

Comunicado de Prensa

Siemens

Zug, 5 de mayo de
2022

Siemens desarrolla una suite de grid software para potencializar la neutralidad de carbono

- Un paquete de software abierto e interoperable, que garantiza la estabilidad de la red y la eficiencia económica, gestionando la creciente complejidad de las redes eléctricas.
- El software acelera las simulaciones de la red hasta 6 veces y aumenta la eficacia de las tareas de gestión de la red en un 85%.
- Gemelo digital holístico de la red para la planificación, simulación y operación en tiempo real de las redes eléctricas.
- Lanzamiento de una colaboración de co-innovación con el cliente para guiar las hojas de ruta de los productos para un mundo net zero

En una primicia en el sector, Siemens Smart Infrastructure ha anunciado el lanzamiento de un paquete de software de red abierto y modular para abordar la cada vez más crítica transición energética. Esta suite ofrece nuevos beneficios para los agentes energéticos establecidos, así como para los nuevos jugadores, permitiéndoles ser más rápidos, ágiles y flexibles a la hora de afrontar los retos actuales y futuros. Siemens ha hecho avances importantes en la gestión de datos inteligentes, por ejemplo a través de una opción nativa en la nube o una gestión de tareas más eficiente hasta en un 85%, optimizando la experiencia del usuario. El software de Siemens también permite a los clientes realizar simulaciones de protección de red hasta seis veces más rápidas que la ejecución actual, lo que ayuda a las empresas de servicios públicos a planificar, operar y mantener mejor las redes eléctricas. Todos los módulos de la suite de software de Siemens se desarrollan siguiendo principios de diseño específicos para interactuar sin dificultades, al mismo tiempo de mantener redes eléctricas resilientes con apoyo de su gemelo digital y la

Siemens

planificación, la simulación, las operaciones en tiempo real y el mantenimiento de las redes eléctricas.

"La velocidad y la escala de los cambios en el sistema energético no tienen precedentes, ya que los recursos energéticos distribuidos crecen exponencialmente. Las redes eléctricas están en el centro de un sistema energético sostenible y son cada vez más complejas. No podemos gestionar esta complejidad sin un software abierto, modular e interoperable", comenta Sabine Erlinghagen, CEO de Grid Software en Siemens Smart Infrastructure. "Al presentar la suite de software más completa del mercado hasta la fecha, estamos liderando el cambio para dar forma a las redes del futuro hacia un mundo 100 por ciento renovable. Somos conscientes de que no podemos lograr la transición energética solos, trabajamos junto a clientes y socios".

Un enfoque de co-innovación en alianza

Siemens también ha anunciado que está colaborando con los principales actores del sector de la industria para replantear conjuntamente la gestión de la red. Trabajando juntos en un enfoque de co-innovación, los involucrados buscan formas de planificar, operar, mantener y optimizar las redes eléctricas. Al trabajar estrechamente con los clientes que utilizan el software de Siemens, se logrará una adopción e integración más rápida. Hasta la fecha, la colaboración incluye a empresas como CESC Limited (India), CMY Solutions (EU), Elvia (Noruega), Hawaiian Electric (EU), IRETI (Italia), KNG-Kärnten Netz GmbH (Austria), Quanta Technology (EU), Stadtwerke Flensburg (Alemania) y Statnett (Noruega).

Siemens también está abierta a colaborar con socios de productos complementarios, para innovar conjuntamente en el software de red, y así apoyar los flujos de trabajo de los clientes de principio a fin.

La urgencia de la digitalización

Una mirada al panorama energético explica la urgente necesidad de dotar de soluciones inteligentes a este sector que constituye la columna vertebral de las economías. Se prevé que el consumo de electricidad en todo el mundo se duplique de aquí a 2050. Hasta 2030, Guidehouse Insights prevé que los nuevos recursos energéticos distribuidos (DER) se multiplicarán por siete anualmente, con una

Siemens

alimentación y una demanda fluctuantes. En 2020, se introdujeron cinco millones de activos en la oferta y la demanda. Los DERs se conectan a la red eléctrica sobre todo en el nivel de baja tensión, donde los operadores de la red no han logrado hasta ahora mucha transparencia. Debido a la naturaleza intermitente de los DER, es mucho más difícil para los operadores de la red controlar la red eléctrica y predecir lo que va a ocurrir.

"La inversión tradicional en hardware no es suficiente para hacer frente a la complejidad que vemos en los sistemas energéticos hoy en día. Necesitamos un cambio disruptivo y rápido en el que la inversión en software sea lo primero y nos ayude a dar un salto hacia la energía verde, alejándonos de la dependencia de los combustibles fósiles. Hemos iniciado este viaje para transformar nuestra cartera y seguimos avanzando hacia nuestra visión de operaciones autónomas de red", dijo Erlinghagen.

Los expertos esperan que se duplique el volumen de mercado del software de red, pasando de 8 mil millones de dólares en 2019 a aproximadamente 17 mil millones de dólares en 2028. En nuestro Capital Market Day del año pasado, Siemens Smart Infrastructure se comprometió a duplicar sus ingresos digitales hasta los 1,500 millones de euros para el año fiscal 2025, frente a los 750 millones de euros del año fiscal 2021.

Siemens ya es una empresa líder en software para redes eléctricas. Alrededor del 70% del consumo mundial de electricidad, es decir, 16,000 teravatios-hora al año, ya circula por la infraestructura simulada por el software de red de Siemens. En la actualidad, 1,300 sistemas de centros de control, que operan y controlan las redes y están basados en el software de Siemens, actualmente funcionan en todo el mundo, proveyendo de luz a cientos de millones de personas. Con aproximadamente 100 millones de contadores inteligentes contratados, utilizados por más de 200 empresas de servicios públicos en todo el mundo, el software de gestión de datos de contadores EnergyIP es una rica fuente de datos a nivel de la red de baja tensión.

Oferta impecable y modular

Siemens

La nueva oferta de software de red permite a las empresas energéticas implementar tecnologías inteligentes de manera fácil y rápida para la planificación y gestión de su red. Estas actualizaciones informáticas serán más rápidas y menos costosas que las inversiones en hardware. Con el enfoque modular, las piezas encajarán entre sí y podrán adaptarse a las necesidades individuales de los operadores de la red. Además, la perfecta integración de los elementos de IT y OT, gracias a un modelo de red unificado, permitirá a los clientes sincronizar fácilmente los datos entre sus sistemas de IT y OT, incluyendo su software de planificación de red, los sistemas de gestión de datos de contadores, los sistemas de información geográfica (GIS) y los sistemas avanzados de gestión de la distribución (ADMS), para luego optimizar los flujos de trabajo de principio a fin. La información obtenida a partir de los análisis y la IA se traduce directamente en acciones, lo que conduce a una mejora significativa de las operaciones de la red. Esto permite pasar de un enfoque de gestión determinista a uno probabilístico, fomentando la integración de un gran número de recursos energéticos distribuidos. Además, en toda su cartera de redes eléctricas, Siemens cumple con estrictos requisitos de ciberseguridad, normas de seguridad y actualizaciones periódicas de seguridad.

Para más información sobre Siemens Smart Infrastructure, consulte www.siemens.com/smartinfrastructure

Contactos para medios

Valeria Rivera

Valeria.rivera@siemens.com

Gonzalo Moctezuma

gonzalo.moctezuma-gonzalez@siemens.com

Material para prensa: <https://new.siemens.com/mx/es/compania/comunicados-de-prensa.html>

Síguenos en Twitter: @Siemens Mexico

Siemens Smart Infrastructure (SI) está dando forma al mercado de las infraestructuras inteligentes y adaptables de hoy y del futuro. Aborda los retos actuales de la urbanización y el cambio climático conectando los sistemas energéticos, los edificios y las industrias. SI ofrece a sus clientes una cartera completa de productos de principio a fin de una sola fuente, con productos, sistemas, soluciones y servicios desde el punto de generación de energía hasta el consumo. Con un ecosistema cada vez más digitalizado, ayuda a los clientes a prosperar y a las comunidades a progresar, al tiempo que contribuye a la protección del planeta. Siemens Smart Infrastructure tiene su sede mundial en Zug (Suiza). Al 30 de septiembre de 2021, la empresa contaba con unos 70.400 empleados en todo el mundo.

Siemens

Siemens AG (Berlín y Múnich) es un grupo tecnológico líder, enfocado en industria, infraestructura, transporte y tecnología médica. Desde fábricas más eficientes, cadenas de suministro resilientes, edificios y redes más inteligentes, hasta un transporte más limpio y confortable, así como tecnología avanzada para el sector de la salud, la empresa crea tecnología con propósito que añade valor real a sus clientes. Al unir el mundo digital y el mundo físico, Siemens empodera a sus clientes para transformar sus industrias y mercados, ayudándoles a transformar el día a día de millones de personas. A través de su participación mayoritaria en la empresa Siemens Healthineers, que cotiza en bolsa, Siemens es también proveedor líder de tecnología médica y servicios de salud digitales. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica.

En el año fiscal 2021, que finalizó el 30 de septiembre de 2021, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 62,300 millones de euros y un beneficio neto de 6,700 millones de euros. Al 30 de septiembre de 2021, la compañía tenía alrededor de 303,000 empleados en todo el mundo. Para más información, puede consultar nuestra web: en www.siemens.com