내부세미나발표

소프트웨어공학부 91913232 김우종

목차

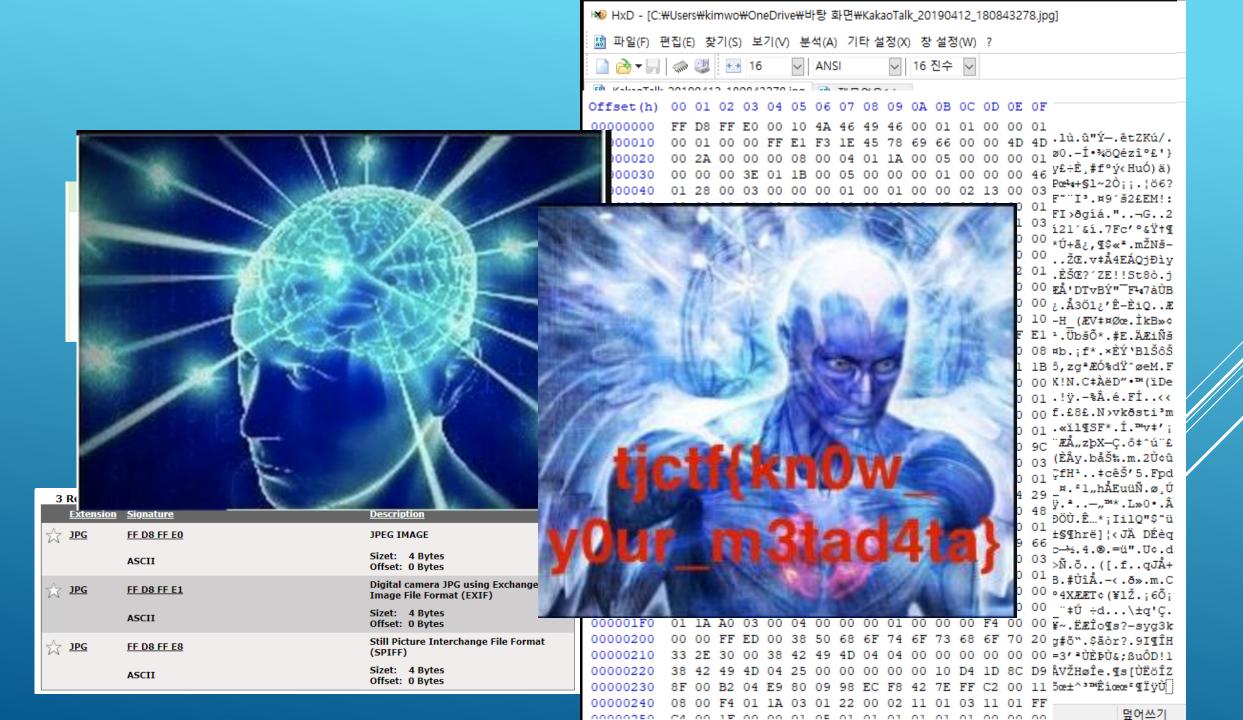
- > TJCTF
 - Double Duty
 - ▶ Touch Base
 - Mind Blown
 - ▶ Galaxy
 - ▶ Corsair

```
yfn uzu pfl tirtb dp katkw{jvbivk tfuv}
                                                                      Cryptography - Solved (528 solves)
                                          kwj@kwj-virtual-machine:~$ touch Duty
                                          kwj@kwj-virtual-machine:~$ vi Duty
                                          kwj@kwj-virtual-machine:~$ cat Duty | tr a-z d-za-c
                                          biq xcx sio wluwe gs ndwnz{myelyn wixy}
                                          kwj@kwj-virtual-machine:~$ vi Duty
                                          kwj@kwj-virtual-machine:~$ cat Duty | tr a-z d-za-c
                                          elt afa vlr zoxzh jv qgzqc{pbhobq zlab}
                                          biq xcx sio wluwe gs ndwnz{myelyn_wixy}
                                          kwj@kwj-virtual-machine:~$ vi Duty
                                          kwj@kwj-virtual-machine:~$ cat Duty | tr a-z d-za-c
                                          how did you crack my tjctf{sekret code}
                                          elt afa vlr zoxzh jv qgzqc{pbhobq_zlab}
                                          biq xcx sio wluwe gs ndwnz{myelyn_wixy}
```

		Base64 색인표								HEX	ОСТ	Char	DEC	HEX	OCT	Char	DEC	HEX	ОСТ	Char	
	값	문자	값	문자	값	문자	값	문자	0	00	000	Ctrl-@ NUL	43	2B	053	+	86	56	126	V	
	BA	교시	RY	표시	RY			E-4	1	01	001	Ctrl-A SOH	44	2C	054	,	87	57	127	W	
	0	Α	16	Q	32	g	48	W	2	02	002	Ctrl-B STX Ctrl-C ETX	45 46	2D 2E	055 056	-	88	58 59	130 131	X	
	1	В	17	R	33	h	49	х	4	03 04	003	Ctrl-D EOT	47	2F	057	- 	90	5A	132	Z	
	l L								5	05	005	Ctrl-E ENQ	48	30	060	0	91	5B	133	[
	2	C	18	S	34	i	50	У	6	06	006	Ctrl-F ACK	49	31	061	1	92	5C	134	₩	
	3	D	19	т	35	i	51	7	7	07	007	Ctrl-G BEL	50	32	062	2	93	5D	135]	
									8	08	010	Ctrl-H BS	51	33	063	3	94	5E	136	^	
	4	E	20	U	36	k	52	0	9	09	011	Ctrl-I HT	52	34	064	4	95	5F	137	_	
컴퓨터 분야에서 쓰이는 Base 64 (베이스 육십사)란 8비트 이진 데이터(예를	5	F	21	V	37		53	1	10	0A	012	Ctrl-J LF	53	35	065	5	96	60	140	`	
	, J						11	0B	013	Ctrl-K VT	54	36	066	6	97	61	141	a			
원래 Base 64를 글자 그대로 번역하여 보면 64진법이란 뜻이다. 특별히 64진[6	G	22	W	38	m	54	2	12	OC	014	Ctrl-L FF	55	37	067	7	98	62	142	b	
	7	Н	23	v		55	3	13	OD	015	Ctrl-M CR	56	38	070	8	99	63	143	С	바. 즉,	
	,					33	3	14	OE OF	016	Ctrl-N SO Ctrl-O SI	57 58	39 3A	071 072		100	64 65	144 145	d e		
다음 제곱수인 128진법에는 128개의 기호가 필요한데 화면에 표시되는 ASC	8	1	24	Υ	40	0	56	4	16	10	020	Ctrl-P DLE	59	3B	072	:	102	66	146	f	
	9	J	25	7	41	_	57	5	17	11	021	Ctrl-Q DCI	60	3C	074	<u> </u>	103	67	147	g	
그리 까다에 이 이그디스 전기 메이스 두를 이지 테이터 저스 드에 마이 #4		+	23		41	р	31	3	18	12	022	Ctrl-R DC2	61	3D	075	=	104	68	150	h	III /
그런 까닭에 이 인코딩은 전자 메일을 통한 이진 데이터 전송 등에 많이 쓰0	3 10	K	26	a	42	q	58	6	19	13	023	Ctrl-S DC3	62	3E	076	>	105	69	151	i	<u> </u>
	11	1	27	Ь	43		59	7	20	14	024	Ctrl-T DC4	63	3F	077	?	106	6A	152	j	
냐의 차이만 있다.	11	L	21	ь	43	1	33	/	21	15	025	Ctrl-U NAK	64	40	1 00	@	107	6B	153	k	
	12	M	28	С	44	s	60	8	22	16	026	Ctrl-V SYN	65	41	1 01	Α	108	6C	154	I	
	12	NI	20	٦	45		61	0	23	17	027	Ctrl-W ETB	66	42	102	В	109	6D	155	m	
^{인코딩된 문자:} kwj@kwj-virtual	. m :	ach	i n	10.	<	÷ +	OI.	1ch	Ra	CA	030	Ctrl-X CAN	67	43	103	С	110	6E	156	п	
												Ctrl-Y EM	68	44	104	D	111	6F	157	0	
베이스64의 정로 정도 크기가 늘	. m :	ach	i n		ه د	: w	d l	Ra	86		032 033	Ctrl-Z SUB Ctrl-[ESC	69	45	105 106	E	112	70	160 161	р	대략 4/3
정도 크기가 늘 NW JUNW J - V CI CUO C	115	, ~ 11	-			<u> </u>			29	1C	033	Ctrl-[ESC	70 71	46 47	107	G	113	71 72	162	q	
									1 29	1D	035	Ctrl-] GS	72	48	110	Н	115	73	163	S	[리고, 버
Text content M	a					n		30	1E	036	Ctrl-^ RS	73	49	111	ï	116	74	164	_	E가 하나	
ASCII 77	07	97				110			31	1F	037	Ctrl_ US	74	4A	112	J	117	75	165		u
ASCII 11	51			-					1 22	20	040	0	75	40	110	V	110	76	100	٧	가 생기는
Bit pattern 0 1 0 0 1 1 0 1 0 1 1	0 (0 0 0	0 1		1000	<u>@</u> kw	1000					hine:			еб4		di	Ba:		W	
Index 10 33				<u> </u>	-	tf{	17	* <†-	<0r	n 3	h4s	e64}kı	พาเล	kw:	i – vi	irt	าแลไ	_ m:	ach	×	
Index 19 22			5			<u>- </u>	<u> </u>													у -	
Base64-Encoded T W				F			u		36	25	044	%	79 80	50	120	P	123	7A 7B	172	Z -{	
			_				_		38	26	046	&	81	51	121	Q.	124	7C	174	ì	
									39	27	047	1	82	52	122	R	125	7D	175	}	
									40	28	050	(83	53	123	S	126	7E	176	~	
									41	29	051)	84	54	124	Т	127	7F	177	DEL	
									42	2A	052	*	85	55	125	U	mad	e by Le	ee Jae-	wook	

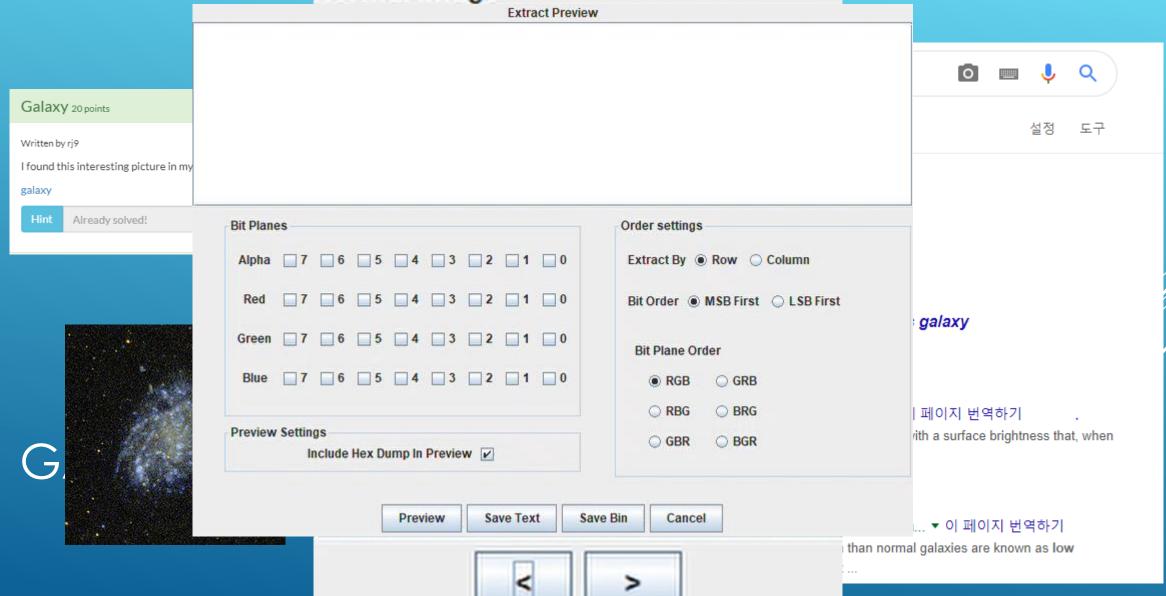
- ▶ 1. 커버(cover)파일로 의심되는 파일을 헥스이진파일분석기(HxD, WinHex 등)을 이용하여 간략히 분석한다.
- ▶ 2. Stegdetect툴(StegSpy2.1 등)을 이용하여 숨겨진 데이터 유무를 판단한다.
- > 3-1. 이미지 파일이면 StegSolve 등의 툴을 이용하여 LSB, Enhance LSB 등을 시도해본다.
- > 3-2. 이미지파일이 아니면 binwalk를 이용하여 파일안에 숨겨진 파일이 있는지 분석해본다.
- ▶ 4. 숨겨진 데이터를 추출한다.

스테가노그래피 분석방법



File Analyse Help

Normal Image



-Q&A