



Skype
for Business



微軟 商務用Skype 雲端視訊會議及 與所需頻寬介紹

視訊會議解決方案

► 傳統視訊會議:

以硬體設備為主，內建專屬視訊會議軟體，要增加連線數量就必須加購昂貴的MCU Server，整套設備的價格多在數百萬之譜。

► 軟體式視訊會議:

在現有的基礎設備上，強化整合通訊功能(UC)，再結合視訊會議功能(VC, Video Conference)，對於公司的網路系統或是通訊系統做更有效率的運用

Skype for Business 會議

- 可在網際網路上提供音訊、視訊和 Web 會議，能**預先排程會議**或**隨時**開始新的會議。
- 多達 **250** 人可使用**智慧型手機、平板電腦、電腦、電話和會議室裝置**加入會議。
- 多方 **HD** 視訊會議，其解析度高達 **1080p**，而且最多可同時即時顯示 **6** 個人
- 內容共用，使用整合的即時共用撰寫、桌面共用、應用程式共用和 PowerPoint 簡報
- 白板與投票



多元裝置支援



Skype 會議 App

若要使用 Skype 會議 App 加入會議:

- 1 下載及安裝 [Skype 會議 App](#) 外掛程式
- 2 安裝之後，請按一下 [加入會議](#)
- 3 Skype 會議 App 會在新視窗中開啟

一旦加入會議，即表示我同意外掛程式的 [條款和條件](#)。

使用商務用 Skype 用戶端或 Lync 用戶端加入

- ▶ Mac/iOS/Android/Web
- ▶ 提供網路電話(VoIP)與Video over IP
- ▶ 共用 PowerPoint 內容的非同步導覽
- ▶ 簡報者對於共用PowerPoint 內容的控制
- ▶ 簡報者的大廳管理功能，可讓簡報者允許或拒絕與會者
- ▶ 繼續或重新加入交談
- ▶ 啟用憑證與被動式驗證
- ▶ 邀請他人加入交談
- ▶ 輕鬆啟動群組交談
- ▶ 非商務用 Skype 使用者也可加入會議
- ▶ 藉由新增或移除與會者來管理會議

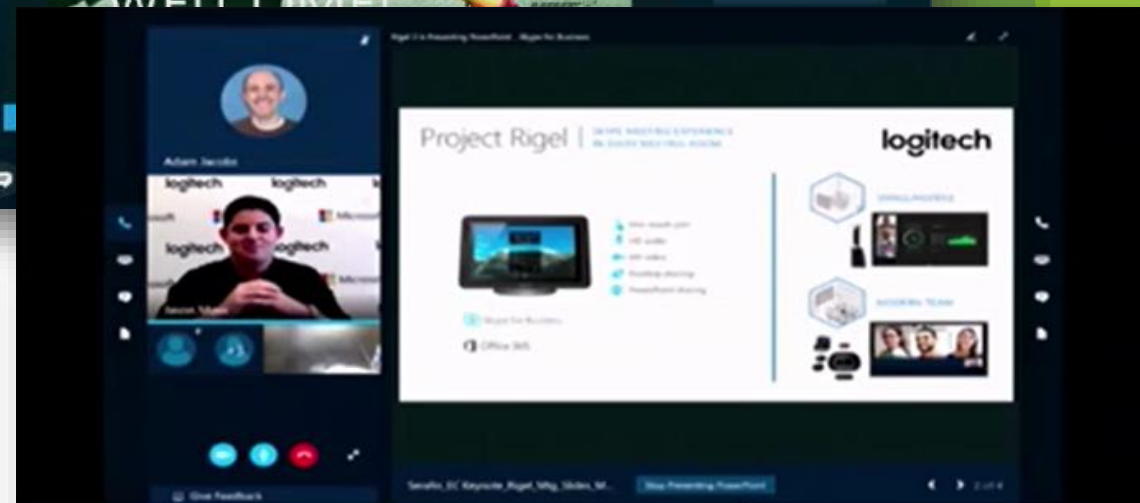
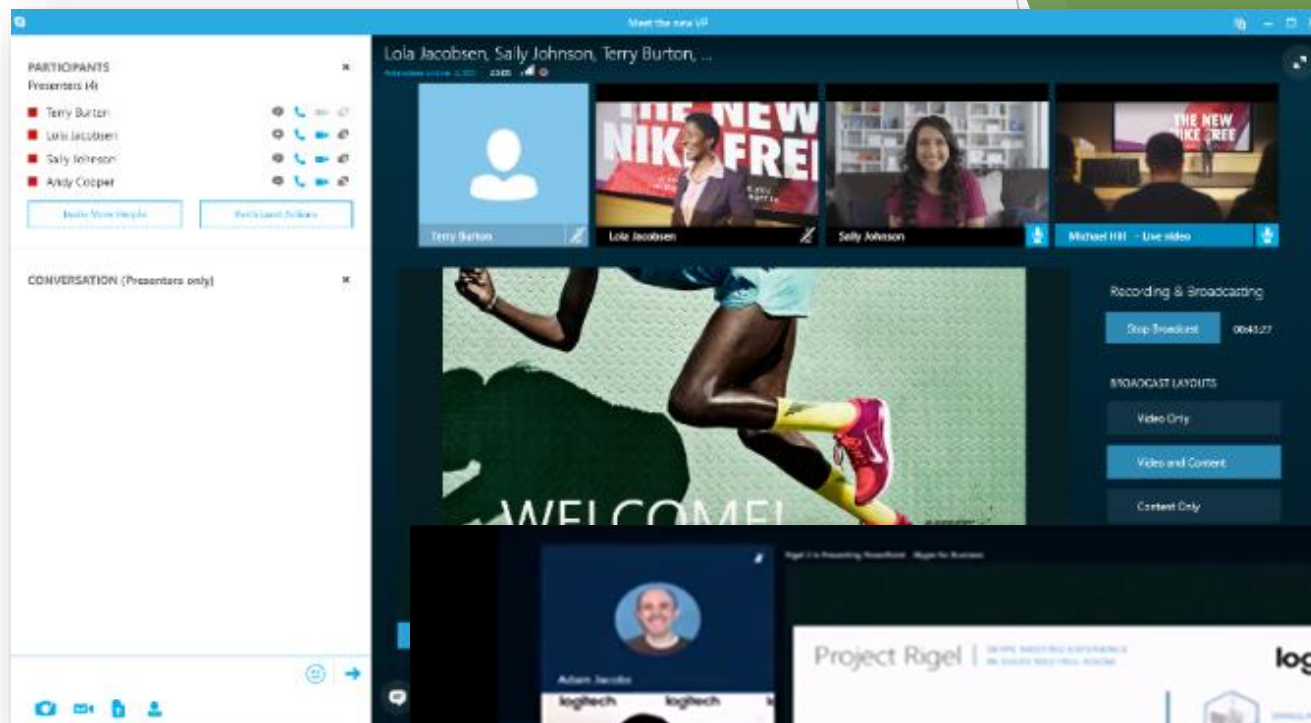


會議廣播 (Meeting Broadcast)

Skype for Business 整合所有您的會議，包括大型的廳院式講演。

- 高達 **10,000** 名的線上出席者*
- 演講者使用Skype for Business 的用戶端程式
- **參加人員使用瀏覽器,在任何設備上**
- 即時和記錄的查看,以及播放控制
- 記錄,儲存和發佈在Office365
- 自動翻譯 (即將上市)

*廣播會議使用 Skype for Business Online and Azure Media Services 服務



AUTOMATIC TRANSCRIPTION AND TRANSLATION TO MANDARIN IN SKYPE MEETING BROADCAST

Targeted
Q4 CY2015



單一解決方案滿足不同類型的會議



Skype for Business 線上會議

電話撥入式會議



網路/視訊會議方式



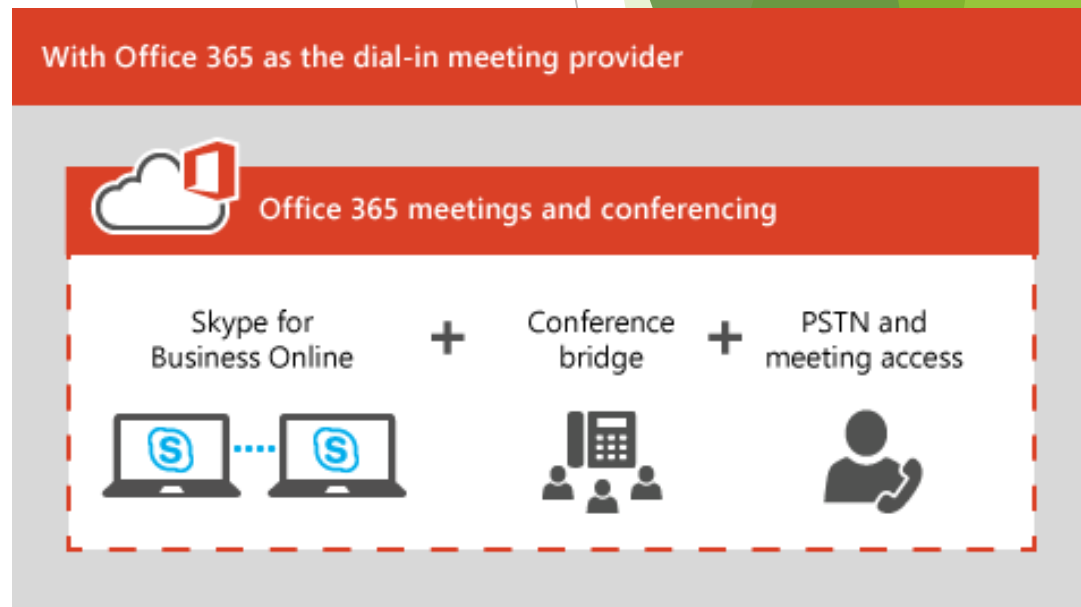
Office 365 電話會議架構簡介



讓不能使用電腦透過網路進入會議的參與者，可以使用電話(市話或行動電話)撥入會議，一般而言，採用PSTN可以提供較佳的通話品質

Office 365 電話會議解決方案功能

- PSTN Conference(電話會議)服務
- 提供全球撥入者付費撥入、撥入者免付費撥入(不同國家的情況，有所不同)
- 撥入後，提供當地語言和撥入者互動，再輸入電話會議ID，即可進入Skype 線上會議
- 會議主持人可用Skype for Business用戶端軟體或電話參加，如使用電話撥入時，需要輸入個人 PIN 碼，即可管理會議



提供超過90個當地號碼

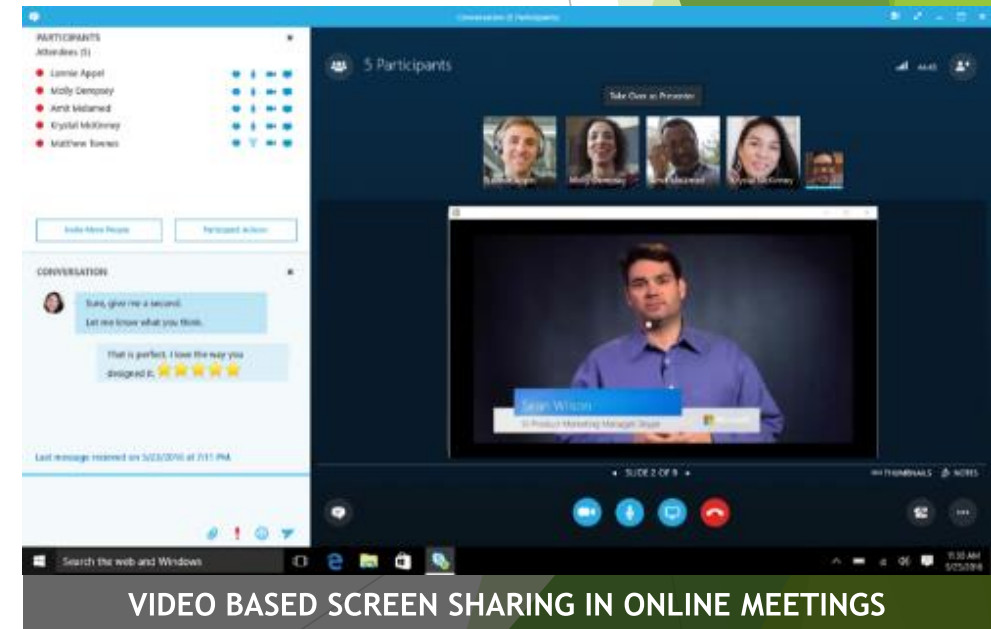
Country/region	Cities
Argentina	Buenos Aires
Australia	Sydney
Austria	Vienna
Belgium	Brussels
Brazil	Sao Paulo
Bulgaria	Sofia
Canada	Toronto
Chile Note: Only available to organizations within Chile.	Santiago
China	Beijing
Columbia	Bogota
Costa Rica	Phone numbers aren't linked to a specific city or location.
Czech Republic	Prague
Denmark	Copenhagen
Estonia	Tallinn
Finland	Helsinki
France	Paris
Germany	Frankfurt
Greece	Athens
Hong Kong	Hong Kong
Hungary	Budapest
India	Mumbai
Ireland	Dublin

Israel	Tel Aviv
Italy	Milan
Japan	Tokyo
Luxembourg	Luxembourg
Malaysia	Kuala Lumpur
Mexico	Mexico City
Netherlands	Amsterdam
New Zealand	Wellington
Norway	Oslo
Panama	Panama
Peru	Lima
Philippines	Manila
Poland	Warsaw
Portugal	Lisbon
Romania	Phone numbers aren't linked to a specific city or location.
Russia	Moscow
Singapore	Singapore
Slovak Republic	Bratislava
Slovenia	Ljubljana
South Africa	Cape Town
South Korea	Seoul
Spain	Madrid
Sweden	Stockholm
Switzerland	Zurich
Taiwan	Taipei
Thailand	Bangkok
Turkey	Istanbul
United Kingdom (UK)	London
United States (U.S.)	Chicago, Dallas, Los Angeles and New York City

Video based Screen Sharing (VbSS)

- 即時的互動分享 Ideal for “see what I see” scenarios
- 提供H.264 高畫質分享(最高支援 15 FPS)
- 啟動機制比RDP-based 更快速 (若不支援VbSS將回到RDP)
- 有效利用頻寬

1080p Content	RPD Average	RDP Peak	VbSS Average	VbSS Peak
PPT	200kbps	12mbps	100kbps	3mbps
CAD	3mbps	7mbps	1mbps	3mbps
Video	5mbps	7mbps	1.3mbps	2.2mbps



Video codec and bandwidth

The default codec for video is the H.264/MPEG-4 Part 10 Advanced Video Coding standard, together with its scalable video coding extensions for temporal scalability.

Video Codec	Resolution and aspect ratio	Maximum video payload bit rate(Kbps)	Minimum video payload bit rate(Kbps)
H.264	320X180(16:9)	250	15
	212X160(4:3)		
H.264/RTVideo	420X420(16:9)	350	100
	320X240(4:3)		
H.264	480X270(16:9)	450	200
	424X320(4:3)		
H.264/RTVideo	640X360(16:9)	800	300
	640X480(4:3)		
H.264	840X480(16:9)	1500	400
H.264	960X540(16:9)	2000	500
H.264/RTVideo	1280X720(16:9)	2500	700
H.264	1920X1080(16:9)	4000	1500
H.264/RTVideo	960X144(20:3)	500	15
H.264	1280X192(20:3)	1000	250
H.264	1920X288(20:3)	2000	500

Audio codec and bandwidth

Higher audio quality and better performance over the Internet using the SILK codec

Audio Codec	Scenario	Audio payload bit rate(KBPS)	Bandwidth audio payload, IP header only(Kbps)	Bandwidth audio payload, IP header, UDP, RTP, SRTP(Kbps)	Bandwidth audio payload, IP header, UDP, RTP, SRTP and forward error correction(Kbps)
RTAudio Wideband	peer-to-peer	29.0	45.0	57.0	86.0
RTAudio Narrowband	peer-to-peer PSTN	11.8	27.8	39.8	51.6
G.722	Conferencing	64.0	80.0	95.6	159.6
G.722 Stereo	peer-to-peer Conferencing	128.0	144.0	159.6	223.6
G.711	PSTN	64.0	80.0	92.0	156.0
siren	Conferencing	16.0	32.0	47.6	63.6
SILK Wideband	peer-to-peer	36.0	52.0	64.0	100.0
SILK Wideband	peer-to-peer	26.0	42.0	54.0	80.0
SILK Wideband	peer-to-peer	20.0	36.0	48.0	68.0
SILK Wideband / Narrowband	peer-to-peer	13.0	29.0	41.0	54.0