

1. Dubbo zookeeper
 dubbo zk

(2) 健壮性:

- 监控中心宕掉不影响使用，只是丢失部分采样数据
- 数据库宕掉后，注册中心仍能通过缓存提供服务列表查询，但不能注册新服务
- 注册中心对等集群，任意一台宕掉后，将自动切换到另一台
- 注册中心全部宕掉后，服务提供者和服务消费者仍能通过本地缓存通讯
- 服务提供者无状态，任意一台宕掉后，不影响使用
- 服务提供者全部宕掉后，服务消费者应用将无法使用，并无限次重连等待服务提供者恢复

2. dubbo
I Random LoadBalance

(dubbo)

I RoundRobin LoadBalance

I LeastActive LoadBalance

I ConsistentHash LoadBalance
Hash

Hash

[AppleScript]

?

1	<dubbo:parameter key="hash.arguments" value="0,1" />
---	--

160

[AppleScript]

?

1	<dubbo:parameter key="hash.nodes" value="320" />
---	--

3. Dubbo

1	<code><dubbo:service cluster="failsafe" /></code>
2	
3	

I Failback Cluster

[AppleScript]

?

1	<code><dubbo:service cluster="failback" /></code>
2	
3	

I Forking Cluster

`forks="2"`

[AppleScript]

?

1	<code><dubbo:service cluster="forking" forks="2"/></code>
2	
3	

I

[AppleScript]

?

1	<code><dubbo:service interface="..." loadbalance="roundrobin" /></code>
2	
3	
4	
5	
6	

1. dubbo

dubbo

dubbo

(1024Mbit=128MByte)

7MByte(

)

1

20

2. dubbo

dubbo

dubbo

500KByte

(1024Mbit=128MByte)

7MByte(

)

TPS(

)

128MByte / 500KByte = 262

TPS(

)

7MByte / 500KByte = 14

3. dubbo dubbo

Morgan 6 1.5
hessian

IO C10K

4. dubbo dubbo

100K
dubbo

dubbo

TCP
NIO
Hessian

5. RMI

RMI JDK java.rmi.* JDK
Java

TCP

Java

RMI

6. Hessian

Hessian Hessian Hessian Http
Servlet Dubbo Jetty
Hessian

HTTP

Hessian

hessian

7. http

Spring HttpInvoker
http

HTTP

JSON

URL

JS

8. Webservice

CXF frontend-simple transports-http
WebService

HTTP

SOAP

9. Thrif

Thrift Facebook Apache RPC dubbo thrift
thrift
service name magic number