



OmniSight

Distribuirani grafički displej sistem

Prati sve vaše raznovrsne sisteme

OmniSight je kompletno rešenje za prikazivanje grafičkih informacija na displejima visoke rezolucije u kontrolnim sobama kompleksnih sistema. Sa istovremenim prikazom prozora za više različitih aplikacija na jednom displeju omogućava se grafički pregled strukture stanja kontrolnog sistema, pregled i kontrola aplikacija na udaljenim računarima, praćenje različitih varijabli sistema i prikaz video signala koji dolazi iz lokalnih ili udaljenih izvora. OmniSight ima vrlo jednostavan i intuitivan korisnički interfejs, tako da nema potrebe za specijalnom obukom zaposlenih koji rade na sistemu. Mogućnosti kombinovanja grafičkih sadržaja su praktično neograničene, tako da je prikaz ekrana potpuno prilagodljiv stvarnom stanju sistema ili afinitetima operatora. Operator može, samo jednim klikom miša, da aktivira neki od predefinisanih grafičkih rasporeda, u zavisnosti od situacije i prilika. Povrh toga, OmniSight je opremljen lokalnim alatom za zumiranje kojim je omogućen uveličan prikaz dela aktivnog ekrana, tako da nema potrebe za približavanjem displeju da bi se pročitali sitni detalji koji nisu vidljivi sa radne stanice.

Smanjuje vreme reakcije operatora uz pomoć SCADA interfejsa

OmniSight displej menadžment sistem ističe SCADA interfejs koji omogućava promenu grafičkog izgleda prateći promenu stanja u kontrolisanom sistemu. Na primer, u slučaju vanredne situacije u nekom bloku kontrolisanog sistema, OmniSight može automatski aktivirati poseban pregled koji uključuje detaljnu šemu tog bloka, detaljan pregled kritičnih varijabli, istoriju alarma, pa čak i video snimak bloka u realnom vremenu ukoliko postoji instalirana kamera u tom delu sistema. Tako sitni detalji su skriveni u normalnom radnom režimu da se ne bi njima opterećivao operater. Uključivanje ove funkcije smanjuje vreme reakcije operatora na kritične događaje i omogućava lakši pregled kritičnih sistemskih parametara.

Nema ograničenja u prostornoj konfiguraciji

Grafički server OmniSight-a, standardni personalni računar, priprema podatke i šalje ih daljinskim grafičkim jedinicama (RGUs) koje procesiraju i prikazuju podatke na lokalnim monitorima. Sve komponente sistema su povezane preko standardne Ethernet mreže, tako da ne postoje bitna ograničenja u prostornoj konfiguraciji displeja i ekrana. Vrlo je jednostavno postaviti poseban ekran u istoj sobi, susednoj sobi, sobi za sastanke, drugom kontrolnom centru ili mestu udaljenom 200 kilometara, bez ikakvih ograničenja.

Lako proširenje

Uvek je moguće dodati nove displeje i to samo povezivanjem novih RGU jedinica na postojeću mrežu, bez prekidanja rada sistema. Sistem će sam prepoznati nove RGU jedinice i omogućiti prikazivanje grafičkih sadržaja na njima. Ukoliko postoji potreba da se poveća moć obrade OmniSight servera, moguće je dodati više servera koji će raditi zajedno u grupi.

Visoka pouzdanost sistema

Visoka pouzdanost se može postići uključivanjem dodatnih OmniSight servera koji su u stanju da preuzmu zadatak obrade grafičkih informacija u slučaju kvara glavnog servera. Odvojivost kontrole i funkcija stvaranja grafičkog sadržaja povećava pouzdanost sistema, jer u slučaju kvara servera ili RGU jedinice, ostatak sistema će nastaviti da radi bez prekida.

OmniSight štiti vašu investiciju

OmniSight nudi optimalan odnos cene i kvaliteta, jer se zasniva na standardnim PC računarima i koristi standardnu Ethernet infrastrukturu koja se lako menja ili nadograđuje. Pored toga, RGU jedinice su korisnički orijentisane, jeftine i omogućavaju dalje širenje sistema bez potrebe za velikim izdacima.

OmniSight – specifikacija sistema

Upravljanje prikazom:

- Neograničena moć razlaganja virtuelne radne površine;
- Nema bitnih ograničenja u broju grafičkih izvora;
- Praktično neograničen broj jedinica za prikaz;
- Neograničen broj različitih rasporeda grafičkog interfejsa;
- Nema ograničenja u prostornoj organizaciji displeja i ekrana.

Grafički izvori:

- Aplikacije na udaljenim računarima (VNC, RDP, X-Windows protocols);
- Video izlaz iz OmniSight VDE jedinice (kompozitni, S-video);
- Video signal iz IP kamere.

Konzola operatera:

- Korisnički orijentisan interfejs;
- Pregled stanja prikaza u realnom vremenu;
- Dugme za ponovno konfigurisanje grafičkih izvora;
- Lokalno zumiranje;
- Mogućnost kreiranja i ponovnog pozivanja grafičkih formi.

Otvorena arhitektura:

- Interfejs za SCADA aplikacije;
- Razvoj korisničkih aplikacija (dostupan API za kontrolu celog sistema).

Pouzdanost sistema:

- Dostupnost 24/7;
- Više OmniSight servera;
- Jednostavne robusne RGU jedinice;
- Podrška za scenarija u slučaju delimičnog pada sistema.

Efikasnost:

- Smanjenje obima posla operatera;
- Grafički sistem se menja u zavisnosti od stanja sistema, dela dana, itd;
- Korisnički definisan grafički raspored.

Proširivost:

- Jednostavna instalacija novih RGU jedinica;
- Mogućnost dodavanja novih OmniSight servera za poboljšanje performansi;
- Operateri mogu istovremeno da rade na sistemu.

Jednostavnost:

- Komponente sistema su povezane standardnom Ethernet mrežom;
- Nema potrebe za skupim video kablovima;
- Standardni PC računari i komunikaciona oprema;
- Niska cena RGU jedinica.

