

TrueConf Video Conference

Business Unified Collaboration Solution

> System proposal (vn)

Version 6.1
Released
2016-Jan-10

© 2009-2016 NTTNETWORKS. All rights reserved



XEM CHI TIẾT!

Nội dung | Table of contents

TrueConf.....	3
Công nghệ SVC, AVC & VP8 Codec	4
Khả năng tương thích.....	5
Ứng dụng thực tế.....	7
Giao diện ứng dụng	9
Thiết bị hội nghị chuyên dụng	11
Thông số kỹ thuật.....	12
Triển khai.....	13
Bảo hành & Hỗ trợ	15
Thông tin	16

Thông tin chung

TrueConf Server là phần mềm HỘI NGHỊ TRUYỀN HÌNH (HNTN) với các tính năng mạnh mẽ, chất lượng, bảo mật cao và đặc biệt là ứng dụng đầu tiên sử dụng công nghệ SVC (Scalable Video Coding). Được thiết kế đặt biệt cho ứng dụng hội nghị truyền hình đa điểm hỗ trợ lên đến 250 điểm cầu thông qua mạng LAN hoặc VPN và cả Internet. Với TrueConf Server bạn có thể tận dụng hầu hết tất cả các thiết bị công nghệ hiện tại mà không đầu tư các Phần cứng chuyên dùng khác.



TrueConf Server được trang bị công nghệ xử lý hình ảnh và âm thanh SVC (Scalable Video Coding VP8 video codec cam kết chất lượng hình ảnh và âm thanh tốt nhất trên mọi loại thiết bị). Hệ thống TrueConf được tích hợp sẵn module AEC (khử echo), AGC (tự động điều chỉnh âm thanh) và công nghệ khử tiếng ồn, mang đến một trải nghiệm âm thanh cao cấp cho tất cả điểm cầu và người tham gia.

TrueConf bao gồm các thành phần nào ?

Một hệ thống HNTN TrueConf bao gồm có 2 phần*: **TrueConf Server** & **TrueConf Client**

TrueConf Server là phần mềm xử lý trung tâm cho tất cả các điểm cầu tham gia trong phòng họp. TrueConf Server cung cấp ứng dụng quản lý tập trung, điều khiển & phân quyền cho mọi hoạt động và vận hành cho các điểm cầu còn lại thông qua mạng nội bộ (LAN) và cả mạng Internet. TrueConf Server được cài đặt trên một máy chủ Windows Server 2008 trở lên và kết nối với mạng nội bộ / Internet.

TrueConf Client là một tập hợp các ứng dụng hoạt động tương thích trên hầu hết các loại thiết bị khác nhau như Máy tính (PC), Laptops, Điện thoại thông minh (Smartphones) và trên cả trình duyệt Web (Browser). TrueConf Client được thiết kế và hoạt động tốt trên hầu hết các nền tảng như Windows, MacOS X, Linux, Android, iPhone, iPad và Web. Điều này mang lại sự tiện dụng cho người dùng, có thể tham gia vào phòng họp bất kỳ lúc nào, bất kỳ thiết bị nào và ở đâu.

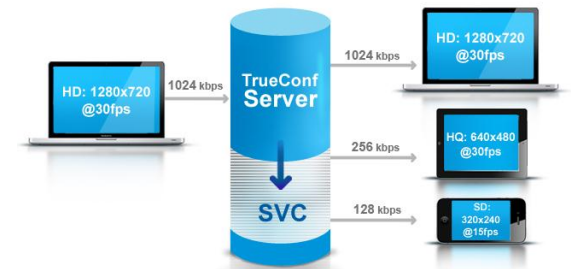
Bên cạnh đó, để có được một phòng họp với chất lượng hình ảnh và âm thanh đạt tiêu chuẩn cao nhất. Chúng tôi khuyến cáo khách hàng sử dụng các thiết bị hội nghị chuyên dụng thay vì dân dụng. Để đạt được chất lượng từ chuẩn HD-720p đến FullHD 1080p và HD Voice (OmniSound®) thì sản phẩm USB HD Conference Camera & HD Voice Conference Phone là hai sự lựa chọn tối ưu nhất cho bạn với chất lượng tiêu chuẩn, khả năng mở rộng linh hoạt.

*: Chưa bao gồm phần cứng máy chủ cài đặt phần mềm TrueConf (sẽ được tư vấn cụ thể trong mỗi quy mô & giải pháp)

Công nghệ SVC, AVC & VP8 Codec

TrueConf là giải pháp đầu tiên trên thế giới sử dụng công nghệ SVC

Công nghệ mã hóa tín hiệu hội nghị truyền hình SVC (Scalable Video Coding) cho phép chuyển đổi các phân luồng chất lượng hình ảnh khác nhau vào chung một luồng. Giống như một quy luật, các luồng bao gồm luồng cơ bản và bổ sung. Luồng cơ bản chuyển các chất lượng tiêu chuẩn, trong khi đó luồng bổ sung nâng cao chất lượng, ví dụ như tỷ lệ khung hình và độ phân giải video.



SVC cho phép máy chủ hội nghị truyền hình điều chỉnh luồng video với các đặc điểm khác nhau của thiết bị đầu cuối: khả năng của CPU và băng thông. Máy chủ thiết lập từng luồng cụ thể cho mỗi thiết bị: thiết bị đầu cuối với băng thông cao giải mã toàn bộ luồng, trong khi đó thiết bị đầu cuối băng thông thấp hoặc thiết bị di động (máy tính bảng) chỉ nhận luồng cơ bản với tốc độ truyền dữ liệu thấp hơn. Nói cách khác, điểm cầu với đường truyền yếu không ảnh hưởng đến chất lượng video mà các điểm cầu khác nhận được trong cuộc họp.

Công nghệ SVC (Scalable Video Coding) & AVC (Advanced Video Coding)

SVC (Scalable Video Coding) là công nghệ xử lý hình ảnh tối ưu đến thời điểm hiện tại (được sử dụng trong hầu hết các sản phẩm HNTN và cụ thể là bộ MCU của các thương hiệu như Polycom, Aver, Sony, Radvision...), SVC có khả năng tùy biến băng thông một cách linh hoạt tùy vào thiết bị đầu cuối sử dụng để đảm bảo chất lượng hình ảnh & độ phân giải & hiển thị tương thích tốt nhất trên mỗi thiết bị.

AVC (Advanced Video Coding) là công nghệ xử lý hình ảnh tiêu chuẩn đảm bảo chất lượng hình ảnh tốt nhất nhưng yêu cầu băng thông và đường truyền tốt nhất, do thiếu tính linh hoạt trong việc điều chỉnh băng thông nên AVC cung cấp một tiêu chuẩn nén & giải nén hay cụ thể là băng thông cố định cho tất cả các loại thiết bị. Điều này làm cho công nghệ AVC không phù hợp ứng dụng và triển khai cho tất cả hệ thống (thực tế không phải các hệ thống, hạ tầng đều có thể cung cấp một tiêu chuẩn nhất định)

VP8 Codec

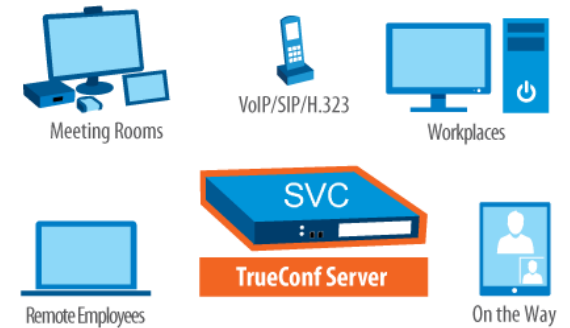
VP8 là công nghệ nén hình ảnh tối ưu nhất được sở hữu bởi Google từ tháng 05/2010 (nguồn Wikipedia), VP8 hiện là một trong những định dạng thông dụng và tiên tiến nhất sử dụng trong công nghệ nén và giải nén hình ảnh từ chuẩn SD đến FullHD. TrueConf hiện là giải pháp toàn diện sử dụng công nghệ VP8 cho tất cả sản phẩm và cung cấp đến người dùng trên toàn thế giới.

VP8

Khả năng tương thích

Phần mềm TrueConf Server | Hoạt động trên cả mạng Internet & LAN

- » VP8 SVC Unified Communications Platform
- » Hoạt động trên mạng LAN/VPN và Internet
- » Chất lượng hội thảo UltraHD 4K lên đến 250 điểm cầu
- » Tiêu chuẩn bảo mật SSL và mã hóa AES-256
- » Tích hợp LDAP và H.323/SIP



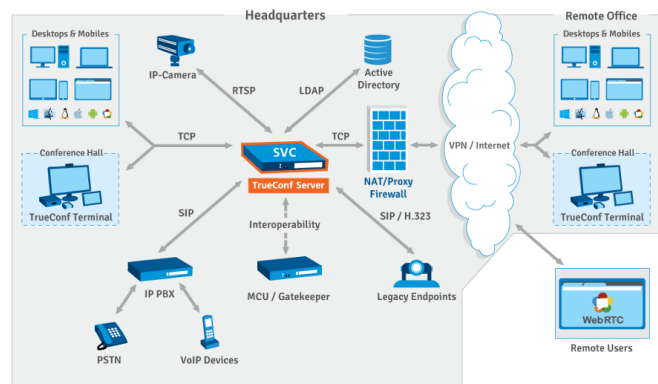
Phần mềm TrueConf Client | Tương thích với hầu hết các loại thiết bị



Bảng so sánh tính năng

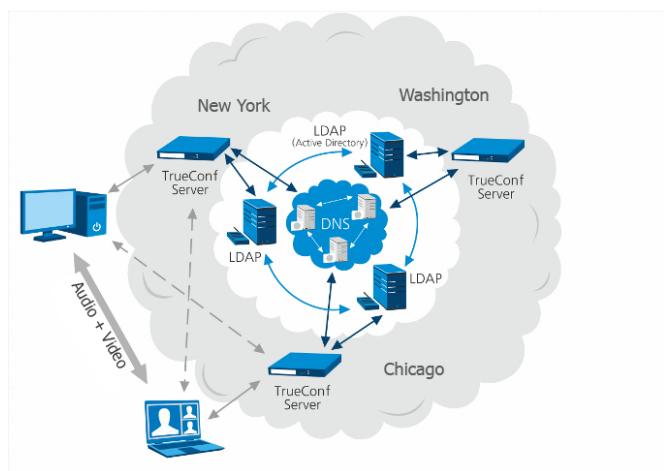
Ứng dụng	Address Book	Instant Message	Call History	Slide show	Content Sharing	Group of Users	Desktop Sharing	Recording
Windows	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mac OS X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Linux	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Android	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
iOS	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Kiến trúc hệ thống



Kiến trúc 1 điểm (dành cho các công ty SMB)

- Máy chủ TrueConf đặt tại trụ sở, các thiết bị và ứng dụng máy trạm sẽ kết nối thông qua VPN, Internet.
- Các máy trạm có thể sử dụng trên hầu hết các loại thiết bị hiện tại desktop, smartphones, tablet, webRTC...
- Máy chủ TrueConf Server được khuyến cáo đặt sau Firewall/Proxy Server/NAT.
- Máy chủ TrueConf Server hỗ trợ kết nối với các hệ thống HNTH của bên thứ 3 như Polycom, Sony, Aver, Radvision...và các thiết bị VoIP hỗ trợ chuẩn SIP



Kiến trúc đa điểm (dành cho tập đoàn, doanh nghiệp lớn)

- Máy chủ DNS bao gồm các địa chỉ máy chủ hiện có. Ứng dụng máy trạm và hệ thống máy chủ có thể truy cập vào máy chủ DNS.
- Máy chủ LDAP được thống nhất thành một hệ thống với khả năng hỗ trợ các cơ sở dữ liệu người dùng trên toàn cầu.
- Mỗi máy chủ TrueConf Server có thể truy cập vào máy chủ LDAP gần nhất. Thay đổi trên LDAP được nhân đôi trên các máy chủ bằng các công cụ thư mục - Microsoft Active Directory và 498 Directory.
- Máy chủ TrueConf Server lưu trữ trong các thư mục dữ liệu cần thiết để cung cấp kết nối giữa các máy chủ TrueConf khác nhau.

Ứng dụng thực tế Mô hình ứng dụng thực tế trong doanh nghiệp



Hội nghị cá nhân

- Khung hình : 1 x 1
- Phân giải : 1080p

Cuộc họp hình trực tiếp giữa hai điểm. Người dùng có thể nhìn và nghe thấy nhau, chat, trao đổi các tập tin, hoặc sử dụng bảng trắng để làm việc cộng tác



Hội nghị đa điểm

- Khung hình : 25 x 25
- Phân giải : 720p-4K

Cho phép kết nối lên đến 25 điểm cầu, tất cả các điểm cầu đều có thể nhìn thấy và nghe thấy nhau. Mỗi điểm cầu có thể tự chọn cách chia hình phù hợp với mình.



Đào tạo, Giảng dạy

- Khung hình : 16 x 1
- Phân giải : 720p

Được thiết kế cho đào tạo từ xa. Cho phép kết nối tối đa 16 điểm cầu khác nhau. Ở chế độ này các điểm cầu chỉ có thể nghe và nhìn thấy giảng viên. Còn giảng viên có thể nghe và nhìn thấy tất cả học viên.

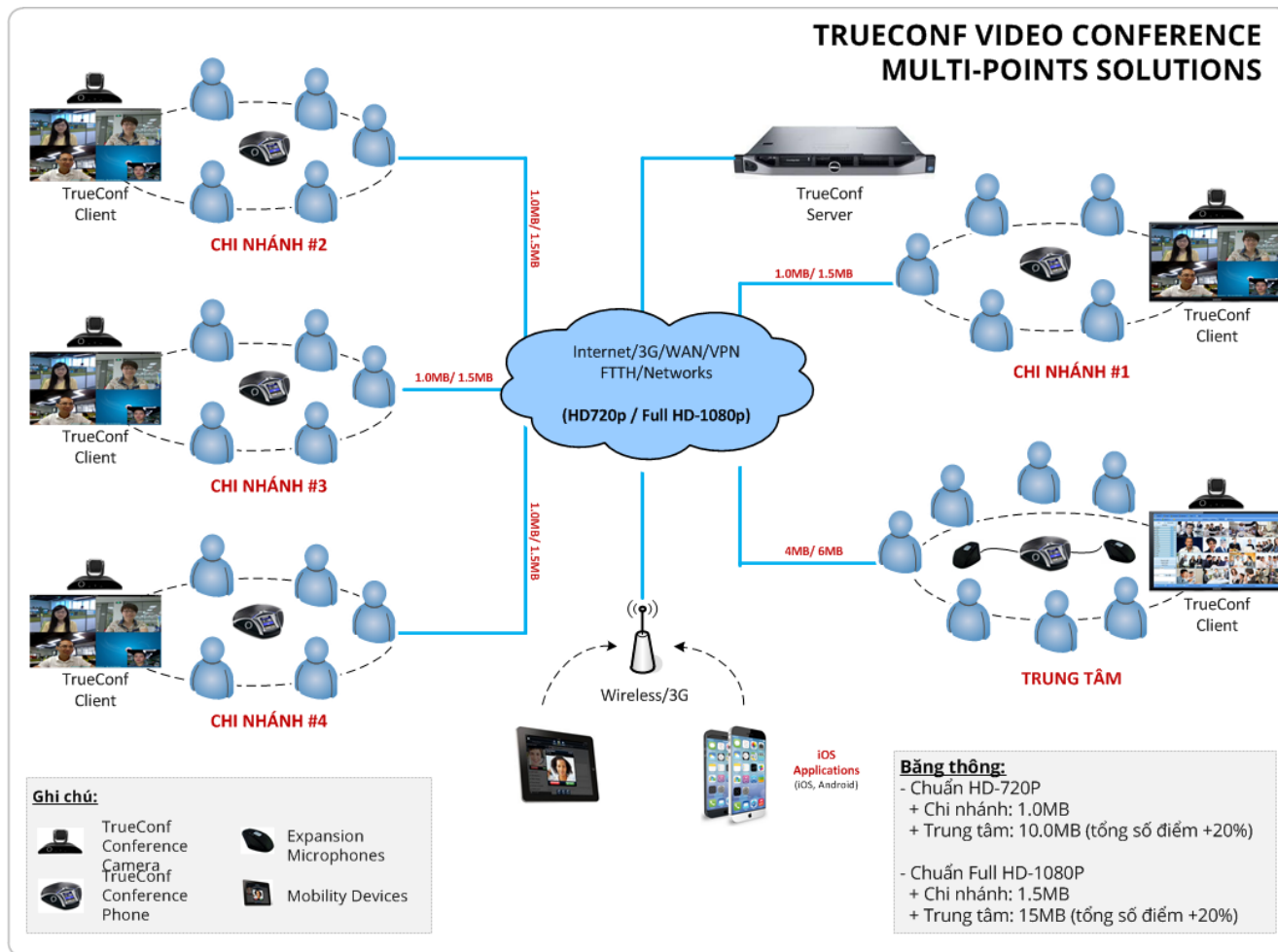


Phòng họp ảo

- Khung hình : 4 x 250
- Phân giải : 720p

Hội nghị truyền hình lên đến 250 điểm cầu với tối đa 4 điểm được phát biểu cùng lúc do chủ tọa chỉ định. Các điểm còn lại có thể gửi yêu cầu được phát biểu, sử dụng tính năng Push to Talk, gửi tin nhắn và sử dụng các công cụ cộng tác khác.

Mô hình triển khai thực tế



Giao diện ứng dụng

TrueConf Server

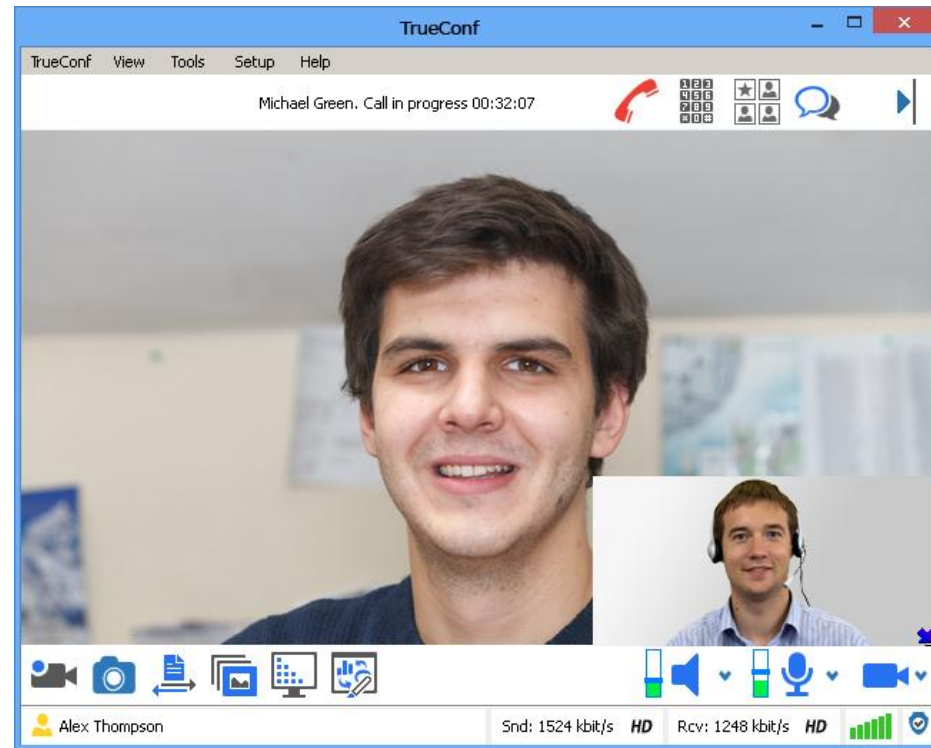
The screenshot shows the TrueConf Server web interface. The browser address bar indicates the URL is localhost:8888/admin/conferences/list/. The page title is 'Group Conferences'. The server status is 'running, registered'. The interface includes a sidebar with navigation options: General (About, Settings), Network (Network Settings, SMTP, SIP Gateway, H.323 Gateway), Web (Settings, Security), Users (User Accounts, Groups, Aliases, User Storage), Group Conferences (selected), Recordings, Endpoints, and Help. The main content area shows a 'Group conference list' with a table of conferences. The table has columns for Topic, Owner, WebRTC peers, Type, Transport, and Status. Two conferences are listed: 'Group conference' and 'Marketing'. The 'Group conference' is in 'In progress' status, and the 'Marketing' conference is 'offline'. The interface also includes buttons for 'Create', 'Delete', 'Stop', 'Edit', and 'Invite', along with a 'no selection' dropdown menu.

Topic	Owner	WebRTC peers	Type	Transport	Status
Group conference WebRTC URL: http://172.18.226.197:8888/d	the first participant	0	Symmetric	TCP	In progress \c\64723a2d
Marketing WebRTC URL: http://172.18.226.197:8888/d	the first participant	0	Symmetric	TCP	offline \c\eed56425

- Giải pháp phần mềm thuần túy phù hợp với các cơ sở hạ tầng dùng riêng hoặc ảo hóa.
- Thiết kế để sử dụng cho mạng LAN/VPN riêng của doanh nghiệp, không cần kết nối Internet.
- Mỗi Server có khả năng hỗ trợ lên đến 250 điểm cầu và 3,000 tài khoản.
- Công nghệ SVC đảm bảo chất lượng hình ảnh tốt nhất có thể cho mỗi loại thiết bị.
- Tích hợp sẵn chuẩn SIP giúp kết nối với thiết bị đầu cuối, PBXs và VoIP của các hãng khác.

- Hỗ trợ mọi chế độ hội nghị truyền hình lên đến 250 điểm cầu.
- Hỗ trợ mọi công cụ cộng tác.
- Tương thích với mọi ứng dụng máy trạm bao gồm cả thiết bị đầu cuối đóng gói sẵn và WebRTC.
- Ghi hình lại cuộc họp từ phía Server.
- Bảo mật cao với mã hóa TLS và AES-256.
- Hỗ trợ UDP Multicast bao gồm VSAT.
- Cho phép kết nối RTSP-based IP camera vào hội nghị truyền hình

TrueConf Client



Ứng dụng Desktop

- Thực hiện các cuộc gọi đa điểm cho hình ảnh tốt nhất nhờ công nghệ SVC.
- Tận hưởng các cuộc gọi hình chất lượng FullHD (1080p) và 4K đa điểm lên đến 250 điểm cầu.
- Hiển thị lên đến 16 điểm ở chế độ liên tục.
- Hỗ trợ tất cả các chế độ hội nghị truyền hình, các công cụ hỗ trợ, SIP và thiết bị đầu cuối của Haproinfo.
- Tích hợp khả năng khử vọng, loại bỏ tiếng ồn tự động điều khiển âm lượng (Automatic Gain Control).
- Dialpad hỗ trợ VoIP và PSTN.
- Hỗ trợ NAT traversal và Firewall/Proxy.
- URL-based API cho thiết bị hãng khác.
- Hỗ trợ hơn 10 loại ngôn ngữ.

Ứng dụng di động

- Hình ảnh tốt nhất với thiết bị di động nhờ công nghệ SVC.
- Hỗ trợ tốt nhất với tất cả các chế độ phòng họp, danh bạ, trò chuyện, tìm kiếm, SIP và thiết bị đầu cuối đóng gói sẵn.
- Hiển thị lên tới 9 điểm trong chế độ liên tục.
- Hình ảnh được bố trí có thể xoay ngang hoặc dọc giúp cho việc cầm và sử dụng thiết bị dễ dàng.
- Có thể lựa chọn camera trước và sau trong cuộc họp.
- Hỗ trợ hơn 10 loại ngôn ngữ.

Thiết bị hội nghị chuyên dụng

Thiết bị chuyên dụng đề xuất trong giải pháp TrueConf Video Conference

USB 2.0 HD PTZ Camera

Kato USB HD Camera là dòng sản phẩm Camera hội nghị tiêu chuẩn có khả năng đáp ứng tốt nhu cầu của người dùng trong với nhiều quy mô và giải pháp linh hoạt. Sản phẩm Kato USB PTZ Camera được thiết chuyên dụng cho mô hình & ứng dụng hội nghị, hội thảo trực tuyến. Camera hội nghị Kato có thiết kế đẹp, dễ dàng cài đặt và sử dụng, tương thích với Skype, Web Conference, Soft Conference, True Conf,..



Đặc tả kỹ thuật chi tiết:

- » USB Camera connection (2.0)
- » 360° Pan , 120° Tilt, 10x Optical Zoom
- » 55° - 85° view angle
- » Resolution: 1080p (1920×1080), 720p (1280×720), VGA (640×480), CIF (352×288)
- » RS-232/422 remote control
- » Desktop, Tripod or Wall/Ceiling mountable

USB 2.0 HD Conference Phone

Điện thoại hội nghị Konftel là dòng điện thoại hội nghị chuyên nghiệp dành cho doanh nghiệp, hỗ trợ giao thức kết nối với máy tính (qua cổng USB), mobile (qua cáp), và điện thoại để bàn (qua bộ adapter). Konftel có hỗ trợ thêm giao thức kết nối qua Bluetooth và có thể gắn được thêm Microphone mở rộng. Tương thích với Skype, Web Conference, Soft Conference, TrueConf...

Điện thoại hội nghị Konftel có thiết kế nhỏ gọn, dễ sử dụng, cung cấp âm thanh chuẩn HD theo công nghệ OmniSound®, có màn hình LCD và pin charge có thể thực hiện cuộc gọi dài đến 9 tiếng, hỗ trợ ghi âm cuộc gọi hội nghị qua thẻ nhớ SD.



Đặc tả kỹ thuật chi tiết:

- » OmniSound® HD
- » USB Conference phone connection (2.0)
- » High resolution touchscreen
- » Expandable with microphones
- » Rechargeable battery
- » Headset, Landline, GSM Mobile, Amplifier, Bluetooth connections
- » Upgradable software
- » SD call recording
- » Conference Room from **6 participants** to **20 participants** per room.

Thông số kỹ thuật

Video Codecs	Native: VP8 SVC, Cyclon. Via TrueConf Gateway: H.264 AVC, H.263. Độ phân giải các lớp video, tỉ lệ nén và tốc độ khung hình được chọn tự động và độc lập cho mỗi người tham dự trong cuộc họp, dựa trên những bố trí màn hình được lựa chọn, băng thông, chất lượng đường truyền, hiệu suất thiết bị đầu cuối và tính tương thích phần cứng.
Bố trí	Bố trí tương tác cho video và nội dung cho một hoặc nhiều màn hình
Độ phân giải video	Gọi hình cá nhân: 1080p30, 720p, 480p, 360p, 180p. Hội nghị đa điểm: 720p30, 480p, 360p, 180p per stream. Qua cổng kết nối TrueConf: 720p30, 4CIF, CIF, QCIF
Độ phân giải nội dung	Chia sẻ màn hình: Chất lượng tương đương trên 1080p. Trình chiếu lên tới 1280x1024.
Audio Codec	Opus Wideband HD Audio, Speex, iSAC, G7xx.
Giao thức	Native: TrueConf's proprietary TCP-based, WebRTC, SIP, RTSP. Via TrueConf Gateway: H.323.
Mã hóa	AES-256, TLS. Via WebRTC: SRTP DTLS.
Băng thông yêu cầu	1080p30 @ 2048kbps, 720p60 @ 1536kbps, 720p30 @ 1024kbps, 480p30 @ 512kbps, 360p30 @ 128kbps, 180p30 @ 48kbps.
Cấu hình yêu cầu	Cho máy chủ TrueConf: Microsoft Windows 2003/2008/2012, Intel Core 2 Duo E6700 / AMD 64 X2 4400 or better, 4GB of RAM, 20GB on HDD, Ethernet 100Mbps. \n Cho 3 SIP connections: Intel Core i5 1st Gen. 7 SIP connections: Intel Core i7 3rd Gen. For desktop endpoints: Microsoft Windows 7+, Apple OS X 10.7+, Ubuntu 12.04+ or Debian 7.2.0+. For 1080p30 video calls: Intel Core i5 3rd Gen; for 720p30 Intel Core i3 2nd Gen; for 480p30 Intel Core Duo or better; for 360p Intel Pentium 4. For mobile devices: smartphones and tablets on Android 2.3+ or iOS 6+ platform.
Camera nên dùng	Web cameras: Logitech C910/920/930. PTZ cameras: Sony EVI-HD7, Minrray UV820.
Spekaerphone đề nghị	Phoenix Audio Duet and Quattro 3 series. See http://trueconf.com/support/videoconferencing-equipment.html for more details.
Licensing	TrueConf Server: linh hoạt, dựa trên số người đồng thời kết nối. TrueConf Online: miễn phí, tính năng tiên tiến có sẵn trong kế hoạch thanh toán TrueConf Terminal: giấy phép sử dụng từ TrueConf Server. TrueConf client applications: miễn phí, sử dụng mỗi người 1 giấy phép
Ngôn ngữ	English, Chinese, Arabic, Czech, Dutch, French, German, Italian, Japanese, Korean, Polish, Portuguese, Russian, Spanish, Turkish, Ukrainian, Vietnamese.

Triển khai

Bàn giao thiết bị

Thời gian bàn giao: trong vòng hai (02) đến bốn (04) tuần kể từ ngày hợp đồng được ký kết.

Kế hoạch triển khai

#	Công việc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Khảo sát hệ thống	+													
2	Bàn giao thiết bị	+													
3	Lắp đặt phần cứng	+	+												
4	Cài đặt hệ thống TrueConf Server	+	+	+											
5	Xây dựng kịch bản cho hệ thống	+	+	+	+	+									
6	Triển khai kịch bản cho hệ thống				+	+	+	+	+						
7	Lắp đặt & cài đặt thiết bị đầu cuối					+	+	+	+						
8	Vận hành, giám sát, tinh chỉnh							+	+	+	+	+			
9	Đào tạo & chuyển giao hệ thống										+	+	+	+	
10	Nghiệm thu														+

Đơn vị: ngày

Mô tả công việc

#	Công việc	Mô tả
1	Khảo sát hệ thống	Khảo sát hạ tầng và hệ thống thoại hiện tại (cài đặt, cấu hình, chính sách, kế hoạch triển khai)
2	Bàn giao thiết bị	Bàn giao thiết bị
3	Lắp đặt phần cứng	Lắp đặt, kết nối phần cứng hệ thống tại trụ sở.
4	Cài đặt hệ thống TrueConf Server	Cài đặt hệ thống TrueConf Server và hệ thống quản lý.
5	Xây dựng kịch bản cho hệ thống	Xây dựng kịch bản hệ thống, cách thức đánh số và quay số.
6	Triển khai kịch bản cho hệ thống	- Triển khai cấu hình phần mềm ứng dụng Softphone, Giám sát cuộc gọi cho nhân viên. - Tiến hành kết nối và truy xuất CSDL khách hàng của hệ thống. - Vận hành, tinh chỉnh, giám sát và đào tạo người dùng thao tác với hệ thống.
7	Lắp đặt & cài đặt thiết bị / ứng dụng đầu cuối	Triển khai thiết bị đầu cuối & ứng dụng TrueConf Client
8	Vận hành, giám sát, tinh chỉnh	Vận hành, giám sát và tinh chỉnh hệ thống.

9 Đào tạo & chuyển giao hệ thống Đào tạo Quản trị viên, Giám sát viên và điện thoại viên

10 Nghiệm thu Nghiệm thu

Ghi chú:

- Thời gian là thời gian làm việc thực tế với hệ thống.
- Thời gian không bao gồm thời gian trễ do yêu cầu hệ thống (Internet, LAN, Power Supply, Nhân sự tiếp nhận).
- Một số công việc có thể tiến hành song song.

Bảo hành & Hỗ trợ

Bảo hành

- Phần cứng hệ thống được bảo hành theo tiêu chuẩn của hãng.
- Dịch vụ bảo hành có thể gia hạn và mở rộng (01 hoặc 03 năm) tùy theo nhu cầu của khách hàng.

Hỗ trợ

Trước khi triển khai:

- Hỗ trợ xử lý hợp đồng với nhà cung cấp đường truyền (FPT, VNPT, VTN, Viettel...)
- Hỗ trợ xử lý đặt hàng nhanh chóng từ hãng.
- Khuyến cáo và hướng dẫn lựa chọn những phần cứng phù hợp nhất có thể đáp ứng tốt nhất nhu cầu của khách hàng.

Trong khi triển khai:

- Triển khai dự án với quy trình hợp lý và chuẩn hóa, giảm thiểu và tiết kiệm thời gian.
- Chúng tôi có thể hỗ trợ xây dựng kịch bản tốt nhất, phù hợp với hoạt động của doanh nghiệp hoặc tổ chức, nhằm nâng hiệu suất của hệ thống đáp ứng tốt nhất và hài lòng cho người sử dụng.
- Hướng dẫn và chia sẻ kinh nghiệm triển khai, quản lý và xử lý sự cố cho nhân viên và quản trị viên.

Sau khi triển khai:

- Chúng tôi luôn cam đoan về chất lượng hệ thống và dịch vụ hỗ trợ sau bán hàng là tốt nhất, luôn đảm bảo về sự ổn định cho tính năng và hiệu năng của hệ thống.
- Hỗ trợ kỹ thuật Online / Offline bất kỳ khi nào có nhu cầu.
- Hỗ trợ và khuyến cáo cho sự phát triển và mở rộng của doanh nghiệp về quy trình, tiến trình xử lý và triển khai, phần cứng...

Thời gian đáp ứng cam kết:

- Offsite : 24/7 qua email, phone, instant message
- Onsite : trong vòng 02 giờ làm việc tại khu vực TP.HCM

Thông tin

VỀ NTTNETWORKS

NTTNETWORKS được thành lập vào năm 2009 như một trung tâm Giải pháp và Dịch vụ công nghệ thoại trên nền IP tại Việt Nam. Hoạt động của chúng tôi là thực hiện nghiên cứu, phát triển, triển khai, và tư vấn dịch vụ, và cũng là trung tâm phân phối phần cứng VoIP. Công ty bắt đầu như một nhà cung cấp giải pháp và dịch vụ và tiếp cận với thị trường phân phối từ năm 2010 thông qua VOIPMART - VIET NAM VOIP MARKET PLACE - nơi khách hàng có thể tìm thấy bất kỳ sản phẩm VoIP nào từ các nhà cung cấp khác nhau khắp nơi trên thế giới. Bên cạnh đó chúng tôi vẫn luôn hoàn thiện nhiều giải pháp và công nghệ VoIP như Fax, Paging, Telepresence, Conference và Collaboration.

VỀ TrueConf LLC

Thành lập năm 2003, TrueConf LLC là công ty cung cấp phần mềm & công nghệ hội nghị truyền hình (HNTH) lớn nhất tại Châu Âu, trụ sở đặt tại Moscow, Russian Federation. Giải pháp HNTH TrueConf cho phép bất kỳ người dùng nào đều có thể triển khai một hệ thống Unified Communication trong vòng 15 phút, hỗ trợ hầu hết các platforms: Windows, OS X, Linux, iOS và Android. TrueConf là công ty đầu tiên giới thiệu đến thị trường giải pháp và công nghệ HNTH bằng phần mềm và thuật toán SVC (scalable video coding), công nghệ WebRTC, mobile video conferencing và hỗ trợ chất lượng video lên đến UltraHD 4K. Có đến hơn 1500 dự án triển khai thành công cho chính phủ, giáo dục và tổ chức tài chính hoặc doanh nghiệp trên toàn thế giới.

Thông tin liên hệ

[A] Mezzanine Floor, 728-730 Vo Van Kiet Ave, Ward 1, District 5, HCMC, Viet Nam
[T] (+84) 1900 6020
[E] seo@nttnetworks.com
[W] www.nttnetworks.com



© 2015 NTTNETWORKS. All rights reserved. Xorcom logo is trade mark of Xorcom Ltd. All other company and product names may be trademarks of the respective companies with which they are associated. For more information, please visit www.nttnetworks.com | Call us (+84) 1900 6020

