

Resumen - Vulnerabilidad de MySQL/MariaDB (usuario con contraseña débil)

Hallazgo del laboratorio: se creó intencionalmente un usuario de base de datos con una contraseña débil. Este resumen documenta la evidencia observada, el impacto y la conclusión solicitada por el proyecto.

Evidencia recolectada

Durante la revisión en la VM Debian, se verificó la existencia del usuario y sus privilegios mediante consultas directas a MariaDB.

Comando:

```
SELECT user, host, plugin FROM mysql.user;
```

Resultado relevante:

- wordpressuser		localhost		mysql_native_password
- user		localhost		mysql_native_password

Comando:

```
SHOW GRANTS FOR 'wordpressuser'@'localhost';
```

Resultado relevante:

```
GRANT USAGE ON *.* TO `wordpressuser`@`localhost`  
GRANT ALL PRIVILEGES ON `wordpress`.* TO `wordpressuser`@`localhost`
```

Comando:

```
sudo ss -tulpn | grep 3306
```

Resultado observado:

```
mariadb escuchando en 127.0.0.1:3306 (solo localhost)
```

Cómo esta configuración compromete la seguridad

- Permite acceso no autorizado por adivinación/fuerza bruta si las credenciales son simples o reutilizadas.
- Una vez autenticado, el atacante puede leer y modificar datos sensibles (usuarios, correos, hashes, configuraciones de la aplicación).
- En este caso, el usuario wordpressuser tiene ALL PRIVILEGES sobre wordpress.*, lo que facilita la toma de control de WordPress desde la base de datos (por ejemplo, cambiar roles o credenciales).
- Aunque el servicio escuche en localhost (127.0.0.1), si un atacante obtiene acceso al sistema (p. ej., vía SSH o una falla web), puede conectarse localmente y explotar estas credenciales.

Riesgo (resumen)

Severidad: Alta. La combinación de credencial débil + privilegios amplios (ALL PRIVILEGES) incrementa el impacto. El alcance remoto directo es menor porque la BD escucha en localhost, pero el riesgo sigue siendo significativo ante una intrusión inicial.

Recomendaciones de corrección

- Rotar la contraseña del usuario débil por una contraseña fuerte y única.
- Aplicar el principio de mínimo privilegio: otorgar solo los permisos necesarios sobre la base de datos (evitar ALL PRIVILEGES si no es imprescindible).
- Mantener el alcance de conexión restringido a localhost y evitar cuentas con host='%' salvo necesidad real.
- Proteger credenciales en la aplicación (wp-config.php): permisos restrictivos y bloqueo de acceso directo desde Apache.
- Monitorear y auditar: registrar intentos de autenticación y cambios en usuarios/permisos.

Conclusión (respuesta directa)

La configuración es insegura porque permite que un atacante, al obtener o adivinar la contraseña del usuario wordpressuser, tenga control completo sobre la base de datos wordpress debido a ALL PRIVILEGES. Esto habilita exfiltración y manipulación de datos y puede derivar en compromiso total de WordPress. La exposición remota de la BD es limitada por estar en localhost, pero el riesgo permanece alto ante un acceso inicial al servidor.