

# 【Jenkins】 Jenkinsfile

## Using a Jenkinsfile

```
pipeline {
    agent any
    stages{
        stage('Init'){
            steps {
                echo "Testing....."
            }
        }
        stage('Build'){
            steps {
                echo "Building....."
            }
        }
        stage('Deploy'){
            steps {
                echo "Code Deployed."
            }
        }
    }
}
```

```
pipeline {
    agent any

    tools{
        maven 'local maven'
    }

    parameters{
        string(name: 'tomcat_dev', defaultValue: '1.1.1.1', description: 'Staging Server')
        string(name: 'tomcat_prod', defaultValue: '2.2.2.2', description: 'Production Server')
    }

    triggers {
        pollSCM('* * * * *')
    }

    stages{
        stage('Build'){
            steps {
                sh 'mvn clean package'
            }
            post {
                success {
                    echo '开始打包...'
                    archiveArtifacts artifacts: '**/target/*.war'
                }
            }
        }
    }

    stage ('Deployments'){
        parallel{
            stage ('Deploy to Staging'){
                steps {
                    sh "scp -i /Users/gaoyan/Documents/SunnyDemo/dev/tomcat-demo.pem.txt **/target/*.war ec2-user@${params.tomcat_dev}:/var/lib/tomcat8/webapps"
                }
            }

            stage ("Deploy to Production"){
                steps {

```

```
sh "scp -i /Users/gaoyan/Documents/SunnyDemo/dev/tomcat-demo.pem.txt **/target/*.war ec2-  
user@${params.tomcat_prod}:/var/lib/tomcat8/webapps"  
}  
}  
}  
}  
}  
}
```

- [\[Day 25\] Pipeline 專案 \(上\) - iT 邦幫忙::一起幫忙解決難題，拯救 IT 人的一天 \(ithome.com.tw\)](#)
- [\[Day 26\] Pipeline 專案 \(中\) - iT 邦幫忙::一起幫忙解決難題，拯救 IT 人的一天 \(ithome.com.tw\)](#)
- [\[Day 27\] Pipeline 專案 \(下\) - iT 邦幫忙::一起幫忙解決難題，拯救 IT 人的一天 \(ithome.com.tw\)](#)

**問題1：** `**\target\*.war: No such file or directory`

解決辦法：

Jenkins無法根據正則匹配找到war文件，我們需要在Jenkinsfile中指定到war文件的完整路徑，例如/var/jenkins\_home/workspace/package\_pipeline/webapp/target/\*.war(更改成你機器上的實際路徑)。而不是\*\*\target\\*.war

如果出現下面錯誤提示：

```
[Deploy to Production] Host key verification failed.  
[Deploy to Production] lost connection
```

解決思路如下：

請改用如下命令

```
1.  
scp -o StrictHostKeyChecking=no -i /Users/gaoyan/Documents/SunnyDemo/dev/tomcat-demo.pem.txt  
webapp/target/webapp.war ec2-user@52.15.183.253:/var/lib/tomcat8/webapps
```

加了-o StrictHostKeyChecking=no參數，這樣主機密鑰就會在連接時自動加入到known\_hosts中去

2.

命令行也用加了-o參數的命令手動登錄試試

```
ssh -o StrictHostKeyChecking=no ec2-user@13.58.179.83 -i tomcat-demo.pem.txt
```

這樣主機密鑰就會在連接時自動加入到known\_hosts中去

3.保證用jenkins執行的時候 tomcat-demo.pem.txt這個文件其他用戶對他有操作權，但是注意執行上面第二個命令時，會提示其他人不能對這個文件有訪問權，所以用sudo chmod 700 tomcat-demo.pem.txt，執行完這個命令以後，再把權限改成 644，sudo chmod 644 tomcat-demo.pem.txt，然後去jenkins執行第一條命令

4.還不成功刪除known\_hosts試試，cd ~/.ssh

```
rm known_hosts
```

如果出現：

```
Permissions 0644 for 'jenkinskey.pem' are too open.  
It is required that your private key files are NOT accessible by others.  
This private key will be ignored.  
Load key "jenkinskey.pem": bad permissions
```

解決辦法：

```
chmod 400 pem_filename.pem
```

🕒修訂版本 #9

★由 treeman 建立於 22 🕒 2022 07:57:35

🔧由 treeman 更新於 3 🕒 2022 17:34:13