

# SEGURIDAD DE REDES INDUSTRIALES (OT)



# SEGURIDAD DE REDES INDUSTRIALES (OT)

## ¿QUÉ ES OT?

Tecnologías de la Operación, se refiere al uso de hardware y software (en otras palabras, IT) para el monitoreo y control de procesos físicos, dispositivos e infraestructura. Por ejemplo, una unidad de energía usa OT para reducir costos y mejorar la eficiencia operacional, monitoreo y control de la generación de energía, como la distribución.

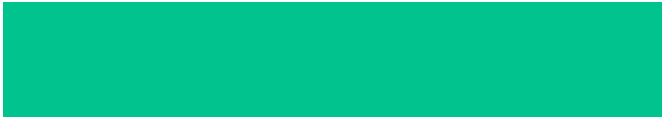
Los componentes principales de OT son:

- ICS (Industrial Control System), consiste en sistemas usados para monitorear y controlar procesos industriales.
- Sistemas SCADA, recolectan datos de varios sensores en una fábrica, planta u otra locación remota y envía esta información a un centro de cómputo para el control.
- PLC, los cuáles conectan los sensores y unidades terminales remotas (RTUs) a los sistemas SCADA. Estos recolectan y pasan la información hacia y desde los sistemas SCADA en tiempo real.

## FORTINET SECURITY FABRIC PARA OT

Todos los productos que pueden ser integrados en la Security Fabric de Fortinet se muestran a continuación. Todos están soportados por los servicios de FortiGuard. Una estructura de OT representa funciones de núcleo y consiste en actividades de ciberseguridad, resultados deseados, y la aplicación de las mejores practicas que son comunes a través de la estructura organizacional.

Esta estructura de seguridad OT consiste principalmente en las siguientes funciones concurrentes:

- Identificación/Gestión de Activos/Bienes.
  - Control de Acceso.
  - Segmentación de Red.
  - Monitoreo y Registro.
  - Gestión de Riesgos.
- 

## FortiGate Rugged Next-Generation Firewall (NGFW)

Los Firewall de Próxima Generación FortiGate Rugged ofrecen seguridad empresarial para entornos de OT con visibilidad completa de la red y protección contra amenazas.

Las organizaciones pueden adaptar su seguridad dentro de arquitecturas de Control de Sistemas y preparar redes que sean capaces de:

- Encajar dentro de entornos industriales exigentes.
- Permitir una defensa consistente en tiempo real con los Servicios de Seguridad de FortiGuard para OT.
- Ofrecer una conectividad confiable abaratando costos mediante la SD-WAN incorporada.
- Usar el acceso remoto Seguro con autenticación multi factor y capacidades de Inicio de Sesión Único (SSO)