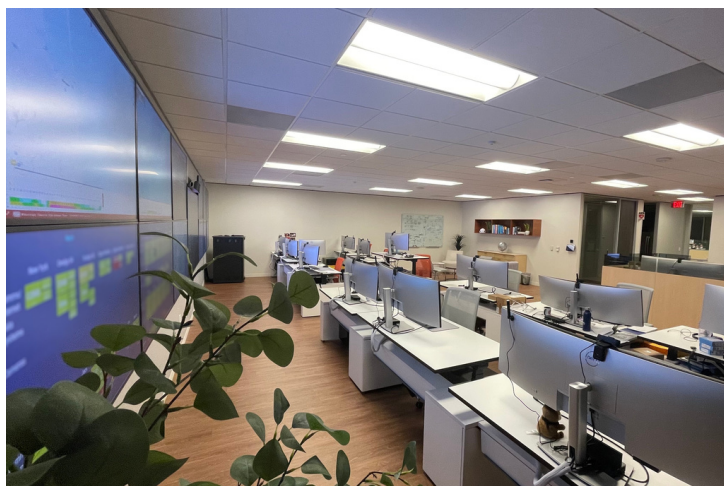


Empresa líder em dragagem melhora a visibilidade compartilhada em projetos ativos

Uma plataforma de visualização unificada que otimiza as operações diárias e acelera a resposta a incidentes

O principal fornecedor de serviços de dragagem nos Estados Unidos. A empresa é especializada na manutenção e aprofundamento de portos, canais de navegação e vias navegáveis, proteção costeira e restauração de praias, bem como em projetos de recuperação de terras.



Projeto

Este projeto implementou um video wall de grande escala, definido por software, para um ambiente operacional centralizado que oferece visibilidade em tempo real dos projetos ativos. O video wall agrega dados operacionais em tempo real, dashboards analíticos, sistemas de monitoramento e ferramentas web em uma única plataforma de visualização compartilhada que apoia as operações diárias, a resposta a incidentes e a colaboração entre equipes.

Objetivo do Projeto

O objetivo principal foi criar uma plataforma de visualização flexível e de alta resolução que permita às equipes visualizar, comparar e agir sobre dados operacionais em tempo real. A solução precisava escalar com a complexidade operacional, manter-se adaptável à medida que as ferramentas evoluem e evitar dependência de hardware proprietário ou layouts rígidos.

Desafio

Antes da implementação, as equipes operacionais dependiam de uma combinação de estações de trabalho individuais, telas estáticas e compartilhamento de tela ad hoc. Isso resultava em visibilidade compartilhada limitada, dificuldade em comparar dinamicamente as fontes de dados e ineficiências ao alternar entre projetos ou incidentes à medida que o escopo operacional aumentava. A organização precisava de uma plataforma de video wall baseada em software capaz de exibir qualquer fonte de dados, suportar superfícies de visualização muito amplas e de alta resolução, operar de forma confiável on-premises e ser configurada internamente sem dependência de longo prazo de fornecedores.



POLYWALL
ANY SOURCE ON ANY DISPLAY



Solução

O Polywall foi implementado como o software principal de visualização e controle para o video wall operacional. A solução inclui um servidor central Polywall com múltiplos nós Visualizer que operam diferentes seções do muro. Os operadores utilizam o Polywall Designer para criar layouts, gerenciar cenários e controlar o agendamento.

O video wall é configurado para funcionar como uma única superfície contínua em vez de monitores separados, permitindo que os layouts se estendam perfeitamente por múltiplos painéis e suportem fluxos de trabalho colaborativos como monitoramento, análise e resposta a incidentes.

Características Técnicas

O sistema utiliza sistemas compactos Dell combinados com GPUs NVIDIA para fornecer visualização de alta resolução com múltiplas saídas. O ambiente é implantado em uma plataforma Windows corporativa com funções dedicadas de servidor Polywall e Visualizer.

O video wall consiste em duas configurações 3x2 de displays profissionais de 55 polegadas separadas por um display central de 85

polegadas, formando um único video wall com aproximadamente 30 pés de largura. O Polywall trata toda a superfície como um espaço de visualização unificado com uma resolução efetiva muito superior ao padrão 4K.

Resultados

A solução melhorou a consciência operacional ao fornecer uma visão compartilhada em tempo real de conjuntos de dados complexos. As equipes conseguem identificar e priorizar problemas mais rapidamente, colaborar de forma mais eficaz e adaptar layouts dinamicamente conforme as necessidades operacionais mudam.

O video wall tornou-se uma ferramenta operacional central, em vez de uma simples tela estática, apoiando tanto as operações diárias quanto situações críticas.

Planos Futuros

As melhorias futuras incluem a expansão do Polywall para novos casos de uso operacionais, a implementação de acessos baseados em usuários e controles baseados em funções, bem como a integração de novas fontes de dados e ferramentas analíticas conforme os requisitos evoluem.