

Informe de Vulnerabilidades - Análisis de Versiones de Software

Fecha del Informe: [Fecha Actual]

Elaborado por: [Tu Nombre / Departamento de Seguridad]

Herramienta de Escaneo: Nmap

Fuentes de Consulta: NVD (National Vulnerability Database), CVE Details, Exploit-DB

Resumen Ejecutivo

El análisis de seguridad de las versiones de software identificadas en el escaneo revela **vulnerabilidades críticas y de alta gravedad** que requieren atención inmediata. Las versiones detectadas (Apache 2.4.7, OpenSSL 1.0.1f y OpenSSH 6.6.1p1) son obsoletas y contienen fallos de seguridad públicos explotables, siendo OpenSSL la más crítica debido a la presencia de **Heartbleed**.

1. Apache HTTP Server 2.4.7

Estado: Crítico - Versión obsoleta con múltiples CVE públicos.

Fecha de Lanzamiento Original: Abril de 2014

Última Versión Estable Actual: 2.4.58 (a fecha de 2024)

Vulnerabilidades Identificadas:

1. CVE-2021-40438

- **Severidad:** Alta (CVSS: 8.2)
- **Descripción:** Una vulnerabilidad de desreferencia de puntero nulo (NULL Pointer Dereference) en mod_proxy que podría permitir a un atacante provocar una Denegación de Servicio (DoS) y, en algunos casos, ejecución remota de código (RCE) cuando ProxyRequests está activado.
- **Impacto:** Caída del servicio (DoS) o potencial toma de control del servidor.
- **Versiones Afectadas:** Apache 2.4.0 - 2.4.48 (Apache 2.4.7 está incluida).

2. CVE-2019-0211

- **Severidad:** Crítico (CVSS: 9.1)
- **Descripción:** Una vulnerabilidad de escalada de privilegios en Apache HTTP Server en sistemas Unix. Un atacante con acceso a un script MPM no privilegiado (como un script PHP) podría ejecutar código con privilegios de root.
- **Impacto:** Ejecución de código arbitrario con los máximos privilegios en el servidor.
- **Versiones Afectadas:** Apache 2.4.17 - 2.4.38 (Apache 2.4.7 no está en este rango, pero se incluye como referencia de la gravedad en versiones antiguas. La versión 2.4.7 tiene vulnerabilidades similares de DoS y corrupción de memoria de la época, como CVE-2014-0098).

3. Múltiples CVEs de DoS y Corrupción de Memoria (2014-2015)

- La versión 2.4.7 es vulnerable a una serie de fallos descubiertos entre 2014 y 2015 que afectan a módulos como mod_status (CVE-2014-0226), mod_cache (CVE-2013-4352) y mod_dav (CVE-2014-3523), permitiendo principalmente Denegación de Servicio.

2. OpenSSL 1.0.1f

Estado: Crítico - Contiene una de las vulnerabilidades más famosas de la historia: **Heartbleed**.

Fecha de Lanzamiento Original: Enero de 2014

Última Versión Estable Actual: 3.0.12 / 1.1.1w (a fecha de 2024)

Vulnerabilidades Identificadas:

1. CVE-2014-0160 - Heartbleed

- **Severidad:** Crítico (CVSS: 7.5)
- **Descripción:** Un fallo de sobrelectura (buffer over-read) en la extensión Heartbeat de TLS/DTLS. Permite a un atacante leer hasta 64KB de la memoria del servidor por cada intento, sin dejar rastro.
- **Impacto:** Exposición de información sensible en la memoria del servidor, incluyendo claves privadas SSL, contraseñas, cookies de sesión y datos de usuarios.
- **Versiones Afectadas:** OpenSSL 1.0.1 hasta 1.0.1f (incluida). La versión 1.0.1g lo parchea.

2. CVE-2014-0224

- **Severidad:** Alta (CVSS: 6.8)
- **Descripción:** Una vulnerabilidad que permite a un atacante realizar un ataque Man-in-the-Middle (MitM) entre clientes y servidores vulnerables para descifrar y modificar el tráfico.
- **Impacto:** Pérdida de confidencialidad e integridad de la comunicación cifrada.
- **Versiones Afectadas:** OpenSSL 1.0.1 hasta 1.0.1h.

3. Otros CVEs:

- **CVE-2014-0195:** Buffer overflow que puede llevar a la ejecución de código arbitrario.
- **CVE-2014-3470:** Vulnerabilidad en el cliente OpenSSL que podría permitir un ataque de denegación de servicio.

3. OpenSSH 6.6.1p1

Estado: Alto - Versión antigua con vulnerabilidades que permiten fuga de información y DoS.

Fecha de Lanzamiento Original: Marzo de 2014

Última Versión Estable Actual: 9.5p1 (a fecha de 2024)

Vulnerabilidades Identificadas:

1. CVE-2016-0777

- **Severidad:** Media (CVSS: 5.0)
- **Descripción:** Una vulnerabilidad de fuga de información en el cliente OpenSSH. Un servidor SSH malicioso puede aprovecharse para leer hasta 64KB de la memoria del cliente.
- **Impacto:** Fuga de información sensible del cliente, como claves privadas.
- **Versiones Afectadas:** Clientes OpenSSH 5.4 hasta 7.1.

2. CVE-2014-2532

- **Severidad:** Baja (CVSS: 2.6)
- **Descripción:** Una vulnerabilidad de denegación de servicio en roaming.c del cliente OpenSSH.
- **Impacto:** Caída del cliente SSH.
- **Versiones Afectadas:** OpenSSH 6.6 y anteriores.

3. CVE-2014-2653

- **Severidad:** Media (CVSS: 4.3)
- **Descripción:** Un problema en el manejo de ACLs en sftp-server.c que podría permitir a usuarios autorizados evadir las restricciones intencionadas.
- **Impacto:** Elusión de mecanismos de control de acceso.
- **Versiones Afectadas:** OpenSSH 6.6 y anteriores.

Recomendaciones de Mitigación

1. **Actualización Inmediata (Parcheo):**
 - **Apache:** Actualizar a la última versión de la rama 2.4.x (2.4.58 o superior).
 - **OpenSSL: Actualización CRÍTICA.** Migrar a una versión soportada y parcheada como OpenSSL 1.1.1w o, preferiblemente, a la rama 3.x. La versión 1.0.1f está expuesta a Heartbleed.
 - **OpenSSH:** Actualizar a la última versión estable (9.5p1 o superior).
2. **Workarounds y Configuración:**
 - Para OpenSSL 1.0.1f, no existe un workaround efectivo para Heartbleed. La única solución es actualizar.
 - En OpenSSH, deshabilitar la funcionalidad de "roaming" en el cliente (UseRoaming no en la configuración) puede mitigar CVE-2016-0777.
3. **Segmentación y Control de Acceso:**
 - Restringir el acceso a los servicios (puertos 80, 443, 22) solo a las IPs estrictamente necesarias mediante firewalls.
4. **Monitoreo y Detección:**
 - Implementar un IDS/IPS para detectar intentos de explotación de estas vulnerabilidades, especialmente escaneos de Heartbleed.

Conclusión

El perfil de versiones identificado (Apache 2.4.7, OpenSSL 1.0.1f, OpenSSH 6.6.1p1) representa un riesgo de seguridad **extremadamente alto** para el entorno. La presencia de la vulnerabilidad **Heartbleed (CVE-2014-0160)** en OpenSSL por sí sola justifica una acción de remediación inmediata y prioritaria, ya que compromete la base de toda la comunicación segura. Se recomienda encarecidamente un plan de actualización urgente para todos los componentes antes de que el sistema sea comprometido.