Plan de recuperación en caso de incidencia

1. Objetivos y alcance

Objetivo general:

Restablecer lo antes posible los servicios afectados (WordPress, FTP, SSH, bases de datos) en un estado seguro y consistente, minimizando tiempo de inactividad y pérdida de datos.

Alcance:

- Servidor Debian con Apache, MariaDB, vsftpd y WordPress.
- Directorios web.
- Cuentas y permisos de sistema y base de datos.
- Políticas de contraseñas y acceso remoto.

2. Funciones y actividades

1.- Identificar:

- Monitorizar logs de sistemas, aplicaciones y redes.
- Detectar anomalías (SUDO, escaneos).
- Clasificar la severidad del incidente (alto, medio, bajo).

2.- Contener:

- Aislar inmediatamente el servidor/servicio comprometido (corte de red, ACLs, desconectar físicamente de la red).
- Implementar bloqueos temporales (fail2ban, firewall).

• Guardar evidencia (volcado de RAM, procesos activos, conexiones de red, usuarios conectados, copia del disco duro, logs).

3.- Erradicar:

- Eliminar malware, procesos o usuarios maliciosos detectados.
- Eliminar y modificar credenciales comprometidas.
- Aplicar parches, actualizaciones y correcciones de configuración.

4.- Recuperar:

- Restaurar sistemas desde backups limpios.
- Validar integridad y funcionalidad.
- Reabrir servicios controlados y monitorizar comportamiento constantemente.

3. Flujo de respuesta ante un ataque similar

Detección y alerta

- Un usuario sin privilegios intenta ejecutar comandos sudo y los logs de Apache muestran acceso a /wp-content/uploads.
- o El SIEM detecta las actividad anómalas y lanza una alerta.

Identificación y clasificación

- Evaluar el alcance: ¿qué servicios se vieron comprometidos? ¿se vieron comprometidos archivos o usuarios? ¿se vieron involucrados varios servidores o equipos? ¿qué redes o subredes están involucradas? ¿hubo escalación de privilegios (ya sea lateral o vertical)? ¿hubo ejecución de código? ¿se instalaron nuevos servicios o se crearon nuevos archivos?
- Clasificar el riesgo de acuerdo a la respuestas anteriores en las siguientes categorías:
 - Crítico.
 - > Alto.
 - Medio.
 - Bajo.

Contención rápida

- Desconectar interfaces no críticas.
- Aplicar reglas firewall que bloqueen el tráfico externo.
- Desactivar temporalmente FTP y SSH.

Recolección de evidencia

- Hacer volcado de información para el análisis forense (discos duros), extraer datos RAM, procesos activos, conexiones de red, usuarios conectados.
- o Copiar archivos modificados.

Erradicación

- o Eliminar usuarios maliciosos creados o comprometidos.
- Limpiar shells PHP.
- Desactivar indexación.
- o Aplicar parches y actualizar wordPress y apache.

Recuperación

- Restaurar base de datos con respaldo pre-incidente.
- Restablecer archivos web desde backup limpio.
- o Rehabilitar servicios: Apache, MySQL, SSH, vsftpd, etc.

4. Prevención y control de recurrencia de indcidentes

Vector de Ataque	Medida Preventiva
Escalación vía sudo	 Revisar /etc/sudoers, dar privilegios mínimos a los usuarios. Auditar comandos sudo con alertas automatizadas.
Contraseñas débiles	 Políticas de contraseñas con más de 12 caracteres con validate_password (MySQL) y pwquality.conf (sistema).
Indexación web	Desactivar options -Indexes en Apache.
Escaneos automatizados	Implementar WAF y reglas contra usuarios maliciosos.

5. Mecanismos de protección de datos

Respaldos periódicos

- o Base de datos: mysqldump diario.
- o Archivos de aplicación: copia diaria.
- Almacenamiento Off-site: nube o dispositivo de almacenamiento externo cifrado.

Cifrado de datos sensibles

- Datos en reposo: discos duros de respaldo cifrados.
- o **Datos en tránsito**: SFTP en lugar de FTP, SSH en lugar de Telnet.

Controles de acceso

- o SSH: autenticación por llave pública, bloqueo de root, 2FA.
- FTP: acceso a usuarios explícitos con TLS.

o MySQL: usuarios con privilegios mínimos, cifrado de conexiones (SSL).