

Controlador en la nube

Logo!: el controlador más pequeño de Siemens llega a la nube

Por Andy Dyer
Especialista en automatización industria

Siemens
www.siemens.com.a

¿Por qué la conexión a la nube es tan importante?

Desde el análisis de datos y mensajería instantánea (*push messaging*), hasta un acceso remoto seguro para visualización y control, la nueva conexión con la nube de Amazon Web Services (AWS), que estará disponible con el *Logo! v8.3* que se lanzará a fines del 2020, abre una abanico de posibilidades para aplicaciones nuevas y, además, provee un método de conexión rentable.

Al conectar los activos remotos a un sistema central, un usuario podrá monitorear la vida útil o planificar el mantenimiento de una máquina instalada en cualquier lugar del mundo o registrar datos de rendimiento para mejorar el proceso y la calidad de los productos, con los beneficios adicionales de alarmas remotas, registro de datos o cualquier otra función del entorno de la nube de AWS. Como alternativa, la conexión con la nube puede proveer solamente una ruta de acceso remoto, simple y segura, con la página web del dispositivo.

¿Por qué el controlador *Logo!* es una buena opción para la conexión a la nube?

Con casi 25 años de uso dentro de las aplicaciones industriales y aficionadas, el controlador *Logo!*, de *Siemens*, se convirtió en una elección fiable para el control de una máquina o un proceso simple. La flexibilidad que ofrece el concepto modular brinda al usuario muchas posibilidades para conectarse con diferentes tipos de señales estándar, digitales y analógicas, además de la capacidad de comunicarse con la familia de controladores *Simatic* e incluso con sistemas de terceros mediante el protocolo de comunicación Modbus TCP ya incorporado.

Si se considera que incluye como estándar un servidor web para desarrollar/alojar los diseños de su propio sitio web, además de la capacidad de comunicación por mensaje de texto y correo electrónico gracias al módulo CMR2020, se vislumbra la potencia que tiene el portafolios de controladores.

Asimismo, la simpleza siempre ha sido la clave. Con el software de programación (*Soft Comfort*), tanto principiantes como expertos pueden desarrollar y editar el comportamiento de su propio sistema de control. Generar programas lógicos es fácil con la función de arrastrar y soltar (*drag and drop*), que incluso se utiliza para configurar la comunicación entre controladores o enlazarlos entre sí para distribuir el control en una red Ethernet. Al arrastrar la señal de un programa y soltarla en el programa de destino, se configura la comunicación sin tener que agregar ma-



nualmente ninguna instrucción de comunicación específica.

Para conocer mejor este funcionamiento, se puede descargar una versión de demostración desde el sitio web de *Logo!*. El software incluye una simulación completa para probar programas y simular las señales en toda la red. También están disponibles ejemplos de aplicación e instructivos.

¿Cómo entender mejor este tema de la nube?

Para que la conexión con la nube sea lo más simple y sencilla posible, se utilizan las herramientas de software existentes para que (casi) no se requieran conocimientos adicionales para disfrutar las nuevas funciones.

La configuración de la conexión a la nube se realiza a través del menú "Properties" existente, donde habrá solapas de configuración adicionales para que el usuario ingrese de forma segura a su cuenta de AWS y asigne las direcciones del programa *Logo!* que pondrá a disposición en la nube. Esto es similar a la función "Parameter Mapping" que tiene la versión actual del software.

Para generar la visualización, se utilizará una versión nueva del software, *Web Editor*. Los sitios web

existentes se pueden incorporar al entorno de la nube mediante un simple cambio de configuración o la creación de páginas adicionales específicas para alojamiento en la nube, incorporando la reciente variedad de elementos de visualización y control de esta versión del software.

Al utilizar las herramientas existentes y las habilidades ya adquiridas, los usuarios podrán conectar los dispositivos a la nube sin más dificultad que la que normalmente se requiere para configurar un programa o sitios web.

Además de la extensa lista de funciones que ya tienen estos controladores, la conexión con la nube de AWS será un gran agregado tanto para desarrolladores de máquinas, controladores de procesos, como también para aficionados. ■

Más información: <https://new.siemens.com/global/en/products/automation/systems/industrial/plc/logo.htm>

