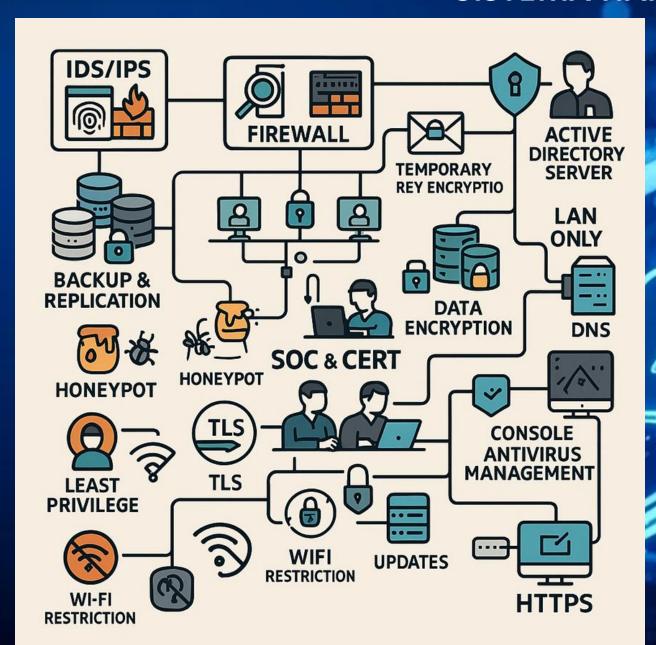
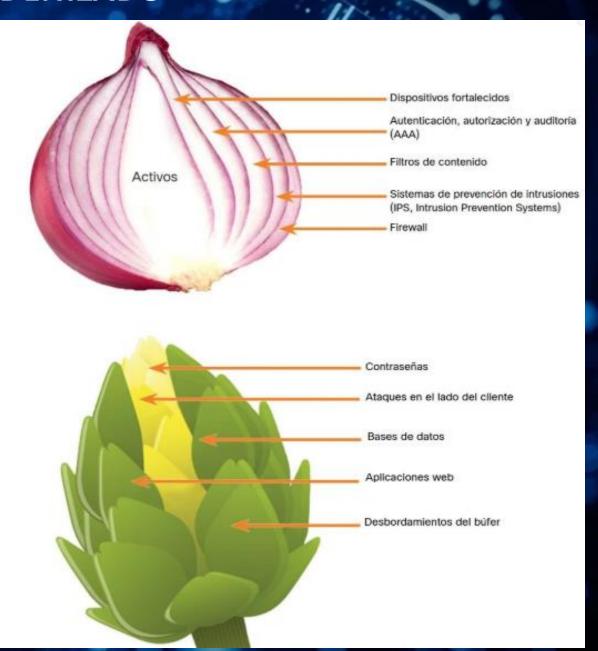


SISTEMA HARDENIZADO





1. Capa Perimetral y Segmentación de Red

- 1.1 Segmentación física y lógica
- •División de la red en zonas (producción, administración, SOC, invitados).
- •Claves perimetrales únicas para cada segmento.
- •VLANs y firewalls internos entre zonas.
- ♦ 1.2 Control de acceso físico
- •Instalación de sensores, cerraduras inteligentes y cámaras.
- •Restricción de acceso físico a los racks de servidores.

Seguridad de Red y Comunicación

- ◆ 2.1 Firewall perimetral y filtrado de contenido
- •Bloqueo de puertos innecesarios.
- •Listas blancas y negras de dominios permitidos.
- **♦** 2.2 IDS/IPS
- •Monitoreo pasivo (IDS) y activo (IPS) en tiempo real.
- •Detección de anomalías y firmas de ataques conocidos.
- **2.3 TLS y cifrado de tránsito**
- •Forzar uso de HTTPS, SMTPS, FTPS.
- •Certificados válidos y renovaciones automatizadas.
- 2.4 Trampas de miel (honeypots)
- •Implementación de señuelos para engañar y estudiar al atacante.
- •Aislamiento de honeypots del entorno real.

3. Seguridad de la Información y Datos

- ♦ 3.1 Cifrado en reposo
- •Cifrado AES-256 en servidores locales y nube.
- •Gestión segura de llaves criptográficas.
- ♦ 3.2 Cifrado de correo electrónico
- •Llaves temporales por sesión.
- •Infraestructura de clave pública/privada (PKI) para cada usuario.
- ◆ 3.3 Copias de seguridad automatizadas
- •Backups diferenciales por segmento de red.
- •Uso de espejos físicos y virtuales.
- •Validación regular de integridad y restauración.

4. Gestión de Identidad y Accesos

- ♦ 4.1 Active Directory HardenizadoAutenticación multifactor o tokens físicos para acceso de adminstración.Políticas de bloqueo ante intentos fallidos.
- ♦ 4.2 Políticas de mínimo privilegioRoles definidos según tareas. Acceso segmentado por necesidad operativa.
- ♦ 4.3 Autenticación multifactor en servicios críticos Correos corporativos, VPN, servidores, aplicaciones clave.
- ♦ 4.4 Restricciones de CORS Solo dominios autorizados pueden hacer intercambios Perfiles de acceso por usuario o departamento.

Seguridad de Endpoints

- ♦ 5.1 Servidor de Antivirus Centralizado
- •Consola de gestión de antivirus para todos los equipos.
- •Políticas de actualización y escaneo obligatorios.
- ♦ 5.2 Control de dispositivos y periféricos
- •Bloqueo de puertos USB.
- •Autorización previa para dispositivos externos.

Supervisión, Respuesta y Resiliencia

- ♦ 6.1 Establecimiento del SOC
- •Monitoreo 24/7 de logs, tráfico, alertas.
- •Correlación de eventos y análisis forense.
- 6.2 Activación del CERT
- •Protocolo de acción inmediata ante incidentes.
- •Contención y erradicación de amenazas sin escalar.
- 6.3 Gestión de licencias y software legal
- •Políticas de actualización de software.
- •Auditorías regulares para evitar software vulnerable.

"En ciberseguridad mucho no es suficiente"