



La solución en Sistemas Automáticos de Despacho de Energía

Introducción al Sistema

El rápido desarrollo del Sistema de Energía requiere de un eficiente y avanzado Sistema Automático de Redes de Despacho de Energía. Hoy por hoy, los sistemas de despacho de energía están equipados con tal sistema de redes, más aún, las redes de energía de todo el país están interconectadas.

La Tecnología Internet/Intranet debería ser un factor a tener en cuenta para el diseño de plantas de



energía en la nueva generación de sistemas automáticos de redes de despacho de energía. El diseño y desarrollo debe estar basado en la función SCADA, DA/DMS, AM/FM/GIS y otros subsistemas, conjuntamente con un Sistema de Plataforma Multi-funcional y de redes integradas.

El Hardware del sistema adopta la tecnología con mayor fiabilidad y actualizada, tanto para las estaciones de trabajo como para la plataforma del servidor.

El Software del sistema adopta la nueva generación de Windows Microsoft Server. Se emplea una base de datos de alto rendimiento y popularidad como lo es MS-

SQL Server, Oracle y Sybase; y así sucesivamente para estandarizar la configuración del software.

El sistema utiliza la herramienta Excel de Microsoft haciendo que el sistema sea más conveniente para usar. El programa adopta una estructura de cliente / servidor en su modo de tipo de distribución en la red.

Principios del Sistema

El sistema se adapta para crear una estructura de redes con una velocidad de 100Mb/s, conformado por servidor, controlador doble de estaciones de trabajo, administrador de información de las estaciones de trabajo, puerto inteligente multi-serial, switch de doble corte, rack para el modem y reloj satélite. Se pueden adicionar estaciones de trabajo cumpliendo con ciertos requerimientos.

Carga de información: La información desde el RTU primero es demodulada por el modem y luego transmitida por un "switch de doble corte". Luego a través del "switch de doble corte", es transmitida hacia dos puertos multi-seriales inteligentes en forma simultánea. Luego, desde los dos puertos

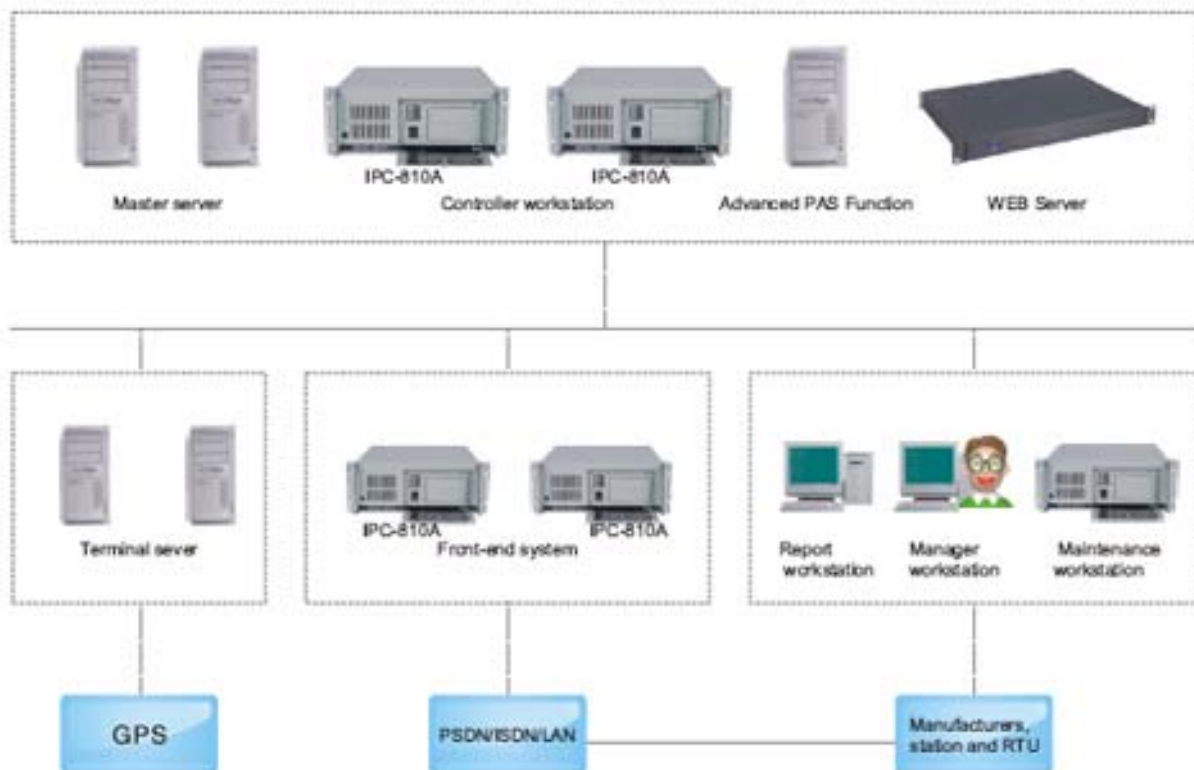


inteligentes es enviada hacia dos servidores de datos, uno a la vez. Una vez procesada y salvada por el servidor principal, la información se sube a la red. Finalmente, todas las estaciones de trabajo reciben la información y la analizan.

Descarga de información: La información que viene de las estaciones de trabajo primeramente es transmitida al servidor principal para ser procesada, e instantáneamente transmitida a los puertos inteligentes multi-seriales. Luego, pasa al "switch de doble corte" y finalmente es demodulada por el modem y transmitida al RTU. La información es transmitida a la red MIS, los servidores ofrecen una interfase de hardware para la red MIS, y transmiten obtener datos en tiempo real así como conservar un registro histórico de datos de la red MIS a través de esa interfase.

Transmisión de datos: Estos son enviados al centro de control del sistema de despacho de energía de la ciudad. El servidor procesa la información de cada estación de trabajo, recopilando la información que el centro de control necesita en el formato y orden requerido, luego lo transmite a través de los puertos inteligentes multi-seriales y "switch de doble corte"

Diagrama



www.raien.com.ar



Configuración del Sistema

- 1) Controlador del Workstation IPC-810A Chassis / FSC-1713VNA(B) / P4 2.4G / 256M / 80G / CD-ROM / FDD/ Function Cards.
- 2) Servidor IPC-810A Chassis / FSC-1713VNA (B) / P4 3.0G / 512M / 400G / Function Cards.
- 3) Estación de trabajo de procesamiento IPC-810A Chassis / FSC-1713VNA (B) / P4 2.4 / 256M / 80G / CD-ROM / FDD / Function Cards.
- 4) Estación de trabajo de mantenimiento IPC-810A Chassis / FSC-1713VNA(B) / P4 2.4 / 256M / 80G / CD-ROM / FDD / Function Cards.
- 5) Servidor Principal HP + RAID System
- 6) Servidor WEB IPC-8119 / NET-1712VD7N / P4 2.0 / 1G, 1U Chassis for Network Platform Application

Evaluación del Sistema

El sistema puede ser ampliamente utilizado en sistemas de despacho a nivel ciudad o a nivel país. El Sistema adopta PCs Industriales de la marca EVOC en su plataforma de hardware, aumentando increíblemente la estabilidad del sistema. La alta performance y bajos costos de las PCs Industriales Evoc proveen al sistema un muy fuerte mercado competitivo.

Para obtener mayor información sobre los productos de **EVOC**, por favor comuníquese al **5411-4701-9316** o vía mail a ventas@raien.com.ar en donde nuestros consultores comercial le brindará la información necesaria y podrá responder a sus dudas y o consultas.

www.raien.com.ar