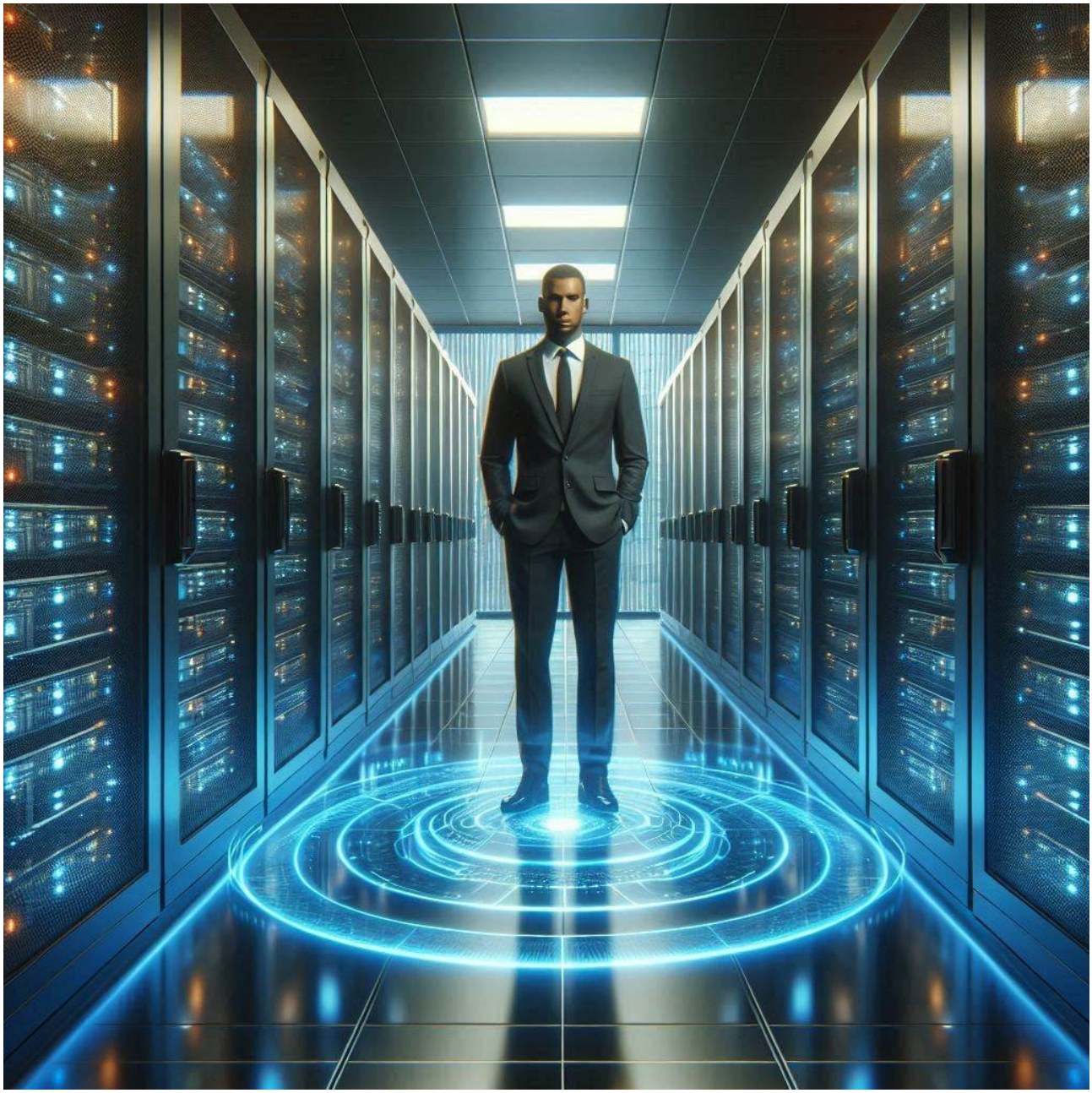
Seguridad Física

Emilio Cabo Gomis



Indice

Controles de ingreso

Control de acceso en empresas pequeñas-medianas:

En una empresa más modesta, basta con una cerradura electrónica con distintos códigos, en la que además quede registrado quién entra y cuándo.

Además el hecho de que tenga múltiples códigos permite que las contraseñas no se compartan, y que en caso de hacerlo; sepamos inmediatamente quien la ha compartido.

Es muy importante que los armarios dónde tengamos dispositivos de red o diversos servicios estén cerrados con llave.

En el caso de centros de datos más grandes:

Puertas exteriores valladas con acceso mediante lectura de matricula.

Puertas interior valladas con acceso mediante tarjeta electrónica.

Escaneo de huellas dactilares u otros elementos biométricos.

Puertas dobles para garantizar que solo entra una persona a la vez.

Seguridad del software

Licencias:

Las licencias OEM son aquellas que vienen preinstaladas en un equipo nuevo, por lo general adquirido directamente con el fabricante.

Las licencias retail son aquellas que se venden en la página web del desarrollador o en tiendas con autorización para la venta. Las licencias retail se pueden comprar en un volumen.

Seguridad en la implementación:

Casi siempre cuándo descargamos software de alguna página web, este viene hasheado. Es una buena práctica hashear nosotros mismos también el software y contrastarlo con el proveído por el desarrollador para comprobar que el origen es fiable.

Mucho software tiene actualizaciones automáticas que se descargan desde los servidores de la empresa desarrolladora.

Seguridad del hardware

Sistemas de contención de catástrofes como un sistema anti-incendio.

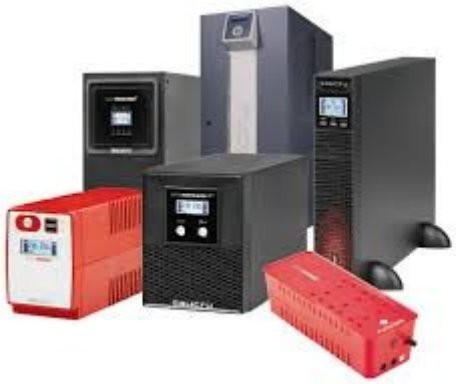
Evitar cambios en la corriente de la red eléctrica:

SAI (Sistema de alimentación Ininterrumpida):

SAI OFFLINE: Cuando hay un corte de corriente se alimenta el ordenador mediante una pequeña batería.

SAI ONLINE :Similar al Off-Line, pero incluye un regulador de voltaje automático que protege contra subidas y bajadas de tensión. Solo usa la batería en caso de fallo o anomalía en la red eléctrica.

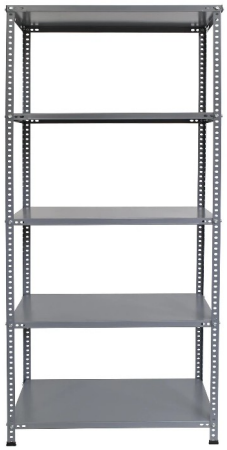
SAI INLINE: Realiza una doble conversión de la energía, proporcionando una señal estable e independiente de las irregularidades del suministro eléctrico.



Evitar caídas:

Mediante soportes de goma, racks atornillados al suelo, ganchos podemos asegurarnos que el equipo está a salvo de vibraciones y caídas.

Otra buena práctica es no poner el equipo directamente en el suelo debido al peligro de potenciales inundaciones.



Las habitaciones o armarios deberán estar correctamente ventilados y refrigerados. Con condiciones de humedad adecuadas.

Bloqueo de los ordenadores desatendidos

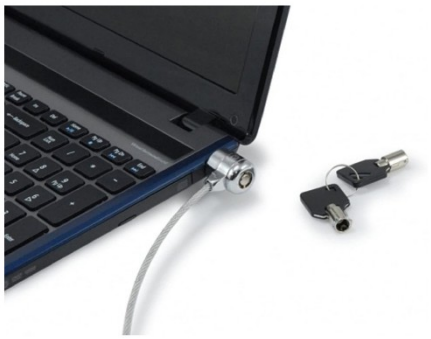
Lo ideal es que el usuario bloquee el ordenador con contraseña.

En el sistema operativo podemos implementar el bloqueo automático tras un determinado tiempo.

Podemos encriptar el disco duro para que aunque lo clonen no puedan acceder a su contenido.

Podemos poner un candado al ordenador para que no pueda ser sustraído.

La BIOS puede ser protegida por contraseña para evitar booteos desde DISCOS DUROS no autorizados.



Candado de seguridad para ordenador portátil

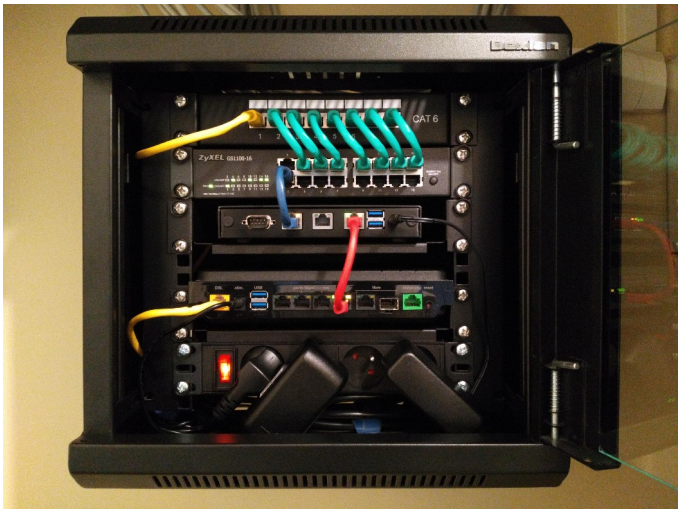
9,99 € -50 %

4,99 €

Desconfianza de los soportes de información externos y de las conexiones a internet no seguras.

Si bien el usuario puede traer el dispositivo de red al área de trabajo, que entre en la red es distinto.

Teniendo el armario de red y los equipos de red protegidos mediante contraseña podemos implementar las siguientes medidas.



- Desactivar los puertos del switch o router que no se estén usando para evitar poder conectar un nuevo equipo.
- Desactivar la opción de cambiar la dirección MAC del equipo.
- Asignar direcciones IP en función de la MAC en el servicio DHCP.
- Proteger los Wireless Access Point mediante contraseña.
- Proteger el resto de redes mediante ACL que solo permitan ciertos rangos de red, es decir, un numero determinado de hosts.

Bibliografía

Universidad de Sevilla:

https://osi.us.es/politicas-y-normativas/normativas-de-seguridad-de-la-informacion/acceso-fisico-locales-y-ubicaciones

Google Cloud

https://www.google.com/intl/es-419/about/datacenters/data-security/

PC Compontentes:

https://www.pccomponentes.com/que-es-un-sai-y-para-que-sirve?srsltid=AfmBOooy8YHRLzzU1q6ArTv6n0Y1HuEl0tahcd2D9IDgLzqWDt_fZOoc

NASEROS

https://naseros.com/2023/02/24/tipos-de-licencias-oem-retail-cual-es-mejor/

MicroEspaña:

https://microespana.com/product-category/licencias-por-volumen/

CISCONETACAD

HP

https://support.hp.com/es-es/document/ish_9127871-9371576-16