

## Siemens y CCDCOE de la OTAN avanzan en la cooperación en materia de ciberseguridad para infraestructuras críticas

- **La capacitación conjunta contra los ciberataques es clave para proteger las redes digitales**
- **La valiosa información sobre los ataques y las vulnerabilidades permite soluciones innovadoras y productos más seguros**

Siemens Smart Infrastructure y el Centro de Excelencia en Ciberdefensa Cooperativa de la OTAN (CCDCOE) han firmado un Memorando de Entendimiento para continuar la cooperación en materia de ciberseguridad para infraestructuras críticas. El ejercicio anual de alto nivel de ciberdefensa organizado por el CCDCOE, denominado "Locked Shields", constituye un pilar fundamental para la creación conjunta de capacidades de defensa. Con el nuevo acuerdo, las partes avanzan en su cooperación existente en materia de capacitación en seguridad cibernética para redes eléctricas. Al experimentar con el software de control de redes eléctricas Spectrum Power, Siemens obtiene valiosos conocimientos sobre los posibles vectores de ataque y puede probar a fondo nuevas características o protocolos de seguridad para sus productos y soluciones.

La forma en que se operan y gestionan las redes ha cambiado fundamentalmente en los últimos años con la integración de fuentes de energía más renovables y descentralizadas. La necesidad de optimizar la red, la interacción entre los usuarios y el número de nuevos participantes en el mercado han aumentado considerablemente.

## SIEMENS



**Siemens AG**  
Werner-von-Siemens-Straße 1  
80333 Munich  
Germany

**NATO CCDCOE**  
Filtri tee 12  
10132 Tallinn  
Estonia

Con la penetración de la tecnología de la información y las comunicaciones en las redes de transmisión y distribución, las de crecientes interconexiones crean más vectores para posibles ataques a las redes energía digital. Por consiguiente, la ciberseguridad es una prioridad fundamental para los operadores de sistemas de energía y los organismos gubernamentales.

Desde 2010, Locked Shields es un ejercicio anual de ciberdefensa organizado por el CCDCOE de la OTAN para entrenar equipos de respuesta cibernética para defenderse de ciberataques masivos. Siemens se ha asociado con el CCDCOE de la OTAN desde 2017 para incluir escenarios de red eléctrica en el ejercicio de defensa, que incluye sistemas y productos como las unidades terminales remotas Siemens Spectrum Power y Sicam A8000. Estos ayudan a cumplir con los complejos escenarios de la red de energía con centros de control y subestaciones que están interconectadas e interdependientes. En el ejercicio, los defensores tienen que establecer las líneas de defensa de una compleja infraestructura que incluye varios sistemas y aplicaciones que deben soportar ciberataques masivos ejecutados por un gran grupo de hackers. Mantener las luces encendidas mientras se realiza la caza de amenazas, informar de los ataques y recuperar el sistema son algunas de las difíciles tareas que los expertos en seguridad cibernética aprenden a realizar en este ejercicio. Locked Shields es una oportunidad para aprender a través del ejercicio, el entrenamiento y la cooperación en el campo de las operaciones cibernéticas de defensa.

Robert Klaffus, CEO de Siemens Digital Grid dijo: "Las redes eléctricas y todo lo que está conectado a ellas forman la columna vertebral de las sociedades modernas y por lo tanto son objetivos atractivos para los hackers. El aprendizaje y la experiencia con el ejercicio de Escudos Cerrados son esenciales para asegurar y proteger las redes eléctricas. Con la avanzada cooperación con el CCDCOE de la OTAN, Siemens puede obtener valiosos conocimientos sobre las nuevas formas de ataques y sobre cómo abordar los cambiantes desafíos de la ciberseguridad en las redes de energía digital. Estos conocimientos se aplican a los futuros desarrollos de nuestro portafolio". Un ejemplo de la prueba de nuevas características como parte de esta cooperación es el protocolo de comunicación de estándar abierto OPC UA PUB/SUB, que se aplica a muchas aplicaciones de IoT.

El Coronel Jaak Tarien, Director del CCDCOE de la OTAN dijo: "Nuestra cooperación a largo plazo con Siemens en la formación de los expertos cibernéticos para proteger la infraestructura crítica en general y las redes eléctricas en particular ha sido un activo importante para los ejercicios técnicos de ciberdefensa del CCDCOE de la OTAN. Con el objetivo de reforzar la interacción entre las diferentes partes interesadas en la ciberdefensa, para profundizar en la cooperación y el intercambio de mejores prácticas, este acuerdo lleva nuestra cooperación a un nuevo nivel. Nuestras sociedades dependen de una infraestructura crítica fuerte y resistente. Por consiguiente, hay un valor real en nuestra asociación para avanzar en la ciberseguridad junto con los principales socios de la industria como Siemens Smart Infrastructure".

Este comunicado de prensa y una foto están disponibles en <https://sie.ag/2CHJEsP>

Para más información sobre Siemens Smart Infrastructure, por favor vea aquí: [www.siemens.com/smartinfrastructure](http://www.siemens.com/smartinfrastructure)

Para más información sobre el CCDCOE de la OTAN, por favor vea aquí: [www.ccdcoe.org](http://www.ccdcoe.org)

### **Contacto para los periodistas**

Siemens AG

Eva-Maria Baumann

Teléfono: +49 9131 17 36620; E-mail: [eva-maria.baumann@siemens.com](mailto:eva-maria.baumann@siemens.com)

CCDCOE de la OTAN

Karola Mänd

Teléfono: +372 717 6804; E-mail: [media@ccdcoe.org](mailto:media@ccdcoe.org)

Twitter [@ccdcoe](https://twitter.com/ccdcoe)

Síganos en Twitter: [www.twitter.com/siemens\\_press](https://www.twitter.com/siemens_press)

**Siemens Smart Infrastructure (SI)** está dando forma al mercado de infraestructuras inteligentes y adaptables para el presente y el futuro. Aborda los apremiantes desafíos de la urbanización y el cambio climático conectando los sistemas de energía, los edificios y las industrias. SI proporciona a los clientes un completo portafolio de extremo a extremo desde 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, contribuyendo al mismo tiempo a la protección del planeta. SI crea entornos que cuidan. Siemens Smart Infrastructure tiene su sede mundial en Zug, Suiza, y cuenta con unos 72.000 empleados en todo el mundo.

**Siemens AG** (Berlín y Múnich) es una potencia tecnológica mundial que ha sido sinónimo de excelencia en ingeniería, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalidad durante más de 170 años. La compañía está activa en todo el mundo, centrándose en las áreas de infraestructura inteligente para edificios y sistemas de energía distribuida, y la automatización y digitalización en las industrias de procesos y manufactura. A través de las empresas gestionadas por separado Siemens Energy, el negocio energético global de Siemens, y Siemens Mobility, un proveedor líder de soluciones de movilidad inteligente para el transporte ferroviario y por carretera, Siemens está dando forma a los sistemas energéticos de hoy y de mañana, así como al mercado mundial de servicios de pasajeros y de mercancías. Gracias a sus participaciones mayoritarias en las empresas que cotizan en bolsa Siemens Healthineers AG y Siemens Gamesa Renewable Energy (como parte de Siemens Energy), Siemens es también un proveedor líder mundial de tecnología médica y servicios de asistencia sanitaria digital, así como de soluciones respetuosas con el medio ambiente para la generación de energía eólica en tierra y mar. En el año fiscal 2019, que finalizó el 30 de septiembre de 2019, Siemens generó unos ingresos de 86.800 millones de euros y unos ingresos netos de 5.600 millones de euros. A finales de septiembre de 2019, la compañía tenía alrededor de 385.000 empleados en todo el mundo. Para más información, consulte el sitio web [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

El **CCDCOE** es un centro de ciberdefensa acreditado por la OTAN que se centra en la investigación, la formación y los ejercicios. Representa una comunidad de 25 naciones que proporcionan una visión de 360 grados de la ciberdefensa, con experiencia en las áreas de tecnología, estrategia, operaciones y derecho.

El Centro cuenta con personal y financiación de sus países miembros, actualmente Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Dinamarca, Eslovaquia, España, Estados Unidos, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Letonia, Lituania, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, Rumania, Suecia y Turquía. El Canadá, el Japón, Croacia, Australia, Luxemburgo, Irlanda, Montenegro, Eslovenia, Suiza y Corea del Sur también están en vías de incorporarse al Centro.

---

**Siemens AG**  
Werner-von-Siemens-Straße 1  
80333 Munich  
Germany

**NATO CCDCOE**  
Filtri tee 12  
10132 Tallinn  
Estonia