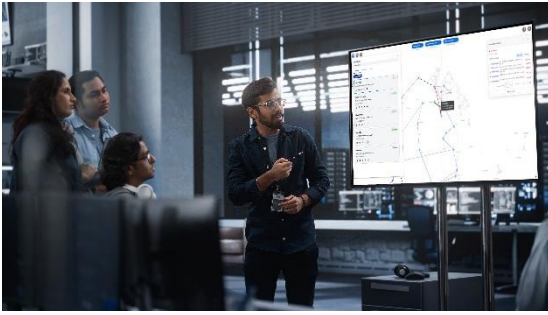


Siemens Gridscale X redefine las operaciones del sistema y la planificación de la transmisión agéntica

- **La última evolución de Gridscale X proporciona una plataforma unificada y una base digital compartida, permitiendo a las empresas eléctricas operar sus redes más cerca de sus límites técnicos.**
- **Los servicios pueden integrar, ejecutar y desarrollar sus propias aplicaciones directamente en Gridscale X, junto con aplicaciones de Siemens y de terceros**
- **Implementado con éxito en el operador de red neerlandés Alliander, la primera utility en integrar aplicaciones desarrolladas internamente en la plataforma escalable Gridscale X.**
- **El software Gridscale X PSS®E introduce nuevas capacidades agénticas impulsadas por IA, permitiendo una planificación de la transmisión más rápida, transparente y escalable.**

Siemens continúa situándose a la vanguardia de la innovación tecnológica, anunciando hoy la siguiente evolución de su plataforma Gridscale X en el Grid Software Summit de Ámsterdam. Gridscale X proporciona la base digital para que los servicios gestionen sus redes con mayor velocidad y complejidad a gran escala. Siemens también presentó la próxima generación de PSS®E sobre Gridscale X, incorporando capacidades avanzadas agénticas impulsadas por IA en el software de planificación de la transmisión.



Gridscale X de Siemens redefine las operaciones del sistema y la planificación de la transmisión basada en agentes.

A medida que los servicios se enfrentan a una demanda creciente y a una complejidad cada vez mayor del sistema, tanto la planificación de la transmisión como la operación de la red se están llevando más allá de los límites de los enfoques tradicionales.

La electrificación, los centros de datos y las industrias impulsadas por IA están aumentando más rápido de lo previsto, mientras que las energías renovables están introduciendo volatilidad que las redes tradicionales no pueden absorber. Responder a estos desafíos requiere verdaderas operaciones del sistema.

Un modelo unificado de red y un gemelo digital permiten la visibilidad de todo el sistema para gestionar activamente la flexibilidad, reducir los riesgos operativos y operar las redes más cerca de sus límites técnicos con confianza, sentando las bases para redes autónomas y resilientes.

“Gridscale X es la columna vertebral digital integral que une la planificación a largo plazo con las operaciones en tiempo real para permitir verdaderas operaciones del sistema”, afirmó Sabine Erlinghagen, CEO de Siemens Grid Software.

“La plataforma puede soportar aplicaciones desarrolladas internamente, permitiendo a los servicios migrar sus propias aplicaciones a Gridscale X para ejecutarlas y escalarlas sobre un modelo de red compartido, integrando directamente sus innovaciones en los flujos de trabajo de las operaciones del sistema. Nos complace que esto ya haya sido implementado por Alliander en los Países Bajos.”

El operador de red neerlandés Alliander, socio estratégico de Siemens, es la primera utility en integrar sus aplicaciones personalizadas directamente en la plataforma. Desde el anuncio de la colaboración en 2024, Alliander ha ampliado la cobertura de la red de media tensión del 65% al 100%, ha migrado 85 aplicaciones a Gridscale X y ha logrado una reducción del 30% en la complejidad de su entorno de TI.

Gridscale X PSS®E para la planificación de la transmisión

Extendiendo los mismos principios de plataforma y modelo de red compartido a la planificación de la transmisión, Siemens ha dado un paso importante hacia el futuro de la planificación de transmisión agéntica, presentando la próxima generación de PSS®E en Gridscale X. El software introduce nuevas capacidades impulsadas por IA que proporcionan la velocidad, transparencia y escalabilidad necesarias para redes resilientes, sostenibles y autónomas.

Al combinar simulación probada con automatización de IA específica del dominio y una nueva experiencia de usuario, el software acelera los estudios de planificación y los flujos de trabajo, amplía la capacidad de los equipos y mejora la toma de decisiones de extremo a extremo.

Respaldo por más de 2.000 APIs abiertas con capacidades de automatización, Gridscale X PSS®E permite una integración fluida, una automatización potente y sienta las bases para la planificación basada en gemelos digitales.

La última versión también admite escenarios de integración de centros de datos y grandes cargas, permitiendo a los planificadores evaluar, priorizar y responder a solicitudes de conexión con una velocidad y transparencia significativamente mayores.

Sin restricción

Una interfaz rediseñada nativa en la nube agiliza los flujos de trabajo y la automatización, pudiendo reducir los tiempos de respuesta hasta en un 50%, al tiempo que ayuda a los operadores de transmisión a gestionar la creciente demanda y mantener la fiabilidad del sistema.

Contacto para periodistas

Raúl Ramos, jefe de Prensa en Siemens España

E-mail: raul.amos@siemens.com

Sobre Siemens:

Siemens Smart Infrastructure (SI) está liderando el mercado de infraestructuras inteligentes y adaptativas para el presente y el futuro. Aborda los desafíos urgentes de la urbanización y el cambio climático conectando sistemas energéticos, edificios e industrias. SI ofrece a sus clientes un portafolio completo de extremo a extremo desde una única fuente: productos, sistemas, soluciones y servicios que cubren todo el recorrido, desde la generación de energía hasta su consumo. Con un ecosistema cada vez más digitalizado, SI ayuda a que sus clientes prosperen y a que las comunidades avancen, contribuyendo al mismo tiempo a la protección del planeta. Para respaldar este camino, promovemos una ciberseguridad holística que garantice operaciones seguras y fiables. Siemens Smart Infrastructure tiene su sede global en Zug, Suiza. Al 30 de septiembre de 2025, la unidad contaba con aproximadamente 79.400 empleados en todo el mundo.

Siemens AG (Berlín y Múnich) es una empresa líder en tecnología centrada en la industria, la infraestructura, la movilidad y la atención médica. El propósito de la empresa es crear tecnología para transformar el día a día, para todos. Al combinar el mundo real y el digital, Siemens permite a los clientes acelerar sus transformaciones digitales y de sostenibilidad, haciendo que las fábricas sean más eficientes, las ciudades más habitables y el transporte +más sostenible. Siemens también posee una participación mayoritaria en la empresa que cotiza en bolsa Siemens Healthineers, un proveedor líder mundial de tecnología médica pionero en avances en el cuidado de la salud.

En el ejercicio 2025, que finalizó el 30 de septiembre de 2025, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 78.900 millones de euros y un beneficio neto de 10.400 millones de euros. A 30 de septiembre de 2025, la empresa empleaba a unas 318.000 personas en todo el mundo gracias a operaciones continuas. **Para más información:** www.siemens.com

Sin restricción