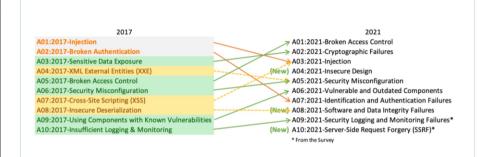


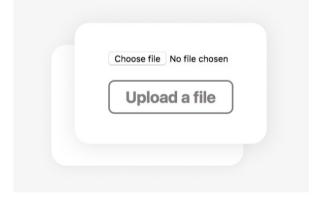
HV: LÊ THANH DŨNG

230101074

OWASP Top 10

- OWASP Top 10: https://owasp.org/www-project-top-ten
- Upload file không an toàn thuộc nhóm A5: Security Misconfiguration hoặc A1: Broken Access Control.





C99 Sheel là gì?

- **Định nghĩa**:C99 shell là web shell giúp hacker điều khiển server từ xa.
- Cách thức hoạt động: Hacker upload file PHP chứa mã độc (C99).
- Truy cập URL của file đó để:
 - Thực thi lệnh trên server.
 - Quản lý file và dữ liệu.
 - Tạo cửa hậu (backdoor) để truy cập liên tục.



Kỹ thuật hacker sử dụng

Thủ thuật upload file độc hại:

- Đổi tên file thành shell.php.jpg để bypass kiểm tra extension.
- Nhúng shell vào file hợp lệ như .pdf hoặc .png.

Lợi dụng lỗ hổng server-side:

- > Không kiểm tra MIME type chính xác.
- > Lưu file trong thư mục có quyền thực thi.

Hậu quả

• Nguy cơ chính:

- > Hacker chiếm quyền kiểm soát server.
- Đánh cắp dữ liệu (e.g., cơ sở dữ liệu khách hàng).
- > Server bị sử dụng để phát tán mã độc hoặc tấn công DDoS.

Các biện pháp phòng tránh

1. Kiểm tra MIME Type và Extension:

- ✓ Chỉ cho phép upload file hợp lệ, như .jpg, .png, .pdf.
- ✓ Dùng thư viện hoặc API để kiểm tra header file.

2. Thay đổi tên và lưu file vào thư mục an toàn:

- √ Đổi tên file thành chuỗi ngẫu nhiên.
- ✓ Lưu file ở thư mục không có quyền thực thi.

3. Quét virus/mã độc:

Sử dụng công cụ quét file trước khi xử lý (e.g., ClamAV).

4. Thiết lập quyền thư mục:

✓ Tắt quyền thực thi (exec) trên thư mục upload.

5. Sử dụng sandbox:

✓ Kiểm tra file trong môi trường cách ly trước khi cho phép sử dụng.

Demo

Tổng kết

• Tóm tắt:

- Upload file không an toàn là lỗ hổng phổ biến.
- > Hacker có thể khai thác qua file như C99 shell.
- Các biện pháp phòng tránh giúp bảo vệ hệ thống.

"Kiểm soát việc upload file để bảo vệ hệ thống khỏi những cuộc tấn công đơn giản nhưng nguy hiểm!"