

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](#))

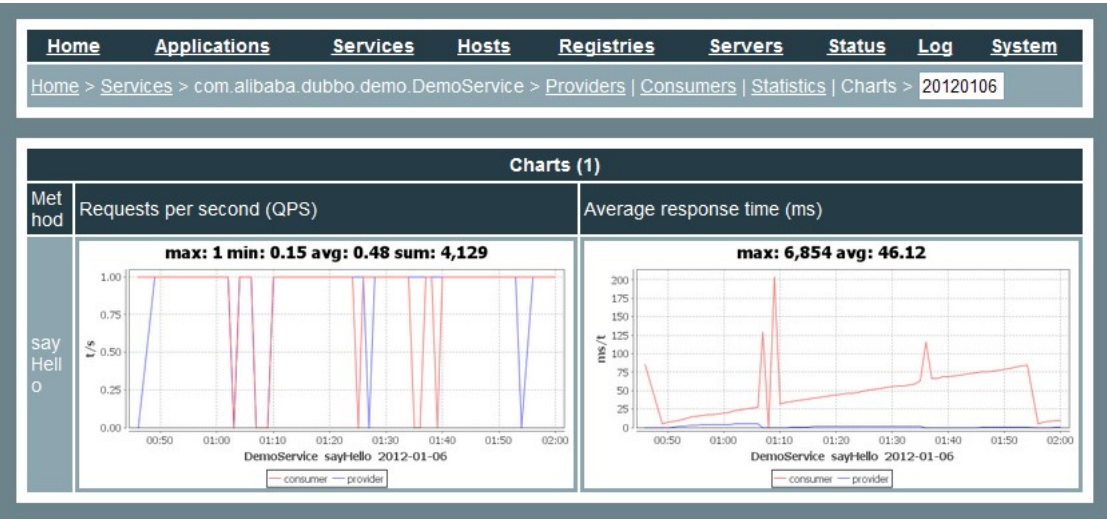
```
telnet 127.0.0.1 7070
help
```

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

SEARCH

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

DUBBO

简体中文

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

SEARCH

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

https://dubbo.io/Administrator+Guide-zh.htm

9/12

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

Reorder 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～～

Reply

Anonymous

十二月 05, 2013



我也发现有此问题，而且还删不掉

[Reply](#)

一月 28, 2013



Anonymous

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，就是界面出不来，启动也报错。难道必须用dubbo-admin-2.4.1.war才可以？

[Reply](#)

一月 28, 2013



Anonymous

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。

[Reply](#)

十二月 05, 2013



Anonymous

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？

[Reply](#)

二月 27, 2013



Anonymous

you must setup zookeeper at first.

[Reply](#)

六月 05, 2013



Anonymous

如何用管理控制台进行有多个注册中心的服务管理

[Reply](#)

七月 17, 2013



Anonymous

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

[Reply](#)

一月 03, 2014



Anonymous

不需要获取，目录设置对了之后，应用会自动生成图表

[Reply](#)

八月 04, 2013



Anonymous

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？

[Reply](#)

八月 04, 2013



Anonymous

```
[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？

[Reply](#)

十一月 14, 2013



Anonymous

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

[Reply](#)

十二月 12, 2013



Anonymous

为什么 示例提供者进程关不掉？

[Reply](#)

十二月 24, 2013



Anonymous

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

[Reply](#)[Add Comment](#)

