

Stage I:

1. 概要

CVE 編號：CVE-2025-22974

類型：SQL Injection

簡述：SeaCMS（PHP-based CMS）在 phome.php 組件內，DoTranExecSql 參數存在 SQL 注入漏洞；透過該參數的未妥善處理，遠端攻擊者可構造惡意輸入以影響 SQL 執行流程，進而達到讀寫資料庫或進一步的遠端代碼執行

嚴重性：CVSS Version 3.x 給予他 9.8（Critical）高分

影響範圍：SeaCMS v13.2 及之前版本

影響：攻擊者可能藉此執行任意 SQL 查詢、竄改或外洩資料庫資料、甚至在特定情況下達成遠端代碼執行與取得後臺存取權限，導致服務破壞、資料外洩或持久化後門等後果

2. 如何重現漏洞環境

A. 平台和版本

- VM : Virtualbox Ubuntu 22.04.5
- Network : Nat
- Docker : Docker 28.2.2, Docker-compose 1.29.2
- Images : php 7.4-apache, mysql 5.7
- SeaCMS : 13.2

B. 專案結構

```
SEACMS_LAB/  
  apache_log/  
    access.log  
    error.log  
    other_vhosts_access.log  
  seacms/  
    docker-compose.yml
```

C. 環境建構步驟

1. 在 terminal 執行

```
cd ~/seacms_lab
```

```
sudo docker-compose up -d --build
```

2. 在瀏覽器開啟 <http://localhost:8080/jxpsl5>

3. 利用帳號 admin 密碼 1234 登入後台並且取得 session

cookie

3. 如何準備重現 exploit
 - A. 建立 Baseline，先取得正常請求的行為與日誌，之後才看得出異常差異
 - B. 進行非破壞性輸入處理探測，證明 DoTranExecSql 參數會被程式接收並進入後端流程
 - C. 在 VM 內檢視程式碼內，進一步證明 phome.php 確實接收該參數並帶到後端流程

Stage II:

Trial i:

- Result: Success

- Description: 以非破壞性請求觸發 endpoint :

```
curl -i "http://localhost:8080/jxpsl5/ebak/phome.php?phome=DoTranExecSql" -o /tmp/resp.html
```

```
tuna@tuna:~/seacms_lab$ curl -i "http://localhost:8080/jxpsl5/ebak/phome.php?phome=DoTranExecSql" -o /tmp/resp.html
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           % Done    Dload  Upload    Total   Spent    Left   Speed
100    20    100    20    0      0  10845    0  --:--:-- --:--:-- --:--:-- 20000
```

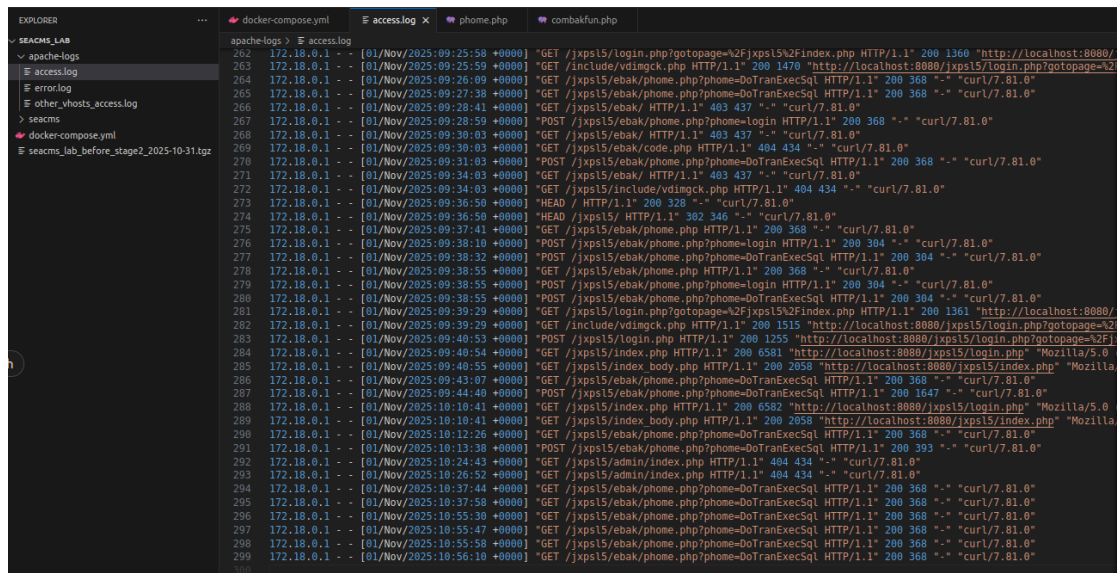
回應內容為 HTTP/1.1 200 並顯示"ERROR! LOGIN PLEASE!"，代表程式路

徑可被成功存取，但此動作需要登入才會執行上傳或 SQL 處理。

- Reason: Apache access log 記錄該請求並回傳 200，證明該功能端點存

在且可到達。但伺服器進一步拒絕未授權操作（需要登入），說明尚有

權限檢查或 session 機制存在。



The screenshot displays the Apache access logs in a terminal window. The logs show a series of requests from 172.18.0.1 to the server. The request in question is a GET request to /jxpsl5/ebak/phome.php?phome=DoTranExecSql, which returned a 200 status code. The logs also show other requests to various endpoints like /login.php, /index.php, and /admin/index.php, all returning 200 status codes. The logs are timestamped and include the IP address, the request line, the status code, and the user-agent.

Trial ii:

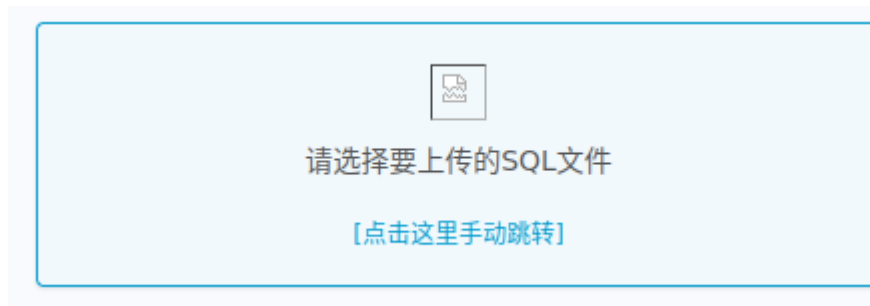
- Result: Partial Success

- Description: 上傳空檔以觸發上傳處理流程

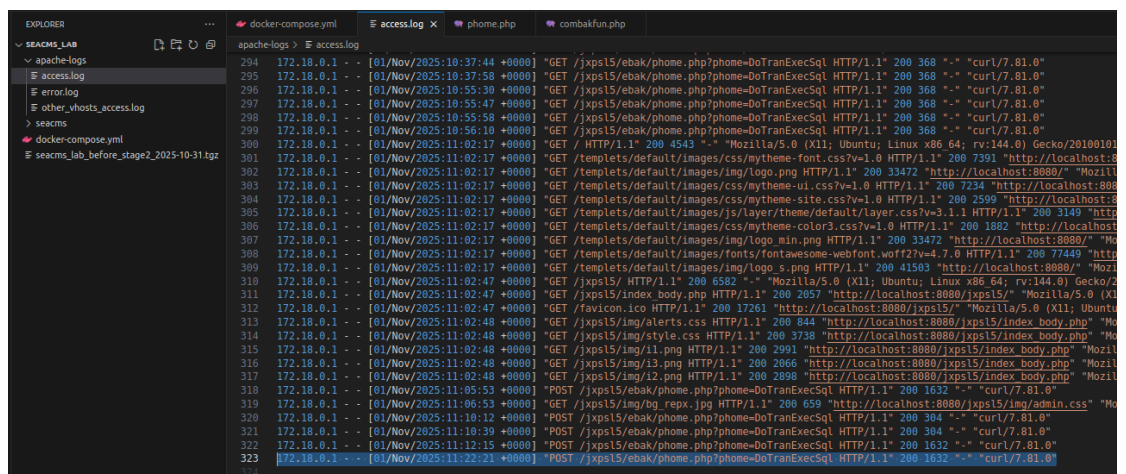
用已登入 session (PHPSESSID) 呼叫上傳端點並上傳空檔：

```
PHPSESSID="7cb9aac5c39d17d80c59999f59ae08b6"  
touch /tmp/empty.sql  
curl -b "PHPSESSID=${PHPSESSID}" -F "file=@/tmp/empty.sql"  
"http://localhost:8080/jxpsl5/ebak/phome.php?phome=DoTranExecSql" -o  
/tmp/resp_upload.html -s -w "\nHTTPSTATUS:%{http_code}\n"
```

回應 HTTPSTATUS:200，response body 顯示「请选择要上传的 SQL 文件」並自動跳回，表示伺服器已經進入上傳處理邏輯但因檔案內容/格式不符而中止。



- Reason: Apache access.log 記錄該請求



Trial iii:

- Result: Success

- Description: 上傳非破壞性檔案

以管理員 PHPSESSID 登入後，上傳一個不含 SQL 內容的檔案：

```
PHPSESSIONID="7cb9aac5c39d17d80c59999f59ae08b6"  
printf "harmless test file\n" > /tmp/harmless.sql  
curl -b "PHPSESSIONID=${PHPSESSIONID}" -F "file=@/tmp/harmless.sql"  
"http://localhost:8080/jxpsl5/ebak/phome.php?phome=DoTranExecSql" -o  
/tmp/resp_upload.html
```

回應 HTTP 200，頁面顯示「文件上传失败，请检查 tmp 目录权限」，

表示伺服器已嘗試存取上傳檔案但寫入失敗。

- Reason: 此結果證明 phome.php?phome=DoTranExecSql 在登入狀態下
會進入 Ebak_DoTranExecSql()上傳邏輯；若 tmp 目錄具寫入權限且內容
含 SQL，程式將直接執行該 SQL。權限錯誤訊息反而佐證了漏洞函式
被觸發且有檔案存取行為。