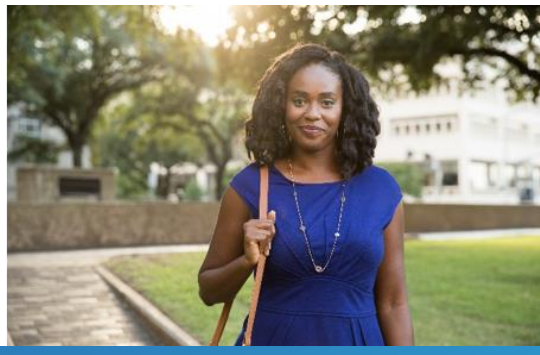
Webex for Cisco BroadWorks 配置指南

45.4 版

文档版本 1



目录

1 更改摘要 1

1.1 2025 年 4 月对 45.4 版的更改 1

1.2 2025 年 3 月发行版 45.3 的更改 1

1.3 2025 年 2 月对版本 45.2 的更改 1

1.4 2025 年 1 月发行版 45.1 的更改 1

1.5 2024 年 12 月版本 44.12 的更改 1

1.6 2024 年 11 月发行版 44.11 的更改 1

1.7 2024 年 10 月版本 44.10 的更改 1

1.8 2024 年 9 月发行版 44.9 的更改 2

1.9 2024 年 8 月发行版 44.8 的更改 2

1.10 2024 年 7 月对版本 44.7 的更改 2

1.11 2024 年 6 月发行版 44.6 的更改 2

1.12 2024 年 5 月发行版 44.5 的更改 2

1.13 2024 年 4 月发行版 44.4 的更改 2

1.14 2024 年 3 月发行版 44.3 的更改 3

1.15 2024 年 2 月发行版 44.2 的更改 3

1.16 2024 年 1 月发行版 44.1 的更改 3

2 配置文件的更改 4

2.1 45.4 版配置文件的更改 4

2.2 发行版 45.3 的配置文件更改 4

2.3 发行版 45.2 的配置文件更改 4

2.4 45.1 版配置文件的更改 4

2.5 发行版 44.12 的配置文件更改 4

2.6 44.11 版配置文件的更改 4

2.7 发行版 44.10 的配置文件更改 5

2.8 44.9 版配置文件的更改 5

2.9 44.8 版配置文件的更改 5

2.10 44.7 版配置文件的更改 5

2.11 44.6 版配置文件的更改 6

2.12 44.5 版配置文件的更改 6

2.13 44.4 版配置文件的更改 6

Cisco 机密文档

2.14 发行版 44.3 的配置文件更改 7
2.15 44.2 版配置文件的更改 8
2.16 44.1 版配置文件的更改 9
3 简介 10
4 安装 11
4.1 本地化客户端下载 11
4.2 Android 客户端 11
4.3 iOS 客户端 11
4.4 桌面客户端 12
5 设备管理 13
5.1 设备管理标记 13
5.2 设备类型选择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 系统缺省标记 16
5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标记 16
6 自定义标记 19
6.1 通用功能 31
6.1.1 SIP 服务器设置 31
6.1.2 通过 TLS 和安全实时传输协议的 SIP 34
6.1.3 用于 SRTP 的 3GPP SIP 标头 37
6.1.4 强制 TCP、TLS 或 UDP 使用并保持连接 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 40
6.1.7 SIP 的首选端口用法 46
6.1.8 SIP 故障转移和故障回复 46
6.1.9 SIP 订阅和注册刷新并订阅重试 51
6.1.10 在注册中使用 P 关联 URI 52
6.1.11 SIP P 早期媒体（PEM）标头 52
6.1.12 SIP 更新支持 53
6.1.13 旧版 SIP 信息 FIR 53

Cisco 机密文档

6.1.14 用于 NAT 穿越的 SIP 端口管理 54
6.1.15 SIP 会话 ID 55
6.1.16 传入呼叫拒接行为 55
6.1.17 实时传输协议端口范围 56
6.1.18 ICE 支持 （仅限 Webex Calling） 56
6.1.19 RTCP 复用器 57
6.1.20 转接 58
6.1.21 N 路电话 会议和参与者 59
6.1.22 呼叫拉取 60
6.1.23 呼叫保留/取回 60
6.1.24 呼叫统计数据 61
6.1.25 呼叫自动恢复 /无缝呼叫切换 61
6.1.26 呼叫录音 62
6.1.27 语音邮件、可视语音邮件、消息等待指示器 63
6.1.28 Webex Calling 语音邮件文字记录 65
6.1.29 呼叫设置 66
6.1.30 设置门户 和基于 Web 的呼叫设置 68
6.1.31 呼叫中心/呼叫队列登录/注销 72
6.1.32 XSI 根和路径 72
6.1.33 XSI 活动频道 73
6.1.34 编解码器配置 74
6.1.35 SIP-URI 拨号 76
6.1.36 所有设备的呼叫历史记录 77
6.1.37 禁用视频通话 77
6.1.38 紧急（911）呼叫 - 与 E911 提供商进行位置报告 78
6.1.39 PAI 作为身份 79
6.1.40 禁用屏幕共享 80
6.1.41 骚扰呼叫指示 80
6.1.42 PSTN/移动呼叫的噪音消除和带宽扩展 81
6.1.43 QoS DSCP 标记 81
6.1.44 主要配置文件 82
6.1.45 阻止列表（仅限 Webex Calling） 83

Cisco 机密文档

6.1.46 媒体适应和复原力实施（MARI） 84
6.1.47 与同一用户同时通话 86
6.1.48 RTCP-XR 87
6.1.49 呼叫转移信息 87
6.1.50 主叫方 ID 88
6.1.51 多线路 91
6.1.52 增强的 SIP 授权 92
6.1.53 个人助理（不在场） 93
6.2 纯桌面设备 95
6.2.1 强制注销 95
6.2.2 呼叫代接 96
6.2.3 老板 - 管理员（行政 - 助理）支持 96
6.2.4 将 SIP 呼叫升级为会议 （仅限 Webex Calling） 97
6.2.5 座机控制呼叫 - 自动应答 97
6.2.6 自动应答（有提示音通知） 98
6.2.7 座机控制 - 呼叫中控制 - 会议 98
6.2.8 呼叫代接通知 98
6.2.9 远程控制活动包 101
6.2.10 呼叫队列代理 CLID 选择 101
6.2.11 生存网关（仅限 Webex Calling） 102
6.2.12 远程静音控制活动套餐（仅限 Webex Calling） 102
6.2.13 移动呼叫 103
6.3 仅限移动设备功能 106
6.3.1 紧急呼叫 106
6.3.2 呼叫推送通知 107
6.3.3 单一警报 110
6.3.4 单击以拨号（回呼） 110
6.3.5 移动网络运营商支持 111
6.3.6 传入主叫号码 116

Cisco 机密文档

7 早期现场试验（BETA）功能 118

8 Cisco BroadWorks 和 UC-One Webex 之间的自定义标记映射 119

9 附录 A：TLS 密码 127

10 附录 B：DM 标记预配脚本 128

10.1 桌面 129

10.2 移动电话 132

10.3 片 135

10.4 系统标记 139

11 缩略语和缩略语 140

Cisco 机密文档

1 更改摘要

本节描述每个发行版和文档版本对此文档的 更改。

1.1 2025 年 4 月对 45.4 版的更改

此版本的文档包含以下更改：

- 已移动部分 *6.1.34.1 AI 编解码器* –退出测试版。
- 新增部分 *6.1.51 多线路* –合并了仅限桌面设备和移动测试版部分。
- 已移动部分 *6.1.52 增强的 SIP 授权* –退出测试版。
- 已移动桌面设备和移动设备通用的部分 *6.1.53 个人助理（不在场）*

1.2 2025 年 3 月发行版 45.3 的更改

此版本中此文档没有更改。

1.3 2025 年 2 月对版本 45.2 的更改

此版本的文档包含以下更改：

- 在测试版中添加了部分 *增强的 SIP 授权* ***Error! Reference source not found.*** 。

1.4 2025 年 1 月发行版 45.1 的更改

此版本的文档包含以下更改：

- 已将部分 *个人助理（不在场）* 移出测试版。
- 已将部分 *6.3.2.3 交货方式（仅限 Webex Calling）* 移出测试版。

1.5 2024 年 12 月版本 44.12 的更改

此版本中此文档没有更改。

1.6 2024 年 11 月发行版 44.11 的更改

此版本的文档包含以下更改：

- 在测试版中添加了部分 *移动设备（仅限 Webex Calling）* 。

1.7 2024 年 10 月版本 44.10 的更改

此版本的文档包含以下更改：

Cisco 机密文档

- 在测试版中添加了部分 *个人助理（不在场）**Error! Reference source not found.***。
- 在测试版中添加了部分 *交货方式（仅限 Webex Calling）* 。

1.8 2024 年 9 月发行版 44.9 的更改

此版本中此文档没有更改。

1.9 2024 年 8 月发行版 44.8 的更改

此版本的文档包含以下更改：

- 更新部分 *6.1.34 编解码器配置* - 添加了有关 DTMF 和支持的交付机制的说明。

1.10 2024 年 7 月对版本 44.7 的更改

此版本的文档包含以下更改：

- 在测试版中添加了部分 *AI 编解码器* 。
- 更新了第 6.1.44 节 *主配置文件* –删除了有关版本 43.2 的 Webex 应用程序行为先验的详细信息。

1.11 2024 年 6 月发行版 44.6 的更改

此版本的文档包含以下更改：

- 更新了部分 *6.3.6。 传入主叫号码* –添加了有关本机体验和功能工作原理的更多详细信息。

1.12 2024 年 5 月发行版 44.5 的更改

此版本的文档包含以下更改：

- 更新部分 *6.1.18 ICE **支持** （仅限 Webex Calling）* –通过 NAT64 添加了 IPv6 支持。
- 更新部分 *6.1.50 **主叫方** ID* - 添加了子部分 *6.1.50.2 远程主叫号码名称*。

1.13 2024 年 4 月发行版 44.4 的更改

此版本的文档包含以下更改：

- 更新了部分 *6.1.50.1 传出主叫号码*。
- 更新部分 *发行版 44.3 **的配置文件更改*** –添加了有关 44.3 中保持连接更新的详细信息。

1.14 2024 年 3 月发行版 44.3 的更改

此版本的文档包含以下更改：

Cisco 机密文档

- 更新了部分 *6.3.6。 传入主叫号码*
    - 已移动桌面设备和移动设备的通用部分 *6.1.50.1 传出主叫号码*，并更新了更多详细信息。
- 更新部分 *6.1.4 强制 TCP、TLS 或 UDP 使用并保持连接* –添加了有关使用自定义标记的可配置保持连接的详细信息。

1.15 2024 年 2 月发行版 44.2 的更改

此版本的文档包含以下更改：

- 新增部分 *6.3.6 传入主叫号码*
- 已更新部分 *6.2.8 呼叫代接通知*
    - 添加了小节 *6.2.8.1 忙灯字段* - 在其中移动了 BLF 细节。
    - 添加了小节 *6.2.8.2 呼叫代接组（仅限 Webex Calling）*。
- 添加了部分 *6.1.49 呼叫转移信息*。
- 更新部分 *6.1.8.3 强制使用 IP 版本* –添加了新 *nat64* 模式的详细信息。
- 更新部分 *6.1.42 PSTN/移动呼叫的噪音消除和带宽扩展* –添加了有关新的带宽扩展支持和噪音消除更新的详细信息。 PSTN 呼叫 *的语音增强功能部分* 已从测试版中删除。

1.16 2024 年 1 月发行版 44.1 的更改

此版本中此文档没有更改。

Cisco 机密文档

2 配置文件的更改

2.1 45.4 版配置文件的更改

此版本的配置文件中没有更新。

2.2 发行版 45.3 的配置文件更改

此版本的配置文件中没有更新。

2.3 发行版 45.2 的配置文件更改

- [测试版功能]

  在第<协议><sip>部分下添加了标记<增强授权>。

```
<配置>
<协议>
  <啜饮>
    已启用<增强授权="%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%"/>
```

添加了以下 %TAG%：

- %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%

2.4 45.1 版配置文件的更改

此版本的配置文件中没有更新。

2.5 发行版 44.12 的配置文件更改

此版本的配置文件中没有更新。

2.6 44.11 版配置文件的更改

- [测试版功能][仅限移动设备][仅 Webex Calling]

  在标记中添加了启用多行的属性<协议><sip><lines>。

  在第 <协议><>sip><lines> 部分下为辅助线路添加了<个人和<线路>部分。

```
<配置>
<协议><sip>
启用<行多行="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
   <个人>
      <line-port>%BWDISPLAYNAMELINEPORT%</line-port>
   </个人>
   <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%">
      …
   </行>
```


Cisco 机密文档

```
    <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
        …
    </行>
    …
    <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
        …
    </行>
</行>
```

2.7 发行版 44.10 的配置文件更改

- [测试版功能]

  在第 <服务> 部分下添加了<个人助理>标记。

```
<配置>
<服务>
    启用个人助理<="%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%"/>
```

- [测试版功能][仅限移动设备][仅 Webex Calling]

  在标记 <services><push-notifications-for-calls> 下添加了传递模式属性。

```
<配置>
<服务>
    <启用呼叫推送通知="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%">
```

添加了以下 %TAG%s：

- %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%
- %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%

2.8 44.9 版配置文件的更改

此版本的配置文件中没有更新。

2.9 44.8 版配置文件的更改

此版本的配置文件中没有更新。

2.10 44.7 版配置文件的更改

- [测试版功能]

  在第<服务><呼叫><音频><编解码器>部分下添加了 AI 编解码器（xCodec）。

```
<配置>
<服务><呼叫>
   <音频>
```


Cisco 机密文档

```
    <编解码器>
      <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="phone-event"payload="101"in-band="false"/>
```

2.11 44.6 版配置文件的更改

此版本的配置文件中没有更新。

2.12 44.5 版配置文件的更改

- [仅 Webex Calling]

  向 <protocols><rtp><ice> 标记添加了 enable-ipv6-support 属性。

```
<配置>
<协议><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<远程名称>已添加到第 <services><calls><caller-id> 节中，其中 <machine> 作为子标记。

```
<配置>
<服务><呼叫>
   <主叫号码>
      <远程名称>
         <机器模式="%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%"/>
```

添加了以下 %TAG%s：

- %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%
- %CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%

2.13 44.4 版配置文件的更改

- [仅限桌面设备][仅 Webex Calling]

  在第 <caller-id><outgoing-calls> 部分下添加了标记<额外号码>、<寻线组>和<clid-delivery-blocking>。

```
<配置>
```


Cisco 机密文档

```
<服务><呼叫>
  <主叫号码>
    启用<传出呼叫="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      启用<附加号码="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%"/>
      <呼叫中心已启用="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%"/>
      <寻线组已启用="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%"/>
      <clid-delivery-block
enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
    </传出呼叫>
```

2.14 发行版 44.3 的配置文件更改

- [仅限桌面设备][仅 Webex Calling]

  在新的<主叫号码>部分下添加了<呼出呼叫>，并将<呼叫中心>作为子标记。

```
<配置>
<服务><呼叫>
  <主叫号码>
    启用<传出呼叫="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      <呼叫中心已启用="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%"/>
    </传出呼叫>
```

- 添加了自定义标记（%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%%、%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% 和 %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%），以替换 <protocols><sip><transports>下每个传输的硬编码启用保持活动状态的值。

```
<配置>
<协议><sip>
<运输>
  <udp>
    启用<保持连接="%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
      …
  </udp>
  <TCP>
    启用<保持连接="%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
      …
  </TCP>
  <tls>
    启用<保持连接="%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
      …
  </tls>
```

添加了以下 %TAG%s：

- %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%

Cisco 机密文档

- %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%
- %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%

2.15 44.2 版配置文件的更改

- [仅限移动设备]

  在<服务><calls>下添加了部分<主叫号码>。 添加了子标记<来电>和<未接来电>，并为两者添加了新的子标记<追加号码>。

```
<配置>
<服务><呼叫>
  <主叫号码>
    <来电>
      <追加编号已启用="%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
    </呼入呼叫>
    <未接来电>
      <追加编号已启用="%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
    </未接来电>
```

- [仅限移动设备][仅 Webex Calling]

  在新的<主叫号码>部分下添加了<传出呼叫>。

```
<配置>
<服务><呼叫>
  <主叫号码>
    启用<传出呼叫="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
      启用<附加号码="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%"/>
      <呼叫中心已启用="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%"/>
      <寻线组已启用="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%"/>
      <clid-delivery-block
enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
    </传出呼叫>
```

- 在第<服务><呼叫>部分添加了标记<呼叫转移信息>。

```
<配置>
<服务><呼叫>
  <已启用呼叫转移信息="%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%"/>
```

- [仅限桌面设备][仅 Webex Calling]

  在<服务><calls>下添加了<群组呼叫代接 - 通知>部分，其中<显示 - 呼叫者>和<最大超时>作为子标记。 还在<protocols><sip><lines>部分的每个<line>标签下添加了<群组呼叫代接>标记。

```
<配置>
```


Cisco 机密文档

```
<服务><呼叫>
  <组呼叫代接通知已启用="%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%">
    <display-caller enabled="%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%"/>
    <max-timeout value="%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%"/>
  </群组呼叫代接通知>
  …
<协议><sip>
  <行>
    <行>
      <组呼叫代接>%BWGROUP- 呼叫代接 - 布尔 -1%</组呼叫代接>
      ...
    </行>
    <行>
      <组呼叫代接>%BWGROUP- 呼叫代接 - 布尔 -2%</组呼叫代接>
      ...
    </行>
    …
```

添加了以下 %TAG%s：

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

不推荐使用以下 %TAG%：

- %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%

2.16 44.1 版配置文件的更改

此版本的配置文件中没有更新。

Cisco 机密文档

3 简介

本文档的目的是提供 Webex for Cisco BroadWorks 客户端的配置说明。

配置文件 *config-wxt.xml* 有两个版本–一个用于移动设备（Android 和 iOS），另一个用于桌面（Windows 和 MacOS）。

客户端使用最终用户看不到的配置进行配置。 *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）。

在设备管理中检索配置文件后，客户端会在启动时读取它。 配置文件中的信息将以加密方式存储，因而最终用户无法查看和访问。

> **注意**：XML **属性不**应包含空格（例如，<转接呼叫已启用="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>，**而不是**<转接呼叫启用="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"/>）。

Cisco 机密文档

4 安装

可从以下位置安装 Cisco BroadWorks 客户端 Webex：

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

4.1 本地化客户端下载

可按如下方式下载适用于 Cisco BroadWorks 客户端的 Webex 的本地化版本：

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 客户端作为应用程序（Android 应用程序包 [APK]）安装，它将与设置和配置相关的数据保存在其私有区域内。

有基于 Google Play 程序的版本控制。 提供标准的 Google Play 通知（即 Android 会自动指示有新版本的软件有空）。

下载新版本时，旧软件将被覆盖；但是，缺省情况下会保留用户数据。

请注意，用户不需要选择任何安装或卸载选项。

4.3 iOS 客户端

iOS 客户端作为应用程序安装，它将与设置相关的数据保存在其“沙箱”中，配置文件数据以加密方式存储。

有基于 Apple App Store 程序的版本控制。 突出显示 App Store 图标，表示有新版软件有空。

下载新版本时，旧软件将被覆盖；但是，缺省情况下会保留用户数据。

请注意，用户不需要选择任何安装或卸载选项。

Cisco 机密文档

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以在以下位置找到：https://help.webex.com/en-us/nw5p67g/Webex-Installation-and-Automatic-Upgrade。

Cisco 机密文档

5 设备管理

5.1 设备管理标记

适用于 Cisco BroadWorks 的 Webex 使用 *下图所示的设备管理标记集*。 *需要系统默认* 和自定义标记 集才能预配特定设备/客户端设置。 此标记集为管理客户端的网络/服务连接设置以及功能激活控制提供了灵活性。

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

- 手机： Connect_Tags
- 平板电脑：ConnectTablet_Tags
- 桌面： BroadTouch_Tags

创建每个单独的标记并设置其值。 章节参考提供了每个标记的详细说明。 自定义标记根据功能按组分隔，本文档稍后将对此进行讨论。

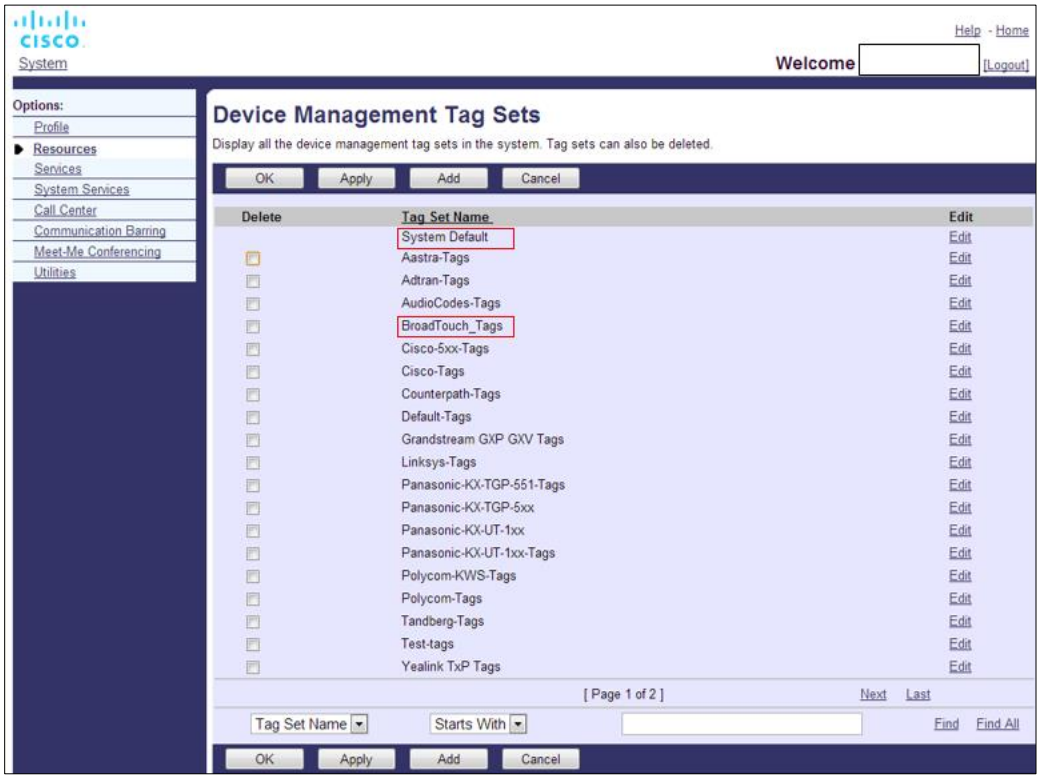


图 1 **桌面**设备管理标记集

Cisco 机密文档

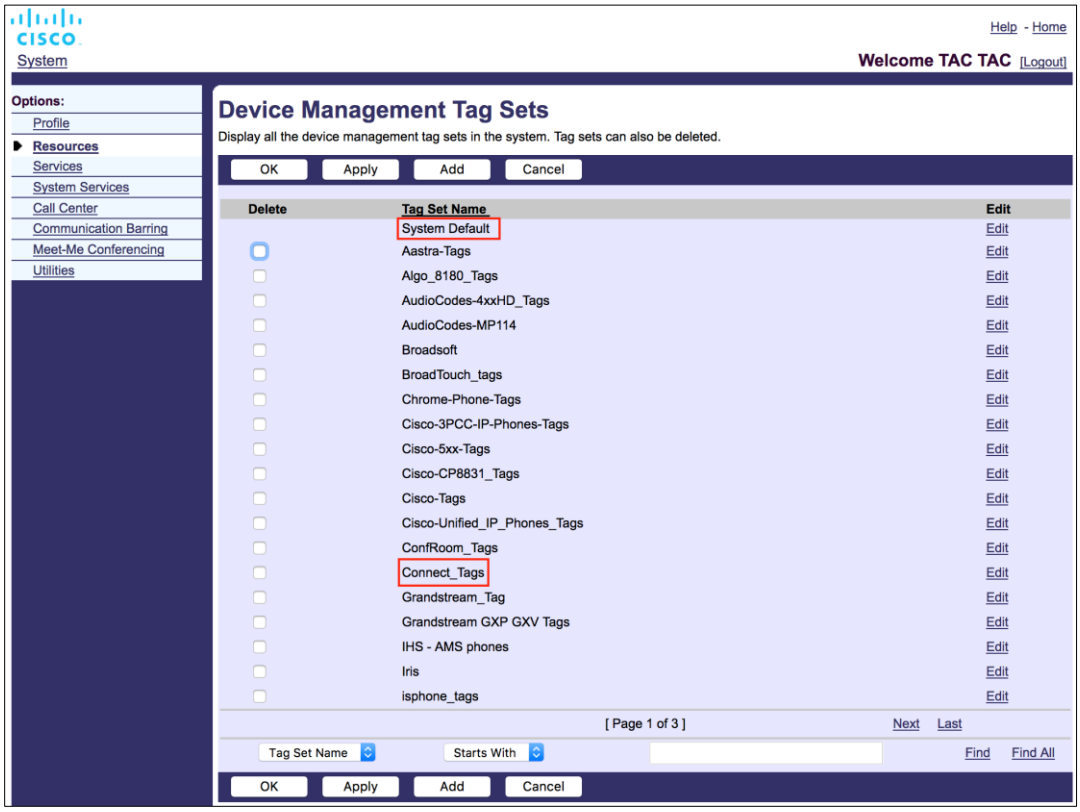


图 2 移动设备管理标记集

5.2 设备类型选择的部分匹配增强功能

为了在为用户组或单个用户选择功能包时提供更大的灵活性，设备配置文件类型是根据（第一个）部分匹配来选择的。 这允许客户使用不同的设备类型。

常规设备管理过程指定 Cisco BroadWorks 应用程序服务器提供设备配置文件类型。 它被命名为 “Business Communicator–PC”用于桌面，“连接 - 移动”用于移动设备，“连接 - 平板电脑”用于平板电脑。 可以创建设备配置文件并将其分配给用户。 然后，应用程序服务器构建配置文件并将其存储在配置文件服务器上。

登录时，客户端通过 Xsi 查询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，与此设备配置文件关联的设备配置文件配置文件数据（配置文件）用于启用和禁用各种功能。

这允许将同一客户端可执行文件用于各种设备配置文件类型，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功能包。

Cisco 机密文档

例如，服务提供商可以基于用户角色拥有任意数量的设备配置文件类型，例如“Business Communicator–PC Basic”、“Business Communicator–PC Executive”或“Business Communicator–PC Assistant”，并通过更改单个用户的设备配置文件类型来更改单个用户的功能有空。

请注意，在收到的设备列表中不应有多个匹配的设备配置文件类型 XML 而只有一个。

5.3 客户端配置

Webex for Cisco BroadWorks 版本的客户端使用 *config-wxt.xml* 文件配置其呼叫功能。 本文档未介绍 Webex 有一个单独的配置过程。

5.4 部署 config-wxt.xml

将相应的 *config-wxt.xml* 文件添加到“连接–移动设备”、“连接–平板电脑”和“Business Communicator–PC”设备配置文件。 Webex for Cisco BroadWorks 使用与 UC-One 相同的设备配置文件，以便于部署。

> **注 1**：每个设备配置文件都必须存在配置文件。
>
> **注 2**：强烈建议模板与 Webex 应用程序的最新版本保持同步

5.5 配置文件（config-wxt.xml）

带有 **_WXT** 后缀的新自定义标记用于区分 Cisco BroadWorks 配置部署的新 Webex 和旧客户端。但是，仍然有一些（系统）标签在 UC-One 和 Webex 之间共享。

config-wxt.xml *配置文件中也会使用* 某些 Cisco BroadWorks 系统自定义标记。 有关以下每个标记的详细信息，请参阅部分 *5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标记*。

- %BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-n%
- %BWVOICE-PORTAL-NUMBER-n%
- %BWLINEPORT-n%
- %BWAUTHUSER-n%
- %BWAUTHPASSWORD-n%
- %BWE164-n%
- %BWHOST-n%
- %BWNAME-n%
- %BWEXTENSION-n%

Cisco 机密文档

- %BWAPPEARANCE-LABEL-n%
- %BWDISPLAYNAMELINEPORT%
- %BWLINEPORT-PRIMARY%
- %BWE911-PRIMARY-HELDURL%
- %BWE911-CUSTOMERID%
- %BWE911-SECRETKEY%
- %BWE911- 紧急号码列表%
- %BW-MEMBERTYPE-n%
- %BWUSEREXTID-n%
- %BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%“（仅 Webex Calling）

5.6 系统缺省标记

作为系统管理员，您可以通过系统→资源→设备管理标记集 *选项访问 系统默认标记。* 安装 VoIP 呼叫软件包时，必须预配置以下系统缺省标记。

标签	说明
%SBC_ADDRESS_WXT%	这应配置为网络中部署的会话边界控制器（SBC）的完全限定域名（FQDN）或 IP 地址。 示例：sbc.yourdomain.com
%SBC_PORT_WXT%	如果 SBC_ADDRESS_WXT 是 IP 地址，则应将此参数设置为 SBC 端口。 如果 SBC_ADDRESS_WXT 是 FQDN，则可以不进行设置。 示例：5075

5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标记

除了必须定义的缺省系统标记和自定义标记之外，还有一些通常使用的现有 Cisco BroadWorks 系统标记，它们是建议的设备类型存档文件（DTAF）的一部分。 本节列出了这些标记。 根据安装的解决方案包，并非所有系统标记都会使用。

标签	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。

Cisco 机密文档

标签	说明
%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预配置线路端口的域部分。 它是从用户的档案中检索的。 通常用作 SIP 域。
%BWAUTHUSER-n%	这是身份验证用户名。如果已为订阅者分配了身份验证，那么无论设备类型选择何种身份验证模式，这都是“身份验证”页面上预配置的用户 ID。 SIP 用户名，通常用于 401 和 407 信令。 可以不同于缺省 SIP 用户名。
%BWAUTHPASSWORD-n%	这是用户的验证密码。 如果已为订阅者分配了身份验证，则这是“身份验证”页面上设置的密码，而与设备类型的所选身份验证模式值无关。 SIP 信令中使用的 SIP 密码。
%BWE164-n%	此标记以国际格式提供用户的电话号码。
%BWNAME-n%	这是订阅者在用户档案中的名字和姓氏。 名字和姓氏连接在一起。 在多行配置的情况下，如果未配置行标签并且不为空，则用作行选择器中线路的显示名称。
%BWEXTENSION-n%	订阅者的分机号是从用户档案中预配置的分机号中检索的。 如果未预配置分机号，标记将替换为订阅者的电话号码（DN）。
%BWAPPEARANCE-LABEL-n%	这是配置的行标签。 用作行名（如果不为空）。
%BWDISPLAYNAMELINEPORT%	这是第一条专用线路的线路/端口，而不是共享线路（共享呼叫外观）。 这是分配给用户的设备上预配的线路端口。 这是从用户的档案中检索的。 用于标识用户的主线路。
%BWLINEPORT-PRIMARY%	主线路端口在分配给用户的设备上预配。 此标记不包括预配置线路端口的域部分。 它是从用户的档案中检索的。

Cisco 机密文档

标签	说明
%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 请求的客户标识（HeldOrgId、CompanyID）。
%BWE911-SECRETKEY%	用于验证 RedSky HTTPS 请求的机密。
%BWE911- 紧急号码列表%	RedSky 支持的紧急电话号码列表。 要使用此标记，必须将%RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% 保留的自定义标记添加到设备类型使用的标记集中。 “保留”标记必须包含 BroadWorks 上以逗号分隔格式（例如 911、0911、933）在 AS_CLI/System/CallP/CallType >下定义的紧急电话号码。 **注：** Webex 客户端不支持紧急电话号码中的通配符；因此，只应将确切的紧急电话号码添加到“保留的”自定义标记中。 以下示例显示了如何使用保留标记功能： 1) **本机**标记 %BWE911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% **已添加到**设备的模板文件中 2) **保留的自定**义标记 %RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% **将添加到**设备使用的标记集中，值为 911、0911、933 3) **重建文件**时，%RESERVEDBW911-EMERGENCY-NUMBER-LIST% **本机**标记解析为 911、0911、933
%BW-MEMBERTYPE-n%	这是每行的类型。 它可以是“虚拟配置文件”，“用户”或“地点”之一。
%BWUSEREXTID-n%	这是给定线路的外部 ID（仅限 Webex Calling）
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%”	如果相应线路已配置呼叫代答组，则提供信息。 （仅限 Webex 呼叫）

Cisco 机密文档

6 自定义标记

本节描述 Cisco BroadWorks Webex 中使用的自定义标记。 它列出了用于桌面设备和移动/平板电脑平台的所有自定义标记。

但请注意，本节中描述的某些设置仅支持特定版本的客户端。 要确定某个设置是否不适用于较旧的客户端版本，请参阅相应的特定于发行版的配置指南。

标签	在桌面中使用	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	Y	Y	true	*6.1.16 传入呼叫拒接行为*
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	N	Y	decline_false	*6.3.2 呼叫推送通知*
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	N	Y	忙碌	*6.3.2 呼叫推送通知*
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	Y	Y	假	*6.1.20 转接*
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	Y	Y	假	*6.1.21 N 路电话会议和参与者*
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	Y	Y	假	*6.1.21 N 路电话会议和参与者*
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	Y	Y	10	*6.1.21 N 路电话会议和参与者*
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	Y	Y	假	*6.1.24 呼叫统计数据*
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	Y	Y	假	*6.1.22 呼叫拉取*
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	N	Y	假	*6.3.2 呼叫推送通知*
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	Y	Y	假	*6.1.28 Webex Calling 语音邮件文字记录*
%ENABLE_MWI_WXT%	Y	Y	假	*6.1.27 语音邮件、可视语音邮件、消息等待指示器*

Cisco 机密文档

标签	在桌面中使用	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%MWI_MODE_WXT%	Y	Y	空	*6.1.27 语音邮件、可视语音邮件、消息等待指示器*
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	假	*6.1.27 语音邮件、可视语音邮件、消息等待指示器*
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	Y	Y	假	*6.1.27 语音邮件、可视语音邮件、消息等待指示器*
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	Y	N	假	*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	假	*6.1.29.1 始终呼叫转移*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	Y	Y	假	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	Y	Y	true	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	Y	Y	假	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	Y	Y	假	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	Y	Y	假	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	Y	Y	假	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	Y	Y	假	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*

Cisco 机密文档

标签	在桌面中使用	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	Y	Y	假	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	Y	Y	假	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	Y	Y	假	*6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	N	Y	假	*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	假	*6.1.14 用于 NAT 穿越的 SIP 端口管理*
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	Y	Y	假	*6.1.14 用于 NAT 穿越的 SIP 端口管理*
%USE_TLS_WXT%	Y	Y	假	*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 系统缺省标记*
%SBC_PORT_WXT%	Y	Y	5060	*5.6 系统缺省标记*
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	Y	Y	假	*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*
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.6 动态 SIP 代理发现*

Cisco 机密文档

标签	在桌面中使用	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%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	假	*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 的首选端口用法*
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	Y	N	true	*6.1.8.2 SIP 故障回复*
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	Y	N	900	*6.1.8.2 SIP 故障回复*
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	假	*6.1.8.2 SIP 故障回复*
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	Y	Y	DNS	*6.1.8.3. 强制使用 IP 版本*
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	Y	Y	假	*6.1.10 在注册中使用 P 关联 URI*
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	Y	Y	18000	*6.1.4 强制 TCP、TLS 或 UDP 使用并保持连接*
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	Y	N	假	*6.1.8.4 DNS TTL 管理*
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	Y	Y	假	*6.1.12 SIP 更新支持*
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	Y	Y	假	*6.1.11 SIP P 早期媒体（PEM）标头*
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	Y	Y	假	*6.1.15 SIP 会话 ID*
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	Y	Y	假	*6.1.13 旧版 SIP 信息 FIR*

Cisco 机密文档

标签	在桌面中使用	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%SRTP_ENABLED_WXT%	Y	Y	假	*6.1.2 通过 TLS 和安全实时传输协议的 SIP*
%SRTP_MODE_WXT%	Y	Y	假	*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 复用器*
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%	Y	Y	true	*6.1.33 XSI 活动频道*
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	Y	Y	10000	*6.1.33 XSI 活动频道*
%XSI_ROOT_WXT%	Y	Y	空（使用原始 URL）	*6.1.32 XSI 根和路径*
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-actions/	*6.1.32 XSI 根和路径*
%XSI_EVENTS_PATH_WXT%	Y	Y	/com.broadsoft.xsi-events/	*6.1.32 XSI 根和路径*
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	Y	Y	假	*6.1.25 呼叫自动恢复/无缝呼叫切换*
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	N	Y	仅限 CS	*6.3.1 紧急呼叫*

Cisco 机密文档

标签	在桌面中使用	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	Y	N	假	*6.2.2 呼叫代接*
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	Y	N	假	*6.2.2 呼叫代接*
%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	空	*6.1.30 设置门户和基于 Web 的呼叫设置*
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	Y	Y	空	*6.1.30 设置门户和基于 Web 的呼叫设置*
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	Y	Y	假	*6.1.31 呼叫中心/呼叫队列登录/注销*
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	Y	Y	外部	*6.1.30 设置门户和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户和基于 Web 的呼叫设置*

Cisco 机密文档

标签	在桌面中使用	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户 和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户 和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户 和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户 和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户 和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户 和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户 和基于 Web 的呼叫设置*
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	Y	Y	true	*6.1.30 设置门户 和基于 Web 的呼叫设置*
%USE_MEDIASEC_WXT%	Y	Y	假	*6.1.3 用于 SRTP 的 3GPP SIP* 标头
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	N	Y	假	*6.3.4 单击以拨号（回呼）*
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	N	Y	10	*6.3.4 单击以拨号（回呼）*
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	Y	N	假	*6.2.3 老板 - 管理员（行政 -* 助理）支持
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	N	Y	35	*6.3.2 呼叫推送通知*
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	Y	Y	假	*6.1.26 呼叫录音*
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	N	Y	假	*6.3.3 单一警报*
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	Y	Y	假	*6.1.23 呼叫保留/取回*

Cisco 机密文档

标签	在桌面中使用	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%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	假	*6.1.18 ICE 支持 （仅限 Webex Calling）*
%RTP_ICE_MODE_WXT%	Y	Y	艾斯通	*6.1.18 ICE 支持 （仅限 Webex Calling）*
%RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT%	Y	Y	空	*6.1.18 ICE 支持 （仅限 Webex Calling）*
%RTP_ICE_PORT_WXT%	Y	Y	3478	*6.1.18 ICE 支持 （仅限 Webex Calling）*
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	Y	Y	false	*6.1.18 ICE 支持 （仅限 Webex Calling）*
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	Y	N	假	*6.1.8.4 DNS TTL 管理*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	Y	N	假	*6.2.4 将 SIP 呼叫升级为会议*
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	假	*6.2.5 座机控制呼叫 - 自动应答*
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	N	Y	true	*6.3.5 移动网络运营商支持 使用本机拨号程序呼叫*
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	N	Y	假	*6.3.5 移动网络运营商支持 使用本机拨号程序呼叫*
%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 禁用视频通话*
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	Y	Y	true	*6.1.37 禁用视频通话*

Cisco 机密文档

标签	在桌面中使用	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	Y	Y	桌面 - 真 手机、平板电脑 - 假	*6.1.37 禁用视频通话*
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	Y	Y	假	*6.1.38 紧急（911）呼叫 - 与 E911 提供商进行位置报告*
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	Y	Y	0	*6.1.38 紧急（911）呼叫 - 与 E911 提供商进行位置报告*
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	Y	Y	-1	*6.1.38 紧急（911）呼叫 - 与 E911 提供商进行位置报告*
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	Y	Y	once_per_login	*6.1.38 紧急（911）呼叫 - 与 E911 提供商进行位置报告*
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	Y	N	假	*6.2.6 自动应答（有提示音通知）*
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	Y	Y	假	*6.1.41 骚扰呼叫指示*
%ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT%	Y	Y	假	*6.1.42 PSTN/移动呼叫的噪音消除和带宽扩展*
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	假	*6.1.46.2 前向纠错（FEC）和数据包重传（RTX）*
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	假	*6.1.46.2 前向纠错（FEC）和数据包重传（RTX）*
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	Y	Y	假	*6.1.46.2 前向纠错（FEC）和数据包重传（RTX）*
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	Y	Y	假	*6.1.46.2 前向纠错（FEC）和数据包重传（RTX）*
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	Y	Y	假	*6.1.45 阻止列表（仅限 Webex Calling）*
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	N	Y	true	*6.3.5.6 移动网络运营商移动 - 呼叫中小组件*

Cisco 机密文档

标签	在桌面中使用	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	N	Y	true	*6.3.5.6 移动网络运营商移动 - 呼叫中小组件*
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	true	*6.3.5.6 移动网络运营商移动 - 呼叫中小组件*
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	Y	Y	假	*6.1.47 与同一用户同时通话*
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	Y	N	假	*6.2.12 远程静音控制活动套餐（仅限 Webex Calling）*
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	Y	Y	true	*6.1.29.2 呼叫转移到语音信箱*
%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	假	*6.2.13 移动呼叫*
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	Y	Y	假	*6.1.42 PSTN/移动呼叫的噪音消除和带宽扩展*
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	N	Y	空	*6.3.5.1 使用本机拨号程序呼叫*
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	Y	Y	假	*6.1.20 转接*
%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%	Y	Y	true	*6.1.48 RTCP-XR*
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	假	*6.3.6 传入主叫号码*
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	N	Y	假	*6.3.6 传入主叫号码*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	N	Y	假	*6.1.50 主叫方 ID* *传出主叫号码*

Cisco 机密文档

标签	在桌面中使用	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	N	Y	假	*6.1.50 主叫方 ID 传出主叫号码*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	N	Y	假	*6.1.50 主叫方 ID 传出主叫号码*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%	N	Y	假	*6.1.50 主叫方 ID 传出主叫号码*
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	假	*6.1.50 主叫方 ID 传出主叫号码*
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	Y	Y	假	*6.1.49 呼叫转移信息*
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	Y	N	假	*6.2.8.1 忙灯字段*
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	true	*6.2.8.1 忙灯字段*
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	Y	N	0	*6.2.8.1 忙灯字段*
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	Y	N	假	*6.2.8.2 呼叫代接组（仅限 Webex Calling）*
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	Y	N	假	*6.2.8.2 呼叫代接组（仅限 Webex Calling）*
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	Y	N	120	*6.2.8.2 呼叫代接组（仅限 Webex Calling）*
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	true	*6.1.4 强制 TCP、TLS 或 UDP 使用并保持连接*
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	假	*6.1.4 强制 TCP、TLS 或 UDP 使用并保持连接*
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	Y	Y	假	*6.1.4 强制 TCP、TLS 或 UDP 使用并保持连接*

Cisco 机密文档

标签	在桌面中使用	用于手机/平板电脑	默认值	部分
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	Y	Y	假	*6.1.51 多线路*
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	N	Y	假	*6.2.4 将 SIP 呼叫升级为会议（Webex Calling）*
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	N	Y	假	*6.3.5.3 传出呼叫线路标识（CLID）– 双重角色*
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	N	Y	假	*6.3.5.3 传出呼叫线路标识（CLID）*
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	Y	Y	解决	*6.1.50.2 远程主叫号码名称*
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	Y	Y	假	*6.1.53 个人助理（不在场）* ***Error! Reference source not found.***
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	N	Y	NPS	***Error! Reference source not found.*** *交货方式（仅限 Webex Calling）*
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	Y	Y	假	*6.1.52* ***Error! Reference source not found.****.*

有关将 Cisco BroadWorks Webex 中使用的自定义标记映射到 UC-One 使用的标记的详细信息，请参阅部分 *8 Cisco BroadWorks 和 UC-One Webex 之间的自定义标记映射*。

Cisco 机密文档

6.1 通用功能

6.1.1 SIP 服务器设置

客户端通常配置为使用 SIP 网络，这是通过修改 *config-wxt.xml* 文件来完成的。 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 有时也称为线路端口）的域部分，通常用于 SIP 标头和远程（XSI）呼叫中。 自己的 SIP URI 的用户部分来自 SIP 凭证配置（<凭证>下的参数<username>）。
- SIP 服务器 URI 或 SIP 代理服务器 IP 地址（如果 DNS 解析应失败）。 请注意，为了使用 TLS，IP 地址不能在代理参数中使用 TLS 因为证书验证将失败。 有关代理端口的更多信息，请参阅 DM 标记 %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。 通常，由于这些原因，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，前面的设置会启用以下基本功能：

- 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，这允许使用多个代理。

启用 SIP 注册后，必须通过单独的配置参数为 MWI 启用 SIP 订阅。 有关语音邮件的详细信息，请参阅部分 *6.1.27 语音邮件、可视语音邮件、消息等待指示器*。

请注意，即使禁用了 SIP 呼叫，MWI 也始终需要基本 SIP 配置。 MWI 依赖于 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 计时器在配置文件中公开（不建议修改它们）。

```
<配置>
<协议>
<啜饮>
    <计时器>
        <T1>500</T1>
        <T2>4000</T2>
```


Cisco 机密文档

```
        <T4>5000</T4>
    </定时器>
```

- T1–网络往返延迟的时间量（以毫秒为单位）。
- T2–重新传输非邀请请求和邀请响应之前的最长时间（以毫秒为单位）。
- T4–消息在网络中保留的最长时间（以毫秒为单位）。

每条线路都有自己的参数，例如语音邮件号码、会议 URI 和域，以及 SIP 身份验证凭证。 如果需要，可以为 401 和 407 信令配置单独的凭据。

以下示例和表格提供有关用于 SIP 配置的最典型 DM 标记的信息。

```
<配置>
<协议><sip>
启用<行多行="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
        <行>
                <label>%BWAPPEARANCE-LABEL-1%</label>
                <姓名>%BWNAME-1%</name>
                <电话号码>%BWE164-1%</电话号码>
                <extension>%BWEXTENSION-1%</extension>
                <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
                <语音邮件号码>%BWVOICE- 门户号码 -1%</语音邮件号码>
                <conference-service-uri>sip：%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-
1%</conference-service-uri>
                <域>%BWHOST-1%</域>
                <凭证>
                        <username>%BWLINEPORT-1%</username>
                        <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                        <身份验证>
                                <身份验证 401>
                                        <默认>
                                                <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                                <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                        </缺省>
                                        <领域 id="%BWHOST-1%">
                                                <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                                <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                        </领域>
                                </身份验证 401>
                                <身份验证 407>
                                        <默认>
                                                <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
                                                <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                        </缺省>
                                        <领域 id="%BWHOST-1%">
                                                <username>%BWAUTHUSER-1%</username>
```


Cisco 机密文档

```
                                        <password>%BWAUTHPASSWORD-1%</password>
                                    </领域>
                                </身份验证 407>
                            </身份验证>
                        </凭据>
                    </行>
                    …
</行>
<proxy address="%SBC_ADDRESS_WXT%"port="%SBC_PORT_WXT%"/>
<首选端口>%SOURCE_PORT_WXT%</首选端口>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%BWLINEPORT-n%	空	字符串	通常为 SIP 用户名。 有关详细信息，请参阅部分 *5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标记*。 示例： 约翰多
%BWAUTHPASSWORD-n%	空	字符串	通常为 SIP 密码。 有关详细信息，请参阅部分 *5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标记*。 示例： 秘密密码
%BWE164-n%	空	电话号码	用户的默认国际格式电话号码。 有关详细信息，请参阅部分 *5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标记*。 例如： 12345678
%SBC_ADDRESS_WXT%	空	字符串	有关详细信息，请参阅部分 *5.6 系统缺省标记*。 例如： sbcexample.domain.com
%SBC_PORT_WXT%	5060	数	有关详细信息，请参阅部分 *5.6 系统缺省标记*。 示例：5060
%BWHOST-n%	空	字符串	通常用作 SIP 域。 有关详细信息，请参阅部分 *5.7 Cisco BroadWorks 动态内置系统标记*。 例如： exampledomain.com
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	数	通常用于 *首选端口* 参数。 有关详细信息，请参阅部分 *6.1.7 SIP 的首选端口用法*。 示例：5061

Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%BWUSEREXTID-n%	空	字符串	（仅 Webex Calling）保存线路的外部 ID 有关更多信息，请查看 *6.1.51 多线路*。 示例：30f69bf7-710b-4cd0-ab4b-35ab393a1709

注：由于在移动设备上使用标准 SIP **端口**（5060）**的已知**问题，强烈建议将 SIP **端口与** 5060（**例如** 5075）**不同**。

6.1.2 通过 TLS 和安全实时传输协议的 SIP

可将客户端配置为使用 SIP 信令通过 TLS 和安全实时传输协议（SRTP）进行媒体加密。 但是，必须在配置中启用这些功能，如以下示例所示。 另请注意，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%）），如果非 TLS 传输在 DNS SRV 中具有更高的优先级，则使用非 TLS 传输。 有关动态 SIP 代理发现的详细信息，请参阅部分 *6.1.6 动态 SIP 代理发现。*

不使用动态代理发现时，为 SIP 启用 TLS 会使其投入使用。

有关在网络中使用 SIP ALG 时的 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，以便中间证书也链接在一起。 建议使用广泛使用的证书，以便默认情况下已存在于设备上。 也可以手动或使用批量预配置在桌面计算机上本地添加证书，但通常不会这样做。

要为媒体加密启用相关 SRTP，有单独的设置。

除了 RTP 之外，还可以使用与使用上述配置 RTP 相同的机制来保护 RTCP 流量。

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（保证另一方或另一方的身份）
- 完整性（例如，针对重放攻击的措施）

Cisco 机密文档

当前版本的媒体框架支持 AES 128 计数器模式进行保护，支持哈希消息身份验证代码（HMAC）-SHA-1 进行身份验证。 主密钥大小为 16 字节，主盐大小为 14 字节。

媒体框架同时支持完整（80 位）和短（32 位）身份验证标记。 作为 SIP 信令的一部分，客户端在 SDP 内部交换密钥，呼叫双方将他们使用的密钥发送到另一端。

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 RTP 配置文件，并支持音频视频配置文件（AVP）和安全音频视频配置文件 （SAVP）条目的 多行 SDP。 SRTP 实现已在各种 SBC 的常规部署配置中成功进行了测试。 不支持对仅支持使用 AVP 配置文件进行加密的端点进行互作性测试 （IOT）。

实现了与 SRTP 相关的多行 SDP 过程，因此始终使用多条 m 线。 AVP 和 SAVP 使用单独的 m 线。

但是，请注意，必须仔细考虑 SBC 配置；特别是确保与 SDP 中的 RTP/SAVP 关联的传入“m=”线路不会被删除，因为在某些情况下 SRTP 呼叫可能会被阻止。

但是，可以有几种不同的网络配置，在某些部署中，SBC 不涉及媒体流量，而在其他部署中，朝向 SBC 的每个客户端 RTP 媒体段都通过 SBC 单独加密和协商。 在某些部署中，SBC 不允许多条 SDP 线路。

SBC 还可以在呼叫设置时修改 SDP m 线路的顺序，将 AVP（非加密）或 SAPP（加密）m 线路放在首位。 因此，选择第一条工作 m 线的客户端将首选加密或未加密的流量。 各种 SRTP 配置选项如下所示：

- 必需–在呼叫设置时，初始 SDP 在提供时仅包含 SAVP m 线路，客户端在应答时仅接受 SDP 中的 SAVP m 线路，因此只能进行 SRTP 呼叫。
- 首选–在呼叫设置时，初始 SDP 包括 AVP 和 SAVP m 线路，但在提供时 SAVP 排在第一位，指示首选顺序。 应答时，如果有空不是第一条 m 线，客户端也会选择 SAVP（根据 SIP 规范，应答时 m 线的顺序不会改变）。
- 可选–在呼叫设置时，初始 SDP 在提供时同时包括 SAVP 和 AVP m 线路，但 AVP 首先指示首选项顺序。 应答时，客户端选择第一条 m 线，AVP 或 SAVP。
- 未启用 SRTP–提供时，初始 SDP 中没有 SAVP m 行。 应答时，不接受 SAVP，因此只能进行 RTP 呼叫。

Cisco 机密文档

- 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 SRTP 模式。 如果使用 TCP 或 UDP，则不使用任何 SRTP。

SRTP 与 RTP 在呼叫的两个方向上都是对称的，即发送和接收配置文件相同。

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

```
<配置>
<协议><rtp>
<安全启用="%SRTP_ENABLED_WXT%"mode="%SRTP_MODE_WXT%"rekey-
always="%ENABLE_REKEYING_WXT%"/>
```

如果已启用 SRTP，也会使用安全实时控制协议（SRTCP）。

在某些部署中，不支持针对 SRTP 重新生成密钥。 因此，有一个用于启用/禁用 SRTP 重新生成密钥的配置参数。 但是，根据 rfc3264 在更新的 SDP 中收到新密钥时，始终会投入使用。 可配置性仅与发送新密钥有关。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%USE_TLS_WXT%	假	真，假	如果设置为“false”，SIP TLS 将被停用。 当设置为“true”时，SIP TLS 将被激活。 请注意，如果使用，则 *6.1.6 动态 SIP 代理发现* 忽略此参数。
%SRTP_ENABLED_WXT%	假	真，假	当设置为“false”时，SRTP 将被停用。 当设置为“true”时，SRTP 将被激活。
%SRTP_MODE_WXT%	自选	必填、首选、可选、传输	定义呼叫设置时的首选 SRTP。 缺省值为“可选”。
%ENABLE_REKEYING_WXT%	true	真，假	为 SRTP 启用 SIP（SDP）重新生成密钥。

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

Cisco 机密文档

6.1.3 用于 SRTP 的 3GPP SIP 标头

较新的 3GPP 规范需要额外的 SIP 标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

此规范所需的标头可能会中断未使用此规范的部署中的 SIP 呼叫。 因此，建议仅在服务器端支持它们的环境中使用这些标头。

只能配置启用标头的使用。 单个标头没有进一步的可配置性。 所有标头都已启用或禁用。

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

以下标记控制此功能。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%USE_MEDIASEC_WXT%	false	真，假	启用 3GPP SIP 标头以进行 SRTP 协商。

6.1.4 强制 TCP、TLS 或 UDP 使用并保持连接

Cisco BroadWorks 客户端的 Webex 可以配置为同时对 SIP 信令和 RTP 媒体使用 TCP、TLS 或 UDP。 请注意，客户端默认为 TCP。 另请注意，如果没有 TCP 保持连接，SIP TCP 连接将在一段时间不活动后关闭。

以下示例描述了此配置节点。

```
<配置>
<协议><sip>
<运输>
    <tcp-size-threshold>%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%</tcp-size-threshold>
```

以下标记控制客户端是使用 TCP 还是使用 UDP。

标签	省略时的缺省值	支持的值（字节）	说明
%TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT%	0	0	强制 TCP 使用。 对客户端使用 TCP 还是 UDP 由服务提供商决定；但是，建议使用默认值为“0”的 TCP。

Cisco 机密文档

	0	1 - 99,000	当邮件大小低于此处指定的值时强制使用 UDP。 当邮件大小大于设置值时，默认为 TCP。 要使用 UDP，默认建议使用 1500。
	0	100000	UDP 使用强制。

同一配置节点还具有用于 UDP、TCP 和保持连接 TLS 的参数，如以下示例所示。

```
<配置>
<协议><sip>
<运输>
        …
        <udp>
                启用<保持连接="%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <超时>20</超时>
                        <payload>crlf</payload>
                </保持连接>
        </udp>
        <TCP>
                启用<保持连接="%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <超时>0</超时>
                        <有效负载></有效负载>
                </保持连接>
        </TCP>
        <tls>
                启用<保持连接="%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%">
                        <超时>0</超时>
                        <有效负载></有效负载>
                </保持连接>
        </tls>
</传输>
```

可能的参数为：

- 启用 TCP 或 TLS keepalive，可能的值 - true/false，如果节点缺失，则默认值为“false”。 请注意，启用此功能后，即使传输用于 SIP，也会发送 TCP 保持连接 UDP。
- 启用 UDP 保持连接，可能的值 - true/false，如果节点丢失，则默认值为“true”。 请注意，启用此功能后，即使传输用于 SIP，也会发送 UDP 保持连接 TCP。 此外，即使 TCP 用于 SIP，客户端也会根据 RFC 3261 *接受*通过 UDP 的流量。
- 超时指定发送保持连接消息的最长时间（以秒为单位）。 无值表示协议禁用连接状态。

Cisco 机密文档

- 保持连接消息的有效负载，可能的值（无值表示协议禁用了保持连接）：
  - 华尔夫
  - 空（不使用）
  - 自定义字符串（**不使用**）

保持连接可用于 NAT 遍历目的，以保持 NAT 绑定打开，而几乎没有额外流量。

保持连接的服务器 IP 地址和端口是使用 SIP 代理发现的常规过程确定的。 请注意，SIP 端口和通过 SIP 动态代理发现获得的传输协议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详细信息，请参阅部分 *6.1.6 动态 SIP 代理发现。*

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	true	真，假	控制是否应为 UDP 传输发送保持活动状态数据包。
%TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	假	真，假	控制是否应为 TCP 传输发送保持活动状态数据包。
%TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT%	假	真，假	控制是否应为 TLS 传输发送保持活动状态数据包。

6.1.5 打开 SIP 套接字的可配置超时

以前，打开 SIP 套接字的超时被硬编码为 5 秒（TCP）和 10 秒（TLS）。 这些超时现在是可配置的。

```
<配置>
    <协议>
        <啜饮>
            <运输>
                <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>
```


Cisco 机密文档

```
            </TCP>
        </传输>
```

以下标记控制套接字连接超时（以毫秒为单位）。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	5000	<整数> - 以毫秒为单位的超时	使用 TCP 传输时的套接字连接超时。
%SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT%	10000	<整数> - 以毫秒为单位的超时	使用 TLS 传输时的套接字连接超时。

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。

```
<配置>
<协议><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%">
    <记录名称>%SBC_ADDRESS_WXT%</记录名称>
    <域覆盖>%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%</域覆盖>
</proxy-discovery>
```

当按照本节中提供的过程有空许多传输协议条目时，可以控制使用 DNS SRV 中的哪些传输协议条目。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%USE_PROXY_DISCOVERY_WXT%	false	真，假	为音频和视频呼叫启用动态 SIP 代理发现。 建议的值为“true”。
%SBC_ADDRESS_WXT%	空	字符串	此 Cisco BroadWorks 标记通常用于记录名称参数。 它应该是有效的 URL–不应该是 IP 地址。 有关详细信息，请参阅部分 *5.6 系统缺省标记*。 示例：sbc.domain.com

Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	空	字符串	此自定义标记用于域覆盖。 有关详细信息，请参阅以下部分。 示例：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。 如果为 true，则使用此传输协议（TCP）的 DNS SRV 的结果。 根据 SRV 优先级，仍可能选择另一个传输。
%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。 如果为 true，则使用此传输协议（UDP）的 DNS SRV 的结果。 根据 SRV 优先级，仍可能选择另一个传输。
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	true	真，假	如果此参数值为“false”，则会丢弃此传输协议（TLS）的 DNS SRV 结果。 如果为 true，则使用此传输协议（TLS）的 DNS 结果。 根据 SRV 优先级，仍可能选择另一个传输。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT%	真，假	true	启用/禁用 DNS 备份服务。 如果启用，则会对 SIP 代理地址执行 A/AAAA 解析。 仅当启用了 SRV/NAPTR 服务发现时，才会考虑这一点。
%PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT%	真，假	true	如果设置为“true”并且 NAPTR 服务发现失败或不返回任何结果，则会为配置的主机执行 SRV 服务发现。 如果设置为“false”，则不执行 SRV 发现。
%PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT%	真，假	false	允许绕过作系统 DNS 缓存。

DNS 允许客户端根据 RFC 3263 获取 SIP 代理的 IP 地址、端口和传输协议。

DNS SRV， 支持命名机构指针 （NAPTR）和 A 记录查询。 登录时，三步流程如下：

Cisco 机密文档

1. 使用 *上面的<record-name>* 字段 执行 NAPTR 查询，以获取具有传输协议（如果存在）的服务器 URI。 <record-name> *参数的值* 应该是 DNS 要解析的完整域，不能是 IP 地址。

2. 使用 SRV 查询解析在 NAPTR 查询中找到的项目，以获取最终服务器 URI 和端口。 SRV 查询中使用的域部分取自 NAPTR 查询的结果，以查找最终服务器 URI（和端口）。 当有空 DNS SRV 条目时 DNS 将使用从 SRV 查询接收的端口。

   请注意，该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 解析的 URI。 有关各种记录名称的用法，请参阅以下示例。

   如果未找到 NAPTR，则客户端会尝试使用取自 <domain> *parameter 的记录名* 进行 SRV 查询，除非存在 *<domain-override>* 参数， *在这种情况下<domain-override>* 会自动尝试为 TCP、UDP 和 TLS（_sip_protocol*[UDP、TCP 或）* 查找单独的条目 TLS]）。 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，代理发现将失败，并且最终用户会看到错误，指示未有空呼叫。 在这种情况下，没有 SIP 注册。 但是，即使所有 SRV 查询都失败，或者那里收到的服务器不起作用，作为回退，客户端仍会检查配置的静态代理是否有效，仅对 <proxy 地址>中指定的 URI 进行 A 查询，以查看它是否生成提供有效 SIP 注册的 IP 地址。 在最后一种手段的情况下，端口和传输来自 *tcp 阈值* 和 *<安全>* 参数。

3. 使用 A 记录查询解析找到的 URI。 接收到的最终 IP 地址将按接收顺序进行尝试，以获取与 SIP 代理的有效连接。 此顺序可由服务提供商在 DNS 中定义。 第一个 SIP 代理 URI（具有成功的 A 记录查找）将被选中并一直使用，直到它不再工作或客户端注销为止。 在 A 查询步骤中，即使收到多个地址，一次也只使用一个 IP 地址。 但是，所有 SRV 条目都会解析，直到注销或网络丢失。

重要 注意事项

> **注 1**：如果 DNS 代理发现导致通过接收传输协议的工作 SIP 代理 URI 在 SRV 步骤中选择传输协议，它将覆盖 *通常用于选择配置文件中 UDP 或 TCP 的 tcp 阈值* 参数。 这同样适用于 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 顺序；只有 SRV 优先级重要。 当 SRV 生成多个具有相同传输协议、优先级和权重的项目时，将随机选择收到的任何一个项目。 此发行版不支持 NAPTR 权重，但支持 SRV 权重。 首先查看 SRV 优先级，对于具有相同优先级的项目，查看权重以确定下次尝试某个服务器的可能性。

Cisco 机密文档

注 3：当省略 NAPTR 结果时，可选的 ***域覆盖*** 参数允许使用 SRV 解析 SIP 域配置参数中除 A 记录名称以外的 A 记录名称。 请参阅以下示例，了解域覆盖 ***参数的*** 用法。

注 4：客户端使用作系统基元进行 DNS 作，通常缓存 DNS 响应以遵循 DNS 响应的 TTL。

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

注 6：客户端仅支持 NAPTR 服务的某些前缀。 下面列出了支持的前缀：

SIP+D2U -> _sip._udp

SIP+D2T -> _sip._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tcp

SIPS+D2T -> _sips._tls

如果 NAPTR 响应包含前缀与服务类型不匹配的记录，则忽略此记录。

示例 1：在没有域覆盖配置参数的情况下使用 DNS 代理发现

以下是仅使用 SIP over TCP 且步骤 1 中的 NAPTR 查询返回结果时使用 SIP 代理发现的配置示例。

```
<配置>
<协议><sip>
<proxy address="domain.com"port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true">
    <记录名称>record-domain.com</记录名称>
     <域覆盖>override-domain.com</域覆盖>
</proxy-discovery>
<域>sip-domain.com</域>
```

这将在协议级别中执行以下步骤。

```
1. 针对 record-domain.com 的 NAPTR 查询，答案：
record-domain.com.
28591 IN NAPTR 100 10"S""SIP+D2T""" _sip._tcp.test.sip.record-domain.com.
2. 针对 _sip._tcp.test.sip.record-domain.com 的 SRV 查询（在 NAPTR 查询中接收），应答
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com。
3. 对 test.sipgeo.record-domain.com  的 A 记录查询，答案：
test.sipgeo.record-domain.com. 16 英寸 1.2.3.4
```

因此，SIP 注册在 TCP 使用端口 5061（在 SRV 步骤中接收）和 IP 地址 1.2.3.4 进行。

Cisco 机密文档

示例 2： 在配置文件中使用域覆盖参数

以下是使用 SIP 代理发现的配置的第二个示例，其中 SIP 域不同于代理域，并且仅使用 UDP 上的 SIP，并且 NAPTR 查询不返回结果。

```
<配置>
<协议><SIP
<proxy address="domain.com"port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true">
    <记录名称>record-domain.com</记录名称>
     <域覆盖>override-domain.com</域覆盖>
</proxy-discovery>
<域>sip-domain.com</域>
```

这将在协议级别执行以下步骤。

```
1. NAPTR 查询 record-domain.com，无应答。
2. 针对 _sip._tcp.override-domain.com 的 SRV 查询（来自配置文件）．应答
_sip._tcp.override-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.override-domain.com。
3. 对 test.override-domain.com  的 A 记录查询．答案：
test.sipgeooverride-domain.com. 16 英寸 4.3.2.1
```

因此，SIP 注册使用端口 5061（在 SRV 步骤中接收）通过 UDP 进行，并朝向 IP 地址 4.3.2.1。

示例 3： 使用 SRV 优先级

下面是另一个使用 SIP 代理发现的配置示例，当仅使用 TCP 上的 SIP 并且步骤 1 中的 NAPTR 查询返回结果，但会收到多个具有不同优先级的 NAPTR 和 SRV 记录时。 在这种情况下，只有 SRV 优先级在此发布事件中很重要，尽管还收到了多个具有不同优先级的 NAPTR 记录。

```
<配置>
<协议><sip>
<proxy address="domain.com"port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true">
    <记录名称>record-domain.com</记录名称>
     <域覆盖>override-domain.com</域覆盖>
</proxy-discovery>
<域>sip-domain.com</域>
```

这将在协议级别执行以下步骤。

```
1. 针对 record-domain.com 的 NAPTR 查询．答案：
record-domain.com.
28591 IN NAPTR 100 10"S""SIPS+D2T""\"_sip._tcp.test.sip.record-domain.com.
28591 IN NAPTR 120 10"S""SIPS+D2U""\"_sip._udp.test.sip.record-domain.com.
```


Cisco 机密文档

```
2. 针对 _sip._tcp.test.sip.record-domain.com 的 SRV 查询（在 NAPTR 查询中接收），答案
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com。

针对 _sip._udp.test.sip.record-domain.com 的 SRV 查询（在 NAPTR 查询中接收），答案
_sip._udp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
20 10 5062 test.sipgeo.record-domain.com。

3. 对 test.sipgeo.record-domain.com  的 A 记录查询，答案：
test.sipgeo.record-domain.com. 16 英寸 1.2.3.4
```

因此，SIP 注册在 TCP 上使用端口 5061（在 SRV 步骤中接收）进行，并朝向同时支持 UDP 和 TCP 的 IP 地址 1.2.3.4 进行。

示例 4：当服务与服务类型不匹配时 DNS 将代理发现与 NAPTR 配合使用

以下是使用 SIP over TCP 和 TLS 且步骤 1 中的 NAPTR 查询返回结果时使用 SIP 代理发现的配置示例。

```
<配置>
<协议><sip>
<proxy address="domain.com"port="5060"/>
<proxy-discovery enabled="true"tcp="true"udp="false"tls="true">
    <record-name>record-domain.com</record-name>
     <域覆盖>override-domain.com</域覆盖>
</proxy-discovery>
<域>sip-domain.com</域>
```

这将在协议级别中执行以下步骤。

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

2. 对于第一条记录，我们的服务类型为"SIPS+D2T"，前缀为"sip._tls"。
由于此前缀与服务类型不匹配（请参阅上面的注释 6），因此将忽略它。

3. 针对 _sip._tcp.test.sip.record-domain.com 的 SRV 查询（在 NAPTR 查询中接收），答案
_sip._tcp.test.sip.record-domain.com. 28635 IN SRV
10 10 5061 test.sipgeo.record-domain.com。

3. 对 test.sipgeo.record-domain.com  的 A 记录查询，答案：
test.sipgeo.record-domain.com. 16 英寸 1.2.3.4
```

因此，SIP 注册通过端口 5061（在 SRV 步骤中接收）的 TCP 和 IP 地址 1.2.3.4 进行。

Cisco 机密文档

6.1.7 SIP 的首选端口用法

在某些情况下，另一个软件包与客户端在同一台计算机上运行，占用默认 SIP 端口。 要将客户端配置为将另一个端口用于 SIP， *可以使用首选端口* 参数。 客户端尝试使用首选端口 *参数中* 指定的已配置端口值，但如果采用该值，客户端将以增量方式尝试高于配置值的端口值。 例如，如果首选端口 *的值* 为“6000”并且该端口已被占用，则客户端将尝试 6001、6002、6003 等，直到找到未使用的端口。 一旦找到未使用的端口，它就会将其用于自己的 SIP 通信。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%SOURCE_PORT_WXT%	5060	数	指定用于通信的首选本地 SIP 端口。 示例：5060

6.1.8 SIP 故障转移和故障回复

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

在客户端，应将代理解析为多个 IP 地址。 可通过以下任一方式实现此目的：

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

作系统 DNS 缓存用于避免不必要的 DNS 流量。 列表中 IP 地址的最大数量没有硬编码限制。

登录时，如果解析了多个 IP 地址，则按优先级对它们进行排序。 客户端开始使用第一个有空 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、请求超时错误或来自服务器的明确错误响应触发，如下所示：

- 套接字错误–如果客户端和服务器之间的套接字损坏或关闭，例如网络连接丢失，客户端会立即做出反应并触发故障转移。
- 超时（例如，当 SBC 挂起时）–基于 SIP T1：

Cisco 机密文档

- SIP 邀请–如果邀请请求超时，客户端将注册到下一个有空 SBC（IP）并重试邀请。
- 另一个 SIP 请求–客户端尝试注册到下一个有空 SBC（IP）。

- 从服务器收到的最终错误响应：
  - 从服务器到 SIP REGISTER 的以下 SIP 错误响应将触发故障转移：
    - 5xx
    - 6xx
  - 以下对 SIP 寄存器的 SIP *4xx* 响应不 会导致故障转移：
    - 401 未授权
    - 403 禁止
    - 404 未找到
    - 407 需要代理验证
    - 423 间隔太短
  - 此外， *对 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。

触发故障转移后，客户端会从列表中获取下一个有空 IP 地址。 SIP T1 计时器定义在移动到下一个代理之前尝试列表中的代理多长时间，通常使用 32 秒值（64*T1）。 如果所有 IP 地址均失败，则客户端将显示 SIP 连接的用户界面错误。 如果故障转移发生时正在进行 VoIP 呼叫，则该呼叫将终止。

SIP 故障转移逻辑依赖于多个配置参数：

- SIP 故障转移计时器–配置文件中公开了 SIP 计时器 T1、T2 和 T4，但不建议修改它们。

```
<config><protocols><sip>
<计时器>
    <T1>500</T1>
    <T2>4000</T2>
    <T4>5000</T4>
</定时器>
```

  - T1–网络往返延迟的时间量（以毫秒为单位）。
  - T2–重新传输非邀请请求和邀请响应之前的最长时间（以毫秒为单位）。
  - T4–消息在网络中保留的最长时间（以毫秒为单位）。

- SIP 代理地址和 SIP 代理发现

Cisco 机密文档

- 请参阅部分 *6.1.1 SIP 服务器设置*。
- 请参阅部分 *6.1.6 动态 SIP 代理发现*。

- 注册故障转移配置（见下文）

在故障转移的情况下，Webex 应用程序发送带有两个联系人标头的 SIP REGISTER - 一个用于旧会话，另一个用于新设备信息。 包含旧会话的 Contact 标头以通知 SBC 清理数据。 此标头包括 expires=0 和 q=0.5。

包含新设备信息的联系人标头还具有 q 值，该值从 <q-value> *tag 读取* 。 < *q-value*> tag 值用于指示特定联系人地址的首选项或优先级。 它的范围从 0 到 1.0，其中 1.0 是最高首选项，0 是最低首选项。 此标记没有用于控制值的自定义标记 - 它被硬编码为 1.0。 如果部署中使用的 SBC 具有反向逻辑并以最高优先级处理 q=0.0，则可以手动调整该值。

从版本 42.11 开始，配置模板中引入了新的 <*寄存器故障转移*> 部分。 添加了一个新的可配置参数 <*注册清理*> 以控制应用程序是否将发送 Contact 标头以清理旧设备信息。 某些 SBC 会在套接字断开连接时立即清理旧会话，因此不需要存在旧会话的 Contact 标头。 默认情况下，注册清理逻辑处于启用状态。

为了保持一致性， <*q-value*> tag 也移动到同一 <*register-failover*> 部分下。

示例：

```
<配置>
<协议><sip>
   <q-value>1.0</q-value> <!-- 已弃用 -->
   <注册故障转移>
      <注册 - 清理>%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%</注册 - 清理>
      <q-value>1.0</q-value>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT%	true	真，假	控制在 SIP 故障转移时清理旧设备信息。

Cisco 机密文档

6.1.8.2 SIP 故障回复

如果客户端连接到的代理不是优先级最高的代理，它将尝试重新连接到优先级最高的 IP。 故障回复的时间基于 DNS TTL 管理配置（请参阅部分 *6.1.8.4 DNS TTL 管理*）。 如果在达到故障回复计时器时调用正在进行中，则客户端会等到所有调用完成并触发故障回复过程。 请注意，这仅对桌面客户端有效，因为 SIP 连接仅在移动设备上进行呼叫时处于活动状态。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT%	true	真，假	启用/禁用 SIP 故障回复。
%SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT%	900	超过 60	SIP 故障回复超时（以秒为单位）。
%SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%	假	真，假	添加 SIP 故障回复的随机周期 [0-10]%。

6.1.8.3 强制使用 IP 版本

Webex 客户端可以配置如何通过 DNS 对已解析的主机列表进行排序，然后在 SIP 故障转移时循环访问这些主机。 在所有模式下，都尊重优先级和权重。

支持的配置包括：

- DNS - 使用 DNS 查询返回的所有地址
- IPv4 - 过滤掉 IPv6 地址
- IPv6 - 过滤掉 IPv4 地址
- prefer-IPv4–在 IPv6（版本 42.9）之前对 IPv4 地址进行排序
- prefer-IPv6–在 IPv4 之前对 IPv6 地址进行排序（版本 42.9）
- nat64–忽略 IPv6 地址，对 IPv4 地址进行排序（版本 44.2）

建议使用默认值（dns），除非环境/网络配置需要不同的模式。

使用“dns”配置时，对于给定主机，IPv4 地址的优先级高于 IPv6 地址。 如果有两个主机同时具有 IPv4 和 IPv6 地址，则顺序为 IPv4（host1）、IPv6（host1）、IPv4（host2）、IPv6（host2）。

在“prefer-ipv4”模式下，IPv4 地址在 IPv6 地址之前排序（IPv4 和 IPv6 组内的顺序保持不变）

示例：IPv4（host1）、IPv4（host2）、IPv6（host1）、IPv6（host2）。

Cisco 机密文档

对于“prefer-ipv6”模式，顺序正好相反 - IPv6 地址放在 IPv4 地址之前

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

在“nat64”模式下 - 忽略 IPv6 地址，遵守 IPv4 顺序。 已发现 IPv6 前缀。 对于每个 IPv4 地址，将创建具有每个 Pref64 前缀和/或后缀的组合。

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）.

```
<配置>
<协议><sip><传输>
<enforce-ip-version>%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%</enforce-ip-version>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT%	DNS	IPv4 IPv6 DNS 首选 -IPv4 首选 -IPv6 纳特 64	控制 Webex 客户端用于连接 SIP 会话的 IPv4/IPv6 地址的顺序。

6.1.8.4 DNS TTL 管理

添加了单独的配置参数，用于管理当前使用的服务器的 DNS 记录的 TTL 过期时 DNS 解析重做的方式。 下表中的参数在启用后，强制客户端在当前使用的服务器的 DNS SRV 或 A 记录的 TTL 到期时重做 DNS 作。

重做 DNS 解析后，此参数还会强制客户端重新连接到收到的最高优先级服务器（如果它与当前使用的服务器不同），即使在当前连接完全工作的情况下也是如此。 但是，只有在正在进行的呼叫结束后才会重新连接。

如果服务器 A 和 SRV 记录的 TTL 不同，则选择较小的值。

禁用此参数时，TTL 过期时不会重做 DNS 作，而是每 15 分钟重做一次。

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。

Cisco 机密文档

注意：这是一项仅限桌面的功能，因为移动客户端仅在呼叫时具有 SIP 连接。

```
<配置>
<协议><sip>
启用<ttl 时刷新="%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%"
  use-random-factor="%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT%	假	假，真	如果设置为“false”，则会对 SIP 禁用 DNS TTL 管理。 设置为 true 时，将为 SIP 启用 DNS TTL 管理。
%SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT%”	假	假，真	如果启用，则会向 DNS TTL 添加 0-10% 之间的随机周期。

注意：强烈建议启用 DNS TTL 随机因子，以防止对 DNS 的请求峰值和对应用程序服务器的重新连接尝试的潜在峰值。

6.1.9 SIP 订阅和注册刷新并订阅重试

Communicator 支持配置 SIP SUBSCRIBE 和 REGISTER 的刷新间隔。 对于 SIP SUBSCRIBE，刷新间隔（以秒为单位）以及客户端在重试 SIP SUBSCRIPTION 之前等待多长时间（以秒为单位）有一个单独的参数。 订阅重试间隔 *的建议* 最大值为 2000000 秒，而任何负值、0 或空值都会导致使用 1800 秒。 订阅刷新的任何负值都会省 *略 Expires* 标头，从而创建一次性订阅。

客户端建议的 SIP REGISTER 刷新计时器可以在秒内配置，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建议的值，而不是始终使用配置的值。

最后，还可以配置 SIP 会话（SIP 邀请和订阅）的过期值（以秒为单位）。

```
<配置>
<协议><sip>
<订阅刷新间隔>10800</订阅刷新间隔>
<订阅重试间隔>60</订阅重试间隔>
<注册刷新间隔>300</注册刷新间隔>
<会话>
      <expires-value>3600</expires-value>
```


Cisco 机密文档

```
</会话>
```

6.1.10 在注册中使用 P 关联 URI

注册和处理相关的 *200 OK* 响应时使用以下参数。

如果该参数设置为“false”，则客户端不使用 *P 关联 URI*，而使用其自己的 SIP URI 中的标识。

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

如果参数设置为“true”，则客户端从寄存器中 200 OK *响应中的所有* 传出 SIP 请求（邀请、订阅、取消、信息和引用）的最后一个 *P-Associated-URI* 标头中获取自己的标识。 此外，这些 URI 不会在联系人列表中显示为联系人。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT%	假	真，假	允许在 SIP 寄存器中使用备用身份。 如果设置为“true”，则客户端从传出 SIP 请求的最后一个 *P 关联 URI* 标头中获取自己的标识。 如果设置为“false”，则传出 SIP 请求的标识取自其自己的 SIP URI。

6.1.11 SIP P 早期媒体（PEM）标头

例如，SIP *P-Early Media* （PEM）标头可用于信任域内的 IMS 环境中，以允许网络授权多个 SIP 早期媒体对话框，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 信令中启用通告 PEM 支持。 对于 PEM 和非 PEM 案例，实际的早期介质处理逻辑是相同的，作用于支持的 PEM 标头值。

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


Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT%	false	真，假	设置为 true“以在 SIP 信令中启用客户端通告 PEM 支持。 设置为 false“以禁用 SIP 信令中的客户端通告 PEM 支持。

6.1.12 SIP 更新支持

例如，某些 IMS 部署需要 SIP UPDATE，而不是替代的重新邀请。 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，但对 SIP 对话框的状态没有影响。

典型的用例与早期媒体有关，例如，同时使用回拨音和预警报。

目前仅在对话前用例（早期媒体）中收到 SIP UPDATE，而在活动对话期间不支持 SIP UPDATE，例如，对于仍使用重新邀请的呼叫保持/恢复。

在此发行版中，无法使用 SIP UPDATE（媒体更改）将视频添加到音频中。 此外，客户端不支持具有资源预留的完整 IMS 长呼叫流程。

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

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT%	假	真，假	如果设置为“false”，则会禁用 SIP UPDATE 支持。 如果设置为 true，则会启用 SIP UPDATE 支持。

6.1.13 旧版 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传统方法。 这是必需的，因为某些设备在响应 RTCP-FB FIR 时出现问题，有时 RTCP 无法通过远程终端，这可能会导致无视频或单向视频。 有关更多信息，请参阅 *RFC 5168*。

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


Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT%	false	真，假	如果设置为“false”，则会禁用 SIP INFO FIR 支持。 如果设置为“true”，则会启用 SIP INFO FIR 支持。

6.1.14 用于 NAT 穿越的 SIP 端口管理

可将客户端配置为使用 SIP rport 机制进行 NAT 穿越。 请注意，通常情况下，它不是 NAT 遍历的唯一解决方案，SBC 主要用于此目的。 有关 rport 规范的说明，请参阅 *RFC 3581*。

有关在网络中使用 SIP 应用层网关（ALG）时的 SIP 端口和传输协议建议的更多信息，请参阅 *Cisco BroadWorks 解决方案指南*Webex。

请注意，无论配置如何，“rport”字符串始终存在于传出 SIP 请求中。 该参数仅影响 SIP“received”和“rport”标头中从服务器接收 IP 地址和端口的使用。 启用该功能后，SIP 请求的 SIP Contact 标头中使用“已接收”和“rport”标头中的值（即使 REGISTER 响应中缺少“已接收”标头）。

首选端口 参数是相关的，因为它以其他方式定义 SIP 联系人标头中使用的端口。 有关 SIP 端口分配的详细信息，请参阅部分 *6.1.7 SIP 的首选端口用法*。

有一个单独的配置参数 *use-local-port*，它强制在 Contact *标头中* 设置客户端套接字的本地端口。这用于某些 SBC，这些 SBC 检测到客户端具有实际 IP（从 Contact *标头*），并且 SBC 尝试为客户端为其请求建立单独的套接字。 在大多数情况下，防火墙位于 SBC 和客户端之间，它会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 尝试建立与侦听客户端地址的连接（从 Contact *标头*）。

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


Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_USE_RPORT_WXT%	假	真，假	为音频和视频呼叫启用 rport。
%RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT%	假	真，假	控制是否将客户端套接字的本地端口添加到 SIP *联系人* 标头中。

6.1.15 SIP 会话 ID

启用后，在初始注册时会生成本地会话标识。 会话 ID 用于该设备的连接/会话的生存期、所有呼叫外对话、注册、订阅、通知等。 使用相同的会话 ID，直到绑定丢失。 当注册绑定丢失（DNS 查找、连接重置、电话重置等）时，将生成新的本地会话标识。

会话 ID 的值可用于查找与该设备关联的完整对话框集。

```
<配置>
<协议><sip>
<sip-sessionID enabled="%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT%	false	真，假	控制 SIP 会话标识的使用。

6.1.16 传入呼叫拒接行为

客户端可以灵活地拒绝 486 *或* 603 *呼叫*。

请注意，如果客户端配置为拒绝 603 拒绝 *呼叫*，则“呼叫转移忙碌”和“呼叫转移无应答”服务可能无法按预期工作。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<拒绝 with-486 enabled="%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%"/>
```


Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT%	true	真，假	控制用于拒绝传入 SIP 呼叫的 SIP 错误代码和原因。 如果启用，*则暂时不使用 486 有空*。 否则，*将使用 603 拒绝*。

6.1.17 实时传输协议端口范围

可以将客户端配置为对实时传输协议（RTP）流使用定义的端口范围，这也适用于 SRTP。 此配置是通过使用以下示例中显示的标记设置音频和视频流的端口范围限制值来完成的。

```
<配置>
<协议><rtp>
<首选音频端口开始>%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%</首选音频端口开始>
<首选音频端口端>%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%</首选音频端口端>
<首选视频端口开始>%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%</首选视频端口开始>
<首选视频端口端>%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%</首选视频端口端>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT%	8000	数	音频端口范围的开始。
%RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT%	8099	数	音频端口范围结束。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT%	8100	数	视频端口范围的开始。
%RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT%	8199	数	结束视频端口范围。

注：端口范围应设置为永不重叠。

6.1.18 ICE 支持 （仅限 Webex Calling）

客户端支持交互式连接建立（ICE）协商，该协商支持终结点之间的媒体路径优化（以对等方式）。 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，而不支持 TURN。

Cisco 机密文档

启用 ICE 支持后，将始终对 SRTP 执行重新生成密钥（请参阅部分 *6.1.2 通过 TLS 和安全实时传输协议的 SIP*）。

从版本 44.5 开始，Webex 应用程序添加了对使用 NAT64 的 IPv6 上的 ICE 的支持。

```
<配置>
<协议><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%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_RTP_ICE_WXT%	假	真，假	启用/禁用 ICE 支持。
%RTP_ICE_MODE_WXT%	艾斯通	艾斯通	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	货号（0-65535）	STUN 服务器端口。
%ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT%	假	真，假	通过 IPv6 启用 ICE。

6.1.19 RTCP 复用器

RTCP 复用器是可配置的。 此功能使客户端对 RTP 和 RTCP 使用相同的端口。 在 SIP/SDP 信令电平中，线路 a=rtcp-mux 被添加到 SDP。 此外，还可以使用不同的模式：

- 向后兼容模式（即行 a=rtcp-mux 不会出现在 SDP 中）
- 多路复用模式（a=rtcp-mux 线路将在 SDP 中出现两次：一次在 m=音频部分，第二次在 m=视频部分）

视频和音频不使用同一个端口。

```
<配置>
<协议><rtp>
启用<mux ="%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%"/>
```


Cisco 机密文档

请注意，RTCP MUX 不能用于 SRTP 调用。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_RTCP_MUX_WXT%	true	真，假	要启用 RTPC 多路复用器，请设为“true”。 要禁用 RTCP 复用器，请设为“false”。

6.1.20 转接

Cisco BroadWorks 客户端 Webex 支持有人值守（咨询）、半咨询和直接（盲）呼叫转移。

半协商式呼叫转接允许主叫方在远程被叫方接听呼叫之前完成转接。 只有在被叫方开始响铃并且在主叫方端收到相应的 SIP 通知（*180 响铃*）后，才会为主叫方启用半咨询式完成按钮。 盲转移在 UI 中称为“立即转移”。

> **注：** SIP *180 振铃* 在某些环境、某些号码或某些跨服务器通信方案中可能不会触发。

Webex 应用程序的版本 43.9 引入了对另一个相同类型独立正在进行的呼叫的传递功能。 在 Webex 应用程序中终止的呼叫可以转移到在本地终结点中终止的其他呼叫。 在远程设备上终止的呼叫可以转移到在远程终端上终止的呼叫。 此功能没有可配置的选项。

从版本 43.12 开始，Webex 应用程序添加了配置选项，用于控制在选择“转接”菜单项时是否应将当前呼叫自动置于保持状态。 此行为由新的 *自动保留* 属性控制。 默认情况下，自动保持处于禁用状态。

```
<配置>
<服务><calls>
   <Transfer-call enabled="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"
                  已启用 xsi ="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%"
                  type="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%"
                  auto-hold="%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%	假	真，假	如果设置为 true，则启用呼叫转接。 如果设置为“false”，呼叫转移将被禁用。

Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%	假	真，假	为在其他位置终止的远程（XSI）呼叫启用传递选项。
%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%	满	先说话、盲目、饱满	指定在 BroadWorks 配置中为用户有空的传输类型。
%ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT%	假	真，假	控制当用户从呼叫中屏幕菜单中选择转接选项时，是否自动将活动呼叫置于保持状态。

6.1.21 N 路电话 会议和参与者

以下自定义标记可用于控制 Cisco BroadWorks 客户端 Webex 中通过 SIP 进行的临时（N 路）电话会议的可用性。 此外，N-way 所有者可以通过 SIP 订阅/通知和会议活动包查看完整的参与者列表。 所有者的客户端通过为响应会议邀请而发送的 200 OK *消息的前* 置 SIP *Contact* 标头了解发送 SIP 订阅 URI URI，而对于参加者，相同的信息在前面的呼叫信息通知中。

Cisco BroadWorks 系统设置（*maxConferencePartys*） 用于设置会议聚会的最大数量。 对于给定呼叫，它表示用户可以通过“添加参加者”呼叫中控制选项或通过 Cisco BroadWorks N 路呼叫功能拥有或添加的活动同时参与方数。

使用以下命令行界面（CLI）命令从应用程序服务器（AS）检索此信息。

```
AS_CLI/SubscriberMgmt/Policy/CallProcessing/Conference>获取

示例输出：
最大会议方数 = 6
conferenceURI =
```

一旦获得最大会议方 *的值* （范围为 4 到 15），应相应地设置 %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 标记。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<已启用会议="%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%">
    <service-uri>sip：%BWNETWORK-CONFERENCE-SIPURI-1%</service-uri>
    <subscribe-conference-info enabled="%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%"/>
        <最大 nway-participants>%MAX_CONF_PARTIES_WXT%</max-nway-participants>
</会议>
```


Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT%	假	真，假	控制是否应为用户启用“会议”选项。
%ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT%	假	真，假	设为“true”以启用 N 路所有者参加者列表。 设置为“false”可禁用 N 路所有者参加者列表。
%MAX_CONF_PARTIES_WXT%	10	数字介于 4 和 15 之间（空）	指定客户端强制执行的最大 N 路参加者人数，例如 10。服务器端有其自身的限制。 空值将禁用客户端强制执行 N 路参加者限制。

6.1.22 呼叫拉取

可以使用单个配置参数启用呼叫拉取功能，如以下示例所示。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<呼叫拉取已启用="%ENABLE_CALL_PULL_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_PULL_WXT%	false	真，假	启用呼叫拉取。

6.1.23 呼叫保留/取回

群组呼叫保留功能允许将正在进行的 VoIP 呼叫转移到呼叫保留服务器，这允许主叫方执行其他作并由同一用户或其他用户找回。 正在进行的呼叫将针对呼叫保留组内的第一个有空分机号进行。

用户在停止呼叫后立即在对话框中将呼叫停放一段可配置的秒数，可以执行呼叫取回。 或者，用户或其他用户可以通过选择呼叫取回选项并输入号码或分机号来找回保留的呼叫。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<呼叫保留启用="%ENABLE_CALL_PARK_WXT%"timer="%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%"
/>
```


Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_PARK_WXT%	false	真，假	启用呼叫保留/取回。
%CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT%	10	数字介于 5 和 30 之间	指定在自动关闭“成功的呼叫驻留”对话框之前向用户显示的秒数。

6.1.24 呼叫统计数据

报告 Session Initiation Protocol 中的呼叫结束统计信息（SIP）BYE 消息允许在呼叫终止时向远程端发送呼叫统计信息。 呼叫统计信息在 SIP BYE 消息或对 BYE 消息的相应 *200 OK* 响应中作为新标头发送。 统计信息包括发送或接收的实时传输协议（RTP）数据包、发送或接收的总字节数、丢失的数据包总数、延迟抖动、往返延迟和呼叫持续时间。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<呼叫统计已启用="%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT%	假	真，假	设置为“true”以启用对呼叫指标的捕获。 设置为“false”可禁用捕获呼叫指标。

6.1.25 呼叫自动恢复 /无缝呼叫切换

当用户有一个持续的 VoIP 呼叫时，客户端支持在交换网络进行呼叫自动恢复。 呼叫自动恢复适用于两个方向 - 蜂窝数据到 WiFi 和 WiFi 到蜂窝数据，以及在 WiFi 网络之间切换时。 系统试图在一分钟内恢复呼叫，然后停止。 如果有多个正在进行的 VoIP 呼叫，则仅恢复活动的呼叫。

在蜂窝数据到 WiFi 的转换中，客户端将保持蜂窝数据的持续 VoIP 呼叫，直到终止或蜂窝数据网络丢失。

```
<配置>
<服务><呼叫>
启用<自动恢复="%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%"/>
```


Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT%	假	真，假	控制是否应为用户启用自动恢复机制。

6.1.26 呼叫录音

呼叫录音功能受客户端支持，这取决于该功能的服务器端可用性以及配置选项。 该功能取决于已启用的 XSI 事件通道（请参阅部分 *6.1.33 XSI 活动频道*）和配置为发送 *X-BroadWorks-Correlation-Info SIP* 标头的应用程序服务器（AS）（请参阅 *Cisco BroadWorks 解决方案指南*的 Webex）。

如果该功能被禁用，则没有适用于用户的录制按钮和选项。 请注意，呼叫录音按用户运行，而不是按呼叫运行 - 这意味着如果呼叫中的一个参与者支持呼叫录音，则可以录制呼叫。

如果已启用呼叫录音功能，则在录制呼叫时始终会出现可视提示。 Cisco BroadWorks 支持以下呼叫录音模式：

总是

- 呼叫录音将在呼叫建立时自动开始。
- 用户无法 停止/暂停呼叫录音。

始终支持暂停/恢复

- 呼叫录音将在建立呼叫时自动开始，但用户可以暂停和恢复呼叫。
- 可能的用户交互：
  - 录制正在进行– **暂停** 录制作。
  - 录制处于暂停状态– **恢复** 录制作。

按需

- 建立呼叫后，将在服务器上开始呼叫录制。
- 如果用户在通话期间按“开始录制”选项，呼叫录音将被存储，并且不会启动呼叫。 否则，如果用户没有启动开始录制，则服务器上的呼叫录制将被删除。
- 可能的用户交互：
  - 尚未开始录制– **开始** 录制作。

Cisco 机密文档

- 录制正在进行– **暂停** 录制作。
- 录制处于暂停状态– **恢复** 录制作。

按需与用户发起的开始

- 用户可以随时开始、停止、暂停和恢复呼叫录音，在呼叫期间多次。
- 每次启动呼叫录音都会有单独的通话录音。
- 可能的用户交互：
  - 尚未开始录制– **开始** 录制作。
  - 录制正在进行– **停止** **和** 暂停录制作。
  - 录制处于暂停状态– **停止** 和 **恢复** 录制作。

可以从 Control Hub 中选择分配给用户的呼叫录音模式。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<录制已启用="%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_RECORDING_WXT%	假	真，假	启用呼叫录音控件。

6.1.27 语音邮件、可视语音邮件、消息等待指示器

以下自定义标记可用于控制 Cisco BroadWorks 客户端 Webex 中 Cisco BroadWorks 语音邮件和可视语音邮件的可用性。 请注意，Cisco BroadWorks 系统标记（%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%）与语音邮件一起使用。

可视语音邮件（VVM）仅支持音频。 支持的格式包括包含 H264 视频的 wav、ulaw 和 mov（仅作为音频播放）。 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，但新语音邮件的通知通过 SIP 提供；因此，必须启用 SIP 才能使通知正常工作。 此外，要到达通知，需要 SIP SUBSCRIBE for Message Waiting Indicator（MWI）配置，并且必须启用 MWI 才能使可视语音邮件正常工作。 有关 SIP 配置的详细信息，请参阅部分 *6.1.1 SIP 服务器设置*。

Cisco 机密文档

有关可视语音邮件的 Cisco BroadWorks 发行版和补丁要求，请参阅 *Webex for Cisco BroadWorks 解决方案指南*。

必须在配置中单独启用可视语音邮件。

要显示可视语音邮件，CommPilot 门户上需要进行以下设置：

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

如果没有在 Cisco BroadWorks 端为用户分配可视语音邮件服务，将自动禁用该服务的配置。

请注意，禁用 SIP 注册也会禁用新语音邮件的 MWI。 有关启用 MWI 的更多信息，请参阅下表。

若要在 UI 中显示语音邮件消息信息，客户端需要从服务器（即语音邮件事件包）接收 SIP MWI 通知。 有关订阅选项，请参阅下表。 另请注意，要使可视语音邮件通知正常工作，需要 MWI。

请注意，如果语音邮件事件包的 SIP 订阅失败，客户端会在配置为重试时不断重试。 有关 SIP SUBSCRIBE 重试配置的更多信息，请参阅部分 *6.1.9 SIP 订阅和注册刷新并订阅重试。*

```
<配置>
<服务><呼叫>
<mwi enabled="%ENABLE_MWI_WXT%"type="%MWI_MODE_WXT%"/>
<语音邮件已启用="%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%"可视语音邮件="%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%">
    <中心号码>%BWVOICE- 门户号码 -1%</中心号码>
</语音邮件>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_VOICE_MAIL_WXT%	假	真，假	设为“true”以启用语音邮件支持。 设置为“false”以禁用语音邮件支持。
%ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT%	假	真，假	设置为“false”时，VVM 将被禁用。 设置为“true”时，VVM 已启用。 请注意，在实际 VVM 属性仍用于向后兼容性之前，启用语音邮件 = false。

Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%BWVOICE-PORTAL-NUMBER-1%	空	数	客户端在拨打语音邮件时呼叫此号码，通常使用现有的 Cisco BroadWorks 系统标记指定。
%ENABLE_MWI_WXT%	假	真，假	设置为“true”以启用 MWI。 设置为“false”以禁用 MWI。
%MWI_MODE_WXT%	空	隐式、显式	设置为“显式”以在启用 MWI 时发送 MWI 活动包的 SIP 订阅。 启用 MWI 时，使用“隐式”不会发送事件包 MWI SIP 订阅。 如果留空，MWI 将被禁用。

6.1.28 Webex Calling 语音邮件文字记录

借助此功能，语音邮件消息将转换为文本，并显示在 Webex Calling 桌面和移动应用程序的可视语音邮件消息视图中。

只有在以下情况下才应为用户启用该功能：

1. 应用正在 Webex Calling 部署中运行。
2. 已为用户启用可视语音邮件功能。
3. 该功能在配置中已启用（<services><voice-mail><transcription> 标记中的 enabled 属性应设置为“true”）。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT%	假	真，假	[仅 Webex Calling] 仅在启用可视语音邮件时控制语音邮件文字记录的可用性。

Cisco 机密文档

6.1.29 呼叫设置

6.1.29.1 始终呼叫转移

以下自定义标记可用于控制 Cisco BroadWorks 客户端 Webex 中 Cisco BroadWorks Call Forwarding Always 服务的可用性。

```
<配置>
<服务><补充服务>
<呼叫转移 – 始终启用="%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT%	假	真，假	控制"始终呼叫转移"服务的可用性。 默认情况下，禁用此功能。

> **注：** 始终呼叫转移和呼叫转移到语音邮件（*6.1.29.2 呼叫转移到语音信箱*）可以一起使用，以显示或隐藏 Webex 应用程序中的"呼叫转移"设置。禁用两个标签后，Webex 应用程序中的"呼叫转移"设置将被隐藏。

6.1.29.2 呼叫转移到语音信箱

从发行版 43.9 开始，Webex 应用程序提供了一个选项来控制转接到语音邮件的可用性。该功能默认处于启用状态，可通过以下配置选项将其禁用。

```
<配置>
<服务>
    <语音邮件>
        已启用<转发="%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT%	true	真，假	控制"转至语音邮件"的可用性。 默认情况下，此功能处于启用状态。

> **注 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。

Cisco 机密文档

注 2： 呼叫转移到语音邮件和始终呼叫转移（*6.1.29.1 始终呼叫转移*）可以一起使用，以显示或隐藏 Webex 应用程序中的“呼叫转移”设置。禁用两个标签后，Webex 应用程序中的“呼叫转移”设置将被隐藏。

6.1.29.3 BroadWorks Anywhere （Single Number Reach）

以下自定义标记控制 BroadWorks Anywhere 的可用性及其设置在 Cisco BroadWorks 客户端 Webex 中的可用性。请注意，此功能在客户端中的名称是 *“管理我的号码”*。

```
<配置>
<services><supplementary-services>
<broadworks-anywhere enabled="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%">
        <描述已启用="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%"/>
        已启用<警报所有位置="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%"defau
lt="%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%"/>
        <呼叫控制已启用="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%"default="%BROAD
WORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%"/>
        启用<转移限制器="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%"default=
"%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%"/>
        已启用<应答确认="%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%"default=
"%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%"/>
</Broadworks-anywhere>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT%	假	真，假	在配置级别启用 BroadWorks Anywhere（BWA）。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	true	真，假	控制是否应为用户有空 BWA 位置的说明。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%	假	真，假	设置为“true”可使用户的“向 BWA 服务的所有位置发出警报”有空。 设置为“false”可使 BWA 服务的“警报所有位置”不对用户有空。
%BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%	假	真，假	控制应用程序是否应在添加第二个或每个后续新 BWA 位置时启用“警报所有位置”状态。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT%	假	真，假	控制是否应为用户有空 BWA 位置的呼叫控制。
%BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT%	假	真，假	控制 BWA 位置的呼叫控制的默认状态。

Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%	假	真，假	控制是否应为用户有空 BWA 位置的转移限制器。
%BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%	假	真，假	控制 BWA 位置的转移限制的默认状态。
%ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%	假	真，假	控制是否应为用户有空 BWA 位置的应答确认。
%BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT%	假	真，假	控制 BWA 位置的应答确认的默认状态。

6.1.30 设置门户 和基于 Web 的呼叫设置

Webex for Cisco BroadWorks 客户端提供对设置（自助）门户的访问，用户可以在其中配置一些应用程序和服务设置。

此外，客户端还提供改用呼叫设置 Web 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。 单独的标记可用于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，例如呼叫中心（请参阅部分）和 BroadWorks Anywhere（请参阅部分 *6.1.31 呼叫中心/呼叫队列登录/注销 6.1.29.3 BroadWorks Anywhere*）。 还建议隐藏远程办公室服务，因为它已被 BroadWorks Anywhere 服务接替。

以下自定义标记可用于配置设置（自助或 CSWV）门户的 URL。 如果标记为空，则指向设置门户的链接对应用程序中的用户不可见。

```
<配置>
<服务>
<网络呼叫设置 target="%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%"
 <url>%WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT%</url>
启用<branding="%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%">
  <服务设置>
   <service name="Always Call
Transfer"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="呼叫转移忙碌"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%"/>
   <服务名称="呼叫转移无法访问"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%"/>
   <service name="呼叫转移无应答"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%"/>
   <服务名称="请勿打扰"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%"/>
```


Cisco 机密文档

```
   <service name="Anonymous Call
Rejection"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%"/>
   <服务名称="同时响铃个人"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%"/>
   <服务名称="顺序响铃"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%"/>
   <服务名称="呼叫线路标识传递阻止"visible="%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%"/>
   <服务名称="个人助理"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%"/>
 </服务设置>
<userportal-settings> <url>%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%</url></userportal-
settings>
</网络呼叫设置>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%	外部	外部，CSW	控制管理门户模式。 设置为“外部” 以在外部浏览器中打开已配置的设置门户 URL。 设置为“csw”以在嵌入式浏览器中使用额外参数部分<服务><web-call-settings>从 POST 请求打开 CSW 门户。
%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	控制是否在基于 Web 的设置中对用户显示“呼叫转移始终”选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制在基于 Web 的设置中是否向用户显示“请勿打扰（DND）”选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制匿名呼叫拒绝（ACR）选项是否应在基于 Web 的设置中对用户可见。

Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制是否在基于 Web 的设置中对用户显示呼叫转移忙碌（CFB）选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制是否在基于 Web 的设置中向用户显示呼叫转移（CFNR）选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制是否应在基于 Web 的设置中对用户显示呼叫转移无应答（CFNA）选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制是否应在基于 Web 的设置中为用户显示“同时响铃个人”（SIMRING）选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制是否应在基于 Web 的设置中对用户显示顺序响铃（SEQRING）选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制是否应在基于 Web 的设置中为用户显示远程办公室（RO）选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制是否应在基于 Web 的设置中为用户显示自动回呼（ACB）选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制是否在基于 Web 的设置中对用户显示呼叫等待（CW）选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制是否应在基于 Web 的设置中对用户显示呼叫线路标识传递阻止（CLIDB）选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制个人助理（PA）选项是否应在基于 Web 的设置中对用户可见。
%WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制 BroadWorks Anywhere（BWA）选项是否应在基于 Web 的设置中对用户可见。

Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制在基于 Web 的设置中用户是否可以看到呼叫中心选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制是否应在基于 Web 的设置中为用户显示 BroadWorks 移动（BWM）选项。 由于 Cisco BroadWorks 和 BroadWorks Mobility 的 Webex 之间存在互作性问题，目前建议的值为“false”。
%WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制是否应在基于 Web 的设置中对用户显示语音管理（VM）选项。
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	假	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 或更高版本，则启用。 否则，请保持错误。
%WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT%	true	真，假	控制电子邮件/语音邮件选项在基于 Web 的设置中是否可见。
%USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%	空	URL 字符串	指定用户设置门户的 URL。 若要启用该功能并在 UI 中显示“访问用户门户”按钮，此自定义标记不应为空。 例如： https://settings.webex.com。
%USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%	外部	外部、内部	指定应在嵌入式浏览器还是外部浏览器中打开 URL。
%USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT%	false	真，假	仅适用于配置了嵌入式浏览器的情况（USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT=内部浏览器）。 启用后，将使用 HTTP POST 请求，并将 BroadWorks 短期令牌添加为 BODY 的一部分。 禁用后，将使用 HTTP GET 打开 URL。

Cisco 机密文档

注 1：**呼叫**设置 WebView URL 应始终配置尾随“/”。 **例如**：https://<XSP-FQDN>/<CSW-Context-Path>/

注 2：**支持的呼叫**设置 WebView 应用程序的最低版本为 1.7.5。

要在 Cisco BroadWorks 发行版 21.0 **上安装**，请参阅 Webex **适用于** Cisco *BroadWorks 解决方案指南中所述 的其他步骤*。

6.1.31 呼叫中心/呼叫队列登录/注销

Webex 应用程序提供对呼叫中心（呼叫队列）代理设置的访问。 如果用户已设置呼叫中心，此功能使用户能够登录呼叫中心并查看有空呼叫队列，以及加入/取消加入队列并设置 自动呼叫分配（ACD）状态。

从桌面发行版 42.8 和移动发行版 42.12 开始，呼叫中心（呼叫队列）代理不再基于呼叫设置 Web 视图（请参阅部分 *6.1.30 设置门户 和基于 Web 的呼叫设置*）。 可通过移动 Webex 应用程序的桌面和设置的页脚访问呼叫中心（呼叫队列）代理配置。

```
<配置>
<服务>
<已启用呼叫中心代理="%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_CENTER_WXT%	假	真，假	启用呼叫中心支持。

6.1.32 XSI 根和路径

如果需要将 Cisco BroadWorks 客户端 Webex 配置为不同于用于登录的标记，则使用以下标记来控制 XSI 根、作和事件路径。

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

事件和作路径通常会由于定制要求而更改，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。

```
<配置>
<协议><xsi>
        <路径>
                <root>%XSI_ROOT_WXT%</root>
```


Cisco 机密文档

```
            <作>%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%</作>
            <events>%XSI_EVENTS_PATH_WXT%</events>
        </路径>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%XSI_ROOT_WXT%	继续使用用于配置提取的原始版本。	URL 字符串	所有 XSI 作的 XSI 根目录。 例如： https://domain.com/
%XSI_ACTIONS_PATH_WXT%	/com.broadsoft.xsi-actions/	字符串	指定 XSI 作路径。 它应该以“/”开头和结尾，并且仅包含作上下文。 例如：/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“/”开头和结尾，并且只包含事件上下文。 例如：/com.domain.xsi-events/

6.1.33 XSI 活动频道

XSI 事件通道用于各种服务，例如：

- XSI 呼叫中控制
- 呼叫设置状态通知
- 呼叫录音

XSI 事件检测信号用于保持 XSI 事件通道打开，可以使用以下参数指定检测信号间隔。

```
<配置>
<协议><xsi>
启用<事件通道="%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT%”>
    <heartbeatInterval> %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%</heartbeatInterval>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT %	true	真，假	控制是否启用 XSI 事件通道。 应将其设置为 true“以接收例如呼叫中控制服务相关事件。 建议的值为“true”。

Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%CHANNEL_HEARTBEAT_WXT%	10000	数	这是 XSI 事件通道检测信号（以毫秒为单位）。 默认值为“10000”。

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 部分中的*配置/服务/呼叫/ *下*。 每个编解码器的优先级可以通过 XML 属性优先级进行更改， XML 属性优先级 是介于 0.0（最低）和 1.0（最高）之间的值。

Webex 应用程序正式支持以下编解码器：

- 音频
  - Opus
  - G.722
  - G.729
  - PCMU（G.711U）
  - PCMA（G.711A）
  - iLBC
  - AI 编解码器
- 视频
  - H.264

Cisco 机密文档

```
<配置>
<服务><呼叫>
  <音频>
    <编解码器>
      <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="phone-event"payload="101"in-band="false"/>
    …
  <视频>
    <编解码器>
      <codec
name="H264"payload="109"resolution="CIF"framerate="25"bitrate="768000"priority="1.
0">
        <数据包模式>0</数据包模式>
```

客户端支持 H.264 作为视频编解码器。 视频分辨率属性可用于设置以下有空值之一：SUBQCIF、QCIF、CIF、4CIF、VGA 和 HD。

如果未在配置中输入比特率，则使用默认比特率值。 下表列出了每种分辨率和帧速率的缺省比特率值。

解决方案	视频大小 *	帧/秒（帧/秒）	每个分辨率和 FPS 的默认比特率值
SUBQCIF	约 128 x 96	15	128000
中频	约 176 x 144	30	192000
到岸价	约 352 x 288	15	384000
到岸价	约 352 x 288	30	768000
VGA	约 640 x 460	15	2000000
4 到岸价	约 704 x 576	25	2000000
HD	约 960 x 720	30	2000000

***** 宣传的最大视频分辨率。 对于 Cisco BroadWorks 客户端， 在两个 Webex 之间进行呼叫期间，实际视频分辨率取决于两个客户端的功能 - 它将是两个客户端中较低的一个，并且在两个客户端上相同。

Cisco 机密文档

视频呼叫的视频分辨率是在会话设置期间协商的，并且基于两个终端的功能。 两个终端上的视频呼叫分辨率相同。 也就是说，如果 Cisco BroadWorks 终端的 Webex 具有不同的功能（因此支持不同的分辨率），则会为呼叫协商较低的分辨率。 如果网络状况恶化，视频分辨率可能会在呼叫期间发生变化。 在这种情况下，两个移动终端可能使用不同的视频分辨率。

数据包化模式可以配置为单 NAL（0）或非交错（1）。 该模板默认使用 SingleNAL（<数据包模式>0</数据包模式>）。

还支持单个或多个电话事件配置。 在编解码器协商期间，客户端发送所有已配置的编解码器，包括电话事件。 选择音频编解码器后，它会搜索产品/服务中的电话事件。 如果产品/服务具有具有协商音频编解码器采样率的电话事件，则选择此电话事件。 否则，将使用列表中的第一个电话事件。

如果至少协商了一个电话事件，则双音多频（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 将作为 RTP 数据包发送，其有效负载类型为协商的音频编解码器。 Webex 应用程序不支持提供 DTMF 的带外机制。

配置的编解码器示例：

```
<codec name="phone-event"payload="100"in-band="false"/>
<codec name="phone-event"payload="101"clockrate="48000"in-band="false"/>
```

如果协商采样率为 48kbps 的音频编解码器，则使用有效负载为 101 的电话事件。

6.1.34.1 AI 编解码器

从发行版 44.8 开始，Webex 应用程序引入了对新的音频编解码器 - AI 编解码器（xCodec）的支持。 此音频编解码器可在网络条件恶劣的情况下使用，以实现更好的呼叫质量。 Webex 应用程序中的 Webex 媒体引擎会检查设备功能、跟踪媒体质量，如果通过配置文件支持和启用 AI 编解码器，则可以使用 AI 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广告和谈判。

6.1.35 SIP-URI 拨号

目前，通过 BroadWorks 进行的 SIP-URI 拨号不是有空，默认情况下，所有 SIP-URI 呼叫都通过 Locus（也称为“免费呼叫”）路由。 在某些环境中，这是不可取的，应阻止此类调用。

Cisco 机密文档

注意：这仅适用于禁用轨迹呼叫的情况。 **只有在**这种情况下，SIP URI 拨号阻止才有效。

以下配置提供了此选项。

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

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT%	true	真，假	控制 SIP-URI 是通过轨迹路由（真）还是阻止（假）。

6.1.36 所有设备的呼叫历史记录

客户端提供从服务器存储和检索呼叫历史记录的功能，而不是将其存储在本地。 这样，呼叫历史记录在所有设备上都是统一的。

注意：应在客户端和服务器端同时启用统一呼叫历史记录，以避免丢失呼叫历史记录或重复记录。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	假	真，假	控制应用程序是使用统一呼叫历史记录还是客户端（本地）呼叫历史记录。

6.1.37 禁用视频通话

41.9 版添加了禁用视频通话的功能。 对于 BroadWorks 支持的呼叫和 Locus（免费）VoIP 呼叫，有单独的配置选项可以控制此功能。

启用该功能且功能标记设置为“false”时：

- 用户将看不到“在打开视频的情况下接受传入呼叫”设置

Cisco 机密文档

- 所有传入的视频呼叫（如果接受）都将是音频呼叫
- 用户将无法将呼叫升级为视频，视频升级将自动被拒绝

启用视频呼叫后，将添加新的配置属性来控制“在打开视频的情况下接受传入呼叫”设置的默认值。默认情况下，此功能在桌面设备上处于打开状态，在移动设备和平板电脑上处于关闭状态。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT%	true	真，假	控制通过 BroadWorks 进行的 SIP 视频呼叫的可用性。
%ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT%	true	真，假	控制 Locus（免费）视频通话的可用性。
%VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT%	桌面 - 真 手机/平板电脑 - 假	真，假	控制“在开启视频的情况下接受传入呼叫”设置的缺省值。

6.1.38 紧急（911）呼叫 - 与 E911 提供商进行位置报告

桌面设备和平板电脑 Webex 客户端支持 E911 位置报告，使用 RedSky、Intrado 或 Bandwidth 作为 Webex for BroadWorks 部署的 E911 紧急呼叫提供商。 E911 提供商提供按设备的位置支持（适用于 Webex 桌面和平板电脑应用程序以及支持 HELD 的 MPP 设备）和一个网络，该网络将紧急呼叫路由到美国、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应答点（PSAP）。 服务将逐个位置启用。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT%	假	真，假	启用 E911 提供商紧急定位平台。
%BWE911-PRIMARY-HELDURL%	空	字符串	指定支持 HELD 协议的 E911 提供商 紧急定位平台的 URL。
%BWE911-CUSTOMERID%	空	字符串	用于 E911 提供商 HTTPS 请求的客户标识（HeldOrgId、CompanyID）。
%BWE911-SECRETKEY%	空	字符串	用于验证 E911 提供程序 HTTPS 请求的机密。
%BWE911- 紧急号码列表%	空	CSV 字符串	E911 提供商支持的紧急电话号码列表。

Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT%	0（不会再次提示用户）	货号 [0 - 43200]	以分钟为单位的超时时间，如果当前位置未输入或无效，则用于提醒用户更新紧急位置。 如果决定启用，建议的值：1440（一天）。
%EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT%	-1（用户始终可以取消对话框）	数字 [-1 - 100]	允许用户在位置成为必填项之前关闭位置对话框的时间（即，他们无法关闭位置窗口）。 可能的值： ▪ N = -1（用户始终可以取消对话框） ▪ N = 0（不允许用户取消对话框 - 始终是必填位置） ▪ N > 0（允许用户在对话框成为必填对话框之前取消对话框 N 次）
%EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%	咄咄逼人，once_per_login	once_per_login	定义 E911 位置提示行为。 “侵略”值将在每次网络更改为未知位置时向用户显示对话框，而“once_per_login”值将仅显示一次对话框，防止进一步弹出和分散用户的注意力。

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

注 2：如果禁用 VOIP 呼叫，则紧急拨号序列（%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%）唯一有意义的值是仅 cs。

6.1.39 PAI 作为身份

对于 **传入呼叫**，此新参数控制来自 SIP 和 P 断言身份（PAI）标头的优先级，以及应用作呼叫线路标识的内容。 如果在传入的 SIP 邀请中存在 X-BroadWorks-Remote-Party-Information 标头，则该标头优先于 SIP From 和 PAI 标头。 如果在传入的 SIP 邀请中没有 X-BroadWorks-Remote-Party-Info 标头，此新参数将确定 SIP From 标头是否优先于 PAI 标头，反之亦然。

Cisco 机密文档

如果 <use-pai-as-calling-identity> 标签的启用属性被设置为“true”，则 PAI 头域的优先级高于 From 头域。 此主叫方标识用于解析联系人并将其呈现给用户。

对于 **传出呼叫**，不应用此逻辑。 在 18X，200 OK 响应中，将接收连接的线路标识，因此 Webex 应用程序始终优先使用 SIP PAI 标头。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT%	假	真，假	控制呈现给用户的呼叫身份是否应取自 SIP 发件人或 SIP P 断言身份标头。 设为“true”可优先使用 PAI 标头。

6.1.40 禁用屏幕共享

42.5 版增加了控制屏幕共享可用性的功能。 当屏幕共享被禁用时：

- 用户不会看到在 1 对 1 呼叫中启动屏幕共享的选项
- 传入的屏幕共享请求将被拒绝，用户将看到一条信息性消息

默认情况下，该功能处于启用状态。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT%	true	真，假	指定是否应为用户启用屏幕共享。

6.1.41 骚扰呼叫指示

启用功能切换（按部署类型）并在配置文件中启用该功能后，如果作为 NewCall 推送通知或呼叫历史记录的一部分接收，Webex 应用程序会处理指示垃圾呼叫验证状态的新参数。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT%	假	真，假	控制是否仅在 Webex Calling 传入呼叫屏幕和呼叫历史记录中显示骚扰呼叫指示。

Cisco 机密文档

6.1.42 PSTN/移动呼叫的噪音消除和带宽扩展

当呼叫用户在 PSTN 或移动设备上与非 Webex 用户交谈时，噪音消除可为他们提供更好的呼叫体验。 在 43.12 发行版中，缺省情况下会启用噪音消除功能。

Webex 应用程序的版本 44.2 为窄带 PSTN 呼叫引入了新的传入音频媒体语音 AI 增强功能。

- 增加了一种新的带宽扩展算法，通过扩展窄带 PSTN 频谱的带宽和消除噪声来提高音频质量。 扩展带宽将提高清晰度并减少听力疲劳。
- 现有的噪音消除算法得到了增强，消除了保持音乐和其他音频音调（例如哔哔声信号）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，这些语音增强功能处于启用和打开状态。 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。

```
<配置>
    <服务>
        <呼叫>
            启用<语音增强="%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT%	假	真，假	启用外部（传入）媒体的语音增强功能。

注意：“噪音消除”现在是附加语音增强功能的一部分，新的“<语音增强>标记已弃用**<噪音消除>**标记。 **“噪音消除”自定**义标记 %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% **也已弃用。**

6.1.43 QoS DSCP 标记

呼叫媒体 RTP 数据包（音频和视频）的 Webex 应用程序支持 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、具有更高的优先级以及更有可能丢弃数据包。

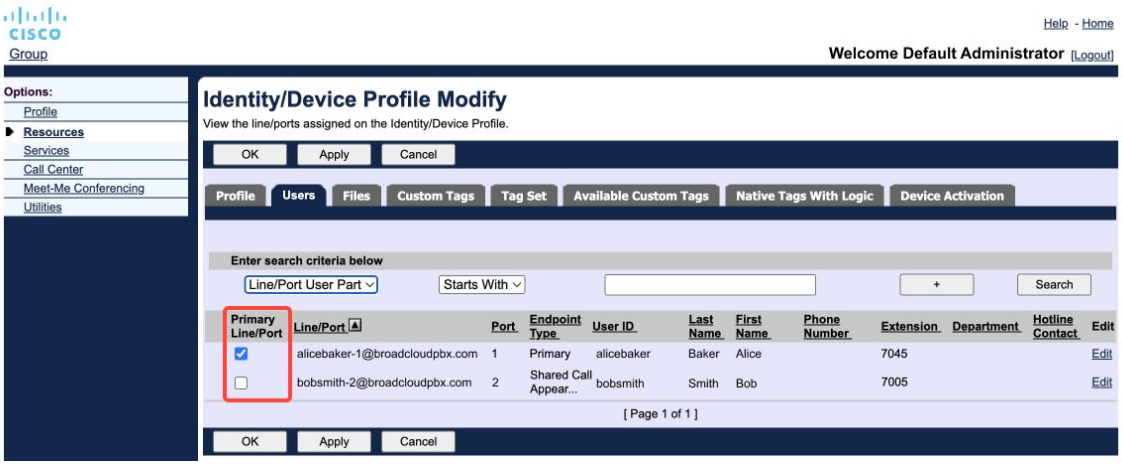
Cisco 机密文档

注意： 最新版本的 Microsoft Windows 作系统不允许应用程序直接在传出数据包上设置 DSCP 或 UP，而是要求部署组策略对象（GPO）以基于 UDP 端口范围定义 DSCP 标记策略。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_AUDIO_QOS_WXT%	true	真，假	启用音频呼叫的 QoS。
%AUDIO_QOS_VALUE_WXT%	46	0-63	为音频呼叫指定所选 QoS 类型的 QoS 值。 注意：如果未提供值，则使用默认值，或者无法成功解析该值。
%ENABLE_VIDEO_QOS_WXT%	true	真，假	启用视频呼叫的 QoS
%VIDEO_QOS_VALUE_WXT%	34	0-63	为视频呼叫指定所选 QoS 类型的 QoS 值。 注意：如果未提供值，则使用默认值，或者无法成功解析该值。

6.1.44 主要配置文件

集成共享线路（*6.1.51.1 桌面 - 共享线路外观***Error! Reference source not found.**）后，如果用户的线路与其他用户共享，则可能会为该用户配置多个相同类型的配置文件。 要选择正确的档案来登录电话服务，Cisco BroadWorks 已经过增强，可指示用户是否拥有设备，即为该设备分配主线路/端口 - 有关 Cisco BroadWorks 更新的更多信息，请查看 设备列表中的所有者标志以支持客户端共享线路 Webex。



Cisco 机密文档

从版本 43.2 开始，添加了一个新的配置选项（*设备所有者限制*）来控制是否应应用主配置文件限制。 它可用于允许 Webex 应用程序使用非主线路/端口配置文件登录电话服务。 无论为用户配置多少配置文件，此配置选项都会应用于所有配置（**如果启用了设备所有权限制，并且没有具有相应平台的主线路/端口的设备，则电话服务将不会连接**）。

同样的限制也适用于用户可以在桌面 Webex 应用程序中配对的设备。 用户只能查看他拥有的设备并与之配对。 这可以防止与已分配共享或虚拟线路的其他用户的设备配对。 同一配置参数的值也适用于此限制。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<已启用设备所有者限制="%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT%	true	真，假	控制设备所有者限制 - 电话服务是否应使用给定设备的主档案

> **注：** 建议启用所有者限制。 如果禁用，电话服务将使用找到的第一个配置文件登录，如果为同一类型的用户配置了多个配置文件，则可能会出现一些问题。

6.1.45 阻止列表（仅限 Webex Calling）

从 43.5 开始，Webex 应用程序引入了用户定义的电话号码阻止列表。 如果启用了该功能，用户可以指定在服务器端阻止但不在任何用户设备上传送来自特定号码的传入呼叫。 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阻止列表 - 呼叫首选项和呼叫历史记录。 在首选项中，用户可以看到被阻止的号码列表并进行编辑。 在呼叫历史记录中，用户可以看到被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阻止列表中，这些记录具有“已阻止”指示，并且用户可以选择直接为给定记录取消阻止该号码。 还会有空阻止选项。

添加到用户定义阻止列表的号码规则：

- **当前数字格式**

Cisco 机密文档

- 从呼叫首选项阻止会在 Webex 应用程序中本地应用 E.164 格式限制
- 允许阻止所有 Webex Calling 记录的呼叫历史记录
- Cisco BroadWorks 可能会根据号码格式允许或拒绝在阻止列表中添加新号码的请求

■ 内部号码 - 来自内部号码的传入呼叫将传递给用户，即使它们是用户定义的阻止列表的一部分

用户定义的阻止列表在 Cisco BroadWorks 上配置，并应用于用户的所有 WxC 设备。此功能可与管理员定义的阻止列表配合使用，后者不可由用户配置，只能由管理员通过 Control Hub 控制。 没有被管理员定义的阻止列表阻止的传入呼叫的呼叫历史记录。

用户定义的阻止列表在 STIR/SHAKEN、管理员定义的阻止列表和匿名呼叫拒绝策略之后应用。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<已启用呼叫阻止="%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_BLOCK_WXT%	true	真，假	启用用户定义的阻止列表 设置为 true，以查看“呼叫首选项”和“呼叫历史记录”中的阻止列表

注意： 此功能取决于分配给用户的 Cisco BroadWorks 呼叫阻止服务。

6.1.46 媒体适应和复原力实施（MARI）

6.1.46.1 费率调整

Webex 应用程序已经集成了自适应媒体质量技术，以确保音频不受任何视频数据包丢失的影响，并确保视频可以利用视频速率自适应来管理拥塞期间使用的带宽量。

速率调整或动态比特率调整使呼叫速率适应可变带宽有空，根据丢包情况降低或加快视频比特率。端点在收到来自接收方的消息时将降低比特率，指示数据包丢失；一旦丢包率降低，就会发生比特率的加快。

没有可配置的设置来控制速率适应机制的使用。

Cisco 机密文档

6.1.46.2 前向纠错（FEC）和数据包重传（RTX）

从版本 43.4 开始，Webex 应用程序在媒体适应机制中添加了对音频和视频媒体的前向纠错（FEC）和数据包重传（RTX）的支持。

FEC 通过使用预定算法为传输的信息提供冗余。 冗余允许接收方检测并纠正有限数量的错误，而无需要求发送方提供其他数据。 FEC 使接收方能够纠正错误，而无需反向通道（例如 RTCP）来请求重新传输数据，但这一优势是以固定更高的转发通道带宽（发送更多数据包）为代价的。

终端不会在低于 768 kbps 的带宽上使用 FEC。 此外，在引入 FEC 之前，还必须至少有 1.5% 的数据包丢失。 终端通常监控 FEC 的有效性，如果 FEC 效率低下，则不使用它。

FEC 比重传消耗更多的带宽，但延迟更少。 当允许小延迟并且有带宽限制时，使用 RTX。 在延迟较大且带宽足够的情况下，FEC 更可取。

Webex 应用程序根据给定媒体流的协商带宽和延迟容限动态选择 RTX 或 FEC。 由于视频数据冗余，FEC 会导致更高的带宽利用率，但它不会在恢复丢失的数据包时引入额外的延迟。 而 RTX 无助于更高的带宽利用率，因为只有当接收方指示反馈信道中的数据包丢失时，RTP 数据包才会重新传输 RTCP。 RTX 引入数据包恢复延迟，因为 RTCP 数据包从发送方到达接收方和重新传输的数据包从发送方到达接收方需要时间。

需要启用 FEC 才能启用 RTX。

```
<config><services><calls>
<音频>
        <音频质量增强>
                <玛丽>
                        <fec enabled="%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%">
                                <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
                                <有效载荷>111</有效载荷>
                                <max_esel>1400</max_esel>
                                <max_n>255</max_n>
                                <米>8</米>
                                <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
                                <non_seq>1</non_seq>
                                <反馈>0</反馈>
                                <order>FEC_SRTP</order>
                        </FEC>
                        启用<rtx ="%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%">
                                <mari-rtx>90000</mari-rtx>
                                <有效载荷>112</有效载荷>
                                <时间>180</次>
                                <数据流>1</数据流>
                                <订单>RTX_SRTP</订单>
                        </RTX>
```


Cisco 机密文档

```
                </马里>
...
<视频>
        <视频质量增强>
                <玛丽>
                        启用<fec ="%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%">
                                <x-ulpfecuc>8000</x-ulpfecuc>
                                <有效载荷>111</有效载荷>
                                <max_esel>1400</max_esel>
                                <max_n>255</max_n>
                                <米>8</米>
                                <multi_ssrc>1</multi_ssrc>
                                <non_seq>1</non_seq>
                                <反馈>0</反馈>
                                <order>FEC_SRTP</order>
                        </FEC>
                        <rtx enabled="%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%">
                                <mari-rtx>90000</mari-rtx>
                                <有效载荷>112</有效载荷>
                                <时间>180</次>
                                <数据流>1</数据流>
                                <订单>RTX_SRTP</订单>
                        </RTX>
                </马里>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT%	假	真，假	启用音频呼叫的 FEC
%ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT%	假	真，假	为音频呼叫启用 RTX（需要启用音频 FEC）
%ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT%	假	真，假	为视频呼叫启用 FEC
%ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT%	假	真，假	为视频呼叫启用 RTX（需要启用视频 FEC）

6.1.47 与同一用户同时通话

添加了对在单个设备上与同一用户同时通话的支持。

此功能对于某些部署非常有用，在这些部署中，所呈现的呼叫标识与已连接标识不同。 这会导致无法发起有人值守的转移回原始参与方。 启用此功能后，用户将能够同时处理同一远程方的多个呼叫。

```
<配置>
```


Cisco 机密文档

```
<服务>
    <呼叫>
        <启用与同一用户同时呼叫="%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT%	假	真，假	指定 Webex 应用是可以与同一用户进行单个还是多个 WxC 调用。

6.1.48 RTCP-XR

从发行版 43.8 开始，Webex 应用程序添加了呼叫期间 RTCP-XR 数据包交换的协商。 协商在建立 SIP 邀请会话期间进行。 如果两个终端都支持 RTCP-XR 数据包，则 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。 缺省情况下启用此功能。

此外，对于 Webex Calling，这些附加指标将通过 SIP BYE 发送，并以这种方式在 Control Hub 中公开。

```
<配置>
<协议><sip>
    <rtcp-xr>
        已启用<协商="%ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%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。 默认情况下已启用。

6.1.49 呼叫转移信息

Webex 应用程序的版本 44.2 引入了可配置的选项，用于控制呼叫相关屏幕和呼叫历史记录中呼叫转移和重定向信息的可见性。

```
<配置>
<服务><呼叫>
```


Cisco 机密文档

```
<已启用呼叫转移信息="%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT%	true	真，假	控制呼叫转接和重定向信息的可见性。 设置为 true，以查看呼叫相关屏幕中的信息和呼叫历史记录。

6.1.50 主叫方 ID

6.1.50.1 传出主叫号码

Webex 移动（44.2 版）和桌面（44.3 版）应用程序引入了一项新功能，让用户可以为传出呼叫选择首选的外部主叫号码。 有空选项列表包括：

- 直达线（缺省）
- 位置号码
- 来自同一组织的自定义号码
- 用户所属的呼叫队列，使代理能够使用其主叫号码
- 用户所属的寻线组，使代理能够使用其主叫号码
- 隐藏主叫号码

注意：

- 选项列表取决于以下行：
  - **主线–全套**选项
  - **共享**线路 - **不有空**
  - **虚**拟线路–仅呼叫队列选项
- **如果已**选择的身份不再有空，则使用用户的默认主叫号码
- 紧急呼叫始终使用用户的紧急回呼号码
- **弃用第** <**服**务><**呼叫中心代理** <传出呼叫>标记>

Cisco 机密文档

可通过管理门户配置有空选项列表。 此外，还有单独的 DMS 自定义标记可用于控制 Webex 应用中这些增强功能的可用性。

```
<配置>
<服务><呼叫>
    <主叫号码>
        启用<传出呼叫="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%">
            启用<附加号码="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%"/>
            <呼叫中心已启用="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%"/>
            <寻线组已启用="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT%"/>
            <clid-delivery-block enabled="%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
        </传出呼叫>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	假	真，假	为传出呼叫启用主叫线路标识选择。
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT%	假	真，假	控制为用户配置的其他号码的可用性。
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT%	假	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%	假	真，假	控制为用户配置的寻线组号码的可用性。
“%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	假	真，假	启用主叫号码传递阻止作为传出呼叫的选择。

注意： 桌面应用程序版本 44.3 仅支持呼叫中心 CLID，44.4 添加了对其余选项的支持。

6.1.50.2 远程主叫号码名称

在接收/发起呼叫时，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 应用针对多个源启动联系人解析，优先级如下：

- 通用标识（CI）
- 联系人服务（自定义联系人）
- Outlook 联系人（桌面版）
- 本地通讯录（移动）

Cisco 机密文档

如果成功解决了针对任何搜索源的联系人，则会更新远程方的显示名称。 此外，如果在 CI 中找到联系人，则呼叫会话将链接到同一用户 Webex 云服务，从而提供查看远程方头像和状态的选项、聊天、屏幕共享、升级到 Webex 云会议的选项等。

Webex 应用程序的版本 44.5 添加了可配置选项，用于忽略联系人解析并始终保留 Cisco BroadWorks 显示名称以用于 1：1 Cisco BroadWorks 呼叫的工作空间或 RoomOS 设备的呼叫。

```
<配置>
<服务><呼叫>
    <主叫号码>
        <远程名称>
            <机器模式="%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT%	解决	已解决，SIP	控制工作区和 RoomOS 设备的远程方显示名称。 使用“sip”忽略联系人解析，并使用在 SIP 邀请会话中收到的显示名称。

Cisco 机密文档

6.1.51 多线路

Webex 用户可以拥有一条主线路和最多 9 条辅助线路。 辅助线路可以是共享的或虚拟的（仅限 Webex 呼叫）。

Webex 应用程序通过 DMS 配置文件获取线路配置，该文件在登录时和每 12 小时下载一次。 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。

下面描述了 DMS 配置模板中与桌面和移动设备的多线路支持相关的部分。

```
<配置>
<协议>
   <啜饮>
       启用<行多行="%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%">
          <个人>
             <line-port>%BWDISPLAYNAMELINEPORT%</line-port>
          </个人>
          <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-1%">
             <external-id>%BWUSEREXTID-1%</external-id>
             ...
          </行>
          <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-2%">
             <external-id>%BWUSEREXTID-2%</external-id>
             ...
          </行>
          ...
          <line lineType="%BW-MEMBERTYPE-10%">
             <external-id>%BWUSEREXTID-10%</external-id>
             ...
          </行>
```

要控制多行功能，请使用专用的自定义标记。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_MULTI_LINE_WXT%	false	真，假	启用多线路支持（如果已配置）。 如果禁用（设置为“false”），则应用程序将仅使用配置的第一行。

注 1：老板 - 管理员（行政 - 助理）支持 功能 与多线路配置不有空。

注 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”。

Cisco 机密文档

6.1.51.1 桌面 - 共享线路外观

从版本 42.12 开始，Webex 应用程序添加了对共享线路的支持。 管理员应为每条共享线路设置共享呼叫显示。

版本 43.12，Webex 应用程序经过增强，允许在共享或虚拟线路上移动（本地恢复）保持呼叫，由其他用户或同一用户在另一台设备上处理。 有关更多信息，请查看 *6.2.13 移动呼叫*。

6.1.51.2 桌面 - 虚拟线路（仅限 Webex Calling）

仅对于 Webex Calling 部署，Webex 应用程序支持使用虚拟线路进行多线路配置。 在功能上，虚拟线路的配置与使用共享线路的多线路相匹配–能够查看为用户配置的虚拟线路并将其用于传入和传出呼叫。

43.4 版扩展了虚拟线路支持，增加了群组呼叫保留和呼叫保留取回。

版本 43.12，Webex 应用程序经过增强，允许在共享或虚拟线路上移动（本地恢复）保持呼叫，由其他用户或同一用户在另一台设备上处理。 有关更多信息，请查看 *6.2.13 移动呼叫*。

6.1.51.3 移动设备（仅限 Webex Calling）

对于仅 Webex Calling 部署，45.4 版在 Webex 应用程序的移动版本中增加了对多条线路（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，用户在任何线路上最多可以同时进行两个呼叫。

> **注 1**：如果启用了使用本地拨号程序进行呼叫（请参阅 *6.3.5.1 使用本机拨号程序呼叫*），则会禁用多线路。
>
> **注 2**：平板电脑版不支持多线路。

6.1.52 增强的 SIP 授权

Webex 应用程序的版本 45.4 提供了可配置的选项，通过在 SIP 会话之间共享授权来优化 SIP 通信。 应用程序将存储授权并重复使用，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、缩短呼叫连接时间并提高 Webex 应用程序的整体性能。

Cisco 机密文档

```
<配置>
<协议>
  <啜饮>
    已启用<增强授权="%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT%	假	真，假	如果设置为“true”，则将启用 SIP 授权增强功能。

注 1：某些 SBC 可能要求在每个会话上都有新的 SIP 授权，因此应根据部署细节使用此功能。

注 2：即使启用了此功能，如果 Webex 应用程序收到 401 未经授权，将在下一个 SIP 请求中使用新的授权。

6.1.53 个人助理（不在场）

在发行版 44.11（移动 Webex 应用程序和版本 45.3（桌面 Webex 应用程序）中，增加了与 Cisco BroadWorks 个人助理（PA）服务的集成。 它与用户的“离开”状态结合使用，并要求将 PA 状态与“Webex 云”状态同步。

PA 服务为用户提供了一个选项，用于通知主叫方未有空的原因，可以选择提供有关被叫方何时返回以及是否有话务员处理呼叫的信息。

如果启用了 PA，则将为用户有空“离开在线状态”选项。 它可用于在 Cisco BroadWorks 端配置 PA。 激活该功能后，用户将看到用户的“离开”状态以及 PA 状态和配置的持续时间。

用户只能配置手动 PA 配置。 如果有任何时间表影响 PA 服务，将通过个人助理状态同步更新在线状态。 但是，Webex 应用不会公开计划配置和影响 PA 的计划。

```
<配置>
<服务>
  启用个人助理<="%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%"/>
```


Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT%	假	真，假	控制是否为用户有空“离开在线状态”功能。

注 1：此功能要求从合作伙伴中心启用个人助理状态同步。

注 2：当 DND、始终呼叫转移或呼叫选择性转接服务处于活动状态时，标准个人助理呼叫路由不会生效。

注 3：与“离开”相比，手册中的“请勿打扰”和“忙忙”状态具有更高的优先级。
当用户手动激活其中一个在线状态时，启用个人助理不会导致您的在线状态变为“离开”。

Cisco 机密文档

6.2 纯桌面设备

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，并且每次只允许其中一个实例在线。 当 Cisco BroadWorks 通知客户端注销时，SIP 连接将终止，并且客户端指示呼叫未连接。

在某些部署中需要此功能，在这些部署中，类似的客户端可能同时联机，从而导致副作用。 例如，用户在工作和家庭中使用台式计算机，其中传入呼叫仅由其中一个客户端接收，具体取决于哪个 SIP 注册处于活动状态。

强制注销基于 SIP，客户端向呼叫信息 *事件包发送* SIP 订阅，并在 From *标头中* 具有特殊的 *appid 值*，而不考虑 bsoft-call-info *参数值*。 当 Cisco BroadWorks 检测到具有相同 *应用程序标识* 的多个客户端实例在线时，它会向较旧的客户端实例发送特殊的 SIP 通知，使其注销。 例如，桌面客户端将具有相同的 *appid 值*，尽管在客户端使用此标识符没有限制。 *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 补丁和发行版的信息，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 是此发行版中唯一受支持的控制协议）。

```
<配置>
<服务>
<强制注销已启用="%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%”control-
protocol="SIP”appid="%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%”/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT%	假	真，假	启用强制注销。
%FORCED_LOGOUT_APPID_WXT%	空	字符串	在服务器端用于关联的 Appid。 这可以是任何字符串。 示例：“123abc”

Cisco 机密文档

6.2.2 呼叫代接

呼叫代接是一种多用户服务，允许所选用户应答其呼叫代答组内的任何响铃线路。 呼叫代答组由管理员定义，是组中可以互相代接呼叫的用户子集。

支持以下取件案例：

- 盲呼叫代接
- 定向呼叫代接（使用户能够应答定向到其组中另一部电话的呼叫，方法是拨打相应的功能访问码，然后按响铃电话的分机号）。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<呼叫代接盲="%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%"directed="%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT%	假	真，假	设为“true”以启用盲呼叫代接。
%ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT%	假	真，假	设为“true”以启用定向呼叫代接。

6.2.3 老板 - 管理员（行政 - 助理）支持

Boss-Admin（在 Cisco BroadWorks 上称为“主管 - 助理”功能）允许助理代表主管以“主管”身份筛选、应答和拨打呼叫。 一个助理可以有多个主管，并且可以：

- 进行呼叫时选择所需的角色。
- 代表主管应答传入呼叫，然后将呼叫推送给主管。 除此之外，所有常用的呼叫管理选项都是有空。
- 看到传入呼叫实际上是给高管的。

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理池。 必须在同一组或企业中分配了行政助理服务的用户中选择助理。
- 使用行政助理服务的用户可以代表其主管应答和发起呼叫。

Cisco 机密文档

- 主管及其助理都可以指定应将哪些呼叫转接给助理，应如何提醒助理传入呼叫，以及应将哪些转接到助理的呼叫呈现给主管进行筛选。

```
<配置>
<服务>
启用<行政助理="%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT%	假	真，假	设为“true”以启用老板 - 管理员功能。

注意：老板 - 管理员（行政 - 助理）功能不与共享线路结合使用有空。

6.2.4 将 SIP 呼叫升级为会议 （仅限 Webex Calling）

客户端提供通过 Webex Calling 将正在进行的 SIP 呼叫上报为会议的功能。 通过使用该功能代替标准的临时会议，用户将能够在会议期间使用视频和屏幕共享。

```
<配置>
<服务><呼叫>
        <升级为 Webex 会议已启用="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	假	真，假	设置为“true”以启用“升级到 Webex 会议”菜单选项。

6.2.5 座机控制呼叫 - 自动应答

自动应答使用户能够对客户端上的传出呼叫使用座机控制（DPC），以管理具有零接触应答的 MPP 电话。

所选的 MPP 电话将承载传出 DPC 呼叫的音频/视频。

自动应答可以在主设备和非主预配置设备上工作。 如果用户有多个可配对的注册座机，则只有选定/配对的设备可自动应答。

Cisco 机密文档

```
<配置>
<服务><呼叫>
<座机控制自动应答="%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT%	true	真，假	设置为 true 时，启用座机控制自动应答。

注意：在 DPC 模式下，自动应答不会影响传入呼叫，因此座机会针对传入呼叫振铃。

6.2.6 自动应答（有提示音通知）

此功能为本地设备启用自动传入呼叫应答支持（如果传入呼叫请求中有指示）。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT%	假	真，假	设置为 true 时，如果从后端请求自动应答传入呼叫，则启用自动传入呼叫应答。

6.2.7 座机控制 - 呼叫中控制 - 会议

此功能将为在其他位置终止的远程（XSI）呼叫启用会议和合并选项。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT%	假	真，假	设置为 true 时，将为在另一位置终止的远程（XSI）呼叫启用会议和合并选项。

6.2.8 呼叫代接通知

呼叫代接通知使用户能够知道他配置为监控的用户何时有传入呼叫。 可以通过呼叫代接组和 Busy Lamp Field 服务配置的监视列表接收呼叫代接通知。

当被监控用户身体不靠近且听不到同事的电话铃声时，呼叫代接通知非常有用。

Cisco 机密文档

6.2.8.1 忙灯字段

如果成员在其忙灯字段（BLF）监视列表中的成员有处于警报状态的传入呼叫，桌面 Webex 应用程序将显示通知。 通知包含有关呼叫者和接收传入呼叫的用户的信息，以及应答呼叫、静音或忽略通知的选项。 应答用户的传入呼叫将引发定向呼叫代答。

从发行版 43.4 开始，在多呼叫窗口（MCW）中有空受 BLF 监控的用户列表（仅适用于 Windows 有空）。 MCW 中 BLF 清单的集成包括：

- 通过选择代接呼叫或忽略警报来监控传入呼叫。
- 查看 BLF 用户的完整列表。
- 监控用户的状态 - 只有具有云授权的用户有空丰富 Webex 状态。 基本（电话）状态仅对仅 BroadWorks 用户有空。
- 与 BLF 用户开始呼叫。
- 与 BLF 用户开始聊天 - 仅对具有 Webex 云授权的用户有空。
- 将 BLF 用户添加为联系人。

```
<配置>
  <服务>
    <呼叫>
      启用<忙灯字段="%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%">
        <display-caller enabled="%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%"/>
        <通知延迟时间="%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT%	假	真，假	为能够代接呼叫的其他用户启用“忙线字段”监控和振铃通知。
%ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	真，假	启用在响铃通知中显示主叫方显示名称/号码的功能。
%BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT%	0	0-60	控制响铃通知在向用户显示之前应延迟多少秒。

注： 此功能取决于定向呼叫代接服务。

Cisco 机密文档

6.2.8.2 呼叫代接组（仅限 Webex Calling）

从版本 44.2 开始，Webex 应用程序为 Webex Calling 部署添加了对群组呼叫代接（GCP）通知的支持。 它允许用户收到通过呼叫代接组监控的任何用户的传入呼叫的通知。

如果呼叫代接组的用户部分有来电，被叫方将有机会应答呼叫。 存在可通过 Control Hub 配置的 GCP 通知延迟。 如果被叫方未在配置的时间内处理呼叫，则会向该组发送 GCP 通知。

如果同一呼叫代接组中有多个呼叫，将根据接听时间按顺序处理这些呼叫。 最早呼叫的通知最初传递到组，处理后，行中的下一个通知将传递到组。

通知可以是纯音频、纯视频或音频和可视的，具体取决于 Control Hub 管理门户中的配置。 如果存在可视的 GCP 通知，则用户可以使用呼叫代接功能代接呼叫。 如果配置了纯音频通知，用户将看不到传入呼叫的可视通知，而是会听到特定的铃声，并且他可以通过 Webex 应用程序的“呼叫代答”菜单有空或通过手动拨打 FAC 代码（*98）和分机号来代接呼叫。

用户可以通过应用程序设置将 GCP 通知静音。 此设置适用于所有呼叫代接通知（BLF 和 GCP），并且缺省情况下通知处于静音状态。

该功能适用于主线路以及分配给用户的共享或虚拟线路。

```
<配置>
<服务><呼叫>
    <组呼叫代接通知已启用="%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%">
        <display-caller enabled="%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%"/>
        <max-timeout value="%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%"/>
    </群组呼叫代接通知>
...
<协议><sip>
    <行>
        <行>
            <组呼叫代接>%BWGROUP- 呼叫代接 - 布尔 -1%</组呼叫代接>
            ...
        </行>
        <行>
            <组呼叫代接>%BWGROUP- 呼叫代接 - 布尔 -2%</组呼叫代接>
            ...
        </行>
        ...
```


Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT%	假	真，假	启用群组呼叫代接通知
%ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT%	true	真，假	启用在响铃通知中显示主叫方显示名称/号码的功能
%GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT%	120	5-120	定义为用户有空 GCP 通知的最长时间
%BWGROUP-CALL-PICKUP-BOOL-n%	假	真，假	指示相应线路是否配置了呼叫代接组

注 1： 这是 Webex Calling 功能。

注 2： 此功能取决于为用户配置的呼叫代接组。

6.2.9 远程控制活动包

对于“点击拨号”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，在接收呼叫或处理保持/恢复时，Webex 应用程序现在支持远程控制事件包。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT%	false	真，假	设置为“true”时，指定应为用户启用远程控制。

6.2.10 呼叫队列代理 CLID 选择

当代理呼叫其客户时，他们希望客户看到相应的呼叫线路标识（CLID），而不是其个人/公司 CLID。 例如，如果代理 Mary Smith 加入了技术支持呼叫队列，那么在呼叫客户时，Mary 希望客户将其 CLID 视为技术支持，而非 Mary Smith。

Control Hub 或 CommPilot 中的管理员可以为呼叫队列指定一个或多个用于传出 CLID 的 DNIS 号码。 然后，代理可以选择其中一个 DNIS 号码在进行传出呼叫时用作其 CLID。 Webex 应用程序使代理能够选择要用作其 CLID 的 DNIS。

Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT%	false	真，假	代表呼叫中心队列启用传出呼叫（CLID 选择）。

6.2.11 生存网关（仅限 Webex Calling）

从版本 43.2 开始，Webex 应用程序增加了对存活呼叫模式的支持。如果该功能已启用并且没有 Webex 云连接，则 Webex 应用程序可以在存活模式下运行。 在此模式下，用户有空的呼叫功能有限。

本地存活网关由客户部署。

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

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_SURVIVABILITY_GATEWAY_WXT%	假	真，假	启用存活模式支持。
%SURVIVABILITY_FALLBACK_TIME_WXT%	30	>=30	指定回退时间（到 SSE 的存活网关）

> **注：** 此功能让您有信心从本地呼叫解决方案迁移到云呼叫解决方案。

6.2.12 远程静音控制活动套餐（仅限 Webex Calling）

从发行版 43.9 开始，Webex 应用程序增加了对音频媒体流的远程静音呼叫控制的支持。 这允许从另一个位置（例如 BroadWorks Receptionist 瘦客户端，其中 Webex 应用程序是呼叫设备）触发正在进行的呼叫的静音/取消静音。

Cisco 机密文档

该功能取决于新的 SIP *x-cisco-mute-status* 信息包。 *如果在建立呼叫 SIP INVITE 会话期间收到 Recv-Info：x-cisco-mute-status* 标头，则只要音频呼叫会话的静音状态有更新（本地或远程），Webex 应用程序就会发回带有 Info-Package：x-cisco-mute-status 的 *SIP INFO;muted=true* （或 *muted=false*），其中 muted 参数表示音频媒体流的更新状态。

静音或取消静音可以本地触发，也可以从远程位置触发。 远程更新会触发从应用程序服务器发送到 Webex 应用程序的带有事件： *静音* （或 *取消静音*）的 SIP 通知。 Webex 应用程序接受远程请求，并在更新音频媒体流状态后发回包含 Info-Package：x-cisco-mute-status 的 *SIP 通知；静音=真* （或 *静音=假*）。

```
<配置>
<服务>
    <呼叫>
        <已启用远程静音控制="%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT%	false	真，假	设置为“true”时，将为用户启用远程静音呼叫控制。

6.2.13 移动呼叫

Webex 应用程序为在其他位置终止 VoIP 呼叫提供呼叫监控和呼叫控制。 当前仅对用户的主线路有空此功能。

从版本 43.12 开始，Webex 应用程序得到增强，可以显示已在另一位置终止的呼叫，也适用于共享线路和虚拟线路。 此类呼叫在正在进行的呼叫区域中可见，仅供参考，并且没有控制它们的选项。 仅当此类呼叫被置于保持状态时，用户才能够通过选择将其移至本地设备，然后从呼叫屏幕中恢复。 如果呼叫由同一用户在另一位置或由使用同一线路的其他用户处理，则此机制非常有用。

请注意，Webex 应用程序无法将保留呼叫移至已配对设备。 如果用户已与设备配对，他需要先断开连接，然后才能在本地恢复保持呼叫。

共享线路和虚拟线路的呼叫监控取决于 SIP 呼叫信息事件包。

Cisco 机密文档

对用户主线路的呼叫的监控取决于 XSI 事件（高级呼叫事件包），对于这些呼叫，将呼叫移至本地设备并不有空。 对于此类呼叫，用户可以使用呼叫拉取（*6.1.22 呼叫拉取*）功能。 呼叫拉取仅适用于用户最近的活动呼叫，而共享线路和虚拟线路机制适用于处于保持状态的用户的所有呼叫。

- 用例 1：
  a. Alice 已将 Bob 的线路分配给桌面和座机配置文件。
  b. Alice 通过座机与 Charlie 进行了呼叫 - Alice 可以在桌面应用程序中查看正在进行的呼叫。
  c. Alice 从座机将呼叫置于保持状态 - Alice 可以从桌面应用程序恢复呼叫。
- 用例 2：
  a. Alice 已将 Bob 的线路分配给桌面和座机配置文件。
  b. Bob 正在与 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 在保持 Charlie 的情况下发起呼叫–Alice 可以从桌面应用程序与 Charlie 恢复呼叫。
- 用例 3：
  a. Alice 已将 Bob 的线路分配给桌面和座机配置文件。
  b. Alice 已通过桌面应用程序与其座机配对。
  c. Bob 正在与 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 在保持 Charlie 的情况下发起呼叫–Alice 无法从桌面应用程序恢复与 Charlie 的呼叫。
  e. Alice 将桌面应用程序与座机断开连接–Alice 可以从桌面应用程序恢复与 Charlie 的呼叫。

```
<配置>
<服务><呼叫>
    <呼叫 – 移动>
        <移至此处已启用="%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT%	false	真，假	在本地设备上启用呼叫移动。 用于多线路用例中跨位置/用户保持/恢复。

Cisco 机密文档

Cisco 机密文档

6.3 仅限移动设备功能

6.3.1 紧急呼叫

Cisco BroadWorks Webex 支持本机紧急呼叫。

启用此功能后，在发起呼出 VoIP 呼叫时，应用程序会分析拨打的号码并将其与配置的紧急号码列表进行比较。 如果该号码被标识为紧急号码，应用程序将执行配置的拨号行为。 它 可以使用拨号序列 *标记进行* 配置。

支持的模式有：

- 仅限 cs-–如果网络已有空，客户端仅通过蜂窝网络发出紧急呼叫。
- cs-first –发起紧急呼叫时，客户端会检查当前设备所连接的网络类型。 如果蜂窝网络有空，客户端将通过蜂窝网络发起呼叫。 如果蜂窝网络未有空但蜂窝数据/WiFi 网络有空，客户端会作为 VoIP 呼叫通过蜂窝数据/WiFi 网络发出呼叫。 此外，如果紧急呼叫是通过蜂窝网络发出的，客户端会建议用户按 VoIP重试紧急呼叫。
- 仅 VoIP–如果蜂窝数据/WiFi 网络有空，客户端仅在 VoIP 时拨打紧急呼叫。
- cs-voip–客户端分析设备是否可以将其作为本地电路交换（CS）呼叫发起（不考虑 CS 网络是否有空）。 如果设备可以发起本机呼叫，则紧急号码将作为紧急 CS 呼叫拨打。 否则，将按 VoIP号码拨打呼叫。

> **注：如果禁用** VOIP
> **呼叫**，则紧急拨号序列（%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%）**的唯一有意**义的值是仅 cs。

登录时会向用户显示紧急呼叫免责声明消息。它不是通过配置选项控制的。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT%	假	真，假	设为“true”以启用紧急呼叫检测。 默认值为空。

Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT%	仅限 CS	仅限 cs，cs-first，仅 voip，cs-voip	控制紧急呼叫的拨号顺序模式。
%EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT%	“911,112”	CSV 列表	CSV 紧急电话号码列表。 例如：911,112

6.3.2 呼叫推送通知

收到传入呼叫时，移动客户端会首先收到推送通知（PN）。 有一个配置参数可用于控制何时建立 SIP REGISTER 会话：

1. 收到推送通知时，或
2. 当用户接受呼叫时。

建议使用第二种方法。 但是，与第一种情况相比，它会在建立呼叫之前增加一些延迟。

根据 iOS 13 要求，VoIP PN 只能用于传入呼叫。 其余与呼叫相关的事件应使用常规 PN。

为了满足这一要求，引入了新的 PN 注册 API，它要求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 iOS 13 PN，则配置参数可用于强制使用旧版推送通知，其中所有与呼叫相关的事件都通过 VoIP PN 传递。

当被叫方在另一位置接受响铃呼叫、被叫方关闭或重定向到语音邮件时，应用程序服务器（AS）会发送推送通知。 在 iOS 13 中，这种类型的推送通知现在是常规的，并且有一些限制。 它可能会被 Apple 推送通知服务（APNS）延迟，甚至根本没有交付。 为了处理丢失或延迟的呼叫更新 PN，添加了可配置的响铃超时来控制最大响铃时间。 如果达到最大响铃时间，将被叫方停止响铃，并将呼叫视为未接。 在主叫方端，呼叫可能一直处于响铃状态，直到执行在应用程序服务器（AS）上配置的响铃无应答策略。

为了保持应用程序行为一致，可配置的响铃计时器同时适用于 Android 和 iOS。

Cisco 机密文档

添加了单独的配置选项，用于指定以推送通知形式收到传入呼叫时的呼叫拒绝行为。 客户端可以配置为忽略呼叫或通过 Xsi 响应服务器，并将 decline 设置为“true”或“false”，在这种情况下，将应用分配的 Cisco BroadWorks 呼叫处理服务。 如果配置了“decline_false”，呼叫将继续响铃，直到发起方放弃或无应答计时器到期，并且关联的呼叫处理服务启动。 如果配置了“decline_true”，则拒绝原因会指定呼叫处理。 如果拒绝原因设置为“繁忙”，服务器会立即强制繁忙处理服务。 如果配置了“temp_unavailable”，则应用临时不有空治疗服务。

```
<配置>
<服务>
    <已启用呼叫推送通知="true"
    connect-sip-on-accept="%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%"
    ring-timeout-seconds="%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%"/>
    <呼叫>
        <拒绝 xsi 模式="%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%"
        declineReason="%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%	假	真，假	控制何时建立 SIP REGSITER 会话 - 在收到传入呼叫的推送通知或接受传入呼叫时。
%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%	35	[0-180]	控制通过 PN 接收的呼叫的最长传入呼叫响铃时间。如果在给定时间段内没有收到 CallUpd PN，该呼叫将被视为未接。
%REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT%	decline_假	忽略、decline_true、decline_false	指定呼叫拒绝行为。
%REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT%	忙碌	忙碌，temp_unavailable	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，移动 Webex 客户端订阅 MWI 推送通知，以接收用户语音邮件的更新并通知他。

为了减少通知数量并避免不必要的干扰，在某些情况下会禁止显示 MWI 推送通知。例如，当用户正在收听语音邮件消息或在移动 Webex 客户端中将其标记为已读时（未读数量正在减少）。 没有可配置的选项来控制这一点。

有关 MWI 的更多信息，请查看部分 *6.1.27 语音邮件、可视语音邮件、消息等待指示器*。

Cisco 机密文档

6.3.2.2 振铃闪屏

BroadWorks 服务（如 DND）可以在传入重定向时发送振铃提醒。 Webex Mobile 客户端可以配置为启用振铃启动界面推送通知，并在 BroadWorks 触发时向用户显示这些通知。

```
配置>
<服务>
启用<振铃飞溅="%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_RING_SPLASH_WXT%	假	真，假	在 BroadWorks 配置中启用振铃飞溅。

6.3.2.3 交货方式（仅限 Webex Calling）

Webex 应用程序利用通知推送服务器（NPS）来传递对 APNS/FCM 呼叫的推送通知。 Webex 应用程序的版本 45.2 现在支持三种不同的传递模式，以配置如何将呼叫相关的推送通知传送到 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。 它需要第三方系统与 Cisco WebHooks 引擎集成

```
<配置>
<服务><呼叫>
<已启用呼叫推送通知="true"
      connect-sip-on-accept="%PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT%"
      ring-timeout-seconds="%PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT%"
      交付模式="%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%">
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT%	NPS	NPS、云、外部	指定呼叫推送通知的传递模式。

Cisco 机密文档

6.3.3 单一警报

移动单一警报功能适用于利用 BroadWorks 移动服务的固定 - 移动融合（FMC）/移动网络运营商（MNO）部署。 如果没有它，当登录到 Webex 客户端并收到传入呼叫时，用户将同时收到两个呼叫–一个本机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 BroadWorks 移动位置上的移动警报，并在注销时启用警报。 使用此功能的一个重要前提条件是用户分配 BroadWorks 移动服务并只配置一个位置。

```
<配置>
<服务><呼叫>
<已启用单警报="%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT%	false	真，假	设为“true”以启用 单一警报。

6.3.4 单击以拨号（回呼）

出站点击拨号可确保最终用户可以使用其个人电路交换移动电话进行呼叫，并将其业务 DN 作为主叫线路 ID 提供。

移动 Webex 客户端支持使用 BroadWorks Anywhere 服务的点击拨号（回呼）呼叫。 Webex 应用程序中的 BroadWorks Anywhere 位置称为 Single Number Reach（SNR）位置。

启用该功能后，用户可以从设备配对菜单中选择 SNR 位置。 与 SNR 位置配对后，所有呼出呼叫都使用“点击拨号（回呼）”呼叫发起。 为防止双重警报，已禁用传入呼叫的推送通知。

当用户发起“点击拨号”呼叫时，他们将看到呼出屏幕，其中包含所选 SNR 位置的预期传入呼叫的信息。 此屏幕根据可配置的计时器自动关闭。

从 SNR 位置断开连接时，应用程序会再次注册传入呼叫的推送通知。

```
<配置>
<服务>
  <拨号>
    <回呼启用="%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%"timer="%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%"/>
```


Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT%	false	真，假	设为“true”以启用 “点击拨号（回呼）呼叫”。
%DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT%	10	[3-20]	控制回呼屏幕自动关闭前的秒数。

6.3.5 移动网络运营商支持

6.3.5.1 使用本机拨号程序呼叫

此功能增加了对利用 BroadWorks 移动（BWM）服务的移动网络运营商（MNO）部署的支持。 假定用户已分配 BroadWorks 移动服务，并且至少配置了一个位置。

用户是否能够通过本机拨号程序发起呼叫由本机 **配置标记控制** 。 如果启用，应用程序将启动本机拨号程序并进行呼叫。 此外，VoIP 呼叫的可用性由 **voip** 标记控制–根据部署要求 VoIP 可以启用或禁用呼叫。

如果启用了 VoIP 和本机呼叫，用户将能够选择使用哪个选项。

<拨号模式>标记控制用户是否可以选择如何开始/接收传入和传出呼叫。 要求同时启用本机和 VoIP 呼叫。

从版本 43.12 开始，本机拨号配置得到扩展，提供在传出呼叫号码前附加自定义前缀的功能。 这仅适用于通过 Webex 应用程序发起的蜂窝呼叫，前提是拨打的号码以 FAC 代码开头。

此功能对于使用 MNO 部署的客户很有帮助，在这些客户中，呼叫不会重定向到集成的 Cisco BroadWorks 应用程序服务器，而是由电信后端处理 FAC 码。 在第<拨号><native>部分下添加了新的 <fac-prefix> 标记，电信可以使用它来解决此问题。

```
<配置>
<服务>
  <拨号>
    <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%"/>
    </本机>
    拨号模式已启用<="%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%"default="%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_DIALING_VOIP_WXT%	true	真，假	设为“true”以启用 VoIP 呼叫选项。

Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT%	假	真，假	设为“true”以启用本机呼叫选项。
%ENABLE_DIALING_MODE_WXT%	false	真，假	启用用户通过“首选项”中的“呼叫设置”选择的呼叫模式。
%DIALING_MODE_DEFAULT_WXT%	VoIP	VoIP，本机	指定所选的缺省呼叫模式。
%DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT%	假	真，假	控制本机呼叫的可用性是否应取决于为用户配置的 BroadWorks 移动服务分配和移动位置。
%DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%	*空*	字符串	指定如果以 FAC 号码开头的号码的传出呼叫是作为蜂窝呼叫发起的，则应加上前缀。 默认情况下，不定义 FAC 前缀，并且标记为空。

注 1：至少应启用一个 **VoIP** 和 **本机** 呼叫。

注 2：如果仅 **启用本机** 呼叫，则在 MNO 部署中，建议禁用单一警报，以防止客户端禁用 BWM 警报。

注 3：如果同时 **启用了本机** 呼叫和 **VoIP** 呼叫，则在移动网络运营商部署中，建议启用单警报以防止双重警报。

6.3.5.2 呼叫中控制

此功能允许移动 Webex 客户端通过 XSI 控制固定在 Cisco BroadWorks 上的移动设备上的本机呼叫。 只有在以下情况下，才会有空 XSI 呼叫控制：

- 已将 BroadWorks 移动（BWM）服务分配给用户，
- 只配置了一个 BMW 移动标识，
- 本地呼叫模式由用户选择（有关更多信息，请查看部分 *6.3.5.1 使用本机拨号程序呼叫）*，
- 有一个电话锚定在 BroadWorks 上，通过宝马服务，
- 移动设备上正在进行蜂窝呼叫。

Cisco 机密文档

版本 43.10 添加了对咨询转接的更好处理，在 Webex 应用程序中显示的两个蜂窝呼叫之间创建关联，并为用户提供完成转接的选项。 此外，如果用户在同一设备上有两个独立的蜂窝呼叫，则传递菜单会增强，即使它们之间没有创建关联，也可以将其中一个呼叫传递到另一个呼叫。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT%	假	真，假	为 MNO 环境启用 XSI 呼叫控制。
%XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT%	MNO_Access	MNO_Access，MNO_Network	控制应用程序使用的 XSI MNO 部署类型。 可能的值包括： ▪ MNO_Access–显示具有以下节点中定义的设备类型的所有远程（XSI）呼叫。 ▪ MNO_Network - 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	应在 MNO_Access 部署类型中使用的设备类型名称。
%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%	true	真，假	控制是否应为用户有空 XSI 移动呼叫的呼叫保持作。

6.3.5.3 传出呼叫线路标识（CLID）–双重角色

在移动版本 42.12 中，Webex 应用程序允许用户选择在发起传出呼叫时向远程方显示的呼叫线路标识（CLID）。

如果用户配置了 Cisco BroadWorks Mobility（移动网络运营商（MNO）部署的典型配置），并且启用了本机呼叫，则用户可以选择要向其呼叫人员显示的身份。 用户可以选择他们的企业或个人身份。 还有一个选项可以隐藏自己的身份，并将呼叫显示为匿名。

对于 VoIP 呼叫，用户还可以选择控制其 CLID。 在这种情况下，有空选项只是控制是否隐藏他的身份。

用户配置管理和 CLID 阻止通过单独的配置选项进行控制。

Cisco 机密文档

```
<配置>
<服务>
<拨号>
    <呼叫线路标识 – 传递阻止已启用="%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%"/>
    已启用<移动角色管理="%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT%	false	真，假	启用主叫线路 ID 传递阻止。 它适用于用户的所有传出呼叫类型。
%ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT%	false	真，假	当部署类型配置为 MNO_Access 或 MNO_Network 时，为本机呼叫启用个人管理。 （BroadWorks Mobility 用于本机呼叫，所有本机呼叫都锚定在 BroadWorks 上）

6.3.5.4 本机呼叫通知

对于部署了 MNO 的用户，此功能为本机呼叫添加了通知横幅，可通过 Webex 应用程序进行控制。 此通知依赖于推送通知，推送通知在建立调用后由应用程序服务器发送。

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%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 将本地呼叫移至融合会议

对于部署了 MNO 的用户，此功能允许将本机语音呼叫升级为 1：1 呼叫的双方会议（即使另一方不是 Webex 用户）。 如果远程用户是 Webex 用户，则双方一旦加入会议就可：

- 在会议聊天中发起 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

Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%	假	真，假	启用后动（邀请和开会、视频开会作）。

6.3.5.6 移动网络运营商移动 - 呼叫中小组件

Android Webex 应用程序（手机版和平板电脑版）43.7 版正式引入了新的呼叫控制小组件（气泡），使用移动服务为锚定在 Cisco BroadWorks 上的本机呼叫提供更多呼叫控制。 该小组件将显示在本机 UI 的顶部，并允许用户执行以下作：

- 保留/恢复
- 盲/咨询转移–将用户置于 Webex 应用程序的转移对话框中。
- 完成转移–提供完成咨询转移的选项（版本 43.10）
- 视频会议–将双方移至 Webex 会议。
- 结束呼叫

```
<配置>
<服务><呼叫>
        <保持 xsi-enabled="%ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT%"widget-
enabled="%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%"/>
        <传递呼叫已启用="%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT%"xsi-
enabled="%ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT%"widget-
enabled="%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%"type="%TRANSFER_CALL_TYPE_WXT%"/>
        <升级到 Webex 会议已启用="%ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"Widget-
enabled="%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT%"/>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT%	true	真，假	控制呼叫 Widget 中保持作的可用性。
%ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT%	true	真，假	控制呼叫 Widget 中“转接”和“完成转接”作的可用性。
%ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE	true	真，假	控制“呼叫小组件”中“视频会议”作的可用性。

Cisco 机密文档

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
_TO_WEBEX_MEETING_WXT%			

6.3.6 传入主叫号码

44.2 版增加了根据姓名和号码控制向用户显示的联系信息的功能。 添加了两个配置选项，用于控制在传入呼叫屏幕和来电通知中向用户显示的信息以及未接来电通知。

6.3.6.1 传入呼叫屏幕

在传入呼叫屏幕中显示数据方面，Android 和 iOS 之间存在平台差异。 显示传入呼叫信息的本机体验如下：

Android - 传入呼叫屏幕中有两个单独的字段，用于显示姓名和号码

iOS - 只有一个字段显示名称或数字 - 如果两者都有空，则名称优先

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姓名旁边显示号码（格式：*名称（号码）*）。 Android Webex 应用行为不受影响。

6.3.6.2 传入呼叫通知

在某些情况下，传入呼叫会作为通知呈现给用户。 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。 如果启用并且名称和号码都有空，Webex 应用程序将在名称旁边追加数字（格式：*名称（数字）*）。 这是 Webex 应用程序的行为，适用于 Android 和 iOS。

6.3.6.3 未接来电通知

为未接来电通知增加了一个额外的配置参数。 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，并显示在未接来电通知中。 这是 Webex 应用程序的行为，适用于 Android 和 iOS。

```
<配置>
<服务><呼叫>
```


Cisco 机密文档

```
<主叫号码>
    <来电>
        <追加编号已启用="%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
    </呼入呼叫>
    <未接来电>
        <追加编号已启用="%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%"/>
    </未接来电>
```

标签	省略时的缺省值	支持的值	说明
%ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	假	真，假	控制是否在传入呼叫屏幕（仅限 iOS）和通知中将号码附加到姓名后面。
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	假	真，假	控制是否在未接来电通知中的姓名后追加号码。

注意：如果号码作为显示名称提供或显示名称以号码结尾，则 Webex 应用程序将避免重复，并且只显示一次号码。

Cisco 机密文档

7 早期现场试验（BETA）功能

最新发行版的测试版中没有功能。

Cisco 机密文档

8 Cisco BroadWorks 和 UC-One Webex 之间的自定义标记映射

下表列出了 Cisco BroadWorks 自定义标记的 Webex，并与 UC-One 的旧自定义标记相匹配。

Webex Cisco BroadWorks 标记	桌面旧版标记	移动传统标签
%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_移动%
%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

Cisco 机密文档

Webex Cisco BroadWorks 标记	桌面旧版标记	移动传统标签
%ENBLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT%	不适用	不适用
%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_移动%
%USE_TCP_FROM_DNS_WXT%	%USE_TCP_FROM_DNS%	不适用
%USE_UDP_FROM_DNS_WXT%	%USE_UDP_FROM_DNS%	不适用

Cisco 机密文档

Webex Cisco BroadWorks 标记	桌面旧版标记	移动传统标签
%USE_TLS_FROM_DNS_WXT%	%USE_TLS_FROM_DNS%	不适用
%DOMAIN_OVERRIDE_WXT%	%DOMAIN_OVERRIDE%	%DOMAIN_OVERRIDE%
%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_桌面%	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%

Cisco 机密文档

Webex Cisco BroadWorks 标记	桌面旧版标记	移动传统标签
%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%
%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_桌面%”	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%

Cisco 机密文档

Webex Cisco BroadWorks 标记	桌面旧版标记	移动传统标签
%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%
%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_桌面%	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

Cisco 机密文档

Webex Cisco BroadWorks 标记	桌面旧版标记	移动传统标签
%ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT%	不适用	不适用
%WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT%	不适用	不适用
%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

Cisco 机密文档

Webex Cisco BroadWorks 标记	桌面旧版标记	移动传统标签
%ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT%	不适用	不适用
%ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT%	不适用	不适用
%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

Cisco 机密文档

注意：N/A **表示没有相**应的自定义标记控制 UC-One **中的功能**。
如果同时为桌面和移动传统标记设置“**不适用**”，则表示 Cisco BroadWorks Webex 标记是新的，并且控制新功能或现有功能，这些功能未通过 UC-One **中的自定**义标记进行控制。

Cisco 机密文档

9 附录 A：TLS 密码

BroadWorks 客户端 Webex 使用 CiscoSSL，它基于 OpenSSL，并具有额外的安全性强化。

Cisco 机密文档

10 附录 B：DM 标记预配脚本

自定义 DM 标记的数量随着每个版本而增加，因为许多客户更喜欢新配置参数的标记。 为了提供更轻松地配置这些自定义 DM 标记的机制，本节包含一个脚本，该脚本可在应用程序服务器（AS）端运行，以将值分配给自定义 DM 标记。 此脚本特别适用于旨在使用大多数自定义 DM 标记的新部署。

请注意，此脚本仅对创建自定义 DM 标记的新部署有效。 要修改现有的自定义 DM 标记，必须将以下脚本中的命令从“添加”更改为“设置”。

仅设置了几个自定义标记的脚本模板（在实际部署中，需要填充更大的自定义标记列表）。 请注意，以下示例适用于移动设备。 对于桌面设备，请使用 BroadTouch_tags 标记集，而不是 Connect_Tags。 对于平板电脑，请使用 ConnectTablet_Tags 标记集，而不是 Connect_Tags。

```
%% ********************************* Connect_Tags - 读取文件 *********************************
%%
%% 说明：
%% -------------------
%% - 此读取文件可用于创建、添加和设置 BroadWorks 的 Webex
%% 客户端自定义标记
%% - 使用 %% 注释掉基于特定于部署不需要的任何步骤
%% 服务要求：
%% 步骤 1 - 仅针对新部署，创建初始标记集标签
%% 第 2 步 - 添加新的自定义标记（每个新标记都需要一个条目）
%% 第 3 步 - 设置现有自定义标记的值（每个适用标记都需要输入）
%% 第 4 步 -- 显示并直观地验证标签设置
%%
%% - 根据需要编辑、修改文件，遵循命令语法。 保存文件（例如 WxT_Tags.txt）
%% - SFTP 将文件读入目录 /tmp 下的 AS。
%% - 登录 AS、bwcli（以管理员身份登录）
%% - 从 bwcli 执行以下命令：AS_CLI> r /tmp/ WxT_Tags.txt
%% - 验证结果
%%
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------
%% 步骤 1：创建 Connect 标记集标签 - Connect_Tags
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------
全部退出；系统；设备标签集
添加 Connect_Tags
%% ----------------------------------------------------------------------------------------------------------
%% 步骤 2：为 BWKS 自定义标记添加 WxT
%% 示例–对于所有移动标签，请参阅下面的列表 ----------------------------------------------------
```


Cisco 机密文档

```
全部退出；系统；设备标签集；标签
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% true
%% ----------
%% 步骤 3：设置 Connect 自定义标记（如果标记已存在）
%% 示例–对于所有移动标签，请参阅下面的列表
将 tagSetName 设置为 Connect_Tags%ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% 是可覆盖的 true
tagvalue false
%% ----------
%% 第 4 步：验证是否已正确定义和设置自定义标记
%% ----------
全部退出；系统；设备标签集；标签
获取 tagSetName Connect_Tags
全部退出
```

下面列出了 Webex 用于 Cisco BroadWorks 的所有自定义标记，以及示例（缺省或推荐）值。 请注意，某些标记需要特定于相应部署的值（如服务器地址）。 这就是为什么这些标签被添加到脚本的末尾但留空，并且应该添加额外的 set 命令来指定它们。

10.1 桌面

```
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BUSY_LAMP_FIELD_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BLF_DISPLAY_CALLER_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %BLF_NOTIFICATION_DELAY_TIME_WXT% 0
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_CONTROL_EVENTS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% 已满
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MWI_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%
false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%
false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
```


Cisco 机密文档

添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% 5075
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %PROXY_DISCOVERY_BYPASS_OS_CACHE_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_ENABLED_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_TIMEOUT_WXT% 900
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_FAILBACK_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% false
将 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% DNS
添加 tagSetName BroadTouch_tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REFRESH_ON_TTL_USE_RANDOM_FACTOR_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SRTP_MODE_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
添加 tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
添加 tagSetName BroadTouch_tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
在外部添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true

Cisco 机密文档

添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT%
在外部添加 tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_BLIND_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PICKUP_DIRECTED_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
添加 tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
添加 tagSetName BroadTouch_tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_FORCED_LOGOUT_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_EXECUTIVE_ASSISTANT_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DESKPHONE_CONTROL_AUTO_ANSWER_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %FORCED_LOGOUT_APPID_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %XSI_ROOT_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SBC_PORT_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %MWI_MODE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUTO_ANSWER_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_CENTER_AGENT_OUTGOING_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34

Cisco 机密文档

```
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_REMOTE_MUTE_CONTROL_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_MOVE_HERE_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_NOTIFICATIONS_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_GCP_DISPLAY_CALLER_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %GCP_NOTIFICATION_MAX_TIMEOUT_VALUE_WXT% 120
添加 tagSetName BroadTouch_tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
添加 tagSetName BroadTouch_tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% 已解决
添加 tagSetName BroadTouch_tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName BroadTouch_tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
```

10.2 移动电话

```
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% 已满
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT% false
```


Cisco 机密文档

添加 tagSetName Connect_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
添加 tagSetName Connect_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
添加 tagSetName Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
添加 tagSetName Connect_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
添加 tagSetName Connect_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
将 tagSetName 添加 Connect_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% DNS
添加 tagSetName Connect_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
添加 tagSetName Connect_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
添加 tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
添加 tagSetName Connect_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
添加 tagSetName Connect_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
添加 tagSetName Connect_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
在外部添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false

Cisco 机密文档

添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
在外部添加 tagSetName Connect_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT%
添加 tagSetName Connect_tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% 仅限 cs-only
添加 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
添加 tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
添加 tagSetName Connect_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% 忙碌
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
添加 tagSetName Connect_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
添加 tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %SBC_PORT_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %MWI_MODE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
添加 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
添加 tagSetName Connect_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT% once_per_login
添加 tagSetName Connect_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false

Cisco 机密文档

```
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MOBILITY_PERSONA_MANAGEMENT_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
添加 tagSetName Connect_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% 已解决
添加 tagSetName Connect_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_MULTI_LINE_WXT% false
添加 tagSetName Connect_Tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
```

10.3 片

```
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REJECT_WITH_486_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %TRANSFER_CALL_TYPE_WXT% 已满
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_TRANSFER_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_SPAM_INDICATION_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NOISE_REMOVAL_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CONFERENCE_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_NWAY_PARTICIPANT_LIST_WXT% false
```


Cisco 机密文档

```
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %MAX_CONF_PARTIES_WXT% 10
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_STATISTICS_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PULL_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_MWI_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VISUAL_VOICE_MAIL_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_ALWAYS_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DESCRIPTION_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_WXT%
false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ALERT_ALL_LOCATIONS_DEFAULT_WXT%
false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_CALL_CONTROL_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_WXT%
false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_DIVERSION_INHIBITOR_DEFAULT_WXT%
false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_WXT%
false
添加 tagSetName
ConnectTablet_Tags %BROADWORKS_ANYWHERE_ANSWER_CONFIRMATION_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_USE_RPORT_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RPORT_USE_LOCAL_PORT_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% 5075
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PROXY_DISCOVERY_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TCP_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_UDP_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_TLS_FROM_DNS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_TCP_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 5000
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_TLS_CONNECT_TIMEOUT_WXT% 10000
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_BACKUP_SERVICE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %PROXY_DISCOVERY_ENABLE_SRV_BACKUP_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SOURCE_PORT_WXT% 5060
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_ALTERNATIVE_IDENTITIES_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_TRANSPORTS_ENFORCE_IP_VERSION_WXT% DNS
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_SIZE_THRESHOLD_WXT% 18000
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_UPDATE_SUPPORT_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PEM_SUPPORT_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_SESSION_ID_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_FORCE_SIP_INFO_FIR_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SRTP_MODE_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_REKEYING_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_START_WXT% 8000
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_AUDIO_PORT_RANGE_END_WXT% 8099
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_START_WXT% 8100
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_VIDEO_PORT_RANGE_END_WXT% 8199
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_MUX_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_EVENT_CHANNEL_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %CHANNEL_HEARTBEAT_WXT% 10000
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ACTIONS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-actions/
```


Cisco 机密文档

添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_EVENTS_PATH_WXT% /com.broadsoft.xsi-events/
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_AUTO_RECOVERY_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_MEDIASEC_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SCREEN_SHARE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_CENTER_WXT% false
在外部添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_TARGET_WXT%
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNR_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CFNA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_DND_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACR_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SIMRING_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_SEQRING_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_ACB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CW_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CLIDB_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_PA_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_CC_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWA_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BWM_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_RO_VISIBLE_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_VM_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_BRANDING_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_EMAIL_VM_VISIBLE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_URL_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_TARGET_WXT% 外部
add tagSetName ConnectTablet_Tags %USER_PORTAL_SETTINGS_SSO_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_EMERGENCY_DIALING_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_CALL_DIAL_SEQUENCE_WXT% 仅限 cs-s
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_NUMBERS_WXT% 911,112
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_CONNECT_SIP_ON_ACCEPT_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_MODE_WXT% decline_false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %REJECT_WITH_XSI_DECLINE_REASON_WXT% 忙碌
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_CALL_BACK_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_CALL_BACK_TIMER_WXT% 10
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_RECORDING_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_RING_TIMEOUT_SECONDS_WXT% 35
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SINGLE_ALERTING_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_PARK_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %CALL_PARK_AUTO_CLOSE_DIALOG_TIMER_WXT% 10
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_MODE_WXT% icestun
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_URI_DIALING_ENABLE_LOCUS_CALLING_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_PORT_WXT% 3478
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_VOIP_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_NATIVE_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DIALING_MODE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_MODE_DEFAULT_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_ENABLE_BWKS_MOBILITY_DEPENDENCY_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_CALL_CONTROL_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_CALL_CONTROL_DEPLOYMENT_TYPE_WXT% MNO_Access
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_1_WXT% true

Cisco 机密文档

```
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_2_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DEPLOYMENT_DEVICE_TYPE_3_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_XSI_HOLD_CALLS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_UNIFIED_CALL_HISTORY_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %RTP_ICE_SERVICE_URI_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %XSI_ROOT_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_ADDRESS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SBC_PORT_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %MWI_MODE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_TRANSCRIPTION_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %WEB_CALL_SETTINGS_URL_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DOMAIN_OVERRIDE_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIP_VIDEOCALLS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_LOCUS_VIDEOCALLS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEOCALLS_ANSWER_WITH_VIDEO_ON_DEFAULT_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_DIALING_ENABLE_REDSKY_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_REMINDER_TIMEOUT_WXT% 0
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_MANDATORY_LOCATION_WXT% -1
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %EMERGENCY_REDSKY_USER_LOCATION_PROMPTING_WXT%
once_per_login
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %USE_PAI_AS_CALLING_IDENTITY_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RING_SPLASH_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_PN_MOBILE_CALL_INFO_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_QOS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %AUDIO_QOS_VALUE_WXT% 46
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_QOS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %VIDEO_QOS_VALUE_WXT% 34
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_DEVICE_OWNER_RESTRICTION_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_FEC_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_AUDIO_MARI_RTX_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_FEC_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VIDEO_MARI_RTX_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_BLOCK_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_HOLD_CALLS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_TRANSFER_CALLS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_WIDGET_CALLS_ESCALATE_TO_WEBEX_MEETING_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SIMULTANEOUS_CALLS_WITH_SAME_USER_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_VOICE_MAIL_FORWARDING_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %SIP_REGISTER_FAILOVER_REGISTRATION_CLEANUP_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_SPEECH_ENHANCEMENTS_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %DIALING_NATIVE_FAC_PREFIX_WXT%
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_TRANSFER_AUTO_HOLD_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTCP_XR_NEGOTIATION_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_INCOMING_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_MISSED_CALLS_APPEND_NUMBER_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_ADDITIONAL_NUMBERS_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_CALL_CENTER_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_HUNT_GROUP_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CLID_OUTGOING_CALLS_DELIVERY_BLOCKING_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_CALL_FORWARDING_INFO_CALLS_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %UDP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% true
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %TCP_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
```


Cisco 机密文档

```
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %TLS_KEEPALIVE_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_RTP_ICE_IPV6_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags%CLID_REMOTE_NAME_MACHINE_MODE_WXT% 已解决
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %PERSONAL_ASSISTANT_ENABLED_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %PN_FOR_CALLS_DELIVERY_MODE_WXT% false
添加 tagSetName ConnectTablet_Tags %ENABLE_ENHANCED_AUTHORIZATION_WXT% false
```

10.4 系统标记

下面列出了 Webex for BroadWorks 所使用的系统标记。

```
%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- 紧急号码列表%
%BW-MEMBERTYPE-n%
%BWUSEREXTID-n%
```


Cisco 机密文档

11 缩略语和缩略语

本节列出了本文档中的首字母缩略词和缩写。 首字母缩略词和缩写按字母顺序及其含义列出。

ACB 自动回叫

ACD 自动呼叫分配

ACR 匿名呼叫拒绝

AES 高级加密标准

ALG 应用层网关

API 应用编程接口

APK 应用程序包

APNS Apple 推送通知服务

阿根廷比索 自动比特率选择

如 应用程序服务器（Cisco BroadWorks）

高级副总裁 视听资料

BW BroadWorks

妇女事务局 BroadWorks Anywhere

哗啦啦 BroadWorks

宝马 BroadWorks 移动性

自带设备 自带设备

CC 呼叫中心

氟化金融银行 呼叫转移忙碌

CFNA 呼叫转移无应答

CFNR 呼叫转移无法接通

CIF 通用中间格式

CLI 命令行界面

克利德 主叫线路标识

克里德布 呼叫线路 ID 传递阻止

中国皇家森林论坛 回车线馈送

Cisco 机密文档

客户服务	电路开关
CSWV	呼叫设置 Web 视图
连续	呼叫等待
分贝	数据库
分米	设备管理
免打扰	免打扰
DNS	域名系统
DPC	座机控制
DTAF	设备类型存档文件
ECACS	紧急呼叫地址更改服务
FMC	固定 - 移动融合
FQDN	完全限定域名
HMAC	哈希消息身份验证代码
ICE	建立交互式连接
iLBC	互联网低比特率编解码器
IM	即时消息
IM&P	即时消息和在线状态
物联网	互作性测试
IP	Internet 协议
JID	Jabber 标识符
M/O	必填/可选
移动网络运营商	移动网络运营商
MTU	最大传输单元
穆克	多用户聊天
MWI	留言通知指示灯
纳尔	网络抽象层
国家普特尔	命名机构指针

Cisco 机密文档

NAT 网络地址转换

奥特 过火的

PA 个人助理

派伊 P 断言身份

质子交换机制 P- 早期媒体

马石油润滑油国际 图像丢失指示

公共活动周期 公共陆地移动网络

PN 推送通知

QCIF 季度通用中间格式

QoS 服务质量

反渗透 远程办公

RTCP 实时控制协议

RTP 实时协议

软件服务化 软件服务化

三 使用者备用名称

萨斯尔 简单的身份验证和安全层

萨普 安全的音频视频档案

新科 会话边界控制器

爱生雅 共享呼叫外观

云函数 会话连续性功能

上科委 流控制传输协议

SDP 会话定义协议

塞克林 顺序振铃

西姆林 同时振铃

SIP 会话发起协议

SNR 信噪比

SNR 单一号码连系

SRTCP 安全的实时控制协议

Cisco 机密文档

SRTP	安全的实时传输协议
SSL	安全套接字层
STUN	NAT 的会话遍历实用程序
SUBQCIF	分季度到岸价格
TCP	传输控制协议
TLS	传输层安全
TTL	生存时间
TURN	使用中继 NAT 进行遍历
UDP	用户数据报协议
UI	用户界面
UMS	消息传递服务器（Cisco BroadWorks）
URI	统一资源标识符
乌布苏	视频服务器（Cisco BroadWorks）
VGA	视频图形阵列
VoIP	配音 IP
VVM	可视语音邮件
唰⿰⿰	Webex
XMPP	可扩展的消息传递和在线状态协议
XR	扩展报告
呵呵	拓展服务平台
西西	扩展服务接口

Cisco 机密文档