La Ciberseguridad como parte del nuevo paradigma de la seguridad física

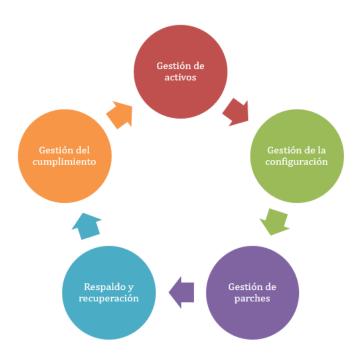
Área de Trabajo Ciberseguridad – Hitos alcanzados en 2020

Enero - Diciembre 2020

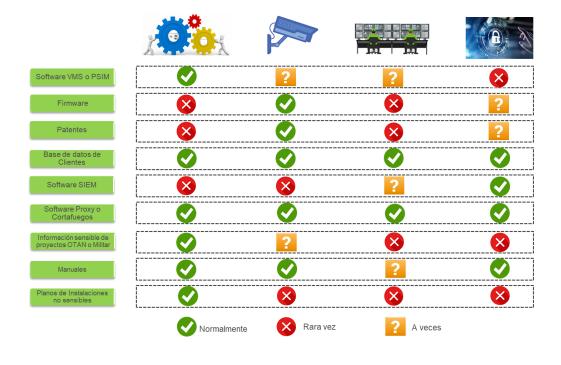


Desarrollo de Hitos 2020

Clasificar los activos IT de las empresas



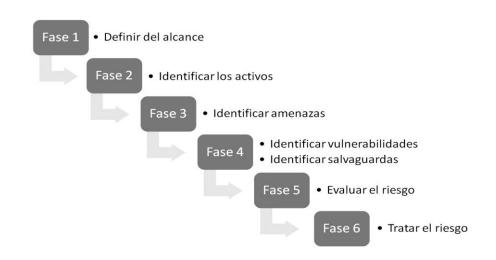
Establecer niveles de categorización de la información comunes



Desarrollo de Hitos 2020

Establecer una metodología de riesgos común

Determinar los elementos mínimos para la correcta gestión de incidentes



Cualitativo	Cuantitativo	Descripción	
Bajo	1	El daño derivado de la materialización de la amenaza no tiene consecuencias relevantes	
		para la organización.	
Medio	2	El daño derivado de la materialización de la amenaza tiene consecuencias reseñables para	
		la organización.	
Alto	3	El daño derivado de la materialización de la amenaza tiene consecuencias graves	
		reseñables para la organización.	

Cualitativo	Cuantitativo	Descripción
Baja	1	La amenaza se materializa a lo sumo una vez cada año.
Media	2	La amenaza se materializa a lo sumo una vez cada mes.
Alta	3	La amenaza se materializa a lo sumo una vez cada semana.

Ciberseguridad en redes de seguridad física



Protección por defecto: (no recomendable)

Políticas de ciberseguridad en sistemas de CCTV



La mayor parte de los sistemas de CCTV comerciales ejecutan una pequeña versión linux/unix susceptible a un barrido de IPs buscando Telnet/SSH con contraseñas fáciles, para entrar en el sistema y colocar un binario ELF malicioso (como por ejemplo .btce) con el que seguir atacando a otros sistemas, efectuar DDoS o cualquier otra acción maliciosa.

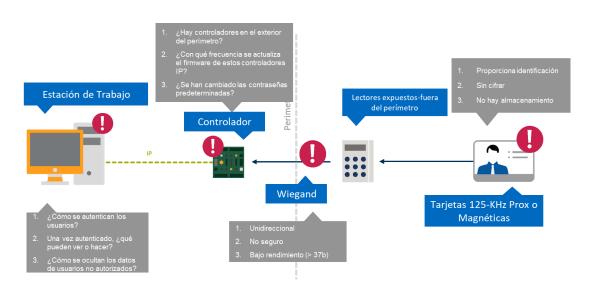


El cifrado proporciona la última línea de defensa óptima para la protección de los datos generados por CCTV. Las redes de CCTV suelen tener un ancho de banda considerable (100Mbps - 1Gbps) y, debido a que el video se transmite en alta definición y en tiempo real, son sensibles a la latencia y la sobrecarga del cifrado.



La encriptación de alta seguridad supone emplear elementos software y hardware. Según lo recomendado por los líderes en seguridad de datos y analistas de cifrado esta es la solución más segura que sin aportar latencia permite ser un sistema verdaderamente robusto y proporcionar protección de datos a largo plazo.

Políticas de ciberseguridad en los sistemas de control de acceso



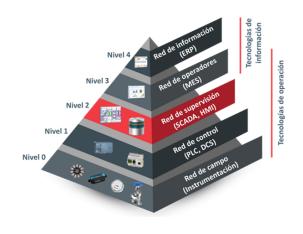


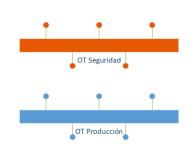


El Protocolo de Dispositivo Supervisado Abierto (OSDP) es un estándar que ha sido desarrollado por la Asociación de la Industria de Seguridad (SIA) para ofrecer comunicaciones de control de acceso más seguras. Este protocolo funciona en varios tipos de lectores, controladores y software, y se ha desarrollado como una forma de mejorar los problemas de seguridad que a menudo se enfrentan con otros sistemas heredados.

Además de la seguridad mejorada, mejora la interoperabilidad entre el control de acceso y los dispositivos de seguridad, a través de la comunicación bidireccional. Para mantener su enfoque en la seguridad, se refina constantemente, con OSDP v2.1.7 actualmente ganando reconocimiento como estándar por el American National Standards Institute (ANSI).

Ciberseguridad en entornos SCADA







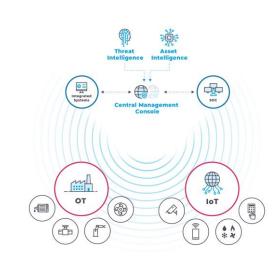
OT Producción & Seguridad

¿En que nivel?

Alternativas

Jerarquía de niveles de automatización industrial, según la norma ISA 99/IEC62443

El escenario ideal en un entorno SCADA es aquel en el que no existe ninguna conexión con ningún otro sistema, es decir, el sistema esta aislado. Este escenario no es siempre posible por, entre otros motivos, el uso de tecnologías TI, la monitorización centralizada de dependencias separadas geográficamente, el uso generalizado de Internet y la necesidad de soporte remoto de terceros.



Ciberseguridad en las soluciones de integración

Autenticación



Aproveche varios métodos de autenticación, autorización y aplicación de contraseñas

RGPD



Proteja la identidad de cualquier persona capturada en vídeo en directo y grabado

Cifrado



Cifrar completamente los datos transmitidos y almacenados dentro de nuestros sistemas

Auditoría



ISMS auditados que cumple con varios estándares gubernamentales y de la industria