BÀI TẬP CTF

Bảo mật web và ứng dụng – NT213.M21.ANTN

Giảng viên hướng dẫn: Đỗ Hoàng Hiển

Sinh viên thực hiện: 19520199 – Lê Tôn Nhân

Challenge 10: CSRF - 0 protection (level medium)

Link challenge: https://www.root-me.org/en/Challenges/Web-Client/CSRF-0-protection

✓ Challenge yêu cầu ta kích hoạt tài khoản để truy cập intraner

CSRF - 0 protection

35 Points 🔯

Cross-Site Request Forgery

Author

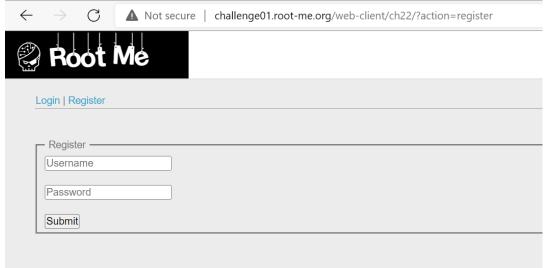
sambecks, 16 February 2016

Level ①

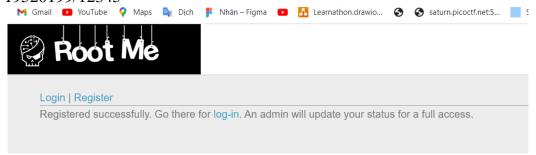
Statement

Activate your account to access intranet.

✓ Truy cập vào challenge



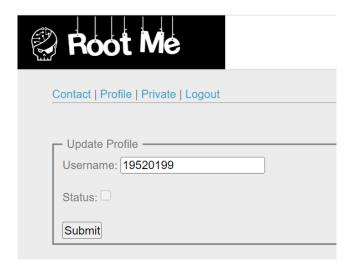
✓ Ta thấy có 2 tab là đăng nhập và đăng ký. Ta thử đăng ký 1 tài khoản là 19520199/12345



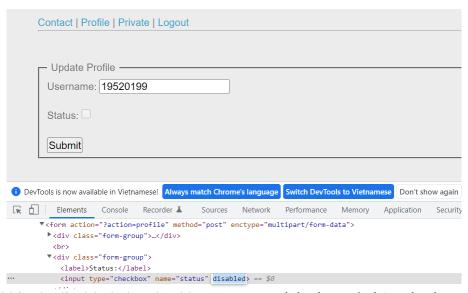
✓ Login với tài khoản vừa đăng ký



- $\checkmark~$ Sau khi đăng nhập thành công thì ta thấy có thêm mục Profile
- ✓ Click vào Profile



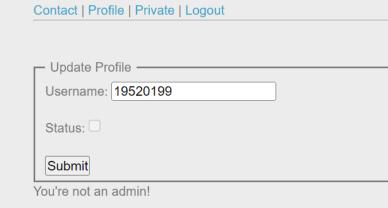
- ✓ Có 4 tab là Contact, Profile, Private và Logout.
- ✓ Tại tab Profile, ta thấy có 2 trường username và status. Với username là username của ta, và trường status là một disable checkbox. Thử mở source code và xoá từ khoá disabled cho checkbox status.



✓ Sau khi xóa disabled cho checkbox status ta tick chọn và thủ submit



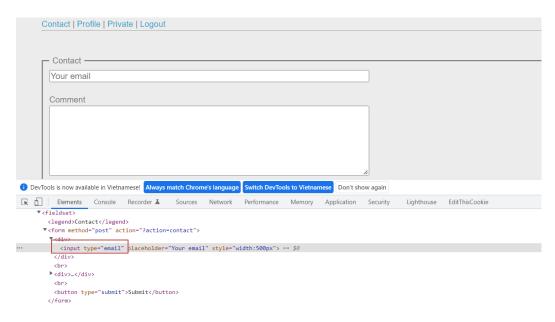
✓ Kết quả sau khi submit xuất hiện dòng bạn không phải là admin



- ✓ Đến đây ta đoán được ta cần thực hiện tấn công csrf lên admin. Ta tiến hành viết một form tương tự như form Update Profile, với trường Status ta sẽ tick sẵn. Admin chỉ cần mở link mà ta gửi lên, thì sẽ tự động submit form này đi, khi đó form sẽ được submit dưới quyền admin thì ta hoàn thành việc kích hoạt tài khoản.
- ✓ Tiếp theo, ta cần tìm một nơi để gửi form cho admin. Ta nhận thấy tab Contact có thể dùng để thực hiện việc này.



✓ Kiểm tra source code, trường email có type là email do đó ta sẽ không thể điền form vào đây. Chúng ta sẽ tiến hành gửi form tại trường Comment.



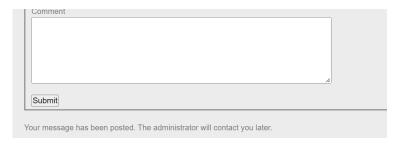
✓ Copy form tại trang Update Profile

- ✓ Chỉnh sửa lai môt vài chỗ:
- Thêm id cho form của ta: csrf-form
- Sửa đường link action, thay bằng đường link tới trang Profile
- Tại trường status: ta thay đổi từ khoá disabled thành checked. Để mặc định nó sẽ tự check.
- Thêm lệnh javascript để tự động submit form khi trang được load.

✓ Tiến hành submit form



✓ Sau khi submit thì ta nhận được lời nhắn là admin sẽ liên lạc với chúng ta sau.



✓ Chờ khoảng 2 phút, sau đó chuyển sang tab Private, ta nhận được flag



FLAG: Csrf_Fr33style-L3v3l1!