Webex for Cisco BroadWorks 配置指南

发行版 46.6

文档版本1

目录

1 变更摘要 1

1.1 发布更改46.6，6月2026 1

1.2 已更改为发布日期46.5，5月2026 1

1.3 发布更改46.4，4月2026 1

1.4 发布更改46.3，3月2026 1

1.5 发布更改46.2，2月2026 1

1.6 发布更改46.1，1月2026 2

1.7 发布更改45.12，12月2025 2

1.8 发布更改45.11，11月2025 2

1.9 发布更改45.10，10月2025 2

1.10 发布更改45.9，9月2025 3

1.11 发布更改45.8，8月2025 3

1.12 发布更改45.7，7月2025 3

1.13 发布更改45.6，6月2025 3

1.14 发布更改45.5，5月2025 3

1.15 发布更改45.4，4月2025 3

1.16 发布更改45.3，3月2025 3

1.17 发布更改45.2，2月2025 4

1.18 发布更改45.1，1月2025 4

2 配置文件的更改 5

2.1 要发布配置文件的更改 46.6 5

2.2 要发布配置文件的更改 46.5 5

2.3 要发布配置文件的更改 46.4 5

2.4 要发布配置文件的更改 46.3 5

2.5 要发布配置文件的更改 46.2 5

2.6 要发布配置文件的更改 46.1 5

2.7 要发布配置文件的更改 45.12 5

2.8 要发布配置文件的更改 45.11 6

2.9 要发布配置文件的更改 45.10 6

2.10 要发布配置文件的更改 45.9 8
2.11 要发布配置文件的更改 45.8 8
2.12 要发布配置文件的更改 45.7 8
2.13 要发布配置文件的更改 45.6 9
2.14 要发布配置文件的更改 45.5 9
2.15 要发布配置文件的更改 45.4 10
2.16 要发布配置文件的更改 45.3 10
2.17 要发布配置文件的更改 45.2 10
2.18 要发布配置文件的更改 45.1 10
3 介绍 11
4 安装 12
4.1 本地化客户端下载 12
4.2 Android 客户端 12
4.3 iOS客户端 12
4.4 桌面客户端 12
5 设备管理 13
5.1 设备管理标签 13
5.2 选择设备类型的部分匹配增强功能 14
5.3 客户端配置 15
5.4 部署config-wxt.xml 15
5.5 配置文件(config-wxt.xml) 15
5.6 系统默认标签 16
5.7 Cisco BroadWorks动态内置系统标签 16
6 自定义标记 19
6.1 常见功能 32
6.1.1 SIP服务器设置 32
6.1.2 通过TLS和安全实时传输协议的SIP 34
6.1.3 3GPPSRTP的SIP标题 36
6.1.4 强制TCP、TLS或UDP使用和Keepalives 37
6.1.5 打开SIP套接字的可配置超时 39

6.1.6 动态SIP代理发现 39
6.1.7 SIP的首选端口使用 44
6.1.8 SIP故障转移和故障返回 44
6.1.9 SIP SUBCSRIBE并注册刷新和订阅重试 48
6.1.10 在注册表中使用P关联的URI 49
6.1.11 SIP P-早期媒体(PEM)标题 49
6.1.12 SIP更新支持 50
6.1.13 传统SIP信息FIR 50
6.1.14 NAT遍历的SIP rport管理 51
6.1.15 SIP会话ID 51
6.1.16 传入呼叫拒绝行为 52
6.1.17 实时传输协议端口范围 52
6.1.18 ICE支持 （仅限Webex呼叫） 53
6.1.19 RTCP MUX 53
6.1.20 转移 54
6.1.21 N-way会议呼叫 55
6.1.22 呼叫拉取 56
6.1.23 呼叫保留/取回 57
6.1.24 呼叫统计信息 58
6.1.25 呼叫自动恢复 /无缝呼叫转移 58
6.1.26 呼叫录音 59
6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器 62
6.1.28 语音电子邮件云本地存储（仅限Webex呼叫） 63
6.1.29 Webex呼叫语音邮件转录 64
6.1.30 呼叫设置 65
6.1.31 设置门户 和基于网络的呼叫设置 67
6.1.32 呼叫中心/呼叫队列登录/注销 70
6.1.33 Xtended Services Interface (XSI) 70
6.1.34 编解码器配置 73
6.1.35 SIP-URI拨号 75
6.1.36 通话历史记录 76
6.1.37 禁用视频呼叫 76

6.1.38 紧急情况(911)呼叫-位置报告E911提供者 77
6.1.39 PAI作为身份 78
6.1.40 禁用屏幕共享 78
6.1.41 垃圾邮件呼叫指示 79
6.1.42 PSTN/移动呼叫的噪声删除和带宽扩展 79
6.1.43 QoS DSCP标记 80
6.1.44 主要配置文件 80
6.1.45 块列表（仅限Webex呼叫） 81
6.1.46 媒体适应和复原力实施(MARI) 82
6.1.47 与相同用户同时呼叫 84
6.1.48 RTCP-XR 84
6.1.49 呼叫转发信息 85
6.1.50 主叫号码 85
6.1.51 多线路 88
6.1.52 增强的SIP授权 89
6.1.53 个人助理（不在场） 90
6.1.54 端到端加密（仅限Webex呼叫） 91
6.2 仅桌面功能 92
6.2.1 强制注销 92
6.2.2 呼叫代接 92
6.2.3 上司-管理员（行政助理）支持 93
6.2.4 将SIP呼叫上报到会议 （仅限Webex呼叫） 94
6.2.5 座机控制 94
6.2.6 带语音通知的自动回答 95
6.2.7 台式电话控制-中间呼叫控制- 会议 95
6.2.8 呼叫取回通知 95
6.2.9 远程控制事件包 97
6.2.10 生存性网关（仅限Webex呼叫） 98
6.2.11 远程静音控制事件包（仅限Webex呼叫） 98
6.2.12 移动呼叫 99
6.3 仅移动功能 101

6.3.1 紧急呼叫 101
6.3.2 推送呼叫通知 101
6.3.3 单次警报 104
6.3.4 单击至拨号（回调） 104
6.3.5 MNO支持 105
6.3.6 传入呼叫者ID 109
7 早期实地试验（测试版）功能 111
7.1 紧急情况(911)呼叫- Cisco紧急位置信息服务（仅限Webex呼叫）和配置清理 111
8 在Webex for Cisco BroadWorks和UC-One之间自定义标签映射 114
9 附录A： TLS密码 122
10 附录B： DM标签配置脚本 123
10.1 桌面版 124
10.2 移动设备 127
10.3 平板电脑 130
10.4 系统标记 133
11 缩略语和缩写 134

1 变更摘要

本节介绍每个版本和文档版本对本文档的更改。

1.1 发布更改46.6，6月2026

此文档版本包括以下更改：

- 已添加部分*6.1.28 语音电子邮件云本地存储（仅限Webex呼叫）*。
- 将%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-n%添加到附录B中的系统标签列表和Cisco BroadWorks动态内置系统标签参考表。

1.2 已更改为发布日期46.5，5月2026

此版本的此文档没有变化。

1.3 发布更改46.4，4月2026

此文档版本包括以下更改：

- 已更新部分 *6.1.50 主叫号码* -已更新的%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%标签说明现在表示它仅适用于Webex呼叫。

1.4 发布更改46.3，3月2026

此文档版本包括以下更改：

- 已添加部分*6.2.5 座机控制*
- 已更新部分*6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器* -已删除不支持的文件格式。已添加对“解决方案指南”的引用。
- 已更新的 *6.1.21 N-way会议呼叫* –已更新的%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%标签说明现在表示它仅适用于Webex呼叫。
- 已更新部分 *6.1.50 主叫号码* - %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%标签的更新说明现在表示它仅适用于Webex呼叫。

1.5 发布更改46.2，2月2026

此文档版本包括以下更改：

- 已更新部分*6.1.50.1* 呼出者标识已添加至解决方案指南的引用。

- 已更新部分*6.1.26 呼叫录音* -已添加对“解决方案指南”部分的引用：呼叫录制。

1.6 发布更改46.1，1月2026

此文档版本包括以下更改：

- 已更新部分*5.3 客户端配置* - 添加了应用程序如何使用配置文件的详细信息。
- 已更新部分*5.4 部署config-wxt.xml* -添加了关于保持配置文件版本最新和DTAF下载说明的详细信息。

1.7 发布更改45.12，12月2025

此版本的此文档没有变化。

1.8 发布更改45.11，11月2025

此文档版本包括以下更改：

- 已更新部分*6.1.36 通话历史记录* -添加了有关辅助线路支持的详细信息。从BETA功能中删除了*次要线路统一呼叫历史记录（仅限Webex呼叫）* 部分。
- 已从BETA中移出 *6.1.54 端到端加密（仅限Webex呼叫）* 。
- 已更新部分*6.3.5.3 出站呼叫线路身份(CLID) –双重身份*
    - 删除了“隐藏呼叫者ID”选项，因为它现在是*6.1.50.1 呼出者标识*的一部分。
    - 更新了双重人格的配置选项（配置标签和自定义标签）。
- 已添加部分*6.1.33 Xtended Services Interface (XSI)* –结合与XSI相关的信息。
- 已添加部分*6.1.33.2 XSI动态代理发现。*
- 已更新的 *6。1。32。3XSI活动频道* –已添加有关新非活动定时器的详细信息，以及与XSI主持人黑名单相关的更新。

1.9 发布更改45.10，10月2025

此文档版本包括以下更改：

- 已更新部分*6.1.21 N-way会议呼叫N-Way会议呼叫增强功能（仅限Webex呼叫）*。
- 已更新部分*6.1.22 呼叫拉取* -合并了BETA部分*呼叫拉增强功能*。
- [重要]已添加部分 。
    - 文档版本3–已包含有关专门用于Webex呼叫部署类型的Cisco紧急位置信息服务的可用性的其他详细信息。
- 在BETA中添加了*次要线路统一呼叫历史记录（仅限Webex呼叫）* 部分。

- 已更新部分*6.1.36 通话历史记录* -新增说明，所有设备仅针对用户的主行同步呼叫历史记录。
- 在BETA中添加了*端到端加密（仅限Webex呼叫）* 部分。

1.10 发布更改45.9，9月2025

此文档版本包括以下更改：

- 已更新部分 *呼叫拉动增强功能*–添加更多详细信息。
- 已更新部分*6.1.22 呼叫拉取* -添加了关于服务器端服务配置功能依赖性的更多详细信息。
- 已更新部分*6.1.25 呼叫自动恢复 /*无缝呼叫转移 –添加了更多有关功能依赖呼叫拉取功能以及呼叫恢复期间播放的语调的详细信息。

1.11 发布更改45.8，8月2025

此文档版本包括以下更改：

- 已更新部分*6.1.34 编解码器配置* -添加了关于每个平台最大H.264视频分辨率以及Webex应用程序桌面版本更新的详细信息。

1.12 发布更改45.7，7月2025

此文档版本包括以下更改：

- 在BETA中添加了 *N-Way会议呼叫增强功能（仅限Webex呼叫）*部分。
- 在BETA中添加了*呼叫拉动增强功能*。

1.13 发布更改45.6，6月2025

此版本的此文档没有变化。

1.14 发布更改45.5，5月2025

此文档版本包括以下更改：

- 已删除部分呼叫队列代理CLID选择–由*6.1.50.1 呼出者标识*取消。
- 已删除废旧标签和属性。

1.15 发布更改45.4，4月2025

此文档版本包括以下更改：

- 已移动部分*6.1.34.1 AI* 编解码器 –已超出测试版。
- 已添加部分*6.1.51 多线路* –将仅桌面版和移动版BETA部分合并在一起。
- 已移动部分 *6.1.52 增强的SIP授权* -超出测试版。

- 移动部分*6.1.53* 个人助理（不在场） 桌面和移动设备常见的个人助理（远程存在）

1.16 发布更改45.3，3月2025

此版本的此文档没有变化。

1.17 发布更改45.2，2月2025

此文档版本包括以下更改：

- 在BETA中添加了 *增强的SIP授权* 部分。

1.18 发布更改45.1，1月2025

此文档版本包括以下更改：

- 将部分 *个人助理（不在场）* 移出测试版。
- 已从BETA中移动部分*6.3.2.3 交付模式（仅限Webex呼叫）* 。

2 配置文件的更改

2.1 要发布配置文件的更改 46.6

- [仅限Webex呼叫]已添加<语音邮件-云存储启用>按线>在<protocols><sip><lines>。该标签由Cisco BroadWorks动态内置系统标签%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-n%驱动，其中n是行索引(1–10)。 (CiscoText)

```
<config>
<protocols><sip>
  <lines>
    <line>
      <voicemail-cloud-storage-enabled>%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-
1%</voicemail-cloud-storage-enabled>
    ...
    </line>
  </lines>
</sip></protocols>
</config>
```

2.2 要发布配置文件的更改 46.5

此版本的配置文件中没有更新。

2.3 要发布配置文件的更改 46.4

此版本的配置文件中没有更新。

2.4 要发布配置文件的更改 46.3

此版本的配置文件中没有更新。

2.5 要发布配置文件的更改 46.2

此版本的配置文件中没有更新。

2.6 要发布配置文件的更改 46.1

- 已添加第二次*电话活动*标签，在部分中，时钟速率为 48kbps。<audio>

```
<config>
<services><calls>
  <audio>
    <codecs>
      …
      <codec name="telephone-event" payload="101" in-band="false"/>
      <codec name="telephone-event" payload="102" clockrate="48000" in-
band="false" />
```

2.7 要发布配置文件的更改 45.12

此版本的配置文件中没有更新。

2.8 要发布配置文件的更改 45.11

- 配置tag&lt；services&gt；&lt；拨号&gt；&lt；mobility-persona-management&gt；和相应的自定义tag %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%已废弃，现在作为统一呼叫者ID配置部分的一部分，使用新的自定义TAG %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%。
- 配置tag&lt；services&gt；&lt；拨号&gt；&lt；calling-line-id-delivery-blocking&gt；和相应的自定义tag %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%已废弃，现在作为统一呼叫者ID配置部分的一部分，使用新的自定义TAG %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%。
- 在section&lt；config&gt；&lt；protocols&gt；&lt；xsi&gt；。

```
<config>
<protocols><xsi>
   <event-channel enabled="%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%">
      <proxy-discovery mode="%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%"/>
```

- 在部分中添加&lt；不活动超时&gt；标签&lt；protocols&gt；&lt；xsi&gt；&lt；event-channel&gt；

```
<config>
<protocols><xsi>
   <event-channel enabled="%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%">
      <heartbeat-interval>%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%</heartbeat-interval>
      <inactivity-timeout>%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%</inactivity-
timeout>
```

添加了以下%TAG%：

- %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%
- %CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%

以下%TAG%s已弃用：

- %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%
- %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%

2.9 要发布配置文件的更改 45.10

- [仅限Webex呼叫] 部分中的标签现在控制官方功能。

```
<config>
<services><calls>
   <conference>
      <drop-two-party-conference
enabled="%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%"/>
```

- 现在，标签中的模式和默认-active-move-option（仅桌面）属性控制了官方功能。

```
<config>
<services><calls>
```

```
   <call-pull enabled="%ENABLE_CALL_PULL_WXT%" mode="%CALL_PULL_MODE_WXT%"
default-active-move-option="%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%"/>
```

- [重要] [BETA功能] [仅桌面和平板电脑] 在下添加了部分，取消了部分。

```
<config><services>
<emergency-dialing enabled="%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%">
   <redsky enabled="%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%"> <!-- DEPRECATED
by <emergency-location> -->
      <held-url>%BWE911-PRIMARY-HELDURL%</held-url>
      <held-org-id>%BWE911-CUSTOMERID%</held-org-id>
      <secret>%BWE911-SECRETKEY%</secret>
      <number-list>%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%</number-list>
      <user-reminder-
timeout>%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%</user-reminder-timeout>
      <user-mandatory-
location>%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%</user-mandatory-
location>
      <user-location-
prompting>%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%</user-location-
prompting>
   </redsky>
   <emergency-location enabled="%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%"
               provider="%EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT%">
      <held-url>%BWE911-PRIMARY-HELDURL%</held-url>
      <held-org-id>%BWE911-CUSTOMERID%</held-org-id>
      <secret>%BWE911-SECRETKEY%</secret>
      <number-list>%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%</number-list>
      <user-reminder-
timeout>%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%</user-reminder-
timeout>
      <user-mandatory-
location>%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%</user-mandatory-
location>
      <user-location-
prompting>%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%</user-location-
prompting>
   </emergency-location>
</emergency-dialing>
```

- [仅限Webex呼叫] 在部分中添加了标签。

```
<config>
<services><calls>
   <e2ee enabled="%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%"/>
```

添加了以下%TAG%s：

- %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%
- %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%
- %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%
- %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
- %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%

以下%TAG%s已弃用：

- %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%
- %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%
- %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%
- %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%

有关更多信息，请检查…

2.10 要发布配置文件的更改 45.9

此版本的配置文件中没有更新。

2.11 要发布配置文件的更改 45.8

- [仅桌面]将H.264视频分辨率更新为WIDE_FULL_HD –在部分下的H.264编解码器的标签中添加了分辨率、帧率和比特率属性。<video>

```
<config>
<services><calls>
<video><codecs>
       <codec name="H264" resolution="WIDE_FULL_HD" framerate="30"
bitrate="4000000" priority="1.0" payload="109">
```

2.12 要发布配置文件的更改 45.7

- [BETA功能] [仅限Webex呼叫] 在部分中添加标签。

```
<config>
<services><calls>
   <conference>
      <drop-two-party-conference
enabled="%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%"/>
```

- [BETA功能]在Tag 中添加模式和默认-active-move-option（仅桌面）属性。

```
<config>
<services><calls>
   <call-pull enabled="%ENABLE_CALL_PULL_WXT%" mode="%CALL_PULL_MODE_WXT%"
default-active-move-option="%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%"/>
```

添加了以下%TAG%s：

- %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%
- %CALL_PULL_MODE_WXT%
- %CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%

2.13 要发布配置文件的更改 45.6

此版本的配置文件中没有更新。

2.14 要发布配置文件的更改 45.5

已删除以下部分/标签：

- [D/M] &lt；protocols&gt；&lt；sip&gt；&lt；credentials&gt；
  - 已弃用Release42.12
  - 由&lt；credentials&gt；替换&lt；protocols&gt；&lt；sip&gt；&lt；lines&gt；&lt；line&gt；
- [D] &lt；protocols&gt；&lt；sip&gt；&lt；auth&gt；
  - 由&lt；auth&gt；替换&lt；protocols&gt；&lt；sip&gt；&lt；lines&gt；&lt；line&gt；&lt；credentials&gt；
- [D/M] &lt；protocols&gt；&lt；sip&gt；&lt；q-value&gt；
  - 已弃用Release43.11
  - 由&lt；q-value&gt；in&lt；protocols&gt；&lt；sip&gt；&lt；register-failover&gt；
- [D/M] <服务-uri>
  - 已弃用Release42.12
  - 替换。&lt；会议服务-uri&gt；为&lt；protocols&gt；&lt；sip&gt；&lt；lines&gt；&lt；line&gt；
- [D/M] <噪声删除>
  - 已弃用Release43.12
  - 替换为&lt；services&gt；&lt；calls&gt；&lt；speech-enhancements&gt；
- [D/M] <中心号码>
  - 已弃用Release42.12
  - 替换为&lt；语音邮件号码&gt；&lt；协议&gt；&lt；sip&gt；&lt；lines&gt；&lt；line&gt；
- [D]&lt；services&gt；&lt；呼叫中心代理&gt；&lt；outgoing-calls&gt；
  - 已弃用Release44.3
  - 由&lt；services&gt；&lt；calls&gt；&lt；caller-id&gt；

已删除以下属性：

- 下的[D/M] url 属性
- 下的[D/M] 支持品牌的属性

已删除以下%TAG%s：

- [D] %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%

2.15 要发布配置文件的更改 45.4

此版本的配置文件中没有更新。

2.16 要发布配置文件的更改 45.3

此版本的配置文件中没有更新。

2.17 要发布配置文件的更改 45.2

- [BETA功能] 在部分下添加了标签。

```
<config>
<protocols>
  <sip>
    <enhanced-authorization enabled="%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%"/>
```

添加了以下%TAG%：

- %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%

2.18 要发布配置文件的更改 45.1

此版本的配置文件中没有更新。

3 介绍

本文档的目的是提供 Webex for Cisco BroadWorks 客户端配置的说明。

配置文件*config-wxt.xml* 有两种版本：一种用于移动版（Android和iOS），另一种用于台式电脑（Windows和MacOS）。

客户端使用对最终用户不可见的配置进行配置。*config-wxt.xml* 提供特定于服务器的信息，例如服务器地址和端口以及客户端本身的运行时选项（例如，*设置* 屏幕中可见的选项）。

从“设备管理”检索配置文件之后，客户端会在启动时读取配置文件。配置文件中的信息被加密存储，因此最终用户无法看见和访问。

> **注：** XML属性不应包含空格（例如， &lt；transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/&gt；而不是&lt；transfer-call enabled = "%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/&gt；）。

4 安装

Webex for Cisco BroadWorks客户端可通过以下方式安装：

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

4.1 本地化客户端下载

以下适用于Cisco BroadWorks客户端的Webex本地化版本可按以下方式下载：

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 Android 客户端

Android客户端安装为应用程序（Android应用程序包[APK]），它将与设置和配置相关的数据保存在其专用区域。

有基于Google Play程序的版本控制。提供标准Google Play通知（即Android自动表示有新版本的软件可用）。

下载新版本时，旧软件被覆盖；但是，默认情况下将保留用户数据。

请注意，用户不需要选择任何安装或取消安装选项。

4.3 iOS客户端

iOS客户端以应用程序的形式安装，它将与设置相关的数据保存在其“沙箱”中，配置文件数据被加密存储。

有基于Apple App Store程序的版本控制。高亮显示App Store图标，表示有新版本的软件可用。

下载新版本时，旧软件被覆盖；但是，默认情况下将保留用户数据。

请注意，用户不需要选择任何安装或取消安装选项。

4.4 桌面客户端

有关桌面客户端（Windows和MacOS）的安装和版本控制的信息可在以下位置找到：
https://help.webex.com/en-us/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade.

5 设备管理

5.1 设备管理标签

Webex for Cisco BroadWorks使用下图所示的*设备管理标签集* 。*系统默认* 和自定义标签集是提供特定设备/客户端设置所必需的。此标签集可灵活管理客户端的网络/服务连接设置以及功能激活控制。

此自定义标签集由系统管理员通过*系统* → *资源* → *设备管理标签集* 选项进行配置。管理员必须添加新的标签集：

- Mobile: Connect_Tags
- Tablet: ConnectTablet_Tags
- Desktop: BroadTouch_Tags

创建每个标签并设置其值。部分引用提供了每个标签的详细说明。自定义标签根据功能分组分开，将在本文档稍后讨论。

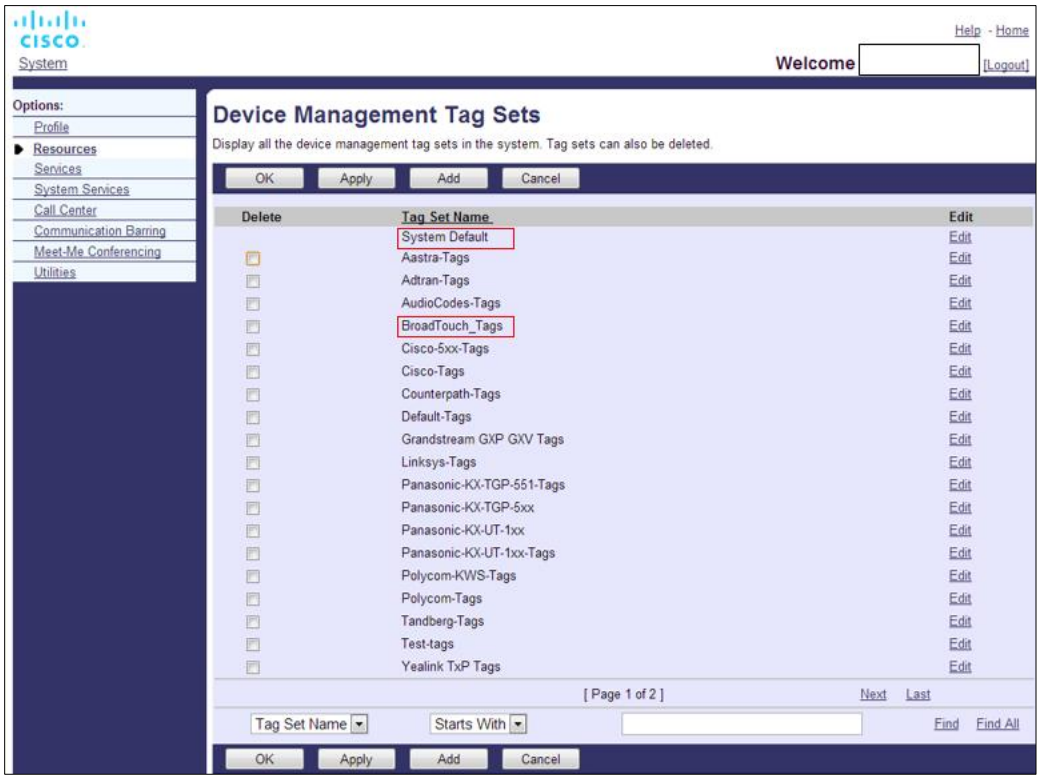


图1 桌面设备管理标签集

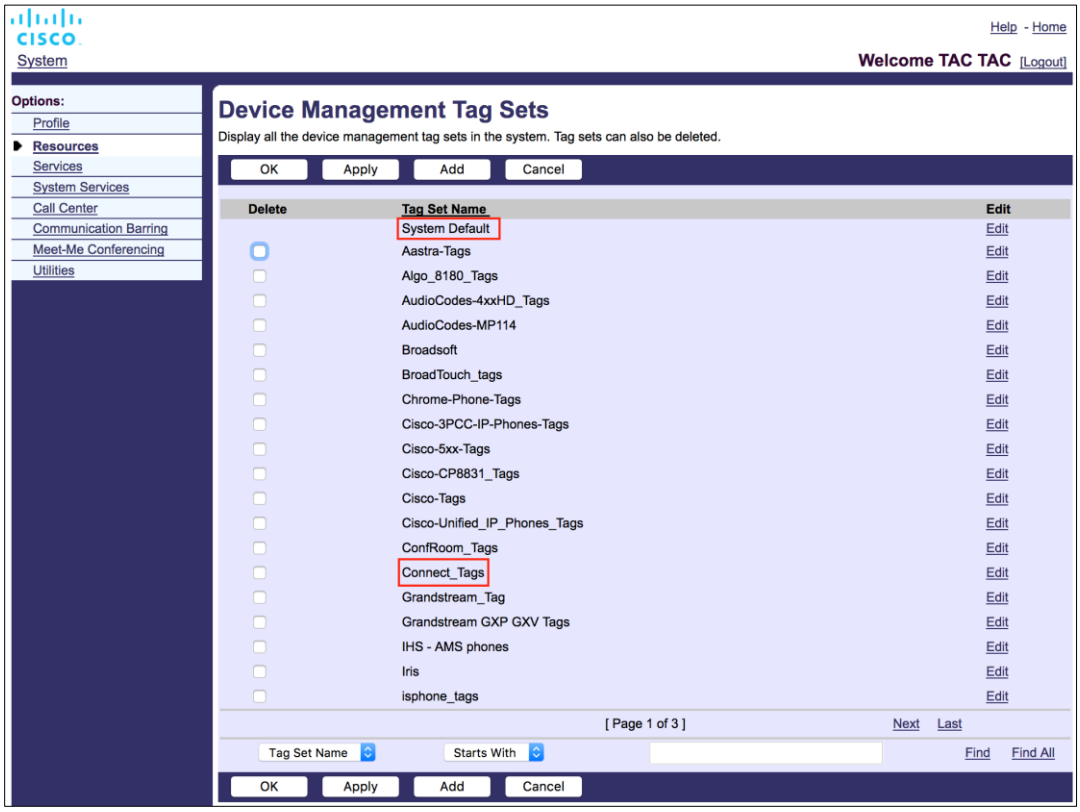


图 2 移动设备管理标签集

5.2 选择设备类型的部分匹配增强功能

为用户组或个人用户选择功能包时允许更大的灵活性，根据部分匹配选择设备配置文件类型。这允许客户使用不同的设备类型。

一般设备管理程序指定Cisco BroadWorks应用程序服务器提供设备配置类型。它分别名为“Business Communicator – PC”（桌面版）、“Connect – Mobile”（移动版），以及“Connect – Tablet”（平板电脑）。可创建设备配置文件并将其分配给用户。然后，应用程序服务器创建配置文件并将其存储在“配置文件”服务器上。

在登录时，客户端通过XSI查询已分配的设备列表，并搜索相应的设备类型配置文件。客户端选择以相应设备类型名称开头的第一个配置文件。然后将使用此设备配置文件关联的设备配置数据（配置文件）用于启用和禁用各种功能。

这允许相同的客户端可执行文件与各种设备配置文件类型一起使用，因此服务提供商只需更改用户或用户组的DM中的设备配置文件类型即可更改单个用户或用户组的特性包。

例如，服务提供商可以根据用户角色拥有任意数量的设备配置类型，例如“Business Communicator – PC Basic”、“Business Communicator – PC Executive”或“Business Communicator – PC Assistant”，并通过更改设备配置类型来更改个人用户可用的功能。

请注意，预计收到的设备列表XML中不会有多种匹配的设备配置文件类型，但只有一种类型。

5.3 客户端配置

客户端的Webex for Cisco BroadWorks版本使用 *config-wxt.xml* 文件配置其呼叫功能，该功能与分配给用户的呼叫服务结合使用。

Webex应用程序通过DMS检索配置文件。在用户登录时下载并刷新每次12应用程序仍然运行时数小时。配置文件的刷新间隔无法配置。要强制更新配置文件，用户应退出并随后重新登录。

5.4 部署config-wxt.xml

将相应的*config-wxt.xml* 文件添加至“Connect – Mobile”、“Connect – Tablet”和“Business Communicator – PC”设备配置文件。配置文件必须存在每个设备配置文件。

要访问最新配置文件版本，请从 https://software.cisco.com/download/home/286326302/type选择“设备管理”，选择与客户端版本对应的RI日期，然后下载DTAF归档。

> **注意事项 1：强烈建议** 根据最新版本的Webex应用程序维护这些模板。有时，配置模板会发生重大更改。虽然Webex应用程序旨在向后兼容特定持续时间，但配置模板必须保持最新状态。因此，**必须** 及时更新。将Webex应用程序与已超过 **6 个月** 的配置模板一起使用，可能会导致功能丧失，并且**不** 应被视为受支持的设置。
>
> **注2：** Webex for Cisco BroadWorks使用与UC-One相同的设备配置文件，以便更易于部署。

5.5 配置文件(config-wxt.xml)

使用 **_WXT** 后缀的新自定义标签将用于将Cisco BroadWorks配置部署与旧客户端区分开来。但是，仍然有一些在UC-One和Webex之间共享的（系统）标签。

config-wxt.xml 配置文件中还使用一些Cisco BroadWorks系统自定义标签。有关以下每个标签的更多信息，请参阅 *5.7 Cisco BroadWorks动态内置系统标签*部分。

- %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-PRIMARY-HELDURL%
- %BWE911-CUSTOMERID%
- %BWE911-SECRETKEY%
- %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%
- %BW-MEMBERTYPE-n%
- %BWUSEREXTID-n%
- %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%" （仅限Webex呼叫）

5.6 系统默认标签

作为系统管理员，您可以通过*系统 → 资源 → 设备管理标签集* 选项访问系统默认标签。安装VoIP呼叫包时，必须配置以下系统默认标签。

标记	说明
%SBC_ADDRESS_WXT%	应将此配置为网络中部署的会话边界控制器(SBC)的完全合格域名(FQDN)或IP地址。 例如： sbc.yourdomain.com
%SBC_PORT_WXT%	如果SBC_ADDRESS_WXT是IP地址，则此参数应设置为SBC端口。 如果SBC_ADDRESS_WXT是FQDN，则可以不设置它。 例如： 5075

5.7 Cisco BroadWorks动态内置系统标签

除了默认的系统标签和必须定义的自定义标签外，现有的Cisco BroadWorks系统标签通常使用，并且是推荐的设备类型归档文件(DTAF)的一部分。这些标签在此部分中列出。根据已安装的解决方案包，并非所有系统标签都使用。

标记	说明
%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%	这是用于启用 N 路会议的服务器 URI。
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%	此号码用于语音邮件。客户端在检索语音邮件时拨打此号码。
%BWLINEPORT-n%	SIP 信令中使用的 SIP 用户名，例如注册。
%BWHOST-n%	这是分配给用户的设备的配置线路端口的域部分。 从用户的档案中检索。 通常用作 SIP 域。

标记	说明
%BWAUTHUSER-n%	这是身份验证用户名。 如果已向订阅者分配身份验证，则无论设备类型的选择身份验证模式如何，这是身份验证页面上的预配置用户ID。 SIP用户名，通常用于401以及407信号。不能与缺省 SIP 用户名不同。
%BWAUTHPASSWORD-n%	这是用户的身份验证密码。如果已向订阅者分配身份验证，无论设备类型的选择身份验证模式值如何，这是身份验证页面上的配置密码。 SIP信号中使用的SIP密码。
%BWE164-n%	此标记以国际格式提供用户的电话号码。
%BWNAME-n%	这是用户档案中的订阅者的名字和姓氏。名字和姓氏是连在一起的。 在多线配置的情况下，如果未配置线路标签，且未为空，则用作线路选择器中的线路的显示名称。
%BWEXTENSION-n%	订阅者的扩展名可从用户配置文件中配置的扩展名中检索。 如果未配置分机号，则标签将替换为订阅者的电话号码(DN)。
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%	这是已配置的线路标签。如果行名不为空，则用作行名。
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	这是第一条专用线的线/端口，而不是共享线（共享呼叫外观）。 这是分配给用户的设备上已配置的线路端口。这是从用户档案中检索的。 用于识别用户的主要行。
%BWLINEPORT-PRIMARY%	主线端口已配置在分配给用户的设备上。此标签不包括已配置的线路端口的域部分。从用户的档案中检索。
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	指定支持HELD协议的RedSky紧急位置平台的URL。
%BWE911-CUSTOMERID%	用于RedSky HTTPS请求的客户ID(HeldOrgId、CompanyID)。
%BWE911-SECRETKEY%	验证RedSky HTTPS请求的秘诀。

标记	说明
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	RedSky支持的紧急号码列表。 要使用此标签，必须将%RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%保留的自定义标签添加到设备类型使用的标签集。“保留”标签必须包含BroadWorks在AS_CLI/System/CallP/CallTypes >下定义的紧急号码，其格式为逗号分隔格式，例如911，0911，933… **注：** Webex客户端不支持紧急号码中的通配符；因此，只应在“保留”自定义标签中添加准确的紧急号码。 下例显示保留标记功能的使用方式： 1) 将原生标签%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%添加到设备的模板文件 2) 已保留的自定义标签%RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%添加到设备使用的标签集中，具有值911，0911，933 3) 重新构建文件后，%RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%本地标签将解析为911，0911，933
%BW-MEMBERTYPE-n%	这是每条线的类型。它可以是“虚拟配置文件”、“用户”或“地点”中的一个。
%BWUSEREXTID-n%	这是给定线路的外部ID（仅限Webex呼叫）
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%"	如果相应线路配置了呼叫接听组，则提供信息。（仅限Webex呼叫）
%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-n%	指示Webex应用程序是否应该从云原生语音电子邮件存储中检索线路的语音电子邮件内容（摘要、视觉语音电子邮件消息和转录），而不是XSI。（仅限Webex呼叫）

6 自定义标记

本部分介绍用于Cisco BroadWorks的Webex中使用的自定义标签。它列出了用于桌面和移动/平板电脑平台的所有自定义标签。

但是，请注意，本部分中描述的某些设置仅支持客户端特定版本。要确定设置是否不适用于较旧客户端版本，请参阅相应的版本专用配置指南。

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	Y	Y	true	*6.1.16 传入呼叫拒绝行为*
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N	Y	拒绝_false	*6.3.2 推送呼叫通知*
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N	Y	忙碌	*6.3.2 推送呼叫通知*
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.20* 转移
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.21 N-way会议呼叫*
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	Y	Y	false	*6.1.21 N-way会议呼叫*
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	Y	Y	10	*6.1.21 N-way会议呼叫*
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.24 呼叫统计信息*
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	Y	Y	false	*6.1.22 呼叫拉取*
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N	Y	false	*6.3.2 推送呼叫通知*
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	Y	Y	false	*6.1.29 Webex呼叫语音邮件转录*
%ENABLE_MWI_WXT%	Y	Y	false	*6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器*
%MWI_MODE_WXT%	Y	Y	空	*6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	false	*6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器*
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	false	*6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器*
%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x%	Y	Y	false	*6.1.28 语音电子邮件云本地存储（仅限Webex呼叫）*
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	Y	N	false	*6.2.1 强制注销*
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	Y	N	空	*6.2.1 强制注销*
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.30.1 始终呼叫转移*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	Y	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Y	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Y	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Y	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	N	Y	false	*6.3.1 紧急呼叫*
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	N	Y	911, 112	*6.3.1 紧急呼叫*
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.14 NAT遍历的SIP rport管理*
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.14 NAT遍历的SIP rport管理*
%USE_TLS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.2 通过TLS和安全实时传输协议的SIP*
%SBC_ADDRESS_WXT%	Y	Y	空	*5.6 系统默认标签*
%SBC_PORT_WXT%	Y	Y	5060	*5.6 系统默认标签*
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	Y	Y	false	*6.1.6 动态SIP代理发现*
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 动态SIP代理发现*
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 动态SIP代理发现*
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 动态SIP代理发现*
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	Y	Y	空	*6.1.6 动态SIP代理发现*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 动态SIP代理发现*
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 动态SIP代理发现*
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	Y（仅限Windows）	N	false	*6.1.6 动态SIP代理发现*
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	5000	*6.1.5 打开SIP套接字的可配置超时*
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	10000	*6.1.5 打开SIP套接字的可配置超时*
%SOURCE_PORT_WXT%	Y	Y	5060	*6.1.7 SIP的首选端口使用*
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	Y	N	true	*6.1.8.2 SIP故障恢复*
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	Y	N	900	*6.1.8.2 SIP故障恢复*
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	false	*6.1.8.2 SIP故障恢复*
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	Y	Y	网络域名	*6.1.8.3.强制执行IP版本*
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	Y	Y	false	*6.1.10 在注册表中使用P关联的URI*
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	Y	Y	18000	*6.1.4 强制TCP、TLS或UDP使用和Keepalives*
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	Y	N	false	*6.1.8.4 DNS TTL管理*
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.12 SIP更新支持*
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	Y	Y	false	*6.1.11 SIP P-早期媒体(PEM)标题*
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	Y	Y	false	*6.1.15 SIP会话ID*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	Y	Y	false	*6.1.13 传统SIP信息FIR*
%SRTP_ENABLED_WXT%	Y	Y	false	*6.1.2 通过TLS和安全实时传输协议的SIP*
%SRTP_MODE_WXT%	Y	Y	false	*6.1.2 通过TLS和安全实时传输协议的SIP*
%ENABLE_REKEYING_WXT%	Y	Y	true	*6.1.2 通过TLS和安全实时传输协议的SIP*
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8000	*6.1.17 实时传输协议端口范围*
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8099	*6.1.17 实时传输协议端口范围*
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	Y	Y	8100	*6.1.17 实时传输协议端口范围*
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	Y	Y	8199	*6.1.17 实时传输协议端口范围*
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	Y	Y	true	*6.1.19 RTCP MUX*
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	Y	Y	true	*6.1.33.3 XSI活动频道*
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	Y	Y	10000	*6.1.33.3 XSI活动频道*
%XSI_ROOT_WXT%	Y	Y	空（使用原始URL）	*6.1.33.1 Xtended Services Interface (*XSI) 根和路径
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-actions/	*6.1.33.1 Xtended Services Interface (*XSI) 根和路径
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-events/	*6.1.33.1 Xtended Services Interface (*XSI) 根和路径
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Y	Y	false	*6.1.25 呼叫自动恢复 /*无缝呼叫转移

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	N	Y	仅限Cs	*6.3.1 紧急呼叫*
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	Y	N	false	*6.2.2 呼叫代接*
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	Y	N	false	*6.2.2 呼叫代接*
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	空	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	空	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	Y	Y	false	*6.1.32 呼叫中心/呼叫队列登录/注销*
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	Y	Y	外部	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置
%USE_MEDIASEC_WXT%	Y	Y	false	*6.1.3 3GPPSRTP的SIP标题*
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N	Y	false	*6.3.4 单击至拨号（回调）*
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N	Y	10	*6.3.4 单击至拨号（回调）*
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	Y	N	false	*6.2.3 上司-管理员（行政助理）支持*
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N	Y	35	*6.3.2 推送呼叫通知*
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	Y	Y	false	*6.1.26 呼叫录音*
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N	Y	false	*6.3.3 单次警报*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	Y	Y	false	*6.1.23 呼叫保留/取回*
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	Y	Y	10	*6.1.23 呼叫保留/取回*
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	Y	Y	false	*6.1.18 ICE支持* （仅限Webex呼叫）
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Y	Y	Icestone的	*6.1.18 ICE支持* （仅限Webex呼叫）
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	Y	Y	空	*6.1.18 ICE支持* （仅限Webex呼叫）
%RTP_ICE_PORT_WXT%	Y	Y	3478	*6.1.18 ICE支持* （仅限Webex呼叫）
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	Y	Y	false	*6.1.18 ICE支持* （仅限Webex呼叫）
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	false	*6.1.8.4 DNS TTL管理*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	Y	N	false	*6.2.4 将SIP呼叫上报到会议*
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	false	*6.2.5 座机控制*
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	Y	true	*6.3.5 MNO支持* *与本地拨号人通话*
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	Y	false	*6.3.5 MNO支持* *与本地拨号人通话*
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	Y	Y	true	*6.1.35 SIP-URI拨号*
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.37 禁用视频呼叫*
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.37 禁用视频呼叫*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Y	Y	台式机-正确 手机、平板电脑-假的	*6.1.37 禁用视频呼叫*
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	false	*6.1.36<1 38="1" /> 紧急呼叫-向911提供商报告位置信息E9116.1.38*紧急情况(911)呼叫-位置报告E911提供者
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	0	*6.1.36<1 38="1" /> 紧急呼叫-向911提供商报告位置信息E9116.1.38*紧急情况(911)呼叫-位置报告E911提供者
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	-1	*6.1.36<1 38="1" /> 紧急呼叫-向911提供商报告位置信息E9116.1.38*紧急情况(911)呼叫-位置报告E911提供者
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	once_per_login	*6.1.36<1 38="1" /> 紧急呼叫-向911提供商报告位置信息E9116.1.38*紧急情况(911)呼叫-位置报告E911提供者
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	false	*6…2…5…1桌面电话控制呼叫-自动响应*
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	Y	Y	false	*6.1.41 垃圾邮件呼叫指示*
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	Y	Y	false	*6.1.42 PSTN/移动呼叫的噪声删除和带宽扩展*
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	false	*6.1.46.2 转发错误纠正(FEC)和数据包重新传输(RTX)*
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	false	*6.1.46.2 转发错误纠正(FEC)和数据包重新传输(RTX)*
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	false	*6.1.46.2 转发错误纠正(FEC)和数据包重新传输(RTX)*
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	false	*6.1.46.2 转发错误纠正(FEC)和数据包重新传输(RTX)*
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	Y	Y	false	*6.1.45 块列表（仅限Webex呼叫）*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N	Y	true	*6.3.5.6 MNO Mobility -呼入式小部件*
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N	Y	true	*6.3.5.6 MNO Mobility -呼入式小部件*
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	true	*6.3.5.6 MNO Mobility -呼入式小部件*
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	Y	Y	false	*6.1.47 与相同用户同时呼叫*
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	Y	N	false	*6.2.11 远程静音控制事件包（仅限Webex呼叫）*
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30.2 呼叫转发至语音邮件*
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	Y	Y	true	*6.1.8.1 SIP故障转移*
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	Y	N	false	*6.2.12 移动呼叫*
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.42 PSTN/移动呼叫的噪声删除和带宽扩展*
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N	Y	空	*6.3.5.1 与本地拨号人通话*
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Y	Y	false	*6.1.20* 转移
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	Y	Y	true	*6.1.48 RTCP-XR*
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	false	*6.3.6 传入呼叫者ID*
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	false	*6.3.6 传入呼叫者ID*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N	Y	false	*6.1.50.1 呼出者标识*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N	Y	false	*6.1.50.1 呼出者标识*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N	Y	false	*6.1.50.1 呼出者标识*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N	Y	false	*6.1.50.1 呼出者标识*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	false	*6.1.50.1 呼出者标识*
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	Y	Y	false	*6.1.49 呼叫转发信息*
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	Y	N	false	*6.2.8.1 繁忙的灯场*
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	true	*6.2.8.1 繁忙的灯场*
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	Y	N	0	*6.2.8.1 繁忙的灯场*
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	Y	N	false	*6.2.8.2 呼叫接听组（仅限Webex呼叫）*
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	false	*6.2.8.2 呼叫接听组（仅限Webex呼叫）*
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	Y	N	120	*6.2.8.2 呼叫接听组（仅限Webex呼叫）*
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	true	*6.1.4 强制TCP、TLS或UDP使用和Keepalives*
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	false	*6.1.4 强制TCP、TLS或UDP使用和Keepalives*

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	false	*6.1.4 强制TCP、TLS或UDP使用和Keepalives*
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	Y	Y	false	*6.1.51 多线路*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	false	*6.2.4 将SIP呼叫上报到会议（Webex呼叫）*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%	N	Y	false	*6.3.5.36…3…5…3出站呼叫线路身份(CLID)*
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	Y	Y	已解决	*6.1.50.2 远程呼叫者ID名称*
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	Y	Y	false	*6.1.53 个人助理（不在场）*
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	N	Y	NPS（净值）	*交付模式（仅限Webex呼叫）*
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	Y	Y	false	*6.1.52*
%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%	Y	Y	false	*6.1.21 N-way会议呼叫*
%CALL_PULL_MODE_WXT%	Y	Y	失明	*6.1.22 呼叫拉取*
%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%	Y	N	call_move	*6.1.22 呼叫拉取*
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	Y	Y	false	*6.1.36 通话历史记录*
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	false	

标记	在桌面上使用	用于移动设备/平板电脑	缺省值	区域
%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	0	
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	-1	
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	手机– N 平板电脑– Y	once_per_login	
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT %	Y	Y	false	*6.1.54 端到端加密（仅限Webex呼叫）*
%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	60000	*6.1.33.3 XSI活动频道*

有关将Webex for Cisco BroadWorks中使用的自定义标签映射到UC-One使用的标签的更多信息，请参阅 *8 在Webex for Cisco BroadWorks和UC-One之间自定义标签映射*部分。

6.1 常见功能

6.1.1 SIP服务器设置

客户端通常配置为使用SIP网络，通过修改 *config-wxt.xml* 文件完成。通常，必须更改以下参数：

- SIP域。这通常用作自己的SIP URI（自己的SIP URI有时也称为线端口）的域部分，在SIP头和远程(XSI)呼叫中。自己的SIP URI的用户部分来自SIP凭证配置（参数&lt；username&gt；&lt；credentials&gt；）。
- 如果DNS解析失败，则SIP代理服务器的SIP服务器URI或IP地址。请注意，要使用TLS，不能在代理参数中使用IP地址，因为TLS证书验证将失败。有关代理端口的更多信息，请参阅DM标签%SOURCE_PORT_WXT%。请注意，当代理地址参数中使用IP地址时，无法使用DNS TTL管理功能。一般来说，出于这些原因，不建议在此字段中使用IP地址。

还可以更改其他参数，以启用各种呼叫功能。但是，先前的设置为以下功能启用了基本功能：

- 在SIP网络上注册。
- 进行音频或视频呼叫。
- 执行基于DNS的代理发现，允许使用多个代理。

启用SIP注册后，必须通过单独的配置参数启用MWI的SIP订阅。有关语音邮件的更多信息，请参阅 *6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器*部分。

请注意，即使禁用了SIP呼叫，MWI仍需要基本的SIP配置。MWI依赖SIP通知。

SIP服务器的设置遵循以下基本方案：

- 代理地址包含SIP服务器URI。
- 只能定义一个代理。
- DNS代理发现为许多代理提供支持，这需要正确设置DNS。

此外，SIP定时器也暴露在配置文件中（不建议修改它们）。

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

- T1–网络回程延迟的时间，以毫秒为单位。
- T2–转发非邀请请求和邀请响应之前的最长时间（以毫秒为单位）。
- T4–消息留在网络中的最大时间（以毫秒为单位）。

每行都有自己的参数，如语音邮件号码、会议URI和域以及SIP验证凭证。可将单独的凭据配置为401以及407如果需要，发出信号。

以下示例和表格提供了用于SIP配置的最典型的DM标签的信息。

```
<config>
<protocols><sip>
<lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
       <line>
              <label>%BWAPPEARANCE-LABEL-1%</label>
              <name>%BWNAME-1%</name>
              <phone-number>%BWE164-1%</phone-number>
              <extension>%BWEXTENSION-1%</extension>
              <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
              <voice-mail-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</voice-mail-number>
              <conference-service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-
1%</conference-service-uri>
              <domain>%BWHOST-1%</domain>
              <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-1%</group-call-pickup>
              <credentials>
                     <username>%BWLINEPORT-1%</username>
                     <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                     <auth>
                            <auth401>
                                   <default>
                                          <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                          <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                   </default>
                                   <realm id="%BWHOST-1%">
                                          <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                          <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                   </realm>
                            </auth401>
                            <auth407>
                                   <default>
                                          <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                          <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                   </default>
                                   <realm id="%BWHOST-1%">
                                          <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                          <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                   </realm>
                            </auth407>
                     </auth>
              </credentials>
       </line>
       …
</lines>
<proxy address="%SBC_ADDRESS_WXT%" port="%SBC_PORT_WXT%" />
<preferred-port>%SOURCE_PORT_WXT%</preferred-port>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%BWLINEPORT-n%	空	字符串	通常是SIP用户名。 有关详细信息，请参阅 *5.7 Cisco BroadWorks动态内置系统标签*部分。 例如： 约翰多
%BWAUTHPASSWORD-n%	空	字符串	通常是SIP密码。 有关详细信息，请参阅 *5.7 Cisco BroadWorks动态内置系统标签*部分。 例如： 密钥
%BWE164-n%	空	电话号码	国际格式的用户默认电话号码。 有关详细信息，请参阅 *5.7 Cisco BroadWorks动态内置系统标签*部分。 例如： 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	空	字符串	有关更多信息，请参阅 *5.6 系统默认标签*部分。 例如： sbcexample.domain.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	号码	有关更多信息，请参阅*5.6 系统默认标签*部分。 例如：5060
%BWHOST-n%	空	字符串	通常用作 SIP 域。 有关详细信息，请参阅 *5.7 Cisco BroadWorks动态内置系统标签*部分。 例如： exampledomain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	号码	通常用于 *首选端口* 参数。 有关更多信息，请参阅 *6.1.7 SIP的首选端口使用*部分。 例如： 5061
%BWUSEREXTID-n%	空	字符串	（仅限Webex呼叫）保留线路的外部ID 有关更多信息，请查看*6.1.51 多线路*。 例如：30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

注： 由于在移动设备上使用标准 SIP 端口 (5060) 时会发生已知问题，因此强烈建议使用除 5060 以外的 SIP 端口（例如 5075）。

6.1.2 通过TLS和安全实时传输协议的SIP

客户端可配置为使用TLS上的SIP信号和安全实时传输协议(SRTP)进行媒体加密。但是，如以下示例所示，必须在配置中启用这些功能。另请注意，当使用动态SIP代理发现时，DNS SRV优先级将覆盖静态参数，例如此参数(%USE_TLS_WXT%)，如果在DNS SRV中具有较高优先级，则将使用非TLS传输。有关动态SIP代理发现的更多信息，请参阅 *6.1.6 动态SIP代理发现部分。*

当未使用动态代理发现时，启用SIP的TLS即可开始使用。

有关在网络中使用SIP ALG时使用SIP端口和传输协议建议的详细信息，请参阅 *Webex for Cisco BroadWorks解决方案指南*。

请注意，使用的证书必须有效。此外，证书链必须完好无损，以便中间证书也能够连接。建议使用广泛使用的证书，以便在默认情况下已在设备上存在。也可以手动或通过批量配置在台式机上在本地添加证书，但通常不会这样做。

要为媒体加密启用相关的SRTP，有一个单独的设置。

除了RTP之外，RTCP流量也可以使用与RTP相同的机制来保护。

有关SIP/TLS密码，请参阅*附录A： TLS密码。*

SRTP用于在三个不同方面为媒体流提供安全性：

- 机密性（数据已加密）
- 身份验证（确认对方身份）
- 完整性（防止重播攻击的措施）

当前版本的媒体框架支持AES128用于保护和哈希消息验证码的计数器模式(HMAC)-SHA-1用于身份验证。主键大小为16字节和主盐是14字节。

媒体框架支持全文(80-bit)和短语(32-bit)身份验证标签。客户端交换了SDP中的密钥，作为SIP信号的一部分，呼叫的两侧将他们使用的密钥发送到另一侧。

可以使用以下示例中显示的配置启用SRTP。当前实现仅使用SDP安全的RTP配置文件，并支持用于视听配置文件 (AVP)和安全视听配置文件(SAVP)条目的多线SDP。SRTP实施已在其使用各种SBC的常规部署配置中成功测试。不支持带有仅支持AVP配置文件加密的端点的互操作性测试(IOT)。

实施与SRTP相关的多线SDP程序，因此始终使用多条m线。使用AVP和SAVP单独的m线。

但是，请注意，必须仔细考虑SBC配置；特别是确保与SDP中与RTP/SAVP关联的传入的“M=”线不会删除，因为在某些情况下，可能会阻止SRTP呼叫。

但是，可能有多种不同的网络配置，在一些部署中，SBC不涉及媒体流量，而在其他部署中，每个客户端向SBC的RTP媒体分支都单独加密并通过SBC进行商议。在某些部署中，SBC不允许多个SDP线。

SBC还可以在呼叫设置时修改SDP m线路的顺序，首先将AVP（非加密）或SAVP（加密）m线路放置。因此，选择第一个工作的m线路的客户端会选择加密或未加密的流量。各种SRTP配置选项如下：

- 强制性–在呼叫设置时，初始的SDP仅在提供时包含SAVP m线，而客户端在响应时仅接受SDP中的SAVP m线，因此只能使用SRTP呼叫。
- 首选-在呼叫设置中，初始SDP包括AVP和SAVP m线，但SAVP在提供时是首选，表示首选顺序。回答时，客户端选择SAVP（如果可用），即使不是第一条m线（根据SIP规范，回答时不会更改m线的顺序）。
- 可选-在呼叫设置中，初始的SDP在提供时同时包含SAVP和AVP m线，但AVP首先表示首选顺序。在回答时，客户端选择第一条m线、AVP或SAVP。
- 未启用SRTP -提供时在初始SDP中没有SAVP m线。在回答时，不接受SAVP，因此只能进行RTP呼叫。
- 传输-根据传输协议自动选择SRTP模式。如果使用TLS，则启用强制性SRTP模式。如果使用TCP或UDP，则不使用SRTP。

SRTP与RTP对称的呼叫两个方向，即发送和接收配置文件是一样的。

```
<config>
<protocols><sip>
<secure>%USE_TLS_WXT%</secure>
```

```
<config>
<protocols><rtp>
<secure enabled="%SRTP_ENABLED_WXT%" mode="%SRTP_MODE_WXT%" rekey-
always="%ENABLE_REKEYING_WXT%"/>
```

如果启用SRTP，也会使用安全实时控制协议(SRTCP)。

在某些部署中，不支持对SRTP的重新键入。因此，有一个用于启用/禁用SRTP重键的配置参数。但是，新密钥在更新的SDP中接收时始终会使用，具体如下：rfc3264. 可配置性仅适用于发送新密钥。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%USE_TLS_WXT%	false	真、假	设置为“假”时，SIP TLS将被禁用。 设置为“真”时，将激活SIP TLS。 请注意，如果使用*6.1.6 动态SIP代理发现*，将忽略此参数。
%SRTP_ENABLED_WXT%	false	真、假	设置为“false”时，SRTP将被停用。 设置为“true”时，将激活SRTP。
%SRTP_MODE_WXT%	可选	强制性、首选、可选、运输	定义呼叫设置中的首选SRTP。 默认值为“可选”。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_REKEYING_WXT%	true	真、假	启用SRTP的SIP (SDP)重新键入。

> **注意：** 如果启用了ICE支持(请参阅 *6.1.18 ICE支持* （仅限Webex呼叫）)，将始终执行重新键入（忽略配置中的%ENABLE_REKEYING_WXT%值）。

6.1.3 3GPPSRTP的SIP标题

较新3GPP规格要求额外的SIP头才能使用安全实时传输协议(SRTP)。有关更多信息，请参阅 *3GPP TS 24.229* 以及以下内容：

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

此规范要求的标头在不使用此规范的部署中可能会中断SIP呼叫。因此，建议仅在服务器端支持这些头的环境中使用。

仅启用标题的使用是可配置的。单独页头不存在其他可配置性。所有标题均已启用或禁用。

```
<config>
<protocols><sip>
<use-mediasec enabled="%USE_MEDIASEC_WXT%"/>
```

以下标签控制此功能。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%USE_MEDIASEC_WXT%	false	真、假	已启用3GPP用于SRTP谈判的SIP标题。

6.1.4 强制TCP、TLS或UDP使用和Keepalives

Webex for Cisco BroadWorks客户端可配置为SIP信号和RTP介质使用TCP、TLS或UDP。请注意，客户端默认设置为TCP。此外，如果没有TCP keepalive，SIP TCP连接会在一段不活动期间后关闭。

以下示例描述了此配置节点。

```
<config>
<protocols><sip>
<transports>
    <tcp-size-threshold>%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%</tcp-size-threshold>
```

以下标签用于控制客户端是否使用TCP或UDP。

标记	如果省略，则默认	支持的值（字节）	说明
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	0	0	强制使用TCP。客户端使用TCP或UDP的决定取决于服务提供商；但是，建议使用默认值“0”的TCP。
	0	1 - 99,000	当消息大小低于此处指定的值时，强制使用UDP。当消息大小大于设置值时，此默认设置为TCP。要使用UDP，1500是默认建议。
	0	100000	强制使用UDP。

相同的配置节点也有UDP、TCP和TLS keepalive的参数，如下示例所示。

```
<config>
<protocols><sip>
<transports>
        …
        <udp>
                <keepalive enabled="%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <timeout>20</timeout>
                        <payload>crlf</payload>
                </keepalive>
        </udp>
        <tcp>
                <keepalive enabled="%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <timeout>0</timeout>
                        <payload></payload>
                </keepalive>
        </tcp>
        <tls>
                <keepalive enabled="%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <timeout>0</timeout>
                        <payload></payload>
                </keepalive>
        </tls>
</transports>
```

可能的参数是：

- 启用TCP或TLS keepalive，可能的值- true/false，如果节点缺失，默认值为“false”。请注意，启用此功能时，即使将UDP传输用于SIP，也会发送TCP键盘。
- 启用UDP keepalive，可能的值- true/false，如果节点缺失，默认值为“true”。请注意，启用此功能时，即使使用TCP传输用于SIP，UDP keepalives也会发送。此外，即使TCP用于SIP，客户端也按照 *RFC3261* 接受通过UDP的流量。
- 超时指定不活动的最大时间，以秒为单位，然后发送热活消息。没有值表示协议禁用了keepalive。
- keepalive消息的有效负载，可能值（没有值表示协议禁用keepalive）：
  - CRLF

- 无（不使用）
- 自定义字符串（**不使用**）

keepalives可以用于NAT的穿行目的，以保持NAT绑定在很少额外流量的情况下打开。

使用SIP代理发现的常规程序确定KEEPALIVES的服务器IP地址和端口。请注意，通过SIP动态代理发现获得的SIP端口和传输协议的选择将覆盖任何静态端口或传输配置。有关动态代理发现的更多信息，请参阅 *6.1.6 动态SIP代理发现部分。*

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	true	真、假	控制UDP传输是否应发送保留数据包。
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	false	真、假	控制是否应该将保留的数据包发送给TCP传输。
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	false	真、假	控制是否应该将保留的数据包发送用于TLS传输。

6.1.5 打开SIP套接字的可配置超时

此前，打开SIP插槽的超时已硬编码为5TCP和10TLS的秒数。这些超时现在可配置。

```
<config>
    <protocols>
        <sip>
            <transports>
                <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>
            </transports>
```

以下标签控制套接字连接超时（以毫秒为单位）。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	5000	0；整数&gt；-超时，以毫秒为单位	使用TCP传输时，套接字连接超时。
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	10000	0；整数&gt；-超时，以毫秒为单位	使用TLS传输时，套接字连接超时。

6.1.6 动态SIP代理发现

要启用SIP动态代理发现功能，请参阅以下示例。

```
<config>
<protocols><sip>
<proxy-discovery enabled="%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%” tcp=”%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%"
udp="%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%" tls="%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%">
    <record-name>%SBC_ADDRESS_WXT%</record-name>
    <domain-override>%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%</domain-override>
</proxy-discovery>
```

如果按照本节中提供的程序，可以控制使用DNS SRV中的哪些传输协议条目。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	false	真、假	为音频和视频呼叫启用动态SIP代理发现。 建议值为“true”。
%SBC_ADDRESS_WXT%	空	字符串	此Cisco BroadWorks标签通常用于记录名称参数。它应该是一个有效的URL -不应该是IP地址。 有关更多信息，请参阅*5.6 系统默认标签*部分。 例如： sbc.domain.com
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	空	字符串	此自定义标签用于域重写。有关更多信息，请参阅以下部分。 例如： other.domain.com
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	true	真、假	如果此参数值为“false”，则此传输协议(TCP)的DNS SRV结果将被丢弃。 如果“真”，则使用此传输协议(TCP)的DNS SRV结果。根据SRV优先顺序，仍可能选择另一条交通方式。
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	true	真、假	如果此参数值为“false”，则此传输协议(UDP)的DNS SRV结果将被丢弃。 如果“真”，则使用此传输协议(UDP)的DNS SRV结果。根据SRV优先顺序，仍可能选择另一条交通方式。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	true	真、假	如果此参数值为“假”，则此传输协议(TLS)的DNS SRV结果将被丢弃。 如果“真”，则使用此传输协议(TLS)的DNS结果。根据SRV优先顺序，仍可能选择另一条交通方式。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	真、假	true	启用/禁用DNS备份服务。如果启用，则为SIP代理地址执行A/AAAA分辨率。仅当启用SRV/NAPTR服务发现时，才会考虑此问题。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	真、假	true	如果设置为“true”，并且NAPTR服务发现失败或未返回结果，则为配置的主机执行SRV服务发现。如果设置为“false”，则不会执行SRV发现。
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	真、假	false	允许绕过OS DNS缓存。

DNS允许客户端获取SIP代理的IP地址、端口和传输协议，如RFC3263…

支持DNS SRV、命名权限指针 (NAPTR)和A-record查询。登录时，3-step流程如下：

1. 使用上面的 字段执行NAPTR查询，以获取带有传输协议的服务器URI（如果存在）。 参数的值应该是DNS要解决的完整域，不能是IP地址。

2. 使用SRV查询解决NAPTR查询中发现的项，以获取最终服务器URI和端口。SRV查询中使用的域部分从NAPTR查询的结果中取出，以查找最终服务器URI（和端口）。当DNS SRV条目可用时，将使用从DNS SRV查询收到的端口。请注意，端口仅来自配置文件，适用于配置文件中的静态代理，而不适用于使用SRV解决的URI。有关不同记录名称的使用情况，请参阅以下示例。

   如果未找到NAPTR，则客户端将尝试从 参数中获取的记录名称的SRV查询，除非存在 参数，在这种情况下，并自动尝试为TCP、UDP和TLS（_sip_protocol [UDP、TCP或TLS]）查找单独的条目。请注意，不支持流控制传输协议(SCTP)。如果SRV查询未产生任何结果，代理发现失败，最终用户将出现错误，表明呼叫不可用。在这种情况下，没有SIP注册。但是，即使所有SRV查询失败，或者收到的服务器不工作，作为回归，客户端仍然检查配置的静态代理是否工作，仅对&LT；PROXY ADDRESS&GT；中指定的URI的A-查询，以查看它是否生成一个提供工作的SIP注册的IP地址。此最后用例中的端口和传输来自tcp-threshold和参数。

3. 使用A-record查询解决找到的URI。已收到的最后IP地址按接收的顺序进行尝试，以获取与SIP代理的工作连接。此订单可由DNS中的服务提供商定义。首个SIP代理URI（具有成功的A-record查找）被选中并一直使用，直到它不再工作或客户端注销。在A-query步骤中，即使收到多个地址，一次仅使用一个IP地址。但是，所有SRV条目将得到解决，直到注销或丢失网络。

重要 注释

注1： 如果DNS代理发现通过接收传输协议的工作中的SIP代理URI，导致SRV步骤中的传输协议选择，则它将覆盖通常用于在配置文件中选择UDP或TCP的 *tcp-threshold* 参数。这也适用于SIP/TLS的配置。使用TCP或UDP取决于DNS中的优先级。

注2： 通过SRV接收的项目优先于配置文件中的静态代理。不查看NAPTR订单；只有SRV优先级计数。当SRV产生多个具有同等传输协议、优先级和重量的事项时，将随机选择接收的任何项。此版本不支持NAPTR权重，但支持SRV权重。首先查看SRV优先级，对于具有同等优先级的项，则查看权重，以确定接下来试用特定服务器的可能性。

注3： 可选的 *域重写* 参数允许在省略NAPTR结果时使用SRV解决SIP域配置参数中的记录名称以外的A-记录名称。请参阅以下示例，了解*域重写*参数的使用情况。

注4： 客户端使用DNS操作的操作系统原始，通常将DNS响应缓存以尊重DNS响应的TTL。

注5： NAPTR记录的DNS类型（服务）必须遵循 *RFC 3263* 程序，否则DNS解析可能会失败。例如，在TLS上使用SIPS+D2T进行SIP。

注6： 客户端仅支持NAPTR服务的某些前缀。以下列出了支持的前缀：

SIP+D2U -> _sip._udp

SIP+D2T -> _sip._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tls

如果NAPTR响应包含与服务类型不匹配的前缀的记录，则此记录将被忽略。

示例 1： 使用DNS代理发现无需域覆盖配置参数

下面是使用SIP代理发现配置的示例，当只使用TCP上的SIP并步进NAPTR查询1返回结果。

```
<config>
<protocols><sip>
<proxy address="domain.com" port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true" >
    <record-name>record-domain.com</record-name>
     <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</proxy-discovery>
<domain>sip-domain.com</domain>
```

这将导致协议级别中的以下步骤。

```
1. NAPTR query for record-domain.com, answer:
record-domain.com.
28591 IN NAPTR 100 10 "S" "SIP+D2T" "" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com.
2. SRV query for _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR
query), answer
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.
3. A-record query for test.sipgeo.record-domain.com, answer:
```

```
test.sipgeo.record-domain.com. 16 IN A 1.2.3.4
```

因此，SIP注册使用端口在TCP上进行5061（在SRV步骤中接收）并转向IP地址1…2…3…4…

示例 2： 在配置文件中使用域覆盖参数

下面是使用SIP代理发现配置的第二个示例，其中SIP域与代理域不同，只使用UDP上的SIP，并且NAPTR查询不会返回结果。

```
<config>
<protocols><sip
<proxy address="domain.com" port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true">
    <record-name>record-domain.com</record-name>
     <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</proxy-discovery>
<domain>sip-domain.com</domain>
```

这将在协议级别执行以下步骤。

```
1. NAPTR query for record-domain.com, no answer.
2. SRV query for _sip._tcp.override-domain.com (from configuration file), answer
_sip._tcp.override-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.override-domain.com.
3. A-record query for test.override-domain.com, answer:
test.sipgeooverride-domain.com. 16 IN A 4.3.2.1
```

因此，SIP注册使用端口在UDP上进行5061（在SRV步骤中接收）并转向IP地址4…3…2…1…

示例3： 使用SRV优先级

下面是使用SIP代理发现的另一个配置示例，当只使用TCP上的SIP并步进NAPTR查询1返回结果，但收到多个具有不同优先级的NAPTR和SRV记录。在此情况下，在此发布事件中，只有SRV优先级的事项，尽管也收到了几个具有不同优先级的NAPTR记录。

```
<config>
<protocols><sip>
<proxy address="domain.com" port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true">
    <record-name>record-domain.com</record-name>
     <domain-override>override-domain.com</domain-override>
</proxy-discovery>
<domain>sip-domain.com</domain>
```

这将在协议级别执行以下步骤。

```
1. NAPTR query for record-domain.com, answer:
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. SRV query for _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR
query), answer
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
```

```
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.

SRV query for _sip._udp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR query),
answer
_sip._udp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
20 10 5062 test.sipgeo.record-domain.com.

3. A-record query for test.sipgeo.record-domain.com, answer:
test.sipgeo.record-domain.com. 16 IN A 1.2.3.4
```

因此，SIP注册使用端口在TCP上进行5061（在SRV步骤中接收）并转向IP地址1…2…3…4支持UDP和TCP。

示例4： 当服务与服务类型不匹配时，使用DNS代理发现与NAPTR

下面是使用SIP代理发现配置的示例，当使用TCP和TLS的SIP并步进NAPTR查询1返回结果。

```
<config>
<protocols><sip>
<proxy address="domain.com" port="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>
</proxy-discovery>
<domain>sip-domain.com</domain>
```

这将导致协议级别中的以下步骤。

```
1. NAPTR query for record-domain.com, answer:
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. For the first record we have service type "SIPS+D2T" and the prefix is
"sip._tls.". Since this prefix doesn't match the service type (see Note 6 above)
it will be ignored.

3. SRV query for _sip._tcp.test.sip.record-domain.com (received in the NAPTR
query), answer
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com.

3. A-record query for test.sipgeo.record-domain.com, answer:
test.sipgeo.record-domain.com. 16 IN A 1.2.3.4
```

因此，SIP注册使用端口在TCP上进行5061（在SRV步骤中接收）并转向IP地址1…2…3…4…

6.1.7 SIP的首选端口使用

在有些情况下，另一个软件包与客户端在同一台计算机上运行，占用缺省的SIP端口。要将客户端配置为SIP使用其他端口，可使用*首选端口*参数。客户端尝试使用*首选端口*参数中指定的配置端口值，但如果选择该端口，客户端将逐级尝试高于配置值的端口值。例如，如果*首选端口*的值为“6000”，并且该端口被接收，客户端将尝试6001、6002、6003以此类推，直到找到未使用的端口。找到未使用的端口后，它将将其用于自己的SIP通信。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	号码	指定用于通信的首选本地SIP端口。 例如： 5060

6.1.8 SIP故障转移和故障返回

SIP故障转移和故障回退遵循Cisco BroadWorks程序。为此，必须配置多个代理（通常为SBC）。

在客户端端，代理应该被解析到多个IP地址。可通过以下任一方式实现此目的：

- 已启用SIP代理发现，DNS服务器具有SBC FQDN的NAPTR和/或SRV记录（请参阅*6.1.6 动态SIP代理发现*部分），或者
- SIP代理地址作为FQDN提供，并解析为多个IP地址（请参阅 *6.1.1 SIP服务器设置*部分）。

操作系统DNS缓存用于避免不必要的DNS流量。列表中
最大的IP地址数没有硬编码限制。

在登录时，如果解决了多个IP地址，则按优先级排序。客户端开始使用第一个可用的IP地址。

6.1.8.1 SIP故障转移

SIP故障转移可能由套接字错误、请求超时错误或服务器的确定错误响应触发，如下所示：

- 套接字错误-如果客户端和服务器之间的套接字断开或关闭，就像在网络连接丢失的情况下，客户端立即作出反应并触发故障转移。
- 超时（例如，当SBC挂机时） -基于SIPT1：
  - SIP邀请-如果邀请请求超时，客户端将注册到下一个可用的SBC (IP)并重试INVITE。
  - 另一个SIP请求-客户端尝试注册到下一个可用的SBC (IP)。
- 从服务器收到的确定错误响应：
  - 以下SIP错误响应从服务器到SIP寄存器触发故障转移：
    - 5xx
    - 6xx
  - 以下SIP注册表的SIP*4xx*响应不会 导致故障转移：
    - 401 未获授权
    - 403 禁止访问
    - 404 未找到
    - 407需要代理身份验证
    - 423间隔太短

- 此外，SIP邀请的 *4xx* 错误响应不会触发故障转移，但*5xx* 和*6xx* 会触发故障转移。

当触发故障转移时，客户端将从列表中获取下一个可用的IP地址。SIPT1定时器定义了列表中的代理在移动到下一个代理之前尝试的时间，通常是32使用秒数值(64*T1)。如果所有IP地址失败，则客户端将显示SIP连接的用户界面错误。如果出现故障转移时正在进行VoIP呼叫，呼叫将终止。

SIP故障转移逻辑依赖于几个配置参数：

- SIP故障转移计时器- SIP计时器T1，T2，以及T4已暴露在配置文件中，但不建议对其进行修改。

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

  - T1–网络回程延迟的时间，以毫秒为单位。
  - T2–转发非邀请请求和邀请响应之前的最长时间（以毫秒为单位）。
  - T4–消息留在网络中的最大时间（以毫秒为单位）。
- SIP代理地址和SIP代理发现
  - 请参阅*6.1.1 SIP服务器设置*部分。
  - 请参阅*6.1.6 动态SIP代理发现*部分。
- 注册故障转移配置（见下文）

如果发生故障转移，Webex应用程序会发送SIP寄存器，其中包含两个联系人头，一个用于旧会话，另一个用于新设备信息。包含旧会话的“联系人”头用于通知SBC清理数据。此标题包括expires=0和q=0.5。

包含新设备信息的联系人头也有q值，该值从 标签中读取。 标签值用于表示特定联系人地址的偏好或优先级。范围为：0至1，与1处于最高优先级，0是最低的。此标签没有自定义标签来控制值-它是硬编码为1… 如果部署中使用的SBC具有反向逻辑，并且以最大优先级处理q=0.0，则可以手动调整值。

从发布开始42.11，配置模板中引入新的部分。添加了一个新的可配置参数，用于控制应用程序是否会发送联系人头以清除旧设备信息。一些SBC在插座断开连接时立即清理旧会话，因此不需要旧会话的Contact标头。默认情况下，已启用注册清理逻辑。

为了保持一致性， 标签也在同一部分下移动。

例如：

```
<config>
<protocols><sip>
   <q-value>1.0</q-value> <!-- DEPRECATED -->
   <register-failover>
```

```
      <registration-
cleanup>%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%</registration-cleanup>
      <q-value>1.0</q-value>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	true	真、假	在SIP故障转移时控制旧设备信息清理。

6.1.8.2 SIP故障恢复

如果客户端连接到不是优先级的代理，它将尝试重新连接到具有最高优先级的IP。故障备份的时间基于DNS TTL管理配置（请参阅 *6.1.8.4 DNS TTL管理*部分）。如果到达故障恢复计时器时呼叫正在进行，客户端将等待所有呼叫完成并触发故障恢复程序。请注意，这仅适用于桌面客户端，因为SIP连接仅在移动设备呼叫时处于活动状态。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	true	真、假	启用/禁用SIP故障恢复。
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900	已结束60	SIP以秒为单位返回失败。
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	false	真、假	添加SIP故障回调的随机周期[0-10]%。

6.1.8.3 强制执行IP版本

可以配置Webex客户端如何通过DNS排序已解决的主机列表，然后在SIP故障转移时通过它们迭代。在所有模式中，优先级和权重均得到尊重。

支持的配置包括：

- dns -使用DNS查询返回的所有地址
- ipv4-过滤出IPv6地址
- ipv6-过滤出IPv4地址
- prefer-ipv4 –命令IPv4地址IPv6(发布42.9)
- prefer-ipv6 –命令IPv6地址IPv4(发布42.9)
- nat64–忽略IPv6地址、命令IPv4一（发布）44.2)

建议使用默认值(dns)，除非环境/网络配置需要不同模式。

使用“dns”配置，IPv4地址优先于IPv6为给定的主持人。如果有两个主持人同时兼而有之IPv4以及IPv6地址，订单将是IPv4(host1)，IPv6(host1)，IPv4(host2)，IPv6(host2)。

在“prefer-ipv4”模式下，IPv4地址在IPv6地址(位于IPv4以及IPv6组保留)

例如： IPv4(host1)，IPv4(host2)，IPv6(host1)，IPv6(host2)。

在“prefer-ipv6”模式下，顺序是相反的-IPv6地址放置在IPv4地址

例如： IPv6(host1)，IPv6(host2)，IPv4(host1)，IPv4(host2)。

使用“nat64”模式-IPv6地址被忽略，IPv4订单得到尊重。该IPv6已发现前缀。对于每项IPv4地址，与每个地址的组合Pref64创建前缀和/或后缀。

例如：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)。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	网络域名	ipv4 ipv6 网络域名 prefer-ipv4 prefer-ipv6 nat64	控制顺序的IPv4/IPv6Webex客户端用于连接SIP会话的地址。

6.1.8.4 DNS TTL管理

已添加一个单独的配置参数，用于管理当前使用的服务器的DNS记录的TTL到期时重新完成的DNS解析方式。下表中的参数启用后，当当前使用的服务器的DNS SRV的TTL或A记录过期后，强制客户端重启DNS操作。

重新完成DNS解析后，如果客户端与当前使用的服务器不同，即使当前连接完全正常运行，此参数也会强制客户端重新连接到接收的最高优先级服务器。但是，只有在正在进行的呼叫完成后才能重新连接。

如果服务器A和SRV记录的TTL不同，则选择较小值。

禁用此参数时，TTL到期时不会重启DNS操作，而是每次15分钟。

此参数仅适用于SIP。

请注意，当代理地址参数中使用IP地址时，无法使用DNS TTL管理功能。

> **注**：这是仅桌面功能，因为移动客户端仅在呼叫时才具有SIP连接。

```
<config>
<protocols><sip>
<refresh-on-ttl enabled="%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%"
  use-random-factor="%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	false	false，true	设置为“假”时，SIP的DNS TTL管理将禁用。 设置为“true”时，SIP启用了DNS TTL管理。
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%"	false	false，true	如果启用，则添加a间隔0-10%到DNS TTL。

> **注**： 强烈建议启用DNS TTL随机因子，以防止向DNS请求激增，以及可能向应用程序服务器重新连接的尝试激增。

6.1.9 SIP SUBCSRIBE并注册刷新和订阅重试

Communicator支持为SIP订阅和注册配置刷新间隔。对于SIP订阅，有一个单独的参数，用于刷新间隔（以秒为单位），以及客户端在重试SIP订阅（以秒为单位）时等待多长时间。*订阅-重试-间隔* 推荐的最大值为 2000000 秒，而任何负值、0 或空值则为 1800 秒。订阅刷新中的任何负值都会排除*过期* 标题，从而创建一次性订阅。

客户端建议的SIP注册表刷新计时器可以在几秒钟内配置，但根据SIP规范，服务器可以覆盖该值。目前，客户端会记住服务器为后续刷新提出的值，而不是始终使用配置值。

最后，也可以配置SIP会话（对于SIP邀请和订阅）的到期值（以秒为单位）。

```
<config>
<protocols><sip>
<subscription-refresh-interval>10800</subscription-refresh-interval>
<subscription-retry-interval>60</subscription-retry-interval>
<registration-refresh-interval>300</registration-refresh-interval>
<session>
       <expires-value>3600</expires-value>
</session>
```

6.1.10 在注册表中使用P关联的URI

注册和处理相关的*200确定* 响应时使用以下参数。

如果参数设置为“false”，则客户端不使用 *P-Associated-URI* ，而是使用自己的SIP URI中的身份。

```
<config>
<protocols><sip>
```

```
<use-alternative-identities>%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%</use-alternative-identities>
```

如果参数设置为“true”，则客户端从
注册表中的 确定*200* 响应中获取所有外出SIP请求（邀请、订阅、取消、信息和REFER）的最后一个
P-Associated-URI 标头获取自己的身份。此外，这些URI不会在联系人列表中显示为联系人。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	false	真、假	在SIP注册表中启用替代标识的使用。 如果设置为“true”，则客户端将从上一个 *P-Associated-URI* 页头获取自己的身份，以用于外出SIP请求。 如果设置为“false”，则将自身SIP请求从自身SIP URI中取出。

6.1.11 SIP P-早期媒体(PEM)标题

SIP *P-Early Media* (PEM)头可用于信任域中的IMS环境，以允许网络授权多个SIP早期媒体对话，例如，在其他网络允许所有早期媒体的情况下。

配置参数在SIP信号中支持广告PEM。PEM和非PEM案例的实际早期媒体处理逻辑相同，在支持的PEM头值上操作。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	false	真、假	设置为“true”，在SIP信号中启用客户端广告PEM支持。 设置为“假”以在SIP信号中禁用客户端广告PEM支持。

6.1.12 SIP更新支持

例如，某些IMS部署中需要SIP更新，而不是替代的RE-INVITE。它允许客户端更新会话的参数，例如媒体流集及其编解码器，但不影响SIP对话框的状态。

典型的用例与早期介质有关，例如，同时使用铃声和预警。

SIP UPDATE目前仅在预对话框用例（早期媒体）中接收时支持，而不是在活动对话框中支持，例如，对于仍在使用重新邀请的呼叫保留/继续。

此版本中无法使用SIP更新（媒体更改）将视频添加到音频。此外，客户端不支持包含资源保留的全部IMS长呼叫流。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	false	真、假	设置为“假”时，SIP UPDATE支持将禁用。 设置为“真”时，启用SIP更新支持。

6.1.13 传统SIP信息FIR

此客户端支持通过SIP INFO媒体控制请求请求视频关键帧的遗留方法。这是必要的，因为一些设备对RTCP-FB FIR响应有问题，有时RTCP无法路由到远程端点，这可能会导致无视频或单向视频。有关更多信息，请参阅 *RFC5168*。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	false	真、假	设置为“假”时，禁用SIP INFO FIR支持。 设置为“真”时，启用SIP INFO FIR支持。

6.1.14 NAT遍历的SIP rport管理

客户端可配置为使用SIP rport机制进行NAT穿行。请注意，通常，它不能是NAT穿行的唯一解决方案，SBC主要用于此目的。有关rport规范的说明，请参阅 *RFC3581*。

有关在网络中使用SIP应用程序层网关(ALG)时使用SIP端口和传输协议建议的详细信息，请参阅 *Webex for Cisco BroadWorks解决方案指南*。

请注意，“rport”字符串始终存在于外出SIP请求中，无论配置如何。该参数仅影响SIP “已收到”和“rport”标题中从服务器收到的IP地址和端口的使用情况。启用功能时，SIP请求的SIP联系人头将使用“已接收”和“Rport”头部的值（即使注册表响应中缺少“已接收”头部）。

首选端口 参数是相关的，因为它以其他方式定义了SIP联系人标题中使用的端口。有关SIP端口分配的更多信息，请参阅*6.1.7 SIP的首选端口使用*部分。

有一个单独的配置参数*use-local-port*，强制在*联系人* 标题中设置客户端套接字的本地端口。这用于一些检测客户端具有真正IP（从*联系人* 头）的SBC，SBC尝试为客户端请求建立单独的套接字符。在大多数情况下，防火墙位于SBC和客户端之间，并拒绝与客户端的传入连接。

> **注意：** 在IPv6环境中，所有地址都是真实的，SBC尝试建立与倾听客户端地址（从*联系人* 头）的连接。

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

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	false	真、假	为音频和视频呼叫启用rport。
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	false	真、假	控制是否要在SIP *联系人* 标题中添加客户端套接字的本地端口。

6.1.15 SIP会话ID

启用后，在初始注册时，将生成本地会话ID。会话ID将用于该设备的连接/会话、所有呼出对话框、注册、订阅、通知等。将使用相同的会话ID，直到绑定丢失。当注册绑定丢失时（DNS查找、连接重置、电话重置等），将生成新的本地会话ID。

会话ID的值可用于查找与该设备关联的完整对话框。

```
<config>
<protocols><sip>
<sip-sessionid enabled="%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	false	真、假	控制SIP会话ID的使用。

6.1.16 传入呼叫拒绝行为

客户端可以灵活拒绝使用 *486* 或 *603*的呼叫。

请注意，如果客户端被配置为以*603拒绝*拒绝呼叫，则“Call Forward Busy”和“Call Forward No Answer”服务可能无法正常工作。

```
<config>
<services><calls>
<reject-with-486 enabled="%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	true	真、假	控制SIP错误代码和用于拒绝传入的SIP呼叫的原因。如果已启用，将使用*486暂时不可用*。否则，将使用*603拒绝*。

6.1.17 实时传输协议端口范围

客户端可配置为实时传输协议(RTP)流使用定义的端口范围，后者也适用于SRTP。此配置是通过设置音频和视频流的端口范围限制值以及以下示例中显示的标签来完成。

```
<config>
<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>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	8000	号码	开始音频端口范围。
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	8099	号码	音频端口范围的结束。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	8100	号码	开始视频端口范围。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	8199	号码	视频端口范围的结束。

注： 应设置端口范围，使其永远不会重叠。

6.1.18 ICE支持 （仅限Webex呼叫）

客户端支持交互连接建立(ICE)协商，该协商可在端点之间实现媒体路径优化（以点对点的方式）。这样做是为了减少数据延迟，减少数据包丢失，并降低部署应用程序的运营成本。

请注意，当前实现支持STUN服务器，但不支持TURN。

启用ICE支持后，将始终执行SRTP重新键入（请参阅*6.1.2 通过TLS和安全实时传输协议的SIP*部分）。

从发布开始44.5，Webex应用程序增加对ICE的支持IPv6使用NAT64.

```
<config>
<protocols><rtp>
```

```
<ice enabled="%ENABLE_RTP_ICE_WXT%"
     enable-ipv6-support="%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%"
     mode="%RTP_ICE_MODE_WXT%"
     service-uri="%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%"
     port="%RTP_ICE_PORT_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	false	真、假	启用/禁用ICE支持。
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Icestone的	Icestone的	ICE支持模式。目前唯一支持的值是“icestun”。
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	（空）	有效的STUN服务器URI或（空）	STUN服务器URI。
%RTP_ICE_PORT_WXT%	3478	号码(0-65535)	STUN服务器端口。
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	false	真、假	启用ICE overIPv6.

6.1.19 RTCP MUX

RTCP MUX可配置。此功能使客户端使用RTP和RTCP相同的端口。在SIP/SDP信号级别中，将a=rtcp-mux添加到SDP中。此外，还可以使用不同的模式：

- 向后兼容模式（即，line a=rtcp-mux不出现在SDP中）
- 多路复用模式(a=rtcp-mux线将在SDP中出现两次： m=音频部分中有一次，m=视频部分中有一次)

视频和音频不使用同一端口。

```
<config>
<protocols><rtp>
<mux enabled=”%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%”/>
```

请注意，RTCP MUX不能与SRTP呼叫一起使用。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	true	真、假	要启用RTPC MUX，请设置为“true”。 要禁用RTCP MUX，请设置为“false”。

6.1.20 转移

Webex for Cisco BroadWorks客户端支持参与（协商）、半协商和直接（盲目）呼叫传输。

半协商呼叫传输允许呼叫者在呼叫被远程电话接听之前完成传输。在呼叫方开始响铃并且呼叫方收到相应的SIP通知（*180 响铃声*）后，呼叫方才启用半协商完成按钮。盲目传输在UI中称为“立即传输”。

> **注意：** SIP *180铃声*可能无法在某些环境、某些数字或某些跨服务器通信场景中触发。

发布43.9Webex应用程序将传输到同一类型的另一个独立持续呼叫。在Webex应用程序中已终止的呼叫可传输到本地端点中已终止的其他呼叫。远程设备上终止的呼叫可以传输到远程端点上终止的呼叫。此功能没有可配置的选项。

从发布开始43.12，Webex应用程序添加配置选项，以控制当选择传送菜单项时，当前呼叫是否应自动挂起。此行为由新的*自动保留*属性控制。默认情况下，自动保留已禁用。

```
<config>
<services><calls>
   <transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"
                  xsi-enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%"
                  type="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%"
                  auto-hold="%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	真、假	设置为“真”时，将启用呼叫传输。 设置为“false”时，将禁用呼叫传输。
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	false	真、假	为在其他位置终止的远程(XSI)呼叫启用转移选项。
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	满	先交谈、盲目、完整	指定BroadWorks配置中可供用户使用的传输类型。
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	false	真、假	当用户从呼入屏幕菜单中选择转接选项时，将自动控制活动呼叫是否处于停机状态。

6.1.21 N-way会议呼叫

以下自定义标签可用于通过Webex for Cisco BroadWorks客户端中的SIP控制专用(N-Way)电话会议的可用性。此外，N-way所有者可以通过SIP订阅/NOTIFY和会议活动包查看参加者的完整列表。所有者的客户端学习URI，通过前一个SIP发送SIP订阅*联系人*的*200可以*为响应会议URI的邀请而发送的消息，而对于与会者，前面的呼叫信息通知中也包含相同的信息。

Cisco BroadWorks系统设置(*maxConferenceParties)* 用于设置会议的最大数量。对于给定的呼叫，它表示用户可以拥有或通过“添加参与者”中呼叫控制选项或通过Cisco BroadWorks N-way呼叫功能添加的当前同步方的数量。

此信息通过以下命令行接口(CLI)命令从应用程序服务器(AS)中检索。

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

Example output:
maxConferenceParties = 6
conferenceURI =
```

一旦获得 *maxConferenceParties* 的值（范围为 4 至 15），则应相应设置 *%MAX_CONF_PARTIES_WXT%* 标签。

使用发布45.7，对于单独部署Webex Calling，Webex应用程序将支持从N-Way临时电话会议自动过渡到1：1通话会话，前提是主持人和另外一名与会者仍在通话中。添加了一个新的可配置选项 (*drop-two-party meeting*)，以控制此增强功能的实施。

```
<config>
<services><calls>
<conference enabled="%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%" xsi-
enabled="%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%">
    <subscribe-conference-info enabled="%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%"/>
    <max-nway-participants>%MAX_CONF_PARTIES_WXT%</max-nway-participants>
    <drop-two-party-conference enabled="%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%"/>
</conference>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	真、假	控制是否应为用户启用会议选项。
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	false	真、假	设置为“true”，以启用N方式所有者与会者列表。 设置为“假”以禁用N-way所有者参加列表。
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	10	介于4以及15 （空）	指定由客户端强制执行的最大N路参加者编号，例如：10… 服务器端有自己的限制。 空值禁用客户端强制执行N-way参加者限制。
%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%	false	真、假	（仅限Webex呼叫）控制临时电话会议是否应转换为1：1通话会话，只有两名与会者留在电话会议中。

6.1.22 呼叫拉取

Webex应用程序支持Call Pull，允许用户将设备上已终止的远程呼叫移动到当前设备。即使没有持续呼叫，用户仍可以使用静态（盲）呼叫拉选项。

发布45.1Webex应用程序通过添加主动呼叫监控和提供将远程呼叫从呼叫本身拉到当前设备的选项来改进功能。仅当用户有一个持续呼叫时，该呼叫将在用户拥有的另一个设备上终止。

在桌面应用程序中，Webex应用程序呼叫设置中暴露了一个新的可配置选项，允许对远程呼叫进行不同的处理：

- 远程呼叫控制-这是Webex应用程序的当前行为，其中远程呼叫在呼叫列表中显示定时器。选择定时器时，用户可以看到呼叫控制屏幕。有了新的增强功能，用户将能够使用“更多”菜单中的新“移动呼叫至计算机”选项来启动呼叫拉动
- 呼叫移动-选择此选项，用户将无法为远程呼叫打开呼叫控制屏幕。只有在用户拥有的设备上终止单个远程呼叫时，用户才会看到呼叫的“移动”选项。选择“移动”选项后，在Webex应用程序启动呼叫拉动之前，用户将看到确认对话框。
- 始终询问-在此类型的配置中，用户将在呼叫列表中看到远程呼叫的定时器，在选择时，用户将询问如何继续-是否应显示远程呼叫控制，要启动呼叫拉动（如果可用）或取消操作

发布45.1还改进了移动应用程序。如果启用了主动呼叫拉取模式，它将显示用户的所有远程呼叫，启用主动呼叫监控，并在某些情况下提供移动呼叫的选项。如果在远程设备（由用户拥有）上仅终止一次呼叫，则该呼叫将可用“移动”选项。但是，如果用户有多个呼叫，或者如果呼叫在共享设备上终止，呼叫仍然可见，但仅用于信息目的-没有选择远程移动或控制呼叫。

要控制功能，有几个可配置选项-一个用于控制可用性，另外两个选项- *模式* 和*默认-主动-移动-选项*（仅限桌面），用于控制功能行为。*模式* 可设置为以下选项之一：

- 失明
    - 默认模式
    - 桌面–拨号键盘中的呼叫拉按钮
    - 移动–呼叫选项卡中的“呼叫”下拉选项
- 活动
    - 桌面
        - 拨号键盘中没有呼叫拉按钮
        - 允许检索主动监控的呼叫
        - 允许在选择呼叫时操作的可配置性
    - 移动设备
        - 在“呼叫”选项卡选项中没有“呼叫”拉出选项
        - 允许主动监控所有用户的远程呼叫
        - 允许检索主动监控的呼叫
- 全功能–结合盲和活动模式

```
<config>
<services><calls>
<call-pull enabled="%ENABLE_CALL_PULL_WXT%"
           mode="%CALL_PULL_MODE_WXT%"
           default-active-move-option="%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	false	真、假	启用呼叫拉动。
%CALL_PULL_MODE_WXT%	失明	盲目、活跃、完整	控制用户可用的呼叫拉取选项-它可以是当前盲呼叫拉取之一，基于主动监控的呼叫拉取或两者兼而有之。
%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%	call_move	call_control、call_move、always_ask	仅限桌面设备 如果活动移动可用（已配置活动或完整模式），此设置指定呼叫列表中为用户启用的默认操作

注：此功能要求用户启用共享呼叫外观呼叫检索服务，方法是启用CommPilot门户中的“共享呼叫外观配置页面”中的“允许其他位置呼叫检索”复选框。

6.1.23 呼叫保留/取回

Group Call Park功能允许将持续的VoIP呼叫传输到Call Park服务器，这允许呼叫者做其他事情，并由同一用户或其他用户检索。正在进行的呼叫将停在Call Park组中的第一个可用分机上。

呼叫检索可由用户在对话框中停车呼叫，在停车呼叫后立即进行可配置的秒数。或者，用户或其他用户可以通过选择呼叫检索选项并输入号码或分机来检索已停用的呼叫。

```
<config>
<services><calls>
<call-park enabled="%ENABLE_CALL_PARK_WXT%"
timer="%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	false	真、假	启用呼叫停车/检索。
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	5和30之间的号码	指定自动关闭之前用户可看到成功呼叫停机对话框的秒数。

6.1.24 呼叫统计信息

在会话启动协议(SIP) BYE消息中报告呼叫结束统计数据允许在呼叫终止时将呼叫统计数据发送到远程终端。呼叫统计数据在SIP BYE消息或相应的 *200OK* 响应中以新头形式发送。统计数据包括发送或接收的实时传输协议(RTP)数据包、发送或接收总字节、丢失的数据包总数、延迟抖动、往返延迟和呼叫持续时间。

```
<config>
<services><calls>
```

```
<call-statistics enabled="%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	false	真、假	设置为“true”，以启用呼叫指标捕获。 设置为“假”以禁用呼叫指标捕获。

6.1.25 呼叫自动恢复 /无缝呼叫转移

客户端在交换网络上支持呼叫自动恢复，而用户正在进行VoIP呼叫。呼叫自动恢复是双向的-蜂窝数据到WiFi和WiFi到蜂窝数据，以及在WiFi网络之间切换时。呼叫尝试在一分钟内恢复，然后停止。如果有多个正在进行的VoIP呼叫，仅恢复活动呼叫。

在蜂窝数据到WiFi过渡中，客户端将保持对蜂窝数据进行持续的VoIP呼叫，直到终止或蜂窝数据网络丢失。

如果由于网络更改而呼叫自动恢复，在呼叫重新连接尝试期间，向用户播放了语音指示。

```
<config>
<services><calls>
<auto-recovery enabled="%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	false	真、假	控制是否应为用户启用自动恢复机制。

> **注意：**此功能取决于用户已启用呼叫拉功能。有关更多信息，请查看*6.1.22 呼叫拉取*部分。

6.1.26 呼叫录音

呼叫录制功能由客户端支持，并取决于该功能在服务器端的可用性，以及 Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide 中的“呼叫录制”部分中概述的配置选项。

. 此功能取决于已启用的XSI事件通道(请参阅*6.1.33.2XSI动态代理发现*

Webex应用程序访问XSP上的XSI(XSI-Actions & XSI-Events)和设备管理服务(DMS)服务。要找到XSI服务主机，Webex应用程序执行_xsi-client._tcp… SRV指向XSI服务的XSP主机或负载均衡器配置的URL。如果SRV查找不可用，Webex应用程序将返回到A/AAAA查找。

客户端尝试使用以下 DNS 流程找到 XSP 节点：

Webex应用程序最初从Cisco Webex Cloud检索Xsi-Actions/Xsi-Events URL（在创建相关的BroadWorks呼叫集群时输入）。XSI主机名/域从URL解析，客户端执行SRV查找，如下所示：

Webex应用程序为_xsi-client._tcp.&lt；xsi domain&gt；

如果 SRV 查找返回一个或多个目标：

Webex应用程序对XSI主机名进行A/AAAA查找，如果它是有效的IP地址，XSI主机名将在缓存列表的后面添加，作为备份服务。

- 客户端根据SRV优先级连接到其中一个目标，然后是权重（或者如果它们都相同，则随机）。
- 如果 SRV 查找未返回任何目标：
- Webex应用程序对Root XSI参数进行A/AAAA查找，如果它是有效的IP地址，则此为缓存列表中添加的唯一地址。此云可以是一个负载平衡边缘元素，也可以是 XSP 服务器本身。
    - 出于相同原因，A/AAAA记录必须解决到单个IP地址。
    - 可以在DMS配置文件中设置自定义XSI-Actions/XSI-Events路径，如上节所述：
    - 如果初始的XSI根或操作路径存在差异，客户端将重新初始化XSI Actions/XSI Events连接。此步骤的第一步是执行步骤中列出的相同的DNS查找过程1-这次请求从配置文件中查找%XSI_ROOT_WXT%参数中的值。
    - 注：如果使用此标签更改XSI接口，请确保创建相应的SRV记录。
    -
    - Webex应用程序还有可配置的选项来控制XSI代理发现。XSI代理发现模式可用于控制XSI主机（用于SRV查找）和/或XSI通信使用的DNS SRV解析的XSI终端的组合。要下载配置文件，Webex应用程序最初使用 *srv-host* 模式。下载配置文件后，将应用配置的代理发现*模式*。代理发现*模式*可以是：
        - 仅主机 -仅使用主机XSI名称，请勿触发DNS SRV查找
        - 仅限srv -不使用主机XSI名称，仅依赖DNS SRV查找
    - prefer-srv -如果发现了DNS SRV记录，请仅使用这些记录。如果没有，请仅使用主的XSI主机名
        - srv-host -（默认）如果发现了DNS SRV记录，则优先使用它们，并将列表末尾的主要XSI主机名添加为备份服务。如果没有，请使用主的XSI主机名

- 下载DMS配置文件后：
- 如果存在空的XSI根，或者它与主的XSI主机名具有相同的值，并且代理发现模式与 *srv-host* 不同：
- 仅主机 -更新生成的XSI终端，并仅保留主机XSI名称
- 仅限srv -更新生成的XSI终端，并仅保留SRV地址

- prefer-srv -如果只有一个地址，它应该是主的XSI主机名。如果还有更多，则将主的XSI主机名从列表中删除
  - 如果XSI Root为非空，并且其值与主要XSI主机名不同：
  - 使用XSI根值执行新的DNS查找流程
  - 按照配置的代理发现模式对DNS结果进行排序
  - 重新初始化其XSI操作和XSI事件连接
  -
  - <config>
  - <protocols><xsi>
  - <proxy-discovery mode="%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%"/>

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%	srv主持人	仅主机、仅主机、prefer-srv、srv-host	控制Webex应用程序在下载配置文件后如何构建应用程序使用的XSI终端列表。在DMS配置下载之前，初始发现始终使用srv-host模式。

XSI活动频道)和应用程序服务器(AS)配置为发送 *X-BroadWorks-Correlation-Info* SIP头（请参阅 *Webex for Cisco BroadWorks解决方案指南*）。

如果禁用此功能，则用户没有录制按钮和选项。请注意，呼叫录制基于每个用户，而不是基于每个呼叫-这意味着如果呼叫中的某位与会者支持呼叫录制，则可以录制呼叫。

如果启用了呼叫录制功能，在录制呼叫时始终会有一个视觉指示。Cisco BroadWorks支持以下呼叫录制模式：

一直使用

- 呼叫录制将在呼叫设置时自动启动。
- 用户**不能** 停止/暂停呼叫录制。

始终支持“暂停/恢复支持”

- 呼叫录制将在呼叫设置时自动启动，但用户将能够暂停并恢复呼叫。
- 可能的用户交互：
  - 录制正在进行中- **暂停** 录制操作。
  - 录制处于暂停- **恢复** 录制操作。

点播

- 建立呼叫后，服务器上开始呼叫录制。
- 如果用户在呼叫期间按下“开始录制”选项，则呼叫录制将被存储，并将使呼叫远离启动。否则，如果用户没有启动开始录制，呼叫录制将在服务器上删除。
- 可能的用户交互：
  - 尚未开始录制- **开始** 录制操作。
  - 录制正在进行中- **暂停** 录制操作。
  - 录制处于暂停- **恢复** 录制操作。

按需使用，用户已启动

- 用户可以在呼叫期间随时启动、停止、暂停和恢复呼叫录制。
- 每个呼叫录制启动将有单独的呼叫录制记录。
- 可能的用户交互：
  - 尚未开始录制- **开始** 录制操作。
  - 录制正在进行中- **停止** 和**暂停** 录制操作。
  - 录制处于暂停- **停止** 和**恢复** 录制操作。

可从Control Hub中选择分配给用户的呼叫录制模式。

```
<config>
<services><calls>
<record enabled="%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	false	真、假	启用呼叫录制控件。

6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器

以下自定义标签可用于控制Webex for Cisco BroadWorks客户端中的Cisco BroadWorks语音邮件和视觉语音邮件的可用性。

仅支持音频的Visual Voicemail (VVM)。支持的格式为wav和ulaw。它允许用户在列表视图中查看传入的语音邮件，并且可以播放单个项目。此功能基于XSI，但通过SIP提供新语音邮件通知；因此，必须启用SIP才能使通知生效。此外，通知到达时需要为消息等待指示器(MWI)配置的SIP订阅，并且必须启用MWI才能使用Visual Voicemail。有关SIP配置的更多信息，请参阅 *6.1.1 SIP服务器设置*部分。

必须在配置中单独启用视觉语音邮件。

要使用Visual Voicemail，需要在CommPilot门户上设置以下设置：

- 已启用语音消息
- 启用了“消息到达时，使用统一消息传递”选项
- 已启用“使用电话消息等待指示”选项

没有在Cisco BroadWorks侧面为用户分配的Visual Voicemail服务自动禁用该服务的配置。

请注意，禁用SIP注册还可以禁用新语音邮件的MWI。有关启用MWI的更多信息，请参阅下表。

要在UI中显示语音邮件信息，客户端需要从服务器接收SIP MWI通知（即语音邮件事件包）。请参阅下表了解订阅选项。另请注意，要使用Visual Voicemail通知，需要MWI。

请注意，如果语音邮件事件包的SIP订阅失败，客户端将持续重试，配置为重试。有关SIP订阅重试配置的更多信息，请参阅 *6.1.9 SIP SUBCSRIBE并注册刷新和订阅重试部分。*

```
<config>
<services><calls>
<mwi enabled="%ENABLE_MWI_WXT%" type="%MWI_MODE_WXT%"/>
<voice-mail enabled="%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%" visual-
voicemail="%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%">
    <transcription enabled="%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%"/>
    <forwarding enabled="%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%"/>
</voice-mail>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_MWI_WXT%	false	真、假	设置为“真”以启用MWI。 设置为“假”以禁用MWI。
%MWI_MODE_WXT%	空	隐性，显性	设置为“显式”以发送MWI活动包的SIP订阅，当MWI启用时。 启用MWI时，使用“隐含”不会发送MWI活动包的SIP订阅。 如果为空，则禁用了MWI。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	false	真、假	设置为“真”以启用语音邮件支持。 设置为“假”以禁用语音邮件支持。
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	false	真、假	设置为“false”时，VVM将禁用。 设置为“真”时，启用VVM。 请注意，在实际的VVM属性仍使用语音邮件前启用=false进行向后兼容性。

注： 有关更多信息，请参阅 Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide 中的“语音邮件播放”部分。

6.1.28 语音电子邮件云本地存储（仅限Webex呼叫）

从发布开始46.6，仅适用于Webex呼叫部署，Webex应用程序支持从云原生语音电子邮件存储库中检索语音电子邮件摘要信息、视觉语音电子邮件消息和语音电子邮件转录。当为线路启用此选项时，Webex应用程序使用公共Webex呼叫API来获取该线路的语音邮件内容，取代之前基于XSI的检索。

过渡对最终用户是透明的。消息等待指示器(MWI)通知、视觉语音邮件消息列表、消息回放、标记为已读/标记为未读、删除消息和语音邮件转录显示器的行为完全符合第 *6.1.27* 变更摘要*6.1.29 Webex呼叫语音邮件转录*中的描述。语音邮件内容（音频消息和转录）在服务器端是重复的，因此无需迁移步骤，在两个检索机制之间进行线路转换时，不会丢失消息的风险。

该功能仅适用于用户的主行。第二行（共享和虚拟）不属于此阶段的范围，并继续使用基于XSI的语音邮件检索。

通过专用系统标签%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x%(其中x是行索引，1–10)。该标签由Cisco BroadWorks按行自动设置，并与DMS配置文件交付给Webex应用程序的其他线路配置一起填充：

```
<config><protocols><sip><lines>
<line>
<voicemail-cloud-storage-enabled>%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-1%</voicemail-
cloud-storage-enabled>
...</line>
<line>
<voicemail-cloud-storage-enabled>%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-2%</voicemail-
cloud-storage-enabled>
...</line>
<line>
<voicemail-cloud-storage-enabled>%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-10%</voicemail-
cloud-storage-enabled>
...</line>
</lines></sip></protocols></config>
```

当%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x%解析为“true”时，Webex应用程序会为该行使用云原生语音邮件检索。当标签解析为“false”（默认）或缺席时，Webex应用程序将继续使用现有的基于XSI的语音邮件检索，且行为没有变化。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-n%	false	真、假	[Webex Calling Only]设置为“true”时，Webex应用程序使用云原生语音邮件存储来检索第n行中的语音邮件内容（摘要、视觉语音邮件消息和转录）。设置为“false”或空时，将使用基于XSI的检索。仅适用于主线。

注1：此功能需要为用户启用视觉语音邮件功能。有关视觉语音邮件、MWI和SIP/XSI先决条件，请参阅*6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器*部分。有关语音邮件转录，请参阅*6.1.29 Webex呼叫语音邮件转录*部分。

注2：%BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x%系统标签由Cisco BroadWorks按线配置和管理，无需在Cisco BroadWorks侧手动配置。默认值为“false”。

注3：此功能仅适用于Webex呼叫部署；它对Webex for Cisco BroadWorks部署没有影响。

6.1.29 Webex呼叫语音邮件转录

使用此功能，语音电子邮件将转换为文本，并显示在Webex呼叫桌面和移动应用程序中的语音电子邮件视觉视图中。

只有在以下情况下，才能为用户启用此功能：

1. 该应用程序在Webex呼叫部署中运行。
2. 用户已启用视觉语音邮件功能。
3. 配置中启用该功能（在&lt；services&gt；&lt；voice-mail&gt；&lt；转录&gt；标签中的启用属性应设置为“true”）。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	false	真、假	[Webex Calling Only]仅在启用视觉语音邮件时控制语音邮件转录的可用性。

6.1.30 呼叫设置

6.1.30.1 始终呼叫转移

以下自定义标签可用于控制Webex for Cisco BroadWorks客户端中的Cisco BroadWorks呼叫转发始终服务的可用性。

```
<config>
<services><supplementary-services>
<call-forwarding-always enabled="%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	false	真、假	控制Call Forwarding Always服务的可用性。 默认情况下，该功能已禁用。

注： 呼叫转发始终和呼叫转发至语音邮件（*6.1.30.2 呼叫转发至语音邮件*）可以一起使用，在Webex应用程序中显示或隐藏"呼叫转发"设置。当两个标签都禁用时，Webex应用程序中的"呼叫转发"设置将隐藏。

6.1.30.2 呼叫转发至语音邮件

从发布开始43.9，Webex应用程序提供了一个选项来控制"转发至语音邮件"的可用性。默认情况下，该功能已启用，可以使用以下配置选项来禁用它。

```
<config>
<services>
   <voice-mail>
      <forwarding enabled="%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	true	真、假	控制转发至语音邮件的可用性。 默认情况下，该功能已启用。

注意事项 1： 此功能取决于要分配给用户的"语音消息用户"或"第三方语音邮件支持"服务之一。

注意事项 2： 呼叫转发至"语音邮件"和"呼叫转发始终"（*6.1.30.1 始终呼叫转移*）可以一起使用，在Webex应用程序中显示或隐藏"呼叫转发"设置。当两个标签都禁用时，Webex应用程序中的"呼叫转发"设置将隐藏。

6.1.30.3 BroadWorks Anywhere （单号接入）

以下自定义标签控制BroadWorks Anywhere的可用性及其设置在Webex for Cisco BroadWorks客户端中的可用性。请注意，客户端内此功能的名称是*管理我的号码*。

```
<config>
<services><supplementary-services>
<broadworks-anywhere enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%">
       <description enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%"/>
       <alert-all-locations
enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%"
default="%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%"/>
       <call-control enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%"
default="%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%"/>
       <diversion-inhibitor
enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%"
default="%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%"/>
       <answer-confirmation
enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%"
default="%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%"/>
</broadworks-anywhere>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	false	真、假	在配置级别上启用BroadWorks Anywhere (BWA)。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	true	真、假	控制BWA位置说明是否应可供用户使用。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	false	真、假	设置为“真”，使BWA服务的所有位置可供用户使用。 设置为“假”，使BWA服务的“警告所有位置”无法供用户使用。
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	false	真、假	在添加第二个BWA位置时，控制应用程序是否应启用“警报所有位置”状态。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	false	真、假	如果用户可使用BWA位置的呼叫控制，则进行控制。
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	false	真、假	控制BWA位置的呼叫控制的默认状态。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	false	真、假	控制BWA位置的转移抑制剂是否应可供用户使用。
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	false	真、假	控制BWA位置的Diversion Inhibitor的默认状态。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	false	真、假	控制是否应允许用户使用BWA位置的答案确认。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	false	真、假	控制BWA位置的答案确认的默认状态。

6.1.31 设置门户 和基于网络的呼叫设置

Webex for Cisco BroadWorks客户端提供对设置(Self Care)门户的访问权限，用户可以在其中配置部分应用程序和服务设置。

此外，客户端提供了使用呼叫设置网络视图(CSWV)的选项。这允许用户控制更多基于服务器的呼叫设置。可以使用单独的标签来控制特定服务是否应在基于Web的呼叫设置中可见。

> **注意：** 建议隐藏应用程序中已经可见的设置，如Call Center（见*6.1.32 呼叫中心/呼叫队列登录/注销*）和BroadWorks Anywhere（见 *6.1.30.3 BroadWorks Anywhere*）。还建议隐藏Remote Office服务，因为它已由BroadWorks Anywhere服务成功完成。

以下自定义标签可用于配置设置（自助服务或CSWV）门户的URL。如果标签为空，应用程序中的用户无法看到指向设置门户的链接。

```
<config>
<services>
<web-call-settings target="%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%"
 <url>%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%</url>
<branding-enabled="%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%">
  <service-settings>
   <service name="Call Forwarding Always"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Forwarding Busy"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Forwarding Not Reachable"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Forwarding No Answer"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Do Not Disturb" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Anonymous Call Rejection"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Simultaneous Ring Personal"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Sequential Ring"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Automatic Callback"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Waiting" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Calling Line ID Delivery Blocking"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Personal Assistant"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Call Center - Standard"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%"/>
```

```
   <service name="BroadWorks Anywhere"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="BroadWorks Mobility"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Remote Office" visible="%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="Voice Messaging User"
visible="%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%"/>
 </service-settings>
<userportal-settings> <url>%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%</url></userportal-
settings>
</web-call-settings>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	外部	外部，csw	控制管理门户模式。 设置为“外部”，在外部浏览器中打开配置的设置门户URL。 设置为“csw”，使用附加参数部分<services>，<web-call-settings>以形成POST请求。
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	空	URL字符串	设置门户的URL。 例如： https://settings.webex.com
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	true	真、假	在基于Web的设置中控制用户是否应该看到“呼叫转发始终选项”。
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制用户在基于Web的设置中是否应该看到不打扰(DND)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制在基于Web的设置中用户是否应该看到匿名呼叫拒绝(ACR)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制“呼叫转发忙”(CFB)选项是否应在基于Web的设置中为用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制用户在基于Web的设置中是否应该看到呼叫转发不可触及(CFNR)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制用户在基于Web的设置中是否应该看到呼叫转发无响应(CFNA)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制在基于Web的设置中用户是否应该看到“同步环个人”(SIMRING)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制在基于Web的设置中用户是否应该看到序列环(SEQRING)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制远程办公(RO)选项是否应在基于Web的设置中为用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制在基于Web的设置中用户是否应该看到自动回调(ACB)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制用户在基于Web的设置中是否应该看到呼叫等待(CW)选项。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	true	真、假	在基于Web的设置中控制呼叫线ID交付拦截(CLIDB)选项是否应为用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制在基于Web的设置中用户是否应该看到个人助理(PA)选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制BroadWorks Anywhere (BWA)选项是否应在基于Web的设置中为用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	true	真、假	在基于Web的设置中控制呼叫中心选项是否应为用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制BroadWorks Mobility (BWM)选项是否应在基于Web的设置中为用户可见。 由于适用于Cisco BroadWorks的Webex与BroadWorks Mobility之间的互操作性问题，当前推荐值为“false”。
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	true	真、假	控制语音管理(VM)选项是否应在基于Web的设置中为用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	false	真、假	控制是否使用新的呼叫设置WebView品牌。如果服务器端CSWV版本为1…8…6或以上。否则，请保持虚假。
%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%	true	真、假	在基于Web的设置中控制电子邮件/语音邮件消息选项是否可见。
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	空	URL字符串	指定用户设置门户的URL。要启用此功能并在UI中显示Access User Portal按钮，此自定义标签不应为空。例如：https://settings.webex.com.
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	外部	外部、内部	指定是否应在嵌入式或外部浏览器中打开URL。
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	false	真、假	仅在配置嵌入式浏览器时适用(USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=internal)。启用后，将使用HTTP POST请求，并将BroadWorks短寿命令牌作为主体的一部分添加。禁用后，URL会使用HTTP GET打开。

注意事项 1： 呼叫设置WebView URL应始终配置有跟踪的“/”。例如： http(s)：//&lt；XSP-FQDN&gt；/&lt；CSW-Context-Path&gt；/

注2： 支持的Call Settings WebView应用程序最低版本为1…7…5…

要在Cisco BroadWorks版本 21 上安装，请参阅 *Webex for Cisco BroadWorks解决方案指南*中描述的其他步骤。

6.1.32 呼叫中心/呼叫队列登录/注销

Webex应用程序提供对Call Center（呼叫队列）代理设置的访问权限。如果用户已配置为呼叫中心，此功能可使用户登录呼叫中心并查看可用的呼叫队列，以及加入/取消加入队列，并设置自动呼叫分发(ACD)状态。

从桌面版本42.8和移动版本42.12开始，呼叫中心（呼叫队列）代理不再基于呼叫设置网络视图（请参阅*6.1.31 设置门户*和基于网络的呼叫设置部分）。呼叫中心（呼叫队列）代理配置可通过Mobile Webex应用程序的“桌面”和“设置”页脚访问。

```
<config>
<services>
<call-center-agent enabled="%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	false	真、假	启用呼叫中心支持。

6.1.33 Xtended Services Interface (XSI)

6.1.33.1 根和路径

Webex for Cisco BroadWorks客户端使用以下标签来控制XSI根、操作和事件路径，如果需要将其配置为与用于登录的路径不同。

更改XSI Root的主要原因是在配置级别实现负载平衡，尽管建议在HTTP层使用负载平衡。

事件和操作路径通常因品牌要求而更改，以便从客户端执行的XSI HTTP请求的URL路径中删除 *com.broadsoft* 域引用。

```
<config>
<protocols><xsi>
        <paths>
                <root>%XSI_ROOT_WXT%</root>
                <actions>%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%</actions>
                <events>%XSI_EVENTS_PATH_WXT%</events>
        </paths>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%XSI_ROOT_WXT%	继续使用用于配置获取的原始文件。	URL字符串	所有XSI操作的XSI根。 例如： https://domain.com/

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-actions/	字符串	指定XSI操作路径。 它应该以“/”开始和结束，并且只包含操作背景。 示例： /com.domain.xsi-actions/
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-events/	字符串	指定XSI事件路径。 它应该以“/”开始和结束，并且只包含事件背景。 示例： /com.domain.xsi-events/

6.1.33.2 XSI动态代理发现

Webex应用程序访问XSP上的XSI(XSI-Actions & XSI-Events)和设备管理服务(DMS)服务。要找到XSI服务主机，Webex应用程序执行_xsi-client._tcp… SRV指向XSI服务的XSP主机或负载均衡器配置的URL。如果SRV查找不可用，Webex应用程序将返回到A/AAAA查找。

客户端尝试使用以下 DNS 流程找到 XSP 节点：

- Webex应用程序最初从Cisco Webex Cloud检索Xsi-Actions/Xsi-Events URL（在创建相关的BroadWorks呼叫集群时输入）。XSI主机名/域从URL解析，客户端执行SRV查找，如下所示：
    - Webex应用程序为_xsi-client._tcp.&lt；xsi domain&gt；
    - 如果 SRV 查找返回一个或多个目标：
        - Webex应用程序对XSI主机名进行A/AAAA查找，如果它是有效的IP地址，XSI主机名将在缓存列表的后面添加，作为备份服务。
        - 客户端根据SRV优先级连接到其中一个目标，然后是权重（或者如果它们都相同，则随机）。
    - 如果 SRV 查找未返回任何目标：
        - Webex应用程序对Root XSI参数进行A/AAAA查找，如果它是有效的IP地址，则此为缓存列表中添加的唯一地址。此云可以是一个负载平衡边缘元素，也可以是 XSP 服务器本身。
        - 出于相同原因，A/AAAA记录必须解决到单个IP地址。
- 可以在DMS配置文件中设置自定义XSI-Actions/XSI-Events路径，如上节所述：
    - 如果初始的XSI根或操作路径存在差异，客户端将重新初始化XSI Actions/XSI Events连接。此步骤的第一步是执行步骤中列出的相同的DNS查找过程1-这次请求从配置文件中查找%XSI_ROOT_WXT%参数中的值。
    - 注：如果使用此标签更改XSI接口，请确保创建相应的SRV记录。

Webex应用程序还有可配置的选项来控制XSI代理发现。XSI代理发现模式可用于控制XSI主机（用于SRV查找）和/或XSI通信使用的DNS SRV解析的XSI终端的组合。要下载配置文件，Webex应用程序最初使用 *srv-host* 模式。下载配置文件后，将应用配置的代理发现*模式* 。代理发现*模式* 可以是：

- *仅主机* -仅使用主机XSI名称，请勿触发DNS SRV查找
- *仅限srv* -不使用主机XSI名称，仅依赖DNS SRV查找
- *prefer-srv* -如果发现了DNS SRV记录，请仅使用这些记录。如果没有，请仅使用主的XSI主机名
- *srv-host* -（默认）如果发现了DNS SRV记录，则优先使用它们，并将列表末尾的主要XSI主机名添加为备份服务。如果没有，请使用主的XSI主机名

下载DMS配置文件后：

- 如果存在空的XSI根，或者它与主的XSI主机名具有相同的值，并且代理发现模式与 *srv-host* 不同：
    - *仅主机* -更新生成的XSI终端，并仅保留主机XSI名称
    - *仅限srv* -更新生成的XSI终端，并仅保留SRV地址
    - *prefer-srv* -如果只有一个地址，它应该是主的XSI主机名。如果还有更多，则将主的XSI主机名从列表中删除
- 如果XSI Root为非空，并且其值与主要XSI主机名不同：
    - 使用XSI根值执行新的DNS查找流程
    - 按照配置的代理发现模式对DNS结果进行排序
    - 重新初始化其XSI操作和XSI事件连接

```
<config>
<protocols><xsi>
   <proxy-discovery mode="%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT%	srv主持人	仅主机、仅主机、prefer-srv、srv-host	控制Webex应用程序在下载配置文件后如何构建应用程序使用的XSI终端列表。在DMS配置下载之前，初始发现始终使用srv-host模式。

6.1.33.3 XSI活动频道

XSI Event通道用于各种服务，例如：

- XSI中途呼叫控制
- 呼叫设置状态通知
- 呼叫录音

XSI事件心跳用于保持XSI事件通道打开，可以使用以下参数指定心跳间隔。

发布45.11对XSI事件通道使用情况引入了少量优化。

- 用于控制XSI事件通道的不活动超时的新可配置参数。如果在配置的不活动超时内未收到数据（XSI事件）或心跳响应，XSI事件通道将关闭。
- 如果活动通道已关闭
    - 给定主持人已添加到黑名单中10分钟
    - 将开始重新连接逻辑，尝试重新连接下一个XSI主机，按照增量计时器，从5秒数，然后按照斐波那契数最多可达150秒数，包括随机因素。
    - 如果所有XSI主机都处于黑名单中，则黑名单将被清除，应用程序将立即重新连接到最高优先主机。

```
<config>
<protocols><xsi>
<event-channel enabled="%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%">
    <heartbeat-interval>%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%</heartbeat-interval>
    <inactivity-timeout>%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%</inactivity-timeout>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	true	真、假	控制XSI事件通道是否已启用。例如，要接收中途呼叫控制服务相关的事件，应将其设置为“true”。 建议值为“true”。
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	号码	这是XSI Event通道心跳（以毫秒为单位）。
%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%	60000	(0-120000]	指定XSI事件通道的最大非活动超时（以毫秒为单位） -接收事件（心跳响应或任何其他类型的XSI事件）应等待的时间。 应该大于0且小于或等于120000(2分钟)

6.1.34 编解码器配置

Webex for Cisco BroadWorks提供各种音频和视频编解码器。相应的编解码器列表位于*音频/编解码器* 和 *视频/编解码器* 的*config/services/calls* 下。可通过 *XML属性优先级*更改每个编解码器的优先级，该优先级值介于 0（最低）和 1（最高）之间。

Webex应用程序正式支持以下编解码器：

- 音频
  - Opus
  - G.722
  - G0.729
  - PCMU (G. U)
  - PCMA (G. A)
  - iLBC
  - AI 编解码器
- 视频
  - H.264

```
<config>
<services><calls>
  <audio>
    <codecs>
      <codec name="opus" priority="1" payload=""/>
      <codec name="xCodec" mode="HP" priority=".99" payload=""/>
      <codec name="xCodec" mode="ULP" priority=".98" payload=""/>
      <codec name="G722" priority=".9" payload=""/>
      <codec name="PCMU" priority=".8" payload=""/>
      <codec name="PCMA" priority=".7" payload=""/>
      <codec name="G729" priority=".5" payload="" vad=""/>
      <codec name="iLBC" priority=".4" payload="" framelength="30"/>
      <codec name="telephone-event" payload="101" in-band="false"/>
      <codec name="telephone-event" payload="102" clockrate="48000" in-
band="false" />
    …
  <video>
    <codecs>
      <codec name="H264" payload="109" resolution="HD" framerate="30"
bitrate="2000000" priority="1.0">
        <packet-mode>0</packet-mode>
```

客户端支持H.264作为视频编解码器。视频分辨率属性（表示应用程序广告的最高视频分辨率）可以设置为以下可用值之一： SUBQCIF、QCIF、CIF、4CIF，VGA，HD和WIDE_FULL_HD。

从发布开始45.8，桌面应用程序所使用的最大视频分辨率将从默认的HD更新为WIDE_FULL_HD，移动和平板电脑应用程序的视频分辨率将保持不变。4CIF.

如果配置中未输入比特率，则使用默认比特率值。下表中列出了默认比特率值（按分辨率和帧率）。

解决方案	视频大小*	FPS（每秒帧数）	每个分辨率和FPS的默认比特率值
子qcif	128 x 96	15	128000
QCIF	176 x 144	30	192000
CIF	352 x 288	15	384000

解决方案	视频大小*	FPS （每秒帧数）	每个分辨率和FPS的默认比特率值
CIF	352 x 288	30	768000
VGA	640 x 460	15	2000000
4CIF	704 x 576	25	2000000
HD	960 x 720	30	2000000
WIDE_FULL_HD	1920 x 1080	30	4000000

* 最大广告视频分辨率。Cisco BroadWorks客户端在两个Webex通话期间的实际视频分辨率取决于两个客户端的能力-该分辨率是两个客户端中较低的，并且两个客户端上都相同。

视频呼叫的视频分辨率是在会话设置期间协商的，并且基于两个端点的功能。两个端点上的视频呼叫分辨率相同。也就是说，如果Webex for Cisco BroadWorks端点具有不同的功能（因此支持不同的分辨率），则为呼叫协商较低分辨率。如果网络条件恶化，呼叫期间视频分辨率可能会发生变化。在这种情况下，两个移动端可能使用不同的视频分辨率。

包装模式可配置为SingleNAL(0)或非交际(1)。默认情况下，模板使用SingleNAL(&lt；packet-mode&gt；0&lt；/packet-mode&gt；)。

也支持单次或多次电话事件配置。在编解码器谈判期间，客户端发送所有配置的编解码器，包括电话事件。选择音频编解码器后，它会搜索优惠中的电话活动。如果要约具有与协商的音频编解码器的采样率有关的电话活动，则选择此电话活动。否则，将使用列表中的第一个电话事件。

如果协商至少有一个电话事件，双音多频(DTMF)将使用相应的有效负载类型作为RTP数据包发送。如果根本没有协商的电话事件，DTMF将以RTP数据包的形式发送，其中包含协商的音频编解码器的有效负载类型。Webex应用程序不支持用于交付DTMF的带外机制。

示例配置的编解码器：

```
&lt; codec name="telephone-event" payload="100" in-band="false" /&gt;
&lt; codec name="telephone-event" payload="101" clockrate="48000" in-band="false"
/&gt;
```

如果音频编解码器采样率为48kbps已商定，电话事件带有效负载101正在使用。

6.1.34.1 AI 编解码器

从发布开始44.8，Webex应用程序引入了对新音频编解码器- AI Codec (xCodec)的支持。此音频编解码器在不利的网络条件下用于获得更好的呼叫质量。Webex应用程序中的Webex媒体引擎检查设备功能，跟踪媒体质量，如果通过配置文件支持并启用了AI编解码器，则可以使用该编解码器。

AI编解码器只能与Opus编解码器结合使用。这意味着OPUS和AI编解码器都应该在SDP谈判期间由双方进行宣传和谈判。

6.1.35 SIP-URI拨号

目前无法通过BroadWorks拨打SIP-URI，并且默认情况下，所有SIP-URI呼叫都通过Locus路由，也称为“免费呼叫”。在某些环境中，这是不可取的，此类呼叫应该被阻止。

注： 仅当Locus呼叫禁用时，此操作才适用。只有在此情况下，SIP URI拨号阻止才能工作。

以下配置提供了此选项。

```
<config>
    <services>
        <calls>
            <sip-uri-dialing enable-locus-
calling="%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	true	真、假	控制SIP-URI是否应通过Locus（真）或阻止（假）路由。

6.1.36 通话历史记录

Webex应用程序支持呼叫历史记录以跟踪用户的呼叫。对于用户的主行，呼叫历史记录在用户的所有设备上同步。对于辅助线（共享和虚拟），应用程序仅保留本地呼叫历史记录。

发布45.11添加辅助线（共享和虚拟）的统一呼叫历史记录，以便在所有用户设备上同步。当前配置选项现在控制主线和二线线的统一呼叫历史记录。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	false	真、假	仅对于主线，请控制应用程序是否应使用统一呼叫历史记录还是客户端端（本地）呼叫历史记录。

6.1.37 禁用视频呼叫

发布41.9增加了禁用视频呼叫的能力。有单独的配置选项用于控制支持BroadWorks和Locus（免费）VoIP呼叫的此功能。

启用功能且功能标签设置为“false”时：

- 用户不会看到“Accept incoming calls with my video on”（接受传入呼叫）设置
- 所有传入的视频呼叫（如果接受），将是音频呼叫
- 用户将无法升级视频呼叫，视频升级将自动拒绝

启用视频呼叫后，将添加新的配置属性，以控制“通过我的视频打开接受传入呼叫”设置的默认值。默认情况下，此功能在桌面上打开，在移动设备和平板电脑上关闭。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	true	真、假	通过BroadWorks控制SIP视频呼叫的可用性。
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	true	真、假	控制Locus（免费）视频呼叫的可用性。
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	台式机-正确 手机/平板电脑-假的	真、假	控制“Accept incoming calls with my video on”设置的默认值。

6.1.38 紧急情况(911)呼叫-位置报告E911提供者

桌面和平板电脑Webex客户端支持E911使用RedSky、Intrado或其他方式进行位置报告E911Webex for BroadWorks部署的紧急位置提供商。该E911提供商提供每台设备位置支持（适用于Webex桌面和平板电脑应用程序以及可托管的MPP设备），以及仅将紧急呼叫路由至美国、其领土（关岛、波多黎各和维尔京群岛）以及加拿大的公共安全响应点(PSAP)的网络。服务将逐个位置来启用。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	false	真、假	已启用E911提供商紧急位置平台。
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	空	字符串	指定URL至E911支持HELD协议的提供商紧急位置平台。
%BWE911-CUSTOMERID%	空	字符串	客户标识符(HeldOrgId、CompanyID)用于E911提供HTTPS请求。
%BWE911-SECRETKEY%	空	字符串	身份验证的秘诀E911提供HTTPS请求。
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	空	CSV字符串	紧急号码列表E911提供者。
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0（不会再次提示用户）	编号 [0 - 43200]	如果当前位置未输入或无效，将用于提醒用户更新紧急位置的分钟超时。 如果决定启用，建议值：1440（一天）。
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1（用户可以随时取消对话框）	编号 [-1 - 100]	允许用户在位置成为强制设置之前关闭位置对话框的时间（即无法关闭位置窗口）。 可能的值： ▪ N = -1（用户可以始终取消对话框） ▪ N =0（不允许用户取消对话框-始终为必填位置） ▪ N >0（允许用户在对话框成为强制之前取消N次）

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	攻击性，once_per_login	once_per_login	定义 E911 位置提示行为。“激进”值将在每个网络更改到未知位置上向用户显示对话框，而“once_per_login”值仅显示对话框，以防止用户进一步弹出和分心。

注1： BWE911-***标签为“动态内置系统标签”。有关详细信息，请参阅*5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标签*部分。

注2： 如果禁用了VOIP呼叫，紧急拨号序列的唯一有意义值(%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%)仅为cs。

6.1.39 PAI作为身份

对于**传入呼叫**，此新参数控制SIP From和P-Asserted-Identity (PAI)标头的优先级，以及应用作呼叫线路标识的内容。如果传入的SIP邀请中存在X-BroadWorks-Remote-Party-Info标题，则优先于SIP来自和PAI标题。如果传入的SIP邀请中没有X-BroadWorks-Remote-Party-Info头，此新参数将确定SIP来自头是否优先于PAI头或反之亦然。

如果&lt；use-pai-as-calling-identity&gt；标签的启用属性设置为“true”，则PAI标头将优先于From标头。此呼叫方标识用于解决联系人并将其呈现给用户。

对于**外呼叫**，此逻辑不适用。在18X，200OK响应，接收到连接线标识信息，因此Webex应用程序始终使用SIP PAI标头优先级。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT%	false	真、假	控制向用户提供的呼叫标识是否应从SIP来自SIP或SIP P-Asserted-Identity头取出。设置为“true”，以使用优先级的PAI标题。

6.1.40 禁用屏幕共享

发布42.5增加控制屏幕共享可用性的功能。禁用屏幕共享时：

- 用户将看不到启动屏幕共享的选项1-1个呼叫
- 传入的屏幕共享请求被拒绝，用户将看到信息丰富的消息

默认情况下，此功能已启用。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%	true	真、假	指定是否应为用户启用屏幕共享。

6.1.41 垃圾邮件呼叫指示

当启用功能切换（每个部署类型）并在配置文件中启用功能时，Webex应用程序将处理指示垃圾呼叫验证状态的新参数，如果它们作为NewCall推送通知或呼叫历史记录的一部分收到。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	false	真、假	仅控制Webex呼叫的传入呼叫屏幕和呼叫历史记录中的垃圾呼叫指示的可用性。

6.1.42 PSTN/移动呼叫的噪声删除和带宽扩展

当在PSTN或移动设备上与非Webex用户交谈时，噪声删除为呼叫用户提供了更好的呼叫体验。使用发布43.12，默认情况下将打开噪声删除。

发布44.2Webex应用程序为窄带PSTN呼叫引入新的传入音频媒体语音人工智能增强功能。

- 通过扩大窄带PSTN频谱的带宽和消除噪音，添加了一种新的带宽扩展算法，以提高音频质量。扩展的带宽将增加可读性，减少听力疲劳。
- 已有的噪声删除算法得到增强，消除了静止音乐和其他音频音调（例如哔哔信号）的限制。
- 启用此功能后，用户会看到“智能音频-外部”指示器，并可以控制传入音频媒体的语音AI增强功能。

默认情况下，这些语音增强功能已启用并打开。用户可以通过“音频首选项”中的“智能音频设置”控制初始状态。

```
<config>
   <services>
      <calls>
         <speech-enhancements enabled="%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	false	真、假	为外部（传入）媒体启用语音增强功能。

> **注：** 噪声删除现在是附加语音增强的一部分，并且&lt；噪声删除和gt；标签已被新的&lt；语音增强和gt；标签废弃。噪声删除自定义标签%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%也已废弃。

6.1.43 QoS DSCP标记

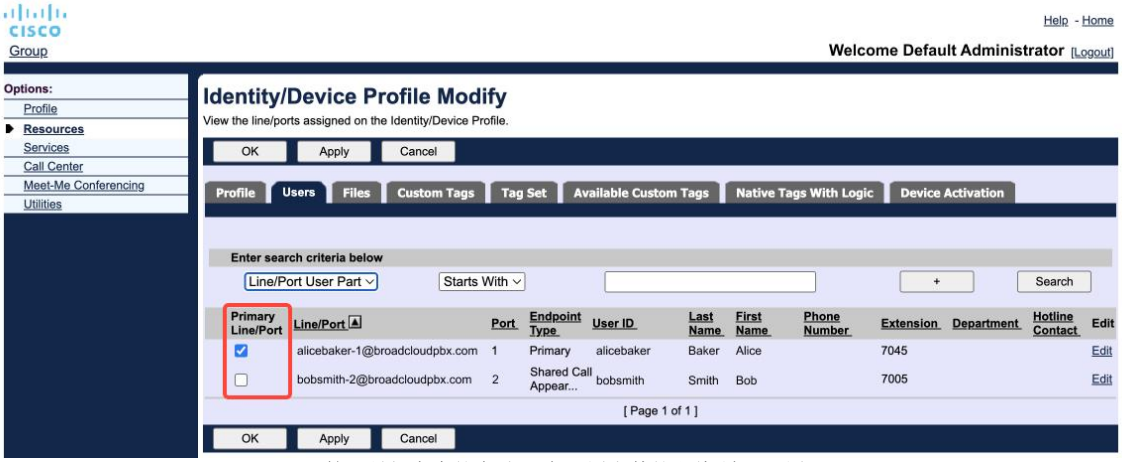
Webex应用程序呼叫媒体RTP包（音频和视频）支持QoS DSCP标记。DSCP确定网络数据的流量分类。这可用于确定哪些网络流量需要更高的带宽，具有更高的优先级，并且更有可能丢弃数据包。

> **注：** Microsoft Windows操作系统的最新版本不允许应用程序直接在传出的数据包上设置DSCP或UP，而是要求部署组策略对象(GPO)来定义基于UDP端口范围的DSCP标记策略。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	true	真、假	为音频呼叫启用QoS。
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	指定音频呼叫所选的QoS类型的QoS值。 注：如果未提供值，或者无法成功解析该值，将使用默认值。
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	true	真、假	为视频呼叫启用QoS
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	指定视频呼叫所选的QoS类型的QoS值。 注：如果未提供值，或者无法成功解析该值，将使用默认值。

6.1.44 主要配置文件

随着共享线路的集成（*6.1.51.1 桌面-共享线路外观*），如果用户的线路与其他用户共享，则可能会为用户配置多个相同类型的配置文件。要选择要在电话服务中登录的正确配置文件，Cisco BroadWorks已增强，以指示用户是否拥有设备，即已为设备分配主线/端口-有关有关Cisco BroadWorks更新的更多信息，请检查设备列表中的所有者标记以支持Webex客户端共享线。



管理员门户中的身份/设备配置文件的主线/端口配置

从Release 43.2 开始，添加新的配置选项（*设备所有者-限制*）以控制是否应应用主要配置限制。它可用于允许Webex应用程序使用非主线/端口配置文件登录电话服务。此配置选项适用于所有配置，无论为用户配置的配置文件数量如何（**如果启用了设备所有权限制，并且相应平台没有带主线/端口的设备，电话服务将无法连接**）。

相同的限制也适用于用户在Desktop Webex应用程序中可与设备配对。用户只能查看并与其拥有的设备配对。这样可以防止与已共享或已分配虚拟线路的其他用户的设备配对。相同配置参数的值也适用于此限制。

```
<config>
<services><calls>
<device-owner-restriction enabled="%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	true	真、假	控制设备拥有者的限制-如果电话服务应使用给定设备的主配置文件

> **注：** 建议启用所有者的限制。如果禁用此功能，电话服务将使用首次登录的配置文件，如果为相同类型的用户配置了多个配置文件，可能会出现一些问题。

6.1.45 块列表（仅限Webex呼叫）

开始使用43.5Webex应用程序引入用户定义的电话号码块列表。如果启用此功能，用户可以指定来自特定号码的来电在服务器端被阻止，并且不会在用户的任何设备上交付。用户可以在呼叫历史记录中看到这些被阻止的呼叫。

用户可以从两个位置配置块列表-呼叫首选项和呼叫历史记录。在“首选项”中，用户可以查看被阻止的号码列表并对其进行编辑。在“呼叫历史记录”中，用户可以查看由用户定义的阻止列表阻止的呼叫的呼叫历史记录。如果号码在用户定义的区块列表中，则这些记录已屏蔽，用户可以选择为给定记录直接解锁号码。块选项也可用。

添加到用户定义的块列表中的号码的规则：

号码格式

- 阻止呼叫首选项在Webex应用程序中本地适用E.164格式限制
- 允许阻止所有Webex呼叫记录
- Cisco BroadWorks可能会根据号码格式允许或拒绝在块列表中添加新号码的请求

内部号码-来自内部号码的来电将传递给用户，即使它们是用户定义的块列表的一部分

用户定义的块列表在Cisco BroadWorks上配置，并应用于用户的所有的WxC设备。此功能与管理员定义的块列表一起工作，该列表无法由用户配置，只能由管理员通过Control Hub控制。对于由管理员定义的阻止的传入呼叫，没有呼叫历史记录。

用户定义的块列表在激动/摇晃、管理员定义的块列表和匿名呼叫拒绝策略之后应用。

```
<config>
<services><calls>
<call-block enabled="%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	true	真、假	启用用户定义的块列表 设置为“真”，查看“呼叫首选项”和“呼叫历史记录”中的区块列表

注：此功能取决于分配给用户的Cisco BroadWorks呼叫区服务。

6.1.46 媒体适应和复原力实施(MARI)

6.1.46.1 速率适应

Webex应用程序已经集成自适应媒体质量技术，以确保音频不会受到任何视频包丢失的影响，并确保视频能够利用视频速率调整来管理拥堵期间使用的带宽量。

速率调整或动态比特率调整呼叫速率根据数据包丢失情况调整可变带宽、下速或上速视频比特率。当端点收到来自接收者的消息表明存在数据包丢失时，将降低比特率；一旦数据包损失降低，比特率就会加速。

没有可配置的设置来控制速率适应机制的使用。

6.1.46.2 转发错误纠正(FEC)和数据包重新传输(RTX)

从发布开始43.4，Webex应用程序为媒体适应机制添加了对音频和视频媒体的前向错误纠正(FEC)和数据包重播(RTX)的支持。

FEC使用预先确定的算法为传输的信息提供冗余。冗余性允许接收者检测并纠正有限数量的错误，而无需请求发送者获取其他数据。FEC使接收者能够在不需要反向通道（如RTCP）请求数据重新传输的情况下纠正错误，但这种优势需要固定更高的前向通道带宽（发送更多的数据包）。

端点在带宽小于FEC时不使用768kbps。此外，还必须至少1.5引入FEC之前的数据包损失百分比。端点通常监控FEC的有效性，如果FEC不有效，则不使用。

FEC比重传输消耗更多的带宽，但延迟更少。当允许小延迟并且存在带宽限制时使用RTX。在延迟大且带宽足够的情况下，FEC是首选。

Webex应用程序根据指定的媒体流协商的带宽和延迟容差，动态选择RTX或FEC。由于视频数据冗余，FEC导致带宽利用率更高，但它不会引入额外的延迟来恢复丢失的数据包。虽然RTX不会提高带宽利用率，因为RTP数据包仅在接收器在RTCP反馈通道中表示数据包丢失时重新传输。RTX引入数据包恢复延迟，因为RTCP数据包从发件人到达接收者以及重新传输数据包从发件人到达接收者所需的时间。

必须启用FEC才能启用RTX。

```
<config><services><calls>
<audio>
       <audio-quality-enhancements>
              <mari>
                     <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>
                            <m>8</m>
                            <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
                            <non_seq>1</non_seq>
                            <feedback>0</feedback>
                            <order>FEC_SRTP</order>
                     </fec>
                     <rtx enabled="%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%">
                            <mari-rtx>90000</mari-rtx>
                            <payload>112</payload>
                            <time>180</time>
                            <data-flow>1</data-flow>
                            <order>RTX_SRTP</order>
                     </rtx>
              </mari>
...
<video>
       <video-quality-enhancements>
              <mari>
                     <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>
                            <m>8</m>
                            <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
```

```
                        <non_seq>1</non_seq>
                        <feedback>0</feedback>
                        <order>FEC_SRTP</order>
                    </fec>
                    <rtx enabled="%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%">
                        <mari-rtx>90000</mari-rtx>
                        <payload>112</payload>
                        <time>180</time>
                        <data-flow>1</data-flow>
                        <order>RTX_SRTP</order>
                    </rtx>
                </mari>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	false	真、假	为音频呼叫启用FEC
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	false	真、假	为音频呼叫启用RTX（需要启用音频FEC）
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	false	真、假	为视频呼叫启用FEC
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	false	真、假	为视频呼叫启用RTX（需要启用视频FEC）

6.1.47 与相同用户同时呼叫

在单个设备上为同一名用户添加同步呼叫支持。

此功能对于某些部署有用，因为呼叫的显示标识与连接标识不同。这会导致无法启动已参加的传输返回到原始方。通过启用此功能，用户将能够处理与同一远程方同时呼叫的多个呼叫。

```
<config>
   <services>
      <calls>
         <simultaneous-calls-with-same-user
enabled="%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	false	真、假	指定Webex应用程序是否可以在同一用户中只有一个或多个WxC呼叫。

6.1.48 RTCP-XR

从发布开始43.8，Webex应用程序在呼叫期间为RTCP-XR数据包交换添加协商。在SIP INVITE会话设置期间进行协商。如果两个端点都支持RTCP-XR数据包，Webex媒体引擎将开始交换这些数据包，并帮助自适应呼叫质量机制。该功能在缺省情况下已启用。

此外，对于Webex呼叫，这些其他指标将通过SIP BYE发送，并以这种方式在Control Hub中暴露出来。

```
<config>
<protocols><sip>
   <rtcp-xr>
      <negotiation enabled="%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	true	真、假	启用RTCP-XR协商和数据包交换，以获得更好的呼叫质量。 缺省情况下处于启用状态。

6.1.49 呼叫转发信息

发布44.2Webex应用程序引入可配置选项，用于控制呼叫转发和重定向信息在呼叫相关屏幕和呼叫历史记录中的可见性。

```
<config>
<services><calls>
<call-forwarding-info enabled="%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	true	真、假	控制呼叫转发和重定向信息的可见性。 设置为“真”，以查看与呼叫相关的屏幕和呼叫历史记录中的信息。

6.1.50 主叫号码

6.1.50.1 呼出者标识

Webex Mobile（发布）44.2)和桌面（发布）44.3)应用程序为用户引入了一项新功能，以选择外接呼叫的首选外部呼叫者ID。可用选项列表包括：

- 直线（默认）
- 位置号码
- 来自同一组织的自定义号码

- 呼叫队列用户是其中的一部分，使代理可以使用其呼叫者ID号码
    - 如果配置了任何DNIS选项，则它们可供选择
- 用户是其中一部分的Hunt组，使代理可以使用其呼叫者ID号码
- 隐藏主叫号码

注：

- 选项列表取决于行：
    - 主线-全套选项
    - 共享线-不可用
    - 虚拟行-仅呼叫队列选项
- 如果已选择的身份不再可用，将使用用户的默认呼叫者ID
- 紧急呼叫始终使用用户的紧急呼叫号码
- 在section&lt；services&gt；&lt；呼叫中心代理&gt；

可用选项列表可通过管理员门户进行配置。还有单独的DMS自定义标签来控制Webex应用程序中这些增强功能的可用性。

```
<config>
<services><calls>
   <caller-id>
      <outgoing-calls enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
         <additional-numbers enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%"/>
         <call-center enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%"/>
         <hunt-group enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%"/>
         <clid-delivery-blocking enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
      </outgoing-calls>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	false	真、假	为传出呼叫启用呼叫线ID号码选择。
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	false	真、假	控制为用户配置的其他号码的可用性。（仅适用于Webex呼叫）
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	false	真、假	控制为用户配置的呼叫中心(DNIS)号码的可用性。
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	false	真、假	控制为用户配置的搜索组号码的可用性。（仅适用于Webex呼叫）
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	false	真、假	启用呼叫者ID交付阻止作为呼出呼叫的选择。

注意事项 1：桌面应用程序版本44.3仅支持Call Center CLID和44.4添加对其他选项的支持。

注意事项 2：有关更多信息，请参阅 Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide 中的“选择呼叫者ID”部分。

6.1.50.2 远程呼叫者ID名称

在接收/启动呼叫时，Cisco BroadWorks会在SIP邀请中发送远程方的显示名称。默认情况下，Webex应用程序使用它。同时，Webex应用程序开始针对多个源进行联系解析，并具有以下优先级：

- 通用标识 (CI)
- 联系服务（自定义联系人）
- Outlook联系人（桌面）
- 本地地址簿（手机）

如果针对任何搜索源的联系人解析成功，将更新远程方的显示名称。此外，如果联系人在CI中找到，呼叫会话将链接到同一用户的Webex云服务，提供查看远端方头像和存在的选项、聊天、屏幕共享、升级到Webex云会议的选项等。

发布44.5Webex应用程序添加可配置选项，以忽略联系人分辨率，并始终保留Cisco BroadWorks显示名称，用于使用Workspaces或RoomOS设备进行呼叫1：1 Cisco BroadWorks呼叫。

```
<config>
<services><calls>
   <caller-id>
      <remote-name>
         <machine mode="%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	已解决	已解决，sip	控制工作空间和RoomOS设备的远程方显示名称。使用“sip”忽略联系人分辨率并使用SIP邀请会话中收到的显示名称。

6.1.51 多线路

Webex用户可以有主行，最多可有9次要线。次要线路可以共享或虚拟（仅限Webex呼叫）。对于Webex for BroadWorks部署，桌面应用程序仅与Shared线路一起工作，而Mobile应用程序不支持该功能。

Webex应用程序通过DMS配置文件获得线路配置，该文件在登录时和每次12h时间框架。如果检测到线路配置更新，则要求用户重新启动应用程序以应用更改。用户重新登录将立即检测并应用任何线路配置更新。

下面介绍了DMS配置模板与桌面和移动多线支持相关的部分。

```
<config>
<protocols>
   <sip>
       <lines multi-line-enabled="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
          <personal>
              <line-port>%BWDISPLAYNAMELINEPORT%</line-port>
          </personal>
          <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%">
              <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
              <voice-mail-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%</voice-mail-number>
              <conference-service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-
1%</conference-service-uri>
              <domain>%BWHOST-1%</domain>
              <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-1%</group-call-pickup>
             ...
          </line>
          <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
              <external-id>%BWUSEREXTID-2%</external-id>
              <voice-mail-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-2%</voice-mail-number>
              <conference-service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-
2%</conference-service-uri>
              <domain>%BWHOST-2%</domain>
              <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-2%</group-call-pickup>

             ...
          </line>
          ...
          <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
              <external-id>%BWUSEREXTID-10%</external-id>
              <voice-mail-number>%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-10%</voice-mail-number>
              <conference-service-uri>sip:%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-
10%</conference-service-uri>
              <domain>%BWHOST-10%</domain>
              <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-10%</group-call-pickup>
             ...
          </line>
```

要控制多线功能，请使用专用自定义标签。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	false	真、假	启用多线支持（如果配置）。如果禁用（设置为“false”），应用程序将仅使用配置的第一行配置。

注1： 功能Boss-Admin（执行助理）支持 与多线配置结合使用。

注意事项 2：有关其他BroadWorks要求，请参阅 Webex-for-Cisco-BroadWorks-Solution-Guide 中的“共享线路外观”。

6.1.51.1 桌面-共享线路外观

从发布开始42.12，Webex应用程序增加对共享线路的支持。管理员应为每条共享线路设置共享呼叫外观。

发布43.12，Webex应用程序已增强，允许在共享或虚拟线路上移动（本地恢复）由其他用户或由其他设备上的同一用户处理的“共享”或虚拟线。有关更多信息，请查看*6.2.12 移动呼叫*。

6.1.51.2 桌面-虚拟线（仅限Webex呼叫）

仅对于Webex呼叫部署，Webex应用程序支持使用虚拟线路的多线配置。在功能上，虚拟线路的配置与使用共享线路的多线相匹配——能够查看为用户配置的虚拟线路以及将其用于传入和传出呼叫。

发布43.4扩展虚拟线支持，添加组呼叫公园和呼叫公园检索。

发布43.12，Webex应用程序已增强，允许在共享或虚拟线路上移动（本地恢复）由其他用户或由其他设备上的同一用户处理的“共享”或虚拟线。有关更多信息，请查看*6.2.12 移动呼叫*。

6.1.51.3 移动（仅限Webex呼叫）

仅适用于Webex呼叫部署，发布45.4在Webex应用程序的移动版中添加对多行（共享和虚拟）的支持。线路分配适用于桌面和移动Webex应用程序。

由于移动平台的特殊性，用户在任何一条线路上最多可以同时进行两次通话。

注1：如果启用了使用本地拨号器的呼叫（请参阅*6.3.5.1 与本地拨号人通话*），则禁用多线路。

注2：不支持平板电脑版本的多线版。

6.1.52 增强的SIP授权

发布45.4通过Webex应用程序在所有SIP会话之间共享授权，提供可配置选项，以优化SIP通信。应用程序将存储授权并重新使用它，直到它仍然有效。

此功能可加快服务器与Webex应用程序之间的SIP通信，减少流量，降低呼叫连接时间，并提高Webex应用程序的整体性能。

```
<config>
<protocols>
  <sip>
    <enhanced-authorization enabled="%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	false	真、假	设置为“真”时，将启用SIP授权增强。

注意事项 1： 某些SBC可能需要每次会话上新的SIP授权，因此应该根据部署具体使用此功能。

注2：即使此功能已启用，如果Webex应用程序接收401未授权，将在下一个SIP请求中使用新授权。

6.1.53 个人助理（不在场）

使用发布44.11，Webex移动应用程序和发布45.3，Desktop Webex应用程序，添加与Cisco BroadWorks个人助理(PA)服务的集成。它可与用户的Away存在关系配合使用，并需要将PA状态与Webex Cloud存在关系同步。

PA服务为用户提供了一个选项，告知呼叫方无法提供原因，可选提供呼叫方何时返回以及是否有服务员处理呼叫的信息。

如果启用了PA，则用户将可用Away Presence选项。它可用于在Cisco BroadWorks侧配置PA。启用此功能后，用户将看到该用户的“Away”（远离）状态以及已配置的PA状态和持续时间。

用户只能配置手动的PA配置。如果有任何影响PA服务的时间安排，将通过“个人助理状态同步”进行更新。但是，Webex应用程序不会暴露计划配置和影响PA的日程。

```
<config>
<services>
  <personal-assistant enabled="%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	false	真、假	控制Away存在功能是否可供用户使用。

注意事项 1：此功能需要从合作伙伴中心启用个人助理状态同步。

注2：当DND、呼叫转发始终或呼叫转发选择性服务处于活动状态时，标准的个人助理呼叫路由不会生效。

注意事项 3： 与Away相比，Do Not Disturb and Busy手动状态的优先级更高。当用户手册激活这些存在状态时，启用个人助理不会导致您的存在状态更改为Away。

6.1.54 端到端加密（仅限Webex呼叫）

从发布开始45.11，仅对于Webex呼叫部署，Webex应用程序添加端到端音频和视频媒体加密(E2EE)支持1-on-1同一组织内的呼叫。该E2EE保证只有通信中的参与者才能解密内容。

该呼叫始于标准SRTP加密，在SDP谈判期间交换了密钥。如果双方支持E2EE，仅对两名参加者使用的新密钥进行交换，用于加密媒体。

```
<config><services>
<calls>
     <e2ee enabled="%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%	false	真、假	控制是否E2EE应为1：1个呼叫。

6.2 仅桌面功能

6.2.1 强制注销

此功能允许Cisco BroadWorks跟踪具有相同设备类型的在线客户端实例，并且仅允许其中之一在任何时间在线。当Cisco BroadWorks通知客户端注销时，SIP连接将终止，客户端表示呼叫未连接。

在某些部署中，类似客户端可以同时在线，从而导致副作用，需要此功能。一个例子是用户在工作和家庭中拥有台式机，其中仅由一个客户端接听传入的呼叫，这取决于SIP注册是否处于活动状态。

强制注销基于SIP，客户端将一个SIP订阅发送到*呼叫信息*事件包，在*发件头*中带有特殊*appid-value*，不论*bsoft-call-info*参数值如何。当Cisco BroadWorks使用相同的 *appid* 在线检测到多个客户端实例时，会向较旧的客户端实例发送特殊SIP通知，导致其注销。例如，桌面客户端将具有相同的*APPID值*，尽管对客户端使用此标识符的使用没有限制。*appid* 值由服务提供商配置。

请注意，要使用强制注销，必须启用SIP *呼叫信息*订阅。

有关此功能所需的Cisco BroadWorks补丁和版本的信息，请参阅 *Webex for Cisco BroadWorks解决方案指南*中的Cisco BroadWorks软件要求部分。

有关配置详细信息，请参阅以下示例（SIP是此版本中唯一支持的控制协议）。

```
<config>
<services>
<forced-logout enabled="%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%" control-protocol="SIP"
appid="%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	false	真、假	启用强制注销。
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	空	字符串	服务器端用于相关的Appid。这可以是任何字符串。 示例：“123abc”

6.2.2 呼叫代接

Call Pickup是一项多用户服务，允许选定的用户回答其呼叫pickup组中的任何铃声。呼叫接听组由管理员定义，是组中可以接听彼此呼叫的用户的子集。

支持以下取件案例：

- 盲人呼叫接收
- 定向呼叫接收（允许用户通过拨打相应功能访问代码，然后拨打铃电话的扩展来回答针对其组中的其他电话的呼叫）。

```
<config>
<services><calls>
```

```
<call-pickup blind="%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%"
directed="%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	false	真、假	设置为“真”以启用“盲话采集”。
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	false	真、假	设置为“true”以启用定向呼叫接收。

6.2.3 上司-管理员（行政助理）支持

Cisco BroadWorks上的Boss-Admin功能被称为“执行助理”，允许助理代表高管操作，以筛选、回答和安排呼叫。一位助理可以有多位高管，您可以：

- 呼叫时选择所需的角色。
- 代表主管回答传入的呼叫，然后将呼叫推给主管。除此之外，所有常见的呼叫管理选项都可用。
- 看到传入呼叫实际上是针对高管的。

Executive和Executive-Assistant是两个相互关联的Cisco BroadWorks服务，它们共同提供以下功能：

- 使用执行服务的用户可以定义管理其呼叫的助手池。必须在指定执行助理服务的同一组或企业中的用户中选择助手。
- 使用行政助理服务的用户可以代表其主管接听和发起呼叫。
- 高管及其助手都可以指定哪些呼叫应转发给助手，如何向助手发出传入呼叫的警报，以及哪些转发给助手的呼叫应提交给高管进行筛查。

```
<config>
<services>
<executive-assistant enabled="%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	false	真、假	设置为“真”以启用“上司管理员”功能。

注： Boss-Admin（执行助理）功能支持与Shared-Lines组合不可用。

6.2.4 将SIP呼叫上报到会议 （仅限Webex呼叫）

客户端提供了通过Webex呼叫将持续的SIP呼叫上报到会议的功能。通过使用此功能而不是标准的特设会议，用户将能够在会议期间使用视频以及屏幕共享。

```
<config>
<services><calls>
       <escalate-to-webex-meeting
enabled="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	真、假	设置为“true”，以启用“上报至Webex会议”菜单选项。

6.2.5 座机控制

Webex应用程序支持与启用Webex呼叫的个人设备配对。在此模式下，Webex应用程序可以：

- 从配对设备发起呼叫
- 在配对设备上回答传入呼叫（仅限主要设备-有关更多信息，请参阅*6.1.44 主要配置文件*部分）
- 提供远程中呼叫控制

Webex应用程序使用 *Xtended Services Interface (XSI)* 完成此功能。

6.2.5.1 桌面电话控制呼叫-自动响应

自动回答允许用户使用桌面电话控制(DPC)来对客户端进行外呼来管理MPP电话零触摸响应。

所选的MPP电话将携带传出DPC呼叫的音频/视频。

自动回答可以在主要和非主要配置的设备上工作。如果用户有多个注册的桌面电话可以配对，则只有选定/配对的设备应自动回答。

```
<config>
<services><calls>
<deskphone-control auto-answer="%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	true	真、假	设置为“真”时，启用桌面电话控制自动响应。

> **注：** 在DPC模式下，自动响应不会影响传入呼叫，因此桌面电话会响来呼叫。

6.2.6 带语音通知的自动回答

此功能为本地设备启用自动传入呼叫响应支持，如果传入呼叫请求中显示。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	false	真、假	设置为“真”时，如果从后端请求自动呼叫。

6.2.7 台式电话控制-中间呼叫控制- 会议

此功能为在其他位置终止的远程(XSI)呼叫启用会议和合并选项。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%	false	真、假	设置为“真”时，为在其他位置终止的远程(XSI)呼叫启用会议和合并选项。

6.2.8 呼叫取回通知

呼叫获取通知使用户能够知道何时有传入呼叫被配置为监视的用户。可以通过呼叫获取组和繁忙灯场服务配置的监视列表接收呼叫获取通知。

当受监控的用户彼此不亲近并且无法听到同事电话铃声时，呼叫接听通知非常有用。

6.2.8.1 繁忙的灯场

如果Busy Lamp Field (BLF)观察列表中的成员在警报状态下有传入呼叫，桌面Webex应用程序会显示通知。通知包含有关呼叫者和接听传入呼叫的用户的信息，并可以选择接听呼叫、保持沉默或忽略通知。由用户回答传入的呼叫启动定向呼叫采集。

从发布开始43.4，BLF监控用户列表可在呼叫多呼叫窗口(MCW)（仅适用于Windows）。在MCW中整合BLF列表包括：

通过选择接听呼叫或忽略警报，监控传入呼叫。

查看BLF用户的完整列表。

监控用户的存在-丰富存在仅适用于具有Webex Cloud权限的用户。基本（电话）存在仅适用于BroadWorks用户。

使用BLF用户开始呼叫。

与BLF用户开始聊天-仅适用于具有Webex Cloud权限的用户。

将BLF用户添加为联系人。

```
<config>
  <services>
    <calls>
      <busy-lamp-field enabled="%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%">
        <display-caller enabled="%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%"/>
        <notification-delay time="%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	false	真、假	为能够接听呼叫的其他用户启用繁忙灯场监控和铃声通知。
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	真、假	在铃声通知中启用呼叫者显示名称/号码。
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	控制在向用户显示铃声通知之前应延迟多少秒。

注：此功能取决于定向呼叫接听服务。

6.2.8.2 呼叫接听组（仅限Webex呼叫）

从发布开始44.2，Webex应用程序为Webex呼叫部署添加对Group Call Pickup (GCP)通知的支持。它允许用户在通过呼叫接听组监控的任何用户的传入呼叫时获得通知。

如果Call Pickup组中某个用户的传入呼叫，则该队员有机会接听呼叫。可通过Control Hub配置GCP通知延迟。如果队列没有在配置的时间内处理呼叫，则GCP通知将发送给组。

如果同一呼叫接听组内出现多个呼叫，则根据接收时间顺序处理这些呼叫。最古老的呼叫的通知最初交付给组，一旦处理完毕，下一个在线通知将交付给组。

通知可以是纯音频、纯视觉或音频和视觉，具体取决于Control Hub管理员门户中的配置。如果存在可视化GCP通知，用户可以使用“呼叫采集”功能来接听呼叫。如果配置了仅音频通知，用户将看不到传入呼叫的视觉通知，将听到特定的铃声，他可以从Webex应用程序中可用的“呼叫接听”菜单中接听呼叫，也可以手动拨打FAC代码(*98)和分机来接听呼叫。

用户可以通过应用程序设置静音GCP通知。此设置适用于所有Call Pickup通知（BLF和GCP），默认通知为静音。

该功能适用于主线，以及分配给用户的共享或虚拟线。

```
<config>
<services><calls>
    <group-call-pickup-notifications enabled="%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%">
        <display-caller enabled="%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%"/>
        <max-timeout value="%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%"/>
    </group-call-pickup-notifications>
...
<protocols><sip>
    <lines>
        <line>
            <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-1%</group-call-pickup>
            ...
        </line>
        <line>
            <group-call-pickup>%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-2%</group-call-pickup>
            ...
        </line>
        ...
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	false	真、假	启用群组呼叫获取通知
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	真、假	启用在铃声通知中显示呼叫者显示名称/号码
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	120	5-120	定义用户可用的GCP通知的最大时间
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%	false	真、假	指示相应线路是否配置了呼叫拾取组

注意事项 1：这是Webex仅呼叫功能。

注意事项 2：此功能取决于为用户配置的Call Pickup组。

6.2.9 远程控制事件包

对于Click to Dial客户端（如BroadWorks Receptionist瘦客户端和Go集成商，其中Webex应用程序是呼叫设备），在收到呼叫或处理时，Webex应用程序现在将尊重远程控制事件包。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT%	false	真、假	设置为“真”时，指定应为用户启用远程控制。

6.2.10 生存性网关（仅限Webex呼叫）

从发布开始43.2，Webex应用程序增加了对“生存能力”呼叫模式的支持。如果该功能已启用，并且没有Webex云连接，则Webex应用程序可以在生存能力模式下运行。在此模式下，用户可用的呼叫功能有限。

本地生存能力网关由客户部署。

```
<config>
<protocols>
<sip>
<survivability-gateway enabled="%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%" fallback-
time="%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%">%BWSURVIVABILITYGATEWAY%</survivability-
gateway>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%	false	真、假	启用生存模式支持。
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	指定回落时间（SSE的可生存性网关）

> **注：**此功能可提供从本地迁移到云呼叫解决方案的信心。

6.2.11 远程静音控制事件包（仅限Webex呼叫）

从发布开始43.9，Webex应用程序增加了对音频媒体流远程静音呼叫控制的支持。这允许从其他位置触发持续呼叫的静音/非静音，例如BroadWorks Receptionist瘦客户端，其中Webex应用程序是呼叫设备。

此功能取决于新的SIP *x-cisco-mute-status* 信息包。如果在呼叫SIP INVITE会话设置期间收到 *Recv-Info：x-cisco-mute-status* 标题，则每当音频呼叫会话的静音状态有更新（本地或远程）时，Webex应用程序将使用 *Info-Package：x-cisco-mute-status；muted=true* （或 *muted=false*）返回SIP信息，其中静音参数表示音频媒体流的更新状态。

静音或非静音可以在本地或远程位置触发。远程更新通过*事件：静音*（或*静音*）从应用程序服务器发送到Webex应用程序。Webex应用程序尊重远程请求，并在更新音频媒体流状态后，使用 *Info-Package：x-cisco-mute-status；muted=true* （或 *muted=false*）返回一个SIP通知。

```
<config>
<services>
   <calls>
       <remote-mute-control enabled="%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	false	真、假	设置为“真”时，将为用户启用远程静音呼叫控制。

6.2.12 移动呼叫

Webex应用程序为在其他位置终止的VoIP呼叫提供呼叫监控和呼叫控制。此功能目前仅适用于用户的主要行。

从发布开始43.12，Webex应用程序已增强，可显示其他位置已终止的呼叫也适用于共享和虚拟线路的呼叫。这些呼叫在正在进行的呼叫区域中可见，用于信息目的，并且没有控制它们的选项。只有当此类呼叫处于静止状态时，用户才能选择该呼叫并将其移动到本地设备，然后从呼叫屏幕中恢复它。如果呼叫由其他位置的同一用户或使用同一线路的其他用户处理，此机制很有用。

请注意，Webex应用程序无法将固定呼叫移动到配对设备。如果用户与设备配对，则需要先断开连接，然后可以在本地恢复主持的呼叫。

共享和虚拟线路的呼叫监控取决于SIP呼叫信息事件包。

对用户主线的呼叫的监控取决于XSI事件（高级呼叫事件包），这些呼叫无法将呼叫移动到本地设备。对于此类呼叫，用户可以使用呼叫拉动（*6.1.22 呼叫拉取*）功能。呼叫拉仅适用于用户的最后一次活动呼叫，而共享和虚拟线路的机制适用于所有暂停的用户呼叫。

- 使用案例 1：
  a. Alice已将Bob的线路分配给桌面和桌面电话配置文件。
  b. Alice通过桌面电话与Charlie通话- Alice可以在桌面应用程序中看到正在进行的通话。
  c. Alice将呼叫放在桌面电话上- Alice可以从Desktop应用程序中恢复呼叫。
- 使用案例 2：
  a. Alice已将Bob的线路分配给桌面和桌面电话配置文件。
  b. Bob与Charlie通话- Alice可以在桌面应用程序中看到正在进行的通话。
  c. Bob与Charlie保持通话- Alice可以从Desktop应用程序与Charlie恢复通话。
- 使用案例 3：
  a. Alice已将Bob的线路分配给桌面和桌面电话配置文件。
  b. Alice通过桌面应用程序与桌面电话配对。
  c. Bob与Charlie通话- Alice可以在桌面应用程序中看到正在进行的通话。
  d. Bob与Charlie保持通话- Alice无法从Desktop应用程序中恢复通话。
  e. Alice从桌面电话中断开桌面应用程序- Alice可以从Desktop应用程序中与Charlie恢复通话。

```
<config>
<services><calls>
    <call-move>
         <move-here enabled="%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	false	真、假	在本地设备上启用呼叫移动。用于在多线用例中在不同位置/用户之间保持/继续。

6.3 仅移动功能

6.3.1 紧急呼叫

Webex for Cisco BroadWorks支持本地紧急呼叫。

启用此功能时，在启动外出VoIP呼叫时，应用程序将分析拨号号码，并将其与配置的紧急号码列表进行比较。如果号码被确定为紧急号码，应用程序将执行配置的拨号行为。可使用*拨号*标签进行配置。

支持的模式包括：

- 仅cs -仅在网络可用的情况下，客户端仅通过蜂窝网络进行紧急呼叫。
- cs-first -启动紧急呼叫后，客户端会检查当前设备所连接的网络类型。如果蜂窝网络可用，客户端将呼叫通过蜂窝网络。如果蜂窝网络不可用，但蜂窝数据/WiFi网络可用，客户端将呼叫置于蜂窝数据/WiFi网络上为VoIP呼叫。此外，如果紧急呼叫是通过蜂窝网络进行的，客户端建议用户重试紧急呼叫为VoIP。
- 仅voip -当蜂窝数据/WiFi网络可用时，客户端将紧急呼叫设置为VoIP。
- cs-voip -客户端分析设备是否可以将其作为本机电路交换(CS)呼叫启动（不考虑CS网络是否可用）。如果设备可以启动本地呼叫，紧急号码将作为紧急CS呼叫。否则，呼叫将以VoIP方式拨打。

> **注：** 如果禁用了VOIP呼叫，紧急拨号序列的唯一有意义值(%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%)仅为cs。

登录时向用户显示紧急呼叫免责声明。它无法通过配置选项进行控制。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	false	真、假	设置为“真”以启用紧急呼叫检测。 默认值为空。
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	仅限Cs	仅cs、cs-first、voip-only、cs-voip	控制紧急呼叫的拨号顺序模式。
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	“911,112”	CSV列表	紧急号码的CSV列表。 例如： 911,112

6.3.2 推送呼叫通知

当收到传入呼叫时，移动客户端首先收到推送通知(PN)。有一个配置参数可用于控制要建立SIP注册表会话时：

1. 收到推送通知时，或

2. 当用户接受呼叫时。

建议采用第二种方法。但是，与第一个情况相比，在呼叫建立之前会增加一些延迟。

根据iOS13要求，VoIP PN仅适用于传入的呼叫。其他与呼叫相关的活动应使用常规PN。

为了满足此要求，引入了新的PN注册API，需要在应用程序服务器上应用相应的补丁。如果后端未配置为支持iOS13PN，配置参数可用于强制使用传统推送通知，其中所有与呼叫相关的事件都通过VoIP PN交付。

应用程序服务器(AS)发送推送通知，当铃声呼叫被其他位置的电话接收，由呼叫者关闭，或重定向到语音邮件。使用iOS13，这种类型的推送通知现在是常规的，并且有一些限制。它可能被Apple Push Notification Service (APNS)延迟，甚至根本无法交付。要处理丢失或延迟呼叫更新PN，将添加可配置的铃声超时以控制最大铃声时间。如果达到最大铃声时间，铃声将停止，呼叫将被视为未接通。在呼叫方端，呼叫可能仍处于响铃状态，直到执行应用程序服务器(AS)上配置的呼叫无响应策略为止。

为了保持应用程序行为一致，可配置的铃声定时器适用于Android和iOS。

添加单独配置选项，以指定接入呼叫作为推送通知接收时呼叫拒绝行为。客户端可以配置为忽略呼叫或通过XSI响应服务器，拒绝设置为“真”或“假”，在这种情况下，将应用已分配的Cisco BroadWorks呼叫处理服务。如果配置了“decline_false”，呼叫将继续响起，直到发端人放弃或无响应计时器过期，并启动相关的呼叫处理服务。如果配置“decline_true”，则拒绝原因指定呼叫处理。如果拒绝原因设置为“忙碌”，服务器将立即强制忙处理服务。如果配置“temp_unavailable”，将应用临时不可用。

```
<config>
<services>
    <push-notifications-for-calls enabled="true"
    connect-sip-on-accept="%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%"
    ring-timeout-seconds="%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%"/>
    <calls>
        <reject-with-xsi mode="%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%"
        declineReason="%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	false	真、假	控制SIP REGSITER会话设置的时间-在收到传入呼叫的推送通知或接受该呼叫时。
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	35	[0-180]	控制通过PN接收的呼叫的最大传入呼叫响铃时间。如果在指定期间内未收到CallUpd PN，则该呼叫将被视为未收到。
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	拒绝_false	忽略，decline_true，decline_false	指定呼叫拒绝行为。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	忙碌	忙，temp_不可用	如果拒绝模式设置为“decline_true”，则指定呼叫拒绝原因。

6.3.2.1 MWI

启用MWI功能后，Mobile Webex客户端订阅MWI推送通知，以接收带有用户的语音电子邮件的更新并通知用户。

为了减少通知数量并避免不必要的干扰，在某些情况下会抑制MWI推送通知。例如，当用户正在聆听Voicemail消息或将其标记为从Mobile Webex客户端中读取（未读数正在减少）。没有可配置的选项来控制此操作。

有关MWI的更多信息，请查看*6.1.27 语音信箱、视觉语音信箱、消息等待指示器*部分。

6.3.2.2 振铃闪屏

BroadWorks服务（如DND）可以在传入重定向时发送环形提醒。Webex Mobile客户端可配置为启用Ring Splash Push Notifications，并在被BroadWorks触发时将其呈现给用户。

```
config>
<services>
<ring-splash enabled="%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	false	真、假	在BroadWorks配置中启用Ring Splash。

6.3.2.3 交付模式（仅限Webex呼叫）

Webex应用程序利用通知推送服务器(NPS)将呼叫的推送通知发送到APNS/FCM。发布45.2Webex应用程序现在支持三种不同的交付模式，以配置如何将呼叫相关的推送通知传递到APNS/FCM：

- nps -当前机制，使用NPS
- 云增强机制，使用Cisco Webex云微服务
- 外部-使用第三方系统的机制。它需要将第三方系统与Cisco WebHooks引擎集成

```
<config>
<services><calls>
<push-notifications-for-calls enabled="true"
      connect-sip-on-accept="%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%"
      ring-timeout-seconds="%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%"
      delivery-mode="%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%">
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	NPS（净值）	NPS、云、外部	指定呼叫推送通知的交付模式。

6.3.3 单次警报

Mobile Single Alert功能适用于利用BroadWorks Mobility服务的固定移动融合(FMC)/移动网络运营商(MNO)部署。如果没有它，当登录Webex客户端并接收到传入呼叫时，用户将同时接收到两个呼叫-一个原生呼叫和一个推送通知(VoIP)呼叫。启用此功能后，应用程序将在登录时禁用用户的BroadWorks移动位置上的移动警报，并在退出时启用警报。使用此功能的一个重要先决条件是用户必须分配BroadWorks Mobility服务，并完全配置一个位置。

```
<config>
<services><calls>
<single-alerting enabled="%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	false	真、假	设置为“真”以启用单一警报。

6.3.4 单击至拨号（回调）

出站单击至拨号可确保最终用户在其个人电路交换手机上进行呼叫，并将其业务DN作为呼叫线ID。

Mobile Webex客户端支持使用BroadWorks Anywhere服务的Click to Dial (Call Back)呼叫。Webex应用程序中的BroadWorks Anywhere位置称为单号码接入(SNR)位置。

启用功能后，用户可以从设备配对菜单中选择SNR位置。当与SNR位置配对时，所有出站呼叫都使用“单击拨号”（回拨）呼叫启动。要防止双重警报，将禁用对传入呼叫的推送通知。

当用户启动“单击拨号”呼叫时，他们将看到输出呼叫屏幕，其中包含在所选的SNR位置等待来电的信息。根据可配置的定时器，此屏幕将自动关闭。

从SNR位置断开连接时，应用程序将再次注册传入呼叫的推送通知。

```
<config>
<services>
  <dialing>
    <call-back enabled="%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%"
timer="%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	false	真、假	设置为“真”以启用“单击至拨号（回调）呼叫。
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	控制自动关闭呼叫屏幕前的秒数。

6.3.5 MNO支持

6.3.5.1 与本地拨号人通话

此功能增加了对BroadWorks Mobility (BWM)服务的移动网络运营商(MNO)部署的支持。假设用户已为其分配了BroadWorks Mobility服务，并且配置了至少一个位置。

用户通过本机拨号发起呼叫的能力由**本机** 配置标签控制。如果启用，应用程序将启动本机拨号并进行呼叫。此外，VoIP呼叫的可用性由 **voip** 标签控制-根据部署要求，VoIP呼叫可启用或禁用。

如果启用了VoIP和本地呼叫，用户将能够选择要使用的选项。

如果用户可以选择如何启动/接听传入和传出呼叫，则可使用&lt；dialing-mode&gt；标签控制。需要同时启用本机呼叫和VoIP呼叫。

从发布开始43.12，扩展本地拨号配置，提供自定义前缀以预挂到呼出电话号码的能力。这适用于从Webex应用程序发起的蜂窝呼叫，仅当拨打的号码以FAC代码开始。

此功能对使用MNO部署的客户很有帮助，因为呼叫不是重定向到集成的Cisco BroadWorks应用程序服务器，FAC代码可能由电信后端处理。新的&lt；fac-prefix&gt；标签在&lt；dialing&gt；&lt；native&gt；，电信可以使用它解决此问题。

```
<config>
<services>
  <dialing>
    <voip enabled="%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%"/>
    <native enabled="%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%" enable-bwks-mobility-
dependency="%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%">
      <fac-prefix value="%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%"/>
    </native>
    <dialing-mode enabled="%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%" default="%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	true	真、假	设置为“true”以启用VoIP呼叫选项。
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	false	真、假	设置为“true”以启用原生呼叫选项。
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	false	真、假	通过首选项中的“呼叫设置”启用用户呼叫模式选择。
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	网络语音	voip，原生	指定所选的默认呼叫模式。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	false	真、假	控制本地呼叫的可用性是否应取决于BroadWorks移动服务分配和为用户配置的“移动位置”。
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	空	字符串	指定一个应预设的前缀，如果以FAC代码开头的传出呼叫以蜂窝呼叫启动。 默认情况下，未定义FAC前缀，标签为空。

注意事项 1： 应该启用至少一个**voip** 和**本机** 呼叫。

注2： 如果仅启用了**本机** 呼叫，建议在MNO部署中禁用单警报，以防止客户端禁用BWM警报。

注3： 如果同时启用了**本机** 和**voip** 呼叫，建议在MNO部署中启用单警报，以防止双重警报。

6.3.5.2 中途呼叫控制

此功能允许Mobile Webex客户端通过固定在Cisco BroadWorks上的移动设备上的XSI本地呼叫进行控制。XSI呼叫控制仅在以下情况下可用：

- BroadWorks Mobility (BWM)服务分配给用户，
- 只配置了一个宝马移动身份，
- 本机呼叫模式由用户选择（有关更多信息，请查看*6.3.5.1 与本地拨号人通话*），
- 有一个呼叫锚定在BroadWorks上，通过宝马服务，
- 移动设备上正在进行蜂窝呼叫。

发布43.1增加对咨询传输的处理，在Webex应用程序中出现的两个蜂窝呼叫之间建立关联，并为用户提供完成传输的选项。此外，如果用户在同一设备上有两个独立的蜂窝呼叫，则传送菜单会增强，允许将一个传送到另一个，即使它们之间没有建立关联。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	false	真、假	为MNO环境启用XSI呼叫控制。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	MNO_访问	MNO_访问、MNO_网络	控制应用程序使用的XSI MNO部署类型。可能的值为： ▪ MNO_Access –显示所有带有以下节点中定义的设备类型的远程(XSI)呼叫。 ▪ MNO_网络-显示所有远程(XSI)呼叫。
%DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT%, %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT%	“”	字符串	在MNO_Access部署类型中应使用的设备类型名称。
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	true	真、假	控制XSI移动呼叫的用户是否应该使用“呼叫保留”操作。

6.3.5.3 出站呼叫线路身份(CLID) –双重身份

使用移动版本42.12，Webex应用程序允许用户在发起外呼时选择向远程方提供的呼叫线路身份(CLID)。

如果用户配置为Cisco BroadWorks Mobility、移动网络运营商(MNO)部署的典型配置，并且启用了原生呼叫，用户可以选择要向其呼叫的人员呈现哪个身份。用户可以选择其业务或个人身份。您还可以选择隐藏自己的身份和呼叫以匿名形式呈现。

```
<config>
<services><calls>
   <caller-id>
      <outgoing-calls enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
         <mobility enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%	false	真、假	当部署类型配置为MNO_Access或MNO_Network时，为本地呼叫启用个人管理。（本机呼叫使用BroadWorks Mobility，所有本机呼叫都锚定在BroadWorks上）

6.3.5.4 本地呼叫通知

对于使用MNO部署的用户，此功能为本地呼叫添加了一个通知横幅，可以通过Webex应用程序进行控制。此通知依赖推送通知，该通知由应用程序服务器在呼叫建立后发送。

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT%	true	真、假	启用MOBILE_CALL_INFO推送通知的订阅。

6.3.5.5 将原生呼叫移动到合并会议

对于使用MNO部署的用户，此功能允许将原生语音呼叫升级为针对双方的会议1：1呼叫（即使对方不是Webex用户）。如果远程用户是Webex用户，则在会议中，双方将能够：

- 在Meeting Chat中启动Webex
- 添加视频（请注意，音频将在本机呼叫中继续）
- 共享屏幕/内容
- 触发会议录制

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	false	真、假	启用Power Up（邀请和会议、视频会议操作）。

6.3.5.6 MNO Mobility -呼入式小部件

发布43.7Android Webex应用程序（移动和平板电脑）正式引入了新的呼叫控制小部件（气泡），使用移动服务为锚定Cisco BroadWorks上的本地呼叫提供额外的呼叫控制。该小部件将显示在原生UI的顶部，允许用户执行以下操作：

- 保持/继续
- Blind/Consultative Transfer –将用户置于Webex应用程序中的传输对话框中。
- 完整传输-提供完成协商转移的选项（发布）43.1)
- 视频会议-将各方移动到Webex会议。
- 终止呼叫

```
<config>
<services><calls>
        <hold xsi-enabled="%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%" widget-
enabled="%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%"/>
        <transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%" xsi-
enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%" widget-
enabled="%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%" type="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%"/>
```

```
        <escalate-to-webex-meeting
enabled="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%" widget-
enabled="%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	true	真、假	控制Call Widget中的 Hold 操作的可用性。
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	true	真、假	控制Call Widget中的 Transfer and Complete Transfer 操作的可用性。
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	true	真、假	控制Call Widget中的 视频会议 操作的可用性。

6.3.6 传入呼叫者ID

发布44.2增加了根据姓名和号码控制向用户提供的联系信息的能力。添加了两个配置选项，用于控制传入呼叫屏幕和传入呼叫通知中向用户提供的信息，以及缺少呼叫通知。

6.3.6.1 传入呼叫屏幕

当谈到在传入呼叫屏幕上显示数据时，Android和iOS之间存在平台差异。显示传入呼叫信息的本地体验如下：

安卓-传入呼叫屏幕中有两个单独的字段，可同时显示名称和号码

iOS -只有一个字段可显示名称或号码-如果两个字段都可用，则以名称为准

用于传入呼叫的新配置选项可用于确保iOS Webex应用程序在呼叫屏幕中显示名称旁边的号码(格式： *姓名（号码）*)。Android Webex应用程序行为不受影响。

6.3.6.2 收到呼叫的通知

在某些情况下，传入呼叫以通知的形式呈现给用户。由于空间有限，号码并不总是显示在那里。

传入呼叫的新配置选项还控制传入呼叫通知中显示的信息。如果已启用，并且名称和号码均可用，Webex应用程序将添加名称旁边的号码(格式： *姓名（号码）*)。这是Webex应用程序适用于Android和iOS的行为。

6.3.6.3 未接来电通知

已为错过呼叫通知添加了额外的配置参数。它可用于控制远程方信息，类似于传入呼叫通知，允许将号码附加到远程用户的显示名称中，并在错过呼叫通知中显示。这是Webex应用程序适用于Android和iOS的行为。

```
<config>
<services><calls>
   <caller-id>
      <incoming-calls>
         <append-number enabled="%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
      </incoming-calls>
      <missed-calls>
         <append-number enabled="%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
      </missed-calls>
```

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	false	真、假	控制号码是否应附加到传入呼叫屏幕（仅限iOS）中的名称和通知。
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	false	真、假	控制号码是否应附加到缺省呼叫通知中的名称。

注： 如果号码以显示名称交付，或显示名称以号码结尾，Webex应用程序将避免重复，并仅显示一次号码。

7 早期实地试验（测试版）功能

7.1 紧急情况(911)呼叫- Cisco紧急位置信息服务（仅限Webex呼叫）和配置清理

如 6.1.36 1x38d="1" />*6.1.38*所述，Webex应用程序已经支持使用第三方提供商进行紧急呼叫。**紧急情况(911)呼叫-位置报告E911提供者**此功能仅适用于针对美国、其领土（关岛、波多黎各和维尔京群岛）和加拿大周边公共安全接听点(PSAP)的紧急呼叫。

对于Webex呼叫部署，Cisco增加了自己的紧急位置信息服务，用于处理和存储HELD/HELD+交互，维护公司和用户创建的线图，使用其PIDF-LO属性的存储地址，以及发送紧急呼叫的位置信息。

发布45.1Webex应用程序增加了与Cisco紧急位置服务的集成。已更新了DMS配置模板，以添加对不同紧急位置提供商的支持：

- DMS配置模板的当前部分已废弃。将添加新的部分，未来的Webex应用程序将使用。
- 新部分中现提供新的*提供者* 选项，允许控制Webex应用程序应使用的紧急位置提供者。可用选项包括*redsky*、*intrado*、*9line*和*webex*。前三个选项可用于Webex for BroadWorks部署，主要用于跟踪目的，利用HELD+协议与第三方提供商通信。*Webex* 选项仅适用于Webex呼叫部署，允许应用程序利用Cisco紧急位置信息服务，其中包含增强的线图和PIDF-LO支持紧急呼叫。
- 添加了新的自定义标签，需要手动设置，以匹配当前配置（如果该功能已在使用）。如果不进行设置，将使用默认值，这可能会禁用功能或更改行为
- 用于&lt；held-url&gt；， &lt；held-org-id&gt；， &lt；secret&gt；和&lt；number-list&gt；的系统标签中没有更新。
- [重要] To防止由于配置错误而禁用紧急位置功能，确保控制紧急位置功能(%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%)可用性的新自定义标签设置方式与旧标签(%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%)相同。
- [重要]为了避免由于配置错误而丢失此关键功能，Webex应用程序添加了向后兼容逻辑。如果模板中缺少新配置部分，或者新自定义标签(%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%)未配置，导致启用属性设置为“假”，Webex应用程序将尝试读取遗留配置部分()并应用其值。
- 如果禁用此功能，紧急呼叫将由ERC（紧急中继中心）进行分组，以便在路由到适当的PSAP之前验证呼叫者的位置，这可能会导致额外的费用。

以下片段显示了DMS配置模板中的更改：

```
<config><services>
<emergency-dialing enabled="%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%">
   <redsky enabled="%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%">  <!-- DEPRECATED by <emergency-
location> -->
      <held-url>%BWE911-PRIMARY-HELDURL%</held-url>
      <held-org-id>%BWE911-CUSTOMERID%</held-org-id>
```

```
      <secret>%BWE911-SECRETKEY%</secret>
      <number-list>%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%</number-list>
      <user-reminder-timeout>%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%</user-reminder-
timeout>
      <user-mandatory-location>%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%</user-
mandatory-location>
      <user-location-prompting>%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%</user-location-
prompting>
   </redsky>
   <emergency-location enabled="%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%"
                       provider="%EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT%">
      <held-url>%BWE911-PRIMARY-HELDURL%</held-url>
      <held-org-id>%BWE911-CUSTOMERID%</held-org-id>
      <secret>%BWE911-SECRETKEY%</secret>
      <number-list>%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%</number-list>
      <user-reminder-timeout>%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%</user-reminder-
timeout>
      <user-mandatory-location>%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%</user-
mandatory-location>
      <user-location-prompting>%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%</user-
location-prompting>
   </emergency-location>
</emergency-dialing>
```

下表列出了新标签和遗留自定义标签之间的映射：

配置选项	已废止的自定义标签	新自定义标签
标签中的启用属性与原标签中的相同	%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%
标签页；用户提醒-超时>	%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%
标签；用户-强制位置>	%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%
标签；用户位置提示>	%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%

标记	如果省略，则默认	支持的值	描述
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	false	真、假	启用紧急位置平台使用。
%EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT%	雷德斯基	Redsky，Intrusive，9线、Webex	指定应使用什么紧急位置提供者。 “webex”仅适用于Webex呼叫部署，并应配置为使用Cisco紧急位置信息服务。
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	空	字符串	指定URL至E911支持HELD协议的提供者。
%BWE911-CUSTOMERID%	空	字符串	客户标识符(HeldOrgId、CompanyID)用于E911提供HTTPS请求。
%BWE911-SECRETKEY%	空	字符串	身份验证的秘诀E911提供HTTPS请求。 未与“webex”一起使用（空）E911提供者
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%	空	CSV字符串	紧急号码列表E911提供者。
%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0（不会再次提示用户）	编号 [0 - 43200]	如果当前位置未输入或无效，将用于提醒用户更新紧急位置的分钟超时。 如果决定启用，建议值：1440（一天）。
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1（用户可以随时取消对话框）	编号 [-1 - 100]	允许用户在位置成为强制设置之前关闭位置对话框的时间（即无法关闭位置窗口）。 可能的值： ▪ N = -1（用户可以始终取消对话框） ▪ N =0（不允许用户取消对话框-始终为必填位置） N >0（允许用户在对话框成为强制之前取消N次）
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	once_per_login	攻击性，once_per_login	▪ 定义 E911 位置提示行为。“激进”值将在每个网络更改到未知位置上向用户显示对话框，而“once_per_login”值仅显示对话框，以防止用户进一步弹出和分心。

8 在Webex for Cisco BroadWorks和UC-One之间自定义标签映射

下表列出适用于Cisco BroadWorks的Webex自定义标签，与适用于UC-One的旧自定义标签一致。

Webex for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_DESKTOP%	%ENABLE_REJECT_WITH_486_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	不适用	%REJECT_WITH_XSI_MODE_MOBILE%
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	不适用	%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_MOBILE%
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS%	%ENABLE_TRANSFER_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	不适用	%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_MOBILE%
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_DESKTOP%	不适用
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	%MAX_CONF_PARTIES%	不适用
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	%ENABLE_CALL_PULL_DESKTOP%	%ENABLE_CALL_PULL_MOBILE%
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	不适用	%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%	不适用	不适用
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL%	不适用
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	%ENABLE_FORCED_LOGOUT%	不适用
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	%FORCED_LOGOUT_APPID%	不适用
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	不适用	不适用
%ENBLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	不适用	不适用

Webex for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	不适用	不适用
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	不适用	不适用
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	不适用	不适用
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	不适用	不适用
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	不适用	不适用
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	%USE_RPORT_IP%	%ENABLE_USE_RPORT_MOBILE%
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	不适用	%RPORT_USE_LOCAL_PORT_MOBILE%
%USE_TLS_WXT%	%USE_TLS%	不适用
%SBC_ADDRESS_WXT%	%SBC_ADDRESS%	%SBC_ADDRESS%
%SBC_PORT_WXT%	%SBC_PORT%	%SBC_PORT%
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	%USE_PROXY_DISCOVERY%	%USE_PROXY_DISCOVERY_MOBILE%
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	%USE_TCP_FROM_DNS%	不适用
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	%USE_UDP_FROM_DNS%	不适用
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	%USE_TLS_FROM_DNS%	不适用
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%

Webex for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%SOURCE_PORT_WXT%	%SOURCE_PORT%	%SOURCE_PORT%
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES%	不适用
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	%TCP_SIZE_THRESHOLD%	不适用
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	%SIP_REFRESH_ON_TTL%	不适用
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_DESKTOP%	%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_MOBILE%
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	%ENABLE_PEM_SUPPORT_DESKTOP%	不适用
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	不适用	不适用
%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%	不适用
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	%CHANNEL_HEARTBEAT%	%CHANNEL_HEARTBEAT_MOBILE%
%XSI_ROOT_WXT%	%XSI_ROOT%	%XSI_ROOT%
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	不适用	%XSI_ACTIONS_PATH_MOBILE%
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	不适用	%XSI_EVENTS_PATH_MOBILE%
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	不适用	%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_MOBILE%
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	不适用	%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_MOBILE%

Webex for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	不适用	不适用
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_URL%
%USE_MEDIASEC_WXT%	%USE_MEDIASEC_MOBILE%	%USE_MEDIASEC_DESKTOP%
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	%ENABLE_CALL_CENTER_DESKTOP%"	不适用
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	不适用	不适用
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_STANDARD_SETTINGS_CC_VISIBLE%

Webex for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE%
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	不适用	%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE%
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	不适用	不适用
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_DESKTOP%	不适用
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	不适用	%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_MOBILE%
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	%ENABLE_CALL_RECORDING_DESKTOP%	%CALL_RECORDING_MOBILE%
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	不适用	%ENABLE_SINGLE_ALERTING%
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	%ENABLE_CALL_PARK_DESKTOP%	不适用
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	不适用	不适用
%RTP_ICE_MODE_WXT%	不适用	不适用
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	不适用	不适用
%RTP_ICE_PORT_WXT%	不适用	不适用
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	不适用	不适用
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	不适用	不适用
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	不适用	不适用

Webex for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	不适用	不适用
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	不适用	不适用
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	不适用	不适用

Webex for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_DESKTOP%	不适用
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_DESKTOP%	不适用
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	不适用	不适用
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	不适用	不适用
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	不适用	不适用
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	不适用	不适用
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	不适用	不适用
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	%DESKTOP_PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED%	%ENABLE_PERSONAL_ASSISTANT_PRESENCE%
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT%	不适用	不适用
%CALL_PULL_MODE_WXT%	不适用	不适用
%CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT%	不适用	不适用

Webex for Cisco BroadWorks 标签	桌面遗留标签	移动遗留标签
%ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT%	不适用	不适用
%EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	不适用	不适用
%EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	不适用	不适用
%EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CALLS_E2EE_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT%	不适用	不适用
%CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT%	不适用	不适用

注： N/A表示没有相应的自定义标签控制UC-One中的功能。具有N/A for Desktop和Mobile Legacy标签表明Webex for Cisco BroadWorks标签是新的，并且控制新功能或现有功能，这些功能不是通过UC-One中的自定义标签进行控制。

9 附录A： TLS密码

Webex for BroadWorks客户端使用基于OpenSSL的CiscoSSL，具有额外的安全硬化。

10 附录B： DM标签配置脚本

自定义DM标签数量随每个版本而增加，因为许多客户更喜欢针对新配置参数的标签。为了更轻松地配置这些自定义DM标签的机制，本节包含可在应用程序服务器(AS)侧运行的脚本，以将值分配给自定义DM标签。此脚本特别适用于大多数自定义DM标签的新部署。

请注意，此脚本仅适用于正在创建自定义DM标签的新部署。要修改现有的自定义DM标签，必须将以下脚本中的命令从“添加”更改为“设置”。

仅设置几个自定义标签的脚本模板（在实际部署中，您需要填充更大的自定义标签列表）。请注意，以下示例适用于移动设备。对于台式机，使用BroadTouch_tags标签集而不是Connect_Tags。对于平板电脑，请使用ConnectTablet_Tags标签集而不是Connect_Tags。

```
%% ********************************* Connect_Tags - read file *********************************
%%
%% Instructions:
%% -------------------
%% - This read file can be used to create, add and set Webex for BroadWorks
%% client custom tags
%% - Use %% to comment out any steps not required based on deployment specific
%% service requirements:
%% Step 1 -- for new deployments only, create initial tag set label
%% Step 2 -- add a new custom tag (an entry is required for each new tag)
%% Step 3 -- set value for an existing custom tag (entry required for each applicable tag)
%% Step 4 -- display and visually verify tag settings
%%
%% - Edit, modify file as needed respecting command syntax. Save file (e.g. WxT_Tags.txt)
%% - SFTP read file to AS under directory /tmp
%% - Login to AS, bwcli (login as admin)
%% - Execute the following command from bwcli: AS_CLI> r /tmp/ WxT_Tags.txt
%% - Verify results
%%
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
%% Step 1: Create Connect tag set label - Connect_Tags
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
quit all;System;DeviceTagSet
add Connect_Tags
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
%% Step 2: Add WxT for BWKS custom tags
%% EXAMPLE – for all mobile tags see the list below-----------------------------------------------------
quit all;System;DeviceTagSet;Tags
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% true
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
%% Step 3: Set Connect custom tags (if tag already exists)
%% EXAMPLE – for all mobile tags see the list below
set tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% isOverridable true
tagvalue false
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
%% Step 4: Verify custom tags have been correctly defined and set
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
quit all;System;DeviceTagSet;Tags
get tagSetName Connect_Tags
quit all
```

以下列出了Webex for Cisco BroadWorks使用的所有自定义标签，以及示例（默认或推荐）值。请注意，有些标签需要特定于相应部署的值（如服务器地址）。正因为如此，这些标签在脚本末添加，但仍然为空，需要添加额外的设置命令来指定它们。

10.1 桌面版

```
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%
false
add tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName BroadTouch_tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% 900
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% false
```

```
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
```

```
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x% false
add tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% 120
add tagSetName BroadTouch_tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName BroadTouch_tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName BroadTouch_tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PULL_MODE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PULL_DEFAULT_ACTIVE_MOVE_OPTION_WXT% call_move
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT% redsky
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
```

```
add tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT% 60000
add tagSetName BroadTouch_tags %XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT% srv-host
```

10.2 移动设备

```
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName Connect_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName Connect_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName Connect_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName Connect_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
```

```
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName Connect_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName Connect_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%真
add tagSetName Connect_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName Connect_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName Connect_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
```

```
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x% false
add tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login
add tagSetName Connect_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName Connect_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName Connect_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
```

```
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CALL_PULL_MODE_WXT% blind
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT% redsky
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login
add tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT% false
add tagSetName Connect_Tags %CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT% 60000
add tagSetName Connect_Tags %XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT% srv-host
```

10.3 平板电脑

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% full
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%
false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% dns
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
```

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% external
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% cs-only
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% busy
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
```

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %MWI_MODE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
add tagSetName BroadTouch_tags %BWVOICEMAIL-CLOUD-STORAGE-ENABLED-x% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
```

```
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_MOBILITY_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% resolved
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CONFERENCE_DROP_TWO_PARTY_CONFERENCE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PULL_MODE_WXT% blind
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_LOCATION_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_PROVIDER_NAME_WXT% redsky
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
add tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_LOCATION_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
add tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_E2EE_WXT% false
add tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_INACTIVITY_TIMEOUT_WXT% 60000
add tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_PROXY_DISCOVERY_MODE_WXT% srv-host
```

10.4 系统标记

下面列出了Webex for BroadWorks使用的系统标签。

```
%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-PRIMARY-HELDURL%
%BWE911-CUSTOMERID%
%BWE911-SECRETKEY%
%BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST%
%BW-MEMBERTYPE-n%
%BWUSEREXTID-n%
```

%BWVOICEMAIL-云存储启用-n%

11 缩略语和缩写

本部分列出了本文档中的缩略语和缩写。首字母缩略语和缩略语按字母顺序排列，以及它们的含义。

ACB	自动回调
ACD	自动呼叫分配
ACR	匿名呼叫拒绝
AES	高级加密标准
ALG	应用程序层网关
API	应用程序编程接口
APK	应用程序包
APNS	Apple推送通知服务
ARS	自动比特率选择
AS	应用程序服务器(Cisco BroadWorks)
AVP	视听配置文件
BW	BroadWorks
BWA	BroadWorks Anywhere
BWKS	BroadWorks
BWM	BroadWorks移动化
BYOD	带上您自己的设备
CC	呼叫中心
CFB	呼叫转发忙碌
CFNA	呼叫转发无响应
CFNR	呼叫转发不可触及
CIF	通用中间格式
CLI	命令行界面
CLID	呼叫线路身份
CLIDB	呼叫线ID交付阻止
CRLF	车载返回线路进料
CS	电路开关
CSWV	呼叫设置网络视图
CW	呼叫等待
数据库	数据库

DM	设备管理
DND	请勿打扰
DNS	域名系统
DPC	桌面电话控制
DTAF	设备类型归档文件
ECACS	紧急呼叫地址更改服务
FMC	固定移动融合
FQDN	完全符合条件的域名
HMAC	哈希消息验证代码
ICE	交互连接建立
iLBC	互联网低比特率编解码器
IM	即时消息
IM&P	即时消息传递和存在
IOT	互操作性测试
IP	互联网协议
JID	Jabber标识符
M/O	必填/可选
MNO	移动网络运营商
MTU	最大传输单元
MUC	多用户聊天
MWI	消息等待指示器
NAL	网络抽象层
NAPTR	命名权限指针
NAT	网络地址转换
OTT	顶部
PA	个人助理
PAI	P-断定身份
PEM	P-早期媒体
PLI	照片丢失指示
PLMN	公共土地移动网络
PN	推送通知
QCIF	季度通用中间格式
	服务质量

RO	远程办公
RTCP	实时控制协议
RTP	实时协议
SaaS	软件即服务
SAN	受验者替代名称
SASL	简单验证和安全层
SAVP	安全音频视频配置文件
SBC	会话边界控制器
SCA	共享呼叫外观
SCF	会话连续性功能
SCTP	流控制传输协议
SDP	会话定义协议
SEQRING	顺序环
SIMRING	同步环
SIP	会话启动协议
SNR	信号噪声比
SNR	单号码接入
SRTCP	安全实时控制协议
SRTP	安全实时传输协议
SSL	安全套接字层
用于NAT的STUN	会话遍历实用程序
SUBQCIF	Sub Quarter CIF
TCP	传输控制协议
TLS	传输层安全
TTL	实时时间
使用继电器NAT转动	遍历
UDP	用户数据报协议
UI	用户界面
UMS	消息服务器(Cisco BroadWorks)
URI	统一资源标识符
UVS	视频服务器(Cisco BroadWorks)
VGA	视频图形数组
VoIP	Voice over IP

VVM	视觉语音邮件
WXT	Webex
XMPP	可扩展消息传递和存在协议
XR	扩展报告
Xsp	Xtended服务平台
Xsi	Xtended服务界面

Cisco 和 Cisco 徽标是 Cisco 和/或其附属公司在美国及其他国家或地区的商标或注册商标。要查看 Cisco 商标列表，请访问此 URL：https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/trademarks.html. 提及的第三方商标是其各自所有者的财产。使用“合作伙伴”一词并不意味着思科与任何其他公司之间存在合作伙伴关系。(1721R)

©2025 Cisco Systems， Inc.保留所有权利