


## 管理员指南

- 安装手册
  - 示例提供者安装
  - 示例消费者安装
  - Zookeeper注册中心安装
  - Redis注册中心安装
  - 简易注册中心安装
  - 简易监控中心安装
  - 管理控制台安装
- 运维手册
  - 管理控制台运维


 推荐使用Zookeeper注册中心

- 你可以只运行**Demo Provider**和**Demo Consumer**，它们缺省配置为通过**Multicast**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**，来验证软负载均衡，**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**  
 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**

## 安装手册

(+) (#)

### 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: (See: [Telnet Command Reference](#))

```
telnet 127.0.0.1 20880
help
```

Or:

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

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注册中心客户端
- ✔ 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。
- ✔ 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。
- ✔ 如果需要，可以考虑使用taobao的zookeeper监控：<http://rdc.taobao.com/team/jm/archives/1450>

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: (其中data目录需改成你真实输出目录)

```
zoo.cfg

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: (其中data目录和server地址需改成你真实部署机器的信息)

```
zoo.cfg

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目录下放置myid文件: (上面zoo.cfg中的dataDir)

```
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:

```
myid

1
```

启动:

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

停止:

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

命令行: (See: <http://zookeeper.apache.org/doc/r3.3.3/zookeeperAdmin.html>)

```
telnet 127.0.0.1 2181
dump
```

Or:

```
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
```

Or:

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

## Redis注册中心安装

(+) (#)



### Redis说明

Redis是一个高效的KV存储服务器，参见：<http://redis.io>



### Redis使用

使用方式参见: [Redis使用手册](#)，只需搭一个原生的Redis服务器，并将[Quick Start](#)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集群

Redis注册中心集群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。



2.1.0以上版本支持

参见：<http://redis.io/topics/quickstart>

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: (参见: <http://redis.io/commands>)

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

或者:

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

## 简易注册中心安装

(+) (#)



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: (See: [Telnet Command Reference](#))


```
telnet 127.0.0.1 9090
help
```


Or:

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

## 简易监控中心安装

(+) (#)

 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。

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: (See: [Telnet Command Reference](#))

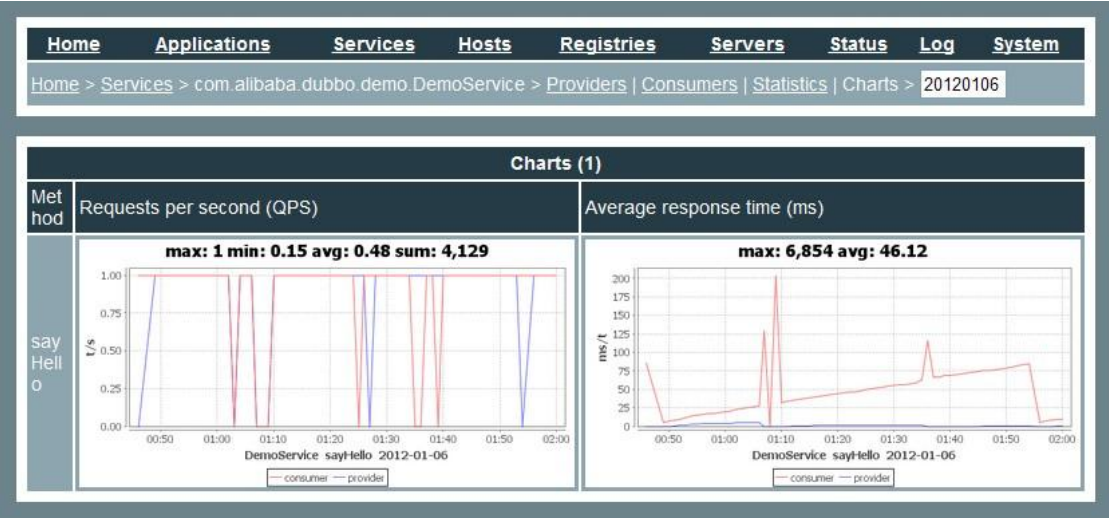
```
telnet 127.0.0.1 7070
help
```

Or:

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

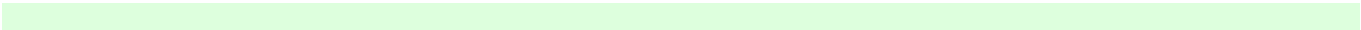
访问:

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



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: (或将dubbo.properties放在当前用户目录下)

```
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: (用户:root,密码:root 或 用户:guest,密码:guest)

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

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

简体中文

首页

服务治理

系统管理

提供者

首页 > 服务治理 > 服务 > com.alibaba.dubbo.demo.DemoService > 提供者

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

新增

批量倍权

批量半权

批量禁用

批量启用

批量删除

☐

机器IP:

权重:

类型:

所有

状态:

所有

检查:

所有

操作

☐

10.16.200.95:20880

100

动态

已启用

正常

编辑

复制

倍权

半权

禁用

服务消费者页面

简体中文

首页

服务治理

系统管理

消费者

首页 > 服务治理 > 服务 > com.alibaba.dubbo.demo.DemoService > 消费者

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

批量禁止

批量允许

只禁止

只允许

批量屏蔽

批量容错

批量恢复

缺省屏蔽

缺省容错

缺省恢复

☐

机器IP:

应用名:

访问:

所有

降级:

所有

路由:

所有

通知:

所有

操作

☐

10.16.200.95

demo-consumer

已允许

未降级

未路由

已通知(1)

编辑

禁止

屏蔽

服务应用页面



DUBBO

简体中文

首页

服务治理

系统管理

应用

首页 > 服务治理 > 服务 > com.alibaba.dubbo.demo.DemoService > 应用

服务名 | 应用名 | 机器IP

SEARCHcom.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

批量屏蔽

批量容错

批量恢复

缺省屏蔽

缺省容错

缺省恢复

☐

应用名:

角色:

所有

降级:

所有

操作

☐

demo-consumer

消费者

未降级

屏蔽

容错

☐

demo-provider

提供者

添加路由规则页面

首页

服务治理

系统管理

新增 路由规则

首页 > 服务治理 > 服务 > com.alibaba.dubbo.demo.DemoService > 路由规则 > 新增

服务名 | 应用名 | 机器IP

SEARCHcom.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: \*

可使用中文，由1-200个字符组成

优先级:

0

数字越大越优先

服务名: \*

com.alibaba.dubbo.demo.DemoService

方法名:

请选择

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

匹配条件

匹配

不匹配

当消费者满足匹配条件时使用当前规则进行过滤

消费者IP地址:

多个值用逗号分隔，以星号结尾表示通配地址段

消费者应用名:

多个值用逗号分隔

消费者集群:

可通过菜单"服务控制"->"服务器集群"管理

过滤规则

匹配

不匹配

满足过滤规则的提供者地址将被推送给消费者

提供者IP地址:

多个值用逗号分隔，以星号结尾表示通配地址段

提供者集群:

可通过菜单"服务控制"->"服务器集群"管理

提供者协议:

提供者端口:

保存

添加动态配置页面

首页

服务治理

系统管理

新增 动态配置

首页 > 服务治理 > 服务 > com.alibaba.dubbo.demo.DemoService > 动态配置 > 新增

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

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

Labels: dubbo administrator guide zh

9 Child Pages

- Admin Console Installation-zh
- Demo Consumer Installation-zh
- Demo Provider Installation-zh
- Installation Tutorial-zh
- Operation Tutorial-zh
- Redis Registry Installation-zh
- Simple Monitor Installation-zh
- Simple Registry Installation-zh
- Zookeeper Registry Installation-zh

14 Comments

- Anonymous

十二月 05, 2012

初步试了下v2.5.3，总体很赞！  
使用中发现admin有bug，路由规则设置时，编辑或者停用，变成了复制动作~~
- Anonymous

十二月 05, 2013

我也发现有此问题，而且还删不掉



Anonymous

一月 28, 2013

很奇怪，管理控制台的安装应该很简单的，我tomcat版本用的是apache-tomcat-6.0.35，dubbo用的是dubbo-admin-2.5.3.war，就是界面不出来，启动也报错。难道必须用dubbo-admin-2.4.1.war才可以？



Anonymous

一月 28, 2013

难道是因为裁剪版的原因: 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。



Anonymous

十二月 05, 2013

试用了一下，为啥配置的动态配置、负载均衡策略都不能删除（有的可以删有的不能，点击删除，说删除成功，但是没有删除）咋回事呢？



Anonymous

二月 27, 2013

you must setup zookeeper at first.



Anonymous

六月 05, 2013

如何用管理控制台进行有多个注册中心的服务管理



Anonymous

七月 17, 2013

请教一个简单的问题，我安装monitor的时候，chart里面的内容从哪里获取的？monitor文件夹目录里是空的，图标什么的需要自己写么



Anonymous

一月 03, 2014

不需要获取，目录设置对了之后，应用会自动生成图表



Anonymous

八月 04, 2013

请问我在两台linux虚拟机上的consumer-2.5.3和-provider-2.5.3，-provider-2.5.3启动后正常，但是另一个机器上的consumer启动后就自动关闭了：

```
[root@localhost dubbo-demo-consumer-2.5.3]# sh bin/start.sh
```

```
Starting the demo-consumer ....OK!
```

```
PID: 9082
```

```
STDOUT: logs/stdout.log
```

```
Caused by: java.lang.IllegalStateException: Failed to check the status of the service com.alibaba.dubbo.demo.DemoService.
```

请问这可能是什么问题呢？



Anonymous

八月 04, 2013

```
[20:41:39] Hello world50, request from consumer: null
```

```
[20:41:39] Hello world50, response form provider: null
```

为什么会出现这样的输出呢？



Anonymous

十一月 14, 2013

启动管理控制台运维时，我不启动zookeeper,tomcat一直在那等，有没有什么设置，在zookeeper没启动的时候直接报错啊



Anonymous

十二月 12, 2013

为什么 示例提供者进程关不掉？



Anonymous

十二月 24, 2013

dubbo-monitor-simple 中配置的charts目录dubbo.charts.directory=\$

Unknown macro: {dubbo.jetty.directory}

/charts，charts里面有图标文件吗？

启动之后点击charts，没有内容，这个需要如何配置

Add Comment