

codis ansible roles deploy

2017 年 4 月 24 日

20:49

基于 ansible roles 的 codis 3.2.8 角色部署

各 codis 角色分离部署，使用 ansible roles 便于生产环境中快速批量部署；

codis ansible roles 下载地址：

链接：<http://pan.baidu.com/s/1kUCntbT> 密码：96gc

说明

- codis 角色部署 roles

codis 组件

Codis 3.x 由以下组件组成：

- **Codis Server**：基于 redis-3.2.8 分支开发。增加了额外的数据结构，以支持 slot 有关的操作以及数据迁移指令。具体的修改可以参考文档 [redis 的修改](#)。
- **Codis Proxy**：客户端连接的 Redis 代理服务, 实现了 Redis 协议。除部分命令不支持以外([不支持的命令列表](#))，表现的和原生的 Redis 没有区别（就像 Twemproxy）。
 - 对于同一个业务集群而言，可以同时部署多个 codis-proxy 实例；
 - 不同 codis-proxy 之间由 codis-dashboard 保证状态同步。
- **Codis Dashboard**：集群管理工具，支持 codis-proxy、codis-server 的添加、删除，以及据迁移等操作。在集群状态发生改变时，codis-dashboard 维护集群下所有 codis-proxy 的状态的一致性。
 - 对于同一个业务集群而言，同一个时刻 codis-dashboard 只能有 0 个或者 1 个；
 - 所有对集群的修改都必须通过 codis-dashboard 完成。
- **Codis Admin**：集群管理的命令行工具。
 - 可用于控制 codis-proxy、codis-dashboard 状态以及访问外部存储。
- **Codis FE**：集群管理界面。
 - 多个集群实例共享可以共享同一个前端展示页面；
 - 通过配置文件管理后端 codis-dashboard 列表，配置文件可自动更新。

- **Storage:** 为集群状态提供外部存储。
 - 提供 Namespace 概念，不同集群的会按照不同 **product name** 进行组织；
 - 目前仅提供了 Zookeeper、Etcd、Fs 三种实现，但是提供了抽象的 **interface** 可自行扩展。

软件版本

- go1.8.linux-amd64.tar.gz
- codis-release3.2.zip
- zookeeper-3.4.10.tar.gz
- java-1.8.0-openjdk

roles 内容

tree /etc/ansible/roles/

/etc/ansible/roles/

```
├── codis
│   ├── codis-base
│   │   ├── defaults
│   │   │   └── main.yml
│   │   ├── files
│   │   │   └── codis-release3.2.zip
│   │   ├── tasks
│   │   │   └── main.yml
│   │   ├── templates
│   │   │   └── codis.sh.j2
│   │   └── vars
│   │       └── main.yml
│   ├── codis-base.yml
│   ├── codis-dashboard
│   │   ├── defaults
│   │   │   └── main.yml
│   │   ├── files
│   │   ├── tasks
│   │   │   └── main.yml
│   │   ├── templates
│   │   │   ├── dashboard.conf.j2
│   │   │   └── rc.local.j2
│   │   └── vars
│   │       └── main.yml
│   ├── codis-dashboard.yml
│   ├── codis-fe
│   │   ├── defaults
│   │   │   └── main.yml
│   │   ├── files
│   │   ├── tasks
│   │   │   └── main.yml
│   │   ├── templates
│   │   │   ├── codis.json.j2
│   │   │   └── rc.local.j2
│   │   └── vars
```

```

└─ main.yml
└─ codis-fe.yml
└─ codis-proxy
  └─ defaults
    └─ main.yml
  └─ files
  └─ tasks
    └─ main.yml
  └─ templates
    ├── proxy.conf.j2
    └─ rc.local.j2
  └─ vars
    └─ main.yml
└─ codis-proxy.retry
└─ codis-proxy.yml
└─ codis-server
  └─ defaults
    └─ main.yml
  └─ files
    └─ codis-release3.2.zip
  └─ tasks
    └─ main.yml
  └─ templates
    ├── codis_server.sh.j2
    ├── rc.local.j2
    └─ redis.conf.j2
  └─ vars
    └─ main.yml
└─ codis-server.retry
└─ codis-server.yml
└─ go
  └─ defaults
    └─ main.yml
  └─ files
    └─ go1.8.linux-amd64.tar.gz
  └─ tasks
    └─ main.yml
  └─ templates
    └─ go.sh.j2
  └─ vars
    └─ main.yml
└─ go.yml
└─ mkdir
  └─ defaults
    └─ main.yml
  └─ files
  └─ tasks
    └─ main.yml
  └─ templates
  └─ vars
    └─ main.yml
└─ mkdir.yml
```

```
|
|├── redis-sentinel
|│   ├── defaults
|│   │   └── main.yml
|│   ├── files
|│   │   └── redis-sentinel
|│   ├── tasks
|│   │   └── main.yml
|│   ├── templates
|│   │   ├── rc.local.j2
|│   │   └── sentinel.conf.j2
|│   └── vars
|│       └── main.yml
|├── redis-sentinel.retry
|└── redis-sentinel.yml
├── java
│   ├── defaults
│   │   └── main.yml
│   ├── files
│   ├── tasks
│   │   └── main.yml
│   ├── templates
│   │   └── java.sh.j2
│   └── vars
│       └── main.yml
├── java.retry
├── java.yml
├── mkdir
│   ├── defaults
│   │   └── main.yml
│   ├── files
│   ├── tasks
│   │   └── main.yml
│   ├── templates
│   └── vars
│       └── main.yml
├── mkdir.yml
├── zookeeper
│   ├── defaults
│   │   └── main.yml
│   ├── files
│   │   └── zookeeper-3.4.10.tar.gz
│   ├── tasks
│   │   └── main.yml
│   ├── templates
│   │   ├── myid.j2
│   │   ├── rc.local.j2
│   │   ├── zoo.cfg.j2
│   │   └── zookeeper.sh.j2
│   └── vars
│       └── main.yml
├── zookeeper.retry
└── zookeeper.yml
```

roles 说明

- /etc/ansible/roles/
 - codis :codis 集群部署，包括：
 - codis-base: codis 编译安装，其他 codis 角色部署均需依赖此操作结果；
 - codis-server: redis-server 节点，数据节点；
 - codis-proxy: 代理节点，多个 proxy 节点间冗余高可用；
 - codis-dashboard: codis 集群环境管理面板后台；
 - codis-fe: codis 集群环境管理面板前台；
 - redis-sentinel: codis-server 高可用监控；
 - go: codis 编译依赖环境；
 - mkdir: 创建目录/app/codis/{data,log}
- java: zookeeper 依赖环境；
- zookeeper: 服务注册；
- mkdir: 创建目录/app、/appdata

hosts 文件

```
cat /etc/ansible/hosts
[zookeeper]
10.0.5.141
10.0.5.142
10.0.5.143
[redis-sentinel]
10.0.5.145
10.0.5.146
10.0.5.147

[codis-fe]
10.0.5.150

[codis-dashboard]
10.0.5.150

[codis-proxy]
10.0.5.151
10.0.5.152
10.0.5.153
```

[codis-server]

10.0.5.161
10.0.5.162
10.0.5.163
10.0.5.164
10.0.5.165
10.0.5.166

[codis-cluster]

10.0.5.145
10.0.5.146
10.0.5.147
10.0.5.150
10.0.5.151
10.0.5.152
10.0.5.153
10.0.5.161
10.0.5.162
10.0.5.163
10.0.5.164
10.0.5.165
10.0.5.166

[all]

10.0.5.141
10.0.5.142
10.0.5.143
10.0.5.145
10.0.5.146
10.0.5.147
10.0.5.150
10.0.5.151
10.0.5.152
10.0.5.153
10.0.5.161
10.0.5.162
10.0.5.163
10.0.5.164
10.0.5.165
10.0.5.166

最后，感谢马哥教育、感谢 redis/codis 技术交流群！

By：一苇