## X远OA 管理员后台任意代码执行漏洞

在X远OA的某个补丁中更新了一个文件



关键的代码处使用了 ScriptEvaluator.getInstance().eval()

定位到了 cacheDump.jsp 文件,该页面位于 seeyon\web\WEB-

INF\jsp\ctp\sysmgr\monitor\cacheDump.jsp

发现其直接进行了代码的拼接,并进行了执行

```
## cacheDumpjsp 

## cacheDumpjsp 

## cacheDumpjsp 

## cacheDumpjsp 

## public Object eval(String beanName, String func, String param) throws Exception{

## String p = param==null ? "":param;

## String script = "com.seevon.ctp.common.AppContext.getBean(\""+beanName+"\")";

## func != null && !"".equals(func) {

## script != "." + func + "(" + p + ")";

## Pelse {

## return com.seevon.ctp.common.AppContext.getBean(beanName);

## Pelse {

## peurn com.seevon.ctp.common.AppContext.getBean(beanName);

## peurn com.seevon.ctp.common.script.ScriptEvaluator.getInstance().eval(script, new java.util.HashMap());

## String s = "";

## if(o!=null) {

## sec.getClass().getName();

## if(o instanceof Collection) {

## Collection map = (Collection) o;

## sec.getClass().getName();

## if(o instanceof Collection) o;

## sec.getClass().getName();

## if(o instanceof Collection) o;

## sec.getClass().getName();

## ## peurn sec.getClass().getName();

## peurn sec.getClass().getName();

## sec.getClass().getName();

## if(o instanceof Collection) o;

## sec.getClass().getName();

## peurn sec.getClass().getName()
```

## 噢? 很经典的任意代码执行

那么我们再看看哪里调用了该函数

发现在同一文件中,对beanName进行了判断,若不等于onlineRecord,则判断一下methodName是不是已get开头的,若是,则传入eval

Shim

Shir

Shim

这里出现了几个变量 beanName, methodName, param

去看一下这几个变量是否可控,发现在同一页面内,直接使用getParameter来接收这几个参数,至此绝对有理由怀疑该页面存在代码执行漏洞。

```
String beanName = request.getParameter("b");
String methodName = request.getParameter("m");
String param = request.getParameter("p");
```

想要进入代码执行的部分,还有一个判断,当时差点看漏了

...



而这个q也是我们可控的

```
<%
String q = request.getParameter("q");</pre>
```

那么我们是否能够访问到该页面呢,在页面顶部有这样一段代码,

```
判断session中是否有 GoodLuckA8
```

```
if(session.getAttribute("GoodLuckA8") != null){

|
}

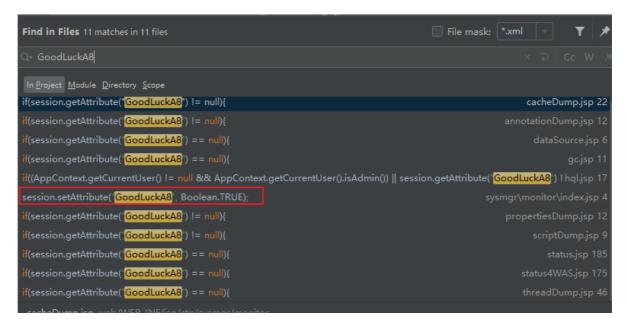
pelse{
    response.sendError(404);
    return;
}
```

全局搜索 GoodLuckA8,发现setAttribute操作

+SShirt

+Shir

455hirr



在这个页面中设置了 GoodLuckA8 为true,该页面位于 seeyon\web\WEB-

INF\jsp\ctp\sysmgr\monitor\index.jsp,也就是只要我们能够访问到这个页面,我们就能访问到能存在漏洞的页面。注意,这里由于服务器的容器不同,跳转的URL也会有所不同。

```
session.setAttribute("GoodLuckA8", Boolean.TRUE);

String serverInfo = application.getServerInfo();

if (serverInfo != null && (serverInfo.contains("WebSphere") || serverInfo.contains("WebLogic") || serverInfo.contains("TongWeb"))) {
    response.sendRedirect("/seeyon/ctp/sysmgr/monitor/status4WAS.do");
}
else(
    response.sendRedirect("status.do");
}
```

随即去找此页面真正的路由,在 seeyon\web\WEB-INF\cfgHome\spring\spring-sysmgr-controller.xml 处发现了他们真正的访问地址。

进入它们指向的包查看一下,这里的访问的权限,必须是SystemAdmin 或者是 AccountAdministrator权限的,

所以该页面是需要超级管理员权限才能访问的,不过之前也爆出过绕过系统管理员漏洞,可以接着这个漏洞使用。

Shir

Shir

Shite

```
package org.springframework.web.servlet.mvc;

public class CTPUrlFilenameViewController extends UrlFilenameViewController {
    public CTPUrlFilenameViewController() {
    }

    protected String getViewNameForRequest(HttpServletRequest request) {
        String uri = this.extractOperableUrl(request);
        if (uri.indexOf("expsoript.do") != -1 || uri.indexOf("sysmgr/monitor/") != -1 }
        User user = AppContext.getCurentUser();
        Set-String> userRoles = (Set)user.getProperty("userRoles");
        if (userRoles == null || !userRoles.contains("SystemAdmin") && !userRoles.contains("AccountAdministrator")) {
            return this.getViewNameForUrlPath(uri: "484");
        }
    }
}

return this.getViewNameForUrlPath(uri);
}
```

## 接着就是构造payload了

通过上面的分析, 我们需要以下几个步骤

- 1、登录获取超级管理员权限
- 2、访问 /seeyon/ctp/sysmgr/monitor/index.do 从而获取session
- 3、对 /seeyon/ctp/sysmgr/monitor/cacheDump.do 发送恶意payload

那么问题来了, cacheDump.do的参数应该怎么构造呢, 还得继续看代码

要走到代码执行处, 要经历这几步

```
beanName 对应 b
methodName 对应 m
param 对应 p
q 要等于 groovy
b 不能等于 onlineRecord
m 必须以 get开头
代码拼接
com.seeyon.ctp.common.AppContext.getBean(" + b + ").+ m + ( + p + )
```

## 所以这里最适合插入代码的就是p参数了

而这句代码的意思,就是获取一个Bean类,m必须get开头,要知道Bean类中都是有很多的getter和setter的方法的,而且取的这个方法,最好传的参数是一个int值和String值,以便我们进行拼接。

X远里面有很多这种开头的方法,自己找一下就可以发现了。

Shim

Shill

455hirr