Rhebo IIoT Security

Detección y prevención de intrusiones para los operadores de activos IIoT distribuidos

REDUCE EL RIESGO DE INCIDENTES CIBERNÉTICOS DE IIOT

mediante el monitoreo constante de las comunicaciones y la detección de vulnerabilidades.

PERMITE MITIGAR RÁPIDAMENTE LOS ATAQUES IIOT

mediante la detección de anomalías y la automatización de la seguridad.

REDUCCIÓN DE LA BRECHA DE COMPETENCIAS EN SEGURIDAD IIOT

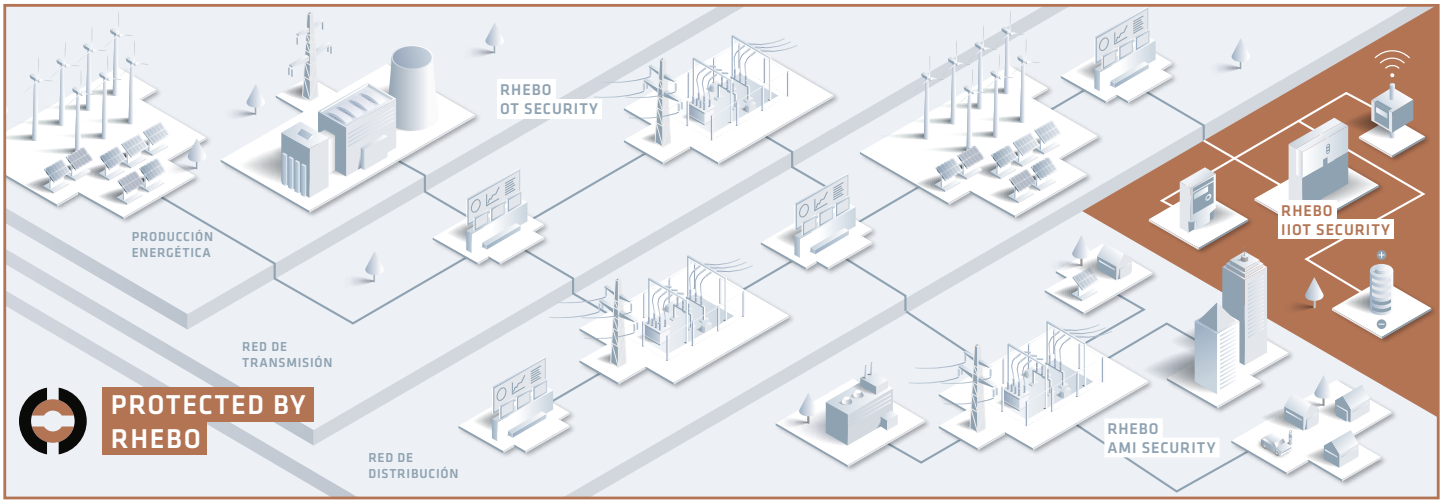
con servicios adaptados a sus necesidades

»Elegimos Rhebo porque para nosotros era esencial que el monitoreo y la seguridad automatizada se adaptaran a nuestros dispositivos y se pudiesen ampliar en todo momento, ya que tanto nuestra tecnología como el riesgo de las amenazas están evolucionando constantemente.«

Daniel Ackermann | Director de desarrollo de software | Sonnen

Con Rhebo IIoT Security, los operadores pueden proteger sus activos y redes IIoT mientras cumplen con las normas de ciberseguridad y ahorran en los costes relacionados con el tiempo de inactividad. La solución está diseñada para proporcionar una ciberseguridad industrial eficaz a los sistemas de almacenamiento energético, estaciones de carga eléctrica y activos IIoT distribuidos de alto valor. Además, ofrece todas las funcionalidades para bloquear los ataques en una fase temprana, y es capaz de detectar las amenazas antes de que produzcan interrupciones o fallos operativos. Rhebo proporciona soluciones de ciberseguridad industrial sencillas y eficaces «Made in Germany» para la tecnología operativa (OT), los activos industriales distribuidos en redes IoT industriales (IIoT) y en infraestructuras de medición avanzada.

Rhebo IIoT Security Una solución simple y eficaz



Los dispositivos IIoT distribuidos son inteligentes
pero también vulnerables a las amenaza

El número de dispositivos inteligentes en entornos industriales es cada vez mayor. Esto no se limita a los entornos de tecnología operativa (OT), que pueden protegerse fácilmente con Rhebo OT Security.
Cada vez son más las infraestructuras altamente distribuidas entre las que destacan; los sistemas de almacenamiento de energía y las estaciones de carga eléctrica ya que utilizan las funciones inteligentes. Estas suelen comunicarse con la plataforma operativa central a través de internet y los servicios en la nube. Además, los activos están expuestos a intervenciones físicas debido a las empresas de mantenimiento, técnicos y clientes residenciales. Por ello, los activos IIoT están especialmente expuestos. De hecho, bastaría con que un dispositivo estuviese comprometido para infectar al resto, si no cuentan con los mecanismos de seguridad adecuados. La probabilidad de que esto ocurra aumenta con los nuevos patrones de ataque, las amenazas persistentes avanzadas o las vulnerabilidades de día cero. Todo ello provoca una clara exposición al riesgo y hace que los activos IIoT críticos distribuidos sean vulnerables a ataques a gran escala como: ransomware, ataques DDoS o incluso botnets. Si un ataque consigue tener éxito, puede tener consecuencias negativas para la reputación de la empresa así como dañar la relación con sus clientes en todo el mundo. Por lo tanto, los dispositivos IIoT críticos distribuidos necesitan un sistema inteligente de ciberseguridad que cuente con la detección de intrusiones y anomalías y pueda identificar nuevos patrones de ataque y así minimizar el riesgo de toda la flota.

»La ciberseguridad de nuestros sistemas de almacenamiento de energía ofrece protección a nuestros clientes en todo el mundo«.

Daniel Ackermann | Director de desarrollo de software | Sonnen

Detección y respuesta total
Para la seguridad de IIoT

Con Rhebo IIoT Security los fabricantes y operadores de activos IIoT críticos pueden garantizar la disponibilidad, integridad y seguridad de sus infraestructuras distribuidas de alto valor. Rhebo IIoT Security int-egra el sistema de monitoreo industrial para detectar anomalías y adapta la solución a las necesidades específicas de los dispositivos IIoT:

- uso mínimo de la CPU;
- uso mínimo del ancho de banda;
- automatización de la seguridad local (por ejemplo, listas de bloqueo);
- despliegue global sencillo;
- mantenimiento remoto

Rhebo IIoT Security se integra directamente en el dispositivo IIoT como una solución endpoint de detección y respuesta. Esta arquitectura de implantación permite detectar y mitigar ataques con el fin de detener movimientos laterales, spill-over y la propagación progresiva de amenazas. La detección de anomalías integrada es capaz de aprender la comunicación autorizada de todos los dispositivos en cuestión de horas. En esta fase se monitoriza toda la comunicación entre los dispositivos IIoT y la plataforma IIoT en la nube. La detección de incidentes de ciberseguridad en un dispositivo IIoT concreto activa la automatización de la ciberseguridad local y consigue bloquear las comunicaciones maliciosas directamente en el dispositivo afectado.

Además, cualquier desviación en una comunicación autorizada a causa de configuraciones, nuevas comunicaciones o estados de error técnico se alerta y se notifica como anomalía. De esta forma, la dirección de la empresa puede localizar y detectar los riesgos existentes y decidir qué medidas de mitigación se deben tomar de inmediata y eficaz. Rhebo IIoT Security puede adquirirse como servicio independiente, es decir, operado por el cliente o como servicio gestionado por Rhebo. Esto permite que los operadores encargados de los activos IIoT distribuidos puedan centrarse en su negocio con total tranquilidad y sin preocupaciones.

Rhebo OT Security Made Simple

Rhebo ayuda a empresas industriales a **ahorrar millones** en tasas de cumplimiento de seguridad y dinero en tiempo de inactividad.

Además, puede **pasar de 10.000 a 100.000 dispositivos rapidamente** debido a su solución de seguridad IIoT altamente escalable.

Garantiza una **implantación y actualización rentables** sin necesidad de equipos locales de ingeniería o mantenimiento.

SEGURIDAD FRENTE A LAS VULNERABILIDADES EXISTENTES, mediante evaluaciones de madurez y análisis regulares de los riesgos cibernéticos IIoT.

SEGURIDAD CONTRA CIBERATAQUES CONOCIDOS Y NOVEDOSOS mediante un sistema de detección y prevención de intrusiones IIoT que combina la supervisión, el descubrimiento de activos, la detección de amenazas y la automatización de la seguridad.

SEGURIDAD INTEGRAL mediante la detección de anomalías, a fin de evitar la propagación de amenazas en la OT, el IIdC y las infraestructurasde medición avanzada.

»Con Rhebo, podemos garantizar de forma fiable y centralizada nuestro suministro eléctrico, así como el servicio público municipal y a los más de 16.000 productores de energía para los que proveemos. La visibilidad total de la red y el monitoreo continuo aumentan la calidad de nuestra red«.

Dipl.-Ing Daniel Beyer | Jefe Ingeniero de sistemas y director de seguridad de la información | Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG

(II)OT SECURITY MADE SIMPLE mediante el análisis de IIoT, la visualización de eventos de la red, así como el bloqueo automatizado de vectores de ataque conocidos.

GARANTIZAR LA CAPACIDAD DE RESPUESTA RÁPIDA mediante el apoyo de experto de Rhebo para el análisis de riesgos, las operaciones y el análisis forense.

SEGURIDAD DEL SISTEMA mediante la integración y el mantenimiento flexible y rentable de Rhebo IIoT Security a través en contenedores de software.

SEGURIDAD FRENTE UN COSTE TOTAL DE PROPIEDAD IMPREVISIBLE gracias a unos esquemas de licencia sencillos y a unas instalaciones fáciles y poco costosas.

ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO mediante una solución IDS y de monitoreo basada en leyes y normativas de seguridad nacionales e internacionales.

SEGURIDAD »MADE IN GERMANY« cumple con la normativa de la Organización Europea de Ciberseguridad (ECSO) y el RGPD.

Simple & Effective

3 simples pasos para una seguridad IIoT eficaz

1

Un primer paso sencillo para una ciberseguridad IIoT completa:
Rhebo Industrial Security Assessment

Para desarrollar una buena ciberseguridad, lo primero es la visibilidad.

Rhebo Industrial Security Assessment proporciona una visibilidad completa y detallada de todos los activos IIoT, su estructura de comunicación y su exposición al riesgo. En función de los requisitos y necesidades, esta fase incluye una evaluación de la exposición al riesgo de los activos IIoT y de la plataforma de control mediante la supervisión de las comunicaciones, así como una prueba de penetración (pentest) de los dispositivos IIoT seleccionados.

Las ventajas para usted

- análisis de todas las comunicaciones entre los dispositivos y la plataforma de control, incluyendo: protocolos, conexiones y comportamiento de las comunicaciones;
- análisis de las vulnerabilidades actuales documentadas en CVE;
- identificación de riesgos y brechas de seguridad;
- obtención de un informe detallado de auditoria y guía con recomendaciones prácticas.

2

La transición simple para una seguridad IIoT total:
Rhebo Industrial Protector

Ciberseguridad adaptada a su infraestructura para protegerle globalmente.

La solución **Rhebo Industrial Protector** es un sistema de monitoreo industrial para detectar anomalías y prevenir intrusiones y amenazas. Directamente desde sus activos IIoT es capaz de detectar cualquier anomalía que ocurra en sus comunicaciones. En función de las políticas de ciberseguridad de la empresa operadora, las anomalías se bloquean activamente en el dispositivo afectado o se comunican al centro de control para su futura evaluación.

Las ventajas para usted

- cuenta con una solución de seguridad IIoT automatizada capaz de adaptarse a sus necesidades;
- visibilidad completa en tiempo real de las comunicaciones de todos los activos IIoT (protocolos, conexiones, frecuencias);
- notificación de alarmas en tiempo real de eventos de seguridad y estados de error técnico;
- reducción de ataques con el fin de evitar su propagación en la red;
- alta escalabilidad.

.

3

El secreto de la tranquilidad.
Nos encargamos de la supervisión para que usted no tenga que hacerlo:
Rhebo Managed Protection

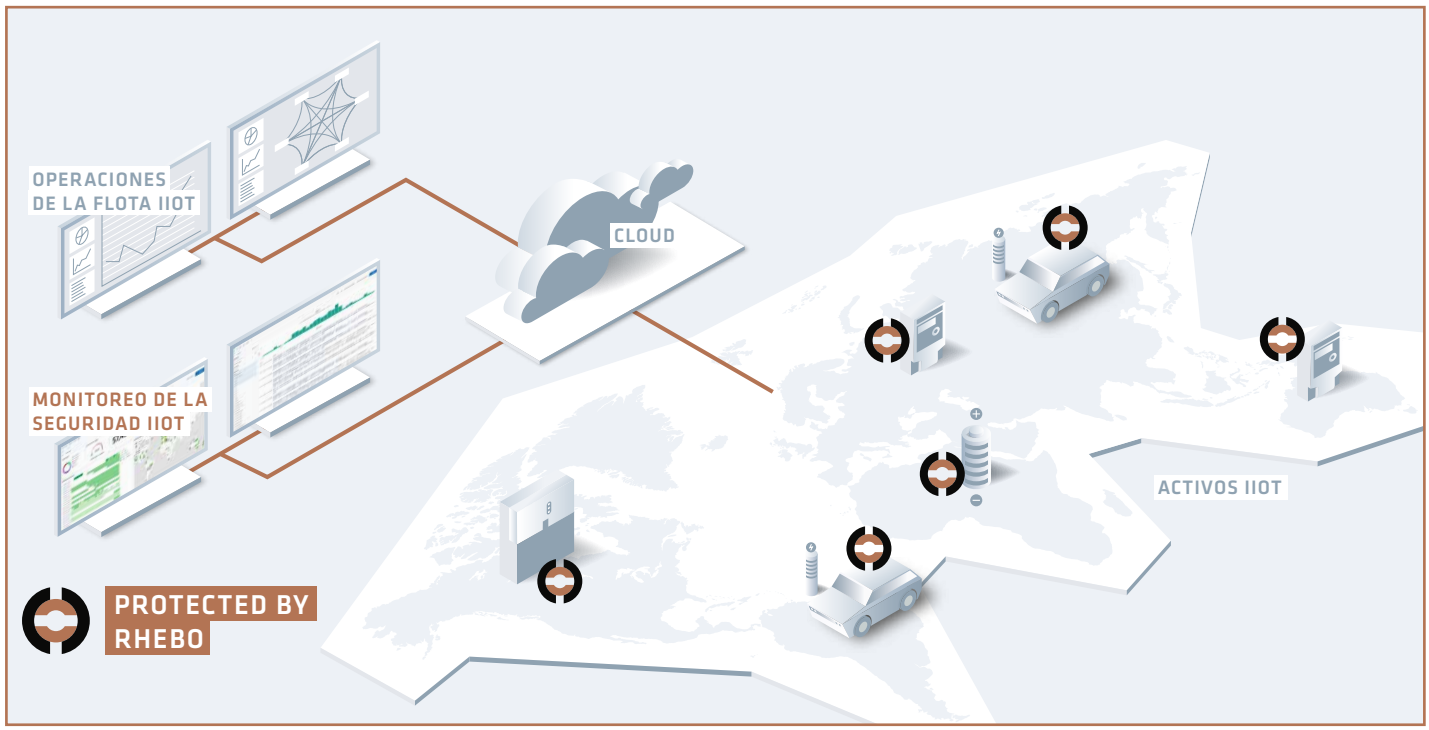
Una ciberseguridad eficaz requiere recursos y conocimientos.

Rhebo Managed Protection le ayuda a gestionar la supervisión de la seguridad de IIoT, especialmente, en la evaluación de los incidentes y la respuesta a estos, así como en la revisión y mejora continuas de los mecanismos de mitigación.

Las ventajas para usted

- apoyo experto en las operaciones de monitoreo de la seguridad IIoT;
- análisis forenses rápidos y evaluación de las anomalías IIoT;
- actuación rápida en caso de incidentes;
- análisis regulares de vulnerabilidades, ciberamenazas IIoT y pentests.

Implementación de Rhebo IIoT Security
En su infraestructura IIoT



Ciberseguridad eficaz
adaptada a sus activos IIoT

Rhebo IIoT Security funciona como una solución de seguridad IIoT totalmente integrada y personalizada. Utiliza un sistema de monitorización industrial y detección de anomalías Rhebo Industrial Protector y lo complementa con funciones específicas de IIoT como la mitigación activa, la prevención de intrusiones y los contenedores de software. La solución se implementa en los dispositivos mediante paquetes de software en contenedores que pueden instalarse y gestionarse de forma remota y totalmente automatizada.

¿QUÉ HACE?

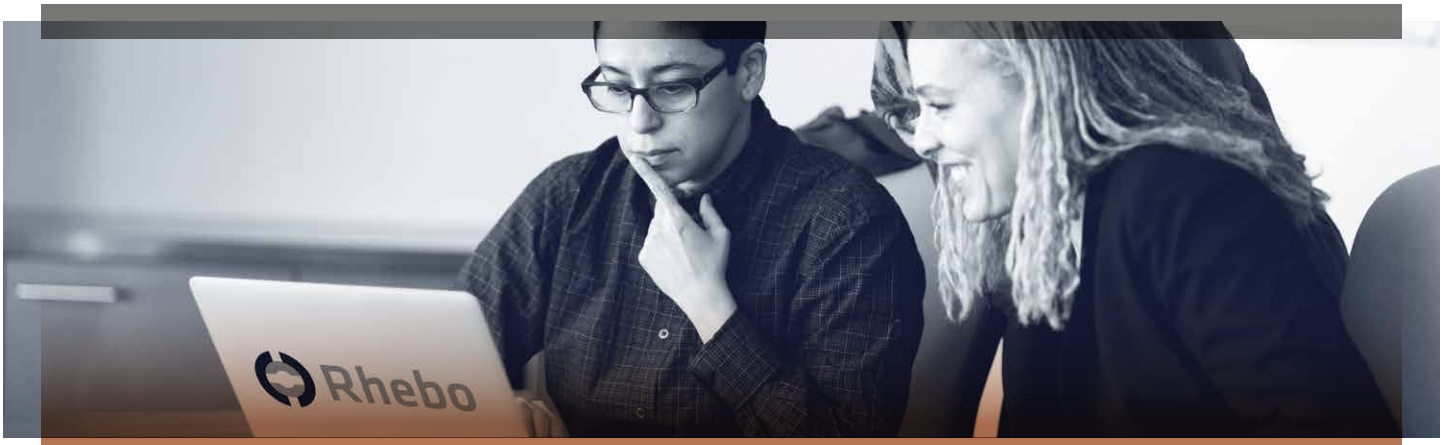
- Detecta y previene en tiempo real ciberataques y ciberincidentes en los dispositivos;
- Notifica en tiempo real cualquier anomalía en las comunicaciones;
- Proporciona una visibilidad total desde la red IIoT hasta el dispositivo, en términos de riesgo, vulnerabilidades y estados de error técnico;
- Ofrece servicios opcionales gestionados por los expertos de Rhebo.

¿CÓMO FUNCIONA?

- Monitoriza localmente toda la comunicación en los dispositivos IIoT;
- Analiza continuamente el comportamiento de cada dispositivo y sus interfaces locales, como las interfaces web y los protocolos del sistema;
- Realiza una exhaustiva inspección profunda de paquetes;
- Cuenta con una seguridad automatizada capaz de adaptarse a las necesidades del cliente y a las directrices de ciberseguridad de la empresa.

¿POR QUÉ RHEBO?

- Proporciona una ciberseguridad total contra ciberataques y manipulaciones locales;
- No deteriora el rendimiento de los activos debido al diseño adaptado a las CPU y las limitaciones de memoria de los dispositivos IIoT;
- Gran escalabilidad a través de la implantación remota y el mantenimiento automatizado;
- Rhebo le apoya en todo momento, desde el diseño hasta el funcionamiento final de la solución.



No permita que ataquen sus activos IIoT. Póngase en contacto con nosotros para una demostración.

www.rhebo.com | sales@rhebo.com | +49 341 3937900

Convénzase usted mismo. Pregunte a nuestros clientes.

↗ Descubra en nuestro caso de éxito cómo Sonnen GmbH asegura sus más de 60.000 sistemas residenciales de almacenamiento de energía distribuidos por todo el mundo con Rhebo IIoT Security.

Protegido por Rhebo

sonnen · Leipziger Wasserwerke · Thüringer Energienetze · Landis+Gyr · BayWa r.e. · MITNETZ STROM

OT Security Made In Germany

OT SECURITY Made in Germany · TeleTrusT Pioneers in IT security. · CYBERSECURITY MADE IN EUROPE™ Initiated by ECSO. Issued by eurobits e.V. · Allianz für Cyber-Sicherheit · PLATTFORM INDUSTRIE 4.0

Rhebo OT Security Made Simple

Rhebo ofrece soluciones de ciberseguridad simples y eficaces para la tecnología operativa y los activos industriales distribuidos para el sector energético, infraestructuras críticas y empresas industriales. La empresa alemana ayuda a los clientes con la seguridad OT desde el análisis inicial de riesgos y vulnerabilidades hasta la monitorización continua de OT contra la detección de intrusiones y anomalías. Desde 2021, Rhebo forma parte de Landis+Gyr, líder mundial de soluciones integradas de gestión de la energía para la industria energética, que actualmente cuenta con un total de 7.500 empleados en más de 30 países en todo el mundo. Rhebo también es miembro de la Alianza para la Ciberseguridad de la Oficina Federal de Seguridad de la Información (BSI) y de Teletrust -IT Asociación de Seguridad Informática de Alemania. Además, ha recibido la distinción »Cybersecurity Made In Europe« por sus estrictas políticas de protección y seguridad de datos.

www.rhebo.com

Rhebo GmbH Spinnereistr. 7 | 04179 Leipzig | Germany
rhebo.com

SOLUTION BRIEF RHEBO IIOT SECURITY 04-2023 ES