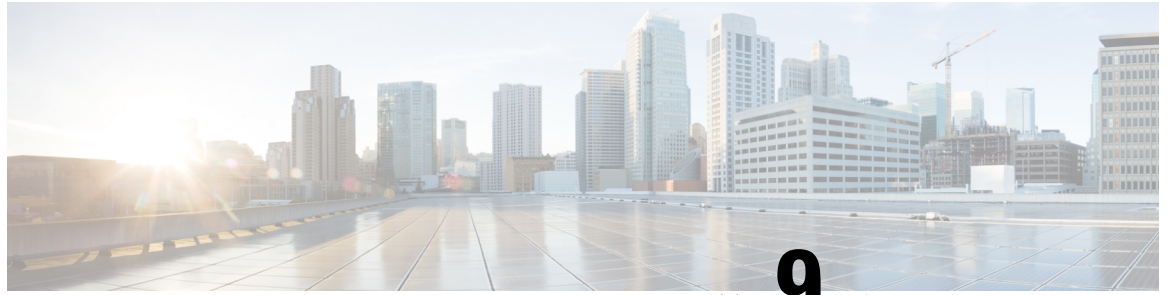
Table title

IVR 動作	目錄選項	選項與說明
輸入 IVR 目錄	****	
檢查互聯網地址方法	100	
檢查 Internet6 地址方法	600	
設定互聯網地址分配方法	101	0 - DHCP 1 - 靜態 IP 2 - PPOE
檢查堆疊模式	102	0 - IPv4 1 - IPv6 2 - 雙重
設定堆疊模式	103	0 - IPv4 1 - IPv6 2 - 雙重

IVR 動作	目錄選項	選項與說明
設定 Internet6 地址方法	601	0 - DHCP 1 - 靜態 IP 2 - PPPoE
IPv6 自動組態	607	0 - 停用 1 - 啟用
設定 IPv6 自動組態	606	0 - 停用 1 - 啟用
檢查互聯網 IP 地址 (互聯網埠)	110	
檢查 Internet6 地址 (互聯網埠)	610	
設定靜態 IP 地址 (互聯網埠)	111	使用電話鍵盤上的號碼輸入 IP 地址。使用 * (星號) 鍵可將其設為小數點。 備註 只有在選擇「靜態 IP 為互聯網連線類型」之後，此選項才可用，方法是 101。
設定靜態 IPv6 地址 (互聯網埠)	611	僅在靜態 IPv6 模式中可用
檢查網絡遮罩	120	
檢查 IPv6 首碼長度	620	
設定網絡遮罩	121	如要輸入值，請按電話鍵盤的號碼。按 * (星號) 鍵可將其設為小數點。 備註 只有在選擇「靜態 IP 為互聯網連線類型」之後，此選項才可用，方法是 101。
設定靜態 IPv6 首碼長度	621	僅在靜態 IPv6 模式中可用
檢查通訊閘 IP 地址	130	
檢查通訊閘 IPv6 地址	630	
設定通訊閘 IP 地址	131	如要輸入值，請按電話鍵盤的號碼。按 * (星號) 鍵可將其設為小數點。 備註 只有在選擇「靜態 IP 為互聯網連線類型」之後，此選項才可用，方法是 101。

IVR 動作	目錄選項	選項與說明
設定通訊閘 IPv6 地址	631	僅在靜態 IPv6 模式中可用
檢查 MAC 地址	140	
檢查韌體版本	150	
檢查主 DNS 伺服器設定	160	
檢查主 IPv6 DNS 伺服器設定	660	
設定主 DNS 伺服器	161	<p>如要輸入值，請按電話鍵盤的號碼。按 * (星號) 鍵可將其設為小數點。</p> <p>備註 只有在選擇「靜態 IP 為互聯網連線類型」之後，此選項才可用，方法是 101。</p>
設定主 IPv6 DNS 伺服器	661	
檢查互聯網的網站伺服器埠	170	
只適用於 ATA 192：檢查 LAN IP 地址 (乙太網絡埠)	210	
公告線路 1 SIP 傳輸	1910	
設定線路 1 SIP 傳輸	1911	<p>0 -UDP</p> <p>1 -TCP</p> <p>2 -TLS</p>
檢查線路 2 SIP 傳輸	1920	
設定線路 2 SIP 傳輸	1921	<p>0-UDP</p> <p>1-TCP</p> <p>2-TLS</p>
退出 IVR	3948 (使用電話鍵盤上拼寫 EXIT)	
語音系統的重新引導	732668 (使用電話鍵盤上拼寫 REBORT)	<p>聽到「選項成功」後，請掛斷電話。ATA 重新引導。</p> <p>備註 此動作等效於按下並立即放開重設按鈕。</p>

IVR 動作	目錄選項	選項與說明
<p>將裝置重設為原廠設定</p> <p>警告 所有非預設設定均將遺失。其中包括網絡和服務供應者資料。</p>	<p>73738</p> <p>(使用電話鍵盤上拼寫 RESET)</p>	<p>系統提示時，按 1 確認，或按 * (星號) 取消。聽到「選項成功」後，請掛斷電話。ATA 重新引導。</p> <p>備註 此動作等效於按住重設按鈕 10 秒鐘。</p>
<p>用戶重設為原廠設定</p> <p>警告 所有用戶可變更的非預設設定均會遺失。可能包括網絡和服務供應者資料。</p>	<p>877778</p>	<p>系統提示時，按 1 確認，或按 * (星號) 取消。聽到「選項成功」後，請掛斷電話。ATA 重新引導。</p>



第 9 章

電話服務的進階選項

- [優化傳真完成率](#)，第 109 页
- [撥打計畫配置設定](#)，第 111 页

優化傳真完成率

您可以使用 IP 網絡上的傳真傳輸發生問題，即使使用 T. 38 標準也是如此。使用下列任務有助於避免任何問題。

过程

步驟 1 確保您有足夠的頻寬用於上行連結及下行連結。

- 對於 711 回退，我們建議要使用約 100 kbps。
- 對於 T-38，至少以 50 kbps 的速率分配。

步驟 2 點擊目錄列中的語音，然後在導覽樹中點擊線路 1 或線路 2。

步驟 3 在「網絡設定」部分中，輸入以下設定：

- 網絡訊號不穩級別-非常高。
- 訊號不穩緩衝調整-否。

步驟 4 在「附加服務訂閱」部分中，輸入以下設定：

- 來電待接服務-否。
- 三個單向通話服務-否。

步驟 5 在「音訊配置」部分，輸入以下設定以支援 T.38 傳真：

- 首選編解碼器- **711u** (美國) 或 **711a** (世界各地的其他部分)。
- 只使用偏好的編解碼器-是。

- 啟用靜音抑制-否。
- 啟用回音消除-否。
- 傳真直通方法-**ReINVITE**。

步驟 6 點擊提交以儲存設定，或點擊取消以放棄未儲存的設定。

步驟 7 如果您使用 Cisco 媒體通訊閘作為 PSTN 終端，請停用 T-38(傳真中繼)並使用數據機直通啟用傳真。

例如：

```
數據機直通 nse 負載-類型 110 編解碼器 g711ulaw
```

```
停用傳真速率
```

```
傳真通訊協定直通 g711ulaw
```

備註 如果不能設定 T. 38 通話，則該通話會自動還原為 711 回退。

步驟 8 如果您使用的是 Cisco 媒體通訊閘，請確定 Cisco 通訊閘與 T.38 的撥號對等連接配置正確。

例如：

```
傳真協定 T38
```

```
傳真速率語音
```

```
停用傳真中繼 ecm
```

```
傳真 nsf 000000
```

```
無 vad
```

傳真疑難排解

如果您在發送或接收傳真時遇到問題，請完成以下步驟：

过程

步驟 1 驗證您的傳真機是否設定為介乎於 7200 與 14400 之間的速度。

步驟 2 在兩個 ATA 之間的受控環境中發送測試傳真。

步驟 3 確定成功率。

步驟 4 監視網絡並記錄統計資料，以了解訊號不穩、訊號遺失和延遲。

步驟 5 如果傳真無法一致，請擷取一份配置副本。然後，您可以將此檔案發送至技術支援。

a) 在網頁瀏覽器中，輸入配置檔案的路徑：

```
http://<ATA_Local_IP_Address>/admin/config.xml&xuser=  
<admin_user>&xpassword=<admin_password>
```

b) 在檔案目錄上，選擇**另存為**，然後儲存該檔案，檔案名稱可設為 MyConfiguration.xml。

步驟 6 如要啓用記錄，請前往**語音#menucascade-separator系統** 頁面，並設定系統記錄或排除故障伺服器的 IP 地址。將排除故障級別設定為 3。如需更多資料，請參閱 [系統](#)，第 27 頁。

備註 您也可以使用探測追蹤來擷取資料。

步驟 7 確定連接至 ATA 的傳真機的類型。

步驟 8 聯絡技術支援：

- 如果您是 VoIP 產品的用戶，請聯絡提供該裝置的經銷商或服務供應者。
- 如果您是獲授權的 Cisco 合作夥伴，請聯絡 Cisco 技術支援。有關聯絡人選項，請參閱 <https://www.cisco.com/go/sbc>。

撥打計畫配置設定

撥號計畫確定撥打數字如何被解讀及傳送。計畫也會確定指定撥打號碼是否被接受或拒絕。您可以使用撥號計畫協助撥號或封鎖如長途或國際特定類型的通話。

如要編輯撥號計畫，請在目錄列上點擊**語音**，然後在導覽樹中點擊**線路 1**或**線路 2**。向下捲動至「撥號計畫」部分，然後在**撥打計畫**欄位中輸入數字序列。

數字序列

撥號計畫包含一系列的數字序列，由「|」字元分隔。

整組序列以括號括著。撥號計畫中的每個數字序列包含一系列元素，這些元素分別對應用戶按下的不同鍵。



備註 空格會被忽略，但可令文字更易讀。

Table title

數字序列	功能
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 * #	代表用戶必須於電話鍵盤按下的鍵。
x	電話鍵盤上的任意字元。

數字序列	功能
[序列]	<p>輸入方括號中的字元，以建立可接納按鍵清單。用戶可以按列表中的任一按鍵。</p> <ul style="list-style-type: none"> 數字範圍 (例如「2-9」) 可讓用戶按下由 2 至 9 之間的任何一個數字。 包含其他字元的數字範圍：例如，您可以輸入「35-8*」以允許用戶按 3、5、6、7、8 或*。
.(句號)	<p>輸入元素重復的時間段。撥號計劃接受 0 或多次輸入有關數字。例如：01. 可讓用戶輸入 0、01、011 0111，依此類推。</p>
<撥打：替代>	<p>使用此格式來表示在傳輸序列時，部分撥號數字已被其他字元替換。已撥打的數字可以為 0 或多個字元。</p> <p>例子 1: <8:1650>xxxxxxx</p> <p>當用戶按 8，然後按下 7 位數字後，系統會自動將所撥打的 8 字用 1650 取代。如果用戶撥打 85550112，則系統便會傳輸 16505550112。</p> <p>例子 2: <:1>xxxxxxxxx</p> <p>在此例子中，不會替換任何數字。當用戶輸入 10 個數字的數字字串時，將在序列的開頭新增數字 1。如果用戶撥打 9725550112，則系統便會傳輸 19725550112。</p>
,(逗號)	<p>在數字之間輸入一個逗號，以在用戶輸入的序列後播放「外線」撥號鈴聲。</p> <p>例子: 9,1xxxxxxxxx</p> <p>用戶按 9 後，將會播出「外線」撥號鈴聲，並且會一直繼續，直到用戶按下 1 為止。</p>
!(感嘆號)	<p>輸入感嘆號以禁止特定撥號序列模式。</p> <p>例子: 1900xxxxxxx!</p> <p>系統拒絕任何以 1900 為首的 11 位數字序列。</p>
*xx	<p>輸入星號可允許用戶輸入 2 位的星號代碼。</p>
S0 或 L0	<p>輸入 S0 以減少短位間定時器至 0 秒，或輸入 L0 以減少長位間定時器計時器至 0 秒。</p>

數字序列例子

下列例子會顯示您可在撥號計劃中輸入的數字序列。

在完成撥號計劃輸入後，系統將以管道字元 (|) 分隔序列，並以括號括住整組序列：

例子：([1-8]xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 「2-9」 xxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | 「49」11)

- 系統中的分機：

(「1-8」xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 「2-9」 xxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | 「49」11)

[1-8]xx 允許用戶撥出以 1 至 8 作開頭的任何三位數字。如系統使用的是四位數的分機編號，您可輸入下列字串：[1-8]xxx。

- 7 位數的本地撥號

(「1-8」xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 「2-9」 xxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | 「49」111)

9, xxxxxxx 用戶按下「9」之後，便會發出外部撥號鈴聲。用戶可在本地通話中輸入任何 7 位數字。

- 3 位數地區碼及 7 位數本地號碼的撥號

(「1-8」xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 「2-9」 xxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | 「49」11)

9, <:1>[2-9]xxxxxxxx 在需要地區碼的地方，在此例子將十分實用。用戶按下「9」之後，便會發出外部撥號鈴聲。用戶必須輸入以 2 至 9 作開頭的 10 位數字。系統會在將號碼傳輸給服務供應商前，自動插入 1 作首碼。

- 自動插入 3 位數地區碼的本地撥號

(「1-8」xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 「2-9」 xxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | 「49」11)

8, <:1212>xxxxxxx 對於服務供應商請求提供地區碼，但大部分通話的目的地都屬於相同地區時，本例子將十分實用。用戶按下「8」之後，便會發出外部撥號鈴聲。用戶可輸入任何 7 位數號碼。系統會在將號碼傳輸給服務供應商前，自動插入 1 作首碼及 212 地區碼。

- 美國長途電話

(「1-8」xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 「2-9」 xxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | 「49」11)

9, 1 「2-9」 xxxxxxx 用戶按下「9」之後，便會發出外部撥號鈴聲。用戶可輸入任何以 1 字開頭，再加上 1 個 2 至 9 的數字，共 11 位數的任何號碼。

- 已封鎖的號碼

(「1-8」xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1 「2-9」 xxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxx ! | 9, 011xxxxxx. | 0 | 「49」11)

9, 1 900 xxxxxx ! 如果您想避免用戶撥打通話費較高或含有不當內容的通話，例如美國的 1 至 900 號通話號碼，此數字序列將十分實用。用戶按下「9」之後，便會發出外部撥號鈴聲。如果用戶輸入以 1900 開頭的 11 位數號碼，系統便會拒絕該通話。

- 美國國際通話

(「1-8」xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1「2-9」xxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx | 9, 011xxxxxx. | 0 | 「49」11)

9, 011xxxxxx. 用戶按下「9」之後，便會發出外部撥號鈴聲。用戶可輸入任何以 011 開頭的號碼作為美國撥出的國際通話。

- 參考編號

(「1-8」xx | 9, xxxxxxx | 9, <:1>[2-9]xxxxxxxx | 8, <:1212>xxxxxxx | 9, 1「2-9」xxxxxxxx | 9, 1 900 xxxxxxx | 9, 011xxxxxx. | 0 | 「49」11)

0 | 「49」11 本例子包括以管道字元分隔的雙位數的數字序列。第一個序列讓用戶可撥出營運商所需的 0。第二個序列讓用戶可輸入本機資料所需的 411，及 911 以尋求緊急服務。

接受並傳輸撥號數字

用戶撥打一連串數字時，系統會測試撥號計劃內的所有序列，以查看是否吻合。吻合的序列將成為候選數字序列組合。輸入更多數字後，候選組合將一直減少，直至只剩下一組或無任何一組有效。當出現終止活動時，ATA 可接受撥打序列並開始通話，或視該序列為無效而拒絕。如序列無效，您便會聽見重撥 (急促的) 鈴聲。

以下列表解釋終止活動的處理方式。

Table title

終止活動	處理中
撥號數字並不符合撥號計劃中的任何序列。	數字被拒。
撥號數字與撥號計劃中的一個序列相符。	<ul style="list-style-type: none"> • 如撥號計劃允許使用該序列，相關數字將獲接受，然後按撥號計劃傳送。 • 如果序列被撥號計劃封鎖，則數字將會被拒。
發生逾時。	<p>在適用的跨數位計時器所指定時間內，如果撥號數字與撥號計劃中的任何數字序列都不相符，該數字便會被拒。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如撥號數字未能吻合撥號計劃中的任何數字序列，系統便會套用跨數字長計時器。預設設定：10 秒 • 如撥號數字吻合撥號計劃中的一個或多個數字序列，系統則會套用跨數字短計時器。預設設定：3 秒
您可按 # 鍵。	<ul style="list-style-type: none"> • 如序列完整而且撥號計劃允許使用該序列，相關數字將獲接受，然後按撥號計劃傳送。 • 如果序列不完整或被撥號計劃封鎖，則數字將會被拒。

撥號計劃計時器 (拿起電話計時器)

您可將撥號計劃計時器視為#quote-start拿起電話的計時器#quote-end。拿起電話後，計時器便會開始計時。如果在指定秒數內不撥打任何數字，計時器便會過期，然後便會對無值的條目作出評估。除非您使用允許無值字串的特別撥號計劃，否則系統將會拒絕該通話。預設設定：5

撥號計劃計時器的語法

(Ps<n> | 撥號計劃)

- s：秒數；如不在 P 秒後輸入任何號碼，系統便會套用 5 秒的預設計時器。
- n：(可選)：計時器過期時自動發送的號碼；您可輸入有效的號碼。不能使用通配字元，因為號碼會如圖所示進行傳輸。如果您忽略替代號碼 (<n>)，用戶會在指定秒數後聽到重撥 (急促) 音。

撥號計劃計時器的例子

- 讓用戶在拿起電話後有更多時間撥號：

(P9 | (9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxx | 9,8,011xx. | 9,8,xx.[1-8]xx)

P9 表示拿起電話後，用戶有 9 秒開始撥號。如 9 秒內不按任何數字，用戶會聽到重撥 (急促) 音。如設定較長的計時器，用戶可有更多時間輸入數字。

Xx 此代碼允許輸入一個或多個數字。不要使用單個 x，可使用 0 或多個數字。此設定會產生意外的結果，特別是在部署計時器的時候。

- 在撥號計劃上建立所有序列的熱線

(P9<:23> | (9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxx | 9,8,011xx. | 9,8,xx.[1-8]xx)

P9<:23> 表示拿起電話後，用戶有 9 秒開始撥號。如 9 秒內不按任何數字，通話會自動發送至分機 23。

- 在線路按鈕上為分機建立熱線

(P0 <:1000>)

如果計時器設定為 0 秒，拿起電話時通話會自動發送至指定的分機。

跨數字長計時器 (不完整的輸入計時器)

您可以視此計時器為不完整的輸入計時器。此計時器會計算撥號數字之間的時間間隔。在撥號數字不符合撥號計劃中的任何數字序列下適用。除非用戶在特定的秒數內輸入另一數字，項目會評估為不完整，來電會遭拒。預設設定：10 秒。

本節解釋如何編輯計時器作為撥號計劃的一部分。您亦可以修改控制所有通話的預設跨數字計時器的控制計時器。請參閱[重設控制計時器](#)，第 116 頁。

跨數字長計時器的語法

L:s, (撥號計劃)

s：秒數；如不在 L 秒後輸入任何號碼，系統便會套用 5 秒的預設計時器。計時器的序列會在撥號計劃初始括號的左側上顯示。

跨數字長計時器的例子

L:15,(9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxxx | 9,8,011xx. | 9,8,xx. | [1-8]xx)

L:15：此撥號計劃可讓用戶為最多 15 秒之間的數字，在跨數位長計時器過期前暫停。

跨數字短計時器 (完整的輸入計時器)

您可以視此計時器為「完成輸入」的計時器。此計時器會計算撥號數字之間的時間間隔。如撥號數字與撥號計劃中至少一個數字序列吻合，則會套用計時器。該輸入會被評估，除非用戶在特定的秒數內輸入其他數字。如輸入有效，通話會繼續。如輸入無效，通話便會被拒。預設設定：3 秒

跨數字短計時器的語法

語法 1：S:s,(撥號計畫)

使用此語法來將新的設定套用至括號內的整個撥號計劃。

語法 2：順序Ss

使用此語法來將新的設定套用特定撥號順序。

s：秒數；如不在 S 秒後輸入任何號碼，系統便會套用 5 秒的預設計時器。

跨數字短時間計時器的例子

為整個撥號計劃設定計時器。

S:6,(9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxxx | 9,8,011xx. | 9,8,xx. | [1-8]xx)

拿起聽筒後所輸入的號碼，用戶可在跨數位短計時器倒數完結前，於每個數位之間暫停最多 15 秒。

在撥號計劃中，按特定順序設定即時計時器。

(9,8<:1408>[2-9]xxxxxx | 9,8,1[2-9]xxxxxxxxxS0 | 9,8,011xx. | 9,8,xx. | [1-8]xx)

9,8,1[2-9]xxxxxxxxxS0，表示當計時器設定為 0，於用戶輸入順序中最後一位數字時，系統便會自動傳輸通話。

重設控制計時器

您可以使用以下步驟重設所有通話的預設計時器設定。

如要只為計時器的特定數字序列或通話類型而編輯設定，您可以編輯撥號計劃。請參閱[數字序列](#)，第 111 頁。

过程

步驟 1 登入 ATA 網頁。如有提示，請輸入由服務供應者提供的管理員登入。

步驟 2 在語音目錄下，點擊地區。

步驟 3 在「設定控制計時器值」部分，於跨數位長計時器欄位及跨數位短計時器欄位輸入所需的值。請參閱本部分開頭的定義。
