

NANOSCADA 2010

Software SCADA



DESCRIPCIÓN GENERAL

NanoScada 2010 es un potente sistema de adquisición, supervisión y administración de datos en tiempo real (software SCADA).

Ofrece toda la funcionalidad básica requerida para este tipo de software y además incluye módulos especiales desarrollados en forma nativa, que aumentan las capacidades del sistema.

ARQUITECTURA

NanoScada 2010 ha sido desarrollado en base al concepto de arquitectura modular, el cual ofrece sencillez para incorporar nuevas funcionalidades y al mismo tiempo aporta mayor confiabilidad y robustez al sistema.

Tanto la información de configuración como el almacenamiento histórico de datos se hace en una base de datos MS SQL Server.

CAPACIDADES



Interconexión de múltiples servidores a través de red.

Administración de servidores redundantes en modalidad Hot Standby.



Clientes remotos conectados a los servidores a través de red.

Sistema distribuido de alarmas y eventos.



Módulo de cálculo para el procesamiento de scripts.

Envío de mails en forma automática.



Herramientas de mantenimiento:
Backup – Restore – Debug – Watch.

PRESENTACIÓN

NANOSCADA 2010

Software SCADA



CONECTIVIDAD BÁSICA

NanoScada 2010 ofrece herramientas estándar de uso frecuente en la industria las cuales permiten conectarse con otros sistemas y equipos, para adquirir e intercambiar información:

- Servidor OPC DA
- Cliente OPC DA
- Protocolos MODBUS
- Accesos a Bases de datos externas (ODBC)



ALMACENAMIENTO DE DATOS

NanoScada 2010 dispone de un módulo dedicado al almacenamiento histórico de datos. El mismo es totalmente configurable para amoldarse fácilmente a las necesidades del usuario, al momento de administrar la información guardada.

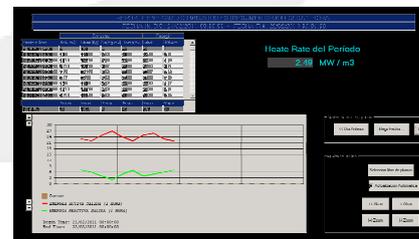
Ofrece la modalidad de depuración automática para eliminar información histórica antigua, eliminando así la necesidad de mantenimiento de la base de datos.



PROTOCOLOS ELÉCTRICOS

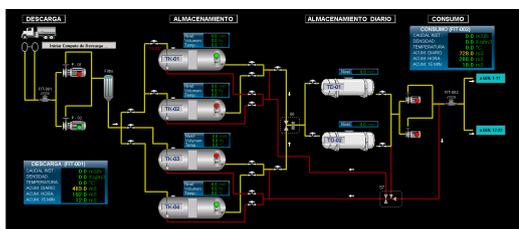
NanoScada 2010 incluye varios protocolos de comunicaciones para aplicaciones eléctricas, como ser:

- ELCOM-90
- DNP v3.0
- IEC-870-101
- IEC-870-104
- VANCOMM



SOE

NanoScada 2010 maneja para todos los puntos de la base de datos el atributo *Estampa de Tiempo*, con resolución de un milisegundo. Esto hace posible desarrollar fácilmente aplicaciones para administrar Secuencias de Eventos (SOE).



PRESENTACIÓN

NANOSCADA 2010

Software SCADA

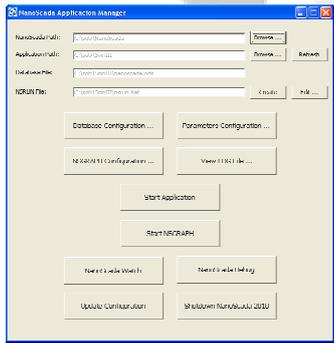


EXPORTACIÓN AUTOMÁTICA DE DATOS

NanoScada 2010 permite configurar su módulo de exportación automática de datos desde la base de datos históricos. La información exportada se almacena en disco en archivos con formato tipo texto y puede ser utilizada como backup de los datos históricos de la base de datos o para la generación de reportes o gráficos de tendencias.

ADMINISTRADOR DE APLICACIONES

NanoScada 2010 ofrece una herramienta para acceder a las tareas de configuración y administración de las aplicaciones en forma centralizada y unificada.

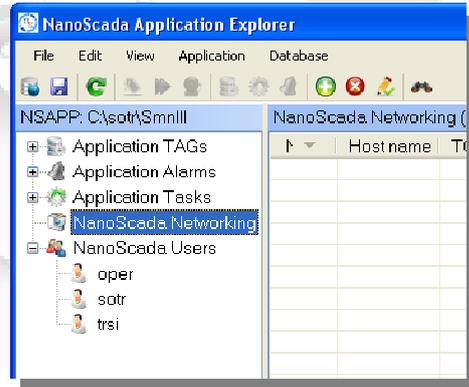


RECONFIGURACIÓN

NanoScada 2010 permite realizar reconfiguraciones en caliente, dado que ante modificaciones en la configuración se analizan los cambios y se reinician sólo aquellos procesos vinculados a los mismos.

CONFIGURACIÓN AMIGABLE Y SENCILLA: "NANOSCADA EXPLORER"

NanoScada 2010 se configura utilizando la herramienta gráfica NanoScada Application Explorer, la cual ofrece una interface del tipo explorador para acceder a la totalidad de opciones de configuración y parametrización de una aplicación Scada.



Con esta herramienta, los usuarios podrán modificar aplicaciones existentes o incluso crear nuevas aplicaciones.

Nombre	Descripcion	Unidad
000_RESET_PARADA_EMERGENCIA	RESET PARADA EMERGENCIA SSAA	I
CIERRE_OAI03_BS	ORDEN CIERRE OAI 03A3 DESDE BLACK START	I
OM_B1	Frecuencia del Sistema (Consigna)	M Hz
OM_B2	% RFFH (Consigna)	M %
OM_B3	% RFF T (Consigna)	M %
COUNT_15M	CONTADOR HASTA 15 MINUTOS	I min
COUNT_ID	CONTADOR HASTA 24 HORAS	I hs
COUNT_1H	CONTADOR HASTA 60 MINUTOS	I min
EDENOR_TELEPROT_ALARMA	ESTADO EQUIPO TELEPROTECCION EDENOR	I
ELC_ERROR	ERROR DE COMUNICACION CON ELODM	I
ELC_NAME	Nombre del Servidor ELODM	T
ENARSA_AB	Tag de control para el enlace ENARSA	T
ENARSA_AC	Tag de control para el enlace ENARSA	T
ENARSA_ANV_INVALID	DATOS EN INVALIDO ENVIADOS A ENARSA	I
ENARSA_ANV_MANUAL	DATOS EN MANUAL ENVIADOS A ENARSA	I
ENARSA_BB	Tag de control para el enlace ENARSA	T
ENARSA_BC	Tag de control para el enlace ENARSA	T
ENARSA_ES	Tag de control para el enlace ENARSA	I
ENARSA_FULL	Comunicación con ENARSA	I
ENARSA_VA	Tag de control para el enlace ENARSA	I
ENARSA_LS	Tag de control para el enlace ENARSA	I
G1_BATERIA	VOLTAJE DE BATERIA G1	M V
G1_FACT	TOTALIZADOR ENERGIA ACTIVA G1	M MWh
G1_ESTADO	ESTADO GEN1	I
G1_F	FRECUENCIA G1	M Hz
G1_FALLA	G1-FALLA GRUPAL	I
G1_IA	CORRIENTE A G1	M A
G1_IB	CORRIENTE B G1	M A

Este explorador fue diseñado para brindar un manejo simple e intuitivo que permita su uso tanto al desarrollador como al usuario final del sistema.

PRESENTACIÓN

NANOSCADA 2010

Software SCADA

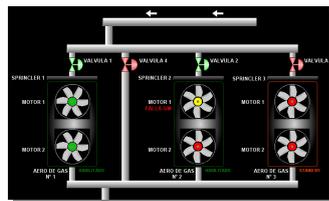
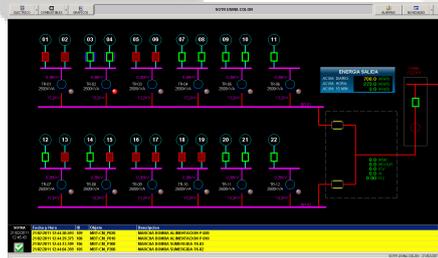


PERSISTENCIA

NanoScada 2010 dispone de un módulo de persistencia, el cual almacena valores de tags en disco, en forma automática, para que luego puedan ser recuperados, al momento del arranque del sistema.

LIBRERÍAS GRÁFICAS PARA .NET Y CONTROLES ACTIVE X

NanoScada 2010 ofrece librerías gráficas para .NET y controles de tipo ActiveX que permiten realizar con facilidad y sin programación adicional aplicaciones HMI, orientadas a diversos procesos industriales.



REPLICACIÓN DE DATOS HISTÓRICOS

NanoScada 2010 ofrece, para aquellos sistemas que trabajan con modalidad Hot StandBy, la función de replicación automática de datos históricos, en forma bidireccional. Esto asegura disponer en todo momento de los mismos datos históricos en ambos servidores.

SEGURIDAD

NanoScada 2010 permite la administración de usuarios propios, a fin de restringir y controlar los accesos a diferentes funciones del sistema, como ser: reconocimiento de alarmas, envío de comandos, finalización etc.



REQUERIMIENTOS

NanoScada 2010 fue diseñado para funcionar sobre plataforma MS Windows 32bits, utilizando los recursos del sistema en forma optimizada.

HARDWARE (mínimo):

- Procesador Pentium III
- 512 MB memoria RAM
- 1 GB espacio libre en disco rígido

PLATAFORMAS:

Windows 7, Windows XP, Windows Server; en sus diferentes versiones.

Para mayor información sobre todos nuestros productos y servicios visite:
www.trsi.com.ar

® TIEMPO REAL SERVICIOS DE INGENIERIA, 2010

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DEL AUTOR.

Versión 2.0 – Agosto 2012