Lab: JWT authentication bypass via jku header injection





This lab uses a JWT-based mechanism for handling sessions. The server supports the <code>jku</code> parameter in the JWT header. However, it fails to check whether the provided URL belongs to a trusted domain before fetching the key.

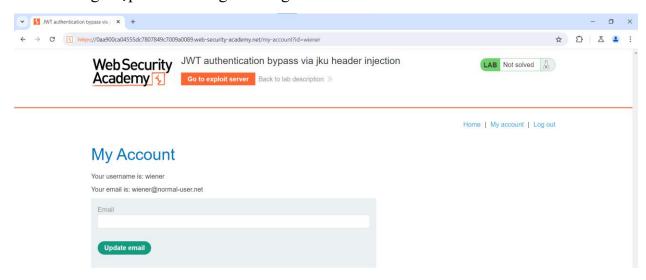
To solve the lab, forge a JWT that gives you access to the admin panel at <code>/admin</code>, then delete the user <code>carlos</code>.

You can log in to your own account using the following credentials: wiener:peter

 Mục đích: Sử dụng jku để lấy khóa từ tên miền không tin cậy và truy cập vào trang admin để xóa tài khoản carlos



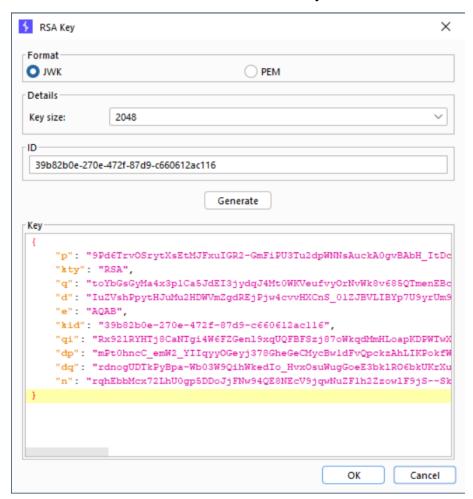
Đăng nhập tài khoản người dùng wiener



- Bắt gói tin bằng BurpSuite thì ta nhận được Session

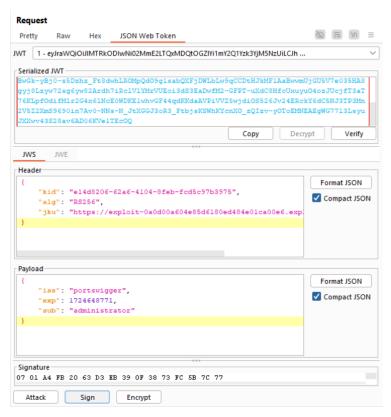


- Theo như bài lab, server có hỗ trợ jku nên ta sẽ lợi dụng điều này để bypass chữ ký trong JWT
- Tạo mã RSA 2048: JWT Editor => New RSA Key

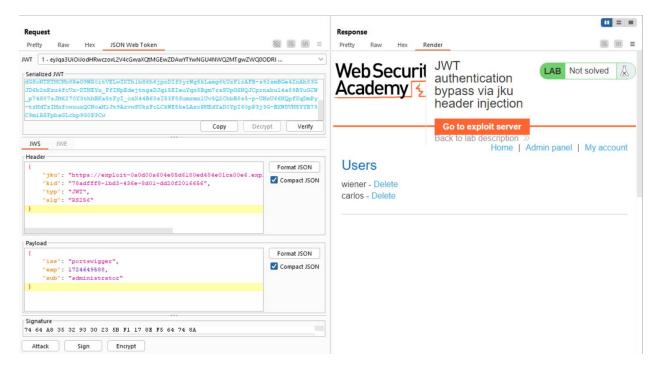


- Mở Exploit Server và viết code JSON chứa mã công khai RSA

- Chuyển gói tin GET đã bắt được vào Repeater
- Chuyển sang tab JSON Web Token => Sửa "wiener" thành "administrator" => Thêm trường "jku" với URL là web exploit => Sign



- Nhấn Send để gửi đi thì ta đã thành công vào "/admin"



- Xóa tài khoản "carlos"

