適用於 Cisco BroadWorks 的 Webex 組態設定指南

版本說明 45.4

文件版本 1

目錄

1 變更摘要 1
1.1 45.4 版 (2025 年 4 月) 的變更 1
1.2 45.3 版 (2025 年 3 月) 的變更 1
1.3 45.2 版 (2025 年 2 月) 的變更 1
1.4 45.1 版 (2025 年 1 月) 的變更 1
1.5 44.12 版 (2024 年 12 月) 的變更 1
1.6 44.11 版 (2024 年 11 月) 的變更 1
1.7 版本 44.10 的變更（2024 年 10 月） 1
1.8 44.9 版 (2024 年 9 月) 的變更 2
1.9 44.8 版 (2024 年 8 月) 的變更 2
1.10 44.7 版 (2024 年 7 月) 的變更 2
1.11 44.6 版 (2024 年 6 月) 的變更 2
1.12 44.5 版 (2024 年 5 月) 的變更 2
1.13 44.4 版 (2024 年 4 月) 的變更 2
1.14 44.3 版 (2024 年 3 月) 的變更 2
1.15 44.2 版 (2024 年 2 月) 的變更 3
1.16 44.1 版 (2024 年 1 月) 的變更 3
2 組態檔的變更 4
2.1 45.4 版組態檔的變更 4
2.2 45.3 版組態檔的變更 4
2.3 45.2 版組態檔的變更 4
2.4 45.1 版組態檔的變更 4
2.5 44.12 版組態檔的變更 4
2.6 44.11 版組態檔的變更 4
2.7 44.10 版組態檔的變更 5
2.8 44.9 版組態檔的變更 5
2.9 44.8 版組態檔的變更 5
2.10 44.7 版組態檔的變更 5
2.11 44.6 版組態檔的變更 6
2.12 44.5 版組態檔的變更 6
2.13 44.4 版組態檔的變更 6
2.14 44.3 版組態檔的變更 7
2.15 44.2 版組態檔的變更 7
2.16 44.1 版組態檔的變更 9

思科機密

3 簡介 10
4 安裝 11
4.1 當地語系化用戶端下載 11
4.2 安卓用戶端 11
4.3 iOS 用戶端 11
4.4 桌面用戶端 11
5 裝置管理 13
5.1 裝置管理標籤 13
5.2 裝置類型選擇的部分符合增強功能 14
5.3 用戶端組態 15
5.4 config-wxt.xml 的部署 15
5.5 組態檔（config-wxt.xml） 15
5.6 系統預設標籤 16
5.7 Cisco BroadWorks 動態內置系統標籤 16
6 自訂標籤 19
6.1 共同特點 31
6.1.1 SIP 伺服器設定 31
6.1.2 SIP over TLS and Secure Real-time Transport Protocol 34
6.1.3 用於 SRTP 的 3GPP SIP 標頭 36
6.1.4 強制 TCP、TLS 或 UDP 使用和保持生命 37
6.1.5 打開 SIP 通訊端的可設定逾時 38
6.1.6 動態 SIP 代理發現 39
6.1.7 SIP 的首選通訊埠用法 44
6.1.8 SIP 容錯移轉和容錯回復 45
6.1.9 SIP SUBCSRIBE 與 REGISTER 重新整理與預約重試 49
6.1.10 在 REGISTER 中使用 P Associated-URI 50
6.1.11 SIP P 早期媒體 (PEM) 標頭 50
6.1.12 SIP 更新支援 51
6.1.13 舊有 SIP 資訊 FIR 51
6.1.14 NAT 遍曆的 SIP 連接埠管理 52
6.1.15 SIP 作業階段 ID 53
6.1.16 來電拒接行為 53
6.1.17 即時傳輸通訊協定通訊埠範圍 54
6.1.18 ICE 支援 （僅限 Webex Calling） 54
6.1.19 RTCP 多路複用器 55
6.1.20 轉移 55
6.1.21 N 路電話 會議及參與者 56

思科機密

6.1.22 拉撥通話 57
6.1.23 來電駐留/擷取 58
6.1.24 通話統計資料 58
6.1.25 通話自動復原 /無縫通話切換 59
6.1.26 通話錄音 59
6.1.27 語音信箱、Visual Voicemail、留言指示燈 60
6.1.28 Webex Calling 的語音信箱轉譯 62
6.1.29 通話設定 63
6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定 65
6.1.31 通話中心/通話佇列登入/登出 68
6.1.32 XSI 根及路徑 69
6.1.33 XSI 事件通道 69
6.1.34 編解碼器組態 70
6.1.35 SIP-URI 撥號 72
6.1.36 所有裝置的通話記錄 73
6.1.37 停用視訊通話 73
6.1.38 緊急 (911) 通話 - 透過 E911 供應商進行位置報告 74
6.1.39 PAI 作為身分 75
6.1.40 停用螢幕共用 75
6.1.41 垃圾來電指示 76
6.1.42 PSTN/移動通話的噪音消除和頻寬擴展 76
6.1.43 服務品質 DSCP 標記 77
6.1.44 主要設定檔 77
6.1.45 封鎖清單（僅限 Webex Calling） 79
6.1.46 媒體適應和復原力實施（MARI） 80
6.1.47 與同一使用者同時通話 81
6.1.48 RTCP-XR 82
6.1.49 來電轉接資訊 82
6.1.50 來電者 ID 83
6.1.51 多線 86
6.1.52 增強型 SIP 授權 87
6.1.53 個人助理（客場） 88
6.2 僅限桌上型機的功能 90
6.2.1 強制登出 90
6.2.2 來電代接 90
6.2.3 老闆 - 管理員 (行政 - 助理) 支援 91
6.2.4 升級 SIP 通話至會議 （僅限 Webex Calling） 92
6.2.5 桌上型電話控制通話–自動接聽 92
6.2.6 帶有提示音通知的自動接聽 93

思科機密

6.2.7 桌面電話控制–通話中控制– 會議 93
6.2.8 來電代接群組通知設定 93
6.2.9 遠端控制事件套件 95
6.2.10 通話佇列代理 CLID 選擇 96
6.2.11 生存能力閘道（僅限 Webex Calling） 96
6.2.12 遠端靜音控制事件套件（僅限 Webex Calling） 97
6.2.13 移動通話 97
6.3 僅限行動裝置的功能 99
6.3.1 緊急通話 99
6.3.2 通話的推播通知 100
6.3.3 單一警報 102
6.3.4 按一下以撥號（回撥） 102
6.3.5 MNO 支援 103
6.3.6 來電者 ID 107
7 早期現場試驗 (BETA) 功能 110
8 Cisco BroadWorks 和 UC-One 的 Webex 之間的自訂標籤對映 111
9 附錄 A：TLS 密碼 118
10 附錄 B：DM 標籤預配腳本 119
10.1 桌面 120
10.2 行動裝置 123
10.3 藥片 126
10.4 系統標籤 129
11 縮略語和縮略語 131

思科機密

1 變更摘要

本節介紹針對每個版本和文檔版本對此 文檔所做的更改。

1.1 45.4 版 (2025 年 4 月) 的變更

此版本的文件包括以下變更：

- 移動部分 *6.1.34.1 AI 編解碼器* - 退出測試版。
- 添加了部分 *6.1.51 多線* - 合併了僅限桌面和移動測試版的部分。
- 移動部分 *6.1.52 增強型 SIP 授權* - 退出測試版。
- 將部分 *6.1.53 個人助理（客場）* 移至桌面版和行動裝置常見

1.2 45.3 版 (2025 年 3 月) 的變更

對於此版本，本文檔沒有任何更改。

1.3 45.2 版 (2025 年 2 月) 的變更

此版本的文件包括以下變更：

- 在測試版中添加了部分 *增強型 SIP 授權**Error! Reference source not found.*** 。

1.4 45.1 版 (2025 年 1 月) 的變更

此版本的文件包括以下變更：

- 已將部分 *個人助理（客場）* 移出測試版。
- 已將部分 *6.3.2.3 傳遞模式（僅限 Webex Calling）* 移出測試版。

1.5 44.12 版 (2024 年 12 月) 的變更

對於此版本，本文檔沒有任何更改。

1.6 44.11 版 (2024 年 11 月) 的變更

此版本的文件包括以下變更：

- 在測試版中添加了部分 *行動裝置（僅限 Webex Calling）* 。

1.7 版本 44.10 的變更（2024 年 10 月）

此版本的文件包括以下變更：

- 在測試版中添加了部分 *個人助理（客場）* ***Error! Reference source not found.***。
- 在測試版中添加了部分 *傳遞模式（僅限 Webex Calling）* 。

思科機密

1.8 44.9 版 (2024 年 9 月) 的變更

對於此版本，本文檔沒有任何更改。

1.9 44.8 版 (2024 年 8 月) 的變更

此版本的文件包括以下變更：

- 更新的部分 *6.1.34 編解碼器組態* –添加了有關 DTMF 和支援的交付機制的說明。

1.10 44.7 版 (2024 年 7 月) 的變更

此版本的文件包括以下變更：

- 在測試版中添加了部分 *AI 編解碼器* 。
- 更新了第 6.1.44 節 *主要配置檔* –刪除了有關 Webex 應用行為的詳細資訊，先驗到版本 43.2。

1.11 44.6 版 (2024 年 6 月) 的變更

此版本的文件包括以下變更：

- 更新了部分 *6.3.6。 來電者 ID* –添加了有關本機體驗和功能工作原理的更多詳細資訊。

1.12 44.5 版 (2024 年 5 月) 的變更

此版本的文件包括以下變更：

- 更新部分 *6.1.18 ICE 支援 （僅限 Webex Calling）* –通過 NAT64 添加了 IPv6 支援。
- 更新了部分 *6.1.50 來電者 ID* - 添加了子部分 *6.1.50.2 遠端來電者 ID 名稱*。

1.13 44.4 版 (2024 年 4 月) 的變更

此版本的文件包括以下變更：

- 更新了部分 *6.1.50.1 去電顯示*。
- 更新部分 *44.3 版組態檔的變更* –添加了有關 44.3 中保持連接更新的詳細資訊。

1.14 44.3 版 (2024 年 3 月) 的變更

此版本的文件包括以下變更：

- 更新了部分 *6.3.6。 來電者 ID*
    - 將部分移至桌面版和行動裝置的常見版 *6.1.50.1 去電顯示* 塊，並更新了更多詳細資訊。
- 更新部分 *6.1.4 強制 TCP、TLS 或 UDP 使用和保持生命* –添加了有關使用自定義標籤的可配置啟動的詳細資訊。

思科機密

1.15 44.2 版 (2024 年 2 月) 的變更

此版本的文件包括以下變更：

- 新增了部分 *6.3.6 來電者 ID*
- 更新章節 *6.2.8 來電代接群組通知設定*
    - 添加了小節 *6.2.8.1 繁忙燈場* - BLF 其中移動了細節。
    - 添加了小節 *6.2.8.2 來電代接群組（僅限 Webex Calling）*。
- 添加了部分 *6.1.49 來電轉接資訊*。
- 更新部分 *6.1.8.3 強制 IP 版本* –添加了新 *nat64* 模式的詳細資訊。
- 更新部分 *6.1.42 PSTN/移動通話的噪音消除和頻寬擴展* –添加了有關新頻寬擴展支援和噪音消除更新的詳細資訊。 PSTN 通話 *的語音增強功能部分* 已從 BETA 測試中刪除。

1.16 44.1 版 (2024 年 1 月) 的變更

對於此版本，本文檔沒有任何更改。

組態檔的變更

思科機密

2 組態檔的變更

2.1 45.4 版組態檔的變更

此版本的配置檔中沒有更新。

2.2 45.3 版組態檔的變更

此版本的配置檔中沒有更新。

2.3 45.2 版組態檔的變更

- [測試功能]
  在第<協定><sip>節下添加了標記<增強授權>。

```
<配置>
<協定>
  <啜飲>
    啟用<增強授權="%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%"/>
```

新增了下列 %TAG%：

- %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%

2.4 45.1 版組態檔的變更

此版本的配置檔中沒有更新。

2.5 44.12 版組態檔的變更

此版本的配置檔中沒有更新。

2.6 44.11 版組態檔的變更

- [測試功能][僅限手機][僅限 Webex Calling]
  在標籤中添加了啟用多行的屬性<協定><sip><行>。
  為<協定><sip><行>下的輔助線路添加了<個人>和<行>部分。

```
<配置>
<協定><sip>
啟用<行多行="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
   <個人>
      <線路連接埠>%BWDISPLAYNAME 線路連接埠%</線路連接埠>
   </個人>
   <行 lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%">
      …
   </行>
   <行 lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
      …
   </行>
```


思科機密

```
    …
    <行 lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
       …
    </行>
</行>
```

2.7 44.10 版組態檔的變更

- [測試功能]
  在第 < 節>下新增了<個人助理>標籤。

```
<配置>
<服務>
    <已啟用個人助理="%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%"/>
```

- [測試功能][僅限手機][僅限 Webex Calling]
  在標籤 <services><push-notifications-for-calls> 下新增了傳遞模式屬性。

```
<配置>
<服務>
    <呼叫的推送通知已啟用="true"連接 -sip-on-
accept="%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%"響鈴逾時秒="%PN_FOR_CALLS_RIN
G_TIMEOUT_SECONDS_WXT%"傳遞模式="%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%">
```

已新增下列 %TAG%s：

- %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%
- %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%

2.8 44.9 版組態檔的變更

此版本的配置檔中沒有更新。

2.9 44.8 版組態檔的變更

此版本的配置檔中沒有更新。

2.10 44.7 版組態檔的變更

- [測試功能]
  在第<服務><通話><音訊><編解碼器>部分下新增了 AI 編解碼器 (xCodec)。

```
<配置>
<服務><呼叫>
  <音訊>
    <編解碼器>
      <編解碼器名稱="Opus"priority="1"payload=""/>
      <編解碼器名稱="xCodec"模式="HP"priority=".99"payload=""/>
      <編解碼器名稱="xCodec"模式="ULP"priority=".98"payload=""/>
      <編解碼器名稱="G722"priority=".9"payload=""/>
      <編解碼器名稱="PCMU"priority=".8"payload=""/>
      <編解碼器名稱="PCMA"priority=".7"payload=""/>
```


思科機密

```
        <編解碼器名稱="G729"priority=".5"payload=""vad=""/>
        <編解碼器名稱="iLBC"priority=".4"payload=""幀長="30"/>
        <編解碼器名稱="電話事件"payload="101"帶內="false"/>
```

2.11 44.6 版組態檔的變更

此版本的配置檔中沒有更新。

2.12 44.5 版組態檔的變更

- [僅限 Webex Calling]
  將 enable-ipv6-support 屬性新增到 <protocols><rtp><ice> 標籤。

```
<配置>
<protocols><rtp>
  <啟用 ICE="%ENABLE_RTP_ICE_WXT%"
       Enable-IPv6-support="%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%"
       模式="%RTP_ICE_MODE_WXT%"
       service-uri="%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%"
       連接埠="%RTP_ICE_PORT_WXT%"/>
```

- 標籤 <remote-name> 已在<services><calls><caller-id>區段中新增，並帶有 <machine> 作為子標籤。

```
<配置>
<服務><呼叫>
   <來電者 ID>
       <遠端名稱>
          <機器模式="%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%"/>
```

已新增下列 %TAG%s：

- %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%
- %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%

2.13 44.4 版組態檔的變更

- [僅限桌上型機][僅限 Webex Calling]
  在<來電者 ID><去電>項下新增了標籤<其他號碼>、<搜尋群組>和<clid- 傳遞 - 封鎖>。

```
<配置>
<服務><呼叫>
  <來電者 ID>
    <去電已啟用="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      <已啟用其他號碼="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%"/>
      <已啟用呼叫中心="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%"/>
      <已啟用搜尋群組="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%"/>
      啟用< CLID-delivery-Blocked
="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
    </去電>
```


思科機密

2.14 44.3 版組態檔的變更

- [僅限桌上型機][僅限 Webex Calling]
  在新的<來電者 ID>區段下新增了<去電>，並將<呼叫中心>作為子標籤。

```
<配置>
<服務><呼叫>
  <來電者 ID>
    <去電已啟用="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      <已啟用呼叫中心="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%"/>
    </去電>
```

- 添加了自定義標記 (%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%、%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% 和 %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%)，以替換<協定><sip><傳輸>下每個傳輸的硬編碼保持活動啟用值。

```
<配置>
<協定><sip>
<傳輸>
  <UDP>
    <啟用保持連接="%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
      …
  </UDP>
  <tcp>
    <啟用保持連接="%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
      …
  </tcp>
  <tls>
    <啟用保持連接="%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
      …
  </TLS>
```

已新增下列 %TAG%s：

- %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%
- %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%
- %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%

2.15 44.2 版組態檔的變更

- [僅限手機]
  在<services><calls>下新增了<來電者 ID>區段。 新增子標籤<來電>和<未接來電>，並為兩者新增子標籤<追加號碼>。

```
<配置>
<服務><呼叫>
  <來電者 ID>
    <來電>
      <已啟用追加號碼="%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
```


思科機密

```
    </來電>
    <未接來電>
      <已啟用追加號碼="%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
    </未接來電>
```

- [僅限手機][僅限 Webex Calling]
  在新的<來電者 ID> 部分下新增了<去電>。

```
<配置>
<服務><呼叫>
  <來電者 ID>
    <去電已啟用="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      <已啟用其他號碼="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%"/>
      <已啟用呼叫中心="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%"/>
      <已啟用搜尋群組="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%"/>
      啟用< CLID-delivery-Blocked
="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
    </去電>
```

- 在第<服務><通話>區段新增了標籤<來電轉撥資訊>。

```
<配置>
<服務><呼叫>
  <已啟用呼叫轉發資訊="%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%"/>
```

- [僅限桌上型機][僅限 Webex Calling]
  在<services><calls>下新增了<群組來電代接通知>區段，其中<顯示通話者>和<最大逾時>為子標籤。 同時亦在「通訊協定><sip><><區段中，在每個<行>標籤下新增<群組來電代接>標籤。

```
<配置>
<服務><呼叫>
  <群組來電代接通知已啟用="%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%">
    <已啟用顯示呼叫者="%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%"/>
    <最大逾時值="%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%"/>
  </群組來電代接通知>
  …
<協定><sip>
  <行>
    <行>
      <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-1%</group-call-pickup>
      ...
    </行>
    <行>
      <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-2%</group-call-pickup>
      ...
    </行>
    …
```

已新增下列 %TAG%s：

思科機密

- %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%
- %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%
- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%
- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%
- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%
- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%
- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%
- %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%
- %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%
- %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%
- %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%
- %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%

下列 %TAG% 已被棄用：

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%

2.16 44.1 版組態檔的變更

此版本的配置檔中沒有更新。

思科機密

3 簡介

本文件旨在提供 Cisco BroadWorks 用戶端的 Webex 設定說明。

配置檔 *config-wxt.xml* 提供兩個版本 - 一個用於行動裝置 (Android 和 iOS)，另一個用於桌面 (Windows 和 MacOS)。

用戶端是由一般使用者看不到的組態來設定。 config-wxt.xml 提供特定於伺服器的資訊，例如伺服器位址和埠以及用戶端本身的運行時選項 (例如，“設置 *”螢幕中* 可見的選項)。

從裝置管理中擷取後，用戶端在啟動時讀取組態檔。 組態檔的資訊會以加密方式儲存，從而使一般使用者看不到及無法存取該組態檔。

> **注意**：XML 屬性不應包含空格 (例如，啟用<轉接呼叫 ="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>而不是<已啟用轉接呼叫 ="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>)。

思科機密

4 安裝

可以從下列位置安裝 Cisco BroadWorks 使用者端的 Webex：

https://www.webex.com/webexfromserviceproviders-downloads.html

4.1 當地語系化用戶端下載

以下適用於 Cisco BroadWorks 使用者端的 Webex 本地化版本可以下載，如下所示：

https://www.webex.com/ko/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/fr/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/pt/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/zh-tw/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/zh-cn/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/ja/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/es/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/de/webexfromserviceproviders-downloads.html
https://www.webex.com/it/webexfromserviceproviders-downloads.html

4.2 安卓用戶端

Android 用戶端作為應用程式 (Android 應用程式包 [APK]) 安裝，它將與設置和配置相關的數據保留在其專用區域內。

有基於 Google Play 程式的版本控制。 系統會提供標準的 Google Play 通知 (即 Android 會自動指示有新版本的軟體可用)。

下載新版本時，舊軟體將被覆蓋;但是，預設情況下會保留用戶數據。

請注意，使用者不需要選擇任何安裝或卸載選項。

4.3 iOS 用戶端

iOS 用戶端作為應用程式安裝，該應用程式將與設置相關的數據保存在其「沙箱」中，並且配置檔數據以加密方式存儲。

有基於 Apple App Store 程式的版本控制。 App Store 圖示會反白顯示，表示有新版本的軟體可用。

下載新版本時，舊軟體將被覆蓋;但是，預設情況下會保留用戶數據。

請注意，使用者不需要選擇任何安裝或卸載選項。

4.4 桌面用戶端

有關桌面用戶端 (Windows 和 MacOS) 的安裝和版本控制的資訊，請訪問：

https://help.webex.com/en-us/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade。

思科機密

思科機密

5 裝置管理

5.1 裝置管理標籤

Cisco BroadWorks 的 Webex 使用 *設備管理標記集* 如下圖所示。 *需要系統預設* 和自定義 標記 集才能預配特定的設備/客戶端設置。 此標記集在管理客戶端的網路/服務連接設置以及功能啟動控制方面提供了靈活性。

此自訂標記集由系統管理員透過 「*系統 → 資源 → 裝置管理標記集*」選項提供。 管理員必須新增新的標記集：

- 手機： Connect_Tags
- 平板電腦：ConnectTablet_Tags
- 桌面： BroadTouch_Tags

創建每個單獨的標記並設置其值。 章節參考提供了每個標記的詳細說明。 自定義標記根據功能分組，本文檔稍後將對此進行討論。

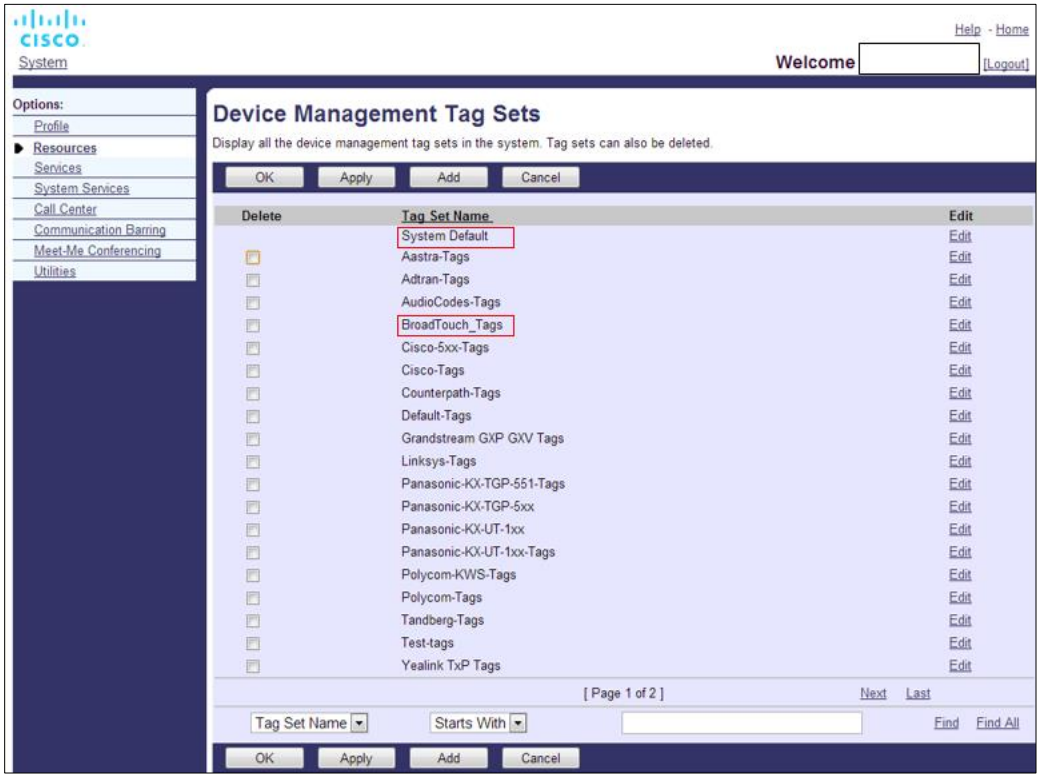


圖 1 桌面裝置管理標記集

思科機密

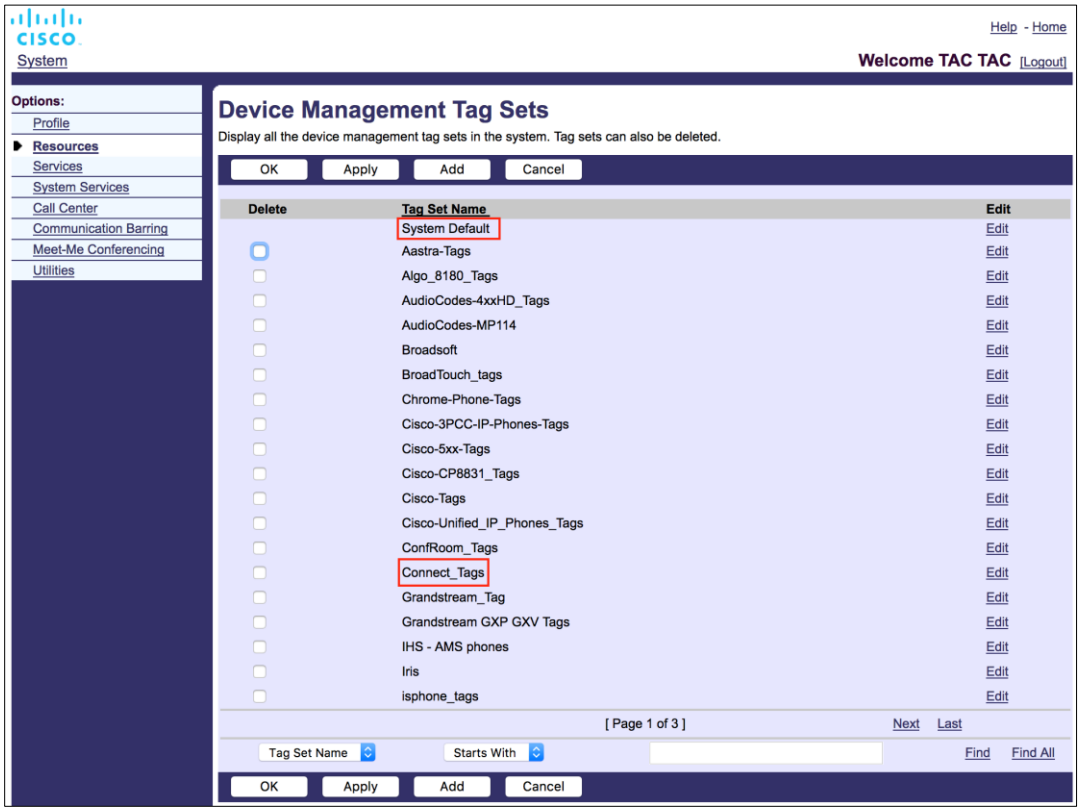


圖 2 行動裝置管理標記集

5.2 裝置類型選擇的部分符合增強功能

為了在為使用者組或單個使用者選擇功能包時提供更大的靈活性，將根據 (第一個) 部分匹配選擇設備配置檔類型。 這允許客戶使用不同的設備類型。

一般裝置管理程序指定 Cisco BroadWorks 應用程式伺服器提供裝置設定檔類型。 它被命名為 “Business Communicator - PC”用於台式機，“連接 - 移動”用於行動裝置“，用於平板電腦”連接 - 平板電腦“。 可以建立裝置設定檔並將其指定給使用者。 然後，應用程式伺服器生成配置檔並將其存儲在配置檔伺服器上。

登錄時，客戶端通過 Xsi 查詢分配的設備清單並搜索相應的設備類型配置檔。 用戶端選擇以相應設備類型名稱開頭的第一個配置檔。然後，與此設備配置檔關聯的設備配置檔配置數據 (配置檔) 用於啟用和禁用各種功能。

這允許將同一用戶端可執行檔與各種設備配置檔類型一起使用，因此服務提供者只需在 DM 中更改使用者或使用者組的設備配置檔類型即可更改單個使用者或使用者組的功能包。

例如，服務提供者可以根據使用者角色擁有任意數量的裝置設定檔類型，例如「Business Communicator–PC Basic」、「Business Communicator–PC Executive」或「Business Communicator–PC Assistant」，並透過變更個別使用者的裝置設定檔類型來變更可供他們使用的功能。

思科機密

請注意，接收的設備清單中不應有多個匹配的設備配置檔類型 XML 而只能具有一種。

5.3 用戶端組態

Cisco BroadWorks 版本的 *Webex 使用 config-wxt.xml* 檔案來配置其通話功能。 本文件未針對 Webex 提供單獨的配置過程。

5.4 config-wxt.xml 的部署

將相應的 *config-wxt.xml* 檔添加到“連接 - 移動”，“連接 - 平板電腦”和“商務通訊器 - PC”設備配置檔。 Cisco BroadWorks 的 Webex 使用與 UC-One 相同的裝置設定檔，以便更容易部署。

> **注 1**：每個設備配置檔必須存在配置檔。
>
> **注 2**：強烈建議範本與最新版本的 Webex 應用程式保持同步

5.5 組態檔（config-wxt.xml）

新的自訂標記（後 **綴_WXT** 用於區分 Cisco BroadWorks 組態部署的新 Webex 與舊版使用者端。但是，仍然有一些 (系統) 標籤在 UC-One 和 Webex 之間共用。

一些 Cisco BroadWorks 系統自訂標籤也用於 *config-wxt.xml* 設定檔中。 有關以下每個標記的詳細資訊，請參閱部分 *5.7 Cisco BroadWorks 動態內置系統標籤*。

- %BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%
- %BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%
- %BWLINEPORT-n%
- %BWAUTHUSER-n%
- %BWAUTHPASSWORD-n%
- %BWE164-n%
- %BWHOST-n%
- %BWNAME-n%
- %BWEXTENSION-n%
- %BWAPPEARANCE-LABEL-n%
- %BWDISPLAYNAMELINEPORT%
- %BWLINEPORT-PRIMARY%
- %BWE911- 主要保留網址%
- %BWE911-CUSTOMERID%
- %BWE911- 金鑰%
- %BWE911- 緊急號碼清單%

思科機密

- %BW 成員類型 -n%
- %BWUSEREXTID-n%
- %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%“(僅限 Webex Calling)

5.6 系統預設標籤

作為系統管理員，您可以透過 *「系統 → 資源 → 裝置管理標籤集」選項存取「系統預設標籤」*。安裝 VoIP 通話套件時，必須設定以下系統預設標記。

標籤	描述
%SBC_ADDRESS_WXT%	這應配置為網路中部署的會話邊界控制器 (SBC) 的完全限定功能變數名稱 (FQDN) 或 IP 位址。 範例：sbc.yourdomain.com
%SBC_PORT_WXT%	如果 SBC_ADDRESS_WXT 是 IP 位址，則應將此參數設置為 SBC 連接埠。 若 SBC_ADDRESS_WXT 為 FQDN，則可將其保留為不設定。 範例：5075

5.7 Cisco BroadWorks 動態內置系統標籤

除了必須定義的預設系統標籤和自訂標籤外，還有一些通常使用的 Cisco BroadWorks 系統標籤，它們是建議的裝置類型存檔檔案 (DTAF) 的一部分。 本節列出了這些標記。 根據安裝的解決方案包，並非所有系統標記都使用。

標籤	描述
%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%	這是 URI 用於啟用 N 路會議的伺服器。
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%	此號碼用於語音信箱。 用戶端在檢索語音郵件時撥打此號碼。
%BWLINEPORT-n%	SIP 訊號傳遞中使用的 SIP 使用者名稱，例如在註冊中。
%BWHOST-n%	這是分配給使用者的設備預配置線路埠的域部分。 它是從使用者的配置檔中檢索的。 通常用作 SIP 網域。
%BWAUTHUSER-n%	這是身份驗證使用者名。若已為訂戶指派身份驗證，則無論所選裝置類型的身份驗證模式為何，這都是“身份驗證”頁面上提供的使用者 ID。 SIP 使用者名稱，通常用於 401 和 407 訊號傳送。 可不同於預設 SIP 使用者名稱。

思科機密

標籤	描述
%BWAUTHPASSWORD-n%	這是使用者的身份驗證密碼。 如果已為訂閱者分配身份驗證，則無論所選設備類型的身份驗證模式值如何，這都是“身份驗證”頁面上的預配密碼。 SIP 訊號傳送中使用的 SIP 密碼。
%BWE164-n%	此標籤以國際格式提供使用者的電話號碼。
%BWNAME-n%	這是使用者配置檔中訂閱者的名字和姓氏。 名字和姓氏連接在一起。 在多行配置的情況下，如果未配置行標籤且不為空，則用作行選擇器中行的顯示名稱。
%BWEXTENSION-n%	訂閱者的分機是從使用者配置檔中預配的分機中檢索的。 若尚未配置分機，則標籤將替換為使用者的電話號碼 (DN)。
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%	這是配置的行標籤。 用作行名 (如果不為空)。
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	這是第一條專線的線路/埠，而不是共用線路 (共用通話外觀)。 這是分配給使用者的設備上預配的線路埠。 這是從使用者的配置檔中檢索的。 用於標識使用者的主行。
%BWLINEPORT-PRIMARY%	主線路埠在分配給用戶的設備上預配。 此標記不包括預配線路埠的域部分。 它是從使用者的配置檔中檢索的。
%BWE911- 主要保留網址%	指定支援 HELD 協定的 RedSky 緊急位置平臺的 URL。
%BWE911-CUSTOMERID%	用於 RedSky HTTPS 請求的客戶 ID (HeldOrgId、CompanyID)。
%BWE911- 金鑰%	驗證 RedSky HTTPS 請求的機密。

思科機密

標籤	描述
%BWE911- 緊急號碼清單%	RedSky 支援的緊急電話號碼清單。 若要使用此標籤，必須將 %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% 保留的自訂標籤新增到裝置類型使用的標籤集中。 “保留”標籤必須包含 BroadWorks 上定義的緊急號碼，在 AS_CLI/System/CallP/CallTypes 下>以逗號分隔的格式，例如 911、0911、933。 **注意：** Webex 用戶端不支援緊急號碼中的通配符;因此，只應將確切的緊急號碼添加到“保留”自定義標記中。 以下範例顯示了如何使用保留標記功能： 1) **本機標記** %BWE911- **緊急號碼清單**% **已新增到裝置的範本檔中** 2) **保留的自訂標記** %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% **將新增到裝置使用的標記集**，值為 911、0911、933 3) **重新生成檔時**，%RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% **本機標記將解析為** 911、0911、933
%BW 成員類型 -n%	這是**每**行的類型。 它可以是“**虛**擬配置**檔**”、“使用者”或“位置”之一。
%BWUSEREXTID-n%	這是給定行的外部 ID（僅限 Webex Calling）
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%”	如果對應線路配置了來電代接群組，則提供相關信息。 （僅限 Webex 通話）

思科機密

6 自訂標籤

本節介紹 Cisco BroadWorks 的 Webex 中使用的自訂標籤。 它列出了用於桌面和移動/平板電腦平臺的所有自定義標籤。

但請注意，本節中描述的某些設置僅支援用戶端的特定版本。 要確定設置是否不適用於較舊的用戶端版本，請參閱相應的特定於版本的配置指南。

標籤	在桌面中使用	用於手機/平板電腦	預設值	節
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	是	是	true	*6.1.16 來電拒接行為*
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	否	是	decline_false	*6.3.2 通話的推播通知*
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	否	是	忙線	*6.3.2 通話的推播通知*
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	是	是	false	*6.1.20 轉移*
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	是	是	false	*6.1.21 N 路電話 會議及參與者*
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	是	是	false	*6.1.21 N 路電話 會議及參與者*
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	是	是	10	*6.1.21 N 路電話 會議及參與者*
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	是	是	false	*6.1.24 通話統計資料*
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	是	是	false	*6.1.22 拉撥通話*
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	否	是	false	*6.3.2 通話的推播通知*
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	是	是	false	*6.1.28 Webex Calling 的語音信箱轉譯*
%ENABLE_MWI_WXT%	是	是	false	*6.1.27 語音信箱、Visual Voicemail、留言指示燈*
%MWI_MODE_WXT%	是	是	空	*6.1.27 語音信箱、Visual Voicemail、留言指示燈*
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	是	是	false	*6.1.27 語音信箱、Visual Voicemail、留言指示燈*

思科機密

標籤	在桌面中使用	用於手機/平板電腦	預設值	節
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	是	是	false	*6.1.27 語音信箱、Visual Voicemail、留言指示燈*
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	是	否	false	*6.2.1 強制登出*
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	是	否	空	*6.2.1 強制登出*
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	是	是	false	*6.1.29.1 始終轉接來電*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	是	是	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	是	是	true	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	是	是	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	是	是	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	是	是	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	是	是	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	是	是	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	是	是	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	是	是	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*

思科機密

標籤	在桌面中使用	用於手機/平板電腦	預設值	節
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	是	是	false	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	否	是	false	*6.3.1 緊急通話*
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	否	是	911, 112	*6.3.1 緊急通話*
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	是	是	false	*6.1.14 NAT 遍曆的 SIP 連接埠管理*
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	是	是	false	*6.1.14 NAT 遍曆的 SIP 連接埠管理*
%USE_TLS_WXT%	是	是	false	*6.1.2 SIP over TLS and Secure Real-time Transport Protocol*
%SBC_ADDRESS_WXT%	是	是	空	*5.6 系統預設標籤*
%SBC_PORT_WXT%	是	是	5060	*5.6 系統預設標籤*
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	是	是	false	*6.1.6 動態 SIP 代理發現*
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	是	是	true	*6.1.6 動態 SIP 代理發現*
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	是	是	true	*6.1.6 動態 SIP 代理發現*
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	是	是	true	*6.1.6 動態 SIP 代理發現*
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	是	是	空	*6.1.6 動態 SIP 代理發現*
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	是	是	true	*6.1.6 動態 SIP 代理發現*
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	是	是	true	*6.1.6 動態 SIP 代理發現*
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	Y（僅 Windows）	否	false	*6.1.6 動態 SIP 代理發現*

思科機密

標籤	在桌面中使用	用於手機/平板電腦	預設值	節
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	是	是	5000	*6.1.5 打開 SIP 通訊端的可設定逾時*
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	是	是	10000	*6.1.5 打開 SIP 通訊端的可設定逾時*
%SOURCE_PORT_WXT%	是	是	5060	*6.1.7 SIP 的首選通訊埠用法*
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	是	否	true	*6.1.8.2 SIP 故障回復*
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	是	否	900	*6.1.8.2 SIP 故障回復*
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	是	否	false	*6.1.8.2 SIP 故障回復*
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	是	是	DNS	*6.1.8.3. 強制 IP 版本*
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	是	是	false	*6.1.10 在 REGISTER 中使用 P* Associated-URI
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	是	是	18000	*6.1.4 強制 TCP、TLS 或 UDP 使用和保持生命*
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	是	否	false	*6.1.8.4 DNS TTL 管理*
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	是	是	false	*6.1.12 SIP 更新支援*
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	是	是	false	*6.1.11 SIP P 早期媒體 (PEM) 標頭*
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	是	是	false	*6.1.15 SIP 作業階段 ID*
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	是	是	false	*6.1.13 舊有 SIP 資訊 FIR*
%SRTP_ENABLED_WXT%	是	是	false	*6.1.2 SIP over TLS and Secure Real-time Transport Protocol*
%SRTP_MODE_WXT%	是	是	false	*6.1.2 SIP over TLS and Secure Real-time Transport Protocol*
%ENABLE_REKEYING_WXT%	是	是	true	*6.1.2 SIP over TLS and Secure Real-time Transport Protocol*

思科機密

標籤	在桌面中使用	用於手機/平板電腦	預設值	節
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	是	是	8000	*6.1.17 即時傳輸通訊協定通訊埠範圍*
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	是	是	8099	*6.1.17 即時傳輸通訊協定通訊埠範圍*
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	是	是	8100	*6.1.17 即時傳輸通訊協定通訊埠範圍*
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	是	是	8199	*6.1.17 即時傳輸通訊協定通訊埠範圍*
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	是	是	true	*6.1.19 RTCP 多路複用器*
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	是	是	true	*6.1.33 XSI 事件通道*
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	是	是	10000	*6.1.33 XSI 事件通道*
%XSI_ROOT_WXT%	是	是	空白（使用原始 URL）	*6.1.32 XSI 根及路徑*
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	是	是	/com.broadsoft.xsi-actions/	*6.1.32 XSI 根及路徑*
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	是	是	/com.broadsoft.xsi-events/	*6.1.32 XSI 根及路徑*
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	是	是	false	*6.1.25 通話自動復原/無縫通話切換*
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	否	是	僅 CS	*6.3.1 緊急通話*
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	是	否	false	*6.2.2 來電代接*
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	是	否	false	*6.2.2 來電代接*
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	是	是	空	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*

思科機密

標籤	在桌面中使用	用於手機/平板電腦	預設值	節
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	是	是	空	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	是	是	false	*6.1.31 通話中心/通話佇列登入/登出*
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	是	是	外	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*

思科機密

標籤	在桌面中使用	用於手機/平板電腦	預設值	節
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	是	是	true	*6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*
%USE_MEDIASEC_WXT%	是	是	false	*6.1.3 用於 SRTP 的 3GPP SIP* 標頭
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	否	是	false	*6.3.4 按一下以撥號（回撥）*
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	否	是	10	*6.3.4 按一下以撥號（回撥）*
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	是	否	false	*6.2.3 老闆 - 管理員* (行政 - 助理) 支援
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	否	是	35	*6.3.2 通話的推播通知*
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	是	是	false	*6.1.26 通話錄音*
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	否	是	false	*6.3.3 單一警報*
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	是	是	false	*6.1.23 來電駐留/擷取*
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	是	是	10	*6.1.23 來電駐留/擷取*
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	是	是	false	*6.1.18 ICE 支援 （僅限 Webex Calling）*
%RTP_ICE_MODE_WXT%	是	是	冰暈	*6.1.18 ICE 支援 （僅限 Webex Calling）*
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	是	是	空	*6.1.18 ICE 支援 （僅限 Webex Calling）*

思科機密

標籤	在桌面中使用	用於手機/平板電腦	預設值	節
%RTP_ICE_PORT_WXT%	是	是	3478	*6.1.18 ICE 支援 （僅限 Webex Calling）*
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	是	是	false	*6.1.18 ICE 支援 （僅限 Webex Calling）*
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	是	否	false	*6.1.8.4 DNS TTL 管理*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	是	否	false	*6.2.4 升級 SIP 通話至會議*
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	是	否	false	*6.2.5 桌上型電話控制通話–自動接聽*
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	否	是	true	*6.3.5 MNO 支援* *使用本機撥號程式通話*
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	否	是	false	*6.3.5 MNO 支援* *使用本機撥號程式通話*
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	是	是	true	*6.1.35 SIP-URI 撥號*
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	是	是	true	*6.1.37 停用視訊通話*
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	是	是	true	*6.1.37 停用視訊通話*
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	是	是	桌面 - true 手機，平板電腦 - 假	*6.1.37 停用視訊通話*
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	是	是	false	*6.1.38 緊急 (911) 通話 - 透過 E911 供應商進行位置報告*
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	是	是	0	*6.1.38 緊急 (911) 通話 - 透過 E911 供應商進行位置報告*
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	是	是	-1	*6.1.38 緊急 (911) 通話 - 透過 E911 供應商進行位置報告*

思科機密

標籤	在桌面中使用	用於手機/平板電腦	預設值	節
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	是	是	once_per_login	*6.1.38 緊急 (911) 通話 - 透過 E911 供應商進行位置報告*
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	是	否	false	*6.2.6 帶有提示音通知的自動接聽*
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	是	是	false	*6.1.41 垃圾來電指示*
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	是	是	false	*6.1.42 PSTN/移動通話的噪音消除和頻寬擴展*
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	是	是	false	*6.1.46.2 前向糾錯 (FEC) 和封包重新傳輸（RTX）*
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	是	是	false	*6.1.46.2 前向糾錯 (FEC) 和封包重新傳輸（RTX）*
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	是	是	false	*6.1.46.2 前向糾錯 (FEC) 和封包重新傳輸（RTX）*
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	是	是	false	*6.1.46.2 前向糾錯 (FEC) 和封包重新傳輸（RTX）*
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	是	是	false	*6.1.45 封鎖清單（僅限 Webex Calling）*
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	否	是	true	*6.3.5.6 MNO Mobility - 通話中小工具*
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	否	是	true	*6.3.5.6 MNO Mobility - 通話中小工具*
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	否	是	true	*6.3.5.6 MNO Mobility - 通話中小工具*
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	是	是	false	*6.1.47 與同一使用者同時通話*
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	是	否	false	*6.2.12 遠端靜音控制事件套件（僅限 Webex Calling）*
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	是	是	true	*6.1.29.2 來電轉撥至語音信箱*

思科機密

標籤	在桌面中使用	用於手機/平板電腦	預設值	節
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	是	是	true	*6.1.8.1 SIP 容錯移轉*
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	是	否	false	*6.2.13 移動通話*
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	是	是	false	*6.1.42 PSTN/移動通話的噪音消除和頻寬擴展*
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	否	是	空	*6.3.5.1 使用本機撥號程式通話*
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	是	是	false	*6.1.20 轉移*
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	是	是	true	*6.1.48 RTCP-XR*
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	否	是	false	*6.3.6 來電者 ID*
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	否	是	false	*6.3.6 來電者 ID*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	否	是	false	*6.1.50 來電者 ID 去電顯示*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	否	是	false	*6.1.50 來電者 ID 去電顯示*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	否	是	false	*6.1.50 來電者 ID 去電顯示*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	否	是	false	*6.1.50 來電者 ID 去電顯示*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	否	是	false	*6.1.50 來電者 ID 去電顯示*

思科機密

標籤	在桌面中使用	用於手機/平板電腦	預設值	節
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	是	是	false	*6.1.49 來電轉接資訊*
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	是	否	false	*6.2.8.1 繁忙燈場*
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	是	否	true	*6.2.8.1 繁忙燈場*
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	是	否	0	*6.2.8.1 繁忙燈場*
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	是	否	false	*6.2.8.2 來電代接群組（僅限 Webex Calling）*
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	是	否	false	*6.2.8.2 來電代接群組（僅限 Webex Calling）*
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	是	否	120	*6.2.8.2 來電代接群組（僅限 Webex Calling）*
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	是	是	true	*6.1.4 強制 TCP、TLS 或 UDP 使用和保持生命*
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	是	是	false	*6.1.4 強制 TCP、TLS 或 UDP 使用和保持生命*
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	是	是	false	*6.1.4 強制 TCP、TLS 或 UDP 使用和保持生命*
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	是	是	false	*6.1.51 多線*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	否	是	false	*6.2.4 將 SIP 通話升級為會議（Webex Calling）*
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	否	是	false	*6.3.5.3 撥出通話線路標識 (CLID)–雙重角色*
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	否	是	false	*6.3.5.3 去電通話顯示（CLID）*
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	是	是	已解決	*6.1.50.2 遠端來電者 ID 名稱*
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	是	是	false	*6.1.53 個人助理（客場）* ***Error! Reference source not found.***

思科機密

標籤	在桌面中使用	用於手機/平板電腦	預設值	節
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	否	是	新精神活性物質	***Error! Reference source not found.*** *傳遞模式（僅限 Webex Calling）*
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	是	是	false	*6.1.52* ***Error! Reference source not found.*** *.*

有關將 Cisco BroadWorks Webex 中使用的自訂標籤對應到 UC-One 使用的標籤的更多資訊，請參閱部分 *8 Cisco BroadWorks 和 UC-One 的 Webex 之間的自訂標籤對映*。

思科機密

6.1 共同特點

6.1.1 SIP 伺服器設定

用戶端通常配置為使用 SIP 網路，這是通過修改 *config-wxt.xml* 檔來完成的。 通常，必須更改以下參數：

- SIP 網域。 這通常在 SIP 標頭和遠端 (XSI) 通話中用作自己的 SIP URI (自己的 SIP URI 有時也稱為線路埠) 的網域部分。 自己的 SIP URI 的使用者部分來自 SIP 憑證組態 (<credentials> 下的參數 <username>)。
- SIP 伺服器 SIP 伺服器 URI 或 SIP 代理伺服器的 IP 位址 (如果解析失敗 DNS)。 請注意，為了使用 TLS，IP 位址不能在 proxy 參數中使用，因為 TLS 證書驗證將失敗。 有關代理埠的詳細資訊，請參閱 DM 標記 %SOURCE_PORT_WXT%。 請注意，當代理地址參數中使用 IP 位址時，無法使用 DNS TTL 管理功能。 通常，由於這些原因，不建議在此欄位中使用 IP 位址。

還可以更改其他參數以啟用各種調用功能。 但是，前面的設置會啟用以下各項的基本功能：

- 在 SIP 網路上註冊。
- 進行音訊或視訊通話。
- 執行基於 DNS 的代理發現，這允許使用多個代理。

啟用 SIP 註冊後，必須通過單獨的配置參數為 MWI 啟用 SIP SUBSCRIBE。 有關語音郵件的詳細資訊，請參閱部分 *6.1.27 語音信箱、Visual Voicemail、留言指示燈*。

請注意，即使停用了 SIP 通話，MWI 也始終需要基本 SIP 組態。 MWI 依賴 SIP 通知。

SIP 伺服器的設定遵循以下基本方案：

- 代理位址包含 SIP 伺服器 URI。
- 只能定義一個代理。
- DNS 代理發現為許多代理提供支援，這需要正確設置 DNS。

此外，SIP 計時器也會公開在設定檔中 (不建議修改)。

```
<配置>
<協定>
<啜飲>
    <計時器>
        <T1>500</T1>
        <T2>4000</T2>
        <T4>5000</T4>
    </計時器>
```

- T1–網路往返延遲的時間量 (以毫秒為單位)。
- T2–重新傳輸非邀請請求和邀請回應之前的最長時間 (以毫秒為單位)。

思科機密

- T4–消息在網路中保留的最長時間 (以毫秒為單位)。

每條線路都有自己的參數，如語音郵件號碼、會議 URI 和網域，以及 SIP 驗證憑證。 如果需要，可以為 401 和 407 訊號設定單獨的憑證。

以下範例和表格提供了有關用於 SIP 配置的最典型 DM 標記的資訊。

```
<配置>
<協定><sip>
啟用<行多行="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
        <行>
                <label>%BWAPPEARANCE-LABEL-1%</label>
                <name>%BWNAME-1%</name>
                <電話號碼>%BWE164-1%</電話號碼>
                <分機>%BW 分機 -1%</分機>
                <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
                <語音信箱號碼>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</語音信箱號碼>
                <conference-service-uri>sip：%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-
1%</conference-service-uri>
                <domain>%BWHOST-1%</domain>
                <認證>
                        <username>%BWLINEPORT-1%</username>
                        <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                        <認證>
                                <auth401>
                                        <預設>
                                                <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                                <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                        </預設值>
                                        <realm id="%BWHOST-1%">
                                                <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                                <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                        </領域>
                                </auth401>
                                <auth407>
                                        <預設>
                                                <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                                <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                        </預設值>
                                        <realm id="%BWHOST-1%">
                                                <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                                <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                        </領域>
                                </auth407>
                        </認證>
                </認證>
        </行>
        …
</行>
<proxy 位址="%SBC_ADDRESS_WXT%"連接埠="%SBC_PORT_WXT%"/>
<偏好通訊埠>%SOURCE_PORT_WXT%</偏好通訊埠>
```


思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%BWLINEPORT-n%	空	字串	通常為 SIP 使用者名稱。 有關詳細資訊，請參閱部分 *5.7 Cisco BroadWorks 動態內置系統標籤*。 範例： 約翰多
%BWAUTHPASSWORD-n%	空	字串	通常為 SIP 密碼。 有關詳細資訊，請參閱部分 *5.7 Cisco BroadWorks 動態內置系統標籤*。 範例： 秘密密碼
%BWE164-n%	空	電話號碼	使用者的預設電話號碼，採用國際格式。 有關詳細資訊，請參閱部分 *5.7 Cisco BroadWorks 動態內置系統標籤*。 範例： 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	空	字串	有關詳細資訊，請參閱部分 *5.6 系統預設標籤*。 範例： sbcexample.domain.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	數	有關詳細資訊，請參閱部分 *5.6 系統預設標籤*。 範例：5060
%BWHOST-n%	空	字串	通常用作 SIP 網域。 有關詳細資訊，請參閱部分 *5.7 Cisco BroadWorks 動態內置系統標籤*。 範例： exampledomain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	數	通常用於 *首選通訊埠* 參數。 有關詳細資訊，請參閱部分 *6.1.7 SIP 的首選通訊埠用法*。 範例：5061
%BWUSEREXTID-n%	空	字串	（僅限 Webex Calling）保留行的外部 ID 有關更多資訊，請查看 *6.1.51 多線*。 範例：30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

注意：強烈建議 SIP 連接埠不同於 5060 (例如 5075)，因為將標準 SIP 連接埠 (5060) 與行動裝置一起使用時存在已知問題。

思科機密

6.1.2 SIP over TLS and Secure Real-time Transport Protocol

可以將用戶端配置為通過 TLS 使用 SIP 信令，並使用安全即時傳輸協定 (SRTP) 進行媒體加密。

但是，必須在配置中啟用這些功能，如以下示例所示。 另請注意，使用動態 SIP 代理發現時，DNS SRV 優先順序會覆蓋靜態參數，例如此參數 (%USE_TLS_WXT%)，如果非 TLS 傳輸在 SRV DNS 中的優先順序較高，則使用非 TLS 傳輸。 有關動態 SIP 代理發現的詳細資訊，請參閱部分 *6.1.6 動態 SIP 代理發現。*

如果未使用動態代理發現，則為 SIP 啟用 TLS 將會將其投入使用。

有關在網路中使用 SIP ALG 時 SIP 連接埠和傳輸通訊協定建議的詳細資訊，請參閱 Webex *for Cisco BroadWorks 解決方案指南。*

請注意，使用的證書必須是有效的。 此外，證書鏈必須完好無損，以便中間證書也連結在一起。建議使用廣泛使用的證書，以便預設情況下已存在於設備上。 也可以手動或使用批量置備在桌面電腦上本地添加證書，但通常不會這樣做。

要啟用媒體加密的相關 SRTP，有一個單獨的設置。

除了 RTP 之外，還可以使用與使用上述配置 RTP 相同的機制來保護 RTCP 流量。

有關 SIP/TLS 密碼，請參見 *附錄 A：TLS 密碼。*

SRTP 用於在三個不同方面為媒體串流提供安全性：

- 機密性 (資料已加密)
- 認證 (保證另一方或多方的身份)
- 完整性 (例如，針對重播攻擊的措施)

目前版本的媒體框架支援 AES 128 計數器模式進行保護，並支援哈希訊息驗證碼 (HMAC)-SHA-1 進行驗證。 主金鑰大小為 16 位元組，主鹽為 14 位元組。

媒體框架同時支援完整 (80 位) 和短 (32 位) 驗證標記。 作為 SIP 信令的一部分，用戶端交換 SDP 內的密鑰，通話雙方將其使用的密鑰發送給另一端。

可以使用以下範例中所示的配置啟用 SRTP。 目前的實現僅使用 SDP 安全 RTP 設定檔，並支援用於 視聽設定檔 （AVP）和安全視聽設定檔 (SAVP) 條目的多行 SDP。 SRTP 實現已在其具有各種 SBC 的常規部署配置中成功測試。 不支援與僅支援使用 AVP 設定檔加密的端點進行互通性測試 （IOT）。

實現了與 SRTP 相關的多行 SDP 程式，因此始終使用多個 m 線。 AVP 和 SAVP 使用單獨的 m 線。

但請注意，必須仔細考慮 SBC 配置;特別是確保與 SDP 中的 RTP/SAVP 關聯的傳入“m=”行不會被刪除，因為在某些情況下可能會阻止 SRTP 呼叫。

思科機密

但是，可以有幾種不同的網路配置，在某些部署中，SBC 不涉及媒體流量，而在其他部署中，每個用戶端 RTP 指向 SBC 的媒體分支都通過 SBC 單獨加密和協商。 在某些部署中，SBC 不允許多條 SDP 線路。

SBC 還可以在呼叫設置時修改 SDP m 線的順序，將 AVP (未加密) 或 SAVP (加密) m 線放在第一位。 因此，選擇第一個工作 m 線的用戶端將首選加密或未加密流量。 各種 SRTP 設定選項如下所示：

- 必需–在呼叫建立時，初始 SDP 在提供時僅包含 SAVP m 線，用戶端在接聽時僅接受 SDP 中的 SAVP m 線，因此只能進行 SRTP 呼叫。
- 首選–在呼叫建立時，初始 SDP 包括 AVP 和 SAVP M 線，但在提供時 SAVP 排在第一位，指示優先順序。 接聽時，即使不是第一條 m 線，用戶端也會選擇 SAVP (如果可用)(根據 SIP 規範，接聽時 m 線的順序不會更改) 。
- 可選–在通話設置時，初始 SDP 在提供時包括 SAVP 和 AVP M 線，但 AVP 首先指示首選項順序。 回答時，客戶端選擇第一個 m 線，AVP 或 SAVP。
- SRTP 未啟用–提供時，初始 SDP 中沒有 SAVP m 線。 接聽時，不接受 SAVP，因此只能撥打 RTP 電話。
- 傳輸–根據傳輸協定自動選擇 SRTP 模式。 如果使用 TLS，則會啟用強制 SRTP 模式。 如果使用 TCP 或 UDP，則不會使用 SRTP。

SRTP 與 RTP 在通話的兩個方向上是對稱的，即傳送和接收設定檔是相同的。

```
<配置>
<協定><sip>
<安全>%USE_TLS_WXT%</安全>
```

```
<配置>
<protocols><rtp>
<安全啟用="%SRTP_ENABLED_WXT%"模式="%SRTP_MODE_WXT%"重新生成金鑰 -
始終="%ENABLE_REKEYING_WXT%"/>
```

如果啟用了安全即時控制協定 (SRTCP)，則也會使用 SRTP。

在某些部署中，不支援為 SRTP 重新生成密鑰。 因此，有一個配置參數用於啟用/禁用 SRTP 重新鍵入。 但是，根據 rfc3264 在更新的 SDP 中接收到新密鑰時，始終會使用新密鑰。 可設定性僅與傳送新金鑰有關。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%USE_TLS_WXT%	false	真，假	當設定為“false”時，SIP TLS 會停用。 設定為「true」時，SIP TLS 被啟動。

思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
			請注意，如果 *6.1.6 動態 SIP 代理發現* 使用，則忽略此參數。
%SRTP_ENABLED_WXT%	false	真，假	設置為“false”時，將停用 SRTP。 設置為“true”時，SRTP 被啟動。
%SRTP_MODE_WXT%	隨意的	必要、首選、可選、運輸	定義通話建立時 SRTP 偏好的程度。 預設值為「可選」。
%ENABLE_REKEYING_WXT%	true	真，假	為 SRTP 啟用 SIP (SDP) 重新鍵入。

注意：如果啟用了 ICE 支援 (請參閱 *6.1.18 ICE 支援 （僅限 Webex Calling）*)，將始終執行重新鍵入 (忽略配置中的 %ENABLE_REKEYING_WXT% 值)。

6.1.3 用於 SRTP 的 3GPP SIP 標頭

較新的 3GPP 規範要求額外的 SIP 標頭使用安全即時傳輸協定 (SRTP)。 有關更多資訊，請參閱 *3GPP TS 24.229* 以及以下內容：

https://tools.ietf.org/html/draft-dawes-dispatch-mediasec-parameter-07

在未使用此規範的部署中，此規範所需的標頭可能會中斷 SIP 通話。 因此，建議僅在伺服器端支援它們的環境中使用這些標頭。

僅啟用標頭的使用是可配置的。 單個標頭不存在進一步的可配置性。 所有標頭都已啟用或禁用。

```
<配置>
<協定><sip>
<use-mediasec enabled="%USE_MEDIASEC_WXT%"/>
```

以下標記控制此功能。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%USE_MEDIASEC_WXT%	false	真，假	啟用 3GPP SIP 標頭以進行 SRTP 協商。

思科機密

6.1.4 強制 TCP、TLS 或 UDP 使用和保持生命

可以將 Cisco BroadWorks 使用者端的 Webex 配置為對 SIP 訊號傳遞和 RTP 媒體使用 TCP、TLS 或 UDP。 請注意，客戶端預設為 TCP。 另請注意，如果沒有 TCP 保持活動狀態，SIP TCP 連接將在一段時間不活動後關閉。

以下示例描述了此配置節點。

```
<配置>
<協定><sip>
<傳輸>
    <tcp-size-threshold>%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%</tcp-size-threshold>
```

以下標記控制用戶端是使用 TCP 還是 UDP。

標籤	預設值（若省略）	支援的值（位元）	說明
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	0	0	強制使用 TCP。 是否為用戶端使用 TCP 或 UDP 由服務提供者決定;但是，建議使用預設值為“0”的 TCP。
	0	1 - 99,000	當郵件大小低於此處指定的值時，強制使用 UDP。 當消息大小大於設置值時，這預設為 TCP。 若要使用 UDP，預設建議值為 1500。
	0	100000	強制使用 UDP。

同一配置節點還具有 UDP、TCP 和 TLS 保持連接的參數，如以下範例中所述。

```
<配置>
<協定><sip>
<傳輸>
        …
        <UDP>
                <啟用保持連接="%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <超時>20</超時>
                        <payload>crlf</payload>
                </保持活動狀態>
        </UDP>
        <tcp>
                <啟用保持連接="%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <逾時>0</逾時>
                        <有效負載></有效負載>
                </保持活動狀態>
        </tcp>
        <tls>
                <啟用保持連接="%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <逾時>0</逾時>
                        <有效負載></有效負載>
                </保持活動狀態>
```


思科機密

```
        </TLS>
</運輸>
```

可能的參數包括：

- 啟用 TCP 或 TLS 保持活動狀態，可能的值 - true/false，如果缺少節點，則預設值為“false”。請注意，啟用此功能后，即使將傳輸用於 SIP UDP 也會發送 TCP 保持連接。
- 啟用 UDP 保持活動，可能的值 - true/false，如果缺少節點，則預設值為“true”。 請注意，啟用此功能后，即使將傳輸用於 SIP TCP 也會發送 UDP 保持連接。 此外，即使 TCP 用於 SIP，用戶端也會根據 *RFC 3261* 接受通過 UDP 的流量。
- 超時指定最長無活動時間 (秒)，在此時間後將傳送保持運作訊息。 無值表示已為協定停用了保持連接。
- 保持運作訊息的有效負載，可能的值 (無值表示協定的保持運作已停用)：
  - Crlf
  - Null (不使用)
  - 自訂字串 (不使用)

保持活動可用於 NAT 遍曆目的，以保持 NAT 綁定打開，幾乎沒有額外的流量。

存留的伺服器 IP 位址和通訊埠是使用 SIP 代理探索的正常程序確定的。 請注意，SIP 通訊埠和透過 SIP 動態代理發現取得的傳輸通訊協定選擇會覆寫任何靜態通訊埠或傳輸組態。 有關動態代理發現的詳細資訊，請參閱部分 *6.1.6 動態 SIP 代理發現。*

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	true	真，假	控制是否應為 UDP 傳輸發送保持活動狀態數據包。
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	false	真，假	控制是否應為 TCP 傳輸傳送保持活動狀態封包。
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	false	真，假	控制是否應為 TLS 傳輸傳送保持活動狀態封包。

6.1.5 打開 SIP 通訊端的可設定逾時

以前，打開 SIP 套接字的超時硬編碼為 TCP 5 秒，TLS 10 秒。 現在可以配置這些超時。

```
<配置>
    <協定>
```


思科機密

```
        <啜飲>
            <傳輸>
                <UDP>
                    …
                </UDP>
                <tcp>
                    …
                    <connect-
timeout>%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</connect-timeout>
                </tcp>
                <tls>
                    <connect-
timeout>%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%</connect-timeout>
                </tcp>
            </運輸>
```

以下標記控制套接字連接超時 (以毫秒為單位)。

標籤	預設值 (若省略)	支援的值	說明
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	5000	<整數> - 以毫秒為單位的逾時	使用 TCP 傳輸時的套接字連接超時。
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	10000	<整數> - 以毫秒為單位的逾時	使用 TLS 傳輸時的套接字連接超時。

6.1.6 動態 SIP 代理發現

如要啟用 SIP 動態代理發現功能，請參閱以下範例。

```
<配置>
<協定><sip>
<已啟用 Proxy
Discovery="%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%"tcp="%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%"UDP="%USE_UDP_FROM
_DNS_WXT%"TLS="%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%">
    <記錄名稱>%SBC_ADDRESS_WXT%</記錄名稱>
    <domain-override>%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%</domain-override>
</代理發現>
```

按照本節提供的過程，可以控制使用來自 DNS SRV 的哪些傳輸協定條目 (當許多條目可用時)。

標籤	預設值 (若省略)	支援的值	說明
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	false	真，假	為音訊和視訊通話啟用動態 SIP 代理發現。 建議的值為“true”。

思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%SBC_ADDRESS_WXT%	空	字串	此 Cisco BroadWorks 標籤通常用於記錄名稱參數。 它應該是一個有效的 URL - 不應該是一個 IP 位址。 有關詳細資訊，請參閱部分 *5.6 系統預設標籤*。 範例：sbc.domain.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	空	字串	此自訂標記用於域覆蓋。 有關詳細資訊，請參閱下一節。 範例：other.domain.com
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	true	真，假	若此參數值為“false”，則捨棄此傳輸通訊協定 (TCP) 的 DNS SRV 結果。 若為 DNS true，則使用此傳輸通訊協定 (TCP) 的 SRV 結果。 根據 SRV 的優先順序，仍可能會選擇其他傳輸。
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	true	真，假	如果此參數值為“false”，則丟棄此傳輸協定 (UDP) DNS SRV 結果。 若為「true」，則使用此傳輸協定 (UDP) 的 DNS SRV 的結果。 根據 SRV 的優先順序，仍可能會選擇其他傳輸。
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	true	真，假	若此參數值為“false”，則捨棄此傳輸通訊協定 (TLS) 的 DNS SRV 結果。 如果為「true」，則使用此傳輸協定 (TLS) 的 DNS 結果。 根據 SRV 的優先順序，仍可能會選擇其他傳輸。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	真，假	true	啟用/禁用 DNS 備份服務。 如果啟用，則對 SIP 代理位址執行 A/AAAA 解析。 僅當啟用了 SRV/NAPTR 服務發現時，才會將其考慮在內。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	真，假	true	如果設置為「true」，並且 NAPTR 服務發現失敗或不返回任何結果，則會對配置的主機執行 SRV 服務發現。 如果設定為「false」，則不會執行 SRV 發現。
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	真，假	false	允許繞過作業系統 DNS 緩存。

DNS 允許客戶端根據 RFC 3263 獲取 SIP 代理的 IP 位址、埠和傳輸協定。

DNS SRV， 支援命名機構指標 （NAPTR）和 A 記錄查詢。 登錄時，3 步流程如下所示：

1. 使用 *上面的<記錄名稱>* 欄位 執行 NAPTR 查詢，以獲取具有傳輸協定 (如果存在) 的伺服器 URI。 < *record-name*> 參數的值應該是 DNS 要解析的完整域，並且不能是 IP 位址。

思科機密

2. 使用 SRV 查詢解析在 NAPTR 查詢中找到的專案，以獲取最終伺服器 URI 和埠。 SRV 查詢中使用的域部分取自 NAPTR 查詢的結果，以查找最終伺服器 URI (和埠)。 當 DNS SRV 項目可用時，將使用從 SRV 查詢接收 DNS 通訊埠。
   請注意，僅來自配置檔的埠適用於配置檔中的靜態代理，而不適用於使用 SRV 解析的 URI。
   有關各種記錄名稱的用法，請參閱以下範例。

   如果未找到 NAPTR，則用戶端將嘗試使用記錄名稱取自 *<域>* 參數的 SRV 查詢，除非 *存在域覆蓋>* 參數<在這種情況下， *使用<域覆蓋>* 並自動嘗試查找 TCP、UDP 和 TLS (*_sip_protocol* [UDP、TCP 或 TLS])。 請注意， 不支援流控制傳輸協定 （SCTP）。 如果 SRV 查詢未產生任何結果，則代理發現將失敗，並且向最終使用者顯示一條錯誤，指示呼叫不可用。 在這種情況下，沒有 SIP 註冊。 但是，即使所有 SRV 查詢都失敗，或者在那裡收到的伺服器不起作用，作為回退，用戶端仍會檢查配置的靜態代理是否有效，只能使用對 <proxy 位址>中指定的 URI 進行 A 查詢，以查看它是否生成提供有效 SIP 註冊的 IP 位址。 在最後一種手段中，埠和傳輸來自 *tcp 閾值* 和 *<安全>* 參數。

3. 使用 A 記錄查詢解析找到的 URI。 接收到的最終 IP 位址按接收順序進行嘗試，以獲得與 SIP 代理的有效連接。 此順序可由 DNS 中的服務提供者定義。 將選擇並使用具有成功 A 記錄查找的第一個 SIP 代理 URI，直到它不再工作或用戶端註銷。 在 A 查詢步驟中，即使收到許多 IP 位址，一次也只使用一個 位址。
   但是，在登出或網路中斷之前，所有 SRV 項目都會解析。

重要 注意事項

> **注 1**：如果 DNS 代理發現通過接收傳輸協定的工作 SIP 代理 URI 在 SRV 步驟中選擇傳輸協定，它將覆蓋 *通常用於在配置檔中選擇 UDP 或 TCP 的 tcp 閾值* 參數。 這同樣適用於 SIP/TLS 的設定。 根據 DNS 中的優先順序使用 TCP 或 UDP。
>
> **注 2**：在配置檔中，通過 SRV 接收的專案優先於靜態代理。 不查看 NAPTR 順序;僅 SRV 優先順序計數。 當 SRV 產生多個具有相同傳輸協定、優先順序和權重的專案時，將隨機選擇接收的任何一個。 此版本不支援 NAPTR 權重，但支援 SRV 權重。 首先查看 SRV 優先順序，對於具有相同優先順序的專案，將查看權重以確定接下來嘗試某個伺服器的可能性。
>
> **注 3**：當省略 NAPTR 結果時，可選 *的域覆蓋* 參數允許使用 SRV 解析 SIP 域配置參數中的名稱以外的 A 記錄名稱。 有關域覆蓋 *參數的* 用法，請參閱以下示例。
>
> **注 4**：用戶端使用作業系統基元進行 DNS 操作，通常緩存 DNS 回應以遵循 DNS 回應的 TTL。

思科機密

注 5：NAPTR 記錄的 DNS 類型 (服務) 必須遵循 *RFC 3263* 程式，否則，DNS 解析可能會失敗。例如，需要使用 SIPS+D2T 來處理超過 TLS 的 SIP。

注 6：用戶端僅支援 NAPTR 服務的某些前綴。下面列出了支援的前綴：

SIP+D2U -> _sip._udp

SIP+D2T -> _sip._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tls

如果 NAPTR 回應包含前綴與服務類型不匹配的記錄，則會忽略此記錄。

範例 1：在沒有域覆蓋設定參數的情況下使用 DNS 代理發現

以下是在僅使用 SIP over TCP 且步驟 1 中的 NAPTR 查詢返回結果時使用 SIP 代理發現的配置範例。

```
<配置>
<協定><sip>
<proxy 位址="domain.com"連接埠="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true">
    <record-name>record-domain.com</record-name>
     <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</代理發現>
<域>sip-domain.com</域>
```

這將在協議級別中執行以下步驟。

```
1. NAPTR 查詢 record-domain.com，答案：
record-domain.com。
28591 IN NAPTR 100 10"S""SIP+D2T""" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com.
2. _sip._tcp.test.sip.record-domain.com 的 SRV 查詢 (在 NAPTR 查詢中接收)，接聽
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com。 28635 在 SRV 中
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com。
3. A 記錄查詢  test.sipgeo.record-domain.com，答案：
test.sipgeo.record-domain.com。 16 在 1.2.3.4
```

因此，SIP 註冊使用埠 5061 (在 SRV 步驟中接收) 通過 TCP 進行，並朝向 IP 位址 1.2.3.4。

範例 2： 在設定檔中使用域覆蓋參數

以下是使用 SIP 代理發現的配置的第二個範例，其中 SIP 域與代理域不同，並且僅使用 SIP over UDP，並且 NAPTR 查詢不會返回結果。

```
<配置>
<協定><SIP
<proxy 位址="domain.com"埠="5060"/>
<已啟用代理發現="true">
```


思科機密

```
    <record-name>record-domain.com</record-name>
     <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</代理發現>
<domain>sip-domain.com</domain>
```

這將在協定級別執行以下步驟。

```
1. NAPTR 查詢 record-domain.com，無答案。
2. _sip._tcp.override-domain.com 的 SRV 查詢 (從設定檔)，接聽
_sip._tcp.override-domain.com。 28635 在 SRV 中
10 10 5061 test.override-domain.com。
3. A 記錄查詢  test.override-domain.com，答案：
test.sipgeooverride-domain.com。 16 在 4.3.2.1
```

因此，SIP 註冊使用埠 5061 (在 SRV 步驟中接收) 在 UDP 上進行，並朝向 IP 位址 4.3.2.1。

範例 3： 使用 SRV 優先級

下面是使用 SIP 代理發現的另一個配置示例，當僅使用 SIP over TCP 並且步驟 1 中的 NAPTR 查詢返回結果，但收到多個具有不同優先順序的 NAPTR 和 SRV 記錄時。 在這種情況下，儘管還收到了幾條具有不同優先順序的 NAPTR 記錄，但在此發佈事件中只有 SRV 優先順序很重要。

```
<配置>
<協定><sip>
<代理位址="domain.com"連接埠="5060"/>
<已啟用代理發現="true">
    <record-name>record-domain.com</record-name>
     <域覆蓋>override-domain.com</域覆蓋>
</代理發現>
<域>sip-domain.com</域>
```

這將在協定級別執行以下步驟。

```
1. NAPTR 查詢 record-domain.com，答案：
record-domain.com。
28591 IN NAPTR 100 10"S""SIPS+D2T""" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com.
28591 IN NAPTR 120 10"S""SIPS+D2U""" _sip._udp.test.sip.record-domain.com.

2. _sip._tcp.test.sip.record-domain.com 的 SRV 查詢 (在 NAPTR 查詢中收到)，接聽
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 在 SRV 中
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com。

_sip._udp.test.sip.record-domain.com 的 SRV 查詢 (在 NAPTR 查詢中收到)，接聽
_sip._udp.test.sip.record-domain.com. 28635 在 SRV 中
20 10 5062 test.sipgeo.record-domain.com。

3. A 記錄查詢  test.sipgeo.record-domain.com，答案：
test.sipgeo.record-domain.com。 16 在 1.2.3.4
```


思科機密

因此，SIP 註冊使用埠 5061 (在 SRV 步驟中接收) 在 TCP 上進行，並朝向同時支援 UDP 和 TCP 的 IP 位址 1.2.3.4。

範例 4：當服務與服務類型不匹配時，將 DNS 代理發現與 NAPTR 一起使用

以下是使用 SIP over TCP and TLS 且步驟 1 中的 NAPTR 查詢傳回結果時使用 SIP 代理發現的配置範例。

```
<配置>
<協定><sip>
<proxy 位址="domain.com"埠="5060"/>
<Proxy-discovery enabled="true"tcp="true"udp="false"tls="true">
    <record-name>record-domain.com</record-name>
     <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</代理發現>
<域>sip-domain.com</域>
```

這將在協議級別中執行以下步驟。

```
1. NAPTR 查詢 record-domain.com，答案：
record-domain.com。
28591 IN NAPTR 100 10"S""SIPS+D2T""" _sip._tls.test.sip.record-domain.com.
28591 IN NAPTR 100 10"S""SIP+D2T""" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com.

2. 對於第一條記錄，我們的服務類型為"SIPS+D2T"，前綴為"sip._tls."。
由於此前綴與服務類型不匹配 (請參閱上面的註釋 6)，因此將忽略它。

3. _sip._tcp.test.sip.record-domain.com 的 SRV 查詢 (在 NAPTR 查詢中接收)，接聽
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com。 28635 在 SRV 中
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com。

3. A 記錄查詢  test.sipgeo.record-domain.com，答案：
test.sipgeo.record-domain.com。 16 在 1.2.3.4
```

因此，SIP 註冊使用埠 5061 (在 SRV 步驟中接收) 通過 TCP 進行，並朝向 IP 位址 1.2.3.4。

6.1.7 SIP 的首選通訊埠用法

在某些情況下，另一個軟體包與用戶端在同一台計算機上運行，佔用預設的 SIP 埠。 要將用戶端配置為使用另一個埠進行 SIP， *可以使用首選埠* 參數。 用戶端嘗試使用首選埠 *參數中* 指定的配置埠值，但如果採用該值，用戶端將以增量方式嘗試高於配置值的埠值。 例如，如果首選埠 *的值* 為"6000"並且採用該埠，則用戶端將嘗試 6001、6002、6003 等，直到找到未使用的埠。 一旦找到未使用的埠，它將使用該埠進行自己的 SIP 通信。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	數	指定用於通訊的首選本機 SIP 連接埠。 範例：5060

思科機密

6.1.8 SIP 容錯移轉和容錯回復

SIP 容錯移轉和容錯回復遵循 Cisco BroadWorks 程序。 為此，必須配置多個代理 (通常是 SBC)。

在用戶端，代理應解析為多個 IP 位址。 這可以通過以下任一方式實現：

- SIP 代理發現已啟用，並且 DNS 伺服器具有 SBC FQDN 的 NAPTR 和/或 SRV 記錄 (請參閱部分 *6.1.6 動態 SIP 代理發現*)，或者
- SIP 代理位址作為 FQDN 提供，並解析為多個 IP 位址 (請參閱部分 *6.1.1 SIP 伺服器設定*)。

操作系統 DNS 緩存用於避免不必要的 DNS 流量。
清單中的最大 IP 位址數沒有硬編碼限制。

在登錄時，如果解析了多個 IP 位址，則按優先順序排序。 用戶端開始使用第一個可用的 IP 位址。

6.1.8.1 SIP 容錯移轉

SIP 容錯移轉可能由套接字錯誤、要求逾時錯誤或伺服器的明確錯誤回應觸發，如下所示：

- 套接字錯誤–如果客戶端和伺服器之間的套接字損壞或關閉 (如網路連接丟失)，用戶端會立即做出反應並觸發故障轉移。
- 逾時 (例如，當 SBC 掛起時)–根據 SIP T1：
  - SIP INVITE–如果 INVITE 請求超時，客戶端將註冊到下一個可用的 SBC (IP) 並重試 INVITE。
  - 另一個 SIP 請求–用戶端嘗試註冊到下一個可用的 SBC (IP)。
- 從伺服器收到明確的錯誤回應：
  - 從伺服器到 SIP REGISTER 的以下 SIP 錯誤回應會觸發容錯移轉：
    - 5xx
    - 6xx
  - 以下 SIP *4xx* 對 SIP REGISTER 的回應不會 導致容錯移轉：
    - 401 未授權
    - 403 禁止
    - 404 找不到
    - 407 需要代理驗證
    - 423 時間間隔過短

思科機密

- 此外， *對 SIP INVITE 的 4xx* 錯誤回應不會觸發容錯移轉，但 *5xx* 和 *6xx* 會觸發容錯移轉。

觸發故障轉移時，用戶端將從清單中獲取下一個可用的 IP 位址。 SIP T1 計時器定義清單中的代理在移動到下一個代理之前嘗試的時間，通常使用 32 秒值 (64*T1)。 如果所有 IP 位址都失敗，則客戶端將顯示 SIP 連接的使用者介面錯誤。 如果在進行容錯移轉時正在進行 VoIP 通話，則通話會終止。

SIP 容錯移轉邏輯依賴於多個組態參數：

- SIP 故障轉移計時器–SIP 計時器 T1、T2 和 T4 在配置檔中公開，但不建議修改它們。

```
<config><protocols><sip>
<計時器>
    <T1>500</T1>
    <T2>4000</T2>
    <T4>5000</T4>
</計時器>
```

  - T1–網路往返延遲的時間量 (以毫秒為單位)。
  - T2–重新傳輸非邀請請求和邀請回應之前的最長時間 (以毫秒為單位)。
  - T4–消息在網路中保留的最長時間 (以毫秒為單位)。
- SIP 代理位址和 SIP 代理發現
  - 請參閱部分 *6.1.1 SIP 伺服器設定*。
  - 請參閱部分 *6.1.6 動態 SIP 代理發現*。
- 註冊故障轉移設定 (見下文)

在故障轉移時，Webex 應用程式會傳送帶有兩個聯絡人標頭的 SIP REGISTER- 一個用於舊會話，另一個用於新設備資訊。 包含舊會話的聯繫人標頭，以通知 SBC 清理數據。 此標頭包含 expires=0 和 q=0.5。

包含新裝置資訊的聯絡人標頭還具有 q 值，該值是從 <*q-value*> 標籤讀取的。 q-value > tag 值<用於指示特定聯絡地址的偏好或優先順序。 它的範圍從 0 到 1.0，其中 1.0 表示最高首選項，0 表示最低首選項。 此標記沒有自定義標記來控制值 - 它被硬編碼為 1.0。 如果部署中使用的 SBC 具有反向邏輯並以最高優先順序處理 q=0.0，則可以手動調整該值。

從版本 42.11 開始，配置範本中引入了一個新的 <*寄存器故障轉移*> 部分。 添加了一個新的可配置參數 <*註冊清理*> 以控制應用程式是否發送 Contact 標頭以清理舊設備資訊。 某些 SBC 會在套接字斷開連接時立即清理舊會話，因此不需要存在舊會話的 Contact 標頭。 默認情況下，註冊清理邏輯處於啟用狀態。

為了保持一致性， <*q-value*> tag 也會移動到 same <*register-failover*> 部分下。

思科機密

範例：

```
<配置>
<協定><sip>
   <q-value>1.0</q-value> <!-- 已棄用 -->
   <註冊 - 容錯移轉>
      <註冊清理>%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%</註冊清理>
      <q 值>1.0</q 值>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	true	真，假	在 SIP 故障轉移時控制舊裝置資訊的清理。

6.1.8.2 SIP 故障回復

如果用戶端連接到優先順序不是第一位的代理，它將嘗試重新連接到優先順序最高的 IP。 故障回復的時間基於 DNS TTL 管理配置 (請參閱部分 *6.1.8.4 DNS TTL 管理*)。 如果在到達故障回復計時器時正在進行呼叫，則用戶端將等到所有調用完成並觸發故障回復過程。 請注意，這僅對桌面用戶端有效，因為 SIP 連接僅在行動裝置上通話時處於活動狀態。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	true	真，假	啟用/禁用 SIP 故障回復。
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900	超過 60	SIP 故障回復逾時 (秒)。
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	false	真，假	隨機增加 SIP 故障回復的週期 [0-10]%。

6.1.8.3 強制 IP 版本

Webex 用戶端可以配置為如何通過 DNS 對已解析主機的清單進行排序，然後在 SIP 故障切換時迴圈訪問它們。 在所有模式下，優先順序和權重都得到尊重。

支援的組態包括：

- DNS - 使用 DNS 查詢傳回的所有位址
- IPv4 - 過濾掉 IPv6 位址
- IPv6 - 過濾掉 IPv4 位址
- prefer-ipv4–在 IPv6 之前對 IPv4 位址進行排序 (版本 42.9)

思科機密

- prefer-IPv6–在 IPv4 (版本 42.9) 之前對 IPv6 位址進行排序
- nat64–忽略 IPv6 位址，排序 IPv4 位址 (版本 44.2)

建議使用預設值 (dns)，除非環境/網路配置需要不同的模式。

使用“dns”配置時，對於給定主機，IPv4 位址優先於 IPv6 位址。 如果有兩個主機同時具有 IPv4 和 IPv6 位址，則順序將為 IPv4 (主機 1)、IPv6 (主機 1)、IPv4 (主機 2)、IPv6 (主機 2)。

在「prefer-ipv4」模式下，IPv4 位址的順序在 IPv6 位址之前排序 (IPv4 和 IPv6 組中的順序保持不變)

範例：IPv4 (主機 1)、IPv4 (主機 2)、IPv6 (主機 1)、IPv6 (主機 2)。

使用「prefer-ipv6」模式時，順序正好相反 - IPv6 位址放置在 IPv4 位址之前

範例：IPv6 (主機 1)、IPv6 (主機 2)、IPv4 (主機 1)、IPv4 (主機 2)。

使用“nat64”模式 - 忽略 IPv6 位址，遵守 IPv4 順序。 發現 IPv6 首碼。 對於每個 IPv4 位址，將創建每個 Pref64 前綴和/或後綴的組合。

示例：Pref64 (1)：：IPv4 (host1)，Pref64 (2)：：IPv4 (host1)：：Suff64 (2)，IPv4 (host1)：：Suff64 (3)，Pref64 (1)：：IPv4 (host2)，Pref64 (2)：：IPv4 (host2)：：Suff64 (2)，IPv4 (host2)：：Suff64 (3)。

```
<配置>
<protocols><sip><transports>
<enforce-ip-version>%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%</enforce-ip-version>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	DNS	IPv4 IPv6 DNS 首選 IPv4 首選 IPv6 納特 64	控制 Webex 使用者端連接 SIP 作業階段時所使用的 IPv4/IPv6 位址的順序。

6.1.8.4 DNS TTL 管理

添加了一個單獨的配置參數 DNS 用於管理當前使用的伺服器的 DNS 記錄的 TTL 過期時重做解析的方式。 啟用下表中的參數后，一旦當前使用的伺服器的 DNS SRV 或 A 記錄的 TTL 過期，用戶端就會強制用戶端重做 DNS 操作。

思科機密

重做 DNS 解析后，此參數還會強制用戶端重新連接到接收的最高優先順序伺服器 (如果它與當前使用的伺服器不同)，即使在當前連接完全工作的情況下也是如此。 但是，只有在正在進行的通話結束後才會重新連接。

如果伺服器 A 和 SRV 記錄的 TTL 不同，則選擇較小的值。

禁用此參數后，DNS 操作不會在 TTL 過期時重做，而是每 15 分鐘重做一次。

此參數僅適用於 SIP。

請注意，當代理地址參數中使用 IP 位址時，無法使用 DNS TTL 管理功能。

> **注意**：這是一項僅限桌面的功能，因為行動用戶端僅在通話時具有 SIP 連接。

```
<配置>
<協定><sip>
<已啟用 TTL 時刷新="%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%"
  使用隨機因數="%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	false	假，真	設置為“false”時，DNS SIP 禁用 TTL 管理。 設置為“true”時，為 SIP 啟用 DNS TTL 管理。
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%”	false	假，真	如果啟用，則在 DNS TTL 中添加 0-10% 之間的隨機週期。

> **注意**：強烈建議啟用 DNS TTL 隨機因數，以防止對 DNS 的請求峰值以及到應用程式伺服器的重新連接嘗試的潛在峰值。

6.1.9 SIP SUBCSRIBE 與 REGISTER 重新整理與預約重試

Communicator 支援配置 SIP SUBSCRIBE 與 REGISTER 的重新整理間隔。 對於 SIP SUBSCRIBE，有一個單獨的參數用於刷新間隔 (以秒為單位) 以及客戶端在出現錯誤時重試 SIP SUBSCRIBE 之前等待的時間 (以秒為單位)。 訂閱重試間隔 *的建議最大值* 為 2000000 秒，而任何負值、0 或空值都會導致使用 1800 秒。 用於訂閱刷新的任何負值都會省略 *Expires* 標頭，從而創建一次性 SUBSCRIBE。

用戶端提出的 SIP REGISTER 刷新計時器可以秒級配置，但根據 SIP 規範，伺服器可以覆蓋該值。 目前，用戶端會記住伺服器為後續刷新建議的值，而不是始終使用配置的值。

思科機密

最後，還可以設定 SIP 作業階段 (SIP INVITE 和 SUBSCRIBE) 的到期值 (以秒為單位)。

```
<配置>
<協定><sip>
<訂閱刷新間隔>10800</訂閱刷新間隔>
<subscription-retry-interval>60</subscription-retry-interval>
<註冊刷新間隔>300</註冊刷新間隔>
<屆>
        <到期值>3600</到期值>
</屆會議>
```

6.1.10 在 REGISTER 中使用 P Associated-URI

註冊和處理相關的 *200 OK* 回應時使用以下參數。

如果參數設置為“false”，則用戶端不使用 *P-Associated-URI*， 而是使用其自己的 SIP URI 中的標識。

```
<配置>
<協定><sip>
<use-alternative-identity>%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%</use-alternative-
identity>
```

如果參數設置為“true”，則用戶端從

最後一個 P-Associated-URI 標頭獲取自己的標識，用於來自 *REGISTER 中的 200 OK* 回應的所有傳出 SIP 請求 (INVITE、SUBSCRIBE、CANCEL、INFO 和 REFER)。 此外，這些 URI 不會在聯絡人清單中顯示為聯絡人。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	false	真，假	允許在 SIP REGISTER 中使用替代身分。 如果設置為“true”，則用戶端從傳出 SIP 請求的最後一個 *P-Associated-URI* 標頭獲取自己的標識。 如果設定為“false”，則其自己的傳出 SIP 請求身份將取自其自己的 SIP URI。

6.1.11 SIP P 早期媒體 (PEM) 標頭

例如，SIP *P-Early Media* （PEM）標頭可用於信任域內的 IMS 環境，以允許網路授權多個 SIP 早期媒體對話，例如在另一個網路允許所有早期媒體的情況下。

配置參數允許在 SIP 訊號傳遞中通告 PEM 支援。 對於 PEM 和非 PEM 案例，實際的早期媒體處理邏輯是相同的，它們作用於支援的 PEM 標頭值。

思科機密

```
<配置>
<protocols><sip>
<support-p-early-media>%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%</support-p-early-media>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	false	真，假	設置為“true”以在 SIP 信令中啟用用戶端通告 PEM 支援。 設置為「false」可禁用 SIP 訊號傳遞中的用戶端通告 PEM 支援。

6.1.12 SIP 更新支援

例如，在某些 IMS 部署中需要 SIP UPDATE，而不是替代的 re-INVITE。 它允許用戶端更新會話的參數，例如媒體流集及其編解碼器，但對 SIP 對話的狀態沒有影響。

典型用例與早期媒體相關，例如，同時使用回鈴音和預警。

SIP UPDATE 目前僅在對話前用例 (早期媒體) 中接收時才受支援，而在活動對話期間則不支援，例如，對於仍使用 re-INVITE 的通話保留/恢復。

在此版本中無法使用 SIP UPDATE (媒體變更) 將視訊加入音訊。 此外，用戶端不支援具有資源預留的完整 IMS 長呼叫流。

```
<配置>
<protocols><sip>
<support-update enabled="%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	false	真，假	設定為“false”時，SIP UPDATE 支援會停用。 設置為“true”時，啟用 SIP 更新支援。

6.1.13 舊有 SIP 資訊 FIR

此客戶端支援通過 SIP INFO 媒體控制請求請求視頻關鍵幀的傳統方式。 這是必要的，因為某些設備在回應 RTCP-FB FIR 時存在問題，並且有時 RTCP 無法通過遠端端點，這可能導致無視頻或單向視頻。 有關詳細資訊，請參閱 *RFC 5168*。

```
<配置>
<protocols><sip>
<force-sip-info-fir enabled="%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%"/>
```


思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	false	真，假	設定為「false」時，將停用 SIP 資訊 FIR 支援。 設置為“true”時，將啟用 SIP 資訊 FIR 支援。

6.1.14 NAT 遍曆的 SIP 連接埠管理

可以將用戶端配置為使用 SIP 連接埠機制進行 NAT 遍曆。 請注意，通常情況下，它不能是 NAT 遍歷的唯一解決方案，SBC 主要用於此目的。 有關 rport 規範的說明，請參閱 *RFC 3581*。

有關在網路中使用 SIP 應用層閘道 (ALG) 時 SIP 連接埠和傳輸通訊協定建議的更多資訊，請參閱 *Webex for Cisco BroadWorks 解決方案指南*。

請注意，無論組態如何，「rport」字串總是出現在傳出 SIP 請求中。 此參數僅影響 SIP「已接收」和「rport」標頭中從伺服器接收 IP 位址和通訊埠的使用量。 啟用該功能後，SIP 請求的 SIP 聯繫人標頭中使用“已接收”和“rport”標頭中的值 (即使 REGISTER 回應中缺少“已接收”標頭)。

偏好通訊埠 參數與此相關，因為它以其他方式定義 SIP 聯絡人標題中使用的通訊埠。 有關 SIP 連接埠分配的詳細資訊，請參閱部分 *6.1.7 SIP 的首選通訊埠用法*。

有一個單獨的配置參數 *use-local-port*，強制在 Contact *標頭中* 設置用戶端套接字的本地埠。 這用於某些 SBC，這些 SBC 檢測用戶端具有實際 IP (從 *Contact* 標頭)，並且 SBC 嘗試為其請求建立單獨的用戶端套接字。 在大多數情況下，防火牆位於 SBC 和客戶端之間，它拒絕與用戶端的傳入連接。

> **注意**： 在 IPv6 環境中，所有位址都是真實的，SBC 會嘗試與偵聽用戶端位址建立連接 (從 *Contact* 標頭)。

```
<配置>
<協定><sip>
<use-rport enabled="%ENABLE_USE_RPORT_WXT%"use-local-
port="%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	false	真，假	為音訊和視頻通話啟用 rport。

思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	false	真，假	控制是否要在 SIP *聯絡人* 標頭中加入用戶端通訊端的本機連接埠。

6.1.15 SIP 作業階段 ID

啟用后，在初始註冊時，將生成本地會話 ID。 會話 ID 用於該設備的連接/會話存留期、所有呼叫外對話、註冊、訂閱、通知等。 在綁定丟失之前，將使用相同的會話 ID。 當註冊綁定丟失 (DNS 查找、連接重置、電話重置等) 時，將生成新的本地會話 ID。

作業階段 ID 的值可用於尋找與該裝置關聯的完整對話方塊集。

```
<配置>
<協定><sip>
<sip-sessionId enabled="%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	false	真，假	控制 SIP 作業階段 ID 的使用。

6.1.16 來電拒接行為

用戶端可以靈活地拒 *接 486* 或 *603 的來電*。

請注意，如果用戶端配置為拒接 603 拒絕 *的通話*，則“來電轉接忙碌”和“來電轉接無人接聽”服務可能無法正常運作。

```
<配置>
<服務><呼叫>
啟用 <拒絕 486="%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	true	真，假	控制用於拒接 SIP 來電的 SIP 錯誤代碼和原因。 如果啟用， *則使用 486 暫時不可用* 。 否則， *使用 603 拒絕* 。

思科機密

6.1.17 即時傳輸通訊協定通訊埠範圍

可以將用戶端配置為對即時傳輸協定 (RTP) 流使用定義的埠範圍，這也適用於 SRTP。 此配置是透過使用以下範例中所示的標籤為音訊和視訊串流設定通訊埠範圍限制值來完成的。

```
<配置>
<protocols><rtp>
<preferred-audio-port-start>%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%</preferred-audio-port-start>
<preferred-audio-port-end>%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%</preferred-audio-port-end>
<preferred-video-port-start>%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%</preferred-video-port-start>
<preferred-video-port-end>%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%</preferred-video-port-end>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	8000	數	音訊連接埠範圍的開始。
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	8099	數	音訊連接埠範圍的結尾。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	8100	數	視訊連接埠範圍的開始。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	8199	數	視訊連接埠範圍的結尾。

注意：應設置埠範圍，使其永遠不會重疊。

6.1.18 ICE 支援 （僅限 Webex Calling）

用戶端支援互動式連接建立 (ICE) 協商，該協商支援端點之間的媒體路徑優化 (以對等方式)。 這樣做是為了減少數據延遲、減少數據包丟失並降低部署應用程式的運營成本。

請注意，當前實現支援 STUN 伺服器，而不支援 TURN。

啟用 ICE 支援後，將始終執行 SRTP 的重新鍵入 (請參閱部分 *6.1.2 SIP over TLS and Secure Real-time Transport Protocol*)。

從版本 44.5 開始，Webex 應用程式添加了對使用 NAT64 的 IPv6 上的 ICE 的支援。

```
<配置>
<protocols><rtp>
   <啟用 ICE="%ENABLE_RTP_ICE_WXT%"
        Enable-IPv6-support="%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%"
        模式="%RTP_ICE_MODE_WXT%"
        service-uri="%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%"
        連接埠="%RTP_ICE_PORT_WXT%"/>
```


思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	false	真，假	啟用/禁用 ICE 支援。
%RTP_ICE_MODE_WXT%	冰暈	冰暈	ICE 支援模式。 當前唯一支援的值是“icestun”。
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	(空)	有效的 STUN 伺服器 URI 或（空）	STUN 伺服器 URI。
%RTP_ICE_PORT_WXT%	3478	編號（0-65535）	STUN 伺服器通訊埠。
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	false	真，假	啟用基於 IPv6 的 ICE。

6.1.19 RTCP 多路複用器

RTCP 多路複用器是可配置的。 此功能使用戶端對 RTP 和 RTCP 使用相同的埠。 在 SIP/SDP 訊號層級中，線路 a=rtcp-mux 被新增至 SDP。 此外，還可以使用不同的模式：

- 向後相容模式 (即，行 a=rtcp-mux 不會出現在 SDP 中)
- 多路復用模式 (a=rtcp-mux 行將在 SDP 中出現兩次：一次在 m=audio 部分，第二次在 m=video 部分)

視訊和音訊不能使用相同的連接埠。

```
<配置>
<protocols><rtp>
啟用<多路複用="%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%"/>
```

請注意，RTCP MUX 不能用於 SRTP 調用。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	true	真，假	要啟用 RTPC 多路複用器，請設置為“true”。 若要禁用 RTCP 多路複用器，請設置為“false”。

6.1.20 轉移

Cisco BroadWorks 使用者端 Webex 支援有人值守 (商議)、半商議和直接 (秘密) 通話轉接。

思科機密

半商議式通話轉接可讓來電者在被遠端受話者接聽來電之前完成轉接。 只有在受話方端開始響鈴且在來電方收到相應的 SIP 通知 (*180 響鈴*) 後，才會為來電者啟用半商議完成按鈕。 立即轉接在 UI 中稱為「立即轉接」。

> **注意**：在某些環境、某些號碼或某些跨伺服器通信場景中，可能無法觸發 SIP *180 響鈴*。

Webex 應用程式的 43.9 版引入了轉接至另一個相同類型的獨立進行中通話。 在 Webex 應用中終止的呼叫可以轉移到在本地終結點中終止的其他呼叫。 在遠端裝置上終止的通話可以轉接到在遠端端點上終止的通話。 此功能沒有可設定的選項。

從 43.12 版開始，Webex app 會新增組態選項，以控制在選取「轉接」功能表項目時，是否應自動保留目前通話。 此行為由新的 *自動保留* 屬性控制。 預設停用自動保留。

```
<配置>
<服務><呼叫>
    <已啟用轉接呼叫="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"
                    xsi-enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%"
                    type="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%"
                    自動保持="%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	真，假	設置為“true”時，啟用呼叫轉接。 設定為“false”時，會停用來電轉接。
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	真，假	為在其他位置終止的遠端 (XSI) 通話啟用轉接選項。
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	滿	先說話、盲目、完整	在 BroadWorks 組態中指定使用者可用的傳輸類型。
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	false	真，假	控制當使用者從通話中螢幕功能表中選擇轉接選項時，是否會自動保留進行中的通話。

6.1.21 N 路電話 會議及參與者

以下自訂標籤可用於控制在 Cisco BroadWorks 使用者端的 Webex 中透過 SIP 進行臨時 (N-Way) 電話會議的可用性。 此外，N 路擁有者可以通過 SIP 訂閱/通知和會議活動包查看完整的參與者清單。 擁有者的客戶通過為回應會議邀請而發送的 200 OK *消息的* 前面的 SIP *聯繫人* 標頭瞭解要發送 SIP SUBSCRIBE 的 URI URI 而對於參與者，相同的資訊在前面的呼叫資訊通知中。

思科機密

Cisco BroadWorks 系統設定（*maxConferenceParty*） 用於設定會議出席者的最大數目。 對於指定的通話，它會指示使用者可透過「新增參與者」通話中控制選項或透過 Cisco BroadWorks N 路通話功能擁有或新增的作用中同時通話方數。

使用以下命令行介面 (CLI) 命令從應用程式伺服器 (AS) 檢索此資訊。

```
AS_CLI/SubscriberMgmt/Policy/CallProcessing/Conferencing> get

範例輸出：
最大會議方數 = 6
conferenceURI =
```

一旦獲得 maxConferenceParty *的值*（範圍為 4 到 15），就應相應地設定 %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 標籤。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<已啟用會議="%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%">
    <service-uri>sip：%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-1%</SERVICE-URI>
    <已啟用訂閱會議資訊="%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%"/>
        <最大 nway 參與者>%MAX_CONF_PARTIES_WXT%</最大 nway 參與者>
</會議>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	真，假	控制是否應為使用者啟用「會議」選項。
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	false	真，假	設定為「true」可啟用 N 路擁有者參與者清單。 設定為「false」可停用 N 路擁有者參與者清單。
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	10	4 到 15 之間的數字 (空)	指定最大 N 路參與者數，由客戶端強制執行，例如 10。伺服器端有其自身的限制。 空值禁用客戶端強制執行 N 路參與者限制。

6.1.22 拉撥通話

可以使用單個配置參數啟用調用拉取功能，如以下示例所示。

```
<配置>
<服務><呼叫>
啟用<拉取="%ENABLE_CALL_PULL_WXT%"/>
```


思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	false	真，假	啟用調用拉取。

6.1.23 來電駐留/擷取

群組通話駐留功能允許將進行中的通話 VoIP 轉接至通話駐留伺服器，從而允許通話者執行其他操作並由同一使用者或其他使用者擷取。 將針對通話駐留群組中第一個可用的分機駐留進行中的通話。

使用者可以在駐留來電後立即在對話中駐留可設定的秒數來執行來電擷取。 使用者或其他使用者也可以選取通話擷取選項，然後輸入號碼或分機，擷取駐留的來電。

```
<配置>
<服務><呼叫>
啟用<呼叫駐留="%ENABLE_CALL_PARK_WXT%"計時器="%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%"
/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	false	真，假	啟用來電駐留/檢索。
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	介於 5 與 30 之間的數字	指定在自動關閉之前，使用者可以看到成功的「已駐留通話」對話方塊的秒數。

6.1.24 通話統計資料

以 Session Initiation Protocol 格式回報通話結束統計資料 (SIP) BYE 訊息可在通話終止時傳送通話統計資料到遠端。 通話統計資料會以新標頭的形式傳送在 SIP BYE 訊息或對 BYE 訊息的對應 *200 OK* 回應中。 統計資料包括傳送或接收的即時傳輸協定 (RTP) 封包、傳送或接收的總位元組數、遺失的封包總數、延遲抖動、來回行程延遲，以及通話持續時間。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<通話統計資料已啟用="%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	false	真，假	設置為“true”以啟用調用指標的捕獲。 設為「false」可停用通話指標的擷取。

思科機密

6.1.25 通話自動復原 /無縫通話切換

當使用者正在進行 VoIP 通話時，用戶端支援在交換網路上進行呼叫自動恢復。 通話自動恢復在兩個方向上工作 - 蜂窩數據到 WiFi 和 WiFi 到蜂窩數據，以及在 WiFi 網路之間切換時。 嘗試在一分鐘時間範圍內恢復通話，然後停止。 如果有多個正在進行的 VoIP 通話，則只恢復進行中的通話。

在蜂窩數據到 WiFi 的轉換中，用戶端將保持對蜂窩數據的持續 VoIP 調用，直到終止或蜂窩數據網路丟失。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<已啟用自動恢復="%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	false	真，假	控制是否應為使用者啟用自動恢復機制。

6.1.26 通話錄音

用戶端支援通話錄音功能，具體取決於該功能的伺服器端可用性以及配置選項。 此功能取決於已啟用的 XSI 事件通道 (請參閱部分 *6.1.33 XSI 事件通道*) 和配置為發送 *X-BroadWorks-Correlation-Info* SIP 標頭的應用程式伺服器 (AS)(*請參閱 Cisco BroadWorks 解決方案指南*Webex) 。

如果禁用該功能，則使用者沒有錄製按鈕和選項。 請注意，通話錄音是按使用者而不是按通話運行的，這意味著如果通話中的某個參與者支援通話錄音，則可以對通話進行錄音。

如果啟用了通話錄音功能，則在錄製通話時始終會有一個視覺指示。 Cisco BroadWorks 支援以下通話錄音模式：

頻繁

- 呼叫錄音將在呼叫建立時自動開始。
- **用戶無法** 停止/暫停通話錄音。

始終支援暫停/恢復

- 呼叫錄音將在呼叫建立時自動啟動，但使用者將能夠暫停和恢復呼叫。
- 可能的使用者互動：
  - 錄製正在進行中– **暫停** 錄製操作。
  - 錄製處於暫停狀態 - **恢復** 錄製操作。

隨需即接洽

思科機密

- 建立通話后，伺服器上將開始通話錄音。
- 如果使用者在通話過程中按下「開始錄製」選項，則將存儲通話錄音，並使通話從其啟動開始。 否則，如果未從用戶啟動開始錄製，則將刪除伺服器上的通話錄製。
- 可能的使用者互動：
  - 尚未開始錄製 - **開始** 錄製操作。
  - 錄製正在進行中– **暫停** 錄製操作。
  - 錄製處於暫停狀態 - **恢復** 錄製操作。

依需，使用者啟動啟動

- 用戶可以隨時開始、停止、暫停和恢復通話錄音，在通話過程中多次。
- 每個通話錄音啟動都會有單獨的通話錄音。
- 可能的使用者互動：
  - 尚未開始錄製 - **開始** 錄製操作。
  - 錄製正在進行中 - **停止** 和 **暫停** 錄製操作。
  - 錄製處於暫停狀態 - **停止** 並 **恢復** 錄製操作。

可以從 Control Hub 中選擇分配給使用者的通話記錄模式。

```
<配置>
<服務><呼叫>
啟用<記錄="%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	false	真，假	啟用通話錄音控制件。

6.1.27 語音信箱、Visual Voicemail、留言指示燈

下列自訂標籤可用於控制 Cisco BroadWorks 語音信箱和 Visual Voicemail 在 Cisco BroadWorks 使用者端的 Webex 中的可用性。 請注意，Cisco BroadWorks 系統標籤 (%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%) 與語音郵件一起使用。

思科機密

Visual Voicemail (VVM) 僅支援音訊。 支援的格式是包含 H264 視頻的 wav、ulaw 和 mov (僅作為音訊播放)。 它允許使用者以清單檢視檢視傳入的語音郵件，並且可以播放單個專案。 此功能基於 Xsi，但透過 SIP 提供新語音郵件的通知;因此，必須啟用 SIP 才能使通知正常工作。 此外，通知需要有留言指示燈 (MWI) 的 SIP SUBSCRIBE 組態，而 Visual Voicemail 亦需啟用 MWI。 有關 SIP 配置的詳細資訊，請參閱部分 *6.1.1 SIP 伺服器設定*。

有關 Visual Voicemail 的 Cisco BroadWorks 版本和修補程式需求，請參閱 Webex *for Cisco BroadWorks 解決方案指南》*。

必須在配置中單獨啟用可觀看語音信箱。

CommPilot 入口網站上需要進行以下設定才能擁有 Visual Voicemail：

- 已開啟語音留言
- “當消息到達時，使用統一消息”選項已啟用
- “使用電話留言指示燈”選項已啟用

未在 Cisco BroadWorks 端為使用者分配可觀看語音留言服務會自動停用該服務的組態。

請注意，禁用 SIP 註冊也會禁用新語音郵件的 MWI。 有關啟用 MWI 的詳細資訊，請參閱下表。

若要在 UI 中顯示語音郵件消息資訊，用戶端需要從伺服器 (即語音郵件事件包) 接收 SIP MWI 通知。 有關訂閱選項，請參閱下表。 另請注意，Visual Voicemail 通知需要 MWI 才能運作。

請注意，如果語音郵件事件包的 SIP 訂閱失敗，則用戶端會在配置為這樣做時不斷重試。 有關 SIP SUBSCRIBE 重試配置的詳細資訊，請參閱部分 *6.1.9 SIP SUBCSRIBE 與 REGISTER 重新整理與預約重試*。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<MWI enabled="%ENABLE_MWI_WXT%"type="%MWI_MODE_WXT%"/>
<已啟用語音信箱="%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%"視覺化語音信箱="%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%"
>
    <中心號碼>%BWVOICE-PORTAL- 號碼 -1%</中心號碼>
</語音信箱>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	false	真，假	設置為“true”以啟用語音郵件支援。 設定為“false”可停用語音信箱支援。

思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	false	真， 假	設定為“false”時，VVM 處於停用狀態。 設置為“true”時，將啟用 VVM。 請注意，在實際 VVM 屬性之前已啟用語音信箱=false 仍用於向後相容性。
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%	空	數	使用者端撥打此號碼時，通常會使用現有的 Cisco BroadWorks 系統標籤在撥打語音信箱時指定。
%ENABLE_MWI_WXT%	false	真，假	設置為“true”以啟用 MWI。 設置為“false”以禁用 MWI。
%MWI_MODE_WXT%	空	隱式、顯式	設置為「顯式」以在啟用 MWI 時為 MWI 事件包發送 SIP SUBSCRIBE。 啟用 MWI 時，使用「隱式」不會為 MWI 事件包發送 SIP SUBSCRIBE。 如果留空，則禁用 MWI。

6.1.28 Webex Calling 的語音信箱轉譯

透過此功能，語音信箱留言會轉換成文字，並顯示在 Webex Calling 桌面及行動應用程式的可視化語音信箱留言檢視中。

只有在以下情況下，才應為使用者啟用該功能：

1. 應用正在 Webex Calling 部署中運行。
2. 將為使用者啟用 Visual Voicemail 功能。
3. 此功能已在組態中啟用 (<services><voice-mail><burnion>標籤中的 enabled 屬性應設定為“true”)。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	false	真，假	[僅限 Webex Calling] 僅在啟用了可視語音信箱時控制語音郵件轉錄的可用性。

思科機密

6.1.29 通話設定

6.1.29.1 始終轉接來電

以下自訂標籤可用於控制 Cisco BroadWorks 用戶端 Webex 中 Cisco BroadWorks 通話轉接始終服務的可用性。

```
<配置>
<服務><補充服務>
<始終啟用來電轉接="%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	false	真，假	控制「一律轉接」服務的可用性。 此功能預設會停用。

> **注意：** 始終來電轉撥和來電轉接到語音信箱 (*6.1.29.2 來電轉撥至語音信箱*)
> 可以一起使用，以在 Webex 應用程式中顯示或隱藏"來電轉撥"設置。
> 停用這兩個標籤後，Webex 應用中的"來電轉接"設置將被隱藏。

6.1.29.2 來電轉撥至語音信箱

從 43.9 版開始，Webex 應用程式提供了一個選項來控制「轉寄至語音信箱」的可用性。
默認情況下，該功能處於啟用狀態，可以使用以下配置選項將其禁用。

```
<配置>
<服務>
    <語音信箱>
        已啟用<轉發="%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	true	真，假	控制轉撥至語音信箱的可用性。 預設會啟用此功能。

> **注 1：**
> 此功能取決於要分配給使用者的"語音消息使用者"或"第三方語音郵件支援"服務之一。

思科機密

注 2： 來電轉接到語音信箱和始終來電轉接 (*6.1.29.1 始終轉接來電*)
可以一起使用，以在 Webex 應用程式中顯示或隱藏"來電轉撥"設置。
停用這兩個標籤後，Webex 應用中的"來電轉接"設置將被隱藏。

6.1.29.3 BroadWorks Anywhere （Single Number Reach）

以下自訂標籤控制 BroadWorks Anywhere 的可用性及其設定在 Cisco BroadWorks 使用者端 Webex 中的可用性。 請注意，此功能在用戶端中的名稱是 *「管理我的號碼」*。

```
<配置>
<services><supplementary-services>
<broadworks-anywhere enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%">
        <說明已啟用="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%"/>
        <已啟用警報所有位置="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%"預設值
="%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%"/>
        <已啟用通話控制="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%"預設值="%BROADWO
RKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%"/>
        啟用<轉移抑製劑="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%"預設值="%
BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%"/>
        <接聽確認已啟用="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%"預設值="%
BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%"/>
</Broadworks-Anywhere>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	false	真，假	在配置層級上啟用 BroadWorks Anywhere (BWA)。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	true	真，假	控制 BWA 位置的描述是否應可供使用者使用。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	false	真，假	設置為"true"以使 BWA 服務的警報所有位置可供使用者使用。 設置為"false"以使使用者無法使用 BWA 服務的警報所有位置。
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	false	真，假	控制應用程式是否應在添加第二個或每個後續新 BWA 位置時啟用「警報所有位置」狀態。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	false	真，假	控制 BWA 位置的呼叫控制是否應可供使用者使用。
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	false	真，假	控制 BWA 位置的通話控制的預設狀態。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	false	真，假	控制 BWA 位置的轉移抑製劑是否應可供使用者使用。

思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	false	真，假	控制 BWA 位置的轉移抑制器的默認狀態。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	false	真，假	控制 BWA 位置的答案確認是否應可供使用者使用。
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	false	真，假	控制 BWA 位置的接聽確認的預設狀態。

6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定

Cisco BroadWorks 使用者端的 Webex 提供對設定 (Self Care) 入口網站的存取權限，使用者可以在其中設定某些應用程式和服務設定。

此外，使用者端還提供改用通話設定 Web 檢視 (CSWV) 的選項。 這允許使用者控制更多基於伺服器的通話設定。 可以使用單獨的標籤來控制是否應在 Web 通話設定中顯示特定服務。

> **注意**：建議隱藏應用程式中已經可見的設置，例如呼叫中心 (請參閱部分 *6.1.31 通話中心/通話佇列登入/登出*) 和 BroadWorks Anywhere (請參閱部分 *6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*)。遠端辦公室服務也建議隱藏，因為它已被 BroadWorks Anywhere 服務所取代。

以下自訂標記可用於為設定 (Self Care 或 CSWV) 門戶配置 URL。 如果標記為空，則指向設置門戶的連結對應用程式中的使用者不可見。

```
<配置>
<服務>
<網路通話設定目標="%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%"
 <url>%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%</url>
啟用<品牌="%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%">
  <服務設定>
   <服務名稱="始終來電轉接"可見="%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%"/>
   <服務名稱="來電轉接忙碌中"可見="%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%"/>
   <服務名稱="無法聯繫來電轉接"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="來電轉接無人接聽"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%"/>
   <服務名稱="請勿打擾"可見="%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="匿名來電拒接"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%"/>
   <服務名稱="個人同時響鈴"可見="%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <服務名稱="順序響鈴"可見="%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <服務名稱="自動回調"可見="%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%"/>
   <服務名稱="插撥"可見="%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Calling Line ID Delivery
Blocking"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%"/>
   <服務名稱="個人助理"可見="%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%"/>
   <服務名稱="呼叫中心 – 標準"可見="%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%"/>
```


思科機密

```
   <service name="BroadWorks
Anywhere"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="BroadWorks
Mobility"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%"/>
   <服務名稱="遠程辦公室"可見="%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%"/>
   <服務名稱="語音留言使用者"可見="%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%"/>
 </服務設定>
<userportal-settings> <url>%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%</url></userportal-
settings>
</網路通話設定>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	外	外部、CSW	控制管理門戶模式。 設置為「外部」 以在外部瀏覽器中打開配置的設置門戶 URL。 設置為“csw”以使用額外參數部分<services><web-call-settings>從 POST 請求在嵌入式瀏覽器中打開 CSW 門戶。
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	空	網址字串	設置門戶的 URL。 範例： https://settings.webex.com
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制在網路設定中是否要顯示使用者所顯示的「一律轉撥來電」選項。
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制在 Web 設定中是否應顯示使用者所顯示的勿打擾 (DND) 選項。
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制匿名呼叫拒絕 (ACR) 選項是否應在基於 Web 的設定中對用戶可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制在 Web 設定中是否應顯示使用者所能看到「忙碌來電轉接 (CFB)」選項。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制在 Web 設定中是否應顯示使用者是否可以看到「無法聯繫來電轉接 (CFNR)」選項。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制在 Web 設定中是否應顯示使用者所能看到「無人接聽時轉接 (CFNA)」選項。
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制是否應在基於 Web 的設定中對使用者顯示「同時響鈴個人」（SIMRING）選項。

思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%WEB_CALL_SETTINGS_ SEQRING_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制順序響鈴 (SEQRING) 選項是否應在基於 Web 的設定中對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_RO _VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制在基於 Web 的設定中是否應顯示使用者的遠端辦公室 (RO) 選項。
%WEB_CALL_SETTINGS_ ACB_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制在 Web 設定中是否應顯示使用者的自動回撥 (ACB) 選項。
%WEB_CALL_SETTINGS_ CW_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制在 Web 設定中，使用者是否應該看到通話等候 (CW) 選項。
%WEB_CALL_SETTINGS_ CLIDB_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制是否應該在 Web 設定中對使用者顯示「來電線路 ID 傳遞阻止 (CLIDB)」選項。
%WEB_CALL_SETTINGS_PA _ VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制個人助理 (PA) 選項是否應在基於 Web 的設定中對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_B WA_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制 BroadWorks Anywhere (BWA) 選項是否應該在基於 Web 的設定中對使用者可見。
%WEB_CALL_SETTINGS_CC _ VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制「通話中心」選項是否應在 Web 設定中對使用者顯示。
%WEB_CALL_SETTINGS_ BWM_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制是否應該在 Web 設定中對使用者顯示 BroadWorks Mobility (BWM) 選項。 目前，由於 Cisco BroadWorks 和 BroadWorks Mobility 的互通性問題，目前建議的值為「false」，因為 Cisco BroadWorks 和 BroadWorks Mobility Webex 之間存在互通性問題。
%WEB_CALL_SETTINGS_VM _VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制語音管理 (VM) 選項是否應在 Web 設定中對使用者顯示。
%WEB_CALL_SETTINGS_BR ANDING_ENABLED_WXT%	false	真，假	控制是否使用新的「通話設定」WebView 品牌。 如果伺服器端 CSWV 版本為 1.8.6 或更高版本，則啟用。 否則，請保持虛假。
%WEB_CALL_SETTINGS_EM AIL_VM_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制電子郵件/語音郵件選項在 Web 設定中是否可見。

思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	空	網址字串	指定使用者設置門戶的 URL。 若要啟用該功能並在 UI 中顯示「訪問用戶門戶」按鈕，此自定義標記不應為空。 例如： https://settings.webex.com。
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	外	外部、內部	指定是在嵌入式瀏覽器還是外部瀏覽器中打開 URL。
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	false	真，假	僅在配置了嵌入式瀏覽器 (USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=內部) 時適用。 啟用后，將使用 HTTP POST 請求，並將 BroadWorks 短期令牌添加為 BODY 的一部分。 禁用時，將使用 HTTP GET 打開 URL。

注 1：通話設定 WebView URL 應始終設定尾隨"/"。 例如：https://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>/

注 2：通話設定 WebView 應用程式支援的最低版本為 1.7.5。

有關在 Cisco BroadWorks 21.0 版上的安裝，請參閱 Webex For Cisco *BroadWorks 解決方案指南》中*所述的其他步驟。

6.1.31 通話中心/通話佇列登入/登出

Webex 應用程式提供對客服中心 (通話佇列) 座席設定的存取權限。 如果使用者已準備好使用通話中心，則此功能可讓使用者登入客服中心並檢視可用的通話佇列，以及加入/取消加入佇列及設定自動通話分配 （ACD）狀態。

從桌面版本 42.8 和行動版本 42.12 開始，呼叫中心 (呼叫佇列) 代理不再基於呼叫設置 Web 視圖 (請參閱部分 *6.1.30 設定入口網站 及 Web 型通話設定*)。 通話中心 (通話佇列) 座席組態可透過「行動裝置」應用程式的「桌面和設定」的頁尾存取 Webex。

```
<配置>
<服務>
<呼叫中心代理已啟用="%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%"/>
```


思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	false	真，假	啟用呼叫中心支援。

6.1.32 XSI 根及路徑

Cisco BroadWorks 使用者端的 Webex 使用以下標籤來控制 XSI 根、動作和事件路徑，若它們需要設定為與登入所使用的路徑不同的話。

更改 XSI 根的主要原因是在配置級別實現負載平衡，儘管建議改用 HTTP 層的負載平衡。

事件和操作路徑通常會根據品牌要求而更改，以便從用戶端執行的 XSI HTTP 請求的 URL 路徑中刪除 *com.broadsoft* 域引用。

```
<配置>
<protocols><xsi>
        <路徑>
                <根>%XSI_ROOT_WXT%</根>
                <動作>%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%</動作>
                <事件>%XSI_EVENTS_PATH_WXT%</事件>
        </路徑>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%XSI_ROOT_WXT%	繼續使用用於配置提取的原始版本。	網址字串	所有 XSI 作業的 XSI 根。 範例： https://domain.com/
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-actions/	字串	指定 XSI 操作路徑。 它應以“/”開頭和結尾，並且僅包含操作上下文。 範例：/com.domain.xsi-actions/
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-events/	字串	指定 XSI 事件路徑。 它應以“/”開頭和結尾，並且僅包含事件上下文。 範例：/com.domain.xsi-events/

6.1.33 XSI 事件通道

XSI 事件通道用於各種服務，例如：

- XSI 通話中控制
- 通話設定狀態通知

思科機密

- 通話錄音

XSI 事件檢測信號用於保持 XSI 事件通道打開，可以使用以下參數指定檢測信號間隔。

```
<配置>
<protocols><xsi>
<事件通道已啟用="%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%">
    <heartbeatInterval> %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%</heartbeatInterval>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	true	真，假	控制是否啟用 XSI 事件通道。 例如，應將其設定為「true」以接收與通話中控制服務相關的事件。 建議的值為“true”。
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	數	這是 XSI 事件通道檢測信號 (以毫秒為單位)。 預設值為“10000”。

6.1.34 編解碼器組態

Cisco BroadWorks 的 Webex 提供各種音訊和視訊編解碼器。 編解碼器的各個清單位於 *「音訊/編解碼器」*和 *「視訊/編解碼器」*部分中的「組態/服務/通話/ 」下。 每個編解碼器的優先順序可以通過 XML 屬性優先順序 *進行更改*， 該優先順序介於 0.0 (最低) 和 1.0 (最高) 之間的值。

Webex 應用程式正式支援以下編解碼器：

- 音訊
  - OPUS
  - G.722
  - G.729
  - PCMU (G.711U)
  - PCMA (G.711A)
  - iLBC
  - AI 編解碼器
- 視訊
  - H.264

思科機密

```
<配置>
<服務><呼叫>
  <音訊>
    <編解碼器>
      <編解碼器名稱="Opus"priority="1"payload=""/>
      <編解碼器名稱="xCodec"模式="HP"priority=".99"payload=""/>
      <編解碼器名稱="xCodec"模式="ULP"priority=".98"payload=""/>
      <編解碼器名稱="G722"priority=".9"payload=""/>
      <編解碼器名稱="PCMU"priority=".8"payload=""/>
      <編解碼器名稱="PCMA"priority=".7"payload=""/>
      <編解碼器名稱="G729"priority=".5"payload=""vad=""/>
      <編解碼器名稱="iLBC"priority=".4"payload=""幀長="30"/>
      <編解碼器名稱="電話事件"payload="101"帶內="false"/>
    …
  <視頻>
    <編解碼器>

<編解碼器名稱="H264"有效負載="109"解析度="CIF"幀速率="25"比特率="768000"優先順序="1.0">
        <封包模式>0</封包模式>
```

用戶端支援 H.264 作為視訊編解碼器。 視訊解析度屬性可用於設定以下可用值之一：SUBQCIF、QCIF、CIF、4CIF、VGA 和 HD。

若未在組態中輸入位元速率，則使用預設位元速率值。 下表列出了每種解析度和幀速率的預設比特率值。

結案回應	視訊大小 *	幀/秒（幀/秒）	每個解析度和 FPS 的預設位元速率值
子質檢方	約 128 x 96	15	128000
質檢	約 176 x 144	30	192000
到岸價	約 352 x 288	15	384000
到岸價	約 352 x 288	30	768000
VGA	約 640 x 460	15	2000000
4 到岸價	約 704 x 576	25	2000000
HD	約 960 x 720	30	2000000

* 廣告視頻解析度上限。 Cisco BroadWorks 用戶端在兩個 Webex 之間通話期間的實際視頻解析度取決於兩個用戶端的功能 - 它將是兩個用戶端中的較低者，並且在兩個用戶端上都相同。

視訊通話的視訊解析度在作業階段設定期間協商，並基於兩個端點的功能。 兩個端點上的視訊通話解析度相同。 也就是說，若 Cisco BroadWorks 端點的 Webex 具有不同的功能 (因此支援不同的解析度)，則會為通話協商較低的解析度。 如果網路狀況惡化，視訊解析度可能會在通話期間變更。 在這種情況下，兩個移動端點可能使用不同的視頻解析度。

思科機密

分組模式可以設定為單一 NAL (0) 或非交錯 (1)。 範本預設使用 SingleNAL (<封包模式>0</封包模式>)。

亦支援單個或多個電話事件組態。 在編解碼器協商期間，客戶端發送所有已配置的編解碼器，包括電話事件。 選擇音訊編解碼器後，它將在提議中搜尋電話事件。 如果報價具有具有協商音訊編解碼器採樣率的電話事件，則選擇此電話事件。 否則，將使用清單中的第一個電話事件。

如果至少協商了一個電話事件，則使用相應的有效負載類型將雙音多頻 (DTMF) 作為 RTP 數據包發送。 而且，如果根本沒有協商任何電話事件，則 DTMF 將作為具有協商音訊編解碼器的有效負載類型的 RTP 封包發送。 Webex 應用程式不支援傳送 DTMF 的頻外機制。

範例設定的編解碼器：

```
<編解碼器名稱="電話事件"payload="100"帶內="false"/>
<編解碼器名稱="電話事件"payload="101"clockrate="48000"帶內="false"/>
```

如果協商採樣率為 48kbps 的音訊編解碼器，則使用有效負載為 101 的電話事件。

6.1.34.1 AI 編解碼器

從版本 44.8 開始，Webex 應用程式引入了對新音訊編解碼器的支援 - AI 編解碼器 (xCodec)。 此音訊編解碼器在不利的網路條件下使用，以獲得更好的通話品質。 Webex 應用程式中的 Webex 媒體引擎檢查設備功能，跟蹤媒體品質，如果通過配置檔支援和啟用 AI 編解碼器，則可以使用 AI。

AI 編解碼器只能與 Opus 編解碼器結合使用。 這意味著 Opus 和 AI 編解碼器都應該在 SDP 協商期間由雙方通告和協商。

6.1.35 SIP-URI 撥號

目前透過 BroadWorks 的 SIP-URI 撥號不可用，預設情況下所有 SIP-URI 通話都透過 Locus 路由，亦稱為「自由通話」。 在某些環境中，這是不可取的，應阻止此類調用。

注意：**這僅適用於停用軌跡通話時。 只有在這種情況下，SIP 才會 URI 撥號封鎖起作用。**

以下組態提供此選項。

```
<配置>
    <服務>
        <通話>
            <sip-uri-dialing enable-locus-
calling="%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%"/>
```


思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	true	真，假	控制 SIP-URI 應透過 Locus (true) 路由還是封鎖 (false)。

6.1.36 所有裝置的通話記錄

用戶端提供了從伺服器存儲和檢索呼叫歷史記錄而不是將其存儲在本地的功能。 這樣，所有設備上的通話記錄都是統一的。

> **注意**：應在用戶端和伺服器端同時啟用統一呼叫歷史記錄，以避免丟失呼叫歷史記錄或重複記錄。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	false	真，假	控制應用程式應使用 Unified 通話記錄還是用戶端 (本地) 歷史記錄。

6.1.37 停用視訊通話

41.9 版新增了停用視訊通話的功能。 有單獨的配置選項可以控制 BroadWorks 支援的通話和 Locus (免費) VoIP 通話的此功能。

啟用該功能並將功能標記設置為「false」時：

- 使用者將看不到「在打開視訊的情況下接聽來電」設定
- 所有傳入的視頻通話 (如果被接受) 都將是音訊通話
- 使用者將無法升級呼叫到視頻，並且視頻升級將自動被拒絕

啟用視頻通話後，將添加新的配置屬性來控制“在打開視頻的情況下接聽來電”設置的預設值。 默認情況下，此功能在桌面設備上處於打開狀態，在行動裝置和平板電腦上處於關閉狀態。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	true	真，假	透過 BroadWorks 控制 SIP 視訊通話的可用性。
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	true	真，假	控制 Locus (免費) 視訊通話的可用性。

思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	桌面 - true 手機/平板電腦 - 假	真，假	控制「在打開視訊的情況下接聽來電」設定的預設值。

6.1.38 緊急 (911) 通話 - 透過 E911 供應商進行位置報告

桌面和平板電腦 Webex 用戶端支援 E911 位置報告，使用 RedSky、Intrado 或 Bandwidth 作為 Webex for BroadWorks 部署的 E911 緊急呼叫供應商。 E911 供應商提供每設備位置支援 (適用於 Webex 台式機和平板電腦應用以及支援 HELD 的 MPP 設備) 以及將緊急呼叫路由到美國、其領土 (關島、波多黎各和維爾京群島) 和僅限加拿大的公共安全應答點 (PSAP) 的網路。 該服務基於每個位置啟用。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	false	真，假	啟用 E911 供應商緊急定位平臺。
%BWE911- 主要保留網址%	空	字串	指定支援 HELD 協定的 E911 供應商 緊急位置平臺的 URL 。
%BWE911-CUSTOMERID%	空	字串	用於 E911 提供者 HTTPS 請求的客戶 ID (HeldOrgId、CompanyID)。
%BWE911- 金鑰%	空	字串	用於驗證 E911 提供者 HTTPS 請求的金鑰。
%BWE911- 緊急號碼清單%	空	CSV 字串	E911 供應商支援的緊急號碼清單。
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0 (不會再次提示使用者)	編號 [0 - 43200]	超時 (以分鐘為單位)，用於在當前位置未輸入或無效時提醒使用者更新緊急位置。 建議值 (如果決定啟用)：1440 (一天)。
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1 (使用者始終可以取消對話框)	數位 [-1 - 100]	允許使用者在位置成為強制性之前關閉位置對話框的時間 (即，他們無法關閉位置視窗)。 可能的值： ▪ N = -1 (使用者始終可以取消對話方塊) ▪ N = 0 (不允許使用者取消對話方塊 - 始終為必填位置) ▪ N > 0 (允許使用者在對話方塊成為必填之前取消對話方塊 N 次)

思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	咄咄逼人，once_per_login	once_per_login	定義 E911 位置提示行為。 “主動”值將在每次網络更改為未知位置時向用戶顯示對話框，而“once_per_login”值將僅顯示一次對話框，從而防止進一步的彈出和干擾使用者。

注 1：BWE911-*** 標籤是“動態內置系統標籤”。 有關詳細資訊，請參閱部分 *5.7 Cisco BroadWorks 動態內置系統標籤*。

注 2：若停用 VOIP 通話，緊急撥號序列 (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) 唯一有意義的值為僅限 cs。

6.1.39 PAI 作為身分

對於 **來電**，這個新參數控制 SIP From 和 P-Asserted-Identity (PAI) 標頭的優先順序，以及應該用作來電線路標識的標頭。 若傳入的 SIP INVITE 中有 X-BroadWorks-Remote-Party-Info 標題，則優先於 SIP From 和 PAI 標題使用它。 如果傳入的 SIP INVITE 中沒有 X-BroadWorks-Remote-Party-Info 標頭，這個新參數會確定 SIP From 標頭是否優先於 PAI 標頭，反之亦然。

如果 <use-pai-as-calling-identity> 標籤的 enabled 屬性設定為“true”，則 PAI 標頭的使用優先順序高於 From 標頭。 此來電方身份用於解析聯絡並將其呈現給使用者。

對於 **去電**，此邏輯不套用。 在 18X、200 OK 回應中，接收連接的線路標識，因此 Webex 應用程式始終優先使用 SIP PAI 標頭。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT%	false	真，假	控制呈現給使用者的通話身分是否應取自 SIP From 或 SIP P-Asserted-Identity 標題。 設置為“true”以優先使用 PAI 標頭。

6.1.40 停用螢幕共用

42.5 版增加了控制螢幕共用可用性的功能。 停用螢幕共享時：

- 使用者不會看到用於在 1-1 通話中啟動螢幕共享的選項
- 傳入的螢幕共用要求被拒絕，使用者將看到一條資訊性消息

默認情況下，此功能處於啟用狀態。

思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%	true	真，假	指定是否應為使用者啟用螢幕共用。

6.1.41 垃圾來電指示

啟用功能切換 (每個部署類型) 並在配置檔中啟用該功能后，Webex 應用將處理指示垃圾郵件呼叫驗證狀態的新參數 (如果它們是作為 NewCall 推送通知或呼叫歷史記錄記錄的一部分接收的)。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	false	真，假	僅控制 Webex Calling 的來電螢幕和通話記錄中垃圾來電指示的可用性。

6.1.42 PSTN/移動通話的噪音消除和頻寬擴展

當通話使用者在 PSTN 或行動裝置上與非 Webex 使用者通話時，噪音消除功能可為通話使用者提供更好的通話體驗。 在版本 43.12 中，降噪預設處於打開狀態。

Webex 應用程式的 44.2 版引入了新的傳入音訊媒體語音 AI 增強功能，適用於窄頻 PSTN 通話。

- 添加了新的頻寬擴展演演演算法，通過擴展窄帶 PSTN 頻譜的頻寬並消除雜訊來提高音訊品質。 擴展的頻寬將提高清晰度並減少聽力疲勞。
- 現有噪音消除演算法得到增強，消除了對待話期間背景音樂和其他音訊音調 (例如嗶聲信號) 的限制。
- 啟用此功能后，使用者會看到「智慧音訊–外部」指示器，並可以控制傳入音訊媒體的語音 AI 增強功能。

默認情況下，這些語音增強功能處於啟用和打開狀態。 用戶可以通過音訊首選項中的智慧音訊設置控制初始狀態。

```
<配置>
    <服務>
        <通話>
            啟用<語音增強="%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	false	真，假	啟用外部 (傳入) 媒體的語音增強功能。

思科機密

注意：
噪音消除現在是其他語音增強功能的一部分，新的<語音增強功能>標籤已棄用<噪音消除>標籤。 噪音消除自定義標記 %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% 也已棄用。

6.1.43 服務品質 DSCP 標記

QoS DSCP 標記支援 Webex 應用程式調用媒體 RTP 數據包 (音訊和視頻)。 DSCP 確定網路數據的流量分類。 這可用於確定哪些網路流量需要更高的頻寬、具有更高的優先順序以及更有可能丟棄數據包。

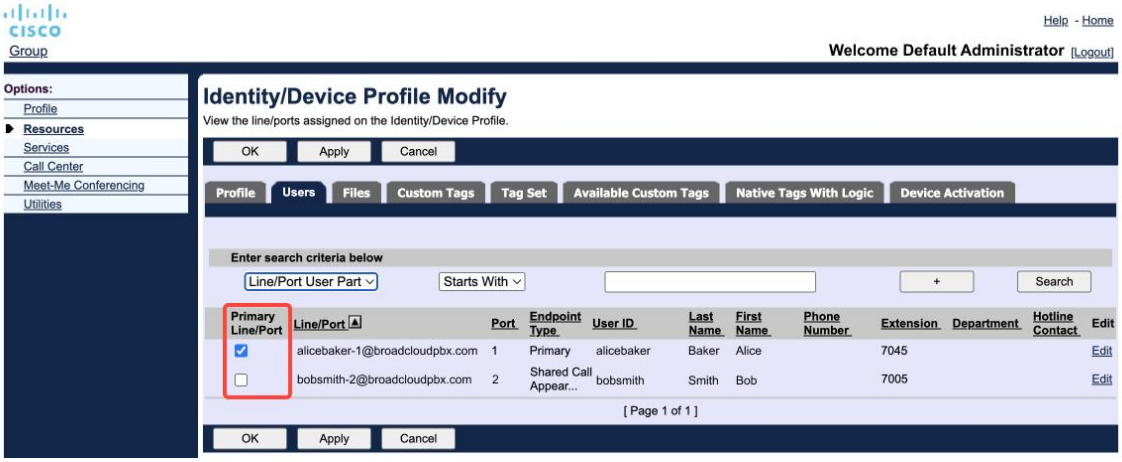
注意： 最新版本的 Microsoft Windows 操作系統不允許應用程式直接在傳出數據包上設置 DSCP 或 UP，而是需要部署組策略物件 (GPO) 來定義基於 UDP 埠範圍的 DSCP 標記策略。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	true	真，假	為音訊通話啟用 QoS。
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	針對為音訊通話選擇的 QoS 類型指定 QoS 值。 注意：如果未提供任何值，或者無法成功解析該值，則使用預設值。
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	true	真，假	為視訊通話啟用 QoS
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	針對為視訊通話選擇的 QoS 類型指定 QoS 值。 注意：如果未提供任何值，或者無法成功解析該值，則使用預設值。

6.1.44 主要設定檔

通過集成共享線路 (*6.1.51.1 桌面 - 共享線外觀***Error! Reference source not found.**)，如果使用者的線路與其他用戶共用，則可能為該使用者配置了多個相同類型的配置檔。 要選擇正確的配置檔來登錄電話服務，Cisco BroadWorks 已得到增強，以指示使用者是否擁有設備，即為其分配了設備的主線路/埠 - 有關 Cisco BroadWorks 更新的詳細資訊，請查看 設備清單中的所有者標誌以支援 Webex 用戶端共享線路。

思科機密



管理門戶中標識/設備配置檔的主線路/埠設定

從版本 43.2 開始，添加了一個新的配置選項 (*設備擁有者限制*) 來控制是否應應用主要配置檔限制。 它可用於允許 Webex 應用程式使用非主線路/埠配置檔登錄電話服務。 此配置選項適用於所有配置，無論為使用者配置的配置檔數量如何 (**如果啟用了設備擁有權限制，並且沒有相應平臺具有主線路/埠的設備，則電話服務將不會連接**)。

同樣的限制適用於使用者可以在桌面 Webex 應用程式中配對的設備。 使用者只能查看並與其擁有的設備配對。 這可以防止與已分配共用或虛擬線路的其他用戶的設備配對。 同一配置參數的值也適用於此限制。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<裝置擁有者限制已啟用="%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	true	真，假	控制裝置擁有者限制– 電話服務是否應使用給定裝置的主要設定檔

注意： 建議啟用所有者的限制。 如果停用，電話服務將使用找到的第一個設定檔登入，如果為同類型的使用者設定多個設定檔，可能會發生一些問題。

思科機密

6.1.45 封鎖清單（僅限 Webex Calling）

從 43.5 開始，Webex 應用程式引入了使用者定義的電話號碼阻止清單。 如果啟用了該功能，使用者可以指定來自特定號碼的來電，以便在伺服器端阻止，並且不會在任何使用者的設備上傳遞。用戶可以在通話記錄中查看這些被阻止的呼叫。

用戶可以從兩個位置配置阻止清單 - 通話首選項和通話記錄。 在首選項中，使用者可以看到阻止的號碼清單並進行編輯。 在通話歷史中，使用者可以查看被使用者定義的阻止清單阻止的通話的通話歷史記錄。 如果該號碼在使用者定義的阻止清單中，則這些記錄具有“已阻止”指示，並且使用者可以選擇直接取消對給定記錄的號碼的阻止。 阻止選項也可用。

加入使用者定義封鎖清單的號碼的規則：

- 數位格式
  - 通話偏好設定的封鎖會在 Webex App 中本地套用 E.164 格式限制
  - 允許阻止所有 Webex Calling 記錄的呼叫歷史記錄
  - Cisco BroadWorks 可能會根據號碼格式允許或拒絕在封鎖清單中新增號碼的請求
- 內部號碼 - 來自內部號碼的來電將傳遞給使用者，即使它們是使用者定義的阻止清單的一部分

使用者定義的封鎖清單在 Cisco BroadWorks 上設定，並套用於使用者的所有 WxC 裝置。此功能可與管理員定義的封鎖清單一起使用，使用者無法設定該清單，只能由管理員透過 Control Hub 控制。 對於被管理員定義的阻止清單阻止的來電，沒有通話歷史記錄。

使用者定義的封鎖清單在 STIR/SHAKEN、管理員定義的封鎖清單和匿名來電拒接原則之後套用。

```
<配置>
<服務><呼叫>
啟用<呼叫阻止="%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	true	真，假	開啟使用者定義的封鎖清單 設置為「true」，以查看「呼叫首選項」和「呼叫歷史記錄」中的阻止清單

注意： 此功能取決於指派給使用者的 Cisco BroadWorks 通話封鎖服務。

思科機密

6.1.46 媒體適應和復原力實施（MARI）

6.1.46.1 速率調整

Webex 應用程式已整合了自適應媒體品質技術，以確保音訊不受任何視頻數據包丟失的影響，並確保視頻可以利用視頻速率調整來管理擁塞期間使用的頻寬量。

速率調整或動態位元率調整可使通話速率適應可用的可變頻寬，從而根據封包遺失情況降低或加快視訊位元率。 當端點從接收方接收指示數據包丟失的消息時，它將降低比特率;一旦數據包丟失減少，比特率就會加快。

沒有可配置的設置來控制速率自適應機制的使用。

6.1.46.2 前向糾錯 (FEC) 和封包重新傳輸（RTX）

從 43.4 版開始，Webex App 在媒體適配機制中增加了對音訊和視頻媒體的前向糾錯 (FEC) 和數據包重傳 (RTX) 的支援。

FEC 使用預定演演演算法為傳輸的資訊提供冗餘。 冗餘允許接收方檢測和糾正有限數量的錯誤，而無需向發送方詢問其他數據。 FEC 使接收方能夠糾正錯誤，而無需反向通道 (例如 RTCP) 來請求重新傳輸數據，但這種優勢是以固定的更高正向通道頻寬 (發送更多數據包) 為代價的。

端點不會在低於 768 kbps 的頻寬上使用 FET。 此外，在引入 FEC 之前，還必須至少有 1.5% 的數據包丟失。 端點通常監視 FEC 的有效性，如果 FEC 效率不高，則不使用它。

FEC 比重新傳輸消耗更多的頻寬，但延遲更少。 當允許小延遲且存在頻寬限制時，使用 RTX。 如果延遲較大且頻寬足夠，則首選 FEC。

Webex App 會根據給定媒體串流的協商頻寬和容差動態選擇騰迅通或 FEC。 由於冗餘視頻數據，FEC 會導致更高的頻寬利用率，但它不會引入額外的延遲來恢復丟失的數據包。 而騰迅通不會提高頻寬利用率，因為只有當接收方指示反饋通道中的封包丟失時，才會重新傳輸 RTP RTCP 封包。 騰迅通引入了封包恢復延遲，這是因為 RTCP 的封包從發送方到達接收方，以及重新傳輸的封包從發送方到達接收方所花費的時間。

必須啟用 FEC 才能啟用騰迅通。

```
<config><services><calls>
<音訊>
        <音訊品質增強>
                <馬里>
                        <fec enabled="%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%">
                                <x-ULPFECUC>8000</x-ULPFECUC>
                                <payload>111</payload>
                                <max_esel>1400</max_esel>
                                <max_n>255</max_n>
                                <>8</米>
                                <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
                                <non_seq>1</non_seq>
                                <反饋>0</反饋>
                                <訂單>FEC_SRTP</訂單>
                        </FEC>
                        <RTX enabled="%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%">
```


思科機密

```
                        <mari-rtx>90000</mari-rtx>
                        <有效負載>112</有效負載>
                        <時間>180</次>
                        <數據流>1</數據流>
                        <訂單>RTX_SRTP</訂單>
                </RTX>
        </馬里>
...
<視頻>
        <視頻品質增強>
                <馬里>
                <fec enabled="%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%">
                        <x-ULPFECUC>8000</x-ULPFECUC>
                        <payload>111</payload>
                        <max_esel>1400</max_esel>
                        <max_n>255</max_n>
                        <>8</米>
                        <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
                        <non_seq>1</non_seq>
                        <反饋>0</反饋>
                        <訂單>FEC_SRTP</訂單>
                </FEC>
                <rtx enabled="%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%">
                        <mari-rtx>90000</mari-rtx>
                        <有效負載>112</有效負載>
                        <時間>180</次>
                        <數據流>1</數據流>
                        <訂單>RTX_SRTP</訂單>
                </RTX>
        </馬里>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	false	真，假	為音訊通話啟用 FEC
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	false	真，假	為音訊通話啟用騰迅通（需要啟用音訊 FEC）
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	false	真，假	為視訊通話啟用 FEC
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	false	真，假	為視訊通話啟用騰迅通（需要啟用視訊 FEC）

6.1.47 與同一使用者同時通話

新增對在單一裝置上與同一使用者同時通話的支援。

此功能在某些部署中很有用，其中顯示的通話身份與接通的身份不同。 這會導致無法發起手動轉接回原始通話方。 通過啟用此功能，用戶將能夠處理與同一遠端方的多個同時通話。

思科機密

```
<配置>
    <服務>
        <通話>
            <已啟用與同一使用者同時通話="%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	false	真，假	指定 Webex 應用程式是否只能與同一使用者進行一次或多次 WxC 通話。

6.1.48 RTCP-XR

從 43.8 版開始，Webex App 增加了通話期間 RTCP-XR 數據包交換的協商功能。 在 SIP INVITE 作業階段建立期間會進行協商。 若兩個端點都支援 RTCP-XR 封包，Webex 媒體引擎將開始交換這些封包並協助自適應通話品質機制。 此功能預設為啟用。

此外，僅針對 Webex Calling，這些額外指標將透過 SIP BYE 傳送，並以這種方式在 Control Hub 中公開。

```
<配置>
<協定><sip>
    <RTCP-XR>
        <已啟用協商="%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	true	真，假	支援 RTCP-XR 協商和資料包交換，以獲得更好的通話品質。 預設會啟用。

6.1.49 來電轉接資訊

Webex 應用程式 44.2 版引入了可配置選項，用於控制通話相關螢幕和通話歷史記錄中呼叫轉移和重定向信息的可見性。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<已啟用呼叫轉發資訊="%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%"/>
```


思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	true	真，假	控制來電轉接和重新導向資訊的可見性。 設置為“true”，以查看通話相關螢幕和通話記錄中的資訊。

6.1.50 來電者 ID

6.1.50.1 去電顯示

Webex 行動裝置 (44.2 版) 和桌面版 (44.3 版) 應用程式引入了一項新功能，可讓使用者為去電選擇首選的外部來電者 ID。 可用選項清單包括：

- 直線（預設）
- 位置號碼
- 來自同一組織的自訂編號
- 使用者所屬的通話佇列，可讓代理使用其來電者 ID 號碼
- 使用者所屬的搜尋群組，可讓代理使用其來電者 ID 號碼
- 隱藏來電者 ID

附註：

- 選項清單取決於該行：
  - 主線–全套選項
  - 共用線路–無法使用
  - 虛擬線路–僅呼叫佇列選項
- 若已選取的身分不再可用，則使用使用者的預設來電者 ID
- 緊急通話一律使用使用者的緊急回撥號碼
- 棄用第 <services><call-center-agent>節下的<去電>標籤

可用選項的清單可通過管理門戶進行配置。 還有單獨的 DMS 自定義標記，用於控制這些增強功能在 Webex 應用程式中的可用性。

```
<配置>
<服務><呼叫>
    <來電者 ID>
        <去電已啟用="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
            <已啟用其他號碼="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%"/>
            <已啟用呼叫中心="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%"/>
            <已啟用搜尋群組="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%"/>
            啟用< CLID-delivery-Blocked ="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
        </去電>
```


思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	false	真，假	允許為去電選擇來電行 ID 號碼。
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	false	真，假	控制為使用者設定的其他號碼的可用性。
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	false	真，假	控制為使用者設定的客服中心 (DNIS) 號碼的可用性。
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	false	真，假	控制為使用者設定的搜尋群組號碼的可用性。
“%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	false	真，假	啟用來電者 ID 傳遞阻止作為去電的選擇。

注意： 桌面應用程式版本 44.3 僅支援呼叫中心 CLID，44.4 添加了對其餘選項的支援。

6.1.50.2 遠端來電者 ID 名稱

在接聽/起始通話時，Cisco BroadWorks 會在 SIP 邀請中傳送遠端通話方的顯示名稱。 默認情況下，Webex 應用使用它。 同時，Webex 應用程式會針對多個來源啟動聯絡人解析，優先順序如下：

- 一般身分 (CI)
- 聯絡服務 (自訂聯絡人)
- Outlook 聯絡人 (桌面)
- 本機通訊錄 (手機)

如果針對任何搜尋源成功解析聯絡人，則會更新遠端方的顯示名稱。 此外，如果在 CI 中找到聯繫人，則通話會話將連結到同一使用者的 Webex 雲服務，從而提供查看遠端方的頭像和狀態、進行聊天、螢幕共用、升級到 Webex 雲會議的選項等選項。

Webex 應用程式的 44.5 版新增了可設定的選項，以忽略聯絡人解析，並始終保留使用 Workspaces 或 RoomOS 裝置進行一對一 Cisco BroadWorks 通話的通話的 Cisco BroadWorks 顯示名稱。

```
<配置>
<服務><呼叫>
    <來電者 ID>
        <遠端名稱>
            <機器模式="%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%"/>
```


思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	已解決	已解決，SIP	控制工作區和 RoomOS 裝置的遠端方顯示名稱。 使用「sip」忽略聯絡人解析，並使用在 SIP INVITE 作業階段中收到的顯示名稱。

思科機密

6.1.51 多線

Webex 使用者可以有一條主線路和最多 9 條輔助線路。 輔助線路可以是共用的或虛擬的 (僅 Webex 呼叫)。

Webex 應用程式通過 DMS 配置檔獲取線路配置，該檔在登錄時和每 12 小時時間範圍內下載一次。 如果檢測到線路配置更新，則要求使用者重新啟動應用程式以應用更改。 使用者重新登錄將立即檢測並應用任何線路配置更新。

下面描述了 DMS 配置範本中與桌面和行動裝置的多行支援相關的部分。

```
<配置>
<協定>
   <啜飲>
      啟用<行多行="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
         <個人>
            <線路連接埠>%BWDISPLAYNAME 線路連接埠%</線路連接埠>
         </個人>
         <行 lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%">
            <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
            ...
         </行>
         <行 lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
            <external-id>%BWUSEREXTID-2%</external-id>
            ...
         </行>
         ...
         <行 lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
            <external-id>%BWUSEREXTID-10%</external-id>
            ...
         </行>
```

要控制多行功能，請使用專用自定義標記。

標籤	預設值 (若省略)	支援的值	說明
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	false	真，假	啟用多行支援 (如果已配置)。 如果禁用 (設置為“false”)，則應用程式將僅使用配置的第一行。

注 1：老闆 - 管理員 (行政 - 助理) 支援 功能 不能與多線配置結合使用。

注 2： 有關其他 BroadWorks 要求，請參閱 Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide 中的“共用線路外觀”。

思科機密

6.1.51.1 桌面 - 共享線外觀

從版本 42.12 開始，Webex 應用程式添加了對共用線路的支援。 管理員應為每個共用線路設置共用呼叫外觀。

在 43.12 版中，Webex 應用程式得到增強，允許移動 (本地恢復) 共用或虛擬線路上由其他使用者或同一使用者在另一台設備上處理的保留通話。 有關更多資訊，請查看 *6.2.13 移動通話*。

6.1.51.2 桌面 - 虛擬線路 (僅限 Webex Calling)

僅 Webex Calling 部署，Webex App 支援使用虛擬線路進行多線路配置。 在功能上，虛擬線路的配置與使用共用線路的多線路相匹配 - 能夠查看為使用者配置的虛擬線路並將其用於傳入和傳出呼叫。

43.4 版擴展了虛擬線路支援，增加了組呼叫駐留和呼叫駐留檢索。

在 43.12 版中，Webex 應用程式得到增強，允許移動 (本地恢復) 共用或虛擬線路上由其他使用者或同一使用者在另一台設備上處理的保留通話。 有關更多資訊，請查看 *6.2.13 移動通話*。

6.1.51.3 行動裝置（僅限 Webex Calling）

僅對於 Webex Calling 部署，版本 45.4 在 Webex 應用程式的移動版本中添加了對多條線路 (共用和虛擬) 的支援。 行分配適用於桌面和移動 Webex 應用程式。

由於移動平臺的特殊性，用戶可以在任何線路上同時進行最多兩個同時呼叫。

> **注 1**：如果啟用了使用本機撥號器呼叫 (請參閱 *6.3.5.1 使用本機撥號程式通話*)，則會禁用多行。
>
> **注 2**：不支援平板電腦版本的多行。

6.1.52 增強型 SIP 授權

Webex 應用程式的 45.4 版提供了可設定的選項，透過在所有 SIP 作業階段之間共用授權來最佳化 SIP 通訊。 該應用程式將存儲授權並重複使用它，直到它仍然有效。

此功能可加快伺服器與 Webex 應用程式之間的 SIP 通訊速度、減少流量、縮短通話連接時間並提高 Webex 應用程式的整體性能。

```
<配置>
<協定>
  <啜飲>
    啟用<增強授權="%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%"/>
```


思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	false	真，假	設置為“true”時，將啟用 SIP 授權增強功能。

注意 1：某些 SBC 可能要求在每個工作階段上獲得新的 SIP 授權，因此應根據部署細節使用此功能。

注 2：即使啟用了此功能，如果 Webex 應用程式收到 401 未授權，則將在下一個 SIP 請求中使用新的授權。

6.1.53 個人助理（客場）

在 44.11 版的行動 Webex 應用程式和 45.3 版的桌面 Webex 應用程式中，增加了與 Cisco BroadWorks 個人助理 (PA) 服務的整合。 它與使用者的離開狀態結合使用，需要將 PA 狀態與 Webex 雲狀態同步。

PA 服務為使用者提供一個選項，用於通知呼叫者受話方不可用的原因，可以選擇提供有關受話方何時返回以及是否有服務員處理呼叫的資訊。

如果啟用了 PA，則「離開狀態」選項將可供使用者使用。 它可用於在 Cisco BroadWorks 端配置 PA。 啟動該功能後，使用者將看到使用者的離開狀態以及 PA 狀態和配置的持續時間。

使用者可以僅配置手動 PA 配置。 若有任何影響 PA 服務的排程，將透過個人助理狀態同步更新狀態。 但是，Webex 應用不會公開影響 PA 的計劃配置和計劃。

```
<配置>
<服務>
  <已啟用個人助理="%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	false	真，假	控制使用者是否可以使用 Away Presence 功能。

注 1：此功能需要從合作夥伴中心啟用個人助理狀態同步。

注 2：標準的個人助理通話路由在 DND、始終來電轉接或來電轉接選擇性服務處於活動狀態時不會生效。

思科機密

注 3： 與離開相比，手動“請勿打擾”和“忙碌狀態”具有更高的優先順序。
當使用者手動啟動其中一個狀態時，啟用個人助理不會導致您的狀態更改為「離開」。

思科機密

6.2 僅限桌上型機的功能

6.2.1 強制登出

此功能允許 Cisco BroadWorks 跟蹤具有相同設備類型的連線用戶端實例，並且一次只允許其中一個實例處於連線狀態。 當 Cisco BroadWorks 通知使用者端登出時，SIP 連接會終止，且使用者端會指示通話未連接。

在某些部署中需要此功能，在這些部署中，類似的用戶端可以同時連線，從而導致副作用。 例如，使用者在工作和家中都有台式計算機，其中傳入呼叫僅由其中一個用戶端接收，具體取決於哪個 SIP 註冊處於活動狀態。

強制註銷基於 SIP，用戶端將 SIP SUBSCRIBE 發送到 *呼叫資訊* 事件包，並在 From *標頭中使用* 特殊 *appid 值*，而不考慮 bsoft-call-info *參數值*。 當 Cisco BroadWorks 偵測到多個使用相同 *appid* 的線上使用者端實例時，它會向較舊的使用者端實例傳送特殊的 SIP NOTIFY，從而導致其登出。 例如，桌面用戶端將具有相同的 *appid 值*，儘管在用戶端使用此標識符沒有限制。 *appid 值* 由服務提供者配置。

請注意，要使用強制註銷，必須啟用 SIP *通話資訊* 訂閱。

有關此功能所需的 Cisco BroadWorks 修補程式和版本的資訊，請參閱《Webex for Cisco BroadWorks 解決方案指南》*中有關 Cisco BroadWorks 軟體需求*的部分。

有關組態詳細資訊，請參閱以下範例 (SIP 是本版中唯一受支援的控制通訊協定)。

```
<配置>
<服務>
<強制登出
enabled="%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%"控制協定="SIP"appid="%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	false	真，假	啟用強制註銷。
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	空	字串	在伺服器端用於關聯的 Appid。 這可以是任何字串。 範例：“123abc”

6.2.2 來電代接

來電代接是一項多使用者服務，可讓選定使用者接聽其來電代接群組中的任何響鈴線路。 來電代接群組由管理員定義，是群組中可以代接彼此通話的使用者子集。

支援以下代接案例：

- 秘密來電代接

思科機密

- 導向來電代接 (可讓使用者撥打對應的功能存取碼，然後再撥打響鈴電話的分機號碼，接聽定向至其群組中另一部電話的來電)。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<來電代接盲目="%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%"導向="%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%"
/>
```

標籤	預設值 (若省略)	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	false	真，假	設定為「true」以啟用秘密來電代接。
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	false	真，假	設定為「true」以啟用導向來電代接。

6.2.3 老闆 - 管理員 (行政 - 助理) 支援

Boss-Admin，在 Cisco BroadWorks 中稱為“行政助理”功能，允許助理代表主管以“主管”身分篩選、接聽和撥打電話。 一個助理可以有多個主管，並且可以：

- 在撥話時選取所需的角色。
- 代表主管接聽來電，然後將呼叫推送給主管。 除此之外，還提供所有常用的通話管理選項。
- 查看來電實際上是針對主管的。

Executive 和 Executive Assistant 是兩個相互關聯的 Cisco BroadWorks 服務，它們共同提供以下功能：

- 具有「執行」服務的使用者可以定義一個管理其通話的助理池。 助理必須從分配了行政助理服務的同一組或企業中的用戶中選擇。
- 擁有行政助理服務的使用者可以代表其行政人員接聽和發起通話。
- 主管及其助理都可以指定應將哪些呼叫轉撥給助理、應如何提醒助理有來電，以及應將哪些轉撥給助理的呼叫呈現給主管進行篩選。

```
<配置>
<服務>
<已啟用執行助理="%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%"/>
```

標籤	預設值 (若省略)	支援的值	說明
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	false	真，假	設置為“true”以啟用老闆 - 管理員功能。

思科機密

注意：老闆 - 管理員 (行政 - 助理) 支援功能不能與共用線路結合使用。

6.2.4 升級 SIP 通話至會議 （僅限 Webex Calling）

用戶端提供通過 Webex Calling 將正在進行的 SIP 呼叫升級為會議的功能。 通過使用此功能而不是標準的臨時會議，使用者將能夠在會議期間使用視頻和螢幕共用。

```
<配置>
<服務><呼叫>
        <已啟用升級至 Webex 會議="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	真，假	設置為「true」以啟用「升級到 Webex 會議」功能表選項。

6.2.5 桌上型電話控制通話–自動接聽

自動應答使用戶能夠對用戶端上的傳出呼叫使用桌面電話控制 (DPC)，以管理具有零觸摸應答的 MPP 電話。

選取的 MPP 電話將傳送去電 DPC 通話的音訊/視訊。

自動接聽可以在主裝置和非主裝置上運作。 如果使用者有多個可以配對的已註冊桌面電話，則只有所選/配對的設備才能自動應答。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<桌面電話控制自動接聽="%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	true	真，假	設置為“true”時，啟用桌面電話控制自動應答。

注意：在 DPC 模式下，自動接聽不會影響來電，因此桌面電話會針對來電響鈴。

思科機密

6.2.6 帶有提示音通知的自動接聽

此功能可讓本機裝置自動接聽來電 (若來電請求中有指示)。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	false	真，假	設置為“true”時，如果從後端請求，則啟用自動來電應答。

6.2.7 桌面電話控制–通話中控制– 會議

此功能為在其他位置終止的遠端 (XSI) 通話啟用會議和合併選項。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	真，假	當設置為“true”時， 為遠端 (XSI) 呼叫啟用會議和合併選項，在另一個位置終止。

6.2.8 來電代接群組通知設定

來電代接通知讓使用者可以知道何時有來電給他設定要監控的使用者。 對於透過來電代接群組和忙碌燈現場服務配置的監視清單，可以接收來電代接通知。

當受監控的使用者彼此不相近且聽不到同事電話的響鈴時，來電代接通知很有用。

6.2.8.1 繁忙燈場

如果桌面 Webex 應用程式在其「忙碌指示燈欄位」（BLF）監視清單中的成員有處於警示狀態的來電，則會顯示一則通知。 通知包含有關來電者和接聽來電的使用者的資訊，並提供接聽來電、靜音或忽略通知的選項。 使用者應答來電會起始導向來電代接。

從 43.4 版開始，在通話的多通話視窗 (MCW) 中提供受 BLF 監控的使用者清單 (僅適用於 Windows)。 MCW 中 BLF 清單的整合包括：

- 監控來電，並可選擇代接來電或忽略警示。
- 查看 BLF 使用者的完整清單。
- 監控使用者的狀態–多狀態僅適用於具有 Webex 雲權利的使用者。 基本 (電話) 狀態僅適用於 BroadWorks 使用者。
- 發起與 BLF 使用者的通話。
- 開始與 BLF 使用者聊天 - 僅適用於擁有 Webex Cloud 權利的使用者。
- 將 BLF 使用者新增為聯絡人。

<配置>

思科機密

```
<服務>
  <通話>
    <忙碌燈場已啟用="%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%">
      <已啟用顯示來電者="%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%"/>
      <通知延遲時間="%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	false	真，假	為能夠代接來電的其他使用者啟用「忙碌指示燈欄位」監視和響鈴通知。
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	真，假	允許在響鈴通知中顯示來電者顯示姓名/號碼。
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	控制響鈴通知在顯示給使用者之前應延遲多少秒。

注意： 此功能取決於導向來電代接服務。

6.2.8.2 來電代接群組（僅限 Webex Calling）

從 44.2 版開始，Webex 應用程式為 Webex Calling 部署新增對群組來電代接 (GCP) 通知的支援。 它允許使用者收到透過來電代接群組監控的任何使用者的來電通知。

若來電代接群組中的使用者有來電，受話方將有機會接聽來電。 可透過 Control Hub 設定 GCP 通知延遲。 如果受話方未在配置的時間內處理通話，則會向群組發送 GCP 通知。

如果同一來電代接群組中有多個通話，則會根據收到的時間依序處理這些通話。 最早來電的通知最初會傳遞到群組，一旦處理完畢，排在後面的通知就會傳遞到群組。

通知可能僅音訊、僅視覺或音訊和視覺，具體取決於 Control Hub 管理門戶中的配置。 如果有視覺化的 GCP 通知，使用者就可以使用“來電代接”功能代接來電。 如果配置了純音訊通知，則使用者將看不到來電的視覺通知，將聽到特定的鈴聲，並且他可以從 Webex 應用程式的“來電代接”功能表中接聽電話，或者手動撥打 FAC 代碼 (*98) 和分機來接聽。

使用者可以通過應用程式設置將 GCP 通知靜音。 此設定適用於所有來電代接通知 (BLF 和 GCP)，預設通知會設為靜音。

該功能適用於主線，以及分配給用戶的共用或虛擬線。

思科機密

```
<配置>
<服務><呼叫>
    <群組來電代接通知已啟用="%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%">
        <已啟用顯示呼叫者="%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%"/>
        <最大逾時值="%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%"/>
    </群組來電代接通知>
...
<協定><sip>
    <行>
        <行>
            <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-1%</group-call-pickup>
            ...
        </行>
        <行>
            <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-2%</group-call-pickup>
            ...
        </行>
        ...
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	false	真，假	啟用群組來電代接通知
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	真，假	可以在響鈴通知中顯示來電者顯示姓名/號碼
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	120	5-120	定義使用者可使用 GCP 通知的最長時間
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%	false	真，假	指出相應的線路是否已設定來電代接群組

注 1： 此為僅 Webex Calling 的功能。

注 2： 此功能取決於為使用者配置的呼叫代接組。

6.2.9 遠端控制事件套件

對於 Click to Dial 用戶端，例如 BroadWorks Receptionist 瘦用戶端和 Go 集成商，其中 Webex 應用程式是呼叫設備，當接聽呼叫或處理保留/恢復時，Webex 應用程式現在支援遠端控制事件包。

思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT%	false	真，假	設置為“true”時，指定應為使用者啟用遠端控制。

6.2.10 通話佇列代理 CLID 選擇

當代理呼叫其客戶時，他們希望客戶看到相應的呼叫行 ID (CLID)，而不是其個人/公司 CLID。 例如，如果代理 Mary Smith 加入了技術支援呼叫佇列，則在呼叫客戶時，Mary 希望客戶將其 CLID 視為技術支援，而不是 Mary Smith。

Control Hub 或 CommPilot 中的管理員可以為通話佇列指定一個或多個用於對外 CLID 的 DNIS 號碼。 然後，代理可以選擇其中一個 DNIS 號碼作為其撥出電話時的 CLID。 Webex 應用程式使代理能夠選擇要用作其 CLID 的 DNIS。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%	false	真，假	代表通話中心佇列啟用呼出通話 (CLID 選擇)。

6.2.11 生存能力閘道（僅限 Webex Calling）

從 43.2 版開始，Webex 應用程式添加了對生存能力呼叫模式的支援。如果啟用了該功能並且沒有 Webex 雲連接，則 Webex 應用程式可以在生存能力模式下運行。 在此模式下，使用者可用的通話功能有限。

本地生存能力閘道由客戶部署。

```
<配置>
<協定>
<啜飲>
<survivability-gateway enabled="%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%"fallback-time="%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%">%BWSURVIVABILITYGATEWAY%</survivability-gateway>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%	false	真，假	啟用生存模式支援。
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	指定回退時間（到 SSE 的生存能力閘道）

思科機密

注意： 此功能為從本地呼叫解決方案遷移到雲呼叫解決方案提供了信心。

6.2.12 遠端靜音控制事件套件（僅限 Webex Calling）

從 43.9 版開始，Webex app 增加了對音訊媒體串流的遠端靜音通話控制的支援。 這允許從另一個位置 (如 BroadWorks Receptionist 瘦用戶端) 觸發正在進行的通話的靜音/取消靜音，其中 Webex 應用程式是通話設備。

此功能視新的 SIP *x-cisco-mute-status* 資訊套件而定。 *如果在建立通話 SIP INVITE 作業階段期間收到 Recv-Info：x-cisco-mute-status* 標頭，則每當音訊通話會話的靜音狀態有更新 (本機或遠端) 時，Webex 應用程式就會發 *回 Info-Package：x-cisco-mute-status 的 SIP 資訊;muted=true*（或 *muted=false*），其中 muted 參數表示音訊媒體串流的更新狀態。

靜音或取消靜音可以在本地觸發，也可以從遠端位置觸發。 遠端更新會觸發帶有事件：靜音 *（或取消靜音）的 SIP NOTIFY*從應用程式伺服器傳送到 Webex 應用程式。 Webex 應用程式接受遠端請求，並在更新音訊媒體流狀態後，發 *回 SIP 通知，並顯示資訊包：x-cisco-mute-status;靜音=真*（或 *靜音=假*）。

```
<配置>
<服務>
    <通話>
        <遠端靜音控制已啟用="%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	false	真，假	設定為“true”時，將為使用者啟用遠端靜音通話控制。

6.2.13 移動通話

Webex 應用程式可對在其他位置終止的通話進行通話監控 VoIP 通話控制。 這目前僅適用於使用者的主行。

從版本 43.12 開始，Webex 應用程式得到了增強，可以顯示在其他位置終止的呼叫，也適用於共用線路和虛擬線路。 此類通話在進行中的通話區域中可見僅供參考，但無法選擇控制這些通話。 僅當此類通話置入保留狀態時，使用者才可以通過選擇將其移動到本地裝置，並從通話螢幕恢復它。 如果通話是由同一使用者在另一個位置處理，或是由另一個使用者使用同一線路處理，則此機制很有用。

請注意，Webex 應用程式無法將保留的通話移至配對的裝置。 如果使用者已與裝置配對，則需要先斷開連接，然後才能在本地恢復保留的通話。

共用線路和虛擬線路的通話監控取決於 SIP 通話資訊事件包。

思科機密

監視使用者主線路的呼叫取決於 XSI 事件 (高級呼叫事件包)，並且將呼叫移動到本地設備不適用於這些呼叫。 對於此類通話，使用者可以使用拉撥通話 (*6.1.22 拉撥通話*) 功能。 呼叫拉取僅適用於使用者的最後一個活動呼叫，而共用和虛擬線路機制適用於處於保留狀態的使用者的所有呼叫。

- 用例 1：
  a. Alice 已為桌面和桌面電話設定檔指派 Bob 的線路。
  b. Alice 透過桌上型電話與 Charlie 通話–Alice 可以在桌面應用程式中查看正在進行的通話。
  c. Alice 從桌上型電話保留通話–Alice 可以從桌面應用程式繼續該通話。
- 用例 2：
  a. Alice 已為桌面和桌面電話設定檔指派 Bob 的線路。
  b. Bob 與 Charlie 有通話–Alice 可以在桌面應用程式中看到正在進行的通話。
  c. Bob 保留與查理的通話–Alice 可以從桌面應用程式繼續與查理的通話。
- 用例 3：
  a. Alice 已為桌面和桌面電話設定檔指派 Bob 的線路。
  b. Alice 正在透過桌面應用程式與他的桌上型電話配對。
  c. Bob 與 Charlie 有通話–Alice 可以在桌面應用程式中看到正在進行的通話。
  d. Bob 保留與查理的通話–Alice 無法從桌面應用程式繼續與查理的通話。
  e. Alice 斷開桌面應用程式與桌上型電話的連接–Alice 可以從桌面應用程式繼續與 Charlie 的通話。

```
<配置>
<服務><呼叫>
    <呼叫移動>
        <已啟用此處移動="%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	false	真，假	在本機裝置上啟用通話移動。 用於在多線路用例中跨位置/使用者保留/恢復。

思科機密

6.3 僅限行動裝置的功能

6.3.1 緊急通話

Cisco BroadWorks Webex 支援本地緊急通話。

啟用該功能后，在發起傳出 VoIP 呼叫時，應用程式會分析撥打的號碼並將其與配置的緊急號碼清單進行比較。 若該號碼被標識為緊急號碼，應用程式將執行配置的撥號行為。 可使用 *撥號序列* 標籤進行設定。

支援的模式為：

- cs-only –如果網路可用，則用戶端僅通過蜂窩網路撥打緊急電話。
- cs-first –發起緊急呼叫后，用戶端會檢查當前設備連接到的網路類型。 如果手機網路可用，用戶端將通過手機網路撥打該電話。 如果蜂窩網路不可用，但蜂窩數據/WiFi 網路可用，則用戶端將通過蜂窩數據/WiFi 網路作為 VoIP 呼叫發出呼叫。 此外，如果緊急呼叫是通過手機網路發出的，則客戶端建議使用者以 VoIP重試緊急呼叫。
- 僅 voip–如果蜂窩數據/WiFi 網路可用，用戶端僅作為 VoIP 撥打緊急電話。
- cs-voip–用戶端分析設備是否可以將其啟動為本機電路交換 (CS) 呼叫 (不考慮 CS 網路是否可用)。 如果裝置可以開始本地通話，則將緊急號碼作為緊急 CS 通話撥打。 否則即會將通話撥打為 VoIP。

> **注意**：如果停用 VOIP 通話，緊急撥號序列 (%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%) **唯一有意義的**值是僅限 cs。

使用者登入時會顯示緊急通話免責聲明訊息。 它不是通過配置選項控制的。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	false	真，假	設置為“true”以啟用緊急呼叫檢測。 預設值為空白。
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	僅 CS	CS-only、CS-first、voIP-only、cs-voip	控制緊急通話的撥號順序模式。
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	“911,112”	CSV 清單	CSV 緊急電話號碼清單。 範例：911,112

思科機密

6.3.2 通話的推播通知

當收到來電時，移動用戶端首先收到推送通知 (PN)。 有一個配置參數可用於控制何時建立 SIP REGISTER 會話：

1. **收到推送通知時，或**
2. **使用者接受通話時。**

建議使用第二種方法。 但是，與第一種情況相比，它在建立呼叫之前增加了一些延遲。

根據 iOS 13 的要求，VoIP PN 應僅用於來電。 其餘通話相關事件應使用一般 PN。

為了滿足此要求，引入了新的 PN 註冊 API，並且需要在應用程式伺服器上應用相應的修補程式。 如果後端未配置為支援 iOS 13 PN，則配置參數可用於強制使用舊版推送通知，其中所有與通話相關的事件都通過 VoIP PN 傳遞。

當響鈴的通話被另一位置的受話者接受、被來電者關閉，或者例如，被重新導向至語音信箱時，應用程式伺服器 (AS) 會傳送推播通知。 在 iOS 13 中，這種類型的推送通知現在是常規的，並且有一些限制。 它可能被 Apple 推送通知服務 (APNS) 延遲，甚至根本不送達。 為了處理遺失或延遲的通話更新 PN，我們新增了可設定的響鈴逾時以控制最長響鈴時間。 若已達響鈴時間上限，即會停止受話方的響鈴，並將該通來電視為未接來電。 在來電者端，在執行應用程式伺服器 (AS) 上設定的響鈴無人接聽原則之前，通話可能會保持響鈴狀態。

為了保持應用程式行為的一致性，可設定的鈴聲計時器同時適用於 Android 和 iOS。

新增了單獨的配置選項，以指定收到來電作為推送通知時的來電拒接行為。 可以將用戶端配置為忽略該通話或透過 Xsi 回應伺服器，並將拒絕設定為“true”或“false”，此時將套用指定的 Cisco BroadWorks 通話處理服務。 若已設定「decline_false」，則通話會持續響鈴，直到發話者放棄或無人接聽計時器到期，關聯的通話處理服務開始。 若配置了“decline_true”，則拒絕原因會指定通話處理。 如果拒絕原因設置為“忙”，伺服器立即強制忙處理服務。 如果配置了“temp_unavailable”，則應用臨時不可用的治療服務。

```
<配置>
<服務>
    <啟用呼叫的推送通知="true"
    connect-sip-on-accept="%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%"
    響鈴逾時秒="%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%"/>
    <通話>
        <使用 xsi 拒絕模式="%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%"
        拒絕原因="%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	false	真，假	控制何時建立 SIP 註冊工作階段–收到來電的推送通知或接受它時。

思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	35	[0-180]	控制透過 PN 接收的來電響鈴時間上限。 如果在指定時間內未收到 CallUpd PN，該通話將被視為未接來電。
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	decline_假	忽略、decline_true decline_false	指定來電拒接行為。
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	忙線	忙碌，temp_unavailable	如果拒接模式設定為“decline_true”，則指定來電拒接的原因。

6.3.2.1 MWI

啟用 MWI 功能后，移動 Webex 用戶端訂閱 MWI
推送通知，以接收使用者語音郵件的更新並通知他。

為了減少通知數量並避免不必要的干擾，MWI 推播通知在某些情況下會被禁止顯示。
例如，當使用者正在收聽語音郵件消息或將其標記為從行動 Webex 用戶端中讀取時
(未讀數位正在減少)。 沒有可設定的選項來控制此設定。

有關 MWI 的更多資訊，請查看部分 *6.1.27 語音信箱、Visual Voicemail、留言指示燈*。

6.3.2.2 響鈴開頭顯示

BroadWorks 服務 (如 DND) 可以在傳入被重定向時發送鈴聲提醒。 可以將 Webex 行動裝置用戶端配置為啟用鈴聲啟動推送通知，並在 BroadWorks 觸發時將其呈現給使用者。

```
組態>
<服務>
已啟用<環飛濺="%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	false	真，假	在 BroadWorks 組態中啟用鈴聲閃濺。

6.3.2.3 傳遞模式（僅限 Webex Calling）

Webex 應用程式利用通知推送伺服器 (NPS) 將呼叫的推送通知傳遞給 APNS/FCM。 Webex 應用程式版本 45.2 現在支援三種不同的傳遞模式，以配置如何將與通話相關的推送通知傳遞到 APNS/FCM：

- NPS - 當前機制，使用 NPS
- 雲 - 增強機制，使用 Cisco Webex 雲微服務

思科機密

- 外部 - 使用第三方系統的機制。 其需要將第三方系統與 Cisco WebHooks 引擎整合

```
<配置>
<服務><呼叫>
<啟用呼叫的推送通知="true"
        connect-sip-on-accept="%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%"
        響鈴逾時秒數="%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%"
        傳遞模式="%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%">
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	新精神活性物質	NPS，雲端，外部	指定通話推播通知的傳遞模式。

6.3.3 單一警報

Mobile Single Alert 功能適用於利用 BroadWorks Mobility 服務的固定 - 移動融合 (FMC)/行動網路營運商 (MNO) 部署。 如果沒有它，當登錄到 Webex 用戶端並接到來電時，使用者將同時收到兩個呼叫 - 一個本地呼叫和一個推送通知 (VoIP) 呼叫。 啟用該功能後，應用程式將在登錄時禁用使用者 BroadWorks Mobility 位置上的移動警報，並在註銷時啟用警報。 使用此功能的一個重要前提條件是使用者分配 BroadWorks Mobility 服務並正好設定一個位置。

```
<配置>
<服務><呼叫>
<啟用單一警報="%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	false	真，假	設置為“true”以啟用 單個警報。

6.3.4 按一下以撥號（回撥）

輸出的 Click to Dial 確保一般使用者可以在其個人電路交換行動電話上進行通話，並將其業務 DN 作為來電顯示。

行動 Webex 使用者端支援使用 BroadWorks Anywhere 服務的點按以撥號 (回撥) 通話。 Webex 應用程式中的 BroadWorks Anywhere 位置稱為 Single Number Reach (SNR) 位置。

啟用該功能后，使用者可以從設備配對功能表中選擇 SNR 位置。 與 SNR 位置配對時，所有去電均使用點按以撥號 (回撥) 通話起始。 為防止雙重警示，已停用來電的推播通知。

思科機密

當使用者發起“Click to Dial”通話時，他們將看到去電螢幕，其中包含所選 SNR 位置預期來電的資訊。 此螢幕會根據可設定的計時器自動關閉。

斷開與 SNR 位置的連接時，應用程式將再次註冊來電的推送通知。

```
<配置>
<服務>
  <撥號中>

啟用<回撥="%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%"計時器="%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	false	真，假	設定為「true」以啟用 點擊撥號 (回撥) 通話。
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	控制「回撥」螢幕自動關閉之前的秒數。

6.3.5 MNO 支援

6.3.5.1 使用本機撥號程式通話

此功能增加了對利用 BroadWorks Mobility (BWM) 服務的行動網路營運商 (MNO) 部署的支援。 假定使用者已指派 BroadWorks Mobility 服務，並且至少設定了一個位置。

使用者透過本機撥號程式發起通話的能力由 **本機** 配置標記控制。 如果啟用，應用程式將啟動本機撥號器並進行調用。 此外，VoIP 呼叫的可用性由 **voip** 標記控制 - 根據部署要求 VoIP 可以啟用或禁用呼叫。

如果啟用了 VoIP 和本機呼叫，用戶將能夠選擇要使用的選項。

<撥號模式>標籤控制使用者是否可以選擇如何開始/接收傳入和傳出通話。 需要同時啟用本地呼叫和 VoIP 呼叫。

從 43.12 版開始，本地撥號組態會擴展，提供預先附加到去電號碼的自訂首碼。 這僅適用於從 Webex 應用程式起始的行動電話通話，前提是撥打的號碼以 FAC 代碼開頭。

此功能對於使用 MNO 部署的客戶很有說明，在行動網路營運部署中，FAC 通話可以由 Telecom 後端處理，而不是被重定向到整合的 Cisco BroadWorks 應用程式伺服器。 在<dialing><native>部分下添加了新的<fac-prefix>標籤，電信可以使用它來解決此問題。

```
<配置>
<服務>
  <撥號中>
    <voip enabled="%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%"/>
    <本機啟用="%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%"enable-bwks-mobility-
dependency="%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%">
      <fac-prefix value="%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%"/>
    </本地>
```


思科機密

```
<撥號模式已啟用="%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%"預設值="%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	true	真，假	設置為“true”以啟用 VoIP 通話選項。
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	false	真，假	設置為「true」以啟用本機呼叫選項。
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	false	真，假	可讓使用者透過「偏好設定」中的「通話設定」來選擇通話模式。
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	網路電話	VoIP，本地	指定選擇的預設通話模式。
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	false	真，假	控制本地通話的可用性是否應視乎為使用者配置的 BroadWorks 行動服務指派和行動位置而定。
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	*空*	字串	指定在以行動電話通話的形式起始對以 FAC 代碼開頭的號碼的去電時，應該附加的前置首碼。 默認情況下，不會定義 FAC 前綴，並且標記為空。

注 1：至少應啟用其中一個 **voip** 和 **本機** 呼叫。

注意 2：如果僅 啟用了本機 調用，則在 MNO 部署中，建議禁用單一警報，以防止用戶端禁用 BWM 警報。

注 3：如果 **同時**啟用了本機 呼叫和 **voip** 呼叫，則在 MNO 部署中，建議啟用單警報以防止雙重警報。

6.3.5.2 通話中控制

此功能允許行動 Webex 使用者端透過錨定在 Cisco BroadWorks 上的行動裝置上的 XSI 本機通話進行控制。 XSI 通話控制僅在以下情況下可用：

- BroadWorks Mobility (BWM) 服務已指派給使用者，
- 僅配置了一個 BMW 行動標識，
- 本機通話模式由使用者選擇 (有關詳細資訊，請查看部分 *6.3.5.1 使用本機撥號程式通話)*，
- 有一個電話錨定在 BroadWorks 上，通過寶馬服務，
- 行動裝置上正在進行行動電話通話。

思科機密

43.10 版可更好地處理商議轉移，在 Webex 應用程式中顯示的兩個行動電話之間建立關聯，並為使用者提供完成轉移的選項。 此外，如果使用者在同一裝置上有兩個獨立的行動電話，則轉移功能表將得到增強，允許將其中一個轉移到另一個，即使它們之間沒有創建關聯。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	false	真，假	為行動網路營運商環境啟用 XSI 呼叫控制。
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	MNO_Access	MNO_Access、MNO_Network	控制應用程式使用的 XSI MNO 部署類型。 可能的值包括： ▪ MNO_Access–顯示具有以下節點中定義的裝置類型的所有遠端 (XSI) 通話。 ▪ MNO_Network - 顯示所有遠端 (XSI) 通話。
%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%、%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%、%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT%	“”	字串	應在 MNO_Access 部署類型中使用的裝置類型名稱。
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	true	真，假	控制使用者是否應該可以使用“呼叫保留”操作進行 XSI 移動呼叫。

6.3.5.3 撥出通話線路標識 (CLID)–雙重角色

在行動版本 42.12 中，Webex 應用程式允許使用者選擇在發起去電時呈現給遠端方的呼叫線路標識 (CLID)。

如果使用者已配置 Cisco BroadWorks Mobility、Mobile Network Operators (MNO) 部署的典型組態，並且啟用了本地通話，則使用者可以選擇要呈現給其通話對象的身份。 用戶可以選擇他們的企業或個人身份。 還有一個選項可以隱藏自己的身份和要顯示為匿名的呼叫。

對於 VoIP 通話，使用者還可以選擇控制其 CLID。 在這種情況下，可用的選項只是控制是否隱藏他的身份。

角色管理和 CLID 阻止通過單獨的配置選項進行控制。

```
<配置>
<服務>
<撥號中>
    <呼叫行 ID 傳遞阻止已啟用="%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
    啟用<移動角色管理="%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%"/>
```


思科機密

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	false	真，假	啟用呼叫行 ID 傳遞阻止。 適用於使用者的所有傳出通話類型。
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	false	真，假	當部署類型配置為 MNO_Access 或 MNO_Network 時，為本地呼叫啟用個人管理。 (BroadWorks Mobility 用於本地通話，所有本地呼叫都錨定在 BroadWorks 上)

6.3.5.4 本地來電通知

對於使用 MNO 部署的使用者，此功能為本地呼叫添加通知橫幅，可以通過 Webex 應用程式進行控制。 此通知依賴於推播通知，推送通知在建立通話後由應用程式伺服器發送。

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT%	true	真，假	啟用 MOBILE_CALL_INFO 推送通知的訂閱。

6.3.5.5 將本機通話移至融合會議

對於使用 MNO 部署的使用者，此功能允許將本地語音通話升級為一對一通話雙方的會議 (即使另一方不是 Webex 使用者)。 如果遠端使用者為 Webex 使用者，一旦進入會議，各方將能夠：

- 在會議聊天中初始化 Webex
- 新增視訊 (請注意，音訊將在本地通話中繼續)
- 共用螢幕/內容
- 觸發會議錄製

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	真，假	啟用開機 (邀請和開會、視頻開會操作)。

思科機密

6.3.5.6 MNO Mobility - 通話中小工具

Android Webex 應用程式 (行動裝置和平板電腦) 43.7 版正式推出新的通話控制小工具 (泡泡圖)，使用行動服務為錨定在 Cisco BroadWorks 上的本機通話提供額外的通話控制。 該小部件將顯示在本機 UI 的頂部，並將允許使用者執行以下操作：

- 保留/恢復
- 秘密/協商轉移–將使用者置於 Webex 應用程式的轉移對話框中。
- 完成轉接–提供完成商議轉接的選項（43.10 版）
- 視訊會議–將各方移至 Webex 會議。
- 結束通話

```
<配置>
<服務><呼叫>
        <保留 xsi-enabled="%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%"widget-
enabled="%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%"/>
        <已啟用轉接呼叫="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"XSI
啟用="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%"小工具啟用="%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%"
type="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%"/>
        <升級至 Webex-Meeting
enabled="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"widget-
enabled="%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	true	真，假	控制「通話 Widget」中「保留」動作的可用性。
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	true	真，假	控制「通話 Widget」中「轉接」與「完成轉接」動作的可用性。
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	true	真，假	控制通話 Widget 中視訊會議動作的可用性。

6.3.6 來電者 ID

44.2 版增加了控制根據姓名和號碼向使用者顯示的聯絡人資訊的功能。 新增了兩個組態選項，用於控制在來電螢幕和來電通知中呈現給使用者的資訊，以及未接來電通知。

思科機密

6.3.6.1 來電螢幕

在來電螢幕中顯示數據時，Android 和 iOS 之間存在平台差異。 顯示來電資訊的本機體驗如下所示：

Android - 來電螢幕中有兩個單獨的欄位，分別顯示姓名及號碼

iOS - 只有一個字段顯示名稱或號碼 - 如果兩者都可用，則名稱優先

來電的新設定選項可用於確保 iOS Webex App 在通話螢幕的名稱旁邊顯示號碼（格式： *名稱（號碼）*）。 Android Webex 應用程式的行為不會受到影響。

6.3.6.2 來電通知

在某些情況下，來電會作為通知顯示給使用者。 由於空間有限，數位並不總是顯示在那裡。

來電的新設定選項還可控制來電通知中顯示的資訊。 如果啟用並且名稱和號碼都可用，則 Webex 應用將在名稱旁邊附加數位（格式： *名稱（數位）*）。 這是 Webex 應用程式的行為，適用於 Android 和 iOS。

6.3.6.3 未接來電通知

為未接來電通知新增了額外的組態參數。 它可用於控制遠端方資訊，類似於來電通知，允許將號碼附加到遠端使用者的顯示名稱並顯示在未接來電通知中。 這是 Webex 應用程式的行為，適用於 Android 和 iOS。

```
<配置>
<服務><呼叫>
    <來電者 ID>
        <來電>
            <已啟用追加號碼="%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
        </來電>
        <未接來電>
            <已啟用追加號碼="%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
        </未接來電>
```

標籤	預設值（若省略）	支援的值	說明
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	false	真，假	控制是否應在來電螢幕 (僅限 iOS) 和通知中將號碼附加到該號碼的名稱上。
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	false	真，假	控制是否應在未接來電通知的名稱後面附加號碼。

思科機密

注意：如果數位作為顯示名稱提供或顯示名稱以數位結尾，則 Webex 應用程式將避免重複，並且僅顯示一次數位。

思科機密

7 早期現場試驗 (BETA) 功能

最新版本的 BETA 中沒有任何功能。

思科機密

8 Cisco BroadWorks 和 UC-One 的 Webex 之間的自訂標籤對映

下表列出了 Cisco BroadWorks 自訂標籤的 Webex，與 UC-One 的舊有自訂標籤相符。

WebexCisco BroadWorks 標籤	桌面舊版標籤	行動裝置舊版標籤
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_DESKTOP%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	不適用	%REJECT_WITH_XSI_MODE_行動%
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	不適用	%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_MOBILE%
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	不適用	%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_DESKTOP%	不適用
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	%MAX_CONF_PARTIES%	不適用
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	%ENABLE_CALL_PULL_DESKTOP%	%ENABLE_CALL_PULL_MOBILE%
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	不適用	%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_MOBILE%
%ENABLE_MWI_WXT%	%DESKTOP_MWI_ENABLE%	%ENABLE_MWI_MOBILE%
%ENABLE_MWI_WXT%	%DESKTOP_MWI_ENABLE%	%ENABLE_MWI_MOBILE%
%MWI_MODE_WXT%	%DESKTOP_MWI_MODE%	%MWI_MODE_MOBILE%
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL%	不適用
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	%ENABLE_FORCED_LOGOUT%	不適用
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	%FORCED_LOGOUT_APPID%	不適用
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	不適用	不適用
%ENBLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	不適用	不適用

思科機密

WebexCisco BroadWorks 標籤	桌面舊版標籤	行動裝置舊版標籤
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	不適用	不適用
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	不適用	不適用
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	不適用	不適用
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	不適用	不適用
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	不適用	不適用
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	%USE_RPORT_IP%	%ENABLE_USE_RPORT_MOBILE%
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	不適用	%RPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%
%USE_TLS_WXT%	%USE_TLS%	不適用
%SBC_ADDRESS_WXT%	%SBC_ADDRESS%	%SBC_ADDRESS%
%SBC_PORT_WXT%	%SBC_PORT%	%SBC_PORT%
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	%USE_PROXY_DISCOVERY%	%USE_PROXY_DISCOVERY_行動%
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	%USE_TCP_FROM_DNS%	不適用
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	%USE_UDP_FROM_DNS%	不適用
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	%USE_TLS_FROM_DNS%	不適用
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%

思科機密

WebexCisco BroadWorks 標籤	桌面舊版標籤	行動裝置舊版標籤
%SOURCE_PORT_WXT%	%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT%
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES%	不適用
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	%TCP_SIZE_THRESHOLD%	不適用
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	%SIP_REFRESH_ON_TTL%	不適用
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_DESKTOP%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_MOBILE%
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_PEM_SUPPORT_桌面%	不適用
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	不適用	不適用
%SRTP_ENABLED_WXT%	%USE_SRTP%	%SRTP_ENABLED_MOBILE%
%SRTP_MODE_WXT%	%SRTP_PREFERENCE%	%SRTP_MODE_MOBILE%
%ENABLE_REKEYING_WXT%	%ENABLE_RE_KEYING_DESKTOP%	%ENABLE_RE-KEYING_MOBILE%
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START%
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END%	%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END%
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START%
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%	%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END%
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	%ENABLE_RTCP_MUX%	%ENABLE_RTCP_MUX%
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL%	不適用
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	%CHANNEL_HEARTBEAT%	%CHANNEL_HEARTBEAT_行動%
%XSI_ROOT_WXT%	%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT%
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	不適用	%XSI_ACTIONS_PATH_MOBILE%
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	不適用	%XSI_EVENTS_PATH_MOBILE%
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	不適用	%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_MOBILE%
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	不適用	%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_MOBILE%

思科機密

WebexCisco BroadWorks 標籤	桌面舊版標籤	行動裝置舊版標籤
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	不適用	不適用
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_URL%
%USE_MEDIASEC_WXT%	%USE_MEDIASEC_MOBILE%	%USE_MEDIASEC_DESKTOP%
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	%ENABLE_CALL_CENTER_DESKTOP%”	不適用
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	不適用	不適用
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_STANDARD_SETTINGS_CC_VISIBLE%

思科機密

WebexCisco BroadWorks 標籤	桌面舊版標籤	行動裝置舊版標籤
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	不適用	%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE%
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	不適用	不適用
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_DESKTOP%	不適用
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	不適用	%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_MOBILE%
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	%ENABLE_CALL_RECORDING_DESKTOP%	%CALL_RECORDING_MOBILE%
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	不適用	%ENABLE_SINGLE_ALERTING%
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	%ENABLE_CALL_PARK_桌面%	不適用
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	不適用	不適用
%RTP_ICE_MODE_WXT%	不適用	不適用
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	不適用	不適用
%RTP_ICE_PORT_WXT%	不適用	不適用
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	不適用	不適用
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	不適用	不適用
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	不適用	不適用

思科機密

WebexCisco BroadWorks 標籤	桌面舊版標籤	行動裝置舊版標籤
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	不適用	不適用
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	不適用	不適用
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	不適用	不適用

思科機密

WebexCisco BroadWorks 標籤	桌面舊版標籤	行動裝置舊版標籤
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_DESKTOP%	不適用
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_DESKTOP%	不適用
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	不適用	不適用
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	不適用	不適用
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	不適用	不適用
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	不適用	不適用
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	不適用	不適用
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	%DESKTOP_PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED%	%ENABLE_PERSONAL_ASSISTANT_PRESENCE%
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	不適用	不適用
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	不適用	不適用

注意：N/A 表示 UC-One 中沒有相應的自定義標記控制該功能。
桌面和行動裝置舊版標籤均具有 N/A 表示 Cisco BroadWorks 標籤的 Webex
為全新，可控制新功能或現有功能，而這些功能並非透過 UC-One 中的自訂標籤進行控制。

思科機密

9 附錄 A：TLS 密碼

BroadWorks 使用者端的 Webex 使用 CiscoSSL，它基於 OpenSSL，並具有額外的安全強化。

思科機密

10 附錄 B：DM 標籤預配腳本

自定義 DM 標記的數量隨每個版本而增加，因為許多客戶更喜歡新配置參數的標記。 為了提供更輕鬆地預配這些自定義 DM 標記的機制，本節包含一個腳本，該腳本可在應用程式伺服器 (AS) 端運行，以便為自定義 DM 標記分配值。 此腳本特別適用於打算使用大多數自定義 DM 標記的新部署。

請注意，此腳本僅對創建自定義 DM 標記的新部署有效。 要修改現有的自定義 DM 標籤，必須將以下腳本中的命令從“添加”更改為“設置”。

僅設置了幾個自定義標記的腳本範本 (在實際部署中，需要填充更大的自定義標記清單)。 請注意，以下範例適用於行動裝置。 對於桌面設備，請使用 BroadTouch_tags 標記集而不是 Connect_Tags。 對於平板電腦，請使用 ConnectTablet_Tags 標記集而不是 Connect_Tags。

```
%% ********************************* Connect_Tags - 讀取檔案*********************************
%%
%% 指示：
%% -------------------
%% - 此讀取檔案可用於為 BroadWorks 建立、新增與設定 Webex
%% 用戶端自訂標記
%% - 使用 %% 註釋掉基於特定於部署的任何不需要的步驟
%% 服務要求：
%% 步驟 1 -- 僅針對新部署，建立初始標記集標籤
%% 步驟 2 -- 新增自訂標籤（每個新標籤需要一個項目）
%% 步驟 3 -- 為現有自訂標籤設定值（每個適用的標籤都需要輸入）
%% 步驟 4 -- 顯示並直觀地驗證標記設定
%%
%% - 根據需要編輯、修改檔，尊重命令語法。 儲存檔案（例如 WxT_Tags.txt）
%% - SFTP 目錄 /tmp 下的 AS 讀取檔案
%% - 登入 AS、bwcli（以管理員身份登入）
%% - 從 bwcli 執行以下命令：AS_CLI> r /tmp/ WxT_Tags.txt
%% - 驗證結果
%%
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
%% 步驟 1：建立連接標記集標籤 - Connect_Tags
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
全部退出;系統;裝置標籤集
新增 Connect_Tags
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
%% 第 2 步：為 BWKS 自訂標記添加 WxT
%% 範例 - 有關所有移動代碼，請參閱以下清單 ----------------------------------------------------
全部退出;系統;裝置標籤集;標籤
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% true
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
%% 第 3 步：設定連接自訂標記（如果標記已存在）
%% 範例 - 對於所有行動裝置代碼，請參閱以下清單
set tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% is 可覆蓋 true tagvalue
false
```


思科機密

```
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
%% 步驟 4：驗證是否已正確定義和設定自訂標記
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
全部退出;系統;裝置標籤集;標籤
get tagSetName Connect_Tags
全部退出
```

下面列出了 Webex 用於 Cisco BroadWorks 的所有自訂標籤，並附有範例 (預設值或推薦) 值。 請注意，某些標記需要特定於相應部署的值 (如伺服器位址)。 這就是為什麼這些標籤被添加到腳本的末尾但留空，並且應該添加額外的 set 命令來指定它們。

10.1 桌面

```
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% true
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% 0
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% 已滿
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_MWI_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%
false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%
false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%
false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%USE_TLS_WXT% false
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% 5075
新增 tagSetName BroadTouch_tags%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
```


思科機密

新增 tagSetName BroadTouch_tags%USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% false
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
新增 tagSetName BroadTouch_tags%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% true
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% 900
新增 tagSetName BroadTouch_tags%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
新增 tagSetName BroadTouch_tags%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%SRTP_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%SRTP_MODE_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_REKEYING_WXT% true
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
新增 tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
新增 tagSetName BroadTouch_tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%USE_MEDIASEC_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
將 tagSetName 新增到外部 %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% BroadTouch_tags
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true

思科機密

新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%
將 tagSetName 新增 BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
新增 tagSetName BroadTouch_tags%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
新增 tagSetName BroadTouch_tags%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_MODE_WXT% 冰量
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
新增 tagSetName BroadTouch_tags%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%XSI_ROOT_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%SBC_ADDRESS_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%SBC_PORT_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%MWI_MODE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true

思科機密

```
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% false
新增標籤集名稱 BroadTouch_tags %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% 120
新增 tagSetName BroadTouch_tags%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
新增 tagSetName BroadTouch_tags%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% 已解析
新增 tagSetName BroadTouch_tags%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName BroadTouch_tags%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
```

10.2 行動裝置

```
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% 已滿
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
新增標籤集名稱 Connect_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_MWI_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%USE_TLS_WXT% false
新增標籤集名稱 Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
新增 tagSetName Connect_Tags%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
```


思科機密

新增標籤集名稱 Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
新增標籤集名稱 Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
新增標籤集名稱 Connect_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
新增 tagSetName Connect_Tags%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
新增標籤集名稱 Connect_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%SRTP_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%SRTP_MODE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_REKEYING_WXT% true
新增標籤集名稱 Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
新增標籤集名稱 Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
新增標籤集名稱 Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
新增標籤集名稱 Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
新增標籤集名稱 Connect_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
新增 tagSetName Connect_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
新增 tagSetName Connect_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%USE_MEDIASEC_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
將 tagSetName 新增到外部 %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% Connect_Tags
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
將 tagSetName 新增 Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
新增 tagSetName Connect_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% 僅限 cs-only
新增標籤集名稱 Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
新增 tagSetName Connect_Tags%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false

思科機密

新增 tagSetName Connect_Tags%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
新增標籤集名稱 Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% 忙碌
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
新增標籤集名稱 Connect_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
新增標籤集名稱 Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
新增標籤集名稱 Connect_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% 冰暈
新增 tagSetName Connect_Tags%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
新增標籤集名稱 Connect_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
新增 tagSetName Connect_Tags%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%XSI_ROOT_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%SBC_ADDRESS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%SBC_PORT_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%MWI_MODE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
新增標籤集名稱 Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
新增標籤集名稱 Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
新增 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login
新增 tagSetName Connect_Tags%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
新增標籤集名稱 Connect_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
新增標籤集名稱 Connect_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false

思科機密

```
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
新增 tagSetName Connect_Tags%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% 已解析
新增 tagSetName Connect_Tags%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
新增 tagSetName Connect_Tags%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
```

10.3 藥片

```
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% 已滿
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_MWI_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%
false
```


思科機密

新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%USE_TLS_WXT% false
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%SRTP_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%SRTP_MODE_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_REKEYING_WXT% true
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%USE_MEDIASEC_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true

思科機密

新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
將 tagSetName 新增 ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
新增 tagSetName 連接平板電腦_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% 僅限 cs-only
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% 忙碌
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% 冰暈
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%XSI_ROOT_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%SBC_ADDRESS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%SBC_PORT_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%MWI_MODE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false

思科機密

新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
新增標籤集名稱 ConnectTablet_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% 已解析
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
新增 tagSetName ConnectTablet_Tags%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false

10.4 系統標籤

下面列出了 Webex 用於 BroadWorks 的系統標籤。

思科機密

%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%
%BWLINEPORT-n%
%BWHOST-n%
%BWAUTHUSER-n%
%BWAUTHPASSWORD-n%
%BWE164-n%
%BWNAME-n%
%BWEXTENSION-n%
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%
%BWLINEPORT-PRIMARY%
%BWE911- 主要保留網址%
%BWE911-CUSTOMERID%
%BWE911- 金鑰%
%BWE911- 緊急號碼清單%
%BW 成員類型 -n%
%BWUSEREXTID-n%

思科機密

11 縮略語和縮略語

本節列出了本文檔中的首字母縮略詞和縮寫。 首字母縮略詞和縮寫按字母順序及其含義列出。

ACB	自動回電
ACD	自動來電分配
亞華	拒絕匿名通話
AES	進階加密標準
阿爾格	應用程式層閘道
API	應用程式開發介面
APK	應用程式套件
APNS	Apple 推播通知服務
阿根廷比索	自動位元速率選擇
如	應用程式伺服器 (Cisco BroadWorks)
平均副總裁	視聽設定檔
BW	博德工廠
廣域管理局	隨時隨地 BroadWorks
BWKS	博德工廠
寶馬	BroadWorks Mobility
自帶設備	自帶裝置
副本	呼叫中心
迴圈流化石油	來電轉接忙碌中
CFNA	來電轉接無人接聽
CFNR	無法接通來電轉接
CIF	通用中間格式
CLI	命令行介面
克利德	來電線路識別
中聯苯	來電顯示 ID 傳遞封鎖
CRLF	回車換行
CS	電路開關
CSWV	通話設定網頁檢視
連續	插撥
資料庫	資料庫
籽	裝置管理

思科機密

請勿打擾	請勿打擾
DNS	Domain Name System
DPC	桌面電話控制
DTAF	裝置類型封存檔案
西非經共體	緊急通話位址變更服務
調頻	固定 - 移動融合
FQDN	完整網域名稱
HMAC	哈希訊息身份驗證代碼
ICE	建立互動式連線
iLBC	互聯網低比特率編解碼器
IM	即時訊息
IM&P	即時訊息與狀態
物聯網	互操作性測試
IP	網際網路通訊協定
吉德	Jabber 標識符
M/O	必要/可選
移動網路營運商	移動網路營運商
MTU	最大傳輸單位
MUC	多重使用者聊天
MWI	留言指示燈
納爾	網路抽象層
NAPTR	命名機構指標
淨現值	網路位址轉譯
奧特	過頂
PA	個人助理
派	P 宣告身分
質子膜 (PEM)	P- 早期媒體
馬石油潤滑油國際	影像遺失指示
PLMN	公共陸地移動網路
PN	推送通知
QCIF	季度通用中間格式
服務品質	服務品質
反滲透	遠端辦公室

思科機密

RTCP	即時控制協定
RTP	即時通訊協定
SaaS	軟體即服務
SAN	使用者替代名稱
薩斯爾	簡單身份驗證和安全層
薩普	安全音訊視訊設定檔
新星	作業階段邊界控制器
愛生雅	共用通話外觀
雲函數	作業階段連續性功能
SCTP	串流控制傳輸通訊協定
社民黨	作業階段定義協定
目錄	循序響鈴
西姆林	同時響鈴
SIP	Session Initiation Protocol
SNR	信噪比
SNR	單一號碼聯繫
SRTCP	安全即時控制協定
SRTP	安全即時傳輸協定
SSL	安全通訊端階層
使暈倒	NAT 的工作階段遍曆實用程式
子質檢方	子季度到岸價
TCP	傳輸控制通訊協定
TLS	傳輸層安全性
TTL	存留時間
TURN	使用中繼 NAT 遍曆
UDP	使用者資料包通訊協定
UI	使用者介面
UMS	訊息伺服器 (Cisco BroadWorks)
URI	統一資源識別碼
紫外線	視訊伺服器 (Cisco BroadWorks)
VGA	視訊圖形陣列
VoIP	IP 配音
VVM	可觀看語音留言

思科機密

WXT	Webex
XMPP	可延伸訊息傳遞與狀態通訊協定
XR	擴充報告
Xsp	拓展服務平臺
西西	擴展服務介面

思科機密