

---

# Table of Contents

Introduction	1.1
1 安装手册	1.2
1.1 示例提供者安装	1.2.1
1.2 示例消费者安装	1.2.2
1.3 Zookeeper 注册中心安装	1.2.3
1.4 Redis 注册中心安装	1.2.4
1.5 Simple 注册中心安装	1.2.5
1.6 Simple 监控中心安装	1.2.6
1.7 管理控制台安装	1.2.7
2 运维手册	1.3
2.1 管理控制台运维	1.3.1

这篇文档详细讲解了 **dubbo** 注册中心、管理控制台的安装和使用。

## 安装手册

你可以只运行 Demo Provider 和 Demo Consumer，它们缺省配置为通过 Multicast

<sup>1</sup> 注册中心广播互相发现，建议在不同机器上运行，如果在同一机器上，需设置

`unicast=false`：即：`multicast://224.5.6.7:1234?unicast=false`，否则发给消费者的单播消息可能被提供者抢占，两个消费者在同一台机器也一样，只有 multicast 注册中心有此问题。

你也可以运行多个 Demo Provider 和 Demo Consumer，来验证负载均衡，Demo Consumer 可以直接启动多个实例，而多个 Demo Provider 因有端口冲突，可在不同机器上运行，或者修改 Demo Provider 安装目录下

`conf/dubbo.properties` 配置中的 `dubbo.protocol.port` 的值。

你也可以增加运行 Simple Monitor 监控中心，它缺省配置为通过 Multicast 注册中心广播发现 Provider 和 Consumer，并展示出它们的依赖关系，以及它们之间调用的次数和时间。

你也可以将 Multicast 注册中心换成 Zookeeper 注册中心，安装 Zookeeper Registry 后，修改 Demo Provider，Demo Consumer，Simple Monitor 三者安装目录下的 `conf/dubbo.properties`，将 `dubbo.registry.address` 的值改为

`zookeeper://127.0.0.1:2181`，同理，如果换成 Redis Registry，值改为

`redis://127.0.0.1:6379`，如果换成 Simple Registry，值改为

`dubbo://127.0.0.1:9090`

推荐使用 Zookeeper 注册中心

<sup>1</sup>. 注意：multicast 地址不能配成 127.0.0.1，也不能配成机器的 IP 地址，必须是 D 段广播地址，也就是：224.0.0.0 到 239.255.255.255 之间的任意地址 [↩](#)

# 示例提供者安装

安装：

```
wget http://code.alibabatech.com/mvn/releases/com/alibaba/dubbo-  
demo-provider/2.4.1/dubbo-demo-provider-2.4.1-assembly.tar.gz  
tar zxvf dubbo-demo-provider-2.4.1-assembly.tar.gz  
cd dubbo-demo-provider-2.4.1
```

配置：

```
vi conf/dubbo.properties
```

启动：

```
./bin/start.sh
```

停止：

```
./bin/stop.sh
```

重启：

```
./bin/restart.sh
```

调试：

```
./bin/start.sh debug
```

系统状态：

```
./bin/dump.sh
```

总控入口：

```
./bin/server.sh start  
./bin/server.sh stop  
./bin/server.sh restart  
./bin/server.sh debug  
./bin/server.sh dump
```

标准输出：

```
tail -f logs/stdout.log
```

命令行<sup>1</sup>：

```
telnet 127.0.0.1 20880  
help
```

或者：

```
echo status | nc -i 1 127.0.0.1 20880
```

---

<sup>1</sup>. 请参考 [Telnet 命令参考手册](#) ↩

# 示例消费者安装

安装:

```
wget http://code.alibabatech.com/mvn/releases/com/alibaba/dubbo-  
demo-consumer/2.4.1/dubbo-demo-consumer-2.4.1-assembly.tar.gz  
tar zxvf dubbo-demo-consumer-2.4.1-assembly.tar.gz  
cd dubbo-demo-consumer-2.4.1
```

配置:

```
vi conf/dubbo.properties
```

启动:

```
./bin/start.sh  
tail -f logs/stdout.log
```

停止:

```
./bin/stop.sh
```

重启:

```
./bin/restart.sh
```

调试:

```
./bin/start.sh debug
```

系统状态:

```
./bin/dump.sh
```

总控入口:

```
./bin/server.sh start  
./bin/server.sh stop  
./bin/server.sh restart  
./bin/server.sh debug  
./bin/server.sh dump
```

标准输出:

```
tail -f logs/stdout.log
```

# Zookeeper 注册中心安装

建议使用 `dubbo-2.3.3` 以上版本的 zookeeper<sup>1</sup> 注册中心客户端。

Dubbo 未对 Zookeeper 服务器端做任何侵入修改，只需安装原生的 Zookeeper 服务器即可，所有注册中心逻辑适配都在调用 Zookeeper 客户端时完成。

安装：

```
wget http://www.apache.org/dist//zookeeper/zookeeper-3.3.3/zookeeper-3.3.3.tar.gz
tar zxvf zookeeper-3.3.3.tar.gz
cd zookeeper-3.3.3
cp conf/zoo_sample.cfg conf/zoo.cfg
```

配置：

```
vi conf/zoo.cfg
```

如果不需要集群，`zoo.cfg` 的内容如下<sup>2</sup>：

```
tickTime=2000
initLimit=10
syncLimit=5
dataDir=/home/dubbo/zookeeper-3.3.3/data
clientPort=2181
```

如果需要集群，`zoo.cfg` 的内容如下<sup>3</sup>：



```
tickTime=2000
initLimit=10
syncLimit=5
dataDir=/home/dubbo/zookeeper-3.3.3/data
clientPort=2181
server.1=10.20.153.10:2555:3555
server.2=10.20.153.11:2555:3555
```

并在 **data** 目录<sup>4</sup>下放置 **myid** 文件：

```
mkdir data
vi myid
```

**myid** 指明自己的 id，对应上面 **zoo.cfg** 中 **server.** 后的数字，第一台的内容为 1，第二台的内容为 2，内容如下：

```
1
```

启动：

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

停止：

```
./bin/zkServer.sh stop
```

命令行<sup>5</sup>：

```
telnet 127.0.0.1 2181
dump
```

或者：

```
echo dump | nc 127.0.0.1 2181
```

用法:

```
dubbo.registry.address=zookeeper://10.20.153.10:2181?backup=10.20.153.11:2181
```

或者:

```
<dubbo:registry protocol="zookeeper" address="10.20.153.10:2181,10.20.153.11:2181" />
```

1. Zookeeper是 Apache Hadoop 的子项目，强度相对较好，建议生产环境使用该注册中心 ↩
2. 其中 data 目录需改成你真实输出目录 ↩
3. 其中 data 目录和 server 地址需改成你真实部署机器的信息 ↩
4. 上面 zoo.cfg 中的 dataDir ↩
5. <http://zookeeper.apache.org/doc/r3.3.3/zookeeperAdmin.html> ↩

# Redis 注册中心安装

Redis <sup>1</sup> 使用方式参见: [Redis 注册中心参考手册](#)。

只需搭一个原生的 Redis 服务器，并将[快速启动](#)中 Provider 和 Consumer 里的 `conf/dubbo.properties` 中的 `dubbo.registry.addrss` 的值改为 `redis://127.0.0.1:6379` 即可使用。

Redis 注册中心集群 <sup>2</sup> 采用在客户端同时写入多个服务器，读取单个服务器的策略实现。

安装:

```
wget http://redis.googlecode.com/files/redis-2.4.8.tar.gz
tar xzf redis-2.4.8.tar.gz
cd redis-2.4.8
make
```

配置:

```
vi redis.conf
```

启动:

```
nohup ./src/redis-server redis.conf &
```

停止:

```
killall redis-server
```

- 命令行 <sup>3</sup>:

```
./src/redis-cli
hgetall /dubbo/com.foo.BarService/providers
```

或者：

```
telnet 127.0.0.1 6379
hgetall /dubbo/com.foo.BarService/providers
```

1. Redis 是一个高效的 KV 存储服务器，参见：<http://redis.io/topics/quickstart> [↩](#)
2. 2.1.0 以上版本支持 [↩](#)
3. 参见: <http://redis.io/commands> [↩](#)

## Simple 注册中心安装

Simple Registry 没有经过严格测试，可能不健壮，并且不支持集群，不建议用于生产环境。

安装:

```
wget http://code.alibabatech.com/mvn/releases/com/alibaba/dubbo-registry-simple/2.4.1/dubbo-registry-simple-2.4.1-assembly.tar.gz
tar zxvf dubbo-registry-simple-2.4.1-assembly.tar.gz
cd dubbo-registry-simple-2.4.1
```

配置:

```
vi conf/dubbo.properties
```

启动:

```
./bin/start.sh
```

停止:

```
./bin/stop.sh
```

重启:

```
./bin/restart.sh
```

调试:

```
./bin/start.sh debug
```

系统状态:

```
./bin/dump.sh
```

总控入口:

```
./bin/server.sh start  
./bin/server.sh stop  
./bin/server.sh restart  
./bin/server.sh debug  
./bin/server.sh dump
```

标准输出:

```
tail -f logs/stdout.log
```

命令行<sup>1</sup>:

```
telnet 127.0.0.1 9090  
help
```

或者:

```
echo status | nc -i 1 127.0.0.1 9090
```

---

<sup>1</sup>. 请参考 [Telnet 命令参考手册](#) ←

## Simple 监控中心安装

### 安装步骤

安装:

```
wget http://code.alibabatech.com/mvn/releases/com/alibaba/dubbo-monitor-simple/2.4.1/dubbo-monitor-simple-2.4.1-assembly.tar.gz
tar zxvf dubbo-monitor-simple-2.4.1-assembly.tar.gz
cd dubbo-monitor-simple-2.4.1
```

配置:

```
vi conf/dubbo.properties
```

启动:

```
./bin/start.sh
```

停止:

```
./bin/stop.sh
```

重启:

```
./bin/restart.sh
```

调试:

```
./bin/start.sh debug
```

系统状态:

```
./bin/dump.sh
```

总控入口:

```
./bin/server.sh start  
./bin/server.sh stop  
./bin/server.sh restart  
./bin/server.sh debug  
./bin/server.sh dump
```

标准输出:

```
tail -f logs/stdout.log
```

命令行<sup>1</sup>:

```
telnet 127.0.0.1 7070  
help
```

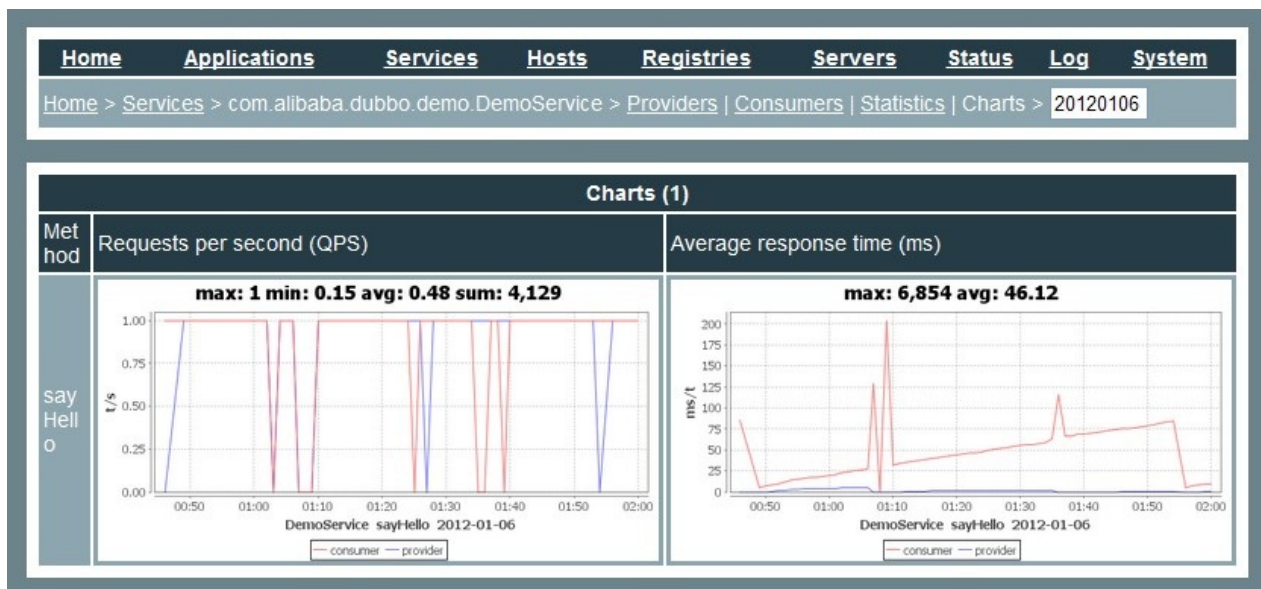
或者:

```
echo status | nc -i 1 127.0.0.1 7070
```

访问:

```
http://127.0.0.1:8080
```





## 注意事项

Simple Monitor 挂掉不会影响到 Consumer 和 Provider 之间的调用，所以用于生产环境不会有风险。

Simple Monitor 采用磁盘存储统计信息，请注意安装机器的磁盘限制，如果要集群，建议用 mount 共享磁盘。

charts 目录必须放在 `jetty.directory` 下，否则页面上访问不了。

<sup>1</sup>. 请参考 [Telnet 命令参考手册](#) ←

# 管理控制台安装

管理控制台为内部裁剪版本，开源部分主要包含：路由规则，动态配置，服务降级，访问控制，权重调整，负载均衡，等管理功能。

安装:

```
wget http://apache.etoak.com/tomcat/tomcat-6/v6.0.35/bin/apache-  
tomcat-6.0.35.tar.gz  
tar zxvf apache-tomcat-6.0.35.tar.gz  
cd apache-tomcat-6.0.35  
rm -rf webapps/ROOT  
wget http://code.alibabatech.com/mvn/releases/com/alibaba/dubbo-  
admin/2.4.1/dubbo-admin-2.4.1.war  
unzip dubbo-admin-2.4.1.war -d webapps/ROOT
```

配置<sup>1</sup>:

```
vi webapps/ROOT/WEB-INF/dubbo.properties  
dubbo.properties  
dubbo.registry.address=zookeeper://127.0.0.1:2181  
dubbo.admin.root.password=root  
dubbo.admin.guest.password=guest
```

启动:

```
./bin/startup.sh
```

停止:

```
./bin/shutdown.sh
```

访问<sup>2</sup>:

```
http://127.0.0.1:8080/
```

1. 或将 `dubbo.properties` 放在当前用户目录下 ↩
2. 用户: root, 密码: root 或者 用户: guest, 密码: guest ↩

# 运维手册

# 管理控制台运维

## 搜索页面

当你需要管理 Dubbo 的服务时，首先要搜索到这个服务，然后打开它的管理页面



## 服务提供者页面



## 服务消费者页面



服务应用页面



添加路由规则页面

首页

服务治理

系统管理

帮助

新增 路由规则

路由规则

服务名 | 应用名 | 机器IP

SEARCH com.alibaba.dubbo.demo.DemoService

提供者

消费者

应用

路由规则

动态配置

访问控制

权重调节

负载均衡

负责人

返回

路由名称: 优先级: 0 服务名: com.alibaba.dubbo.demo.DemoService 方法名: 匹配条件 匹配 不匹配 消费者IP地址: 消费者应用名: 消费者集群: 过滤规则 提供者IP地址: 提供者集群: 提供者协议: 提供者端口:

可使用中文, 由1-200个字符组成 数字越大越优先 只有Dubbo2.0.0以上版本的服务消费端支持按方法路由, 多个方法名用逗号分隔 当消费者满足匹配条件时使用当前规则进行过滤 多个值用逗号分隔, 以星号结尾表示通配地址段 多个值用逗号分隔 可通过菜单"服务控制"->"服务器集群"管理 满足过滤规则的提供者地址将被推送给消费者 多个值用逗号分隔, 以星号结尾表示通配地址段 可通过菜单"服务控制"->"服务器集群"管理

保存

添加动态配置页面

首页

服务治理

系统管理

帮助

新增 动态配置

动态配置

服务名 | 应用名 | 机器IP

SEARCH com.alibaba.dubbo.demo.DemoService

提供者

消费者

应用

路由规则

动态配置

访问控制

权重调节

负载均衡

负责人

返回

服务名: com.alibaba.dubbo.demo.DemoService 消费者应用名: 只推送给指定消费者地址: 状态: 禁用

动态配置 参数名: 参数值: 方法级配置如: findPerson.timeout=1000

新增参数

服务降级 所有方法的Mock值: 容错 示例: return null/empty/JSON或throw com.foo.BarException

新增方法

保存

服务注册

服务降级

路由规则

访问控制

动态配置

权重调节

负载均衡

服务负责人