

VidyoRouter™

Nucleo centrale di VidyoConferencing™ è VidyoRouter, un nuovo paradigma per conferenze a più partecipanti che elimina la necessità dell'MCU dei sistemi di videoconferenza tradizionali. Rappresenta la prima importante modifica architetturale per le videoconferenze dopo decenni.

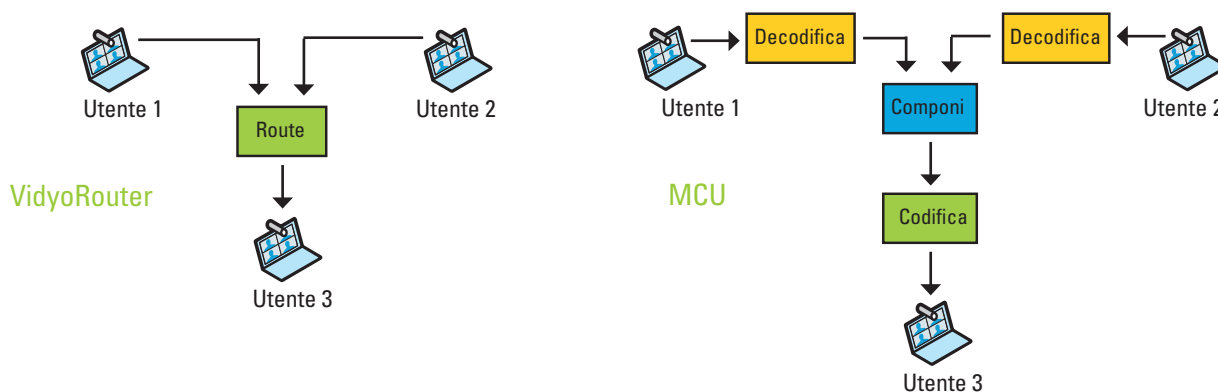


Poiché VidyoTechnology™ è stato completamente progettato per Internet, usufruisce dei vantaggi economici disponibili attraverso Internet. Tramite VidyoRouter, la codifica e la decodifica vengono effettuate solo a livello degli endpoint, lasciando solo il routing del pacchetto video da portare a termine all'interno della rete stessa. Il VidyoRouter intelligente di Vidyo assicura che questa commutazione di pacchetto venga gestita con efficienza ottimale, senza che venga compromessa la qualità video o aggiunta una latenza evidente.

VidyoRouter migliora significativamente l'efficacia di utilizzo della rete effettuando gli invii solo tramite il numero di pacchetti che un endpoint è in grado di gestire, a seconda delle limitazioni nella larghezza di banda, della potenza del processore o della risoluzione dello schermo. Poiché la potenza del processore e la larghezza di banda sono dinamiche, VidyoRouter verifica e ricalibra costantemente ciò che deve essere inviato a ogni endpoint, assicurando che ogni endpoint usufruisca della migliore qualità video che è in grado di ricevere, anche se le condizioni locali cambiano da un minuto all'altro.

Ogni VidyoRouter supporta fino a 100 porte HD. Poiché tutte le porte possono essere gestite da un solo VidyoPortal, possono trovarsi tutte in un solo VidyoRouter oppure, per ottimizzare le prestazioni e l'esperienza dell'utente, le porte possono "essere mobili" tra più VidyoRouter presenti in posizioni geografiche diverse, fornendo ridondanza e migliorando le prestazioni tramite l'utilizzo dei VidyoRouter più vicini ai partecipanti. Poiché gli endpoint possono produrre un'ampia gamma di risoluzioni diverse, combinazioni di qualità e frequenza dei fotogrammi, VidyoRouter assicura un'esperienza video di buona qualità senza immagini sfocate e tagliate.

VidyoRouter e MCU:



Specifiche di VidyoRouter



Specifiche fisiche del server

Dimensioni	
Altezza	43 mm
Larghezza	437 mm
Profondità	369 mm
Peso lordo	9,1 kg
Form Factor	1U Rackmount
Pannello posteriore	
Porte	2 porte LAN RJ45 - 100BASE-TX e 1000BASE-T, 2 USB, 1 porta VGA, porte per mouse e tastiera PS/2, 1 porta seriale Fast UART 16550
Pannello anteriore	
Pulsanti	Pulsante di accensione/spengimento
LED	LED di alimentazione, LED attività del disco rigido, 2 LED attività di rete, LED surriscaldamento sistema
Porte	2 porte USB
Unità periferiche	DVD-ROM - Unità DVD Slim 8x / CD-ROM 24x
Ambiente operativo	
Intervallo temperatura operativo	da 10° a 35°C
Intervallo temperatura non operativo	da -40° a 70°C
Intervallo umidità	8 - 90% senza condensa
Intervallo umidità non operativo	5 - 95% senza condensa
Regolamentazione	Conformità a USA - UL listed, FCC, Canada - CUL listed, Europa/Marchio CE, EN 60950/IEC 60950
Alimentatore	
Alimentatore da 520 W CA a CC con PFC 100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 7 - 3 Amp	

Funzioni inerenti al sistema

- Supporta fino a 100 porte HD (720P60)
- Identifica e si adatta in modo appropriato alla larghezza di banda e ai vincoli di rete
- Offre resilienza agli errori
- Ritardo quasi inesistente (~20 msec) nei flussi multimediali
- Nessuna perdita di qualità video o audio (nessuna transcodifica)
- Fornisce ridondanza N+1 a costi minimi (le licenze porta vengono mantenute in VidyoPortal)
- Facile da distribuire e scalare

Vidyo, Inc.
433 Hackensack Ave
6th Floor
Hackensack, NJ 07601
Telefono: +1.866.998.4396
Fax: +1.201.490.5340

© 2008 Vidyo, Inc. Tutti i diritti riservati. Vidyo, VidyoTechnology, VidyoConferencing, VidyoRouter, VidyoPortal, VidyoGateway, VidyoRoom e VidyoDesktop sono marchi di Vidyo, Inc. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari. Tutte le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso, le specifiche di sistema possono variare. Tutte le immagini sono a solo scopo rappresentativo, i prodotti reali potrebbero essere diversi.