

# llama\_Index SQL注入漏洞（CVE-2025-1750）POC及一键部署环境

## 漏洞背景

昨天晚上刷到了“微步在线研究响应中心”发布了一则漏洞通告，通告了一个llama\_Index SQL注入漏洞

### 漏洞通告 | llama\_Index SQL注入漏洞

原创 微步情报局 微步在线研究响应中心 2025年06月03日 16:49 北京



漏洞简介显示漏洞利用难度低，造成伤害大，而且技术细节已经公开了，于是想花点时间来研究看看。

#### 漏洞概况

llama\_Index是一个用于构建基于数据的LLM驱动代理的领先框架。

微步情报局获取到llama\_Index SQL注入漏洞（CVE-2025-1750）。该漏洞由于llama\_Index的DuckDBVectorStore组件中的ref\_doc\_id参数直接执行攻击者传递的恶意SQL语句，导致任意文件读取和写入漏洞。

该漏洞利用难度低，且技术细节已公开，建议受影响用户尽快修复。

## 漏洞介绍

LlamaIndex（原名 GPT Index）是一个开源的数据框架，旨在帮助用户将本地或外部的数据（如文档、数据库、API 等）与大语言模型（LLM）高效集成。它提供了灵活的数据加载、索引构建和查询接口，使开发者可以快速构建基于 LLM 的问答系统、聊天机器人或语义搜索应用。LlamaIndex 常用于构建“私有知识库问答”场景，是 LangChain 等 LLM 应用生态中的重要组成部分。

在 run-llama/llama\_index v0.12.19 版本中的 `DuckDBVectorStore` 的删除功能存在 SQL 注入漏洞。该漏洞允许攻击者操纵 `ref_doc_id` 参数，从而能够读取和写入服务器上的任意文件，可能导致远程代码执行（RCE）。



# LlamaIndex

## 漏洞版本

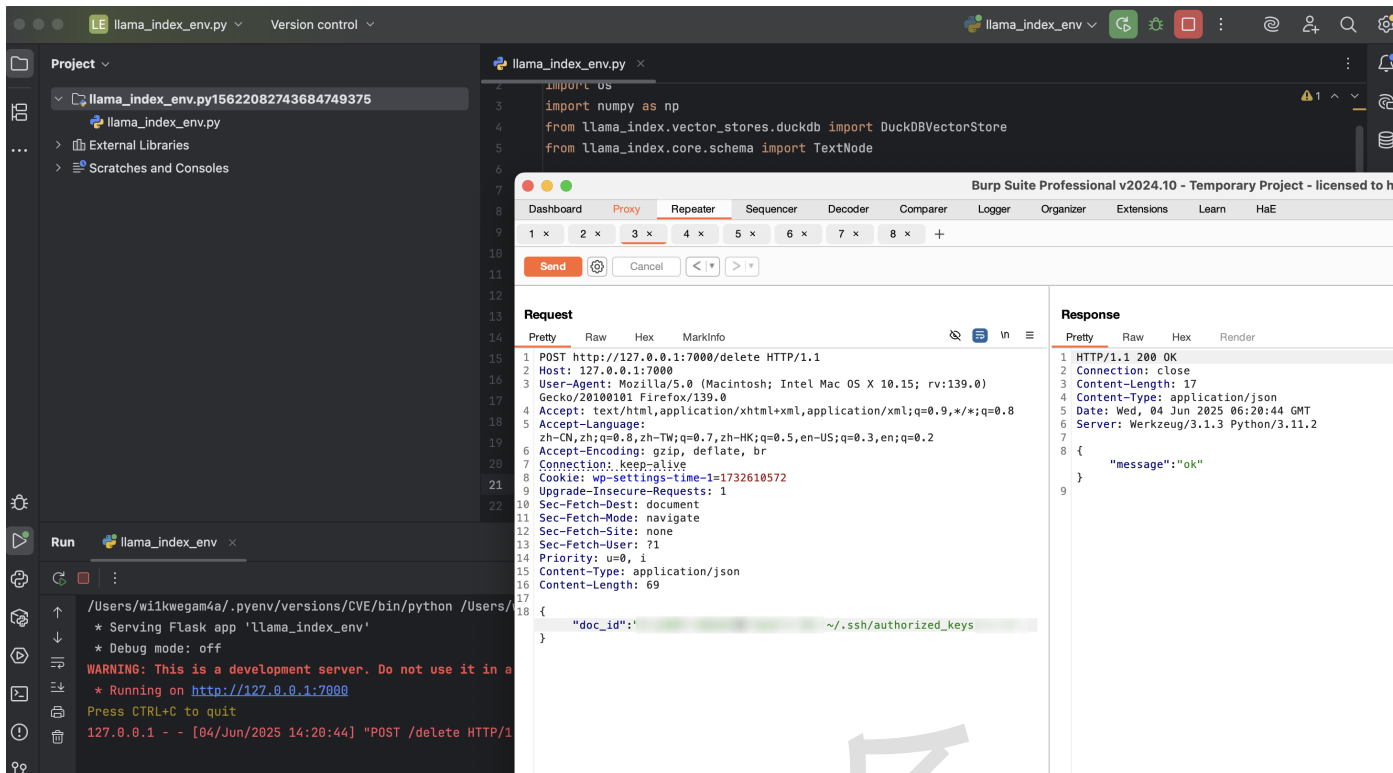
---

- Llama\_index <= 0.12.20
- llama-index-vector-stores-duckdb <= 0.3.0

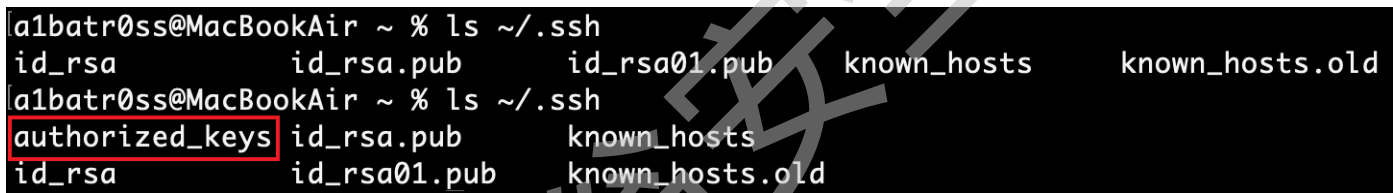
## 漏洞利用

---

首先使用Python开启一个简单的引用了 `DuckDBVectorStore` 库的web服务器，接着利用如下脚本向 `~/.ssh/authorized_keys` 写入内容



发现成功写入 `~/.ssh/authorized_keys`



## 漏洞修复

这个更新到 **Llama\_index >= 0.12.21** 的版本即可，官方使用了参数化查询机制来避免SQL注入

