Etcd介绍

Etcd是一个高可用键值存储系统

etcd应用场景：

1）服务发现：

集群中是否启动了某个服务，即是否有进程在监听某个端口

2）配置中心：

可以将一些配置放在etcd上统一管理。

1.应用在启动的时候可以获取到

2.配置更新的时候etcd也会主动通知订阅者

3）分布式锁

etcd使用raft算法保持了数据的强一致性，某次操作集群中的数据必然一致

所以很容易实现分布式锁：

1.独占锁 多个程序来干同一件事只有一个能成功，其他返回失败

2.时序锁 按时序，给客户端标号

4）为什么用etcd而不用zookeeper？

zookeeper缺点：

1.zookeeper部署维护复杂。使用也复杂，需要安装客户端，官方目前只有java和c的接口

2.Java编写，依赖较多

3.发展缓慢。apache基金文的问题

etcd优势：

1.go语言实现，编译部署容易。使用http接口使用简单

2.数据持久化。默认一更新就进行持久化

3.安全。Ssl





