

Plan de Recuperación para Incidencias

1. Introducción

Este documento establece un **Plan de Recuperación ante Incidencias** para mitigar el impacto de futuros ataques o fallos de seguridad en el servidor Debian Hackeado. Este plan detalla los procedimientos para la identificación, contención, erradicación y recuperación del sistema en caso de una nueva intrusión. Además, incluye medidas preventivas para fortalecer la seguridad y minimizar el tiempo de inactividad.

El objetivo es garantizar la continuidad operativa del sistema, reducir el riesgo de pérdida de datos y permitir una respuesta eficiente y estructurada ante incidentes de seguridad.

2. Identificación de Incidentes

2.1 Monitoreo de registros y alertas

- Implementación de **fail2ban** para detectar intentos de acceso sospechosos.
- Revisión periódica de **/var/log/auth.log**, **/var/log/syslog** y **/var/log/secure**.
- Configuración de alertas automáticas mediante herramientas como **OSSEC** o **Wazuh**.

2.2 Análisis de tráfico y actividad anómala

- Uso de **iptables** y **netstat** para monitorear conexiones activas.
- Implementación de **Snort** o **Suricata** para análisis de tráfico malicioso.
- Revisión de procesos activos mediante **ps**, **aux** y **htop**.

2.3 Verificación de integridad del sistema

- Implementación de **AIDE** (Advanced Intrusion Detection Environment) para detectar cambios en archivos críticos.
- Uso de **chkrootkit** y **rkhunter** de manera periódica.

3. Contención del Incidente

3.1 Aislamiento del sistema comprometido

- Se identificaron y detuvieron procesos sospechosos (**speech-dispatcher**, **orca**) que no eran necesarios para el funcionamiento del servidor.
- Se eliminaron archivos y directorios con código sospechoso en **/usr/lib/ruby/**, **/usr/lib/libreoffice/** y **/home/debian/.local/share/orca**.
- Se ejecutaron herramientas de análisis (**chkrootkit** y **rkhunter**) para verificar la existencia de rootkits y malware.

3.2 Reforzamiento del Sistema

- Desconectar la máquina afectada de la red para evitar la propagación del ataque.
- Deshabilitar servicios críticos como SSH (**systemctl stop ssh**), HTTP (**systemctl stop apache2**) y FTP (**systemctl stop vsftpd**).
- Revocar accesos de usuarios sospechosos (**sudo userdel -r usuario_sospechoso**).

3.3 Restricción de accesos

- Modificación temporal de **iptables** para bloquear tráfico externo no autorizado.
 - Cambio de contraseñas de administradores y usuarios críticos.
-

4. Erradicación del Ataque

4.1 Eliminación de archivos maliciosos

- Revisión y eliminación de archivos sospechosos en **/usr/lib/**, **/var/log/**, **/opt/** y **/tmp/**.
- Ejecución de **find / -type f -mtime -7** para identificar archivos recientemente modificados.

4.2 Eliminación de procesos sospechosos

- Identificación de procesos maliciosos con **ps aux | grep sospechoso**.
- Detención y eliminación de procesos (**kill -9 PID**).

4.3 Auditoría y reconfiguración de servicios

- Revisión de configuraciones en **/etc/ssh/sshd_config** para restringir accesos.

- Reconfiguración de **fail2ban** y **ufw** para mayor control de accesos.
-

5. Recuperación y Restauración del Sistema

5.1. Restauración de copias de seguridad

- Uso de **snapshots** previos del sistema en caso de daño irreversible.
- Restauración de archivos críticos desde backups seguros (**rsync -av /backup /etc/**).

5.2. Reinstalación y actualización del sistema

- Ejecución de **apt update && apt upgrade -y**.
- Reinstalación de servicios afectados (**apt reinstall servicio**).
- Verificación de integridad con **dpkg --verify**.

5.3. Rehabilitación de accesos

- Habilitación progresiva de servicios críticos (SSH, Apache, MySQL).
 - Monitoreo intensivo durante las primeras 72 horas tras la recuperación.
-

6. Medidas Preventivas

6.1. Fortalecimiento de la autenticación

- Implementación de **autenticación en dos factores (2FA)** para accesos administrativos.
- Uso exclusivo de claves SSH (**PasswordAuthentication no**).

6.2. Políticas de gestión de usuarios

- Auditoría de cuentas activas en **/etc/passwd** y **/etc/shadow**.
- Restricción de privilegios a usuarios según el principio de **mínimos privilegios**.

6.3. Revisión periódica de logs y configuraciones

- Implementación de **scripts automatizados** para análisis de logs cada 24 horas.
- Alertas en tiempo real mediante **logwatch**.

Conclusión

Este plan de recuperación establece los procedimientos detallados para detectar, contener, erradicar y recuperar el sistema en caso de incidentes de seguridad. La aplicación de este plan garantizará el aguante y la resiliencia del servidor y permitirá mantener un entorno seguro y estable.

Se recomienda realizar pruebas periódicas de este plan y capacitar a los administradores del sistema en su implementación.