

# 【SOP】持续集成（二） Jenkins节点的设置（基于Windows）

作者

概述

分类：持续集成环境搭建

对象：持续集成环境搭建及使用

功能：用于项目的可持续集成（包括编译，安装包制作，单元测试以及冒烟测试）

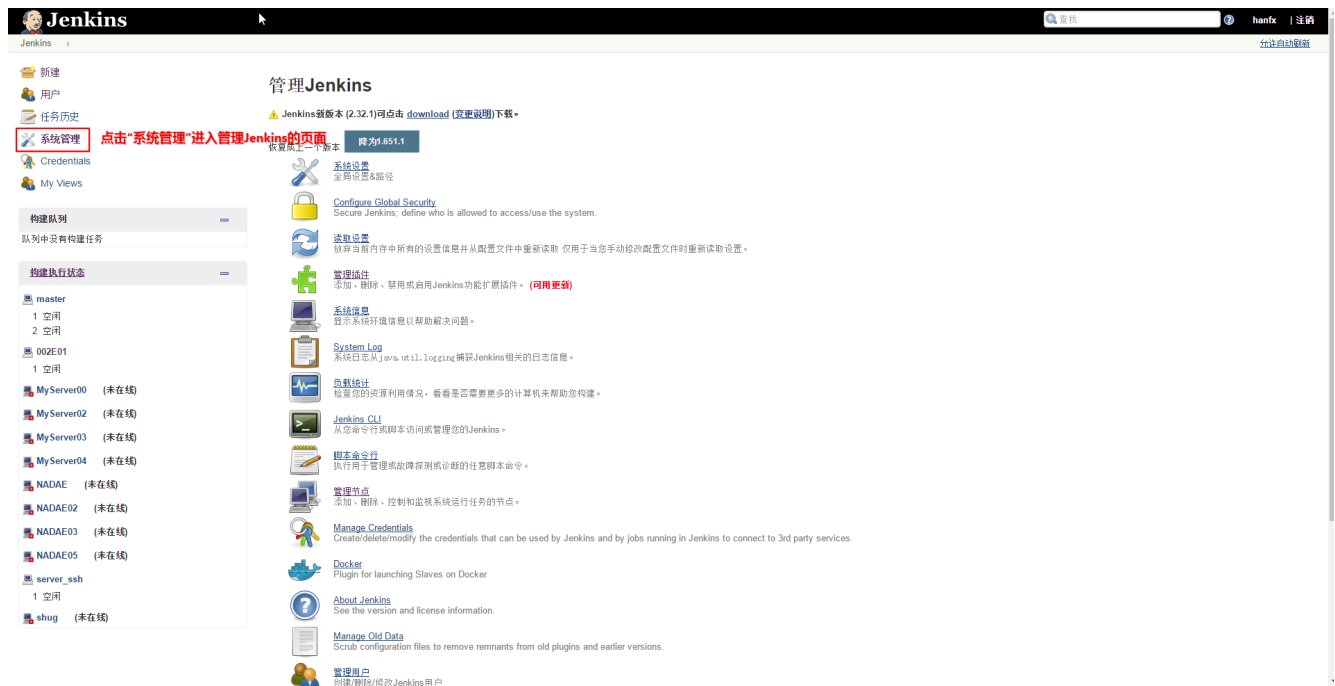
特点：方便，可持续使用

内容

Jenkins节点的设置过程如下：

## 1、 创建Jenkins的节点

Step1： 点击“系统管理”， 进入管理Jenkins页面



Step2： 点击“管理节点”， 进入Jenkins节点管理页面

返回

系统管理

新建节点

配置

构建队列

队列中没有构建任务

构建执行状态

master

1 空闲

2 空闲

002E01

1 空闲

MyServer00 (未在线)

MyServer02 (未在线)

MyServer03 (未在线)

MyServer04 (未在线)

NADAE (未在线)

NADAE02 (未在线)

NADAE03 (未在线)

NADAE05 (未在线)

server\_ssh

1 空闲

S	名称	Architecture	Clock Difference	Free Disk Space	Free Swap Space	Free Temp Space	Response Time
002E01		Windows 10 (amd64)	4 分 35 秒 behind	N/A	8.36 GB	71.16 GB	64ms
master		Linux (amd64)	In sync	88.95 GB	7.76 GB	73.27 GB	0ms
MyServer00			N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 5 try
MyServer02			N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 5 try
MyServer03			N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 5 try
MyServer04			N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 5 try
NADAE			N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 5 try
NADAE02			N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 5 try
NADAE03			N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 5 try
NADAE05			N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 5 try
server_ssh		Linux (amd64)	In sync	379.01 GB	7.76 GB	73.27 GB	64ms
shug			N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 5 try
装取到的数据		56 分	56 分	56 分	56 分	56 分	56 分

Step3: 点击“新建节点”，创建新的节点

返回

系统管理

新建节点

配置

构建队列

队列中没有构建任务

构建执行状态

master

1 空闲

2 空闲

002E01

1 空闲

节点名称 002E02

Dumb Slave

Adds a plain, dumb slave to Jenkins. This is called "dumb" because Jenkins doesn't provide higher level of integration with these slaves, such as dynamic provisioning. Select this type if no other slave types apply — for example such as when you are adding a physical computer, virtual machines managed outside Jenkins, etc.

复制现有节点

要复制的任务名称

OK

返回

系统管理

新建节点

配置

构建队列

队列中没有构建任务

构建执行状态

master

1 空闲

2 空闲

002E01

1 空闲

MyServer00 (未在线)

MyServer02 (未在线)

MyServer03 (未在线)

MyServer04 (未在线)

NADAE (未在线)

名字 002E02

描述 Build NADAE project

# of executors 1

远程工作目录 D:\jenkins\workspace\NADAE

标签 002E02

用法 只允许运行绑定到这台机器的Job

启动方法 Launch slave agents via Java Web Start

Availability Keep this slave on-line as much as possible

Node Properties

Environment variables

Prepare jobs environment

Tool Locations

Save

2、 启动Jenkins节点

新创建的节点处于离线状态，如下所示：

此时新建节点处于离线状态

S	名称	Architecture	Clock Difference	Free Disk Space	Free Swap Space	Free Temp Space	Response Time
	002E01		N/A	N/A	N/A		Time out for last 2 try
	002E02		N/A	N/A	N/A		Time out for last 2 try
	master	Linux (amd64)	In sync	88.95 GB	7.88 GB	73.27 GB	0ms
	MyServer00		N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 2 try
	MyServer02		N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 2 try
	MyServer03		N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 2 try
	MyServer04		N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 2 try
	NADAE		N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 2 try
	NADAE02		N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 2 try
	NADAE03		N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 2 try
	NADAE05		N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 2 try
	server_ssh	Linux (amd64)	In sync	379.01 GB	7.88 GB	73.27 GB	50ms
	shug		N/A	N/A	N/A	N/A	Time out for last 2 try
装载到的数据				22 秒	22 秒	22 秒	22 秒

这里我们可以对它进行开机自启动以及后台运行设置，具体步骤如下：

Step1: 点击该节点进入节点详情界面：

此时新建节点处于离线状态

Slave 002E02 (Build NADAE project)

Connect slave to Jenkins one of these ways:

- Launch agent from browser on slave
- Run from slave command line:
 

```
java -jar http://192.168.1.209:9081/computer/002E02/slave-agent.jar
```
- Or if the slave is headless:
 

```
java -jar slave.jar -jnlpUrl http://192.168.1.209:9081/computer/002E02/slave-agent.jar
```

Created by hanfy

Step2: 在打开的节点详情界面中下载slave.jar至Jenkins主目录中；

Step3: 新建StartSlave.cmd文件，在此文件中输入：

"C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_111\bin\java.exe" -jar slave.jar -jnlpUrl http://192.168.1.209:9081/computer/MyServer00/slave-agent.jar

此时新建节点处于离线状态

Slave 002E02 (Build NADAE project)

Connect slave to Jenkins one of these ways:

- Launch agent from browser on slave
- Run from slave command line:
 

```
java -jar http://192.168.1.209:9081/computer/002E02/slave-agent.jar
```
- Or if the slave is headless:
 

```
java -jar slave.jar -jnlpUrl http://192.168.1.209:9081/computer/002E02/slave-agent.jar
```

Created by hanfy

将此内容添加到新建的StartSlave.cmd中

注：C:\Program Files\Java\jre1.8.0\_111\bin\java.exe为java的实际安装目录，此处也可添加到环境变量中。

Step4: 运行StartSlave.cmd启动节点：

```
D:\jenkins>java -jar slave.jar -jnlpUrl http://192.168.1.209:9081/computer/002E02/slave-agent.jnlp
二月 10, 2017 11:06:28 上午 hudson.remoting.jnlp.Main createEngine
信息: Setting up slave: 002E02
二月 10, 2017 11:06:28 上午 hudson.remoting.jnlp.Main$CuiListener <init>
信息: Jenkins agent is running in headless mode.
二月 10, 2017 11:06:28 上午 hudson.remoting.jnlp.Main$CuiListener status
信息: Locating server among [http://192.168.1.209:9081/]
二月 10, 2017 11:06:28 上午 hudson.remoting.jnlp.Main$CuiListener status
信息: Handshaking
二月 10, 2017 11:06:28 上午 hudson.remoting.jnlp.Main$CuiListener status
信息: Connecting to 192.168.1.209:57105
二月 10, 2017 11:06:28 上午 hudson.remoting.jnlp.Main$CuiListener status
信息: Trying protocol: JNLP2-connect
二月 10, 2017 11:06:28 上午 hudson.remoting.jnlp.Main$CuiListener status
信息: Connected
```

Step5: 若要后台运行, 可使用vbs脚本:

新建 StartJenkins.vbs, 输入:

```
Set ws = CreateObject("Wscript.Shell")
```

```
ws.run "cmd /c StartSlave", vbhide
```



Step6: 若要开机自启动, 可添加计划任务, 在系统启动时执行vbs脚本:

