



La soluzione Emerald KVM over IP consente la modernizzazione della sala di controllo mission-critical

Industria	:	Militare e Difesa
Soluzione	:	KVM over IP 4K e HD
Applicazione	:	Sala di controllo
Prodotti	:	Emerald PE, 4K, Boxilla

LA SFIDA

Un integratore di sistemi aveva un cliente che necessitava di aggiornare la propria sala di controllo. L'integratore aveva una precedente relazione di lungo termine con un esperto di applicazioni KVM Black Box. Quando il cliente ha voluto aggiornare l'installazione KVM esistente con un nuovo sistema 4K, ha contattato il nostro esperto.

Il cliente ha dovuto affrontare diverse sfide. Loro necessitavano:

- Una soluzione a prova di futuro che ha la capacità di supportare connessioni 4K fornendo al contempo piena interoperabilità con tutto l'hardware compatibile (HD e 4K)
- Accesso remoto eseguito tramite una rete KVM isolata
- Accesso a macchine fisiche e virtuali
- La possibilità di controllare il sistema da più siti in modo che i clienti non debbano recarsi presso i luoghi di lavoro
- Ridurre la quantità di larghezza di banda consumata dal sistema
- Connettività in fibra per tutte le connessioni

LA SOLUZIONE

Il nostro specialista di applicazioni KVM ha consigliato una soluzione Emerald KVM-over-IP per soddisfare tutti i requisiti del cliente. Ha progettato una soluzione chiavi in mano composta da diversi trasmettitori e ricevitori Emerald 4K ed Emerald PE (video HD), Boxilla KVM Manager, switch di rete Emerald, Central Power Hubs, nonché il cablaggio in fibra.

Dalla richiesta iniziale alla data di attivazione effettiva, questo progetto ha richiesto quasi 2 anni, mentre Black Box ha lavorato a stretto contatto con l'integratore di sistema, ha fornito soluzioni, demo e ha provato e testato ogni singola parte della soluzione complessiva per escludere che non ci potessero essere complicazioni dopo il go-live in un'applicazione così critica.

Il nuovo sistema Emerald offre accesso remoto su una rete KVM dedicata e sicura con circa 140 endpoint. Gli operatori possono facilmente accedere e passare da server fisici a macchine virtuali e viceversa. Eliminando la necessità per gli operatori di recarsi in cantiere, il sistema fornisce l'accesso remoto per la gestione e il controllo del sistema da qualsiasi luogo. Poiché il sistema funziona su cavi in fibra ottica, le emissioni EMI/RFI sono praticamente inesistenti. Emerald consente inoltre un funzionamento più efficiente rispetto alla soluzione precedente, poiché Emerald utilizza un'eccezionale larghezza di banda ridotta con latenza quasi nulla, il che diventa un punto importante considerando i flussi video 4K richiesti. Attraverso l'intuitiva dashboard dei Boxilla KVM Manager, gli spostamenti delle connessioni richieste, il monitoraggio del sistema e l'accesso degli utenti diventano più veloci e facili da implementare.

L'installazione di Emerald è più affidabile rispetto al sistema precedentemente installato dal cliente. Nel vecchio sistema, se i controller di sistema si guastano, si guastano anche le unità di



estensione che collegano utenti e sistemi. Non è così con Emerald, poiché gli extender continuano a funzionare anche se i gestori KVM si guastano. Per garantire un funzionamento affidabile 24 ore su 24, 7 giorni su 7, viene installato un gestore KVM Boxilla secondario come soluzione di backup completa sul controller principale. Le unità Emerald 4K per le connessioni più critiche utilizzano alimentazione ridondante. Per la massima affidabilità e la sostituzione immediata, il cliente desiderava anche ospitare alcune unità di riserva presso la sua struttura per consentire sostituzioni istantanee con sostituzione a caldo.

IL RISULTATO

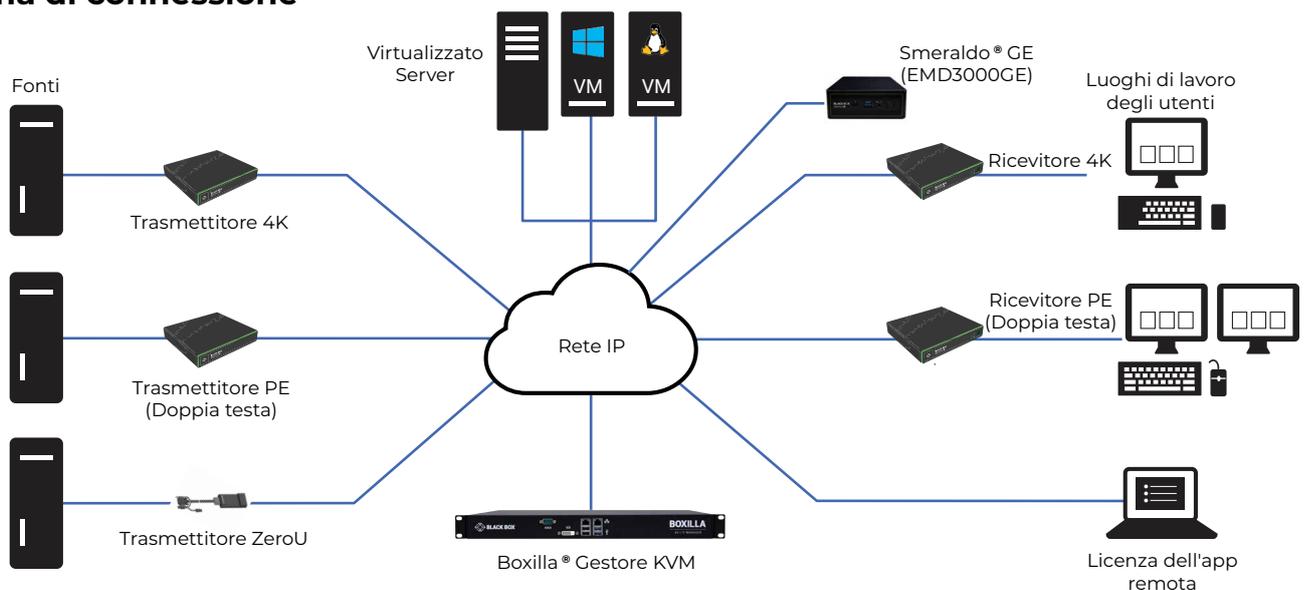
Il cliente dispone ora di un sistema Emerald 4K KVM over IP perfettamente funzionante nella sua sala di controllo mission-critical. Gli extender 4K e PE installati dispongono di connettività in fibra, che li rende meno inclini al rilevamento del segnale rispetto ai cavi in rame. Gli operatori possono accedere a tutti i sistemi, sia fisici che virtuali, da remoto in qualsiasi momento. Poiché i dispositivi Emerald 4K e HD sono completamente

interoperabili, ogni utente, indipendentemente dal fatto che utilizzi video HD o 4K, può accedere a qualsiasi sistema, HD o 4K, consentendo una lenta migrazione al 4K utilizzando senza limitazioni le apparecchiature HD esistenti.

In particolare, la nuova soluzione affronta il "tallone d'Achille" della precedente soluzione del cliente: se il controller si guasta, gli extender possono continuare a funzionare e non perdono la connessione.

Con il potenziale per la creazione di applicazioni simili in altri siti, l'integratore sceglierà prima la soluzione Black Box KVM e il rapporto di lavoro solido e di fiducia che il nostro esperto di applicazioni KVM ha sviluppato con loro nel corso degli anni è un fattore decisivo.

Schema di connessione



SULLA SCATOLA NERA

Scatola nera® è un affidabile fornitore di soluzioni IT che offre prodotti tecnologici all'avanguardia e servizi di consulenza di livello mondiale alle aziende di tutto il mondo in ogni settore. L'ampiezza della nostra portata globale e la profondità della nostra esperienza accelerano il successo dei clienti riunendo persone, idee e tecnologia per risolvere i problemi aziendali del mondo reale.

