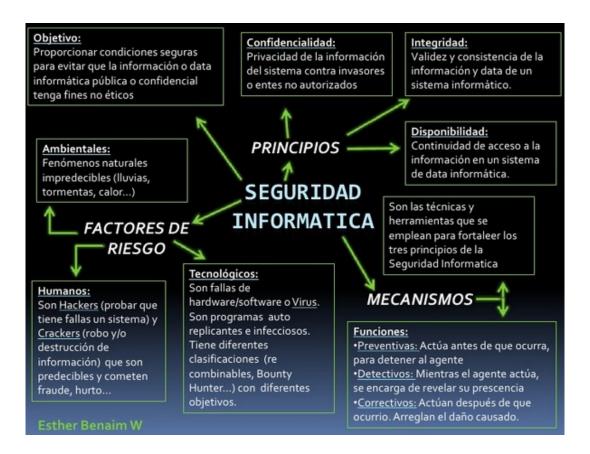
RESUMEN HERRAMIENTAS / TÉCNICAS DE SEGURIDAD

1.	HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD	2
	1.1 CLASIFICACIÓN UNO	
	1.2 CLASIFICACIÓN DOS	
2.	MODELOS DE RED Y HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD	6
	2.1 SEGURIDAD EN LA RED DE UN HOGAR	6
	2.2 SEGURIDAD EN LA RED DE UNA EMPRESA	
	2.3 PLANTEAMIENTO GENERAL DE LA SEGURIDAD	8

1. HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Una misma técnica o herramienta puede aportar mejoras en distintos aspectos de la seguridad informática.





1.1 CLASIFICACIÓN UNO

HERRAMIENTA / TÉCNICA DE SEGURIDAD	CONFIDE NCIALID AD	INTEGRI DAD	RESPONS ABILIDAD	DISPONIB ILIDAD	ACTIVA	PASIVA	FÍSICA	LÓGICA
Active Directory / LDAP / Samba/ ACL/ Aranque seguro (control de acceso x usuario/rol) Mínimo de servicios x usuario/rol								
Antivirus – Antimalware					P			
Cortafuegos local								
Cortafuegos de red								
Copia de seguridad de los datos (política de copia)								
Administración remosta segura (SSH) (SFTP) (VPN)								
Política de contraseñas								
Proxy								
DMZ (si ofrecemos servicios en Internet)								
VPN de acceso remoto (si trabajamos desde casa)								
VPN punto a punto (si tenemos sucursales)								
Proteger la BIOS								
Cuentas locales diferenciadas								
Proteger el gestor de arranque								
RAID								
Imagen del sistema (para los clientes)								
Copia de seguridad de la configuración de los servicios								
Cifrado de datos								
Cifrado de las comunicaciones								
Identificación digital – Autoridad de certificación								
Limitación de usuarios								
Monitorización del sistema								
Monitor de red – IDS								
Log de servicios – registro de								

HERRAMIENTA / TÉCNICA DE SEGURIDAD	CONFIDE NCIALID AD	INTEGRI DAD	RESPONS ABILIDAD	DISPONIB ILIDAD	ACTIVA	PASIVA	FÍSICA	LÓGICA
actividad – auditorías								
Alta disponibilidad – replicación de servicios- replicación de hardware								
Servidor AAA								
Portal cautivo								
Auditoría de seguridad								
VLAN								
Wi-Fi segura								
Balanceo de carga								
Proxy inverso								
SAI								
Extintores, Cerraduras, videovigilancia, Antihumedad								

1.2 CLASIFICACIÓN DOS

TIPOS DE SEGURIDAD	HERRAMIENTAS O TÉCNICAS
Seguridad activa	Antivirus Control de acceso (AD, LDAP, permisos, recursos compartidos, contraseña, bios, arranque, cerraduras,) Proxy Administración remota segura (SSH, SFTP,)
Seguridad pasiva	Copia de seguridad (de los datos) SAI RAID 1, RAID 5 Imagen del sistema Antivirus
Seguridad física	Control de acceso (AD, LDAP, permisos, recursos compartidos, contraseña, bios, arranque, cerraduras,) SAI Colocación segura Monitorización del sistema Replicar hadware
Seguridad lógica	Control de acceso Antivirus - Antimalware Cortafuegos local y de red VLAN Cifrado de datos
Para mejorar la confidencialidad	Control de acceso (AD, LDAP, permisos, recursos compartidos, contraseña, bios, arranque, cerraduras,) Criptografía (SSH, HTTPS, SFTP, Certificados digitales, cifrado de datos almacenados) VLAN
Para mejorar la integridad	Control de acceso (AD, LDAP, permisos, recursos compartidos, contraseña, bios, arranque, cerraduras,) RAID 1, RAID 5 Servicios replicados Criptografía (SSH, HTTPS, SFTP, Certificados digitales, cifrado de datos almacenados)
Para mejorar la disponibilidad	Control de acceso (AD, LDAP, permisos, recursos compartidos, contraseña, bios, arranque, cerraduras,) RAID 1, RAID 5 Servicios replicados
Para mejorar la responsabilidad	Control de acceso (AD, LDAP, permisos, recursos compartidos, contraseña, bios, arranque, cerraduras,) Criptografía (SSH, HTTPS, SFTP, Certificados digitales, cifrado de datos almacenados)

2. MODELOS DE RED Y HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD

2.1 SEGURIDAD EN LA RED DE UN HOGAR

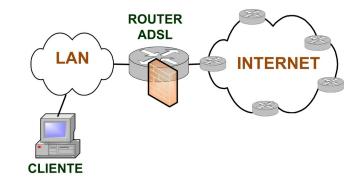
Planteamiento de seguridad MODELO GENÉRICO DE LA RED UN HOGAR

Herramientas y técnicas de seguridad básicas

Software Actualizado – Seguridad Activa
Control de acceso: Usuarios y Grupos locales – S. Activa
Seguridad BIOS, arranque
Separar cuentas administrador y cuentas de usuario
Control de permisos y recursos compartidos.
Cifrado de las comunicaciones: SSH, HTTPS,
Cifrado de la información almacenada
Antivirus – Seguridad Activa (y Pasiva)
Cortafuegos Local y Cortafuegos de red – S. Activa
Cortafuegos Local
Cortafuegos de Red: en el router ADSL
Copia de Seguridad – Seguridad Pasiva
Copia de seguridad de datos en un soporte externo
Partición de datos y sistema (programas) separadas
Imagen del sistema o punto de restauración
Administración remota segura – Seguridad Activa
Control de los recursos compartidos
Quien puede acceder a nuestro equipo

☐ Monitorización, Vigilancia – S. Activa y Pasiva

☐ Mejora – Seguridad Activa y Pasiva



2.2 SEGURIDAD EN LA RED DE UNA EMPRESA

Planteamiento de seguridad MODELO GENÉRICO DE LA RED DE UNA EMPRESA

Herramientas y técnicas de seguridad básicas

Software Actualizado – Seguridad Activa	
Control de acceso: AD, LDAP, SAMBA – S. Activa	
Seguridad BIOS, arranque	
Control de acceso centralizado: AD, LDAP, SAMBA	
Control de permisos y recursos compartidos.	SERVIDORES
Cifrado de las comunicaciones: SSH, HTTPS,	CERTIDORES
Cifrado de la información almacenada	
Antivirus – Seguridad Activa (y Pasiva)	
Cortafuegos Local y Cortafuegos de red – S. Activa	
Cortafuegos Local	
Cortafuegos de Red: inspección de paquetes, proxy	
DMZ (si la empresa ofrece servicios en Internet)	
Copia de Seguridad – Seguridad Pasiva	
Copia de seguridad de datos del servidor de ficheros.	
Copia de seguridad de los ficheros de configuración de	
máquinas y servicios.	
Imagen del sistema para los equipos cliente	LAN LINTERNET
Administración remota segura – Seguridad Activa	
Control de los recursos compartidos	
Quien puede acceder a los servidores	7
Teletrabajo – VPN	
Sucursales de la empresa	
Hardware redundante – Seguridad Pasiva	
RAID	
CPD de respaldo	

CLIENTES

☐ Monitorización, Vigilancia, Auditoría — S. Activa y Pasiva

Línea de comunicaciones redundante

☐ **Mejora** – Seguridad Activa y Pasiva

SAI en los servidores

2.3 PLANTEAMIENTO GENERAL DE LA SEGURIDAD

Planteamiento de seguridad

Herramientas y técnicas de seguridad básicas

- ☐ Software Actualizado Seguridad Activa
- ☐ Control de acceso: Usuarios, grupos, permisos Seguridad Activa
- ☐ Antivirus Seguridad Activa (y Pasiva)
- ☐ Cortafuegos Local y Cortafuegos de red S. Activa
- ☐ Copia de Seguridad Seguridad Pasiva

Copia de seguridad de datos del servidor de ficheros.

Copia de seguridad de los ficheros de configuración.

Imagen del sistema para los equipos cliente, puntos de restauración

☐ Administración remota segura — Seguridad Activa

Control de los recursos compartidos

- ☐ Hardware redundante Seguridad Pasiva
- ☐ Monitorización, Vigilancia, Auditoría S. Activa y Pasiva
- ☐ Mejora Seguridad Activa y Pasiva

RED HOGAR

