Infini45T 박준혁 (한국디지털미디어고등학교 1학년) 2011.07.16

1번 문제

1번은 웹 문제였다.

원래 시큐어코리아 사이트와 똑같이 생겼다.

주어진 주소로 들어가서 쿠키를 보면 다음과 같은 쿠키가 보인다.

Stago-key=NGQ2YTRkMzE0ZDdhNTkzMTRlNmE0ZDMzNGU1NDYzNzk0ZTZhNTUzMTVhNmE1MjY5NGU2ZDU5MzM0ZDZhNTkzMTRlNmE0NTMxNWE2YTRkNzk0ZDdhNDE3YTRkNTQ0ZDc4NGU1NzU5Nzk0ZDU0NDk3YQ==

base64같아서 base64로 디코드를 해보았다.

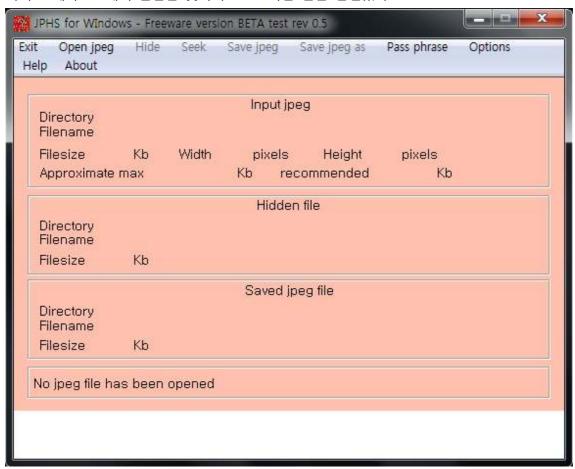
다음과 같이 헥스같은게 나온다.

4d6a4d314d7a59314e6a4d334e5463794e6a55315a6a52694e6d59334d6a59314e6a45315a6a4d794d7a417a4d544d784e5759794d54497a

헥스에디터에 넣어보니 또다시 base64같은게 나온다. MjM1MzY1NjM3NTcyNjU1ZjRiNmY3MjY1NjE1ZjMyMzAzMTMxNWYyMTIz

base64로 디코드하니 또 헥스값이 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.

32333533363534333735353236353566346236663532363534313566333234303231323132643 66536313665373536643265363936653636366634303637366436313639366332653633366636 헥스 에디터에 넣으니 다음의 값이 나왔다. 235365437552655f4b6f5265415f324021212d6e616e756d2e696e666f40676d61696c2e636f6d

위의 값을 다시 헥스 에디터에 넣으니 다음의 값이 나왔고 인증에 성공했다. #SeCuRe_KoReA_2@!!-nanum.info@gmail.com

2번 문제

2번은 확장자가 없는 파일이 하나 주어진다. 파일 헤더를 보니 $\hat{O}\tilde{A}^2$; 였고 파일 시그너처에 검색 결과 다음과 같이 패킷 캡처 파일이었다.

D4 C3 B2 A1

ÔÃ2;

n/a WinDump (winpcap) capture file (Windows)

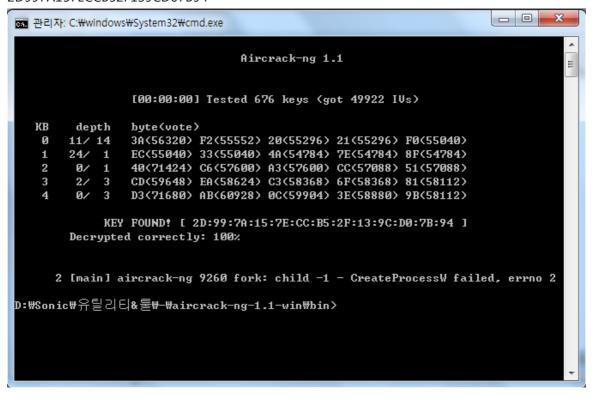
와이어샤크로 열어 보니 wep 크랙 문제라는 것을 알 수 있었고 Aircrack -ng 툴로 풀기로 했다.

Aircrack -ng 툴을 켠 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



3번 문제

3번 문제는 쉬운 웹 문제였다.

소스를 보면 rand()%100 함수로 $0\sim99$ 까지의 100가지의 난수를 생성시킨 후 입력 값과 비교시킨다.

한 값만 대입하는 프로그램을 코딩 후 실행시키면 다음의 답이 출력된다. #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 랭킹보기(본선 진출자 25명)

※ 문제당 100점이며 동점일 경우 문제를 먼저 푼 참가자가 우선순위를 먼저 가짐

순위	아이디	총점수	문제1	문제2	문제3	문제4	문제5	문제6	문제7	문제8	문제9	문제 10
1	hkkiw0823	500	10:26:38	12:17:50	14:44:32	17:19:05	17:55:02	Х	×	×	Х	×
2	lokihardt	300	13:49:18	15:05:28	15:20:16	×	×	Х	Х	×	×	×
3	aaaa875	300	14:14:03	14:29:00	15:21:04	×	Х	Х	Х	Х	Х	×
4	BillyHerrington	300	13:36:58	15:17:05	15:57:36	×	×	х	×	Х	х	×
5	ppark	300	14:27:36	15:17:12	15:58:12	×	×	Х	Х	×	Х	×
6	vio	300	14:03:13	15:47:25	16:32:50	×	×	×	×	×	×	×
7	smith	300	14:18:24	16:11:31	16:36:27	×	×	×	×	×	×	×
8	name 1588	300	14:53:35	15:49:37	16:39:45	×	×	Х	Х	×	Х	×
9	nagi	300	16:08:28	16:32:07	16:40:36	×	×	Х	Х	Х	Х	×
10	deiph	300	15:16:46	16:08:23	16:47:00	×	×	Х	Х	×	Х	×
11	hanmanseong	300	14:08:58	15:46:51	16:49:59	×	×	×	×	×	×	×
12	h3jin	300	15:18:46	15:54:03	16:54:02	×	×	Х	×	×	×	×
13	n0m	300	15:07:00	15:27:12	16:55:17	×	×	Х	×	×	Х	×
14	9999	300	15:33:34	16:12:40	17:09:04	×	×	Х	Х	Х	Х	×
15	pwn3r	300	14:38:00	15:07:34	17:13:14	×	×	Х	×	×	×	×
16	rest	300	14:15:23	17:36:57	17:44:46	×	×	Х	×	×	×	×
17	chldktjd1024	300	16:19:08	17:32:03	17:45:38	×	×	Х	×	×	×	×
18	pyutic	300	17:48:16	17:51:20	17:55:08	×	×	Х	Х	Х	Х	×
19	jaction02	200	15:17:17	17:56:13	×	×	×	Х	×	Х	Х	×
20	dskym	100	14:15:24	×	×	×	×	Х	Х	×	Х	×
21	ksw3894	100	15:37:40	×	×	×	×	Х	×	×	×	×
22	baleen	100	16:11:32	×	×	×	×	Х	×	×	×	×
23	dlejf95	100	16:16:36	×	×	×	×	Х	×	Х	Х	×