
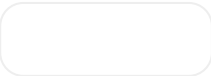
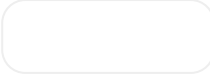
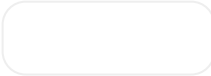

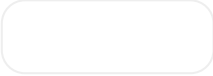

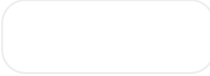
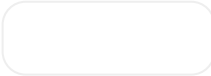

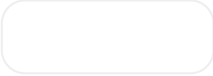
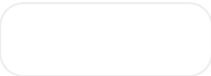

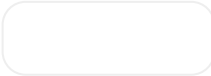

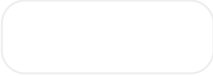
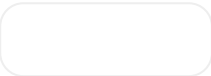
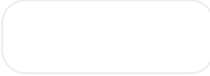




OPSCURA

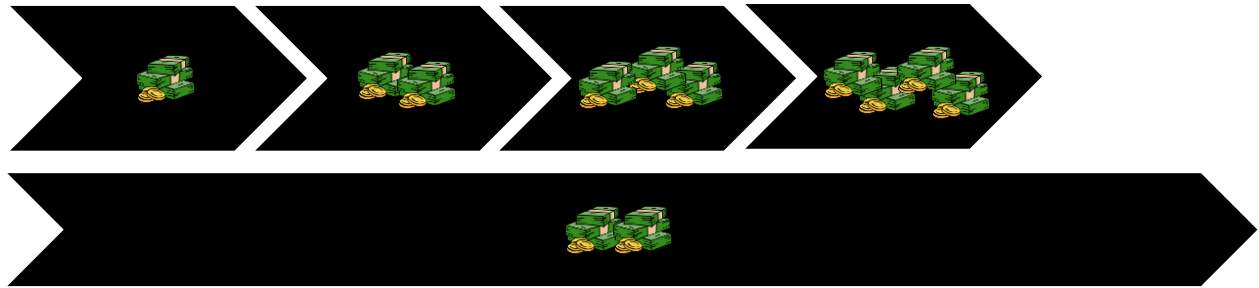
**Protección para redes industriales.**

# En lugar de cuatro, **una sola solución** para todos los problemas (y además seguridad)

PROBLEMA/SOLUCIÓN	TAP	Sensor	Packet Broker	Agregador de tráfico	OPSCURA
Switches Legacy					
Análisis y compresión de tráfico					
Envío de tráfico a través de la red					
Agregación de tráfico					

El enfoque integral de Opicura:

- ⚡ Simplifica la arquitectura
- ⚡ Minimiza el número de tecnologías a desplegar
- ⚡ Reduce significativamente costes asociados a despliegue e infraestructura



*El estándar 62443-3-3 exige visibilidad completa de activos, segmentación y control del flujo de datos. Normalmente esto implica una alta incursión en costes. Además, muchos elementos de seguridad OT proporcionan detección, pero su capacidad de protección podría ser mayor y más rápida de implementar*

## DETECCIÓN

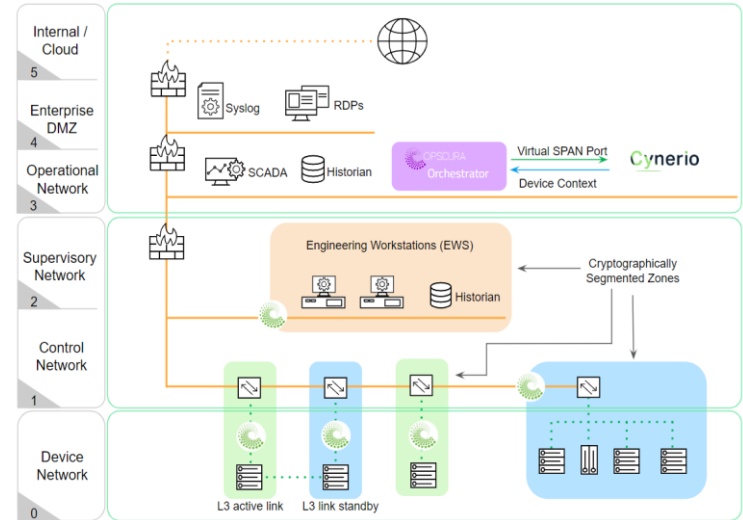
- ⚡ Descubrimiento de Activos
- ⚡ Descubrimiento de Vulnerabilidades
- ⚡ Detección de Amenazas Avanzadas

Opscura mejora el nivel de ciberseguridad industrial sin afectar a las arquitecturas ni configuraciones de red. Además mejora la visibilidad y escalabilidad de herramientas de visualización, protegiéndolas a la vez.

## PROTECCIÓN



- ⚡ Segmentación e integridad de información
- ⚡ Protección ante intrusiones
- ⚡ Cifrado de red
- ⚡ Bastionado de protocolos industriales



**Acelerar despliegue de plataformas IDS**

**Mayor profundidad de visibilidad**

**Despliegues simples y escalables**

**Avanzar en protección sin más despliegues**



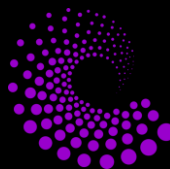
# Despliegues

- Solución de ciberseguridad fácil de desplegar



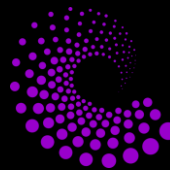
- La solución de Opscura funciona con varios hardwares disponibles para cumplir con requisitos específicos: bypass físico, SFP+, LTE, conectores M12, compatibilidad electromagnética, rango de temperatura extendido...
- Se despliega como un tap y permite visibilidad + capacidades de protección

## Protección OT

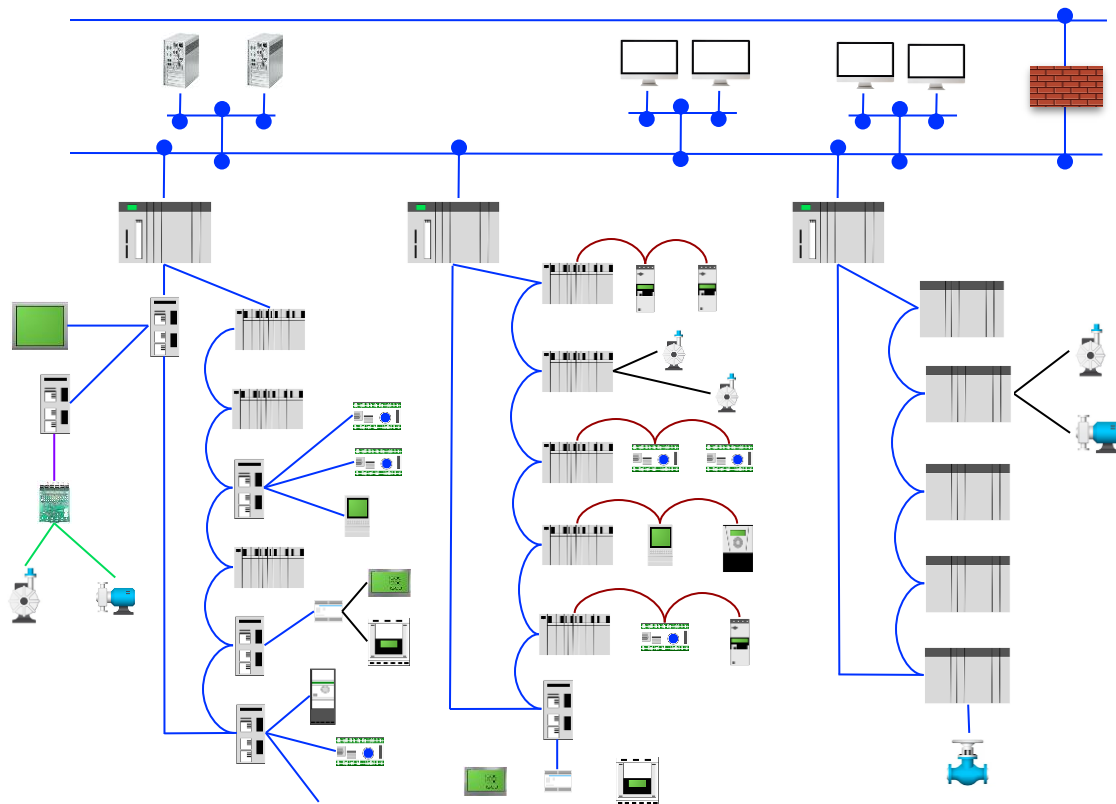


- ✓ **Camuflar**  
Máscara de Vulnerabilidad
- ✓ **Aislar**  
Criptosegmentación
- ✓ **Autenticar**  
Zonas de Zero-Trust

## Conectividad OT-IT



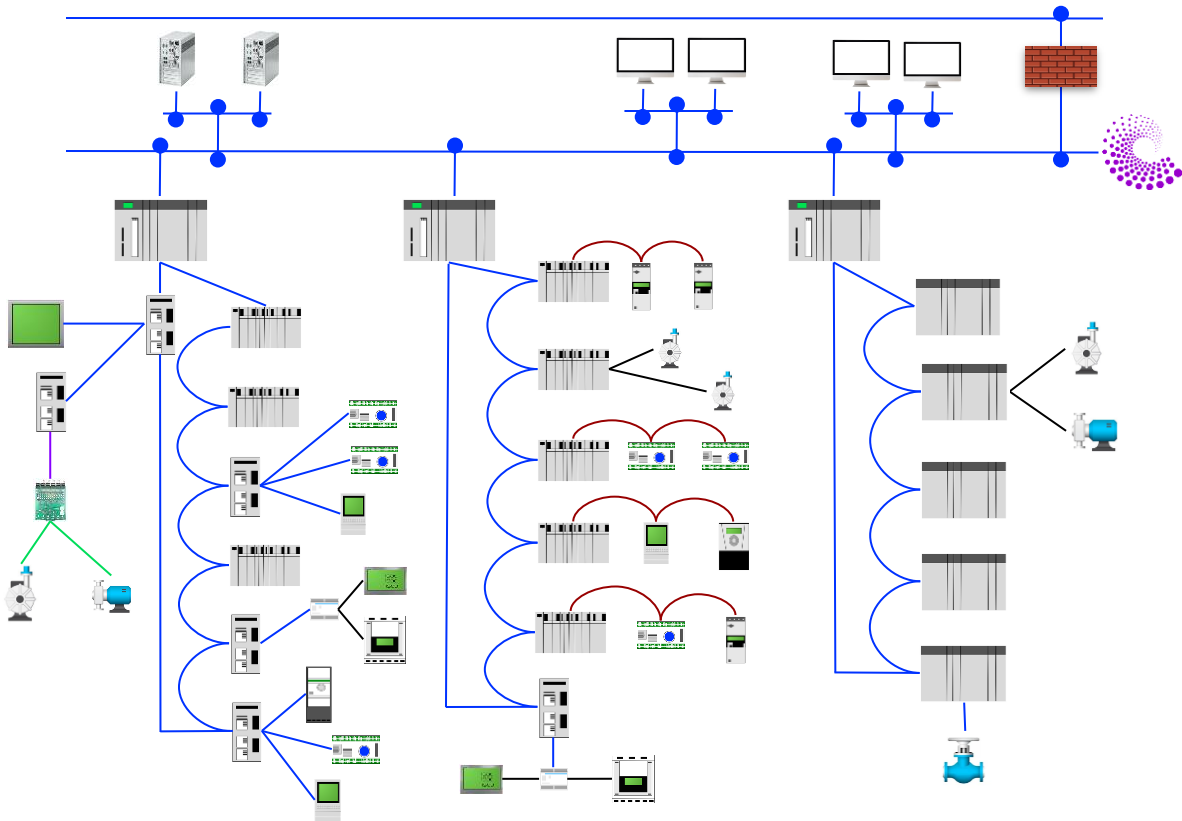
- ✓ **Transmitir**  
Puerto SPAN Virtual (VSP)
- ✓ **Compartir**  
Control OT sobre compartir
- ✓ **Notificar**  
Alertas Configurables



## AMENAZAS POTENCIALES

- El ransomware puede propagarse de IT a OT
- Es posible llegar a la red a través de wifi
- Denegación de operaciones
- Acceso no autorizado a OT

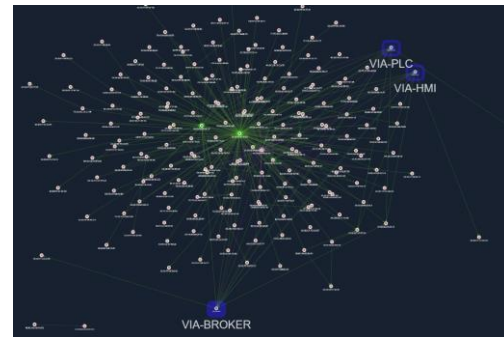
# Verifica la Última de Arquitectura Documentada

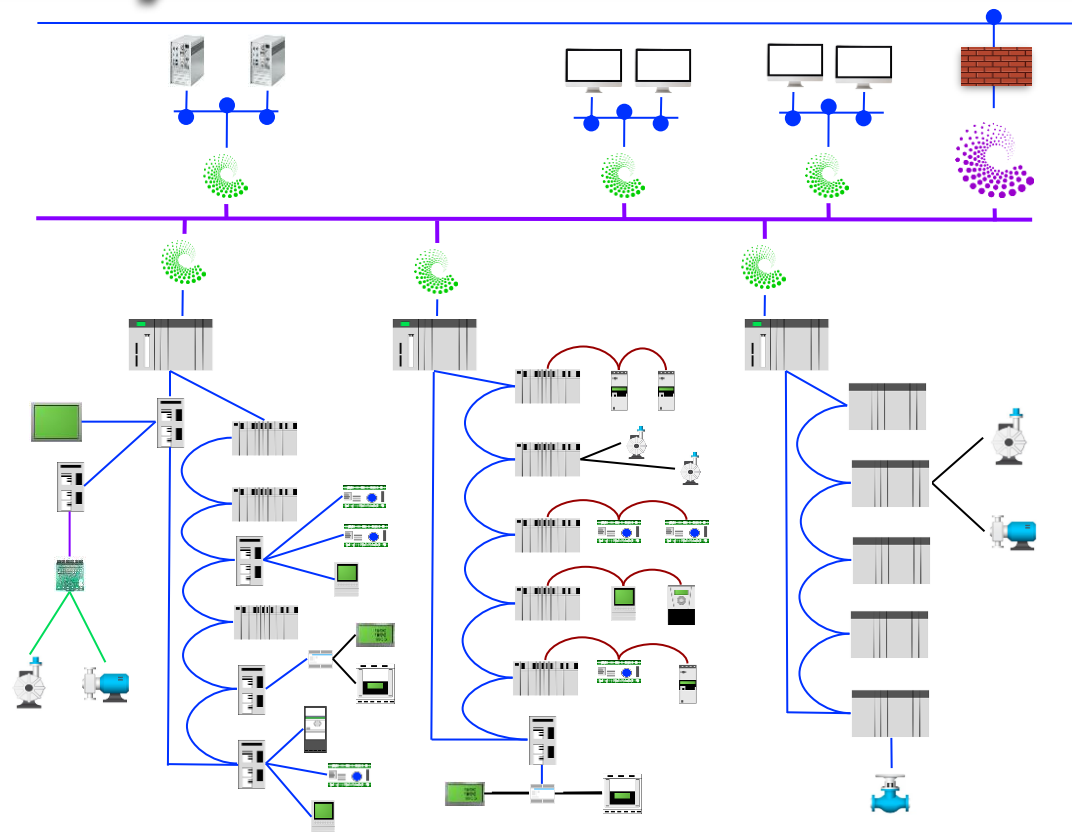


## SIMPLE Y RÁPIDO

El inventario de Lunaria muestra:

- Fabricante del dispositivo
- Dirección IP
- Tamaño de los paquetes
- Puertos de comunicación



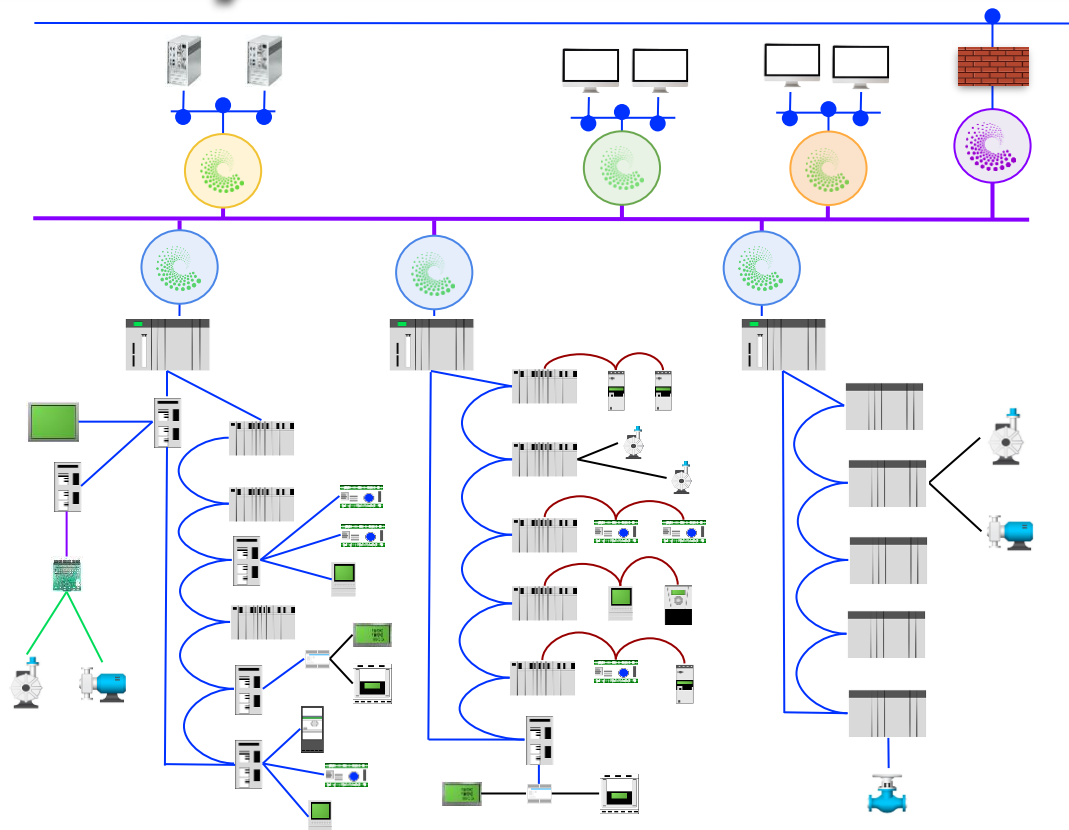


## CERTIFICADOS DIGITALES

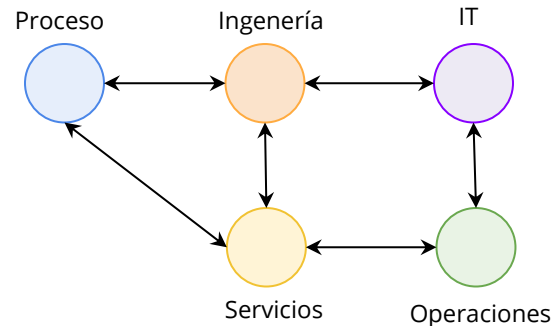
- Confidencialidad
- Autenticaciones
- Firmado y verificado
- Sin cambio de dirección IP
- Sin impacto en la configuración del PLC, de la red o del PC basado en Windows



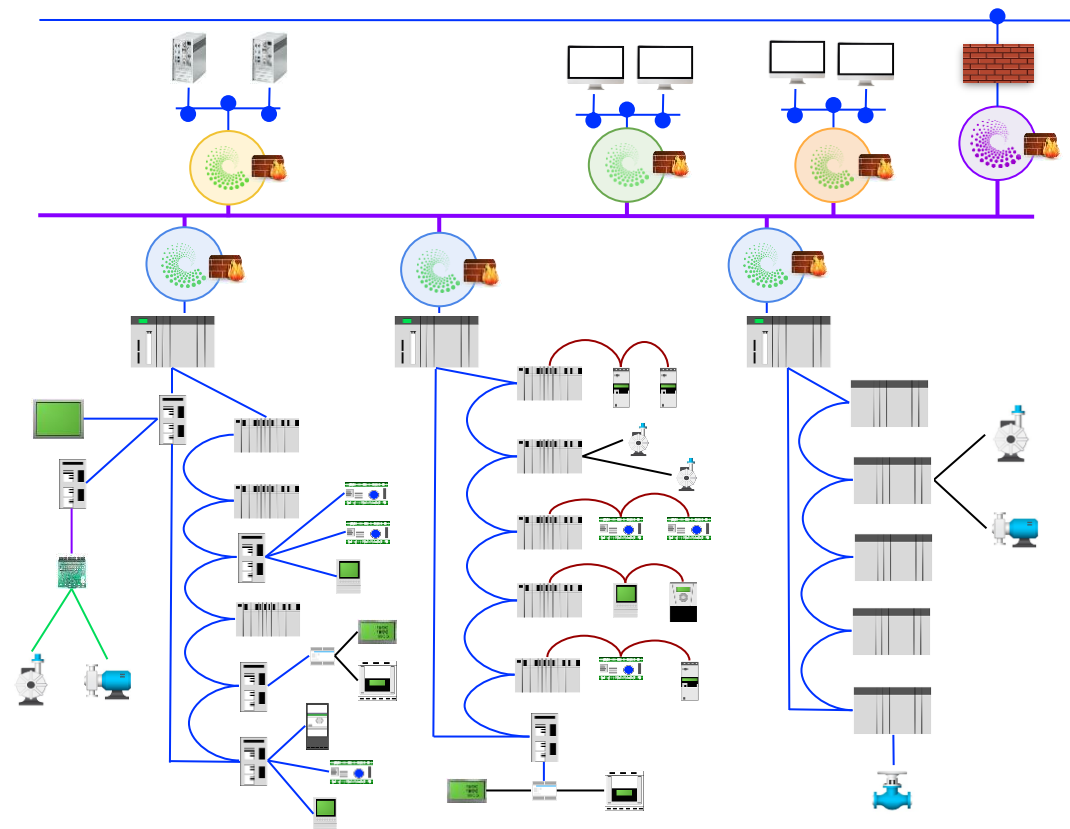
# Securiza Zonas con un Impacto Mínimo en la Red



- Sin tiempo de inactividad
- Ninguna IP ha cambiado en el proceso
- Sin cambio en la topología
- Sin necesidad de actualizar switches L3
- Aislamiento por definición de zona entre IT y proceso



# Definición de conductos



Solución intuitiva y completa:

- Modo de prueba
- Los eventos generado se evalúan con el cliente y el SI
- Puertos temporales con RBAC
- Monitorización de red

## Conduits

+ New		Delete		Q Search keyword		Clear	
<input type="checkbox"/>	Name	Zones	Network Services	Allow ICMP	Activation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	BACKUP	HMI, PLC	HTTPS	<span style="color: red;">OFF</span>	<span style="color: red;">INACTIVE</span>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	BROKER-HMI	BROKER, HMI	MQTT-WS	<span style="color: green;">ON</span>	<span style="color: green;">ACTIVE</span>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	BROKER-PLC	BROKER, PLC	MQTT-WS	<span style="color: green;">ON</span>	<span style="color: green;">ACTIVE</span>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>