

环境搭建

1. 软件准备工作

1.1、准备一台阿里云服务器

开发时好有一台自己的阿里云服务器，如果没有也可以使用本地的 vm 去安装一台虚拟机，但是推荐直接使用阿里云，这样每次开发就不用启动那么多东西了。

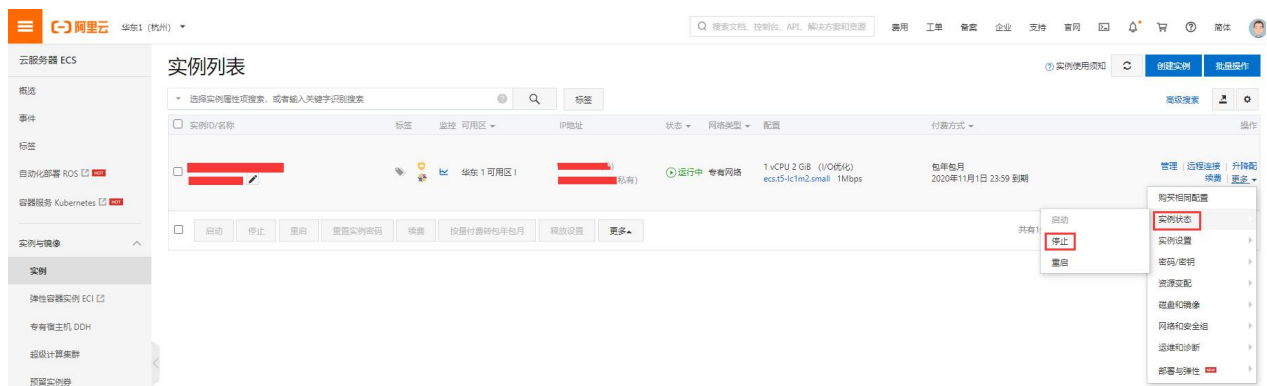
1.2、重置阿里云服务器

重置下阿里云服务器，如果自己选择是 centos7.x 的版本，并且没有安装过相关软件的可以忽略这一步

1.2.1、登陆阿里云

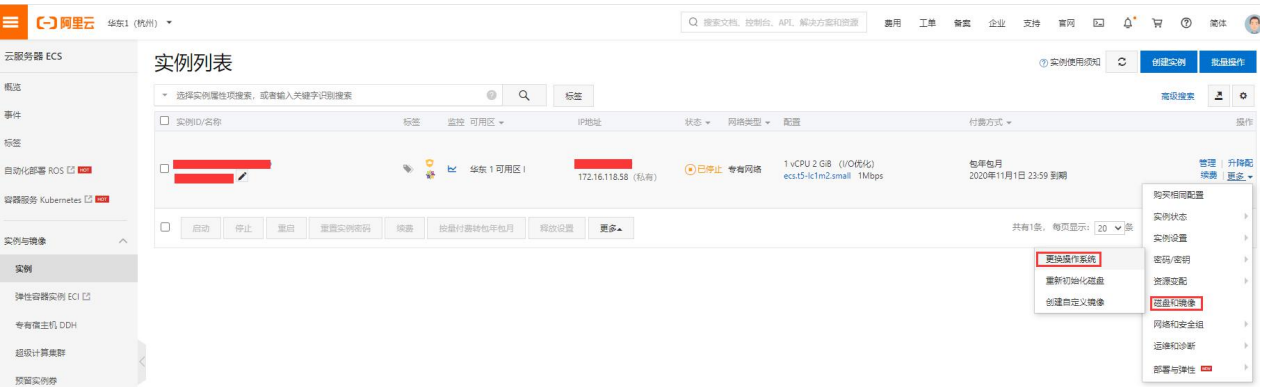
<https://www.aliyun.com/>

1.2.2、停止阿里云服务器



1.2.3、查看自己的实例

点击更多-->磁盘和镜像-->更换操作系统



1.2.4、更换操作系统



内网 IP: [REDACTED] 公网 IP: [REDACTED]
公网带宽: 按固定带宽 基础带宽: 1Mbps 当前使用带宽: 1Mbps
系统盘: 40GB 高效云盘 操作系统: CentOS 7.7 64位 镜像 ID: centos_7_7_x64_20G_alibase_20200220.vhd
数据盘: 无

当前云服务器到期时间: 2020年11月1日 23:59:59

镜像类型: **公共镜像** 自定义镜像 共享镜像 镜像市场

公共镜像: **CentOS** **7.8 64位** 镜像选择>>

☒ 安全加固

系统盘: **高效云盘** **40** GB **2120** IOPS 系统盘设备名: /dev/xvda

如何选择 SSD 云盘 / 高效云盘 / 普通云盘, 请参 详细文档>

安全设置: **设置密码** **自定义密码**

请牢记您所设置的密码, 如遗忘可登录 ECS 控制台重置密码

登录名: root

登录密码: [REDACTED] 8-30 个字符, 且同时包含三项 (大写字母、小写字母、数字、特殊符号)

确认密码: [REDACTED]

注意版本选择7.X的版本

配置费用: ¥ 0.00

☒ (云服务器 ECS 服务条款)

确定更换

内网 IP: 172.16.118.58 公网带宽: 按固定带宽 基础带宽: 1Mbps 当前使用带宽: 1Mbps
系统盘: 40GB 高效云盘 操作系统: CentOS 7.7 64位 镜像 ID: centos_7_7_x64_20G_alibase_20200220.vhd
数据盘: 无

当前云服务器到期时间: 2020年11月1日 23:59:59

镜像类型: **公共镜像** 自定义镜像 共享镜像 镜像市场

公共镜像: **CentOS** **7.8 64位** 镜像选择>>

☒ 安全加固

系统盘: **高效云盘** **40** GB **2120** IOPS 系统盘设备名: /dev/xvda

如何选择 SSD 云盘 / 高效云盘 / 普通云盘, 请参 详细文档>

安全设置: **设置密码** **自定义密码**

请牢记您所设置的密码, 如遗忘可登录 ECS 控制台重置密码

登录名: root

登录密码: [REDACTED] 8-30 个字符, 且同时包含三项 (大写字母、小写字母、数字、特殊符号)

确认密码: [REDACTED]

系统盘更换成功!

系统盘更换成功!

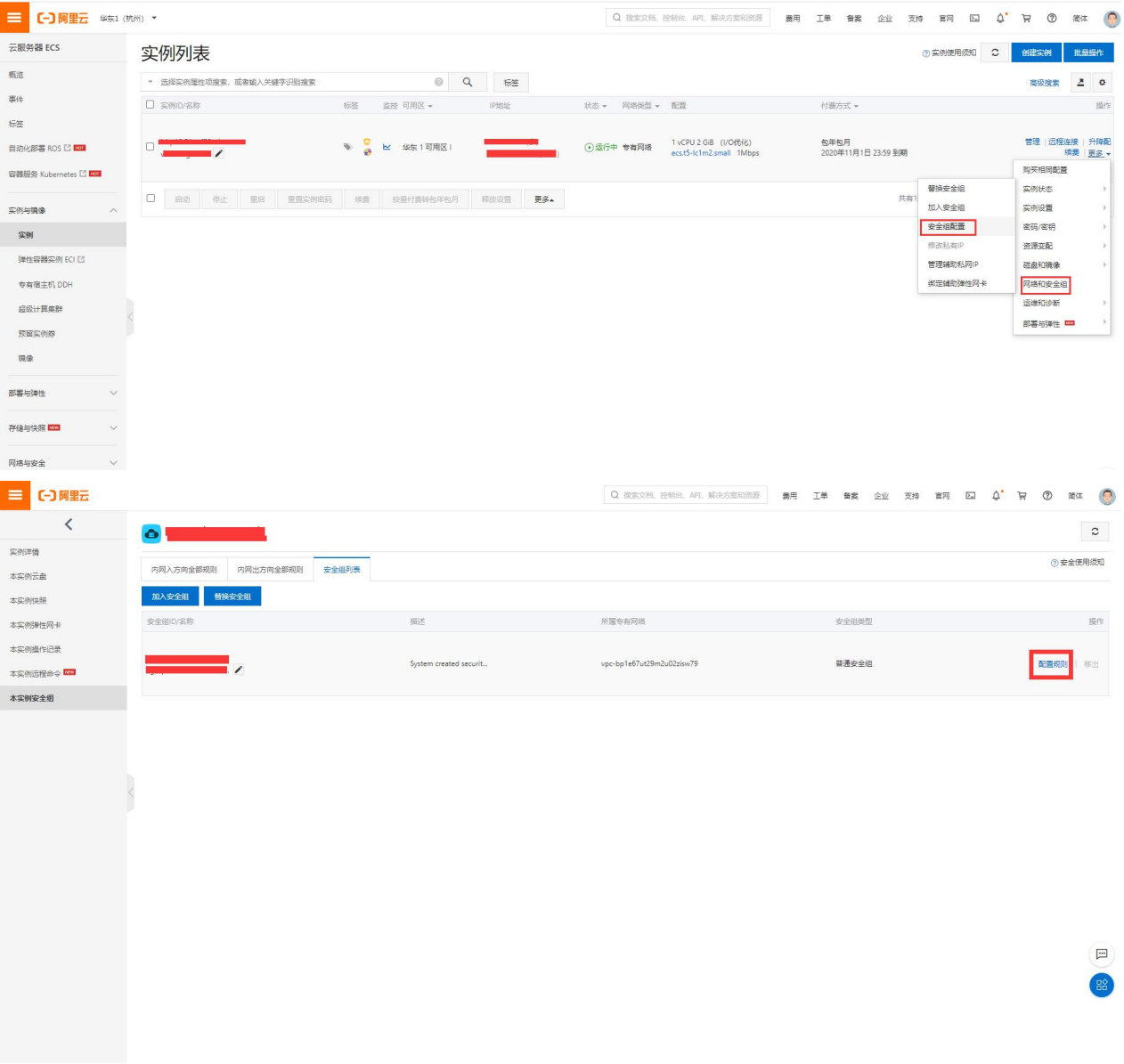
返回实例列表

配置费用: ¥ 0.00

☒ (云服务器 ECS 服务条款)

确定更换

1.3、配置阿里云安全规则



阿里云

搜索文档、控制台、API、解决方案和资源

常用

工具

备案

企业

支持

官网

云

云

云

安全组规则

安全组内实例列表

安全组内弹性网卡

入方向

出方向

手动添加

快速添加

全部编辑

授权策略	优先级	协议类型	端口范围	授权对象	描述	创建时间	操作
允许	1	自定义 TCP	目的: 8161/81620	源: 0.0.0.0/0	activemq vs 发消息和消息消 息的端口	2020年3月23日 10:04:49	编辑 复制 删除
允许	1	自定义 TCP	目的: 8161/8170	源: 0.0.0.0/0	activemq 的 WEB 端口	2020年3月23日 10:04:06	编辑 复制 删除
允许	1	自定义 TCP	目的: 8888/8888	源: 0.0.0.0/0	fastdfs 的 nginx 使用	2020年3月15日 16:58:30	编辑 复制 删除
允许	1	自定义 TCP	目的: 7001/7010	源: 0.0.0.0/0	dubbo-admin 端口	2020年1月18日 09:28:24	编辑 复制 删除
允许	1	自定义 TCP	目的: 2181/2191	源: 0.0.0.0/0	zookeeper 端口	2020年1月15日 10:33:59	编辑 复制 删除
允许	1	自定义 TCP	目的: 3306/3310	源: 0.0.0.0/0	mysql 的端口	2020年1月3日 16:38:55	编辑 复制 删除
允许	1	自定义 TCP	目的: 22122/24000	源: 0.0.0.0/0	fastdfs tracker 端口	2020年1月3日 09:26:28	编辑 复制 删除
允许	1	自定义 TCP	目的: 80/80	源: 0.0.0.0/0	nginx 默认端口	2020年1月3日 09:22:10	编辑 复制 删除
允许	1	自定义 TCP	目的: 6385/6400	源: 0.0.0.0/0	redis 可用端口	2019年12月31日 15:42:06	编辑 复制 删除
允许	1	自定义 TCP	目的: 8080/8080	源: 0.0.0.0/0	tomcat 的默认端口	2019年11月20日 09:27:47	编辑 复制 删除
允许	110	自定义 TCP	目的: 3389/3389	源: 0.0.0.0/0	System created rule:	2019年10月25日 16:28:58	删除

以上的自行云添加，如果嫌弃麻烦，可以全部放行【不推荐】

手动添加

快速添加

全部编辑

授权策略	优先级	协议类型	端口范围	授权对象	描述	操作
允许	1	全部 ICMP(Ipv4)	目的: -1/-1	源: 0.0.0.0/0	放行全部端口	保存 预览 删除

1.4、docker 安装

yum -y install docker 安装

systemctl start docker 启动

systemctl restart docker 重启

systemctl stop docker 停止

systemctl enable docker 开机自启

前方有坑-----如果你在 docker 运行期间操作了防火墙[启动或关闭]必须重启

docker systemctl restart docker

编辑配置文件

```
vi /etc/docker/daemon.json
```

拷贝下面的内容/etc/docker/daemon.json 中

```
{ "registry-mirrors": ["https://32xw0apq.mirror.aliyuncs.com"] }  
systemctl daemon-reload  
systemctl restart docker
```

1.5、VIM 安装

```
yum -y install vim
```

1.6、JDK 安装

1.6.1、查找

```
yum search openjdk
```

```
java-1.7.0-openjdk-headless.x86_64 : The OpenJDK runtime environ  
java-1.7.0-openjdk-javadoc.noarch : OpenJDK API Documentation  
java-1.7.0-openjdk-src.x86_64 : OpenJDK Source Bundle  
java-1.8.0-openjdk.i686 : OpenJDK Runtime Environment 8  
java-1.8.0-openjdk.x86_64 : OpenJDK Runtime Environment 8  
java-1.8.0-openjdk-accessibility.i686 : OpenJDK accessibility  
java-1.8.0-openjdk-accessibility.x86_64 : OpenJDK accessibilit  
java-1.8.0-openjdk-demo.i686 : OpenJDK Demos 8  
java-1.8.0-openjdk-demo.x86_64 : OpenJDK Demos 8  
java-1.8.0-openjdk-devel.i686 : OpenJDK Development Environmen  
java-1.8.0-openjdk-devel.x86_64 : OpenJDK Development Environm  
java-1.8.0-openjdk-headless.i686 : OpenJDK Headless Runtime En  
java-1.8.0-openjdk-headless.x86_64 : OpenJDK Headless Runtime  
java-1.8.0-openjdk-javadoc.noarch : OpenJDK 8 API documentatio
```

1.6.2、安装

```
yum -y install java-1.8.0-openjdk
```

1.6.3、测试

```
java -version
```

```
[root@leigeAiliCloud ~]# java -version
openjdk version "1.8.0_252"
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_252-b09)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.252-b09, mixed mode)
[root@leigeAiliCloud ~]#
```

1.7、redis 准备

使用 docker 运行 redis

docker run -d --name redis -p 6390:6379 redis --requirepass "123456"

```
[root@leigeAiliCloud ~]# docker ps -a
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED             STATUS              PORTS               NAMES
d29d54ca0997       redis              "docker-entrypoint..." 8 seconds ago       Up 7 seconds       0.0.0.0:6390->6379/tcp   redis
[root@leigeAiliCloud ~]#
```

1.8、fastdfs 准备（可不装）

使用 docker 运行 redis

docker run -d --restart=always --privileged=true --net=host --name=fastdfs -e IP=192.168.149.128 -e WEB_PORT=8888 -v \${HOME}/fastdfs:/var/local/fdfs registry.cn-beijing.aliyuncs.com/tianzuo/fastdfs

注意 :上面的 IP 换成你虚拟机的 IP WEB_PORT 最好改成 ~~非~~80 的端口 ,因为后面部署项目的 nginx

要使用 80 端口

```
[root@leigeAiliCloud ~]# docker run -d --restart=always --privileged=true --net=host --name=fastdfs -e IP=116.62.44.5 -e WEB_PORT=81 -v ${HOME}/fastdfs:/var/local/fdfs registry.cn-beijing.aliyuncs.com/tianzuo/fastdfs
Unable to find image 'registry.cn-beijing.aliyuncs.com/tianzuo/fastdfs:latest' locally
Trying to pull repository registry.cn-beijing.aliyuncs.com/tianzuo/fastdfs ...
latest: Pulling from registry.cn-beijing.aliyuncs.com/tianzuo/fastdfs
4fe2ade4980c: Pull complete
857817355ac6: Pull complete
28c0b566906f: Pull complete
00e3180dd1c5: Pull complete
7a1e43b1e18d: Pull complete
a9db5a7ae7e5: Pull complete
e81e15df6ed5: Pull complete
fe45f7a8f45f: Pull complete
b184fa20de86: Pull complete
11d032826636: Pull complete
e4074a02a0d9: Pull complete
ca8fb7ba643d: Pull complete
fa88d956e7f6: Pull complete
91501231bbaf: Pull complete
Digest: sha256:b44d0c9e12bed980f5ad1ef28c0b9ce69a4f13a8ad1494df03de68fcae64d0ac
Status: Downloaded newer image for registry.cn-beijing.aliyuncs.com/tianzuo/fastdfs:latest
ec5f54eb7a29057ab304dc3c85890d3f6dda93c3f2696d54d5aa8e0e41c73313
[root@leigeAiliCloud ~]#
```

```
ec5f54eb7a29057ab304dc3c85890d3f6dda93c3f2696d54d5aa8e0e41c73313
[root@leigeAiliCloud ~]# docker ps -a
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED             STATUS              PORTS               NA
MES
ec5f54eb7a29       registry.cn-beijing.aliyuncs.com/tianzuo/fastdfs          "/bin/bash /start.sh" 23 seconds ago     Up 22 seconds              fa
stdfs
```


1.9、zookeeper 准备

1.9.1、下载 zookeeper（软件在文件夹中）

```
cd /root
```

```
wget https://mirror.bit.edu.cn/apache/zookeeper/zookeeper-3.4.14/zookeeper-3.4.14.tar.gz
```

```
[root@leigeAiliCloud ~]# ll
total 36800
drwxr-xr-x 4 root root    4096 Jun 16 14:40 fastdfs
-rw-r--r-- 1 root root 37676320 Apr  1  2019 zookeeper-3.4.14.tar.gz
[root@leigeAiliCloud ~]#
```

1.9.2、解压

```
cd /root
```

```
tar -zxvf zookeeper-3.4.14.tar.gz
```

1.9.3、移动并重命名

```
cd /root
```

```
mv zookeeper-3.4.14 /usr/local
```

```
cd /usr/local/
```

```
mv zookeeper-3.4.14 zookeeper
```

1.9.4、备份并重命名配置文件

```
cd /usr/local/zookeeper/conf
```

```
cp zoo_sample.cfg zoo.cfg
```

1.9.5、启动 zookeeper

```
cd /usr/local/zookeeper/bin
```

```
./zkServer.sh start
```



```
[root@leigeAiliClould bin]# ./zkServer.sh start
ZooKeeper JMX enabled by default
Using config: /usr/local/zookeeper/bin/../conf/zoo.cfg
Starting zookeeper ... STARTED
[root@leigeAiliClould bin]#
```

1.9.6、检查是否启动成功

ps -ef|grep zookeeper

如果下面有进程 ID 就是正常的

```
[root@leigeAiliClould bin]# ps -ef|grep zookeeper
root      3452   3402  0 13:48 pts/0    00:00:00 grep --color=auto zookeeper
root      26900   1    0 Mar24 ?        01:15:38 /usr/local/java/jdk1.8.0_181/bin/java
n/../../zookeeper-server/target/classes:/usr/local/zookeeper/bin/../build/classes:/usr
ld/lib/*.jar:/usr/local/zookeeper/bin/../lib/slf4j-log4j12-1.7.25.jar:/usr/local/zo
l.jar:/usr/local/zookeeper/bin/../lib/log4j-1.2.17.jar:/usr/local/zookeeper/bin/../
local/zookeeper/bin/../zookeeper-3.4.14.jar:/usr/local/zookeeper/bin/../zookeeper-s
1.8.0_181/lib/dt.jar:/usr/local/java/jdk1.8.0_181/lib/tools.jar -Dcom.sun.management
uorum.QuorumPeerMain /usr/local/zookeeper/bin/../conf/zoo.cfg
[root@leigeAiliClould bin]#
```

1.10、dubbo-admin 准备[服务治理项目]

1.10.1、下载 dubbo-admin（软件在文件夹中）

<https://github.com/apache/dubbo-admin/tree/master>

47 commits 10 branches 0 packages 2 releases 41 contributors Apache-2.0

Branch: master New pull request Find file Clone or download

This branch is 3 commits ahead, 470 commits behind develop.

nzomxia update readme

dubbo-admin	Update i18n and helpUrl configuration	
dubbo-monitor-simple	Fix bugs for no applications, services && enhance script start	
dubbo-registry-simple	fix #106	2 years ago
.gitignore	Migrate the reference implementation from the main repository to here	3 years ago
.travis.yml	reomve mvnw	2 years ago
README.md	update readme	2 years ago
pom.xml	remove jdk7 temporary	2 years ago

README.md

Clone with HTTPS

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

<https://github.com/apache/dubbo-admin.git>

Open in Desktop Download ZIP

1.10.2、打包 dubbo-admin

<< 04-软件工具 > 02-后端 > 11-dubbo > zk-dubboadmim > dubbo-admin-master > dubbo-admin >

名称	修改日期	类型	大小
src	2020/6/8 11:12	文件夹	
target	2020/6/8 11:12	文件夹	
pom.xml	2018/9/10 22:22	XML 文档	3 KB

使用 mvn package 命令进行打包

打包成功

名称	修改日期	类型	大小
classes	2020/6/8 11:12	文件夹	
generated-sources	2020/6/8 11:12	文件夹	
generated-test-sources	2020/6/8 11:12	文件夹	
maven-archiver	2020/6/8 11:12	文件夹	
maven-status	2020/6/8 11:12	文件夹	
surefire-reports	2020/6/8 11:12	文件夹	
test-classes	2020/6/8 11:12	文件夹	
dubbo-admin-0.0.1-SNAPSHOT.jar	2020/3/18 10:04	Executable Jar File	30,996 KB
dubbo-admin-0.0.1-SNAPSHOT.jar.or...	2020/3/18 10:04	ORIGINAL 文件	858 KB
dubbo-governance.log	2020/3/18 10:06	文本文档	28 KB

1.10.3、上传 dubbo-admin 的 jar 包到阿里云

名称	大小	类型	修改时间	名称	大小	类型	修改时间
classes		文件夹	2020/6/8, 11:12	fastdfs		文件夹	2020/6/16, 14:40
generated-sources		文件夹	2020/6/8, 11:12	dubbo-admin-0.0.1-SNAPSHOT.jar	30.27MB	Executable...	2020/6/16, 15:05
generated-test-sources		文件夹	2020/6/8, 11:12	zookeeper-3.4.14.tar.gz	35.93MB	好汪 GZ ...	2019/4/1, 22:44
maven-archiver		文件夹	2020/6/8, 11:12				
maven-status		文件夹	2020/6/8, 11:12				
surefire-reports		文件夹	2020/6/8, 11:12				
test-classes		文件夹	2020/6/8, 11:12				
dubbo-admin-0.0.1-SNAPSHOT.jar	30.27MB	Executable...	2020/3/18, 10:04				
dubbo-admin-0.0.1-SNAPSHOT.jar.original	838KB	ORIGINAL...	2020/3/18, 10:04				
dubbo-governance.log	27KB	文本文档	2020/3/18, 10:06				

名称	状态	进度	大小	本地路径	远程路径	速度	估计剩余...	经过时间
已上传 116.62.44.5.21, 二进制 1已上传 30.27MB								

1.10.4、移动 jar 包到/usr/local/dubbo-admin 目录下

```
cd /usr/local
```

```
mkdir dubbo-admin
```

```
mv /root/dubbo-admin-0.0.1-SNAPSHOT.jar /usr/local/dubbo-admin/
```

```
[root@leigeAiliCloud local]# mv /root/dubbo-admin-0.0.1-SNAPSHOT.jar /usr/local/dubbo-admin/
```

```
total 30996  
-rw-r--r-- 1 root root 31739791 Jun 16 15:05 dubbo-admin-0.0.1-SNAPSHOT.jar  
[root@leigeAiliClould dubbo-admin]# pwd  
/usr/local/dubbo-admin  
[root@leigeAiliClould dubbo-admin]#
```

1.10.5、后台启动 dubbo-admin

下面这个命令是后台启动 jar 包并不记录目录

```
nohup java -jar dubbo-admin-0.0.1-SNAPSHOT.jar >/dev/null &
```

```
[root@leigeAiliClould dubbo-admin]# ps -ef|grep dubbo  
root      2280   1234  43 15:09 pts/0    00:00:11 java -jar dubbo-admin-0.0.1-SNAPSHOT.jar  
root      2323   1234   0 15:10 pts/0    00:00:00 grep --color=auto dubbo  
[root@leigeAiliClould dubbo-admin]#
```

要关闭直接 kill -9 进程 ID

1.11、Mysql 安装

这个东西自行解决，只注意一点，一定要安装 mysql5.7 以上的版本，因为 5.7 以上的版本支持 json 数据。

这个项目里面用到了

