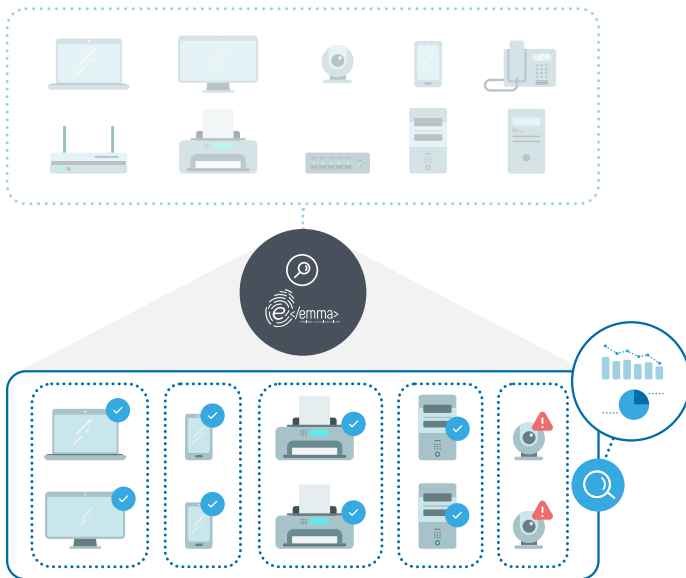


El conocimiento de la **superficie de exposición** supone conocer los diferentes puntos donde un usuario no autorizado puede intentar ingresar o extraer datos; es un punto clave para el establecimiento de controles e iniciativas de seguridad. Establecer la visibilidad de red es imperativo para la gestión del riesgo en entornos corporativos. No se puede proteger lo que no se ve.



## El problema

**Cada conexión que se realiza en la red representa un punto donde un usuario no autorizado puede intentar ingresar o extraer datos.**

- Gestionar el riesgo asociados a los dispositivos en la red requiere el conocimiento del activo que hay detrás de cada conexión.
- Mantener un inventario actualizado de todos los activos de red, no puede ser una tarea manual, es una tarea compleja que requiere herramientas de automatización.
- No es posible establecer mecanismos de gestión de riesgo si no se tiene un conocimiento de la superficie de exposición.
- Identificar los activos críticos de la red es la tarea inicial para su protección.



## La visibilidad y el control de los activos es el Control de seguridad N°1 de la CIS

Se estima que a cada persona en un ambiente corporativo se le vinculen por lo menos tres dispositivos conectados a la red, teniendo en cuenta dispositivos como computadoras, móviles, teléfonos IP, impresoras, cámaras, relojes, entre otros. Cada dispositivo conectado a la red supone cierto valor de riesgo, la primera tarea para gestionar el riesgo asociado a un dispositivo es identificar el dispositivo. Descubrir, cuantificar y cualificar el 100% de los activos a la red es el reto que debe afrontar las compañías para realizar una adecuada gestión de riesgo.

### Conocer la superficie de exposición

- La visibilidad es el punto de partida para establecer controles de seguridad, descubrir las conexiones en redes cableadas, Wi-Fi y VPN permitirá el establecimiento de iniciativas de seguridad para cada entorno.

### Establecer una estrategia Zero Trust

- No se puede otorgar confianza a ninguna conexión realizada en la red, para ello es necesario descubrir todas las conexiones realizadas en la red y conocer el activo asociado, cada dispositivo conectado en la red supone un punto de riesgo a gestionar.






## La Solución: Visibilidad

Visibilidad es un módulo dentro de **EMMA** que descubre, cuantifica y cualifica los activos conectados a la red corporativa, permite conocer los flujos de comunicación en la red, de esta manera ayuda a determinar y gestionar la superficie de ataque en redes corporativas.

Garantiza un punto de partida para establecer los controles de seguridad, base de la gestión del riesgo asociado a los dispositivos. Facilita la adecuación de estándares y frameworks como **ISO2700x, NIST, ENS etc.**

### Modos de Visibilidad

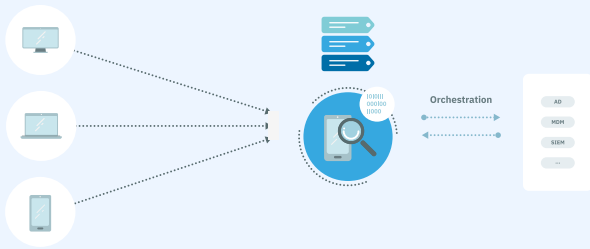
Las empresas pueden escoger **la(s) fuente(s) de visibilidad** que desean implementar.

Visibilidad			
Modo	Dispositivos de Red	Sensor	Agente
Opera en:	Capa 1 - 4 	Capa 2 - 7 	S.O 
Información base	IP - MAC		
Mecanismo	802.1x Accounting Events, DHCP Request Events, MAC Table for Switches & Routers, SNMP Traps Events y Custim Reader	El sensor debe conectarse a través de un port SPAN. Se escucha todo el el trafico que pasa por esta interfaz.	El agente debe instalarse en el End-Point.
Cuantificación de Activos, Discovery	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cualificación de Activos, Profiling	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Implementar lógica de Negocio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Análisis de comportamiento de red		<input checked="" type="checkbox"/>	
Inventariado de Software y Hardware EP			<input checked="" type="checkbox"/>

## Puesta en marcha en 4 pasos

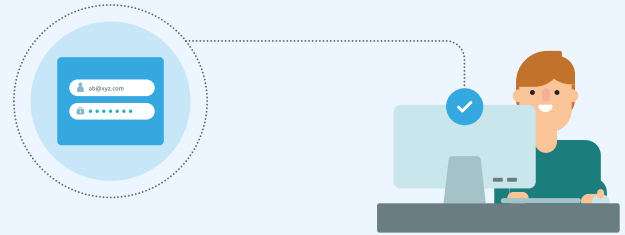
### 1. Descubrimiento:

Establecer la(s) fuente(s) de visibilidad.



### 3. Definición de Reglas de Negocio:

Crear las políticas para agrupar los activos.



### 2. Perfilamiento:

Definir las reglas de perfilamiento de activos.



### 4. Visualizar Resultados:

Obtener valor de toda la información recopilada.



Un ambiente donde detener la producción era algo que no podía pasar. Necesitábamos una tecnología poco intrusiva para empezar a identificar riesgos y gestionarlos.

**Testimonio del responsable de infraestructura de uno de nuestros clientes.  
(Compañía siderúrgica)**

## Beneficios de Visibilidad

- **Automatiza** el descubrimiento e inventariado del 100% de los dispositivos conectados a la red corporativa (**Cuantificación de Activos de red**).
- **Perfila y clasifica** automáticamente todos los dispositivos conectados a la red (**Cualificación de Activos**), asignando tipología a cada conexión (móvil, ordenador, cámara, etc), base del establecimiento de políticas de acceso para dispositivos.
- **Etiqueta y agrupa** los dispositivos conectados en la red (**criticidad de dispositivos, tipología, perfil de riesgo**). 100% personalizable de acuerdo con el requerimiento de negocio.
- **Muestra el comportamiento de red**, flujos de comunicación, protocolos de red utilizados y estadísticas de comportamiento en **tiempo real**.
- **Facilita la adecuación de estándares y frameworks** como ISO2700x, NIST, ENS etc.