

鲲鹏原生开发

# 用户指南

文档版本 01  
发布日期 2024-04-29



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

## 华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： [support@huawei.com](mailto:support@huawei.com)

客户服务电话： 4008302118

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目 录

1 Jenkins 工作节点连接失败.....

1

2 Jenkins 服务中 html 功能异常.....

4

3 Jenkins 使用片段生成器中的模板时发生错误.....

9

4 查阅报告时样式显示异常.....

11

5 执行 lkp install 命令时报错.....

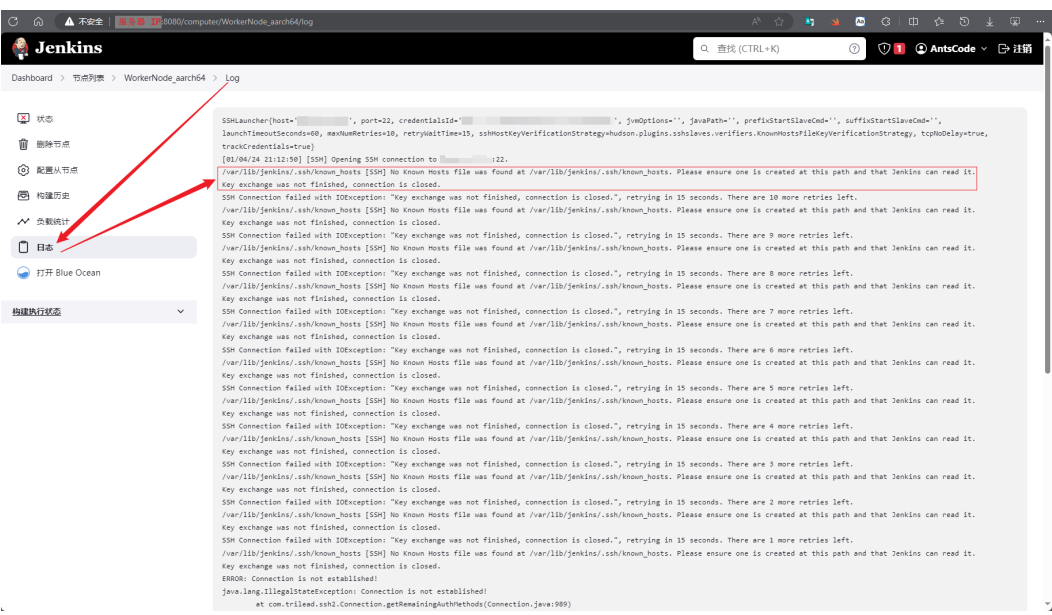
14

# 1 Jenkins 工作节点连接失败

## 现象描述

Jenkins工作节点连接失败且出现如图1-1所示的日志信息。

图 1-1 Jenkins 工作节点连接失败



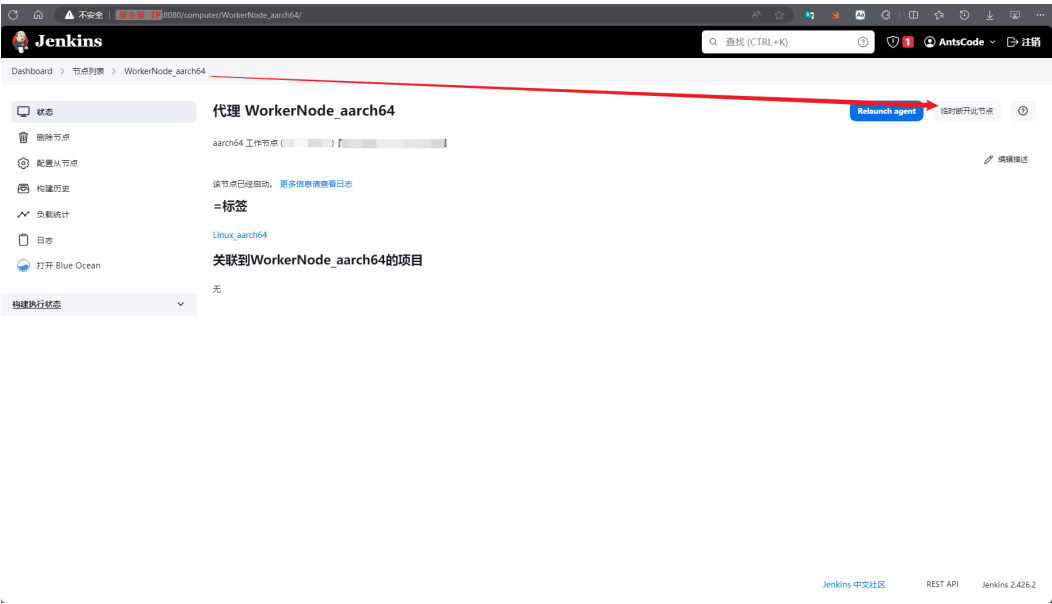
## 可能原因

已安装Jenkins服务的设备上未配置known\_hosts文件。

## 处理步骤

- 步骤1** 临时断开节点。打开连接失败的工作节点，单击右上角的“临时断开此节点”按钮。临时断开当前工作节点。

图 1-2 临时断开节点

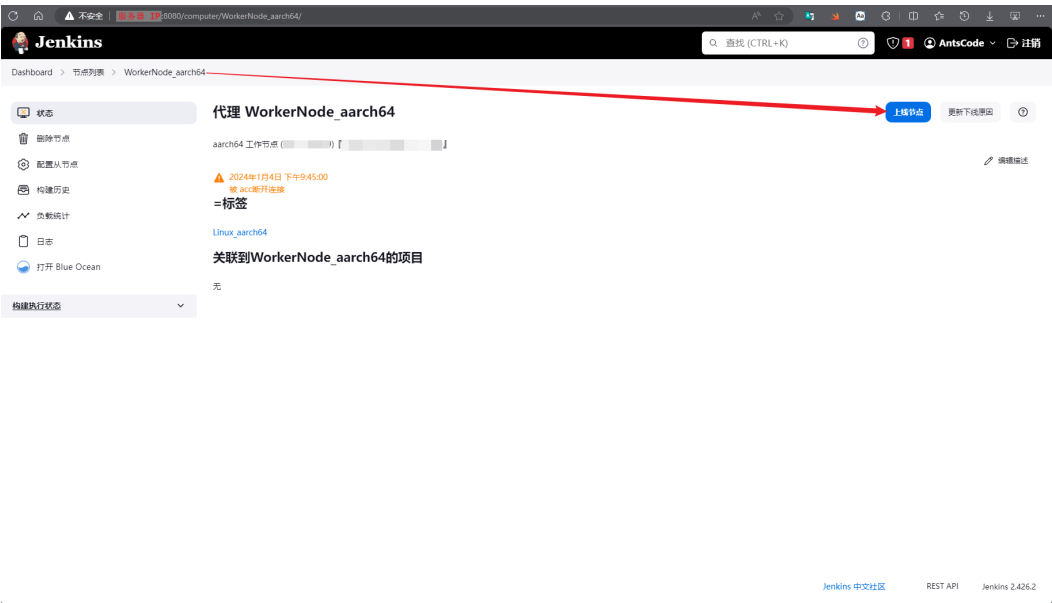


步骤2 在安装Jenkins服务的设备上配置 “/var/lib/jenkins/.ssh/known\_hosts” 文件

1. 创建目标 “/var/lib/jenkins/.ssh” 目录。  
mkdir -p /var/lib/jenkins/.ssh
2. 新建known\_hosts文件。  
touch /var/lib/jenkins/.ssh/known\_hosts
3. 修改known\_hosts文件权限为600。  
chmod 600 /var/lib/jenkins/.ssh/known\_hosts
4. 将远程主机的SSH主机密钥添加到known\_hosts文件中。  
ssh-keyscan x.x.x.x /var/lib/jenkins/.ssh/known\_hosts
5. 修改文件夹下所有文件的所属用户及用户组为jenkins。  
chown -R jenkins:jenkins /var/lib/jenkins/.ssh

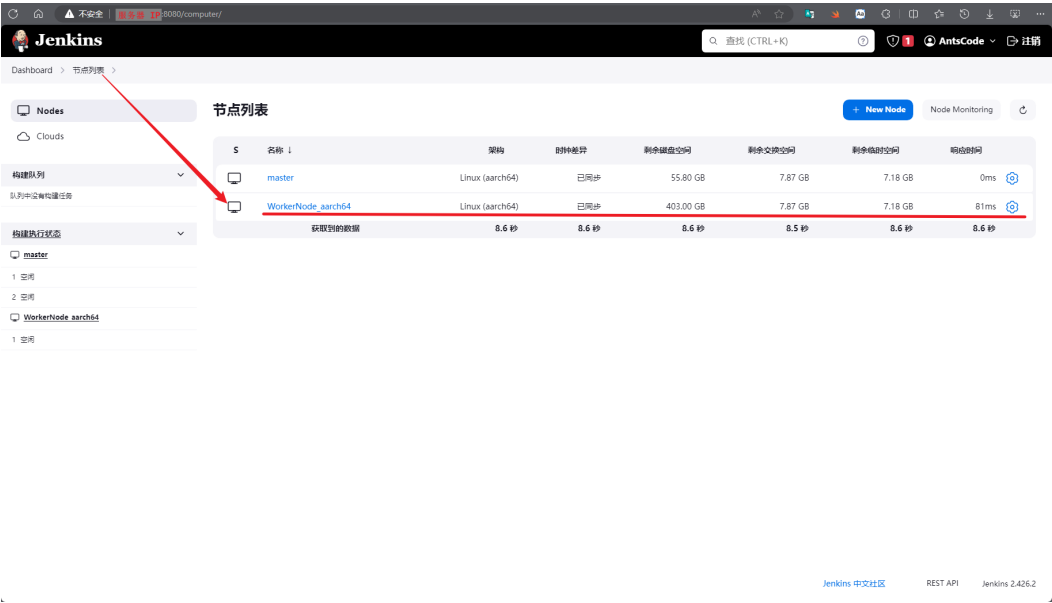
步骤3 重新连接工作节点。在页面右上角单击“上线节点”，重新连接当前工作节点。

图 1-3 重新连接节点



重新连接成功的工作节点会更新显示到节点列表中，如图1-4所示。

图 1-4 节点连接成功



----结束

# 2 Jenkins 服务中 html 功能异常

## 现象描述

Jenkins服务中html功能异常。

## 可能原因

Jenkins中使用htmlpublisher来显示报告，由于默认的CSP策略机制，会导致html功能异常。

## 处理步骤

- 手动临时修改（重启Jenkins后失效，需要再次手动执行命令）
  - a. 单击左侧树“系统管理> 脚本命令行”。

图 2-1 手动临时修改 1

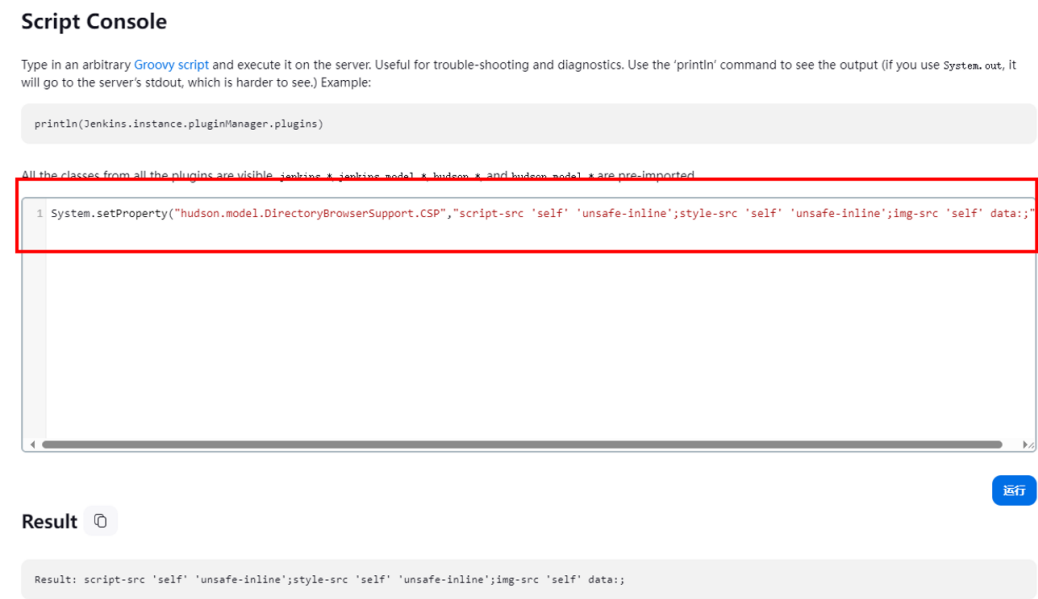


- b. 打开“脚本命令行”页面，在输入框中添加如下命令后，单击“运行”即可。

```
System.setProperty("hudson.model.DirectoryBrowserSupport.CSP","script-src 'self' 'unsafe-inline';style-src 'self' 'unsafe-inline';img-src 'self' data;");
```



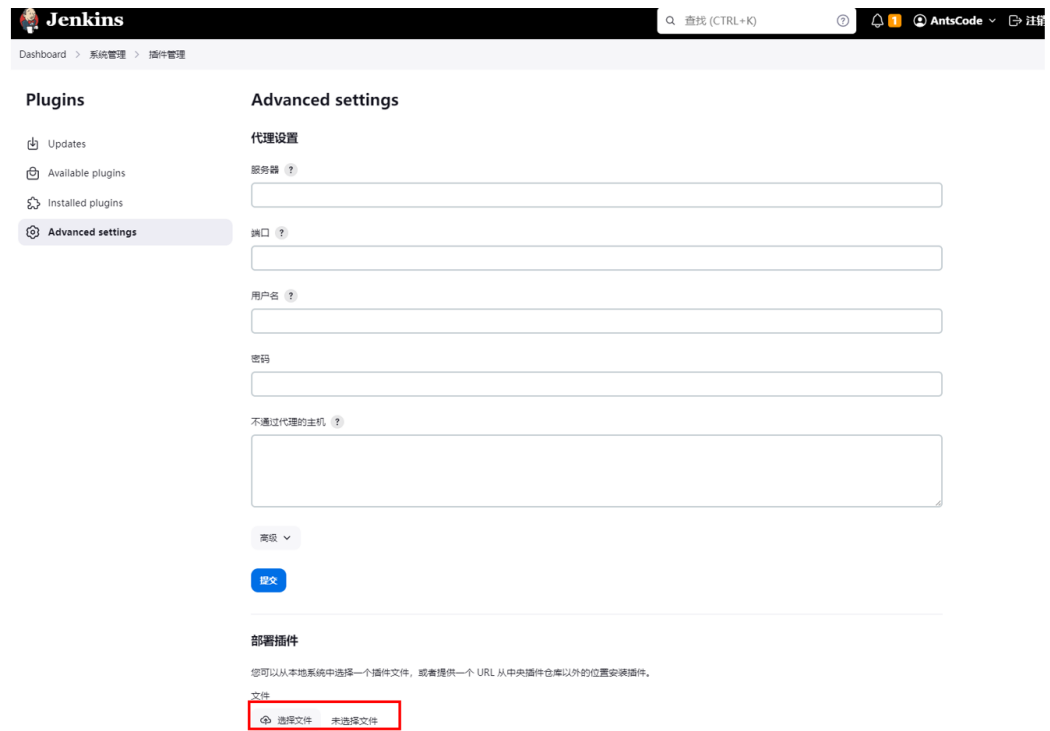
图 2-2 手动临时修改 2



说明

- 1. Result中的内容为修改前的值，可以再次单击“运行”查看是否修改成功。
  - 2. 上面的值为cli报告能正常显示的最小集，如果其他功能也需要修改该配置，可以取相应值的并集，也可以设置值为空字符串（但可能会有安全风险，不推荐）。
  - 3. 修改后查看cli报告即可。（对修改前创建的报告同样有效，若仍然无效，请等待1~2分钟后重试）。
- 永久自动修改（启动时自动执行）
    - a. 需要安装groovy、startup trigger插件。单击“系统管理> 插件管理”，打开“插件管理”页面。在左侧树单击“Advanced setting”，在页面中上传下载的插件安装包。

图 2-3 永久自动修改 1



说明

插件离线安装地址：

- groovy: <https://plugins.jenkins.io/groovy/releases/>
- startup trigger: <https://plugins.jenkins.io/startup-trigger-plugin/releases/>

b. 单击“新建任务”，新建一个任务。

图 2-4 永久自动修改 2



c. 进入到新建的任务中，在左侧单击“配置”，在构建触发器中勾选“Build when job nodes start”，选择在Jenkins启动后执行。

图 2-5 永久自动修改 3

构建触发器

☐ 触发远程构建 (例如,使用脚本) ?

☐ 其他工程构建后触发 ?

☐ 定时构建 ?

☐ Build when a change is pushed to CodeHub. CodeHub webhook URL: http://10.175.118.214:8080/project/CSPInit ?

☒ Build when job nodes start

Restricted node Label ?

Quiet period ?

高级 ▾

☐ Enable Artifactory trigger

☐ Generic Webhook Trigger ?

☐ GitHub hook trigger for GITScm polling ?

☐ 轮询 SCM ?

d. 在构建步骤中添加Execute system Groovy script。

图 2-6 永久自动修改 4

Configure

General

源码管理

构建触发器

构建环境

Build Steps

构建后操作

构建触发器

☐ 触发远程构建 (例如,使用脚本) ?

☐ 其他工程构建后触发 ?

☐ 定时构建 ?

☐ Build when job nodes start

☐ GitHub hook trigger for GITScm polling ?

☐ 轮询 SCM ?

构建环境

☐ Use secret text(s) or file(s) ?

☐ SSH Agent

Build Steps

增加构建步骤 ^

Filter

Execute Groovy script

Execute system Groovy script

Set build status to "pending" on GitHub commit

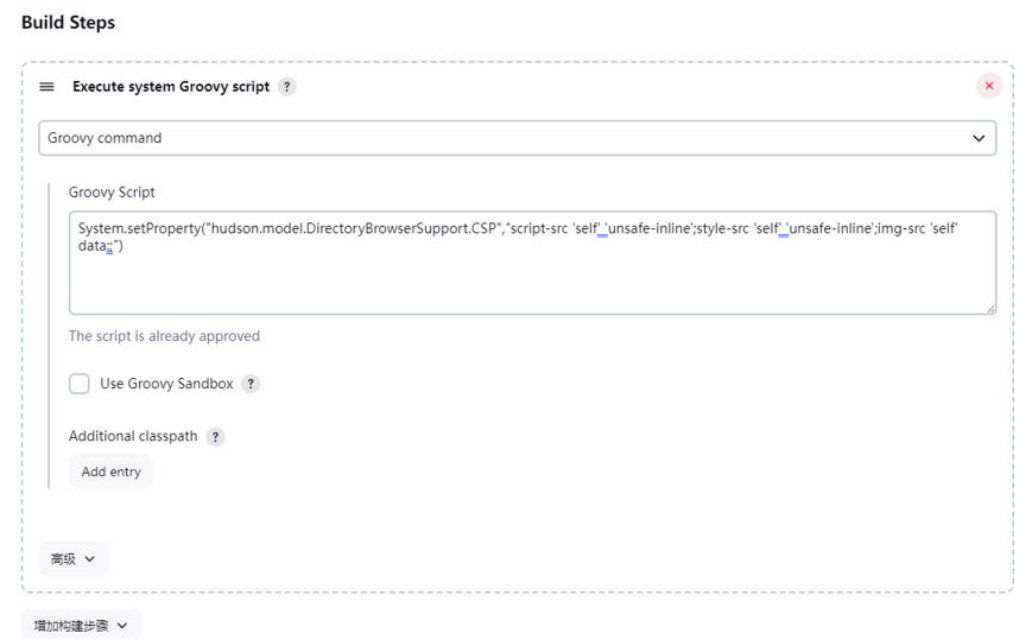
执行 Windows 批处理命令

执行 shell

调用顶层 Maven 目标

e. 填写脚本并授权。

图 2-7 永久自动修改 5



f. 单击“保存”，可以手动触发一次任务，后续Jenkins重启后会自动执行。

3

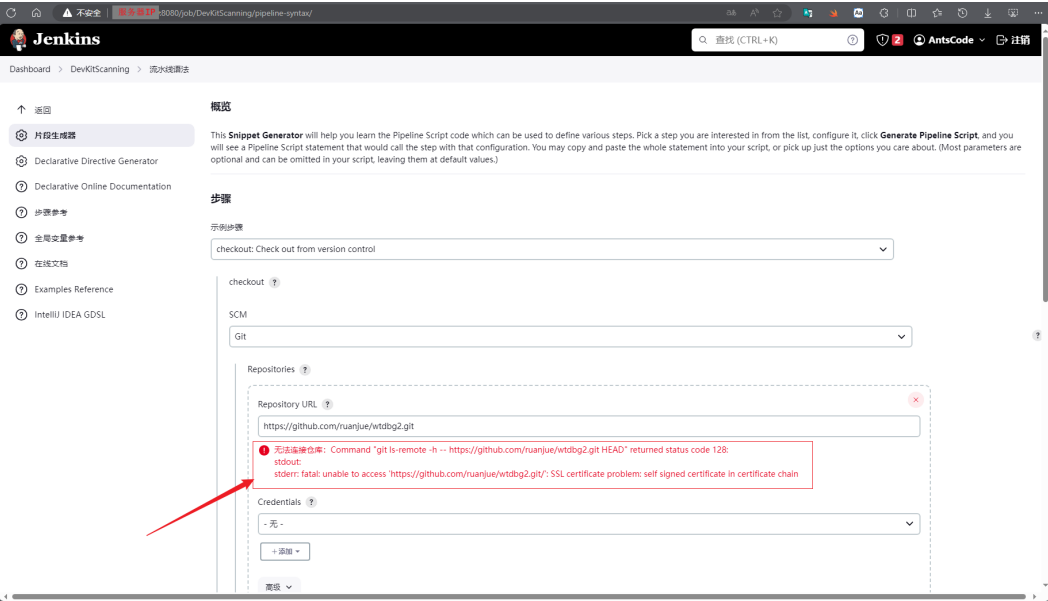
Jenkins 使用片段生成器中的模板时发生错误

误

现象描述

当使用Jenkins片段生成器中的“checkout: Check out from version control ”模板时出现错误，如图3-1所示。

图 3-1 使用模板错误



可能原因

SSL证书存在问题。

处理步骤

- 步骤1 执行以下git命令忽略证书校验。
- git config --global http.sslVerify false
- 步骤2 如果环境设置了系统网络代理，建议执行以下命令。

```
git config --global http.proxy "${http_proxy}" && git config --global https.proxy "${http_proxy}"
```

**步骤3** 拷贝当前用户目录下.gitconfig文件到“/var/lib/jenkins”目录下。

```
cp "${HOME}"/.gitconfig /var/lib/jenkins/
```

**步骤4** 修改文件的所属用户及用户组为jenkins。

```
chown jenkins:jenkins /var/lib/jenkins/.gitconfig
```

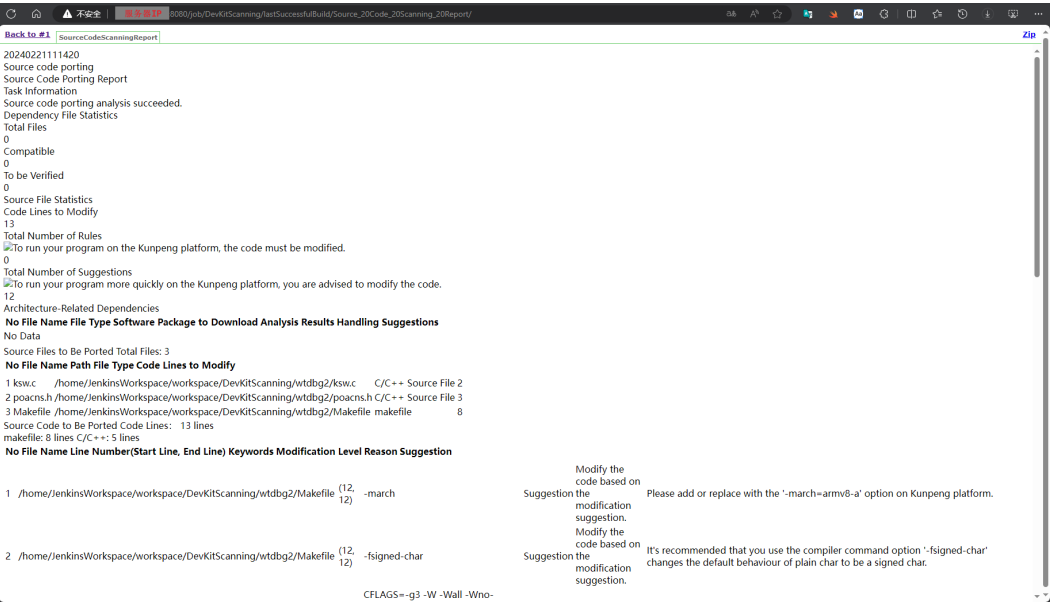
----结束

# 4 查阅报告时样式显示异常

## 现象描述

当查阅任务报告时，报告样式显示异常，如图4-1所示。

图 4-1 报告样式显示异常



## 可能原因

由于CSP策略机制，导致报告样式显示异常。

## 处理步骤

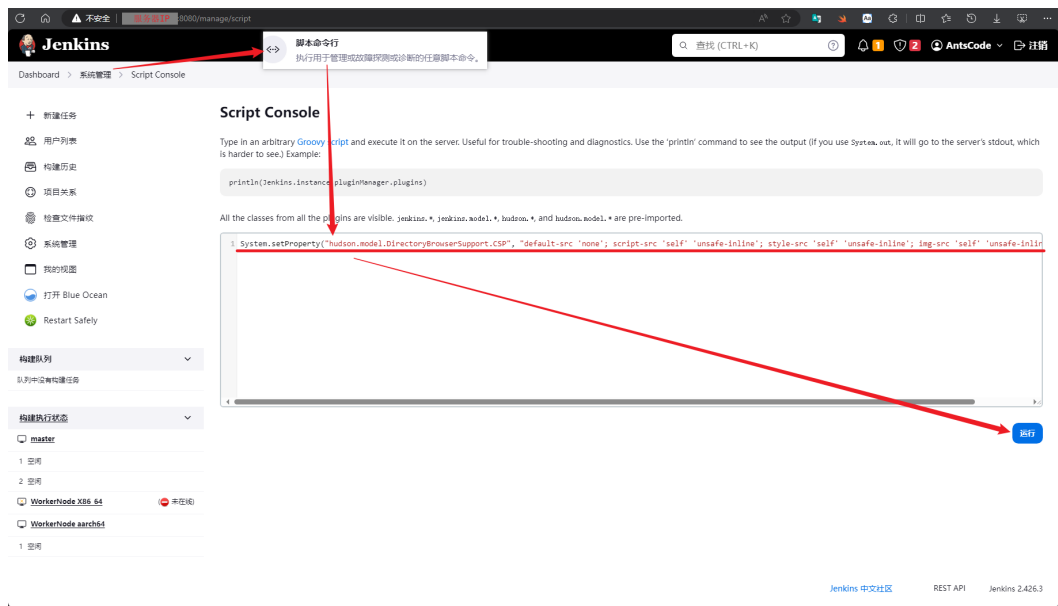
- 临时解决（重启后失效）
  - a. 单击左侧树“系统管理> 脚本命令行”。

图 4-2 手动临时修改 1



- b. 打开“脚本命令行”页面，在输入框中添加如下命令后，单击“运行”即可。
- ```
System.setProperty("hudson.model.DirectoryBrowserSupport.CSP", "default-src 'none'; script-src 'self' 'unsafe-inline'; style-src 'self' 'unsafe-inline'; img-src 'self' 'unsafe-inline'; data:;")
```

图 4-3 手动临时修改 2



- 永久解决（重启后设置继续生效）
  - a. 将“/usr/lib/systemd/system/jenkins.service”文件中 `Environment="JAVA_OPTS=-Djava.awt.headless=true"` 选项进行替换。

```
sed -i 's/Environment="JAVA_OPTS=-Djava.awt.headless=true"/Environment="JAVA_OPTS=-Djava.awt.headless=true -Dhudson.model.DirectoryBrowserSupport.CSP=\\\\"default-src \x27none\x27; script-src \x27self\x27 \x27unsafe-inline\x27; style-src \x27self\x27 \x27unsafe-inline\x27; img-src \x27self\x27 \x27unsafe-inline\x27; data:;\\\\"/g' /usr/lib/systemd/system/jenkins.service
```
  - b. 重新加载systemd管理器配置。

```
systemctl daemon-reload
```



- c. 重启Jenkins服务。  
systemctl restart jenkins.service

# 5 执行 lkp install 命令时报错

## 现象描述

执行 lkp install 命令时报错，如图 5-1 所示。

图 5-1 报错信息

```
[root@master01 lkp-tests]# lkp install  
Not a supported system, cannot install packages.
```

## 可能原因

系统不支持安装。

## 处理步骤

增加 LKP\_SRC 环境变量，与 LKP\_PATH 路径一样。

```
export PATH=PATH:/home/lj/lkp-tests/bin  
export LKP_SRC=/home/lj/kps-tests
```