**Zookeeper使用手册**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **日期** | **编辑者** | **备注** |
| **1.0** | 2012/07/18 | 周礼 | 创建文档 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 1概述

本文档描述了即刻搜索内zookeeper集群的现状，以及zookeeper服务的常规使用：包括zookeeper服务的连接，zookeeper路径的命名规范以及zookeeper读写接口的使用。

# 2 Zookeeper介绍

## zookeeper简介

## zookeeper应用场景

## 公司内zookeeper集群

# 3 Zookeeper使用

## 2.1 集群现状

### 2.1.1 公司内现有Zookeeper集群

公司内现有线上集群2个，测试集群一个，各集群地址为：

1. 永丰的线上Zookeeper集群

集群包括7个zookeeper服务实例，分布在7台服务器上，使用的zookeeper版本为3.3.4

服务地址列表为：  
10.100.24.104:2181,10.100.24.105:2181,10.100.24.106:2181,10.100.28.131:2181,10.100.32.131:2181,10.100.36.131:2181,10.100.36.141:2181

服务器情况和节点数据可通过：<http://10.100.24.104:8000/> 查看

1. 蓝讯的线上Zookeeper集群

集群现有6个服务实例，分布在6台服务器上，使用的Zookeeper版本为3.3.4.

服务地址列表为：

10.1.3.23:2181,10.1.3.24:2181,10.1.3.25:2181,10.1.4.147:2181,10.1.4.148:2181,10.1.4.149:2181

服务器情况和节点数据可通过：http://10.1.3.23:8000/ 查看

1. 永丰测试集群

测试集群启用了5个服务实例，分布在2台服务器，使用的Zookeeper版本呢为3.3.4

服务地址列表为：

10.100.16.68:2181,10.100.16.68:3181,10.100.16.69:2181,10.100.16.69:3181,10.100.16.69:4181

测试集群的服务情况可通过 http://10.100.16.69:8000 进行查看。

Zookeeper集群使用的基本规则：

1. 服务自测阶段应先使用测试集群；发布后再转移到正式集群；
2. 测试阶段有较强稳定性要求的，或者需要注册Monitor以使用Houserkeeper的，可以使用线上集群；对于服务注册路径尚未确定的，需将服务先注册到测试路径下，其路径分别是/YRNS/testing或者 /YRFS/testing；关于如何在代码中设置路径，参见[]
3. 对于服务在Zookeeper上的注册路径，请使用2.1.2的路径规范；

### 2.1.2 Zookeeper路径规范

1. 关于YRNS和YRFS

Zookeeper在公司内部的应用，现在主要分为两大应用场景：

一是提供命名服务，如服务提供者将服务接口(host:port)注册到Zookeeper的某个节点路径下，服务使用者可以从约定的路径发现可用的服务地址，进而实现交互。公司SVN中的YRNSManager类封装了这类应用的接口，代码中调用相关函数，对应的服务就会自动注册到Zookeeper根目录下的YRNS(Naming Service)目录下。

第二种场景是配置管理，将某个服务或者程序的配置信息或者其他数据写入YRFS目录的某个节点路径，相关的程序可以读取该节点的数据，或者监听此节点是否改变来获取最新的数据，更新本地配置。公司的SVN中的YRFSManager类封装这类应用的接口，该类所添加的数据会写到Zookeeper根目录下的YRFS(File Service)目录下

1. 一般路径规范

## Zookeeper原生接口

## 2.2 YRNS和YRFS

## 2.2 YRNS接口

## 2.3 YRFS接口

## 2.4 BABYSITTER接口

## 2.5 使用示例

### 2.5.1 注册服务

### 2.5.2 注册服务并使用Babysitter

### 2.5.3 watcher与回调