

2011 SecureKorea 중고생 해킹방어대회 본선 Write-Up

Xero

박준혁 (한국디지털미디어고등학교 1학년)

2011-07-16

wnsgurzxc@nate.com

1번 문제

1번은 웹 문제였다.

원래 시큐어코리아 사이트와 똑같이 생겼다.

주어진 주소로 들어가서 쿠키를 보면 다음과 같은 쿠키가 보인다.

```
Stago-key=NGQ2YTRkMzE0ZDdhNTkzMTRlNmE0ZDMzNGU1NDYzNzk0ZTZhNTU  
zMTVhNmE1MjY5NGU2ZDU5MzM0ZDZhNTkzMTRlNmE0NTMxNWE2YTRkNzk0ZD  
dhNDE3YTRkNTQ0ZDc4NGU1NzU5Nzk0ZDU0NDk3YQ==
```

base64같아서 base64로 디코드를 해보았다.

다음과 같이 hex같은게 나온다.

```
4d6a4d314d7a59314e6a4d334e5463794e6a55315a6a52694e6d59334d6a59314e6a  
45315a6a4d794d7a417a4d544d784e5759794d54497a
```

헥스에디터에 넣어보니 또다시 base64같은게 나온다.

```
MjM1MzY1NjM3NTcyNjU1ZjRiNmY3MjY1NjE1ZjMyMzAzMTMxNWYyMTIz
```

base64로 디코드하니 또 hex값이 나온다.

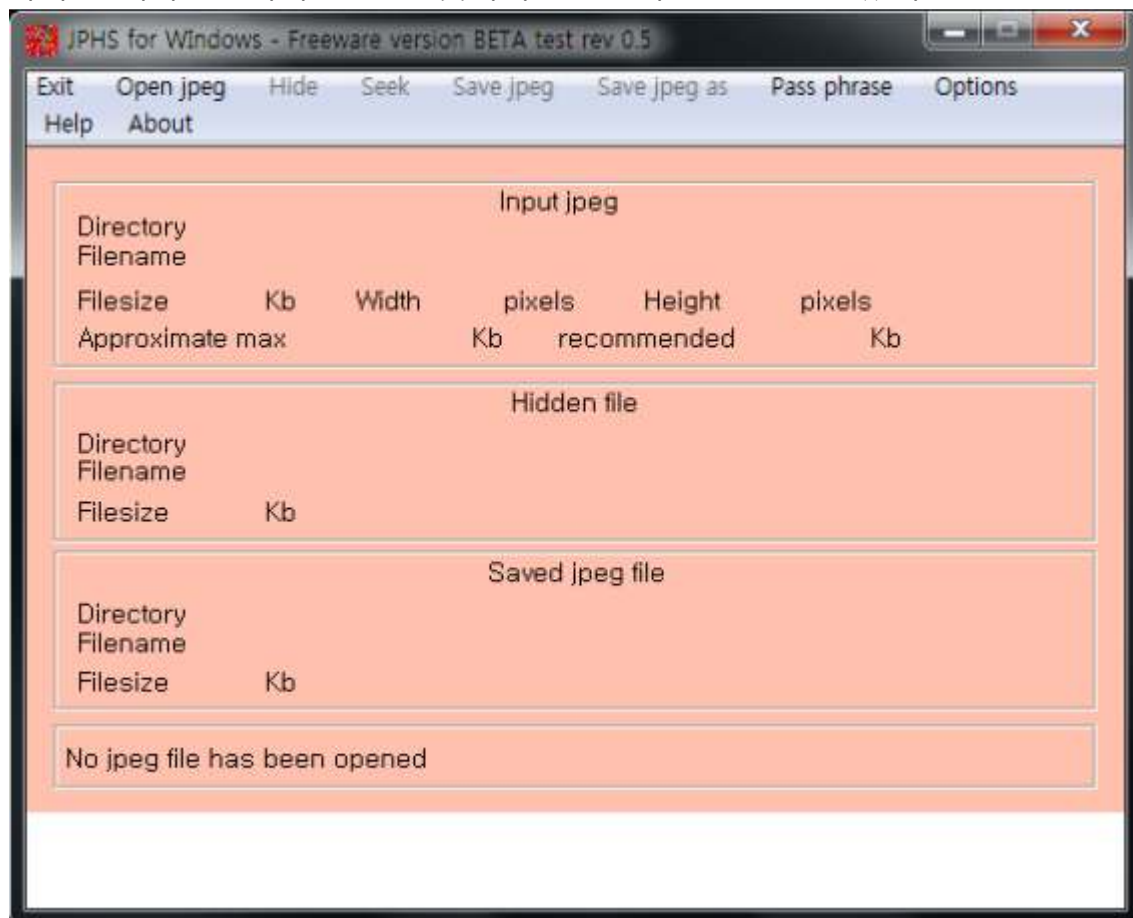
```
235365637572655f4b6f7265615f323031315f2123
```

헥스에디터에 넣으니 #Secure_Korea_2011_!# 라는 값이 나온다.

답으로 생각했지만 인증이 계속 되지 않았다.

몇 시간 후에 스테가노그래피 문제라는 힌트가 주어졌다.

여러 스테가노그래피 툴들을 찾다가 JPHS 라는 툴을 발견했다.



다음과 같이 jpg파일을 선택 한 후 Seek 버튼으로 숨겨진 파일을 찾았다.



그러자 숫자로 구성된 텍스트 파일이 나왔다.

일정한 패턴을 발견했고 그 패턴들을 없애니 다음의 텍스트가 나왔다.

32333533363534333735353236353566346236663532363534313566333234303231
32313264366536313665373536643265363936653636366634303637366436313639
36633265363336663664

헥스 에디터에 넣으니 다음의 값이 나왔다.

235365437552655f4b6f5265415f324021212d6e616e756d2e696e666f40676d61696
c2e636f6d

위의 값을 다시 헥스 에디터에 넣으니 다음의 값이 나왔고 인증에 성공했다.

#SeCuRe_KoReA_2@!!-nanum.info@gmail.com

Key : #SeCuRe_KoReA_2@!!-nanum.info@gmail.com

2번 문제

2번은 확장자가 없는 파일이 하나 주어진다.

파일 헤더를 보니 0x4D5C B2 A1 였고 파일 시그니처에 검색 결과 다음과 같이 패킷 캡처 파일이었다.

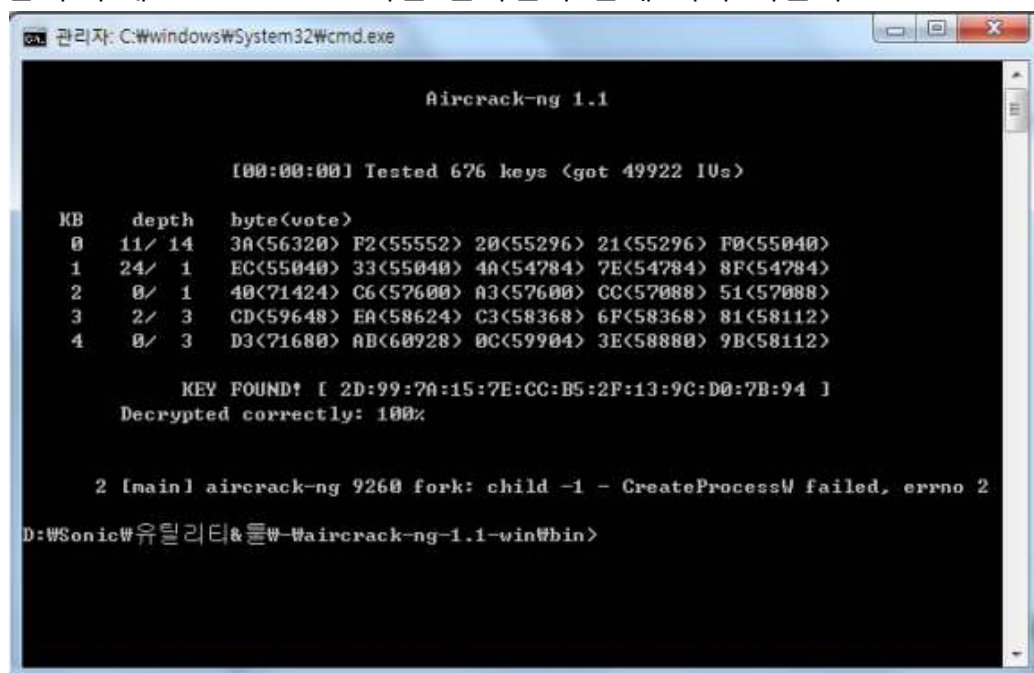
D4 C3 B2 A1

0x4D5C i
n/a WinDump (winpcap) capture file (Windows)

와이어샤크로 열어 보니 wep 크랙 문제라는 것을 알 수 있었고 Aircrack -ng 툴로 풀기로 했다.

Aircrack -ng 툴을 켜 후에 파일을 선택하고 Launch 버튼을 누르면 다음과 같이 크랙을 시작한다.

잠시 후에 KEY FOUND! 라는 문자열과 함께 키가 나온다.



KEY에서 콜론을 뺀 다음의 값을 인증에 성공하였다.

2D997A157ECCB52F139CD07B94

Key : 2D997A157ECCB52F139CD07B94

3번 문제

3번 문제는 쉬운 웹 문제였다.

소스를 보면 `rand()%100` 함수로 0~99까지의 100가지의 난수를 생성시킨 후 입력 값과 비교시킨다.

한 값만 대입하는 프로그램을 코딩 후 실행시키면 다음의 답이 출력된다.

`#SeCuReK@ReA@)1!`

Key : `#SeCuReK@ReA@)1!`

후기

이번 대회에서 7등을 하여 동상을 받았다.

첫 대회에서 본선에 출전해 입상을 해서 신기하였다.

이번 대회로 인해 새로운 사실들을 많이 알게 되었고 즐거웠었다.

앞으로는 약한 분야들을 좀 더 파고들어 높은 상을 노려야겠다.

2011년 시큐어코리아 중고생 해킹방어대회 본선 행킹보기(본선 진출자 25명)												
※ 문제당 100점이며 풀점일 경우 문제를 먼저 풀 참가자가 우선순위를 먼저 거둠												
순위	아이디	총점	문제1	문제2	문제3	문제4	문제5	문제6	문제7	문제8	문제9	문제10
1	hldw0923	500	10:26:30	12:17:50	14:44:32	17:19:05	17:55:02	W	X	X	X	X
2	lckhardt	300	13:49:18	15:05:25	15:20:15	W	X	W	X	X	W	W
3	aaaa875	300	14:14:00	14:29:00	15:21:04	W	X	W	X	X	X	W
4	BillyHenington	300	13:36:58	15:17:05	15:57:35	W	X	W	X	X	X	W
5	ppark	300	14:27:36	15:17:12	15:58:12	W	X	W	X	X	X	W
6	vio	300	14:03:13	15:47:25	16:32:50	W	X	W	X	X	W	W
7	smith	300	14:18:24	16:11:31	16:35:27	W	X	W	X	X	W	W
8	name1588	300	14:53:35	15:49:37	16:39:45	W	X	W	X	X	X	W
9	nagi	300	16:08:28	16:32:07	16:40:35	W	X	W	X	X	W	W
10	deiph	300	15:16:46	16:00:23	16:47:00	X	X	W	X	X	X	W
11	hanmanseong	300	14:08:58	15:46:51	16:49:58	W	X	W	X	X	X	W
12	hjin	300	15:18:46	15:54:03	16:54:02	W	X	W	X	X	W	W
13	n0m	300	15:07:00	15:27:12	16:55:17	W	X	W	X	X	X	W
14	9999	300	15:33:34	16:12:40	17:09:04	W	X	W	X	X	W	W
15	pwn3r	300	14:38:00	15:07:34	17:13:14	W	X	W	X	X	W	W
16	rest	300	14:15:23	17:36:57	17:44:45	W	W	W	W	W	W	W
17	chldkjdl024	300	16:09:00	17:32:03	17:45:38	X	X	W	X	X	X	W
18	pyutic	300	17:48:15	17:51:20	17:55:08	W	X	W	X	X	W	W
19	laction02	200	15:17:17	17:56:13	W	W	X	W	X	X	W	W
20	dslym	100	14:15:24	W	W	W	X	W	X	X	W	W
21	ksw3894	100	15:37:40	W	W	W	X	W	X	X	W	W
22	baeen	100	16:11:32	W	W	W	X	W	X	X	W	W
23	dlc095	100	16:16:36	W	W	W	X	W	X	X	W	W