

## 高级篇

### ActiveMQ 的安装与使用（单节点）

IP:192.168.4.101

环境: CentOS 6.6、JDK7

- 1、安装 JDK 并配置环境变量（略）

```
JAVA_HOME=/usr/local/java/jdk1.7.0_72
```

- 2、下载 Linux 版的 ActiveMQ（当前最新版 `apache-activemq-5.11.1-bin.tar.gz`）

```
$ wget http://apache.fayea.com/activemq/5.11.1/apache-activemq-5.11.1-bin.tar.gz
```

- 3、解压安装

```
$ tar -zxvf apache-activemq-5.11.1-bin.tar.gz
```

```
$ mv apache-activemq-5.11.1 activemq-01
```

如果启动脚本 `activemq` 没有可执行权限，此时则需要授权（此步可选）

```
$ cd /home/wusc/activemq-01/bin/
```

```
$ chmod 755 ./activemq
```

- 4、防火墙中打开对应的端口

ActiveMQ 需要用到两个端口

一个是消息通讯的端口（默认为 61616）

一个是管理控制台端口（默认为 8161）可在 `conf/jetty.xml` 中修改，如下：

```
<bean id="jettyPort" class="org.apache.activemq.web.WebConsolePort" init-method="start">
  <!-- the default port number for the web console -->
  <property name="host" value="0.0.0.0"/>
  <property name="port" value="8161"/>
</bean>
```

```
# vi /etc/sysconfig/iptables
```

添加：

```
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 61616 -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 8161 -j ACCEPT
```

重启防火墙：

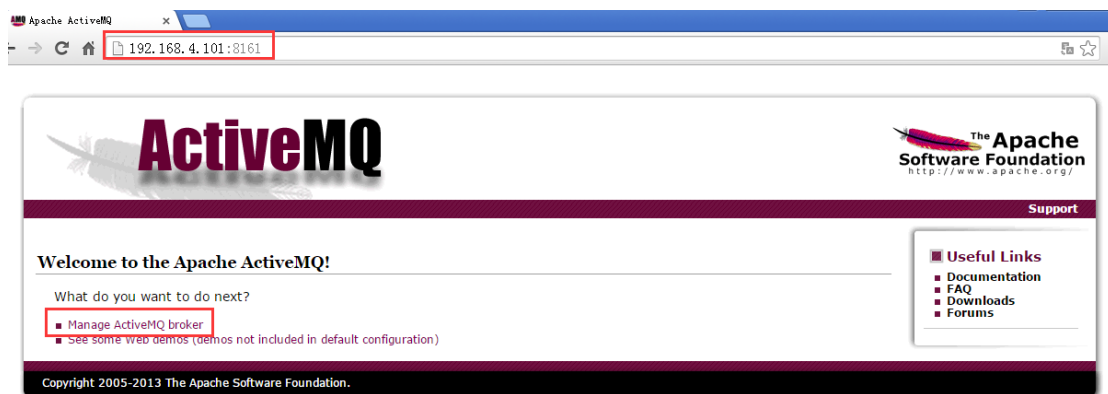
```
# service iptables restart
```

- 5、启动

```
$ cd /home/wusc/activemq-01/bin
```

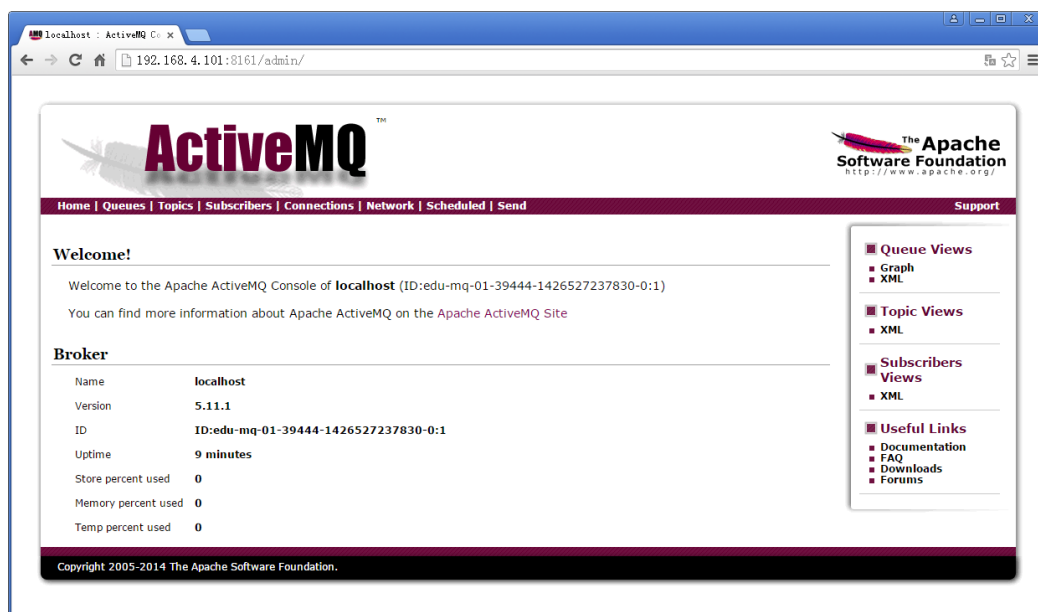
```
$ ./activemq start
```

- 6、打开管理界面：<http://192.168.4.101:8161>



默认用户名和密码为: admin/admin

登录后进入



## 7、安全配置（消息安全）

ActiveMQ 如果不加入安全机制的话，任何人只要知道消息服务的具体地址(包括 ip，端口，消息地址 [队列或者主题地址])，都可以肆无忌惮的发送、接收消息。关于 ActiveMQ 安装配置 <http://activemq.apache.org/security.html>

ActiveMQ 的消息安全配置策略有多种，我们以简单授权配置为例：

在 conf/activemq.xml 文件中在 broker 标签最后加入以下内容即可：

```
$ vi /home/wusc/activemq-01/conf/activemq.xml
```

```
<plugins>
  <simpleAuthenticationPlugin>
    <users>
      <authenticationUser username="wusc" password="wusc.123" groups="users,admins"/>
    </users>
  </simpleAuthenticationPlugin>
</plugins>
```

定义了一个 wusc 用户，密码为 wusc.123，角色为 users,admins

设置 admin 的用户名和密码：

```
$ vi /home/wusc/activemq-01/conf/jetty.xml
```

```
<bean id="securityConstraint" class="org.eclipse.jetty.util.security.Constraint">
  <property name="name" value="BASIC" />
  <property name="roles" value="admin" />
  <property name="authenticate" value="true" />
</bean>
```

确保 authenticate 的值为 true（默认）

控制台的登录用户名密码保存在 conf/jetty-realm.properties 文件中，内容如下：

```
$ vi /home/wusc/activemq-01/conf/jetty-realm.properties
```

```
# Defines users that can access the web (console, demo, etc.)
```

```
# username: password [,rolename ...]
```

```
admin: wusc.123, admin
```

注意:用户名和密码的格式是

用户名：密码，角色名

重启：

```
$ /home/wusc/activemq-01/bin/activemq restart
```

设置开机启动：

```
# vi /etc/rc.local
```

加入以下内容

```
## ActiveMQ
```

```
su - wusc -c '/home/wusc/activemq-01/bin/activemq start'
```

8、MQ 消息生产者也与消息消费者的 Demo 样例讲解与演示

具体内容请参考样例代码和视频教程