



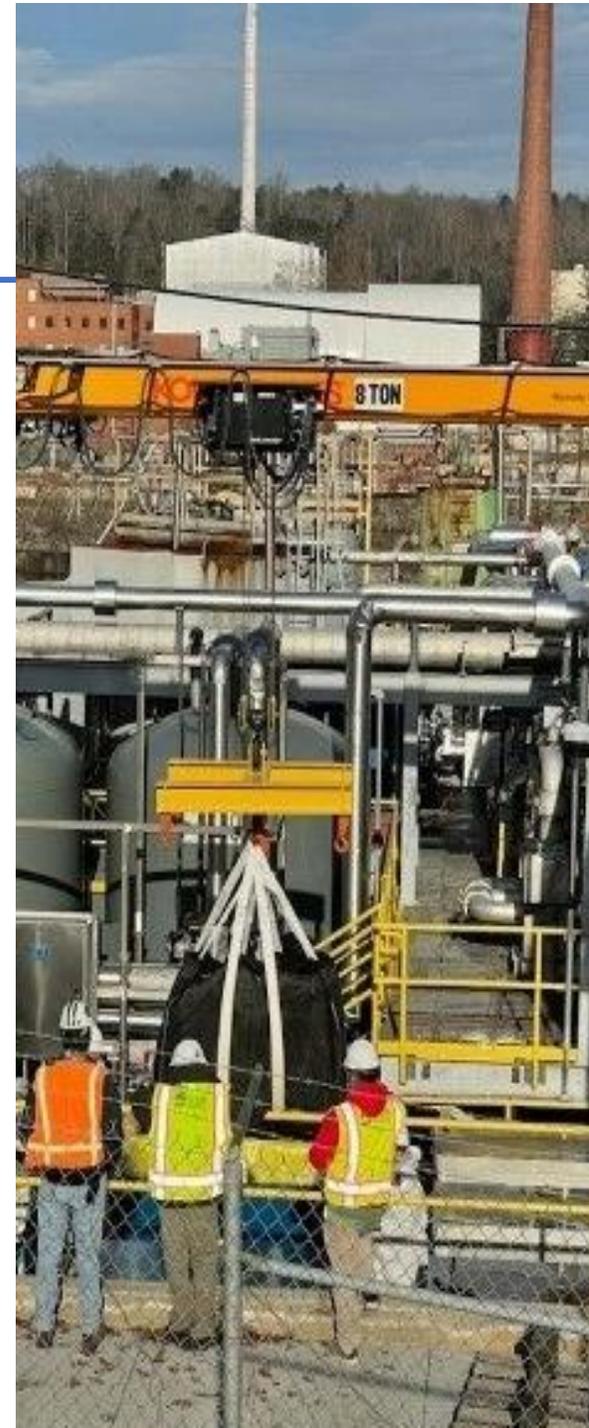
Ciberseguridad industrial OT en horas, no meses.

Y sin detenciones ni cambios en fábrica.

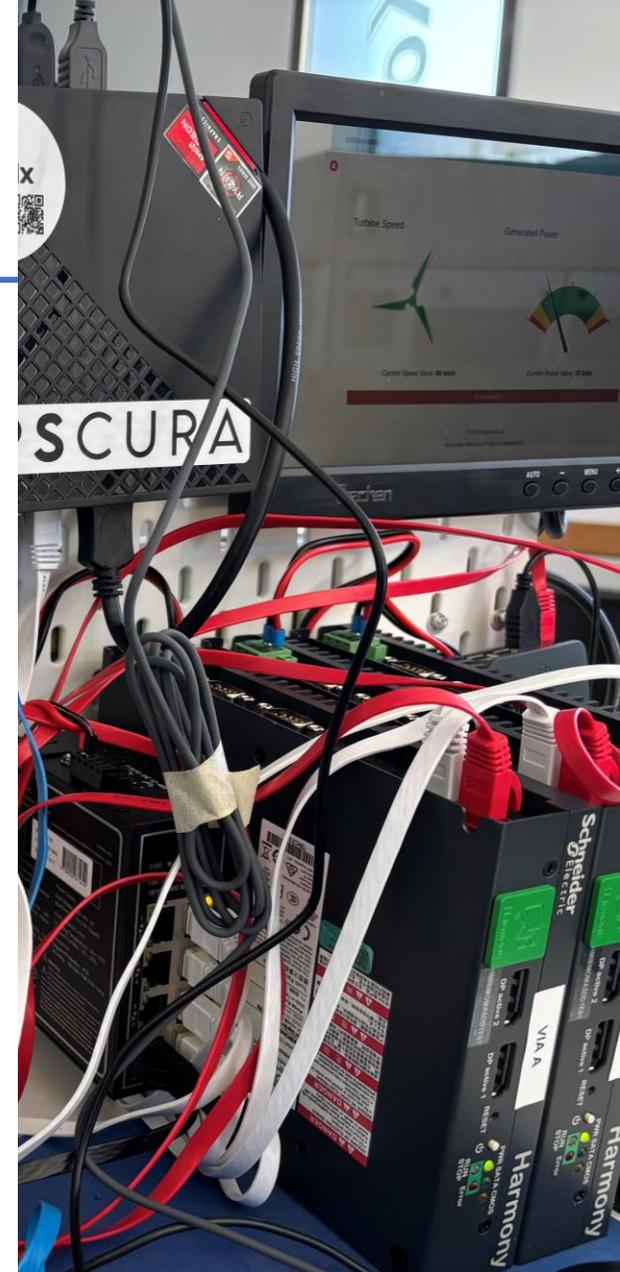


Los 7 desafíos de ciber OT

1. Las líneas de producción no pueden detenerse.
2. Existen máquinas con controladores antiguos que no pueden ser cambiadas.
3. El personal de planta no puede destinar tiempo o dinero para cambios.
4. Las redes industriales no pueden reconfigurarse para ser más seguras porque se detiene la producción.
5. Las soluciones de ciber OT tienen constes altos de despliegue, planificación, detención de líneas.
6. La empresa debe cumplir con IEC 62443-3 pero no sabe su roadmap.
7. El acceso remoto asegurado por 2FA a las líneas o maquinarias no tienen esa función.



- Una solución de software y hardware que no requiere cambiar la red o las maquinas para hacerlas ciberseguras.
- Cumpliendo con modelo PURDUE y segmentando en zonas y conductos en horas y no meses.
- Se despliega sin detener la planta, maquinas o líneas de producción.
- Evita costes de tiempos o recursos.
- Sin costes ocultos de planeamiento, reconfiguración, entrenamiento.
- Con posibilidad de implantar acceso remoto 2FA.
- Cumple con IEC 62443-3.
- Se adapta a cualquier escenario on premise o cloud.
- Resuelve cómo asegurar equipos antiguos o redes que no pueden segmentarse.



¿Por qué somos únicos? La magia de Opscura

- ✓ El algoritmo de cifrado *“oscurece”* la red imposibilitando la visibilidad al atacante.
- ✓ Cifra protocolos industriales por debajo de 1 milisegundo.
- ✓ No importa la trama Ethernet o el protocolo industrial, OPSCURA lo cifra para evitar hacking.
- ✓ Al ser un appliance, pero también un software, puede ser implantado en cualquier topología, y de forma onpremise o cloud.
- ✓ Disminuye el coste de IDS/IPS como Claroty o Nozomi porque alimenta las sondas.
- ✓ Brinda visibilidad de la red OT en segundos para construir zonas y conductos.



¿Dónde aplica?

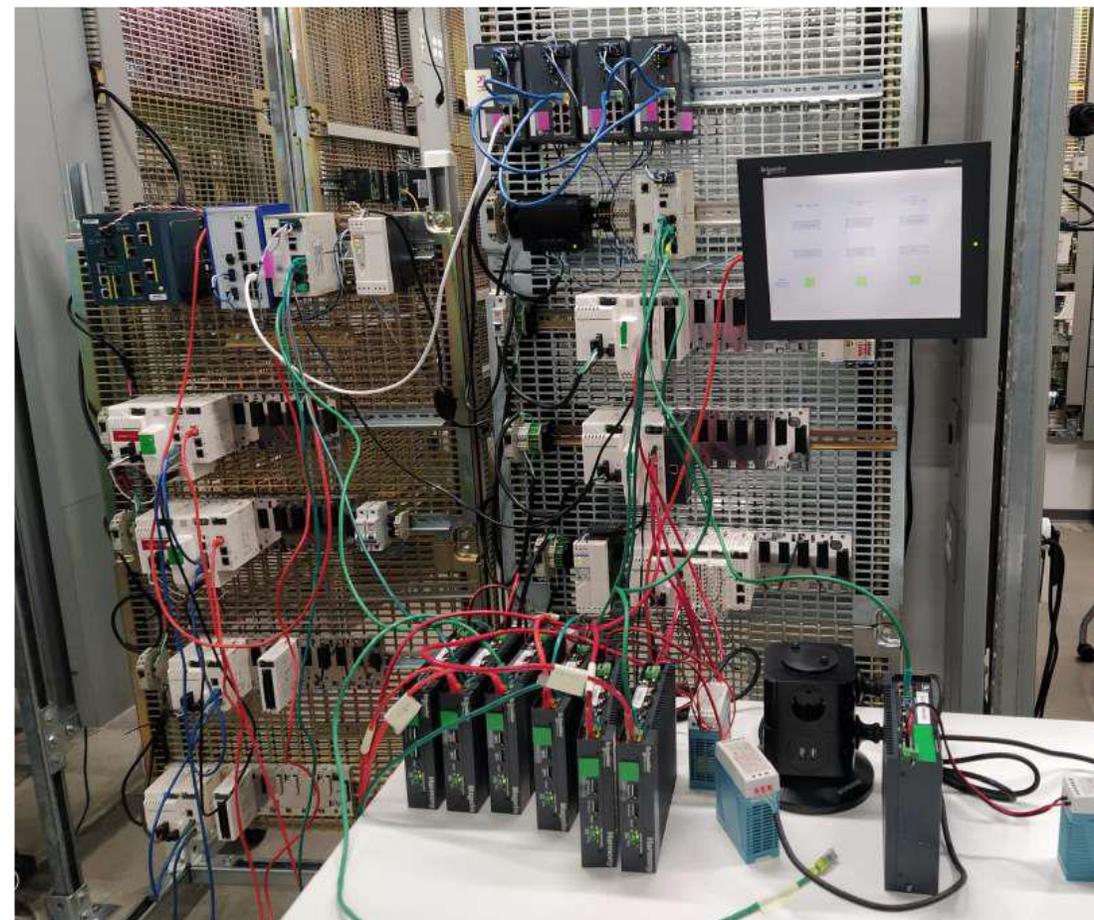
- ✓ Plantas de energía eólica, fotovoltaica, hidroeléctrica, etc.
- ✓ Depuradoras y potabilizadoras de agua.
- ✓ Industrias manufactureras.
- ✓ Salud: hospitales e imágenes médicas PACS/DICOM.
- ✓ Smart cities o implantaciones de IoT/IIoT.
- ✓ Farmacéuticas e industrias químicas.
- ✓ Fabricantes de maquinaria industrial
- ✓ Telecomunicaciones: cifrados de enlaces.

Y todo aquello que tenga un PLC o sistema de automatismo industrial.



Arquitectura tecnológica

Una solución rápida para asegurar la operación industrial, sin detenciones ni cambios, en horas y no en meses.



Beneficios.

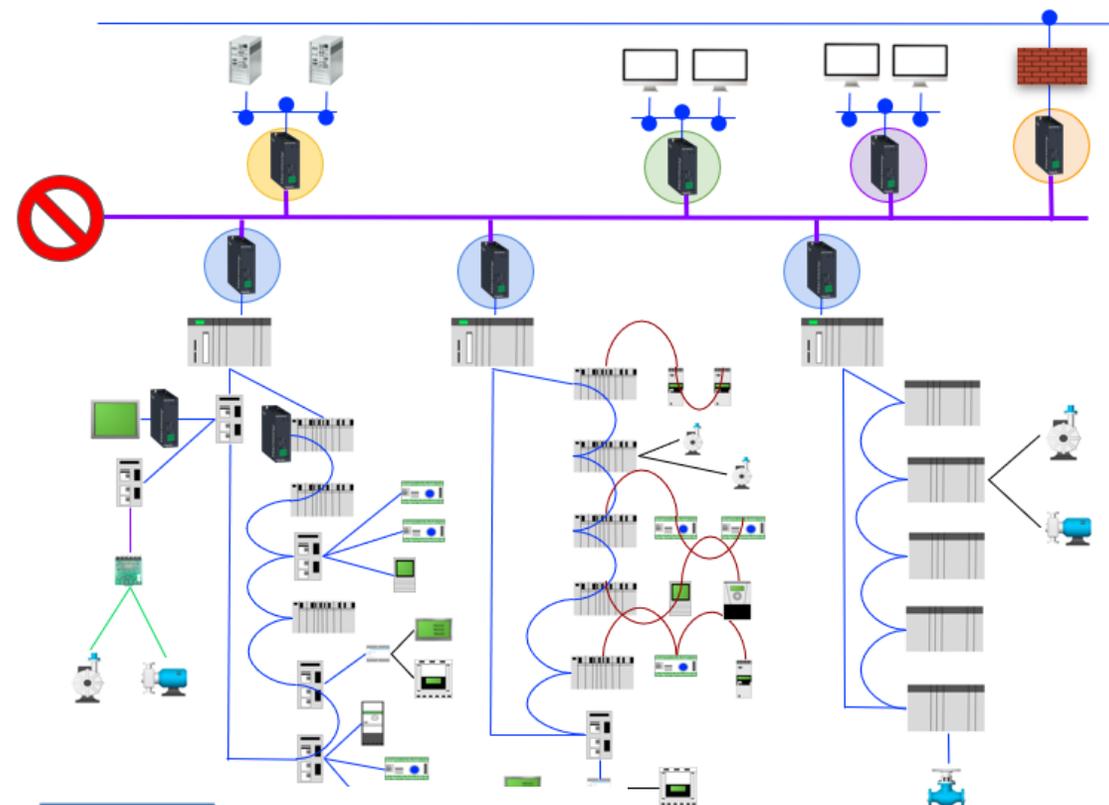
1. Ocultar los activos a la vista de los *hackers*.
2. Hacerlo sin detenciones ni cambios.
3. No requiere de capacitación intensiva o costes ocultos de despliegues.

Solución

Establecer un CONDUCTO cifrado entre la ZONAS acorde a lo establecido por la norma IEC 62443-3.

Diferencia con firewall tradicional o NGFW

- Son transparentes.
- No hay que parar la operación.
- Entienden protocolos industriales de capa 2.
- Cifrado a alta velocidad por debajo de 1 milisegundo.

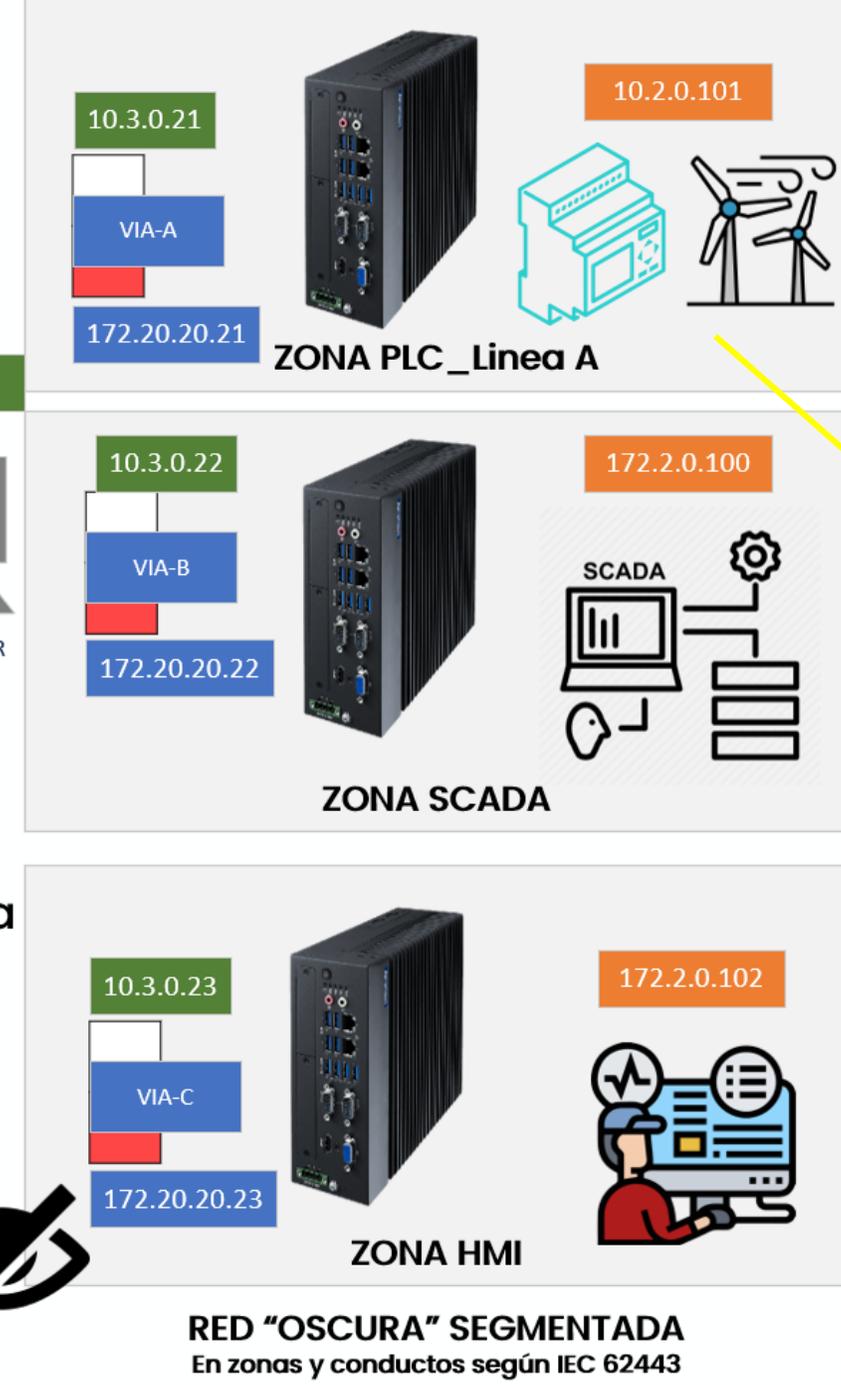
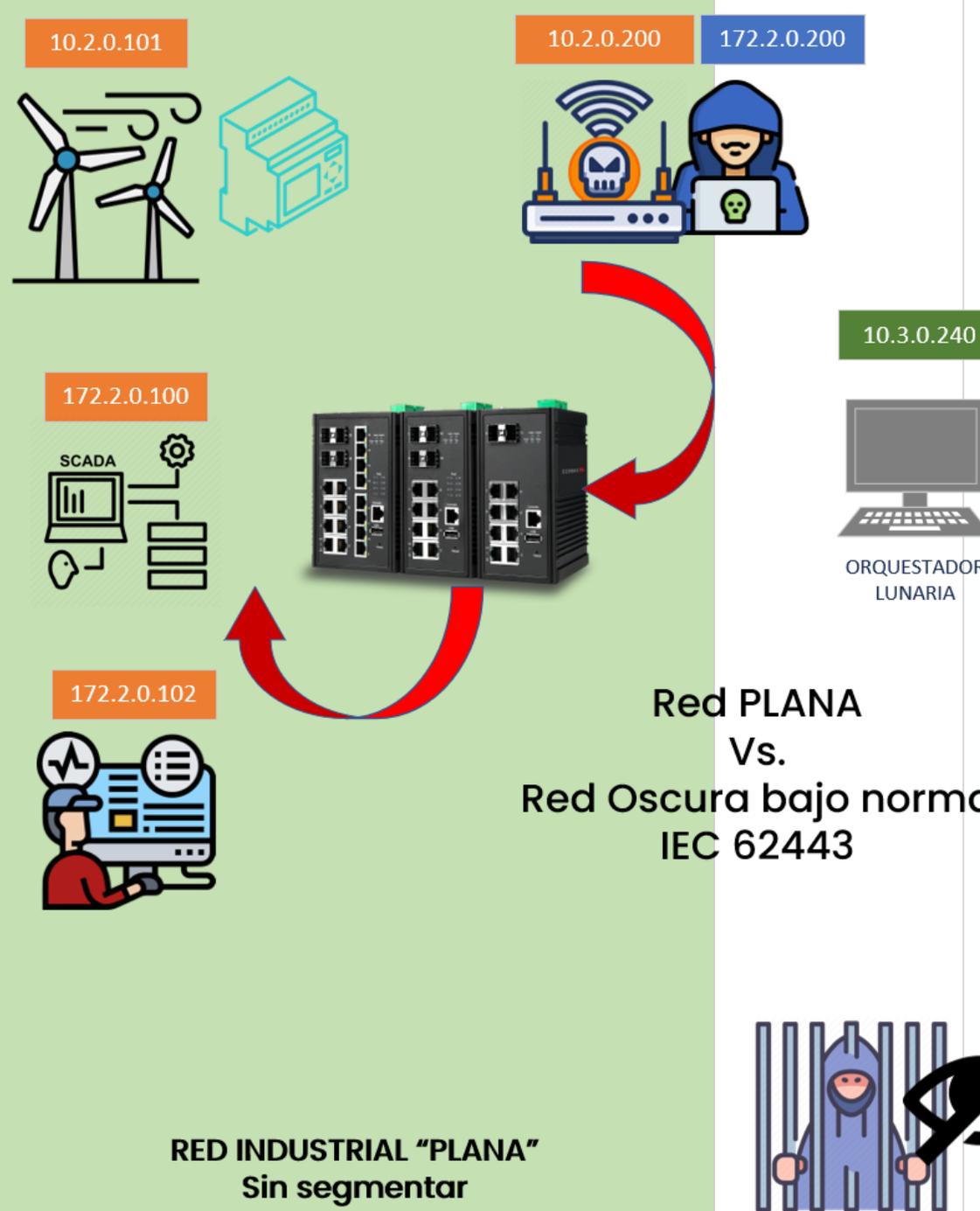


International
Electrotechnical
Commission

CONFIDENTIAL - Opuscula/Enigmaedia



Una solución que puede desplegarse como hardware on premise sobre cualquier ordenador industrial, como software virtualizado y que en horas permite su despliegue sin detenciones de producción.



La diferencia entre una red plana, insegura y visible al atacante versus una red segmentada en zonas y conductos oscurecida y oculta, que permite que cualquier protocolo industrial cifrado sea transmitido en forma segura.



⚠
metrix

- Configuration Management
- Monitoring
- Settings
- Orchestrator
- Appliances
- Vias
- Network Services
- Zones
- Conduits
- External Communications
- Tools
- Deploy Tools
- Logs
- Virtual SPAN Port
- Settings
- Traffic Files
- Visibility
- Settings
- Network

Visibility Network

Assets
Layer 2 Connections
Layer 3 Connections

📄
📄

🗑 Clear

MAC ↑↓ ▾	IP ↑↓ ▾	Vendor ↑ ▾	Type ↑↓ ▾	Risk level ↑↓ ▾
74:FE:48:62:D5:98	fe80::76fe:48ff:fe62:d598	ADVANTECH CO., LTD.		
74:FE:48:62:D5:99	fe80::76fe:48ff:fe62:d599	ADVANTECH CO., LTD.		
74:FE:48:62:D5:C0	fe80::76fe:48ff:fe62:d5c0	ADVANTECH CO., LTD.		
74:FE:48:62:D5:C1	fe80::76fe:48ff:fe62:d5c1	ADVANTECH CO., LTD.		
74:FE:48:62:D6:0D	fe80::76fe:48ff:fe62:d60d	ADVANTECH CO., LTD.		
74:FE:48:62:D6:0E	fe80::76fe:48ff:fe62:d60e	ADVANTECH CO., LTD.		
1C:83:41:33:62:6A	10.3.0.226, ::, fe80::400:5328:3cf5:b4ec	Hefei Bitland Information Technology Co.Ltd		
B8:27:EB:22:8D:D9	172.23.10.101, ::, fe80::bb7b:b09c:900b:4abe	Raspberry Pi Foundation		
B8:27:EB:51:A8:74	172.23.10.100, ::, fe80::ba27:ebff:fe51:a874	Raspberry Pi Foundation		
B8:27:EB:6D:7A:07	0.0.0.0, 172.23.10.102, ::, fe80::ba27:ebff:fe6d:7a07	Raspberry Pi Foundation		

« < 1 2 3 4 5 > » 10 ▾

Con una interfaz amigable que paso a paso y acorde al roadmap de IEC 62443 ayuda a configurar o descubrir los activos de red OT

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

www.metrix.es | +34 610 099 578
Users

Cientes

Casos de solución

Experiencia y resultados obtenidos con
casos reales

ONNERA GROUP

○ Contexto

La empresa contaba con maquinaria que no podía tener cambios de electrónica o programación, pero requería la seguridad en el acceso remoto y cumplimiento de norma IEC 62443 con división por zonas

○ Necesidades

Seguridad sin cambios, sin modificaciones ni actualizaciones.

Acceso remoto con 2FA.

○ Solución

Provisión de equipo VIA y LUNARIA de Opscura.IO para satisfacer la ciberseguridad sin paradas ni cambios.

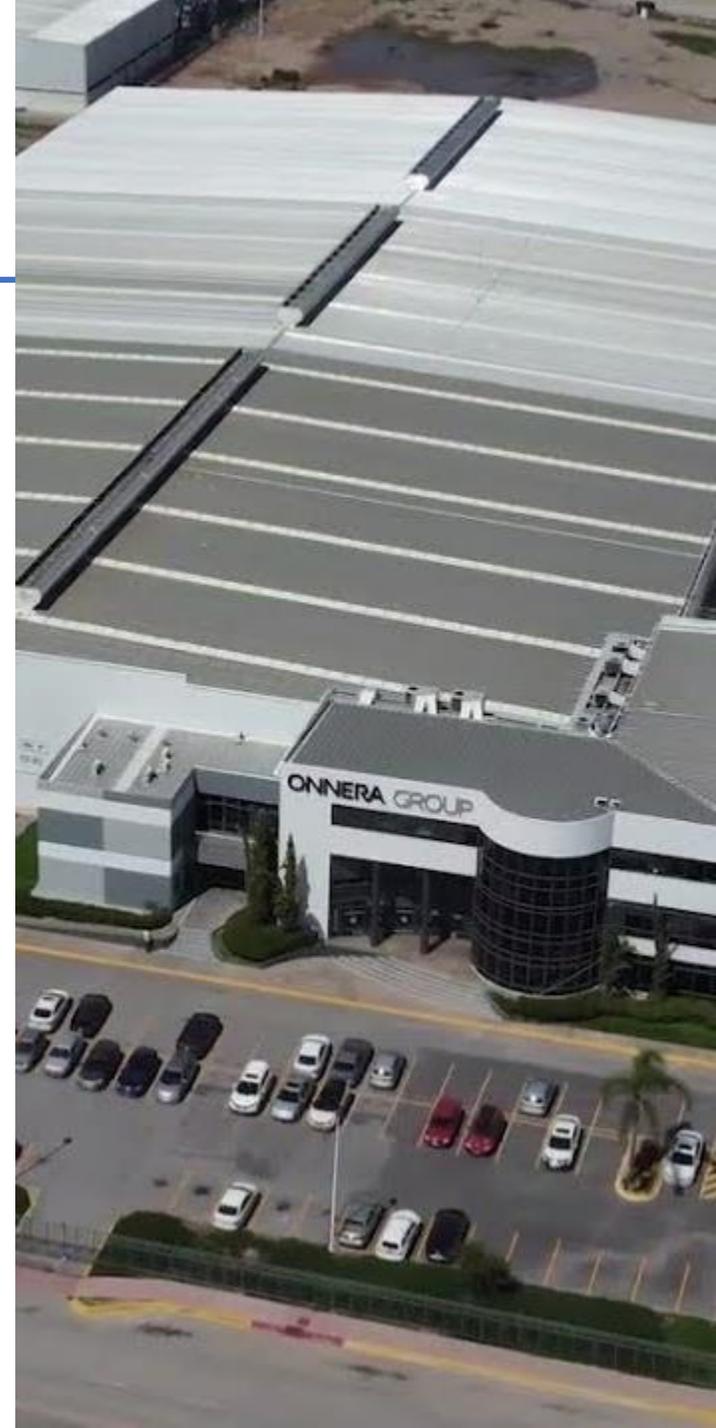
○ Valor añadido

Cumplimiento normativo interno y externo.

Ciberseguridad industrial.

○ Aplica además en...

Salud. Imágenes médicas PACS/DICOM. Telecomunicaciones. Maquinarias





Partners

Alianzas con los principales actores de la ciberseguridad OT industrial.