



OT/ICS Cyber Range Argentina

CIBERSEGURIDAD INDUSTRIAL

kpmg.com.ar

La Ciberseguridad Industrial puesta en práctica

KPMG ha desarrollado el laboratorio OT/ICS Cyber Range, espacio en el que mediante equipos especializados podemos simular de forma controlada los procesos industriales. El OT/ICS Range permitirá a nuestros clientes establecer conexiones remotas seguras hacia nuestra infraestructura, con el fin de realizar sesiones de entrenamiento, demos / simulaciones de ciberataques,

pruebas de concepto (PoC) y desarrollar investigaciones relacionadas con la ciberseguridad industrial. Aprovechando nuestro ecosistema industrial único, nuestros especialistas se mantendrán actualizados en la materia, con el objetivo de ofrecer soluciones integrales y a la medida de nuestros clientes.

2 PTC (Planta de Tratamiento de Crudo)

Una versión acotada de una planta de tratamiento de crudo, en la cual el crudo se procesa y se separa del gas, para luego ser enviado a las plantas de procesamiento de gas (PTGs) y el crudo a las refinerías.

3 Planta de Generación Eléctrica

Un planta de generación eléctrica de ciclo abierto, que reproduce la activación de la turbina como consecuencia de la entrada de gas inyectado desde la tubería de salida de la planta de procesamiento de gas (PTG).

1 Artificial Lift (Oil & Gas)

Un modelo a escala de producción de Artificial Lift con una bomba de Cavidad Progresiva (PCP), en el cual se miden múltiples variables operativas como: presión, caudal y temperatura.

Ecosistema industrial multi-vendor con equipamiento físico y sistemas virtualizados comúnmente utilizados en las industrias más importantes.

Visibilidad total y controles fundamentales para las redes industriales



En la actualidad muchas organizaciones no tienen una visibilidad completa y continua de los ciber-eventos en curso en su red OT.

Para agilizar el proceso de adopción de una solución de ciberseguridad para la visibilidad y monitoreo continuo de ciber-eventos, nuestro OT/ICS Range está equipado con una arquitectura *on-premise* de Claroty CTD, que facilitará la comprensión de las capacidades de Claroty, tales como: *discovery* de activos y *Threat Detection*.

Capacidades

Proteger

Detectar vulnerabilidades, configuraciones inseguras, y conexiones de activos no autorizados.

Controlar

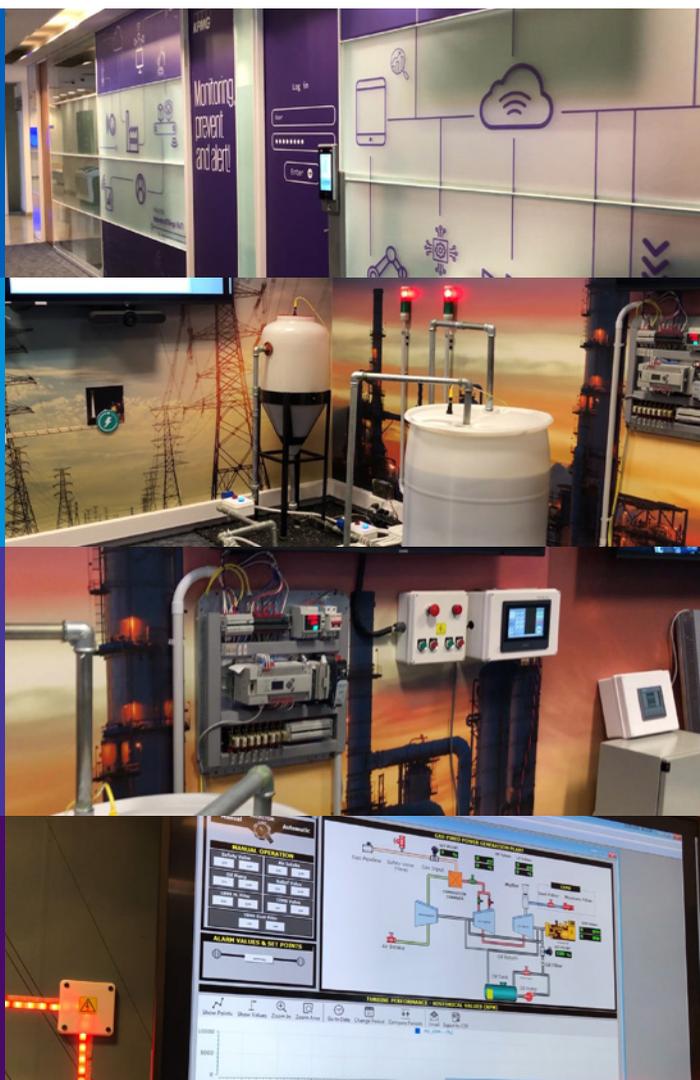
Promover la segmentación de red y la gestión de accesos remotos.

Detectar

Monitoreo continuo y detección de eventos anómalos en la red OT.

Responder

Procesamiento de alertas de ciber-eventos para una rápida correlación.



Casos de uso del OT/ICS Cyber Range

1

Training on-site o remoto de Ciberseguridad Industrial

Realizar sesiones de training on-site o remoto con equipamiento industrial, con el fin de fortalecer los conceptos de ciberseguridad industrial y ofrecerles una nueva visión a los participantes. Esto les permitirá realizar e incluir los conocimientos adquiridos durante la ejecución de su tareas diarias.

2

Demos de herramientas de Ciberseguridad

El objetivo de las demos hands-on de herramientas de Ciberseguridad es comprender mejor las capacidades técnicas de las mismas y evaluar las mismas en múltiples escenarios. Las demos podrán solicitarlas sin restricciones a través de nuestros canales de comunicación detallados en la sección de "Contactanos".

3

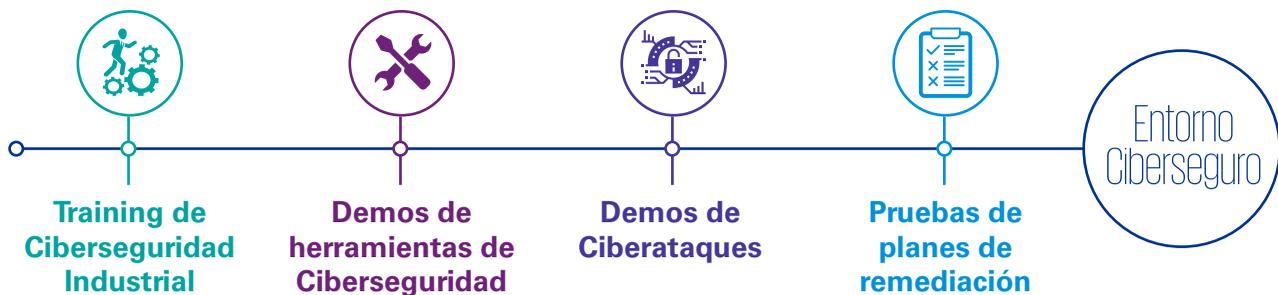
Demos de ciberataques en ambientes controlados

A través de un set de ciberataques diseñados para comprometer de manera controlada el funcionamiento del equipamiento industrial del OT/ICS Range, se ofrecerá un entendimiento sobre la metodología de ataque utilizada, las vulnerabilidades a explotar, así como el impacto a nivel de Safety y Security, equivalente a un ambiente productivo, entre otros temas.

4

Pruebas de planes de remediación

Antes de la implementación de un plan de remediación de ciberseguridad en tu entorno productivo, nuestro equipo local de especialistas podrá ejecutar pruebas en la infraestructura del OT/ICS Range para validar la fiabilidad y eficacia de la solución en una arquitectura similar.



Contactanos, podemos ayudarte:



Walter Risi
 Líder Global de Ciberseguridad en IIoT y Socio de Consulting
wrisi@kpmg.com.ar
 KPMG en Argentina



Pablo Almada
 Director de IT Advisory
palmada@kpmg.com.ar
 KPMG en Argentina

kpmg.com.ar



La información aquí contenida es de naturaleza general y no tiene el propósito de abordar las circunstancias de ningún individuo o entidad en particular. Aunque procuramos proveer información correcta y oportuna, no puede haber garantía de que dicha información sea correcta en la fecha que se reciba o que continuará siendo correcta en el futuro. No se deben tomar medidas en base a dicha información sin el debido asesoramiento profesional después de un estudio detallado de la situación en particular.

© 2021 KPMG, una sociedad argentina y firma miembro de la red de firmas miembro independientes de KPMG afiliadas a KPMG International Limited, una entidad privada inglesa limitada por garantía que no presta servicios a clientes. Derechos reservados.