

Magic PNG

문제

268명 해결

×

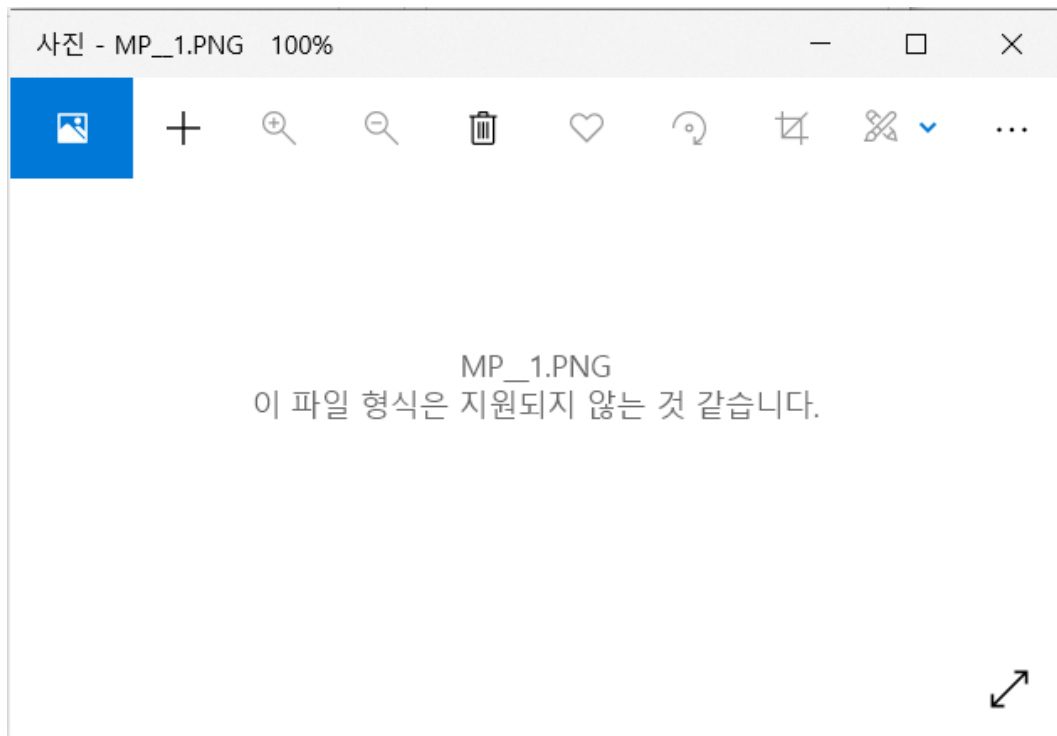
Magic PNG
150

Author : Chu

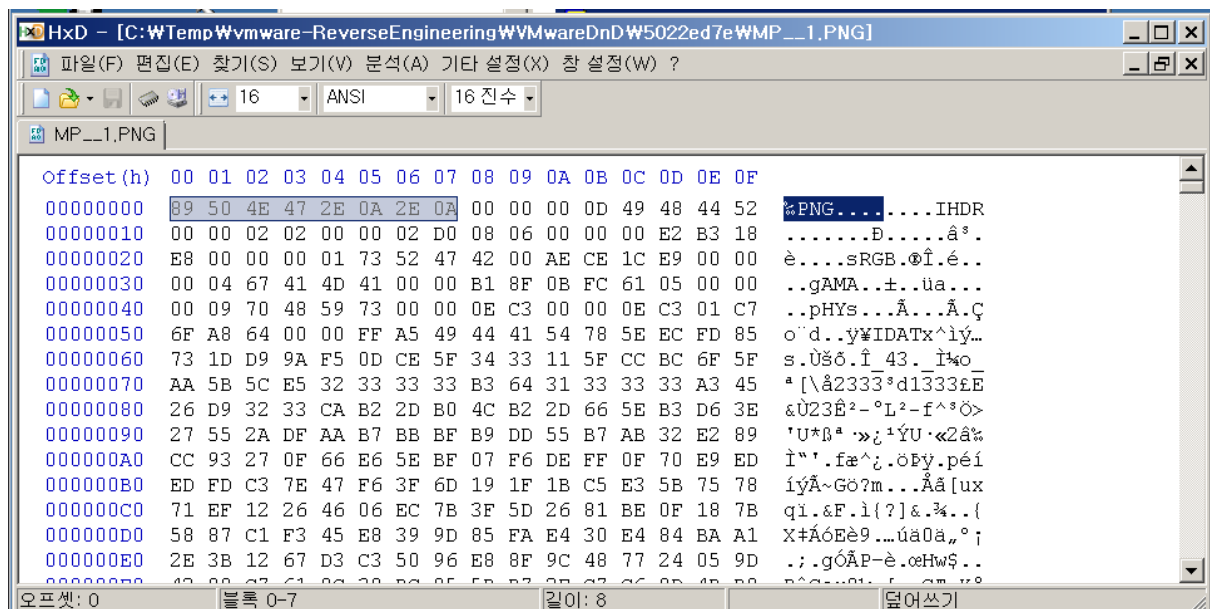
 MP__1.zip

HackCTF{...}

제출



처음 다운받은 파일에는 png파일이 들어있는데 파일을 열람을 할 수 없다.



png의 파일 시그니처는 89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A 이다.

여기에서는 89 50 4E 47 2E 0A 2E 0A 으로 잘못 표기 되어있으므로 이를 수정해준다.

HxD - [C:\Users\ReverseEngineering\Desktop\WMP_1.png]

파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 분석(A) 기타 설정(X) 창 설정(W) ?

16 ANSI 16 진수

MP_1.png

Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	
00000000	89	50	4E	47	0D	0A	1A	0A	00	00	00	0D	49	48	44	52	%PNG.....IHDR
00000010	00	00	02	02	00	00	02	D0	08	06	00	00	00	E2	B3	18ð.....â°.
00000020	E8	00	00	00	01	73	52	47	42	00	AE	CE	1C	E9	00	00	è.....sRGB.®î.é...
00000030	00	04	67	41	4D	41	00	00	B1	8F	0B	FC	61	05	00	00	..gAMA...±...üa...
00000040	00	09	70	48	59	73	00	00	0E	C3	00	00	0E	C3	01	C7	..pHYs...Ã...Ã.Ç
00000050	6F	A8	64	00	00	FF	A5	49	44	41	54	78	5E	EC	FD	85	o'd...yMIDATk^iý...
00000060	73	1D	D9	9A	F5	0D	CE	5F	34	33	11	5F	CC	BC	6F	5F	s.ùšð.î43..._iño
00000070	AA	5B	5C	E5	32	33	33	33	B3	64	31	33	33	33	A3	45	*[â2333*d1333E
00000080	26	D9	32	33	CA	B2	D0	4C	B2	D6	66	5E	B3	D6	3E		æÛ23Ê²-°L²-f^sò>
00000090	27	55	2A	DF	AA	B7	BB	BF	B9	DD	55	B7	AB	32	E2	89	'U*ß^ »¿iýU.«2â%
000000A0	CC	93	27	0F	66	E6	5E	BF	07	F6	DE	FF	0F	70	E9	ED	ì""'.fæ^¿.ôbÿ.péí
000000B0	ED	FD	C3	7E	47	F6	3F	6D	19	1F	1B	C5	E3	5B	75	78	iýÃ~Gô?m...Ãâ[ux
000000C0	71	EF	12	26	46	06	EC	7B	3F	5D	26	81	BE	0F	18	7B	qi.&F.ì{?]&.%..{
000000D0	58	87	C1	F3	45	E8	39	9D	85	FA	E4	30	E4	84	BA	A1	X+ÃóÊè9...üâ0a„°;
000000E0	2E	3B	12	67	D3	C3	50	96	E8	8F	9C	48	77	24	05	9D	.;.gÓÃP-è..œHw\$..

오프셋: 57 블록: 57-5A 길이: 4 덮어쓰기

HxD - [C:\Temp\Wvmware-ReverseEngineering\WVMwareDnD\W016c524d\WMP_1.PNG]

파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 분석(A) 기타 설정(X) 창 설정(W) ?

16 ANSI 16 진수

MP_1.PNG

Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	
0000FF90	96	6F	1E	51	98	F9	2C	6B	E0	A0	BB	97	EC	39	03	B7	-o.Q^ù,kà »-i9..
0000FFA0	CE	F2	F9	A4	A9	17	81	C6	E5	2F	E2	73	D3	E2	F0	A0	îdù=®...Mâ/ásóáð
0000FFB0	35	DE	85	3E	AB	B1	06	AE	9F	B6	E7	19	DC	D0	90	C5	5E...>«±.øYŦç.ÜB.Ã
0000FFC0	9A	CA	58	02	CC	F7	5E	08	2E	1C	DF	AB	36	F9	52	96	šÊX.î÷^...ß«6ùR-
0000FFD0	17	CD	49	60	9A	01	F8	FC	6B	26	C1	87	B7	4C	1E	80	.íI`š.øuk&Ã+·L.e
0000FFE0	C2	F4	B6	CA	D7	7C	3E	8E	A3	2B	36	04	5D	31	C1	E8	ÃóŦÊ× >žž+6.}lÃè
0000FFF0	A4	75	47	04	A0	3F	DC	07	C3	E1	BE	18	8D	0B	C6	18	ouG. ?Ü.Ãá%...M.
00010000	A6	B4	C5	9B	00	00	FF	F4	69	64	61	74	EB	A6	31	8A	!`Ã>...yôIDATe;1š
00010010	BE	C6	07	98	4A	8F	C6	74	66	8C	31	8D	1C	38	99	1D	¾M..~J.ŦtfØl..8™.
00010020	87	B9	7C	8D	B0	C8	63	11	CC	08	6A	04	01	3A	06	45	+¹ .°Êc.î.j...:E
00010030	03	AC	26	81	2A	D6	69	1A	FB	40	E3	87	F4	B1	DE	1C	¬.&.*ôì.ùðâ+ô±E.
00010040	6C	47	EF	C3	AB	78	E4	7D	D0	88	FE	9D	C3	2C	3F	04	lGiÃ«xâ)B`p.Ã.?
00010050	01	41	80	4C	11	82	67	1E	7B	4C	F9	AB	D5	A0	5E	31	.AeL.,g.{Lù«ô ^1
00010060	34	02	41	63	72	80	69	1E	B0	22	02	4B	61	A0	91	70	4.AcRei..°".Ka `p
00010070	50	97	EA	8F	DA	64	7F	B3	6E	70	44	0B	5A	32	EC	A6	P-é.Úd.°npD.ZZì!

오프셋: 10008 블록: 10008-1000B 길이: 4 덮어쓰기

대문자가 아닌 소문자로 적혀있는 부분을 볼 수 있다.

HxD - [C:\Users\ReverseEngineering\Desktop\WMP_1.png]

파일(F) 편집(E) 찾기(S) 보기(V) 분석(A) 기타 설정(X) 창 설정(W) ?

16 ANSI 16 진수

MP_1.png

Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	
0000FF90	96	6F	1E	51	98	F9	2C	6B	E0	A0	BB	97	EC	39	03	B7	-o.Q^ù,kà »-i9..
0000FFA0	CE	F2	F9	A4	A9	17	81	C6	E5	2F	E2	73	D3	E2	F0	A0	îdù=®...Mâ/ásóáð
0000FFB0	35	DE	85	3E	AB	B1	06	AE	9F	B6	E7	19	DC	D0	90	C5	5E...>«±.øYŦç.ÜB.Ã
0000FFC0	9A	CA	58	02	CC	F7	5E	08	2E	1C	DF	AB	36	F9	52	96	šÊX.î÷^...ß«6ùR-
0000FFD0	17	CD	49	60	9A	01	F8	FC	6B	26	C1	87	B7	4C	1E	80	.íI`š.øuk&Ã+·L.e
0000FFE0	C2	F4	B6	CA	D7	7C	3E	8E	A3	2B	36	04	5D	31	C1	E8	ÃóŦÊ× >žž+6.}lÃè
0000FFF0	A4	75	47	04	A0	3F	DC	07	C3	E1	BE	18	8D	0B	C6	18	ouG. ?Ü.Ãá%...M.
00010000	A6	B4	C5	9B	00	00	FF	F4	69	64	61	74	EB	A6	31	8A	!`Ã>...yôIDATe;1š
00010010	BE	C6	07	98	4A	8F	C6	74	66	8C	31	8D	1C	38	99	1D	¾M..~J.ŦtfØl..8™.
00010020	87	B9	7C	8D	B0	C8	63	11	CC	08	6A	04	01	3A	06	45	+¹ .°Êc.î.j...:E
00010030	03	AC	26	81	2A	D6	69	1A	FB	40	E3	87	F4	B1	DE	1C	¬.&.*ôì.ùðâ+ô±E.
00010040	6C	47	EF	C3	AB	78	E4	7D	D0	88	FE	9D	C3	2C	3F	04	lGiÃ«xâ)B`p.Ã.?
00010050	01	41	80	4C	11	82	67	1E	7B	4C	F9	AB	D5	A0	5E	31	.AeL.,g.{Lù«ô ^1
00010060	34	02	41	63	72	80	69	1E	B0	22	02	4B	61	A0	91	70	4.AcRei..°".Ka `p
00010070	50	97	EA	8F	DA	64	7F	B3	6E	70	44	0B	5A	32	EC	A6	P-é.Úd.°npD.ZZì!

오프셋: 1000B * 변경됨 * 덮어쓰기

이를 수정하여 저장 후 파일을 다시 열람해보면



HackCTF{c@n_y0u_\$ee_m3?}