



Estrategias de Segmentación y Seguridad de Redes de Datos



### Introducción



### Introducción

- Las redes de datos son esenciales para la operación de cualquier organización moderna.
- El aumento de amenazas cibernéticas exige estrategias robustas de seguridad.
- Esta presentación cubre la seguridad en redes,
  segmentación, protocolos seguros, y auditorías de seguridad.





# Reconocimiento de Amenazas y Vulnerabilidades Comunes



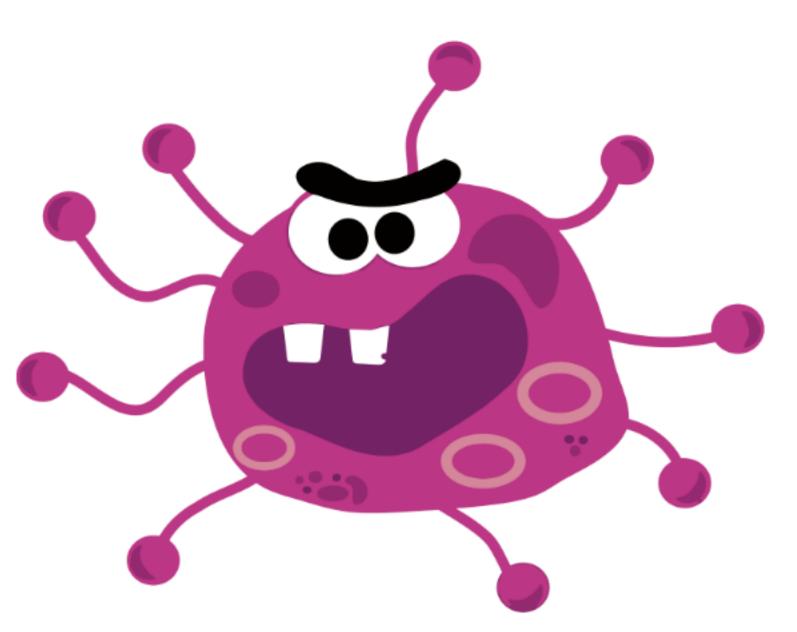
### Reconocimiento de Amenazas y Vulnerabilidades Comunes

#### 1.1 Amenazas comunes:

- Malware: Virus, ransomware, spyware que afectan la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los datos.
- Phishing: Engaño para obtener credenciales o información confidencial.
- DoS/DDoS: Ataques que saturan los recursos de servidores y redes.

#### 1.2 Vulnerabilidades recurrentes:

- Contraseñas débiles.
- Software desactualizado.
- Configuraciones inseguras de dispositivos.





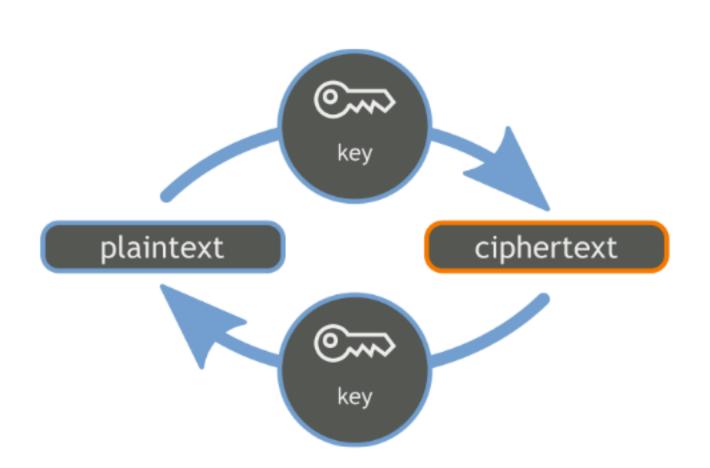
## Protocolos de Comunicación Seguros



### Protocolos de Comunicación Seguros

#### 2.1 Protocolos recomendados:

- HTTPS: Protege la información mediante SSL/TLS.
- VPN (Red Privada Virtual): Cifra conexiones entre usuarios y redes.
- SSH (Secure Shell): Conexiones seguras de administración a servidores.



### 2.2 Criptografía y Autenticación:

- Criptografía AES, RSA.
- Autenticación multifactor (MFA).

## Chergiza! Arquitectura Defensiva de Redes



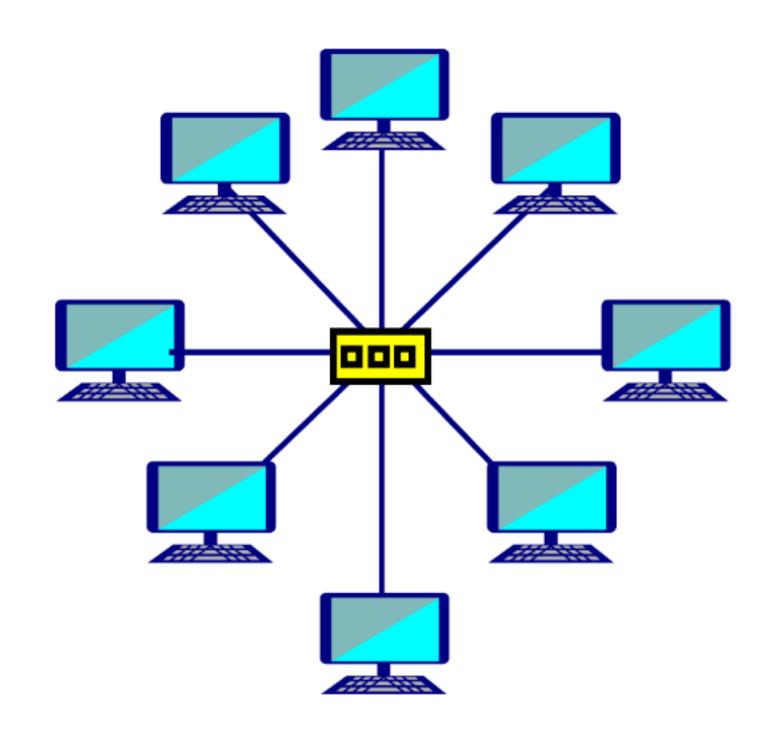
### Arquitectura Defensiva de Redes

### 3.1 Segmentación de Red:

- Dividir redes en segmentos basados en función o nivel de acceso.
- VLANs: Aislar tráfico entre departamentos.

#### 3.2 Firewalls:

- Firewalls de filtrado de paquetes: Analizan y bloquean tráfico según reglas.
- Firewalls de inspección profunda: Analizan el contenido de las tramas.





## Sistemas de Detección y Prevención de Intrusiones



### Sistemas de Detección y Prevención de Intrusiones (IDS/IPS)

- IDS (Intrusion Detection System): Detecta intrusiones y genera alertas.
- IPS (Intrusion Prevention System): Bloquea intrusiones activamente.
- Monitoreo constante del tráfico para identificar comportamientos anómalos.



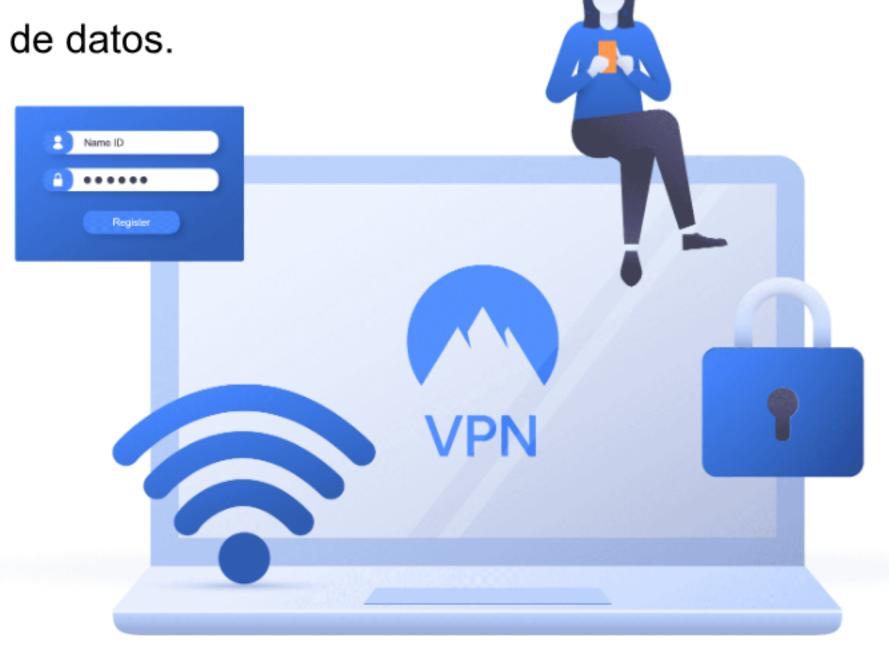


### Chergiza! VPN y Acceso Remoto Seguro



### VPN y Acceso Remoto Seguro

- VPNs: Protegen las conexiones remotas cifrando el tráfico de datos.
- Protocolos VPN recomendados:
  - IPsec
  - OpenVPN
  - WireGuard





# Evaluación Continua de Medidas de Seguridad



### Evaluación Continua de Medidas de Seguridad

### 4.1 Auditorías de Seguridad:

- Evaluación periódica de políticas, configuraciones y cumplimiento normativo.
- Estándares: ISO 27001, NIST.

### 4.2 Pruebas de Penetración (Pentesting):

- Simulación de ataques reales para identificar vulnerabilidades.
- Evaluación interna y externa de posibles brechas de seguridad.





### Gestión de Incidentes y Riesgos



### Gestión de Incidentes y Riesgos

- Evaluación de riesgos: Determina amenazas, impacto y probabilidad.
- Planes de respuesta a incidentes (IRP): Define roles y procedimientos de respuesta rápida.





### Conclusión



### Conclusión

- La seguridad en redes debe ser un enfoque proactivo y multicapa.
- Segmentación de red y uso de protocolos seguros son esenciales para proteger los datos.
- La evaluación continua mediante auditorías y pruebas de penetración garantiza redes resilientes frente a amenazas.



Energiza!