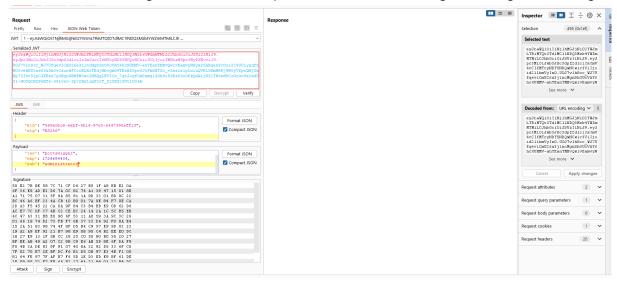
1. Lab: JWT authentication bypass via unverified signature

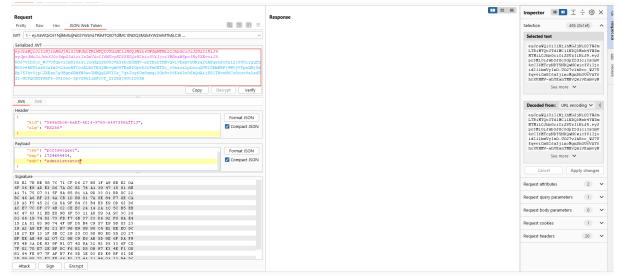
Bước 1: Đăng nhập tài khoản wiener: peter

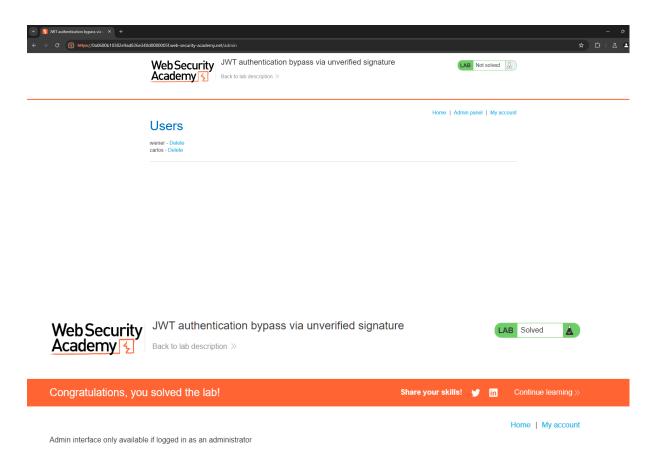
Account
sername is: wiener
mail is: wiener@normal-user.net
ail
pdate email

Bước 2: Bắt request đăng nhập, chúng ta thấy rằng ở phần session có lưu trữ một đoạn dữ liệu dài và khi sử dụng extension của burp suite thì nó hiện ra thông tin của người sử dụng

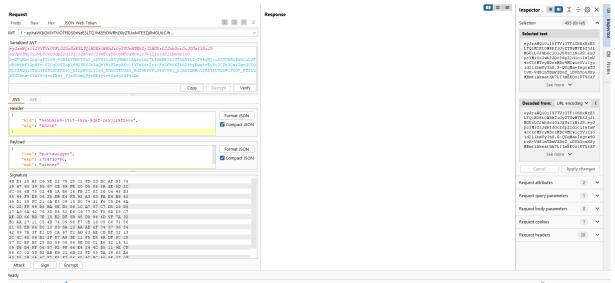


Bước 3: Truy cập vào phần '/admin' của website sau đó thay đổi sub từ wiener sang administrator thì chúng ta đã truy cập vào được tài khoản admin:

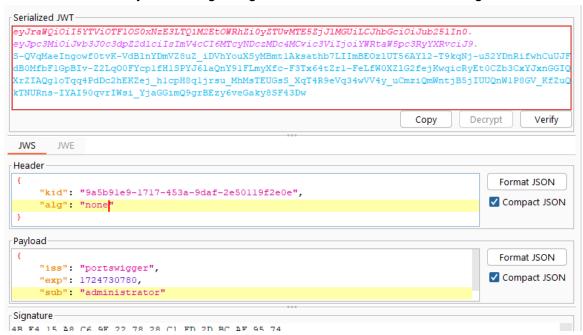




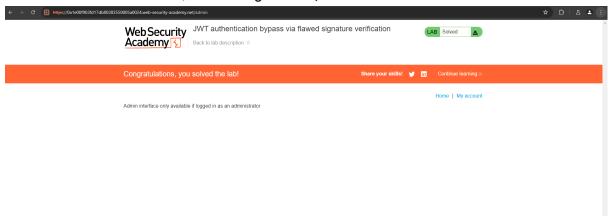
2. Lab: JWT authentication bypass via flawed signature verification Bước 1: Đăng nhập tài khoản wiener:peter và bắt request:



Bước 2: Thay đổi trường thông tin với sub là 'administrator' và alg là 'none'



Bước 3: Send request, sau đó xóa đoạn chuỗi có màu xanh đi. đổi đường dẫn thành '/admin/delete?user=carlos', thành công xóa được tài khoản carlos:

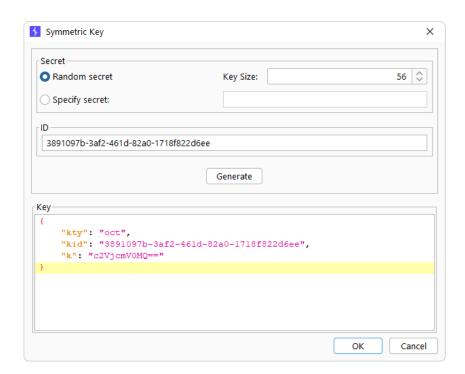


Lab: JWT authentication bypass via weak signing key
Bước 1: Đăng nhập vào tài khoản wiener:peter, bắt request và copy jwt

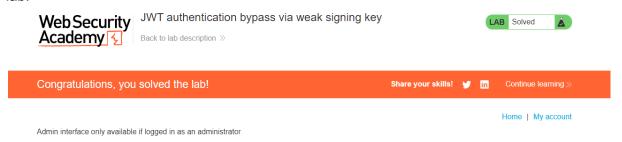
Bước 2: Sử dụng hashcat để thực hiện dictionary attack trên jwt này. kết quả thấy được dòng kí tự cuối là 'secret1'



Encode 'secret1' sang base64. Sau đó tạo một Symmetric key từ key đã tìm lúc trước:



Bước 3: Quay về request lúc nãy, chuyển phần sign thành key đã tạo, chuyển sub thành administrator và chuyển đường dẫn thành /admin/delete?user=carlos, hoàn thành bài lab:

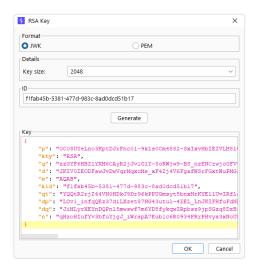


4. Lab: JWT authentication bypass via jwk header injection

Bước 1: Đăng nhập vào tài khoản wiener:peter

-according the property that the territorial transfer of the property that the prope		
Web Security Academy & JWT authentication bypass via jwk hack to lab description >>	neader injection	LAB Not solved 🐰
		Home My account Log out
My Account		
Your username is: wiener		
Your email is: wiener@normal-user.net		
Email		
Update email		

Bước 2: Tạo RSA key



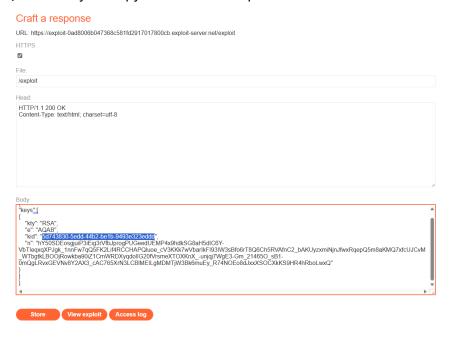
Bước 3: Bắt request đăng nhập của user wiener và đưa sang phần repeater, sau đó vào phần JSON web token, nhấn attack và embedd RSA key vừa tạo. Thành công xóa được user carlos:



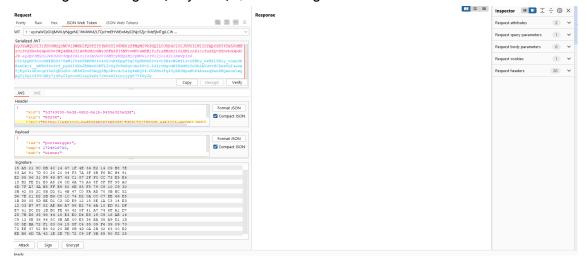
5. Lab: JWT authentication bypass via jku header injection

Bước 1: Đăng nhập vào tài khoản wiener:peter

Bước 2: Tạo RSA key và copy và store trên Exploit server:



Bước 3: Bắt request đăng nhập của user wiener, vào phần JWT Web Token, chỉnh sửa phần kid là giá trị kid của khóa RSA, thêm phần jku là link ở phần Exploit Server, sau đó nhấn Sign và đưa giá trị key đã tạo, sửa đường dẫn thành '/admin/delete?username=carlos':







Congratulations, you solved the lab!

Share your skills! 🤟 in Continue learning »

Home | My account

Admin interface only available if logged in as an administrator