

SDVoE: Semplice e potente progettazione di sistema AV per l'era moderna



Indipendentemente dalle dimensioni o dalla complessità di un sistema AV, un insieme comune di requisiti di gestione del segnale e di elaborazione del sistema si riscontra tra i progetti. Che si tratti di un display di base per la segnaletica digitale o di un robusto ambiente multi-room in rete multischermo, tutti i progetti di sistema AV condividono requisiti simili, tra cui:

- Supporto per un'ampia gamma di formati video digitali, segnali audio e di controllo
- Estensione e commutazione
- Supporto per segnali crittografati HDCP e gestione EDID efficiente
- Una o più funzioni di elaborazione video come: multi-view, image compositing o video wall
- Controllo tastiera, video e mouse (KVM), un requisito che appare sempre più frequentemente

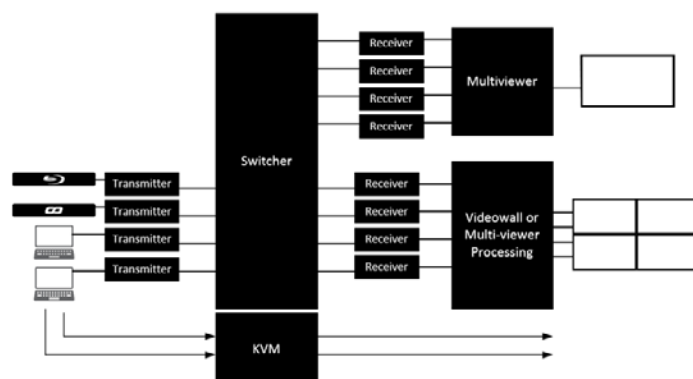
Inoltre, la transizione ai segnali digitali ha introdotto una nuova serie di sfide per i sistemi AV e per i professionisti responsabili della loro progettazione ed integrazione. La larghezza di banda necessaria per supportare i video 4K @ 60Hz, senza latenza, ha superato le capacità supportate dai metodi tradizionali. Anche gli switch a matrice monolitica e proprietaria, come HDBaseT™, hanno raggiunto i limiti massimi di quello che possono supportare.

È necessaria una nuova soluzione. Una soluzione che richieda meno dispositivi, costi meno e, soprattutto, soddisfi i requisiti di prestazioni e larghezza di banda di oggi e del futuro. Fortunatamente, questa soluzione esiste. Si chiama Software Defined Video over Ethernet (SDVoE).

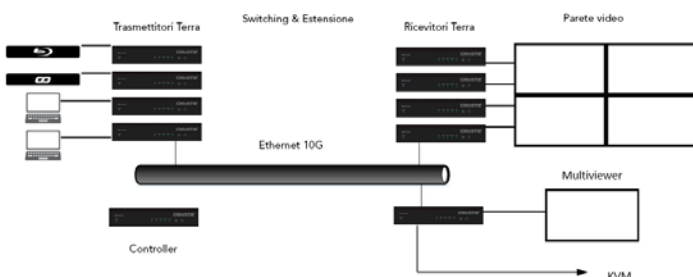
Confronto di sistema: SDVoE rispetto alla progettazione di sistemi tradizionali

Questi due diagrammi confrontano un design tradizionale basato su switch a matrice con un sistema Christie® Terra SDVoE. Entrambi i sistemi sono progettati per soddisfare gli stessi requisiti: commutazione di ingressi multipli, estensione, videowall 2x2, display multi-visualizzazione e controllo KVM sulle sorgenti. Il design del sistema Terra è molto lineare e semplificato, richiedendo solo la metà del numero di dispositivi di un approccio tradizionale.

Approccio tradizionale



SDVoE design



Questa tabella illustra come SDVoE può semplificare e ottimizzare la progettazione del sistema AV:

Elemento comparazione sistema	Approccio tradizionale	Christie Terra SDVoE
Tipi di dispositivi che interfacciano segnali AV	6	2
Diversi tipi di dispositivi	8	4
Numero totale di dispositivi	19	10
Passaggi nel percorso di trasmissione del segnale	6	4
Supporto segnale 4K@60Hz	??	Yes
Costo sistema	\$\$\$\$	\$

Questa drastica semplificazione della progettazione del sistema è uno dei principali vantaggi di SDVoE. Non solo i sistemi SDVoE impiegano meno dispositivi, ma poiché utilizzano componenti di rete 10G di serie, spesso determinano progetti a costi inferiori, specialmente se i requisiti di sistema aumentano di dimensioni.

Poiché SDVoE sfrutta la tecnologia Ethernet standard, i sistemi possono aumentare le dimensioni in modo molto efficace man mano che le esigenze evolvono. A questo si aggiungono i vantaggi prestazionali del sistema SDVoE rispetto ai tradizionali approcci di commutazione a matrice ed è chiaro che un architettura software defined Ethernet, come quella utilizzata in Christie Terra, è la piattaforma per portare i sistemi AV oltre le attuali capacità e nel futuro.

Questo caso illustra la flessibilità di un sistema SDVoE. Spesso, la progettazione di un sistema SDVoE comporta un risparmio sui costi del budget di sistema del 30% - 50%. Ogni progetto e applicazione saranno diversi, quindi è importante dedicare del tempo ad apprendere come i sistemi SDVoE possano soddisfare i progetti dei vostri clienti in modo più efficace e aiutarvi ad avere successo con più progetti.

Non vi basta?

Visitate i seguenti siti per maggiori informazioni su SDVoE:

[SDVoE Technology.com](http://SDVoETechnology.com) - Informazioni su Christie® e SDVoE Alliance: una partnership rivolta all'intero ecosistema AV-over-IP

[Christie Terra: una soluzione tecnologica SDVoE](#) - scoprite la soluzione Christie che consente il trasporto, l'elaborazione e il controllo di contenuti AV senza compromessi.