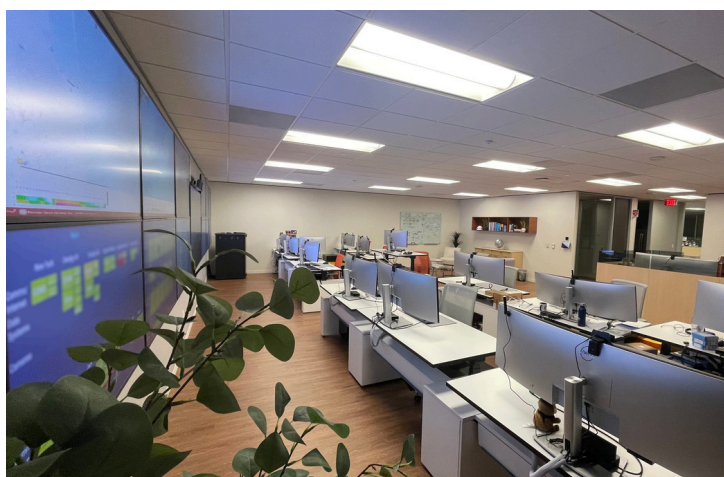


Un'azienda leader nel dragaggio migliora la visibilità condivisa nei progetti attivi

Una piattaforma di visualizzazione unificata che ottimizza le operazioni quotidiane e accelera la risposta agli incidenti

Il principale fornitore di servizi di dragaggio negli Stati Uniti. L'azienda è specializzata nella manutenzione e nell'approfondimento di porti, canali di navigazione e vie navigabili, nella protezione costiera e nel ripristino delle spiagge, nonché nei progetti di bonifica territoriale.



Progetto

Questo progetto ha implementato un video wall su larga scala, basato su software, per un ambiente operativo centralizzato che supporta la visibilità in tempo reale dei progetti attivi. Il video wall aggrega dati operativi in tempo reale, dashboard analitiche, sistemi di monitoraggio e strumenti web in un'unica piattaforma di visualizzazione condivisa che supporta le operazioni quotidiane, la risposta agli incidenti e la collaborazione tra team.

Obiettivo del Progetto

L'obiettivo principale era creare una piattaforma di visualizzazione flessibile e ad alta risoluzione che consenta ai team di visualizzare, confrontare e agire sui dati operativi in tempo reale. La soluzione doveva scalare con la complessità operativa, rimanere adattabile con l'evoluzione degli strumenti ed evitare la dipendenza da hardware proprietario o configurazioni rigide.

Sfida

Prima dell'implementazione, i team operativi si affidavano a una combinazione di workstation individuali, display statici e condivisione dello schermo ad hoc. Questo comportava una visibilità condivisa limitata, difficoltà nel confrontare dinamicamente le fonti di dati e inefficienze nel passaggio tra progetti o incidenti con l'aumento della complessità operativa.

L'organizzazione necessitava di una piattaforma video wall basata su software in grado di visualizzare qualsiasi fonte di dati, supportare superfici di visualizzazione molto ampie e ad alta risoluzione, operare in modo affidabile on-premises ed essere configurata internamente senza dipendenza a lungo termine da un fornitore.



POLYWALL
ANY SOURCE ON ANY DISPLAY



Soluzione

Polywall è stato implementato come software principale di visualizzazione e controllo per il video wall operativo. La soluzione comprende un server centrale Polywall con più nodi Visualizer che gestiscono diverse sezioni del muro. Gli operatori utilizzano Polywall Designer per creare layout, gestire scenari e controllare la pianificazione.

Il video wall è configurato per funzionare come un'unica superficie continua anziché come monitor separati, consentendo ai layout di estendersi senza interruzioni su più pannelli e supportare flussi di lavoro collaborativi come il monitoraggio, l'analisi e la risposta agli incidenti.

Caratteristiche Tecniche

Il sistema utilizza sistemi compatti Dell abbinati a GPU NVIDIA per garantire una visualizzazione ad alta risoluzione con output multipli. L'ambiente è distribuito su una piattaforma Windows enterprise con ruoli dedicati di server Polywall e Visualizer. Il video wall è composto da due configurazioni 3x2 di display professionali da 55 pollici separati da un display centrale da 85 pollici, formando un unico video wall largo circa 30 piedi. Polywall tratta l'intera

superficie come uno spazio di visualizzazione unificato con una risoluzione effettiva ben superiore allo standard 4K.

Risultati

La soluzione ha migliorato la consapevolezza operativa fornendo una visione condivisa in tempo reale di set di dati complessi. I team sono in grado di identificare e gestire le problematiche più rapidamente, collaborare in modo più efficace e adattare dinamicamente i layout in base all'evoluzione delle esigenze operative.

Il video wall è diventato uno strumento operativo centrale piuttosto che un semplice display statico, supportando sia le operazioni quotidiane sia le situazioni critiche.

Piani Futuri

Gli sviluppi futuri includono l'estensione di Polywall ad altri casi d'uso operativi, l'implementazione di accessi basati sugli utenti e controlli basati sui ruoli, nonché l'integrazione di nuove fonti di dati e strumenti analitici con l'evoluzione delle esigenze.