

Reporte de Vulnerabilidades

Servicios y Versiones Detectadas

1. OpenSSH

- **Versión:** 9.9p1 Debian 1

2. Apache HTTPD

- **Versión:** 2.4.62 (Debian)

3. MySQL

- **Versión:** Desconocida (puede determinarse si se especifica)

Comandos de Nmap

Para realizar el escaneo, se utilizó el siguiente comando de Nmap:

```
nmap -sV 127.0.0.1
```

Este comando escanea los puertos y detecta las versiones de los servicios en la dirección IP local.

Análisis de Vulnerabilidades

1. OpenSSH 9.9p1 Debian 1

• CVE Asociados:

- **CVE-2023-38408:** Desbordamiento de búfer que podría permitir la ejecución de código arbitrario.
- **CVE-2023-38407:** Explotación potencial en el manejo de paquetes de autenticación.

• Ejemplo de Ataque:

- **Desbordamiento de Búfer:**

```
./ssh -p <puerto> user@localhost -o "ProxyCommand=python  
-c 'print(\"A\"*1000)'"
```

• Referencias:

- [NVD - OpenSSH](#)

- [CVE Details](#)

2. Apache HTTPD 2.4.62 (Debian)

- **CVE Asociados:**

- **CVE-2023-27547:** Vulnerabilidad que podría permitir un ataque de denegación de servicio (DoS).
- **CVE-2023-27548:** Posible ejecución remota de código debido a la incorrecta validación de entradas.

- **Ejemplo de Ataque:**

- **Denegación de Servicio (DoS):**

```
hping3 --flood -S -p 80 <IP_DEL_SERVIDOR>
```

- **Ejecución Remota de Código:**

```
curl -X GET "http://<IP_DEL_SERVIDOR>/  
vulnerable_endpoint?param=<script>"
```

- **Referencias:**

- [NVD - Apache HTTPD](#)
- [CVE Details](#)

3. MySQL

- **CVE Asociados:**

- **CVE-2023-21036:** Vulnerabilidad de inyección SQL.
- **CVE-2023-21037:** Explotación de un fallo en la autenticación.

- **Ejemplo de Ataque:**

- **Inyección SQL:**

```
SELECT * FROM users WHERE username = 'admin' OR '1'='1';
```

- **Elusión de Autenticación:**

```
SELECT * FROM users WHERE username = '' OR '1'='1' -- ;
```

- **Referencias:**

- [NVD - MySQL](#)
- [CVE Details](#)

Conclusiones

Es fundamental abordar las vulnerabilidades identificadas para asegurar la integridad y disponibilidad de los servicios. A continuación, se presentan acciones clave que deben implementarse:

1. **Actualizar** las versiones de los servicios a las más recientes.
2. **Implementar** medidas de seguridad, como firewalls.
3. **Realizar** auditorías de seguridad regularmente.
4. **Educar** a administradores y desarrolladores sobre mejores prácticas de seguridad.