

GF4600

Software de prueba IEC 61850

El software del sistema de pruebas de conformidad con el protocolo GF4600-IEC61850 se aplica en el sistema eléctrico de la red inteligente como herramienta de prueba. Cumple con los requisitos técnicos de la norma internacional IEC61850 y la norma nacional DL/T860. El software de pruebas IEC 61850 utiliza una interfaz gráfica interactiva fácil de usar. Los usuarios deben comprender algunos conceptos de IEC61850 para poder utilizar correctamente esta herramienta de prueba. El sistema de prueba de software es totalmente comparable con el software de pruebas de conformidad IEC61850 de KEMA (Países Bajos). Incluye modelo de verificación, simulación de servidor MMS, prueba de cliente MMS, pruebas de conformidad dinámica de modelos, simulador Goose, simulador smv, analizadores de



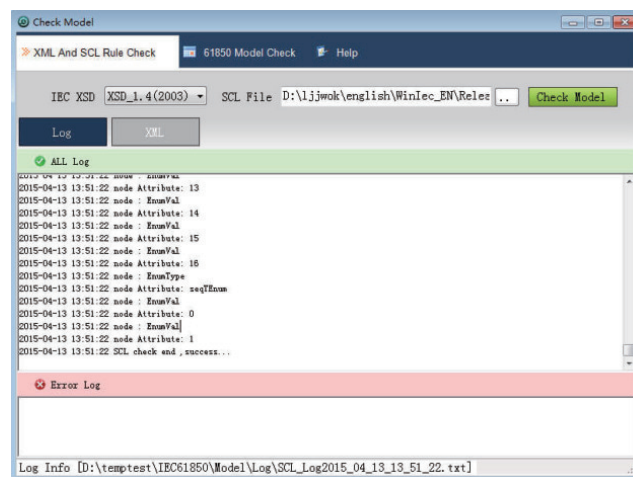
Verificar modelo

Las subestaciones inteligentes han adoptado ampliamente la comunicación estándar IEC 61850, y la estandarización del modelo de información es la base para que los equipos (o sistemas) de subestaciones inteligentes logren la comunicación IEC 61850. Este módulo puede comprobar si el modelo de información cumple los requisitos de la norma DL/T860, la red nacional y las especificaciones de modelos relacionadas.

Puede probar y controlar el modelo de unidad, el modelo de unidad de protección, el modelo econométrico y el modelo de monitorización de estado. Se puede seleccionar para realizar pruebas de acuerdo con las reglas gramaticales SCL de la norma IEC61850-6, los nodos lógicos y los datos comunes de la norma IEC61850-7, las normas de modelos de la red nacional y los modelos personalizados.

De acuerdo con las reglas de la norma 61850-10, este software sirve para confirmar si el producto probado cumple con los requisitos de coherencia de las normas.

Número de serie: 1

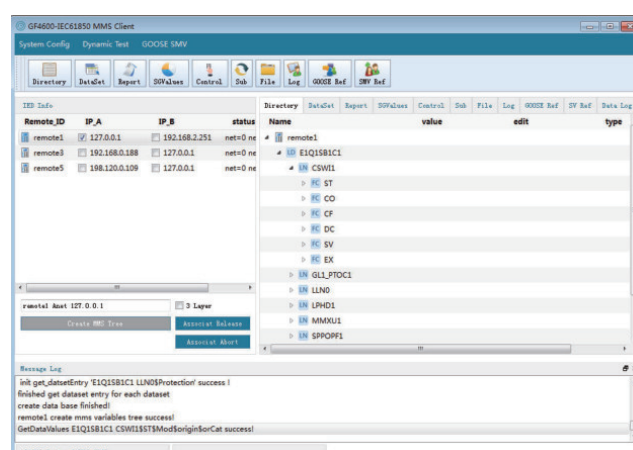


Prueba del cliente IEC61850MMS

Cliente simulado IEC61850, prueba de dispositivos electrónicos inteligentes IED (unidad de control, unidad de protección, etc.).

Prueba del árbol de directorios IED, equipos asociados a IED, servidores, dispositivos lógicos, nodos lógicos y datos, conjuntos de datos, sustitución, generación de informes, configuración del control de grupo, registro, control y otras funciones.

Número de serie: 2

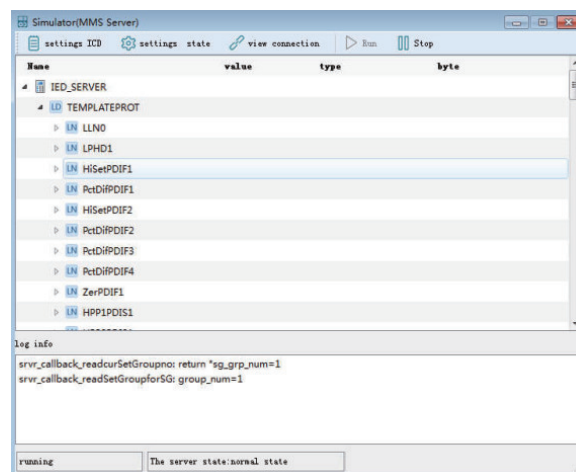


Simulación del servidor IEC61850MMS

Servidor simulado IEC61850, para probar sistemas administrativos y sistemas de motivación remota de subestaciones inteligentes.

Según los archivos IED e ICD, simula un servidor MMS para lograr el árbol de directorios, dispositivos lógicos, nodos lógicos, lectura y escritura de datos, conjuntos de datos, valoración, generación de informes, sustitución y otras funciones.

Número de serie: 3

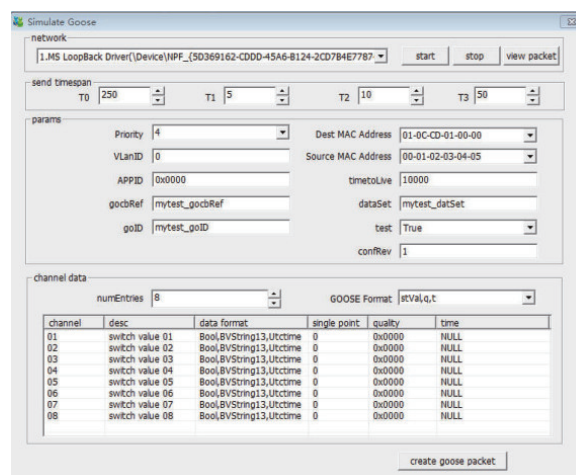


Simulador GOOSE

Mensaje de evento de simulación IEC61850-GOOSE, que comprueba si el funcionamiento del IED es correcto. Se pueden configurar la prioridad, la dirección MAC de destino, el VlanID, la dirección MAC de origen, el APPID, el tiempo de vida, el gocbRef, el datSet, el goID, la prueba, el confRev, el numEntries, los formatos de datos GOOSE y otros parámetros. Simulación del mensaje de evento de recepción IEC61850-GOOSE, comprobando si el GOOSE emitido por el dispositivo digital IED es correcto.

Reconocimiento del mensaje IEC61850-GOOSE, configuración del formato del mensaje, visualización de Goose en datos gráficos.

Número de serie: 4

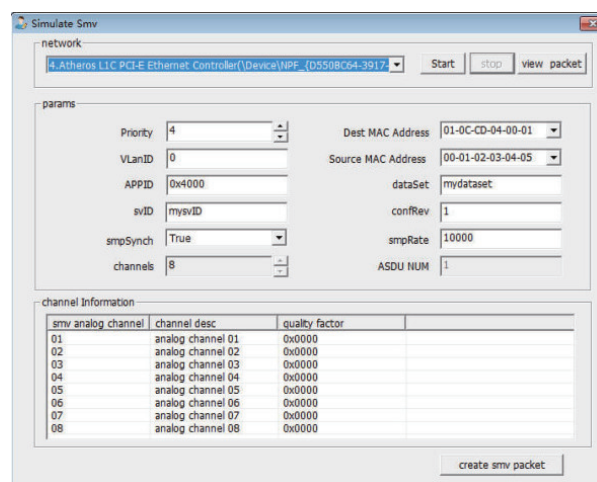


Simulador SMV

Simulación de mensajes de valores muestreados IEC61850-9-1 o IEC61850-9-2 (LE), probando el dispositivo digital IED. Se pueden configurar la prioridad, la dirección MAC de destino, el VLANID, la dirección MAC de origen, el APPID, el conjunto de datos, el svID, el confRev, los formatos de datos SMV y otros parámetros. Simulación de recepción de mensajes de valores muestreados IEC61850-9-1 o IEC61850-9-2 (LE), comprobando si el mensaje emitido por la unidad de fusión digital es correcto.

Reconocimiento de mensajes IEC61850-9-2 (LE), configuración

Número de serie: 5

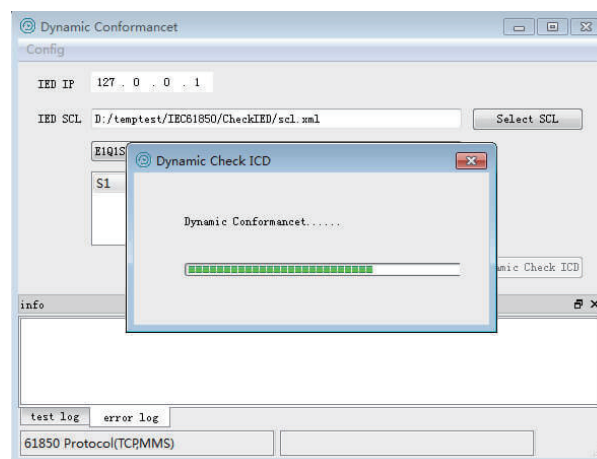


Pruebas de conformidad dinámica IEC61850MMS

El software comprueba si los archivos CID/ICD y el modelo de implementación del dispositivo IED de la subestación inteligente son coherentes, sencillos y flexibles. Las características son las siguientes:

- 1) Utiliza el analizador XML para leer y analizar los archivos CID/ICD y extraer la información del modelo.
- 2) Importa la dirección IP del servidor MMS en la interfaz, utiliza el modo cliente MMS para comunicarse con el dispositivo IED probado y lee las capas de la información del modelo del dispositivo IED probado en línea mediante el servicio de modelos ACS.
- 3) Al comparar la información de 1) y 2), se puede comprobar si los archivos CID/ICD y el modelo de implementación del dispositivo IED de la subestación inteligente son coherentes.

Número de serie: 6

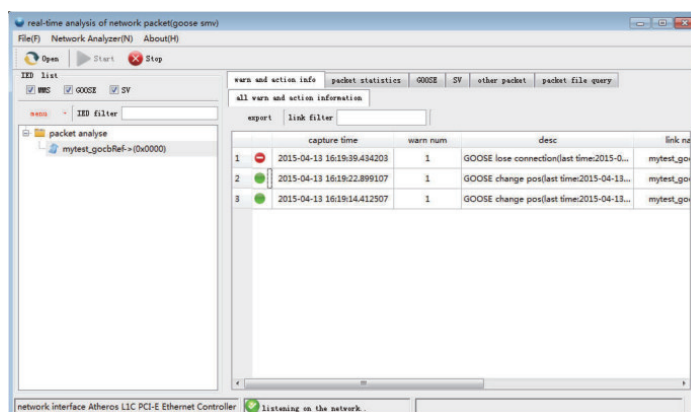


Sniffers de paquetes de red

Sniffers de paquetes de red, análisis en profundidad de mensajes de protocolos de red como MMS, Goose, SMV, etc., mostrando la interacción MMS real.

Supervisión de la red de subestaciones, captura y análisis de información IEC 61850, y puede utilizarse para pruebas de aceptación, pruebas de interoperabilidad, pruebas de conformidad, registros de errores y supervisión del rendimiento de la red, compatible con el desarrollo de productos IEC 61850.

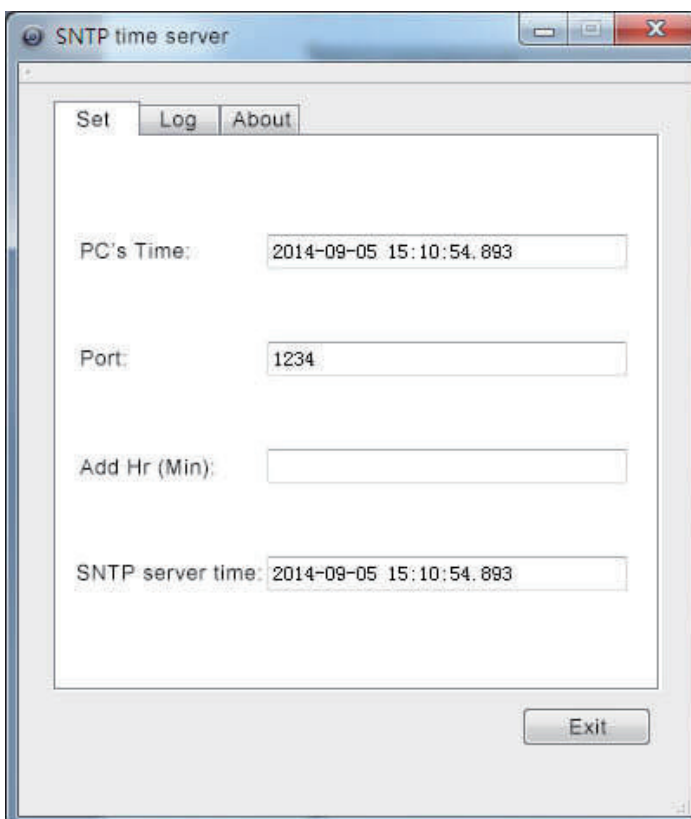
Número de serie: 7



Servidor SNTP

Prueba de sincronización horaria 61850 con el servicio SNTP.

Número de serie: 8



Prueba automática IEC61850

Ciente simulado IEC61850, pruebas automáticas de dispositivos electrónicos inteligentes IED (unidad de control, unidad de protección, etc.), según pruebas predeterminadas (IEC61850-10), exportación de los resultados de las pruebas a diversos formatos de archivo (Word, PDF, HTML, XML).

Puede realizar pruebas automatizadas basadas en archivos ICD/CID.

Número de serie: 9

