

XUGADB-AP-2026-042801漏洞修复操作手册

1. 安全漏洞术语

漏洞类型	SQL注入漏洞、权限管理漏洞、配置错误漏洞、数据泄露漏洞、缓冲区溢出漏洞、未授权访问漏洞、社会工程攻击、日志泄露漏洞、过度依赖第三方插件、未及时更新和修补、默认密码和设置、物理安全漏洞、备份和恢复漏洞、脚本注入漏洞、数据库审计不足、缺乏加密措施等
CVE	全球统一的漏洞编号标准，由MITRE维护，用于跨组织漏洞信息共享（如CVE-2024-1234）
CVSS	通用漏洞评分系统，量化漏洞严重性
0Day漏洞	未被公开披露或无官方补丁的漏洞，攻击者可利用时间差发起攻击
CNNVD	中国国家信息安全漏洞库，是由中国信息安全测评中心建设运维的国家级漏洞库，收录漏洞并分配CNNVD编号
CNVD	国家信息安全漏洞共享平台，中国国家级漏洞库，收录漏洞并分配CNVD编号
NVDB	网络安全威胁和漏洞信息共享平台，是由工业和信息化部网络安全管理局组织建设的国家级平台，收录漏洞并分配NVDB编号

2. 漏洞基本属性

2.1 漏洞信息

漏洞编号	内部编号：XUGADB-AP-2026-042801 外部编号：NVDB-TEMP-CITIVD-2026701566
漏洞名称	虚谷数据库v12存在路径穿越漏洞(windows)
漏洞类型	路径穿越
发现时间	2026年4月28日
发现渠道	NVDB平台安全漏洞
影响版本	XuguDB V12.0 版本 < XuguDB V12.10.10
CVSS评分	4.0

修复时间	2026-04-30
修复版本	XuguDB V12.10.10

2.2 漏洞描述

技术原理	<p>漏洞根源：对传入路径参数校验不足，导致系统未触发安全目录告警，从而实现目录穿越。</p> <p>触发条件：攻击者通过构造特殊路径，可跨目录保存文件。</p>
攻击向量	控制文件的保存路径，通过目录穿越的方式跨目录保存。
潜在危害	攻击者突破应用限制，影响系统完整性。

3. 漏洞规避方案

该漏洞主要因为未对用户输入的内容进行校验，以及代码层面校验不充分。虚谷数据库补丁通过修改相关函数修复该漏洞。

若暂无法通过版本补丁升级的方式进行处理，规避方案如下：

相关漏洞需要用户登录。因此通过强化密码策略，加强用户密码的复杂度，防止外部非可信人员登录数据库进行规避。

代码块

```
1  -- 口令的最短长度为8
2  SOL> SET MIN_PASS_LEN TO 8;
3
4  -- 口令模式 1:不重复字符或数字,2:字母+数字,3:字母+数字+符号
5  SOL> SET PASS_MODE TO 3;
6
7  -- 三次登录失败，锁定登录失败 IP 地址
8  SOL>SET CONN_FAIL_CNT TO 3;
```

4. 漏洞修复方案

用户可通过版本补丁升级的方式进行漏洞的修复，即下载修复后的虚谷数据库版本，进行版本迭代，以规避上述漏洞内容。

4.1 官方漏洞补丁下载

从 XuguDB 官方网站（官方网址：www.xugudb.com）查询并获取安全漏洞公告，随后依据公告指引，下载对应目标平台（Windows X86_64、Linux X86_64、Linux Aarch64）的安全漏洞补丁文件。

补丁下载地址: <https://download.xugudb.com/security-patches/XUGUDB/v12/windows-64/XuguDB-Server-12.10.10-windows-amd64-20260430.zip>

4.2 修复前的准备工作

(1) 数据备份: 条件具备情况下, 对生产环境 XuguDB 实例进行完整备份, 覆盖所有数据文件和日志文件。

(2) 实验验证: 复制数据库生产环境配置 (包括XuguDB版本、操作系统), 使用虚拟机或容器技术隔离测试环境, 在隔离测试环境按照下述漏洞修复步骤进行测试验证, 确认漏洞已完全修复, 并演练修复过程。

4.3 安全漏洞正式修复

步骤一: 停止业务应用, 确定数据库负载已停止

- (1) 由业务系统运维人员停止业务系统服务或中间件
- (2) 查询XuguDB数据库连接是否完全断开, 数据库负载是否已终止

代码块

```
1  -- 使用管理员账号登录数据库服务器
2  [root@localhost console]#./xgconsole -s nssl -h 数据库IP地址 -P 数据库访问端口 -d
  系统数据库 -u 超级管理员 -p 用户密码
3  Server [127.0.0.1]:
4  Port [51381]:
5  SSL [nssl]:
6  Database [SYSTEM]:SYSTEM
7  Username [SYSDBAT: SYSDBA
8  please input password:*masked*
9  XuguDB Linux Console GA V2.2.2
10 Copyright(c)2002-2025 XuGuWeiYe Technologies co.,Ltd. All rights reserved.
11 Connect to 127.0.0.1:5138 SYSTEM SYSDBA. Connect ok.
12
13 -- XuguDB查询系统内是否有活跃会话
14 SQL>SELECT USERNAME, DB_NAME, IP, STATUS,curr_tid FROM SYS_ALL_SESSIONS WHERE
  STATUS <> 114;
15
16 -- 若有活跃会话则业务层进行终止
17 -- 若业务层评估可以数据库内部进行事务kill, 执行下面的命令
18 -- 第一个参数为事务所在的数据节点号, 第二个参数为上述会话表查询的curr_tid
19 SQL>exec DBMS_DBA.KILL_TRANS(节点号, 事务号);
```

步骤二: SHUTDOWN数据库服务, 并确认服务停止

```
1  -- 确认无活跃会话则业务层进行终止后，执行下面的关机命令
2  SQL>shutdown immediate;
3
4  -- 确认数据库服务终止，进程停止（无对应数据库进程）
5  [root@localhost XuguDB]# ps -ef|grep xugu
6
7  -- 进行数据库冷备份（可选）
8  [root@localhost XuguDB]# cp -r HOME BAK_HOME
```

步骤三：上传漏洞补丁文件(具体以实际安装路径为准)，并更换数据库二进制进程文件

代码块

```
1  -- 进入数据库安装目录下的BIN目录
2  [root@localhost XuguDB]# cd /opt/xugu/db/BIN
3
4  -- 解压补丁包，补丁文件（如：xugu_linux_x86_64_20250327）
5  -- 替换 BIN 目录下原有的二进制进程文件（或直接使用新的补丁文件）
6
7  -- 备份原有的历史程序文件
8  [root@localhost XuguDB]# mv xugu_linux_x86_64_历史程序文件 xugu_linux_x86_64_历史程序文件.bak
9  -- 更名补丁程序为正式文件名
10 [root@localhost XuguDB]# mv xugu_linux_x86_64_20250327 xugu_linux_x86_64
11
```

步骤四：启动XuguDB数据库服务，并检查数据库状态状态

代码块

```
1  -- 进入数据库安装目录下的BIN目录（执行命令：cd /opt/xugu/db/BIN，路径以实际为准）
2  [root@localhost XuguDB]# $/PWD/xugu_linux_x86_64 -service
3
4  -- 在 BIN 目录下输入命令，查看数据库启动日志
5  [root@localhost XuguDB]# tail -f stdout.txt
6  -- 当日志中出现“Listening at port 5138”（端口号以客户实际配置为准），说明数据库启动成功。
```

步骤五：检查数据库服务状态

代码块

```
1  -- 使用管理员账号登录数据库服务器
```

```
2 [root@localhost console]#./xgconsole -s nssl -h 数据库IP地址 -P 数据库访问端口 -d
系统数据库 -u 超级管理员 -p 用户密码
3 Server [127.0.0.1]:
4 Port [51381]:
5 SSL [nssl]:
6 Database [SYSTEM]:SYSTEM
7 Username [SYSDBAT: SYSDBA
8 please input password:*masked*
9 XuguDB Linux Console GA V2.2.2
10 Copyright(c)2002-2025 XuGuWeiYe Technologies co.,Ltd. All rights reserved.
11 Connect to 127.0.0.1:5138 SYSTEM SYSDBA. Connect ok.
12
13 SQL>
14 -- 查看数据库服务节点状态
15 SQL>SHOW CLUSTERS
```

5. 修复版本验证

代码块

```
1 -- 查询当前XuguDB数据库版本
2 SQL>show version
3
4 -- 查询当前XuguDB数据库编译时间
5 SQL>show build_time
```

根据XuguDB查询所获得的版本及编译时间信息，确认当前版本满足安全漏洞修复要求的最低修复版本要求。

6. 后续注意事项

记录留存：将漏洞修复过程（如操作时间、执行人员、使用的补丁版本、验证结果）记录到《漏洞修复记录表》（附表格模板），便于后续追溯。

定期检查：建议每月执行一次漏洞扫描，及时发现新漏洞（如需支持，可联系我司技术支持人员）。

安全加固：除漏洞修复外，可通过以下措施提升系统安全性：

- 提升登录用户密码强度，并定期更换登录用户密码（建议：每1个月一次）；
- 最小化原则配置管理权限；
- 及时关注官方安全漏洞公告，及时修复已知漏洞。

7. 技术服务支持

若在漏洞修复过程中遇到问题，可通过以下方式联系官方技术支持：

服务热线：400-888-6236（工作时间：周一至周五 9:00-18:00）

技术邮箱：technology@xugudb.com（请注明“漏洞修复求助”，并附上异常截图与操作记录）

在线客服：官网“在线咨询”板块实时咨询（<http://www.xugudb.com>）

附件：漏洞修复记录表

漏洞编号	漏洞名称	补丁版本	修复时间	修复状态	执行人员