

Cisco TelePresence 1000

Cisco® TelePresence è una tecnologia innovativa che combina audio di qualità, video ad alta definizione e strumenti interattivi per “far incontrare le persone” usando la rete. La tecnologia è stata progettata per avvicinare le persone ai luoghi ed agli eventi importanti della loro vita professionale ed individuale. La prima applicazione, Cisco TelePresence Meeting, permette di partecipare a riunioni in cui gli interlocutori sono virtuali, ma sembrano reali, e le possibilità di interazione sono prossime a quelle degli incontri “fisici”. La sensazione di essere davvero tutti nella stessa sala permette di comunicare a distanza con la stessa naturalezza ed efficacia della presenza reale, accelerando la condivisione delle informazioni e l'assunzione di decisioni in tutta l'organizzazione.

Cisco® TelePresence Meeting è una soluzione innovativa che combina audio, video e strumenti di condivisione delle informazioni per creare un “incontro virtuale” fra persone. Infatti permette di creare riunioni in cui gli interlocutori sono in un'altra sede, ma sembrano reali e le possibilità di interazione sono prossime a quelle degli incontri fisici. I dispositivi Cisco TelePresence Meeting sono disponibili in due versioni: Cisco TelePresence 1000 (progettato per riunioni di gruppi piccoli e conversazioni one-to-one) e Cisco TelePresence 3000 (per riunioni con numerosi partecipanti). I dispositivi operano con il software Cisco TelePresence Manager che tra le altre funzionalità permette di fissare un incontro e avviare la chiamata. Di seguito vengono illustrate le principali caratteristiche di Cisco TelePresence 1000.



Presentazione del prodotto

Le immagini video a grandezza naturale ed alta definizione (720p e 1080p), e l'audio di qualità CD contribuiscono a creare un ambiente che offra la sensazione ai partecipanti di trovarsi “personalmente” nelle varie ubicazioni remote.

Cisco TelePresence Meeting comprende inoltre funzionalità per l'interazione fra i partecipanti e caratteristiche di integrazione nei sistemi groupware aziendali e con Cisco Unified CallManager, in modo da facilitare la pianificazione e l'organizzazione delle riunioni. Un invito a partecipare può essere costituito da un semplice messaggio Calendar di Outlook (solo per fare un esempio) e le riunioni in telepresenza possono iniziare semplicemente premendo un pulsante del telefono

della sala riunioni. Cisco TelePresence Meeting consente ai partecipanti di concentrarsi sui temi della riunione, evitando di doversi occupare in alcun modo della tecnologia che la rende possibile.

La soluzione Cisco TelePresence 1000 comprende uno schermo al plasma da 65 pollici, uno speciale diffusore acustico, un microfono con caratteristiche di eliminazione di eventuali effetti eco, un apposito set di illuminazione e posti a sedere per uno o due partecipanti per lato (attorno ad un tavolo virtuale per massimo 4 partecipanti). Include inoltre un codec ultra high-definition e una videocamera ottimizzata per piccole sale riunioni e per incontri one-to-one.

Applicazioni

Cisco TelePresence 1000 è progettato per riunioni con un massimo di 4 “partecipanti virtuali”. Le nitide immagini a grandezza naturale permettono di percepire le espressioni e la presenza delle persone, rendendo l'esperienza dell'incontro decisamente reale e massimizzando le possibilità di comunicazione interpersonale. Il risultato è la possibilità di “incontrarsi” con clienti, partner, colleghi lontani senza tutti i costi economici e gli sprechi di tempo cui è costretto chi si sposta fisicamente sul territorio. Cisco TelePresence 1000 non richiede training specifici per essere utilizzato e si basa su caratteristiche di qualità e sicurezza

delle reti IP in modo da garantire affidabilità del servizio e protezione delle informazioni confidenziali. L'integrazione nella rete Cisco largamente disponibile garantisce l'affidabilità, la qualità e la sicurezza del servizio: in questo modo gli utenti possono sfruttare senza timori questa soluzione sia per le riunioni interne sia per le riunioni con i clienti.

Funzionalità e vantaggi

Il sistema Cisco TelePresence 1000 offre agli utenti le funzionalità ed i vantaggi elencati di seguito:

- Immagini a grandezza naturale e ad alta definizione - Il sistema supporta risoluzioni 720p e 1080p, con immagini a grandezza reale, per rappresentare i partecipanti remoti in modo davvero realistico su uno schermo al plasma da 65 pollici.
- Una videocamera ad alta definizione progettata appositamente - Assicura immagini high-definition e non richiede alcun intervento dell'utente. È progettata per operare con la normale illuminazione della sala riunioni e garantire agli utenti un contatto visivo ideale.
- Audio di qualità CD - L'audio full duplex consente una conversazione naturale, senza latenza percepibile. La definizione dell'audio permette alle persone di conversare con toni normali, senza sforzare la voce: gli interventi possono essere ascoltati come se le persone si trovassero realmente nella stessa stanza. I componenti elettronici del microfono sono stati progettati con la massima cura per eliminare fastidiose interferenze con dispositivi portatili come i cellulari GSM.
- Ambiente ottimizzato - Le condizioni di spazio, luce e suono in cui avvengono le riunioni sono state studiate accuratamente in modo da rendere ottimale l'esperienza degli utenti. Anche l'ergonomia è stata analizzata per fornire il massimo comfort.
- Semplicità di pianificazione e avvio degli incontri - L'integrazione con il groupware aziendale facilita chi deve fissare un incontro in telepresenza, permettendo ad esempio l'uso della propria agenda elettronica per stabilire i calendari delle riunioni. L'integrazione con Cisco Unified CallManager consente poi di visualizzare sul display del telefono informazioni utili e l'avvio della chiamata semplicemente premendo un tasto.
- Affidabilità - L'integrazione con la rete contribuisce ad assicurare elevata disponibilità, sicurezza e qualità del servizio per ottenere un'esperienza ottimale ad ogni chiamata.

• Connessioni periferiche - Un input video secondario ad alta definizione permette di incorporare nel sistema periferiche, quali ad esempio videocamere di terze parti. Nella tabella 1 sono elencate altre funzionalità di Cisco TelePresence 1000

Table 1. Funzionalità e vantaggi di Cisco TelePresence 1000

Funzionalità	Descrizione
Elenchi in linea	Cisco TelePresence 1000 consente fino a 40 inserimenti in un elenco in linea per la composizione veloce e la connessione ad altri sistemi Cisco TelePresence.
Impostazioni	L'interfaccia Web-based permette agli amministratori di accedere in modo sicuro al sistema con un nome utente ed una password, consentendo loro di apportare modifiche alla configurazioni ed alle impostazioni per i sistemi Cisco TelePresence in Cisco Unified CallManager.
Pianificazione dei servizi	Cisco TelePresence 1000 consente di sfruttare l'integrazione delle email (in particolare, gli inviti Calendar) con le proprie agende elettroniche e l'impostazione dei servizi da un'applicazione Web-based che gira sul telefono Cisco Unified IP Phone 7970G. Questa funzionalità richiede l'installazione e la configurazione del server Cisco TelePresence Manager in modo che interagisca con le applicazioni di posta elettronica e agenda dell'utente.
Muto, Pausa	Cisco TelePresence 1000 supporta le funzionalità Muto e Pausa.
Switch Gigabit Ethernet	Lo switch Cisco Gigabit Ethernet interno consente una connessione diretta a una rete Ethernet 10/100/1000BASE-T attraverso un'interfaccia RJ-45 con connettività LAN singola per i sistemi Cisco TelePresence e i telefoni Cisco Unified IP Phone 7970G.
Controllo del volume	Il pulsante con tasto soft key è posizionato sul telefono e facilmente raggiungibile.
Funz. Muto per video	La funzionalità "muto" ha un indicatore corrispondente sullo schermo che segnala ai partecipanti quando è premuto il rispettivo pulsante sul microfono Cisco TelePresence
Funz. Muto per video	Questo pulsante attiva o disattiva la funzionalità Video Muto. Quando Video Muto è attivo, Cisco TelePresence 1000 non invia l'immagine dell'utente. Il videotelefono remoto mostra un'icona di video muto per segnalare che l'utente locale ha attivato questa funzionalità.
Pulsanti di composizione	Per comporre i numeri direttamente o tramite rubrica.
Suonerie TelePresence	Cisco TelePresence 1000 supporta una suoneria standard e un segnale di occupato.
Funzionalità ADA	I tasti di composizione sul telefono Cisco Unified IP Phone 7970G sono conformi alle normative ADA (Americans with Disabilities Act).
Supporto del protocollo di segnalazione	Cisco TelePresence 1000 supporta il protocollo SIP (Session Initiation Protocol) sul sistema Cisco Unified CallManager 5.x.
Supporto Codec Audio	Sono disponibili i Codec di compressione audio G.711 e AAC-LD.
Opzioni di configurazione	L'assegnazione dell'indirizzo IP può essere configurata staticamente o specificata attraverso l'interfaccia Web dell'amministratore di Cisco TelePresence.
Specifiche dell'illuminazione	Include il set di illuminazione integrato.

Specifiche tecniche del prodotto

Table 2. Specifiche del prodotto

Funzionalità	Descrizione
Compatibilità prodotto	Cisco Media Convergence Server 7800 (per Cisco Unified CallManager), Cisco Unified IP Phone 7970G
Compatibilità software	Cisco Unified CallManager 5.x; Microsoft Internet Explorer 6.0
Protocolli	Cisco Discovery Protocol, SIP, IP, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), Secure Shell (SSH) Protocol, 802.1p/q, RTP.
Connettività	Ethernet (1 LAN, connessione RJ-45 - 100/1000m), switch Ethernet interno 4-porte, High Definition Video Connector (presa e cavo).
Interfacce di programmazione	Interfacce utente basate su Web; L'assegnazione dell'indirizzo IP può essere configurata staticamente o configurata attraverso l'interfaccia Web di Cisco TelePresence.
Dimensioni fisiche	155 cm H x 35 cm P x 157 cm L - Progettato per sale riunioni o uffici di piccole dimensioni.
Alimentazione	4040 Watt (13A@120V-7.5@240V) - Circuito da 20 amp dedicato - POE 802.3af supporta le videocamere HD e Cisco Unified IP Phone 7970G

Table 3. Specifiche video

Specifica	Descrizione
Requisiti di larghezza di banda	1-3Mbps@720p o 3-4Mbps@1080p per connessioni IP QoS
Standard video	H.264
Frequenze fotogrammi	30 fotogrammi al secondo con H.264
Standard NTSC (Native National Television Standards Committee)	720p e 1080p
Risoluzione	1920 x 1080 nativa
Standard audio	G.711 e AAC-LD (22 kHz)
Funzionalità audio	Eliminazione dell'eco con Cisco Dynamic Echo
Videocamera ad alta definizione	• Sensore da 2/3-inch CMOS • Lenti C Mount • 1080p 30 • L'illuminazione minima 300 Lux • Messa a fuoco manuale

Table 4. Specifiche aggiuntive

Specifica	Descrizione
Aggiornamenti firmware	Scaricabili da Cisco Unified CallManager
Dimensioni	155 cm H x 35 cm P x 157 cm L
Ingombro	Sale riunioni o uffici di piccole dimensioni
Peso	313 kg (peso tassato)
Funzionalità rete video	Ripristino intelligente perdita pacchetti nelle trasmissioni video
Interfaccia di rete	1 LAN/Ethernet (RJ-45), 100/1000 Mbps
Connettività Ethernet, Internet e Intranet	Cisco Discovery Protocol, 802.1p/q, TCP/IP, DHCP, SSH

La tabella 5 fornisce indicazioni sulla temperatura ambientale consigliata mentre la tabella 6 contiene informazioni sulle certificazioni per Cisco TelePresence 1000.

Table 5. Valori temperatura

Temperatura	Descrizione
Temperatura di esercizio nella sala riunioni	41 - 86 °F; 5 - 30 °C
Umidità relativa	da 10% a 95% (senza condensa)

Table 6. Conformità normativa

T Specifica	Descrizione
Sicurezza	· UL 60950 · CAN/CSA-C22.2 No. 60950 · EN 60950 · IEC 60950 · ACA TS 001 · AS/NZS 60950
EMC	· FCC Part 15 (CFR 47) Class B · ICES-003 Class B · EN55022 Class B · CISPR22 Class B · AS/NZS CISPR22 Class B · VCCI Class B · EN55024 · EN50082-1 · EN61000-3-2 · EN61000-3-3 · EN-61000-6-1
Telecom	· USA- FCC Part 68 (47CFR) (HAC)

Informazioni per gli ordini

Per l'acquisto visitare la pagina web Cisco dove è possibile immettere gli ordini:

www.cisco.com/en/US/ordering/or13/or8/order_customer_help_how_to_order_listing.html

Nella tabella 7 sono elencate le informazioni sugli ordini di Cisco TelePresence 1000 e Cisco TelePresence Manager.

Table 7. Informazione sugli ordini

Nome prodotto	Codice pezzo
Cisco TelePresence 1000	CTS-1000
Cisco TelePresence Manager	CTS-MAN1.0
Per l'implementazione di Cisco TelePresence Manager è necessario un server Cisco Media Convergence Server.	
Cisco Media Convergence Server 7835-H1	MCS-7835-H1-CTS1
Cisco Media Convergence Server 7835-I1	MCS-7835-I1-CTS1
Licenza richiesta in base al numero dei sistemi Cisco TelePresence gestiti.	
Cisco TelePresence gestiti.	
Cisco TelePresence Manager Device License - 10 unità	LIC-CTS-MAN-10
Cisco TelePresence Manager Device License - 50 unità	LIC-CTS-MAN-50
Cisco TelePresence Manager Device License - 100 unità	LIC-CTS-MAN-100
Cisco TelePresence Manager Device License - 500 unità	LIC-CTS-MAN-500

Servizio e supporto

I servizi Cisco Lifecycle integrati sono fondamentali per la Cisco TelePresence Experience e la relativa certificazione. Progettati appositamente per le aziende con sedi distribuite sul territorio, questi servizi massimizzano le garanzie di affidabilità e qualità, a partire dalla progettazione, pianificazione e preparazione della rete e della sede aziendale, in modo tale da fornire i livelli prestazionali che possono essere assicurati dalla soluzione Cisco TelePresence Meeting nelle migliori condizioni operative. Inoltre i Cisco Lifecycle Services evitano qualsiasi tipo di preoccupazione al personale tecnico dell'azienda e riducono il rischio di downtime fornendo un supporto secondo le più stringenti esigenze di business. Per ulteriori informazioni si consiglia di visitare il sito Web Cisco all'indirizzo www.cisco.com/go/services.

Per ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni su Cisco TelePresence 1000 è possibile visitare l'indirizzo www.cisco.com/it/telepresenza, oppure contattare il proprio riferimento locale o partner Cisco autorizzato.



Headquarters
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706 USA
<http://www.cisco.com>
Tel: 001 408 526-4000
Fax: 001 408 526-4100

Sede italiana
Cisco Systems Italy
Via Torri Bianche, 7
20059 Vimercate (MI)
<http://www.cisco.com/it>
Numero verde: 800 787854
Fax: 039 6295 299

Filiale di Roma
Cisco Systems Italy
Via del Serafico, 200
00142 Roma
Numero verde: 800 787854
Fax: 06 51645001

Le filiali Cisco nel mondo sono oltre 200. Gli indirizzi, i numeri di telefono e di fax sono disponibili sul sito Cisco all'indirizzo: www.cisco.com/go/offices.

©2006 Cisco Systems, Inc. Tutti i diritti riservati. CCVP, il logo Cisco, and il logo Cisco Square Bridge sono marchi registrati di Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn è un service mark di Cisco Systems, Inc.; Access Registrar, Aironet, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, Cisco, il logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, il logo Cisco Systems, Cisco Unity, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherFast, EtherSwitch, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, GigaStack, HomeLink, Internet Quotient, IOS, IP/TV, iQ Expertise, il logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, LightStream, Linksys, MeetingPlace, MGX, Networking Academy, Network Registrar, Packet, PIX, ProConnect, RateMUX, ScriptShare, SlideCast, SMARTnet, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, e TransPath sono marchi registrati di Cisco Systems, Inc. e/o di società partner negli Stati Uniti e in determinati altri paesi.

Tutti gli altri marchi o marchi registrati in questo documento o sul sito Web sono proprietà delle rispettive aziende. L'utilizzo della parola partner non implica una relazione di partnership tra Cisco e qualsiasi altra azienda.