# ESG Walkthrough - 조범근

○ 1번 문제 - 접근 노드에 접속 (페이지 소스 확인)

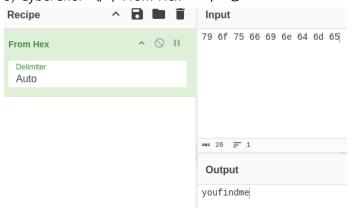


1) 페이지 소스 보기

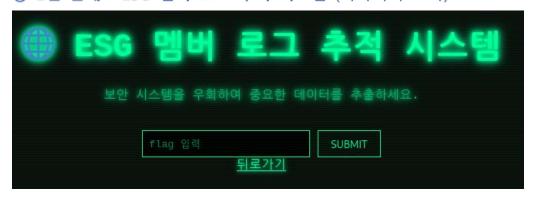
2) 하단 주석 확인 <!-- flag : 79 6f 75 66 69 6e 64 6d 65 -->

```
77 color: #00ff99;
78 text-decoration: none;
79 }
80 </style>
81 <!-- flag : 79 6f 75 66 69 6e 64 6d 65 -->
82 </head>
83 <body class="crt-effect">
84 <h1 class="glow">빠 점근 노드에 접속</h1>
85 class="glow">신원 검증 토큰을 입력하세요<</pre>
```

3) CyberChef 에서 From Hex로 디코딩



◎ 2번 문제 - ESG 멤버 로그 추적 시스템 (파라미터 조작)



1) 상단 URL 확인

omgeun/02.php?admin=0

2) 파라미터값 admin=0이 되어있는것을 1로 고친다 imgeun/02.php?admin=1

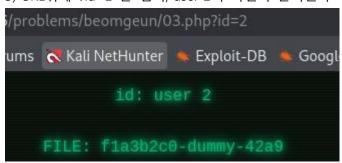
3) 플래그가 출력된 것을 확인

[ FLAG ] intothedeep

## ◎ 3번 문제 - ESG 유저 파일(IDOR)



- 1) 무언갈 조작해야한다고 하니 파라미터 등을 조작해야 하는 문제인것을 확인
- 2) id: user 1 인것을 보니 2, 3 등 여러 유저가 있는것을 확인
- 3) URL뒤에 ?id=2 를 입력, user 2의 파일이 출력된다



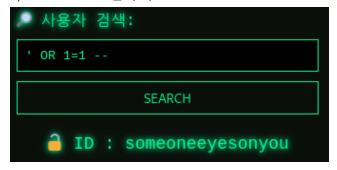
4) 관리자의 파일을 열라고 했으니 URL뒤에 ?id=admin 을 입력하면 플래그 출력

#### [ FLAG ] entertheesg

◎ 4번 문제 - ESG 인증 포털 (SQL Injection)



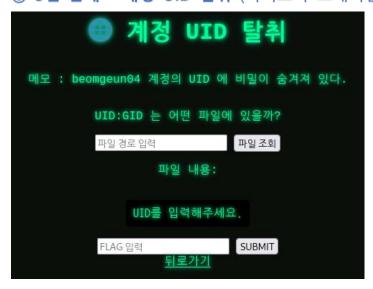
- 1) DB의 사용자를 검색하는 문제이니 대표적인 SQL Injection 문구를 입력해본다
- 2) 'OR 1=1 -- 입력 후 SEARCH



3) ID 확인

[ FLAG ] someoneeyesonyou

◎ 5번 문제 - 계정 UID 탈취 (디렉토리 트래버설)



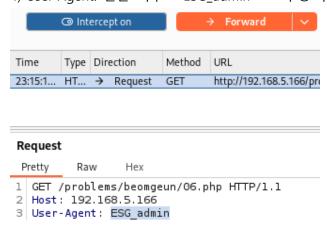
- 1) UID:GID 는 /etc/passwd 파일에 저장되어 있다
- 2) 디렉토리 트래버설을 이용해 ../ 를 하나씩 추가하여 찾아본다
- 3) ../../../etc/passwd 입력

4) UID를 찾았으면 입력

# ◎ 6번 문제 - ESG 내부 문서 확인 (User-Agent 기반 인증 우회)



- 1) ESG\_admin만 접속 가능하다는것을 확인
- 2) 해킹 도구를 이용해야 한다고 했으니 burpsuite를 준비한다
- 3) burpsuite로 Intercept 후 새로고침
- 4) User-Agent: 란을 지우고 ESG\_admin으로 수정 후 Forward



5) FLAG 확인

#### [ FLAG ] youresharp

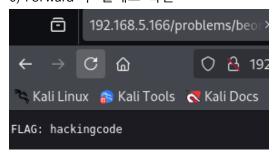
◎ **7번 문제 - 프로그램을 이용한 조작** (HTTP Method Manipulation)



- 1) 해킹 프로그램을 이용하랬으니 burpsuite를 준비한다
- 2) GET 하자고 했으니 POST/GET 방식을 이용한 문제로 확인
- 3) 힌트 ?action=get\_token HTTP/1.1 확인
- 4) FLAG 입력칸에 아무 값이나 입력 후 SUBMIT을 burpsuite로 잡는다
- 5) POST를 GET으로 바꾸고 주소 뒤에 이전의 힌트 파라미터를 추가한다 Request

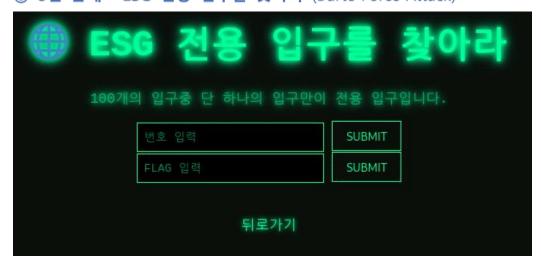


6) Forward 후 플래그 확인



#### [FLAG] hackingcode

◎ 8번 문제 - ESG 전용 입구를 찾아라 (Burte Force Attack)



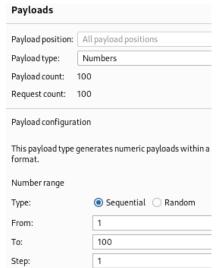
- 1) 100개의 입구 중 전용 입구를 찾는 것이니 burpsuite를 이용한다
- 2) 입력칸에 아무 값이나 넣고 SUBMIT을 Intercept 후 Intruder로 넘긴다



3) id= 에 나온 할당값을 페이로드로 지정한다

Clear §	Auto §	
ıs/beomge	un/08.php?id=§1	5 1
8.5.166		

4) 페이로드 타입을 Numbers로 수정하고 시작을 1, 끝을 100으로 지정한 후 Attack



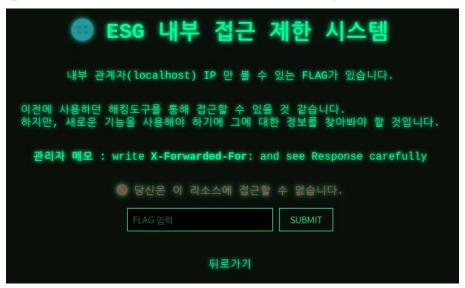
5) 57번 응답의 길이가 다른 응답과는 다른것을 확인

55	200	3	2054
56	200	3	2054
57	200	1	2105
58	200	4	2054
59	200	2	2054

6) 페이지에서 57번을 입력하면 플래그를 확인 가능

# [ FLAG ] stopdiggingin

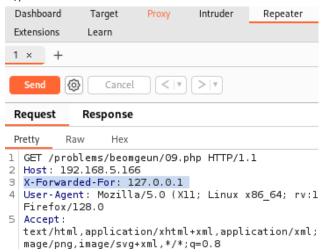
◎ 9번 문제 - ESG 내부 접근 제한 시스템 (HTTP 헤더 기반 인증 우회)

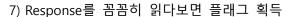


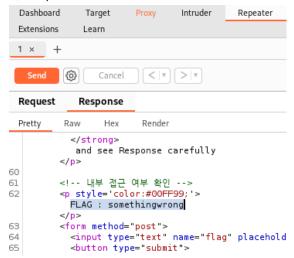
- 1) 내부 관계자 IP (localhost)만 볼 수 있다고 했으니 127.0.0.1을 사용할 것이다
- 2) 이전에 사용하던 도구 burpsuite를 이용해 문제를 풀어야 한다
- 3) 메모에 X-Forwarded-For 이 있는것을 보아 HTTP 헤더 기반 인증 우회 문제인것을 확인
- 4) 여태 배우지 않은 새로운 기능이니 Intruder가 아닌 Repeater를 사용한다
- 5) burpsuite로 페이지를 Intercept 후 Send to Repeater



6) 아무 곳에나 X-Forwarded-For: 127.0.0.1 입력 후 Send (그냥 보내면 400 Bad Request가 나온다)







# [ FLAG ] somethingwrong

## ◎ 10번 문제 - ESG 금고 탈취 (URL Encode)



- 1) 쿠키 값을 얻는 문제로 F12 로는 접속이 안된다
- 2) 댓글 입력창이 있으니 XSS 형식 문제인것을 확인
- 3) 댓글 입력창에 <script>alert(document.cookie)</script> 를 입력해보니 허용되지 않는 문자가 있다고 뜨는것을 확인



4) URL 인코딩을 해서 입력해보니 같은 오류가 뜬다



- 5) 가운데 .은 보통 인코딩 하지 않기 때문에 그런 것 같으니 모든 특수문자를 강제로 인코딩 해보자
- 5) 명령어 가운데 document 뒤에 . 이 있는것도 %2E로 인코딩한다
- 6) %3Cscript%3Ealert%28document%2Ecookie%29%3C%2Fscript%3E 입력



[FLAG] DIAMOND