

Simatic TIA Portal V.16

Siemens amplía sus servicios en ingeniería con la nueva versión de la plataforma TIA Portal

- **Nueva versión V16 del entorno de ingeniería de TIA Portal, focalizado en la estandarización y la integración continua.**
- **Eficiencia de ingeniería mejorada con la distribución de trabajo en el equipo de desarrolladores.**
- **Aumento de la calidad del software gracias a la herramienta integrada Test Suite.**
- **Funcionamiento transparente con comunicación OPC UA entre proveedores.**

Con el nuevo TIA Portal V16 (Totally Integrated Automation Portal), Siemens ha ampliado su entorno de ingeniería con nuevas funciones prácticas para las diferentes fases, desde la planificación hasta la ingeniería y la puesta en marcha. Las innovaciones se concentran en la integración continua del proceso de desarrollo. Esto incluye la estandarización, la ingeniería integrada repartida entre los equipos y funciones de test integradas, lo que permite a los usuarios aumentar la calidad de su software, acortar los tiempos de puesta en marcha y reducir los costes de ingeniería.

Durante el proceso de desarrollo, la atención se centra en conceptos de trabajo distribuidos y en el trabajo en equipo. En el servidor de proyectos de TIA Portal, el usuario puede ahora acceder exclusivamente a los proyectos de servidor a través de la nueva función de Exclusive Engineering, con herramientas como la revisión de proyectos y el protocolo de cambio, así como la generación automática de informes y archivado. Esto significa que no hay restricciones funcionales a la hora de organizar tareas de automatización en un dispositivo, objeto o función. No se requiere una licencia especial para utilizar Exclusive Engineering. Para que los equipos puedan poner en marcha los proyectos, TIA Portal V16 se ha ampliado con un modo de

"puesta en marcha asíncrona", en el que la carga en el controlador Simatic S7-1500 se lleva a cabo mediante una segunda instancia de TIA Portal que se ejecuta en segundo plano. La instancia de TIA Portal que se ejecuta en primer plano puede volver a utilizarse inmediatamente, lo que permite acortar considerablemente los tiempos de carga. TIA Portal V16 incluye la nueva interfaz de Control de Versiones (VCI) para sistemas de versionado externos como GIT, SVN y TFS. La importación y exportación de objetos de software a través de la interfaz de TIA Portal permite que el versionado se integre perfectamente en el proceso de desarrollo. Esto permite el versionado granular a objetos, completamente transparente, de todos los objetos de software fuera del TIA Portal. Otra innovación es el TIA Portal Test Suite. Además de permitir la creación automatizada y la comprobación del cumplimiento de las directrices de programación, el llamado Styleguide Check, también permite generar y llevar a cabo pruebas de la aplicación con el controlador virtual S7-PLCSIM Advanced. Este soporte reduce los tiempos de ingeniería y puesta en marcha y mejora la calidad del software.

Con TIA Portal V16, todos los controladores Simatic S7-1200 están ahora equipados con la funcionalidad de servidor OPC UA. La conexión a sistemas de nivel superior, como los sistemas de ejecución de fabricación, se puede implementar para la integración vertical de datos. La comunicación controlador-controlador a través de todos los controladores Simatic ahora también es posible utilizando OPC UA. Las interfaces estandarizadas, conocidas como especificaciones de compañías, son fáciles de importar con el portal TIA, lo que facilita la integración de máquinas en líneas de producción o plantas. El Editor de Modelado de OPC UA de Siemens SiOME ayuda al ingeniero de automatización con la interconexión de las variables y simplifica su importación al control de la máquina Simatic. El SiOME también tiene algunas funciones nuevas como la creación de bloques de datos basados en modelos de información OPC UA, o la opción de comprobar la conformidad de los modelos de información OPC-UA y las especificaciones de compañía. Los usuarios pueden ahora modelar interfaces de servidor o especificaciones de compañía en el TIA Portal V16. De forma simplificada y sin necesidad de conocimientos especializados, es posible crear una interfaz de servidor o utilizar una especificación de compañía. La funcionalidad del servidor OPC UA para los controladores Simatic S7-1500 también se ha complementado con entradas de búfer de diagnóstico adicionales: Los mensajes OPC UA ahora pueden combinarse para que sólo aparezcan una vez en el búfer de diagnóstico.

El nuevo Simatic Drive Controller ha sido incorporado para aplicaciones de control de movimiento. Combina un sistema de control Simatic S7-1500 con control de movimiento, tecnología y funcionalidad de seguridad con un control de accionamiento Sinamics S120 en un solo dispositivo, ahorrando así espacio. El nuevo paquete también permite a los usuarios de Simatic realizar tareas avanzadas de control de movimiento, como las que implican sistemas de accionamiento multieje, en un entorno familiar. Simatic WinCC Unified también está disponible en TIA Portal V16. El sistema de visualización completamente rediseñado ofrece soluciones para aplicaciones HMI y SCADA, y en el futuro también para escenarios Industrial Edge, nube y realidad aumentada. Incluye una nueva generación de dispositivos HMI que pueden configurarse con TIA Portal V16, como son los Simatic HMI Unified Comfort Panels. En la última versión de TIA Portal, el Simatic Energy Suite incluye una función de gestión de carga. Esta opción evita automáticamente los picos de carga utilizando estrategias inteligentes para encender y apagar los generadores y las cargas, sin influir en el proceso de producción. La ingeniería de Simatic Energy Suite se lleva a cabo en el portal de TIA: El usuario configura la gestión de la carga a través del formulario de pantalla en el Portal de TIA, se completa la generación del programa y se configura la visualización correspondiente.

Información de fondo:

El TIA Portal (Totally Integrated Automation Portal) fue lanzado por Siemens en 2010 y permite a los usuarios realizar tareas de automatización y accionamientos de forma rápida e intuitiva mediante una configuración eficiente. La arquitectura del software está diseñada para una alta eficiencia y facilidad de uso y es adecuada tanto para usuarios nuevos como experimentados. Ofrece un concepto de manejo estandarizado para controladores, interfaces hombre-máquina (HMI) y accionamientos para el almacenamiento de datos compartidos y la coherencia, por ejemplo, durante la configuración, la comunicación y el diagnóstico, así como potentes y completas bibliotecas de objetos de automatización. La sencilla ingeniería del Portal TIA facilita el acceso completo a todo el espectro de la automatización digitalizada, desde la planificación digital y la ingeniería integrada hasta el funcionamiento transparente. Junto con PLM (Product Lifecycle Management) y MES (Manufacturing Execution Systems) dentro de la Digital Enterprise Software Suite, el TIA Portal complementa la gama integral de software disponible de Siemens para las empresas en el camino hacia la Industria 4.0.



Este comunicado de prensa y las imágenes de prensa se pueden encontrar en <https://sie.ag/33hd0WA>

Para más información sobre Simatic WinCC Unified System, visite www.siemens.com/wincc-unified

Puede encontrar información adicional sobre el controlador Simatic Drive en www.siemens.com/drive-controller

Encontrará más información sobre Siemens en SPS 2019 en www.siemens.com/press/sps19 y www.siemens.com/sps19

Acerca de Siemens DI

[Siemens Digital Industries \(DI\)](#) es un líder innovador en automatización y digitalización. En estrecha colaboración con socios y clientes, DI impulsa la transformación digital en las industrias de procesos y discretas. Con su portfolio de Digital Enterprise, DI ofrece a las empresas de todos los tamaños un conjunto completo de productos, soluciones y servicios para integrar y digitalizar toda la cadena de valor. Optimizado para las necesidades específicas de cada industria, el portfolio único de DI apoya a los clientes para lograr una mayor productividad y flexibilidad. DI añade constantemente innovaciones a su portfolio para integrar las tecnologías de vanguardia

del futuro. Siemens Digital Industries tiene su sede central en Nuremberg, Alemania, y cuenta con unos 75.000 empleados en todo el mundo.

Contacto para periodistas

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: raul.ramos@siemens.com

Miguel Gavira Durán

Teléfono: +34 91 514 44 22; E-mail: miguel.gavira_duran@siemens.com

Síguenos en Twitter: www.twitter.com/siemens_es

Siemens AG (Berlín y Múnich) es un grupo tecnológico líder a nivel mundial que desde hace más de 165 años es sinónimo de excelencia tecnológica, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalización. La empresa está presente en más de 200 países, principalmente en los campos de la electrificación, la automatización y la digitalización. Siemens es uno de los mayores proveedores mundiales de tecnologías eficientes en cuanto al consumo de energía y de recursos. La empresa es número uno en la construcción de aerogeneradores marinos, uno de los proveedores líderes de turbinas de gas y vapor para la generación de energía, así como de soluciones para el transporte de energía. También es pionera en soluciones de infraestructuras, así como en soluciones de automatización y de software para la industria. Por otra parte, la empresa es un proveedor líder de aparatos médicos para el procesamiento de imágenes como tomógrafos computerizados y tomógrafos por resonancia magnética, así como de diagnóstico de laboratorio. En el ejercicio 2015, que concluyó el 30 de septiembre de 2015, Siemens registró una facturación de 75.600 millones de euros sobre una base continuada y unos beneficios después de impuestos de 7.380 millones de euros. A finales de septiembre de 2015, la compañía tenía sobre esta base continuada una plantilla de alrededor de 348.000 empleados en todo el mundo. Encontrará más información en la página web www.siemens.com.