

比較CVI和WebRTC (差異和配置)

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[CVI](#)

[WebRTC](#)

[誰可以使用？](#)

[設定](#)

[設定CVI](#)

[VIMT部署](#)

[設定WebRTC](#)

簡介

本檔案將說明CVI和WebRTC之間的差異。

背景資訊

CVI — 適用於Microsoft Teams的Cisco Webex視訊整合(VIMT)

為使用者提供從思科或在雲或本地註冊的任何支援SIP的影片裝置加入Microsoft Teams會議的無縫體驗。

WebRTC

用於移動和案頭平台的開源通訊技術。基於API構建，不需要外掛，並且所有主要的Web瀏覽器和作業系統都支援它。

使用WebRTC的應用程式通常基於瀏覽器

WebRTC通常用於即時音訊和影片通訊。常用於基於瀏覽器的應用中進行人與人之間的通訊

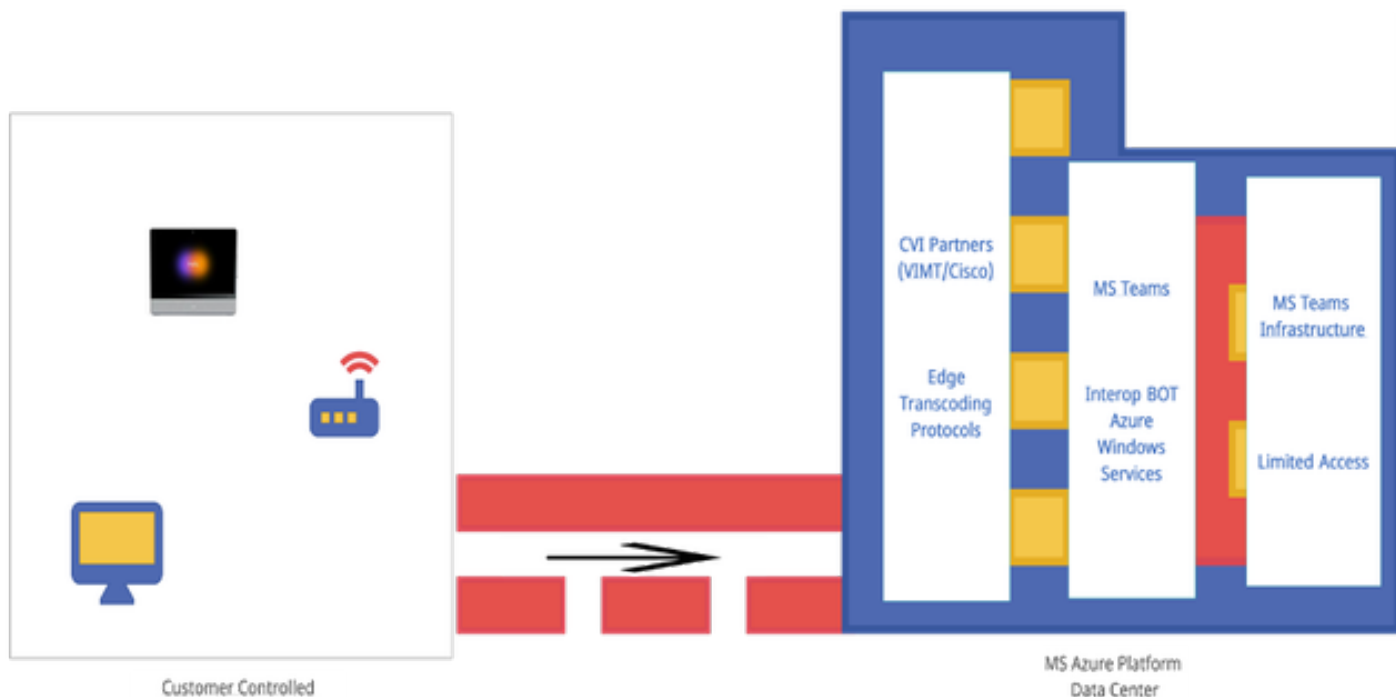
處理直接連線兩台裝置和使用多種標準和協定即時傳輸音訊和視訊資料的所有詳細資訊。

CVI

這是因為Microsoft Teams是一個封閉式解決方案。

只有Microsoft客戶端可以加入Microsoft會議。所以Microsoft製作了CVI (雲影片互通)

VIMT是思科與Microsoft Teams合作制定解決方案：



WebRTC

啟動WebRTC呼叫時，您的應用必須與連線到該呼叫的其他裝置建立連線。

在此之前，WebRTC應用必須通過防火牆和NAT。因為您的PC只知道您的私有地址，所以WebRTC應用會聯絡STUN伺服器以檢索面向公共的IP地址。

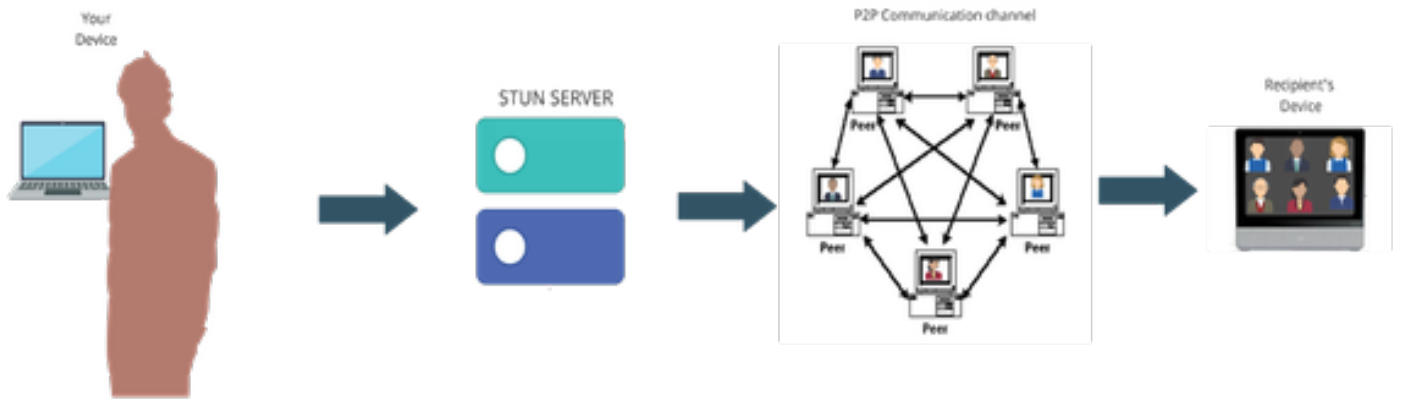
下一個WebRTC應用也會從連線到呼叫的其他裝置檢索面向公眾的IP。一旦應用瞭解所有必要的IP地址，它就會建立一個名為ICE(Interactive Connectivity Establishment)候選的連線配置清單，選擇最有效的配置。

下一個WebRTC應用會開啟一個專用資料通道，WebRTC呼叫上的所有裝置都可以即時交換音訊和視訊資料。這是專用連線，呼叫中的任何人均無法訪問。

如果無法建立直接連線，則WebRTC應用使用TURN(Traversal Using Relays Around NAT)伺服器。

TURN伺服器充當中繼器。如果WebRTC呼叫中裝置之間無法建立直接連線，則該應用隨後讓電腦將音訊和視訊資料傳送到TURN伺服器，該伺服器將資料傳送到接收裝置並反向。使用TURN伺服器進行WebRTC通訊是最後的手段。

此外，支援技術還用於在WebRTC呼叫的裝置之間導航複雜的埠、協定和網路。API用於訪問監視器和麥克風，以及收集音訊和視訊資料。



誰可以使用？

商業站點 —

- 商業版支援CVI和WebRTC
- 我們正在為WebRTC開發更好的功能，例如通過會議號碼加入

在Fedramp站點 —

- CVI在Fedramp中運行，但不支援
- 我們不支援Fedramp環境中的CVI呼叫，因為如果您能夠配置連線，則在VIMT呼叫期間會提供斷斷續續的音訊。
- 我們支援WebRTC加入Microsoft Teams會議。（不是GCC — 高）

設定

設定CVI

這要求Webex Org具有完全管理員許可權，而不是合作夥伴管理員；使用Microsoft租戶全域性管理員許可權訪問帳戶；向Webex組織新增子域。

確保Microsoft Teams的Webex影片整合許可證與訂閱中的許可證一起顯示在Control Hub中的訂閱面板中。您還可以在「混合服務」下的「控制中心」中找到「許可組織卡」、「現有設定組織卡」或「未許可組織卡」的組織許可證狀態。

- Overview
- Alerts center
- MONITORING
- Webex Experience
- Analytics
- Troubleshooting
- Reports
- MANAGEMENT
- Users
- Workspaces
- Devices
- Apps
- Account
- Organization Settings
- SERVICES
- Calling
- Connected UC
- Hybrid

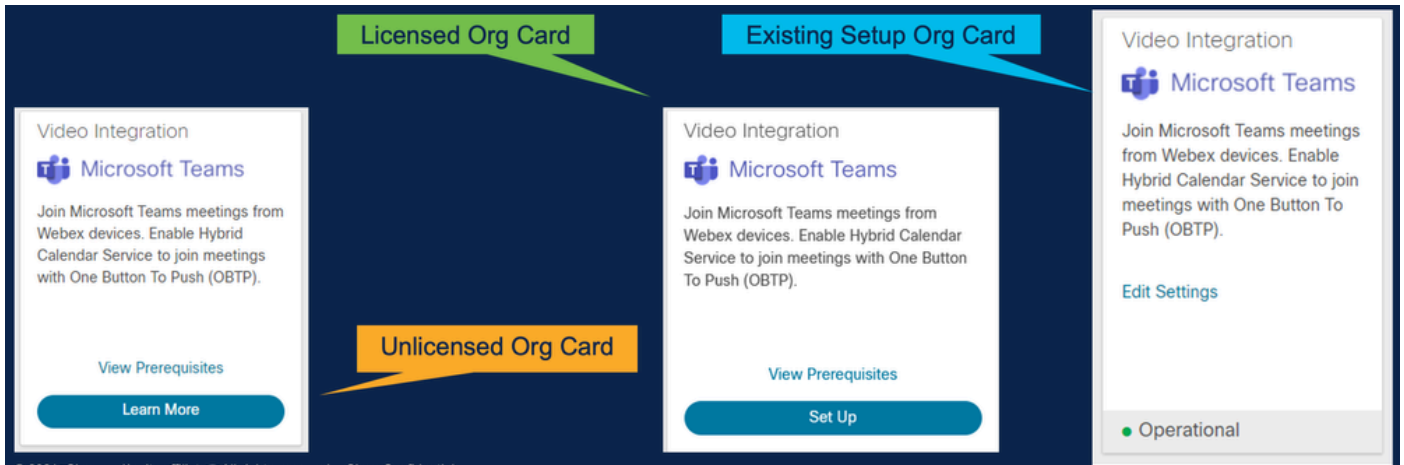
Account

License Summary	License usage across all subscriptions		
Enterprise Trial	Messaging	Advanced Messaging License Usage: 45/100	
Subscription	Meeting	Advanced Space Meetings License Usage: 42/150	Webex Events 100 License Usage: 2/18
Subscription		Webex Meetings Suite License Usage: 3/50	Webex Meetings License Usage: 52/100
	Calling	Webex Calling License Usage: 5/105	
	Webex Devices	Webex Room Systems License Usage: 33/5 License Overage	
	Management and Security	Cloud-Connected UC Pro licenses purchased: 50	Control Hub Pro-Pack Licenses purchased for an organization of 50 users
	Integrations	Webex Video Integration for Microsoft Teams License purchased for 50 devices	

VIMT Licenses

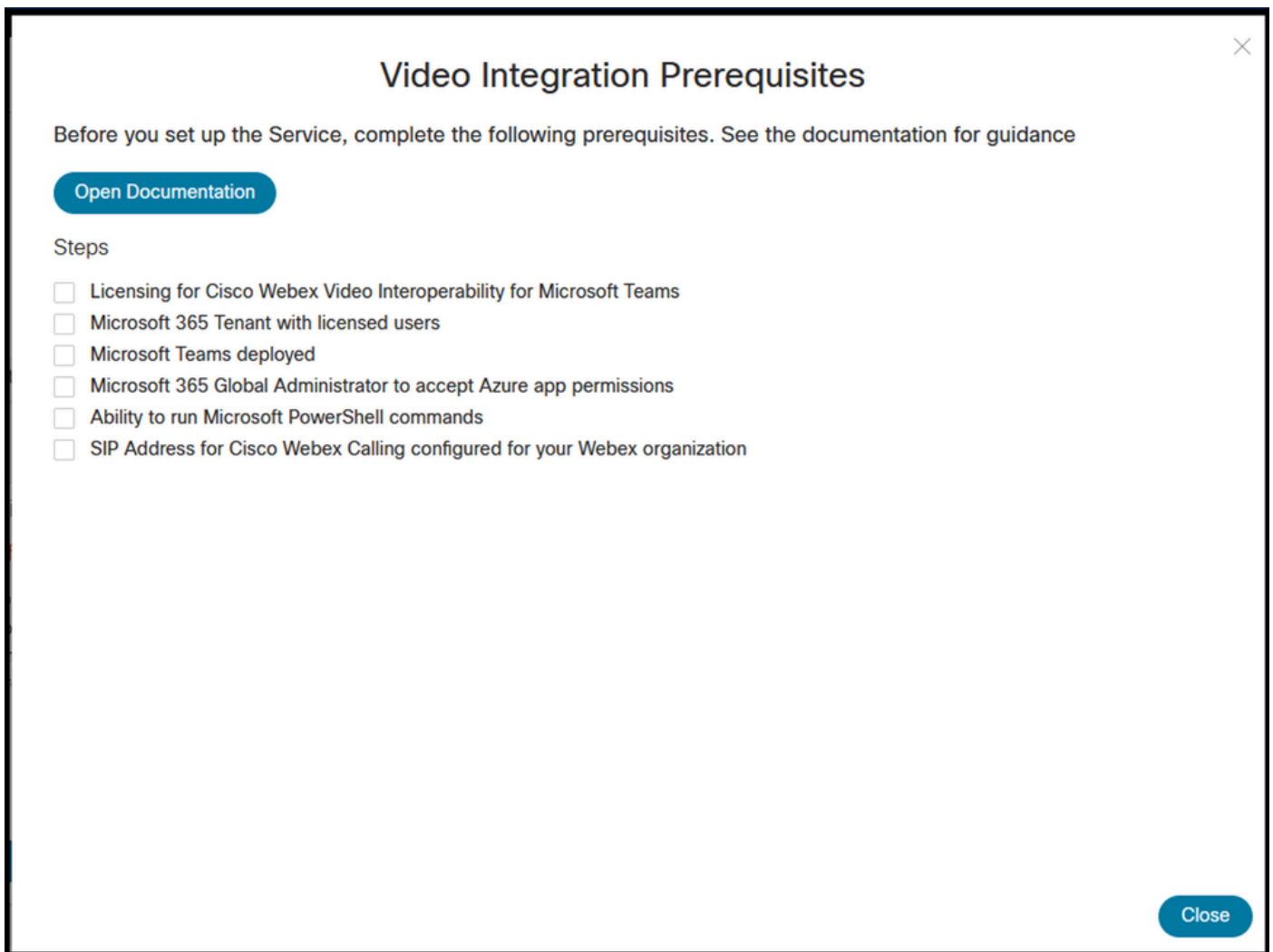
msteams-video-interop services flag on the org

```
Customer Details
{
  "schemas": [
    "urn:cisco:codev:identity:organization:core:1.0"
  ],
  "displayName": " ",
  "meta": {
    "created": "2016-09-27T15:34:37.044Z",
    "lastModified": "2021-11-23T08:50:41.145Z",
    "uri": "https://identity.webex.com/organization/scim/v1/Orgs/"
  },
  "id": "b522e1f2-553f-49a8-af80-9285a5d7f38e",
  "email": " ",
  "verifiedDomains": [
    " "
  ],
  "services": [
    "spark-hybrid-impinterop",
    "ucmgmt",
    "spark-admin",
    "spark-compliance",
    "atlas-portal",
    "spark-feature-admin",
    "squared-ecp-serviceability",
    "squared-fusion-media",
    "msteams-video-interop",
    "squared-onbehalf-of",
    "squared-call-initiation",
    "spark-test-account",
    "atlas-premium-pack",
    "spark-hybrid-datasecurity",
    "spark"
  ]
}
```



VIMT部署

檢視顯示部署文檔和核對清單的「先決條件」連結。選擇Authorize to be prompted for login by a Microsoft login prompt (授權將由Microsoft登入提示提示提示進行登入)。系統會提示您使用O365全域性管理員帳戶登入並接受請求的許可權。將提供的兩種配置貼上到PowerShell中。由控制中心內的設定頁面提供的第一個配置行；進行配置。第二個配置行提供「全域性標誌」，為組織中的所有Microsoft Teams使用者啟用該功能。





Video Integration Setup

Microsoft Teams

This service needs permission to access your Microsoft Tenant, which requires a Microsoft 365 **Global Administrator** to accept Azure app permissions.

Click **Authorize** to sign into Microsoft and accept [permissions](#) for the service. After you accept, your browser should redirect you back here. If you are not redirected shortly, return to admin.webex.com and start this process again.

Authorize



████████████████████.net

Permissions requested

Review for your organization



This app would like to:

- ▼ Read domains
- ▼ Initiate outgoing 1 to 1 calls from the app
- ▼ Initiate outgoing group calls from the app
- ▼ Join group calls and meetings as an app
- ▼ Join group calls and meetings as a guest
- ▼ Access media streams in a call as an app
- ▼ Read online meeting details
- ▼ Sign in and read user profile

If you accept, this app will get access to the specified resources for all users in your organization. No one else will be prompted to review these permissions.

Accepting these permissions means that you allow this app to use your data as specified in their [terms of service](#) and [privacy statement](#). You can change these permissions at <https://myapps.microsoft.com>. [Show details](#)

Does this app look suspicious? [Report it here](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。