consul 部署与使用

部署位置: controller 和 compute

提供部署脚本包: consul_tool

包含脚本: consul_build_first, consul_client_build, consul_client_start,

consul_server_build, consul_server_start

各个脚本介绍:

consul: consul 安装文件,直接放在/usr/bin 下,即可

consul_build_first: 第一个执行文件,将脚本包放在任意控制节点执行,执行以后,将包拷贝到其它

节点

consul_client_build: 在计算节点执行, 部署 consul 客户端

consul client start: 计算节点执行,启动 consul 客户端服务(已自动放在系统自启动)

consul server build: 在控制节点执行, 部署 consul 服务端

consul_server_start: 在控制节点执行,启动 consul 服务端服务(已自动放在系统自启动)

部署流程:

1. 将 consul_tool 拷贝到任意计算节点,执行 consul_build_first

- 2. 将第一步执行后的 consul tool 分别拷贝到其它需要部署的节点上
- 3. 分别在其它控制节点执行 consul_server_build ,计算节点执行 consul_client_build

此时环境已经部署成功,一些常用的命令介绍:

常用命令 command:

agent

• 作用:运行一个consul agent

• join

• 作用:将 agent 加入到 consul cluster

• members

• 作用:列出 consul cluster 集群中的 members

•

常用选项 option:

- -data-dir
 - 作用: 指定 agent 储存状态的数据目录
 - 这是所有 agent 都必须的
 - 对于 server 尤其重要,因为他们必须持久化集群的状态
- -config-dir
 - 作用: 指定 service 的配置文件和检查定义所在的位置
 - 通常会指定为"某一个路径/consul.d"(通常情况下,.d 表示一系列配置文件存放的目录)
- -config-file
 - 作用: 指定一个要装载的配置文件

- 该选项可以配置多次,进而配置多个配置文件(后边的会合并前边的,相同的值覆盖)
- -dev
 - 作用: 创建一个开发环境下的 server 节点
 - 该参数配置下,不会有任何持久化操作,即不会有任何数据写入到磁盘
 - 这种模式不能用于生产环境(因为第二条)
- -bootstrap-expect
 - 作用:该命令通知 consul server 我们现在准备加入的 server 节点个数,该参数是为了延迟日志复制的启动直到我们指定数量的 server 节点成功的加入后启动。
- -node
 - 作用:指定节点在集群中的名称
 - 该名称在集群中必须是唯一的(默认采用机器的 host)
 - 推荐:直接采用机器的 IP
- -bind
 - 作用: 指明节点的 IP 地址
- -server
 - 作用:指定节点为 server
 - 每个数据中心(DC)的 server 数推荐为 3 或 5(理想的是,最多不要超过 5)
 - 所有的 server 都采用 raft 一致性算法来确保事务的一致性和线性化,事务修改了集群的 状态,且集群的状态保存在每一台 server 上保证可用性
 - server 也是与其他 DC 交互的门面(gateway)
- -client
 - 作用:指定节点为 client
 - 若不指定为-server, 其实就是-client
- -join
 - 作用:将节点加入到集群
- -domain
- -dc
- 作用:指定机器加入到哪一个dc中

例子:

consul members -rpc-addr=ip:8400 查询成员 curl http://ip:8500/v1/status/leader 查询当前集群 leader ps -ef|grep consul 查询进程 kill -s SIGHUP 13329 给进程发送 **SIGHUP** 的信号来使配置重载