apolloconfig / apollo

Code Issues 153 Pull requests 16 Discussions Actions Projects 1 Wiki

分布式部署指南

Jump to bottom

Jason Song edited this page on 5 Dec 2020 · 237 revisions

- 一、准备工作
 - 1.1 运行时环境
 - 1.2 MySQL
 - 1.3 环境
 - 1.4 网络策略
- 二、部署步骤
 - 2.1 创建数据库
 - 2.1.1 创建ApolloPortalDB
 - 2.1.2 创建ApolloConfigDB
 - 2.1.3 调整服务端配置
 - 。 2.2 虚拟机/物理机部署
 - 2.2.1 获取安装包
 - 2.2.2 部署Apollo服务端
 - o 2.3 Docker部署
 - 2.4 Kubernetes部署
 - 2.4.1 基于Kubernetes原生服务发现
 - 2.4.2 基于内置的Eureka服务发现
- 三、Portal 实现用户登录功能

本文档介绍了如何按照分布式部署的方式编译、打包、部署Apollo配置中心,从而可以在开发、测试、生产等环境分别部署运行。

如果只是需要在本地快速部署试用Apollo的话,可以参考Quick Start

一、准备工作

1.1 运行时环境

1.1.1 OS

服务端基于Spring Boot, 启动脚本理论上支持所有Linux发行版, 建议CentOS 7。

1.1.2 Java

Apollo服务端: 1.8+Apollo客户端: 1.7+

由于需要同时运行服务端和客户端,所以建议安装Java 1.8+。

对于Apollo客户端,运行时环境只需要1.7+即可。

注:对于Apollo客户端,如果有需要的话,可以做少量代码修改来降级到Java 1.6,详细信息可以参考Issue 483

在配置好后,可以通过如下命令检查:

```
java -version
```

样例输出:

```
java version "1.8.0_74"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_74-b02)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.74-b02, mixed mode)
```

1.2 MySQL

• 版本要求: 5.6.5+

Apollo的表结构对 timestamp 使用了多个default声明,所以需要5.6.5以上版本。

连接上MySQL后,可以通过如下命令检查:

SHOW VARIABLES WHERE Variable_name = 'version';

Variable_name	Value	
version	5.7.11	

注1: MySQL版本可以降级到5.5, 详见mysql 依赖降级讨论。

注2: 如果希望使用Oracle的话,可以参考vanpersl在Apollo 0.8.0基础上开发的Oracle适配代码,Oracle版本为10.2.0.1.0。

注3: 如果希望使用Postgres的话,可以参考oaksharks在Apollo 0.9.1基础上开发的Pg适配代码,Postgres的版本为9.3.20,也可以参考xiao0yy在Apollo 0.10.2基础上开发的Pg适配代码,Postgres的版本为9.5。

1.3 环境

分布式部署需要事先确定部署的环境以及部署方式。

Apollo目前支持以下环境:

- DEV
 - 。 开发环境
- FAT
 - 。 测试环境,相当于alpha环境(功能测试)
- UAT
 - 。 集成环境,相当于beta环境(回归测试)
- PRO
 - 。 生产环境

如果希望添加自定义的环境名称,具体步骤可以参考部署&开发遇到的常见问题#42-添加自 定义的环境

以ctrip为例,我们的部署策略如下: Deployment

- Portal部署在生产环境的机房,通过它来直接管理FAT、UAT、PRO等环境的配置
- Meta Server、Config Service和Admin Service在每个环境都单独部署,使用独立的数据库
- Meta Server、Config Service和Admin Service在生产环境部署在两个机房,实现双活
- Meta Server和Config Service部署在同一个JVM进程内, Admin Service部署在同一台服务器的另一个JVM进程内

另外也可以参考下@lyliyongblue 贡献的样例部署图(建议右键新窗口打开看大图):

Deployment

1.4 网络策略

分布式部署的时候, apollo-configservice 和 apollo-adminservice 需要把自己的IP和端口注 册到Meta Server(apollo-configservice本身)。

Apollo客户端和Portal会从Meta Server获取服务的地址(IP+端口),然后通过服务地址直接访问。

需要注意的是, apollo-configservice 和 apollo-adminservice 是基于内网可信网络设计的,所以出于安全考虑,请不要将 apollo-configservice 和 apollo-adminservice 直接暴露在公 网。

所以如果实际部署的机器有多块网卡(如docker),或者存在某些网卡的IP是Apollo客户端和Portal无法访问的(如网络安全限制),那么我们就需要在 apollo-configservice 和 apollo-adminservice 中做相关限制以避免Eureka将这些网卡的IP注册到Meta Server。

具体文档可以参考Ignore Network Interfaces章节。具体而言,就是分别编辑apollo-configservice/src/main/resources/application.yml和apollo-adminservice/src/main/resources/application.yml,然后把需要忽略的网卡加进去。

如下面这个例子就是对于 apollo-configservice ,把docker0和veth.*的网卡在注册到Eureka时 忽略掉。

```
spring:
    application:
        name: apollo-configservice
profiles:
    active: ${apollo_profile}
    cloud:
    inetutils:
        ignoredInterfaces:
        - docker0
        - veth.*
```

注意,对于application.yml修改时要小心,千万不要把其它信息改错了,如 spring.application.name等。

另外一种方式是直接指定要注册的IP,可以修改startup.sh,通过JVM System Property在运行时传入,如 -Deureka.instance.ip-address=\${指定的IP} ,也可以通过OS Environment Variable,如 EUREKA_INSTANCE_IP_ADDRESS=\${指定的IP} ,或者也可以修改apollo-adminservice或apollo-configservice 的bootstrap.yml文件,加入以下配置

```
eureka:
instance:
ip-address: ${指定的IP}
```

最后一种方式是直接指定要注册的IP+PORT,可以修改startup.sh,通过JVM System Property在运行时传入,如 -Deureka.instance.homePageUrl=http://\${指定的IP}:\${指定的Port},也可以通过OS Environment Variable,如 EUREKA_INSTANCE_HOME_PAGE_URL=http://\${指定的IP}:\${指定的Port},或者也可以修改apollo-adminservice或apollo-configservice的bootstrap.yml文件,加入以下配置

```
eureka:
  instance:
```

homePageUrl: http://\${指定的IP}:\${指定的Port}

preferIpAddress: false

做完上述修改并重启后,可以查看Eureka页面(http://\${config-service-url:port})检查注册上来的IP信息是否正确。

如果Apollo部署在公有云上,本地开发环境无法连接,但又需要做开发测试的话,客户端可以升级到0.11.0版本及以上,然后配置跳过Apollo Meta Server服务发现

二、部署步骤

部署步骤总体还是比较简单的,Apollo的唯一依赖是数据库,所以需要首先把数据库准备好,然后根据实际情况,选择不同的部署方式:

- 2.1 创建数据库
 - 。 2.1.1 创建ApolloPortalDB
 - 。 2.1.2 创建ApolloConfigDB
 - 。 2.1.3 调整服务端配置
- 2.2 虚拟机/物理机部署
 - 2.2.1 获取安装包
 - ∘ 2.2.2 部署Apollo服务端
- 2.3 Docker部署
- 2.4 Kubernetes部署

@lingjiaju录制了一系列Apollo快速上手视频,如果看文档觉得略繁琐的话,不妨可以先看一下他的视频教程。

如果部署过程中遇到了问题,可以参考部署&开发遇到的常见问题,一般都能找到答案。

2.1 创建数据库

Apollo服务端共需要两个数据库: ApolloPortalDB 和 ApolloConfigDB ,我们把数据库、表的创建和样例数据都分别准备了sql文件,只需要导入数据库即可。

需要注意的是ApolloPortalDB只需要在生产环境部署一个即可,<mark>而ApolloConfigDB需要在每个环</mark> <mark>境部署一套,如fat、uat和pro分别部署3套ApolloConfigDB</mark>。

注意:如果你本地已经创建过Apollo数据库,请注意备份数据。我们准备的sql文件会清空 Apollo相关的表。

2.1.1 创建ApolloPortalDB

可以根据实际情况选择通过手动导入SQL或是通过Flyway自动导入SQL创建。

2.1.1.1 手动导入SQL创建

通过各种MySQL客户端导入apolloportaldb.sgl即可。

以MySQL原生客户端为例:

source /your_local_path/scripts/sql/apolloportaldb.sql

2.1.1.2 通过Flyway导入SQL创建

需要1.3.0及以上版本

- 1. 根据实际情况修改flyway-portaldb.properties中的 flyway.user 、 flyway.password 和 flyway.url 配置
- 2. 在apollo项目根目录下执行 mvn -N -Pportaldb flyway:migrate

2.1.1.3 验证

导入成功后,可以通过执行以下sql语句来验证:

select `Id`, `Key`, `Value`, `Comment` from `ApolloPortalDB`.`ServerConfig` limit

Id	Key	Value	Comment
1	apollo.portal.envs	dev	可支持的环境列表

注: ApolloPortalDB只需要在生产环境部署一个即可

2.1.2 创建ApolloConfigDB

可以根据实际情况选择通过手动导入SQL或是通过Flyway自动导入SQL创建。

2.1.2.1 手动导入SQL

通过各种MySQL客户端导入apolloconfigdb.sql即可。

以MySQL原生客户端为例:

source /your_local_path/scripts/sql/apolloconfigdb.sql

2.1.2.2 通过Flyway导入SQL

需要1.3.0及以上版本

- 1. 根据实际情况修改flyway-configdb.properties中的 flyway.user 、 flyway.password 和 flyway.url 配置
- 2. 在apollo项目根目录下执行 mvn -N -Pconfigdb flyway:migrate

2.1.2.3 验证

导入成功后,可以通过执行以下sal语句来验证:

select `Id`, `Key`, `Value`, `Comment` from `ApolloConfigDB`.`ServerConfig` limit

Id	Key	Value	Comment
1	eureka.service.url	http://127.0.0.1:8080/eureka/	Eureka服务Url

注:ApolloConfigDB需要在每个环境部署一套,如fat、uat和pro分别部署3套 ApolloConfigDB

2.1.2.1 从别的环境导入ApolloConfigDB的项目数据

如果是全新部署的Apollo配置中心,请忽略此步。

如果不是全新部署的Apollo配置中心,比如已经使用了一段时间,这时在Apollo配置中心已经创建了不少项目以及namespace等,那么在新环境中的ApolloConfigDB中需要从其它正常运行的环境中导入必要的项目数据。

主要涉及ApolloConfigDB的下面4张表,下面同时附上需要导入的数据查询语句:

1. App

- 。 导入全部的App
- 如: insert into 新环境的ApolloConfigDB.App select * from 其它环境的 ApolloConfigDB.App where IsDeleted = 0;

2. AppNamespace

- 。 导入全部的AppNamespace
- 如: insert into 新环境的ApolloConfigDB.AppNamespace select * from 其它环境的 ApolloConfigDB.AppNamespace where IsDeleted = 0;

3. Cluster

- 。 导入默认的default集群
- 如: insert into 新环境的ApolloConfigDB.Cluster select * from 其它环境的ApolloConfigDB.Cluster where Name = 'default' and IsDeleted = 0;

4. Namespace

- 。 导入默认的default集群中的namespace
- 如: insert into 新环境的ApolloConfigDB.Namespace select * from 其它环境的
 ApolloConfigDB.Namespace where ClusterName = 'default' and IsDeleted = 0;

同时也别忘了通知用户在新的环境给自己的项目设置正确的配置信息,尤其是一些影响面比较大的公共namespace配置。

如果是为正在运行的环境迁移数据,建议迁移完重启一下config service,因为config service中有appnamespace的缓存数据

2.1.3 调整服务端配置

Apollo自身的一些配置是放在数据库里面的,所以需要针对实际情况做一些调整。

以下配置除了支持在数据库中配置以外,也支持通过-D参数、application.properties等配置,且-D参数、application.properties等优先级高于数据库中的配置

2.1.3.1 调整ApolloPortalDB配置

配置项统一存储在ApolloPortalDB.ServerConfig表中,也可以通过管理员工具 – 系统参数页面进行配置,无特殊说明则修改完一分钟实时生效。

1. apollo.portal.envs - 可支持的环境列表

默认值是dev,如果portal需要管理多个环境的话,以逗号分隔即可(大小写不敏感),如:

DEV, FAT, UAT, PRO

修改完需要重启生效。

注1: 一套Portal可以管理多个环境,但是每个环境都需要独立部署一套Config Service、Admin Service和ApolloConfigDB,具体请参考:2.1.2 创建ApolloConfigDB,2.1.3.2 调整ApolloConfigDB配置,2.2.1.1.2 配置数据库连接信息,另外如果是为已经运行了一段时间的Apollo配置中心增加环境,别忘了参考2.1.2.1 从别的环境导入ApolloConfigDB的项目数据对新的环境做初始化。

注2: 只在数据库添加环境是不起作用的,还需要为apollo-portal添加新增环境对应的meta server地址,具体参考: 2.2.1.1.2.4 配置apollo-portal的meta service信息。apollo-client在新的环境下使用时也需要做好相应的配置,具体参考: 1.2.2 Apollo Meta Server。

注3:如果希望添加自定义的环境名称,具体步骤可以参考Portal如何增加环境。

注4: 1.1.0版本增加了系统信息页面(管理员工具 -> 系统信息),可以通过该页面检查配置是否正确

2. apollo.portal.meta.servers - 各环境Meta Service列表

适用于1.6.0及以上版本

Apollo Portal需要在不同的环境访问不同的meta service(apollo-configservice)地址,所以我们需要在配置中提供这些信息。默认情况下,meta service和config service是部署在同一个JVM进程,所以meta service的地址就是config service的地址。

样例如下:

```
{
    "DEV":"http://1.1.1.1:8080",
    "FAT":"http://apollo.fat.xxx.com",
    "UAT":"http://apollo.uat.xxx.com",
    "PRO":"http://apollo.xxx.com"
}
```

修改完需要重启生效。

该配置优先级高于其它方式设置的Meta Service地址,更多信息可以参考2.2.1.1.2.4 配置 apollo-portal的meta service信息。

3. organizations - 部门列表

Portal中新建的App都需要选择部门,所以需要在这里配置可选的部门信息,样例如下:

```
[{"orgId":"TEST1","orgName":"样例部门1"},{"orgId":"TEST2","orgName":"样例部门2"}]
```

4. superAdmin - Portal超级管理员

超级管理员拥有所有权限,需要谨慎设置。

如果没有接入自己公司的SSO系统的话,可以先暂时使用默认值apollo(默认用户)。等接入后, 修改为实际使用的账号,多个账号以英文逗号分隔(,)。

5. consumer.token.salt - consumer token salt

如果会使用开放平台API的话,可以设置一个token salt。如果不使用,可以忽略。

6. wiki.address

portal上"帮助"链接的地址,默认是Apollo github的wiki首页,可自行设置。

7. admin.createPrivateNamespace.switch

是否允许项目管理员创建private namespace。设置为 true 允许创建,设置为 false 则项目管理员在页面上看不到创建private namespace的选项。了解更多Namespace

8. emergencyPublish.supported.envs

配置允许紧急发布的环境列表,多个env以英文逗号分隔。

当config service开启一次发布只能有一个人修改开关(namespace.lock.switch)后,一次配置发布只能是一个人修改,另一个发布。为了避免遇到紧急情况时(如非工作时间、节假日)无法发布配置,可以配置此项以允许某些环境可以操作紧急发布,即同一个人可以修改并发布配置。

9. configView.memberOnly.envs

只对项目成员显示配置信息的环境列表,多个env以英文逗号分隔。

对设定了只对项目成员显示配置信息的环境,只有该项目的管理员或拥有该namespace的编辑或发布权限的用户才能看到该私有namespace的配置信息和发布历史。公共namespace始终对所有用户可见。

从1.1.0版本开始支持, 详见PR 1531

10. role.create-application.enabled - 是否开启创建项目权限控制

适用干1.5.0及以上版本

默认为false, 所有用户都可以创建项目

如果设置为true,那么只有超级管理员和拥有创建项目权限的帐号可以创建项目,超级管理员可以通过管理员工具 – 系统权限管理 给用户分配创建项目权限

11. role.manage-app-master.enabled - 是否开启项目管理员分配权限控制

适用干1.5.0及以上版本

默认为false、所有项目的管理员可以为项目添加/删除管理员

如果设置为true,那么只有超级管理员和拥有项目管理员分配权限的帐号可以为特定项目添加/删除管理员,超级管理员可以通过管理员工具 - 系统权限管理给用户分配特定项目的管理员分配权限

12. admin-service.access.tokens - 设置apollo-portal访问各环境apollo-adminservice所需的access token

适用于1.7.1及以上版本

如果对应环境的apollo-adminservice开启了访问控制,那么需要在此配置apollo-portal访问该环境apollo-adminservice所需的access token,否则会访问失败

格式为json,如下所示:

```
{
    "dev" : "098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6",
    "pro" : "ad0234829205b9033196ba818f7a872b"
}
```

2.1.3.2 调整ApolloConfigDB配置

配置项统一存储在ApolloConfigDB.ServerConfig表中,需要注意每个环境的ApolloConfigDB.ServerConfig都需要单独配置,修改完一分钟实时生效。

1. eureka.service.url - Eureka服务Url

不适用于基于Kubernetes原生服务发现场景

不管是apollo-configservice还是apollo-adminservice都需要向eureka服务注册,所以需要配置eureka服务地址。 按照目前的实现,apollo-configservice本身就是一个eureka服务,所以只需要填入apollo-configservice的地址即可,如有多个,用逗号分隔(注意不要忘了/eureka/后缀)。

需要注意的是每个环境只填入自己环境的eureka服务地址,比如FAT的apollo-configservice是 1.1.1.1:8080和2.2.2.2:8080,UAT的apollo-configservice是3.3.3.3:8080和4.4.4.4:8080,PRO的 apollo-configservice是5.5.5:8080和6.6.6:8080,那么:

1. 在FAT环境的ApolloConfigDB.ServerConfig表中设置eureka.service.url为:

http://1.1.1:8080/eureka/,http://2.2.2:8080/eureka/

2. 在UAT环境的ApolloConfigDB.ServerConfig表中设置eureka.service.url为:

http://3.3.3:8080/eureka/,http://4.4.4:8080/eureka/

3. 在PRO环境的ApolloConfigDB.ServerConfig表中设置eureka.service.url为:

http://5.5.5.5:8080/eureka/,http://6.6.6.6:8080/eureka/

注1: 这里需要填写本环境中全部的eureka服务地址,因为eureka需要互相复制注册信息

注2: 如果希望将Config Service和Admin Service注册到公司统一的Eureka上,可以参考部署&开发遇到的常见问题 - 将Config Service和Admin Service注册到单独的Eureka Server上章节

注3: 在多机房部署时,往往希望config service和admin service只向同机房的eureka注册,要实现这个效果,需要利用 ServerConfig 表中的cluster字段,config service和admin service会读取所在机器的 /opt/settings/server.properties (Mac/Linux)或 C:\opt\settings\server.properties (Windows)中的idc属性,如果该idc有对应的 eureka.service.url配置,那么就只会向该机房的eureka注册。比如config service和admin service会部署到 SHAOY 和 SHAJQ 两个IDC,那么为了实现这两个机房中的服务只向该机房注册,那么可以在 ServerConfig 表中新增两条记录,分别填入 SHAOY 和 SHAJQ 两个机房的 eureka地址即可, default cluster的记录可以保留,如果有config service和admin service 不是部署在 SHAOY 和 SHAJQ 这两个机房的,就会使用这条默认配置。

|--|

Key	Cluster	Value	Comment
eureka.service.url	default	http://1.1.1.1:8080/eureka/	默认的Eureka服务Url
eureka.service.url	SHAOY	http://2.2.2.2:8080/eureka/	SHAOY的Eureka服务Url
eureka.service.url	SHAJQ	http://3.3.3.3:8080/eureka/	SHAJQ的Eureka服务Url

2. namespace.lock.switch - 一次发布只能有一个人修改开关,用于发布审核

这是一个功能开关,如果配置为true的话,那么一次配置发布只能是一个人修改,另一个发布。

生产环境建议开启此选项

3. config-service.cache.enabled - 是否开启配置缓存

这是一个功能开关,如果配置为true的话,config service会缓存加载过的配置信息,从而加快后续配置获取性能。

默认为false,开启前请先评估总配置大小并调整config service内存配置。

开启缓存后必须确保应用中配置的app.id大小写正确,否则将获取不到正确的配置

4. item.key.length.limit - 配置项 key 最大长度限制

默认配置是128。

5. item.value.length.limit - 配置项 value 最大长度限制

默认配置是20000。

6. admin-service.access.control.enabled - 配置apollo-adminservice是否开启访问控制

适用于1.7.1及以上版本

默认为false,如果配置为true,那么apollo-portal就需要正确配置访问该环境的access token,否则访问会被拒绝

7. admin-service.access.tokens - 配置允许访问apollo-adminservice的access token列表

适用于1.7.1及以上版本

如果该配置项为空,那么访问控制不会生效。如果允许多个token, token 之间以英文逗号分隔 样例:

admin-service.access.tokens=098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6
admin-service.access.tokens=098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6,ad0234829205b9033196b

2.2 虚拟机/物理机部署

2.2.1 获取安装包

可以通过两种方式获取安装包:

- 1. 直接下载安装包
 - 从GitHub Release页面下载预先打好的安装包
 - 。 如果对Apollo的代码没有定制需求,建议使用这种方式,可以省去本地打包的过程
- 2. 通过源码构建
 - 。 从GitHub Release页面下载Source code包或直接clone源码后在本地构建
 - 。 如果需要对Apollo的做定制开发,需要使用这种方式

2.2.1.1 直接下载安装包

2.2.1.1.1 获取apollo-configservice、apollo-adminservice、apollo-portal安装包

从GitHub Release页面下载最新版本的 apollo-configservice-x.x.x-github.zip 、 apollo-adminservice-x.x.x-github.zip 和 apollo-portal-x.x.x-github.zip 即可。

2.2.1.1.2 配置数据库连接信息

Apollo服务端需要知道如何连接到你前面创建的数据库,数据库连接串信息位于上一步下载的压缩包中的 config/application-github.properties 中。

2.2.1.1.2.1 配置apollo-configservice的数据库连接信息

- 1. 解压 apollo-configservice-x.x.x-github.zip
- 2. 用程序员专用编辑器(如vim, notepad++, sublime等)打开 config 目录下的 application-github.properties 文件
- 3. 填写正确的ApolloConfigDB数据库连接串信息,注意用户名和密码后面不要有空格!
- 4. 修改完的效果如下:

DataSource

```
spring.datasource.url = jdbc:mysql://localhost:3306/ApolloConfigDB?useSSL=false&ch
spring.datasource.username = someuser
spring.datasource.password = somepwd
```

注:由于ApolloConfigDB在每个环境都有部署,所以对不同的环境config-service需要配置对应环境的数据库参数

2.2.1.1.2.2 配置apollo-adminservice的数据库连接信息

1. 解压 apollo-adminservice-x.x.x-github.zip

- 2. 用程序员专用编辑器(如vim, notepad++, sublime等)打开 config 目录下的 application-github.properties 文件
- 3. 填写正确的ApolloConfigDB数据库连接串信息,注意用户名和密码后面不要有空格!
- 4. 修改完的效果如下:

DataSource

```
spring.datasource.url = jdbc:mysql://localhost:3306/ApolloConfigDB?useSSL=false&ch
spring.datasource.username = someuser
spring.datasource.password = somepwd
```

注:由于ApolloConfigDB在每个环境都有部署,所以对不同的环境admin-service需要配置对应环境的数据库参数

2.2.1.1.2.3 配置apollo-portal的数据库连接信息

- 1. 解压 apollo-portal-x.x.x-github.zip
- 2. 用程序员专用编辑器(如vim, notepad++, sublime等)打开 config 目录下的 application-github.properties 文件
- 3. 填写正确的ApolloPortalDB数据库连接串信息,注意用户名和密码后面不要有空格!
- 4. 修改完的效果如下:

DataSource

```
spring.datasource.url = jdbc:mysql://localhost:3306/ApolloPortalDB?useSSL=false&ch
spring.datasource.username = someuser
spring.datasource.password = somepwd
```

2.2.1.1.2.4 配置apollo-portal的meta service信息

Apollo Portal需要在不同的环境访问不同的meta service(apollo-configservice)地址,所以我们需要在配置中提供这些信息。默认情况下,meta service和config service是部署在同一个JVM进程,所以meta service的地址就是config service的地址。

对于1.6.0及以上版本,可以通过ApolloPortalDB.ServerConfig中的配置项来配置Meta Service地址,详见apollo.portal.meta.servers - 各环境Meta Service列表

使用程序员专用编辑器(如vim, notepad++, sublime等)打开 apollo-portal-x.x.x-github.zip 中 config 目录下的 apollo-env.properties 文件。

假设DEV的apollo-configservice未绑定域名,地址是1.1.1.1:8080,FAT的apollo-configservice绑定了域名apollo.fat.xxx.com,UAT的apollo-configservice绑定了域名apollo.uat.xxx.com,PRO的apollo-configservice绑定了域名apollo.xxx.com,那么可以如下修改各环境meta service服务地址,格式为 \${env}.meta=http://\${config-service-url:port},如果某个环境不需要,也可以直接删除对应的配置项(如lpt.meta):

```
dev.meta=http://1.1.1.1:8080
fat.meta=http://apollo.fat.xxx.com
uat.meta=http://apollo.uat.xxx.com
pro.meta=http://apollo.xxx.com
```

除了通过 apollo-env.properties 方式配置meta service以外,apollo也支持在运行时指定meta service(优先级比 apollo-env.properties 高):

- 1. 通过Java System Property \${env}_meta
 - 。 可以通过Java的System Property \${env}_meta 来指定
 - ∘ 如 java -Ddev_meta=http://config-service-url -jar xxx.jar
 - 。 也可以通过程序指定,如 System.setProperty("dev_meta", "http://config-service-url");
- 2. 通过操作系统的System Environment \${ENV}_META
 - 如 DEV_META=http://config-service-url
 - 。 注意key为全大写, 且中间是 分隔

注1: 为了实现meta service的高可用,推荐通过SLB(Software Load Balancer)做动态负载均衡

注2: meta service地址也可以填入IP,0.11.0版本之前只支持填入一个IP。从0.11.0版本开始支持填入以逗号分隔的多个地址(PR #1214),如

http://1.1.1.1:8080,http://2.2.2.2:8080,不过生产环境还是建议使用域名(走slb),因为机器扩容、缩容等都可能导致IP列表的变化。

2.2.1.2 通过源码构建

2.2.1.2.1 配置数据库连接信息

Apollo服务端需要知道如何连接到你前面创建的数据库,所以需要编辑scripts/build.sh,修改 ApolloPortalDB和ApolloConfigDB相关的数据库连接串信息。

注意:填入的用户需要具备对ApolloPortalDB和ApolloConfigDB数据的读写权限。

```
#apollo config db info
apollo_config_db_url=jdbc:mysql://localhost:3306/ApolloConfigDB?useSSL=false&chara
apollo_config_db_username=用户名
apollo_config_db_password=密码(如果没有密码,留空即可)

# apollo portal db info
apollo_portal_db_url=jdbc:mysql://localhost:3306/ApolloPortalDB?useSSL=false&chara
apollo_portal_db_username=用户名
apollo_portal_db_password=密码(如果没有密码,留空即可)
```

注1: 由于ApolloConfigDB在每个环境都有部署,所以对不同的环境config-service和admin-service需要使用不同的数据库参数打不同的包,portal只需要打一次包即可

注2: 如果不想config-service和admin-service每个环境打一个包的话,也可以通过运行时传入数据库连接串信息实现,具体可以参考 Issue 869

注3:每个环境都需要独立部署一套config-service、admin-service和ApolloConfigDB

2.2.1.2.2 配置各环境meta service地址

Apollo Portal需要在不同的环境访问不同的meta service(apollo-configservice)地址,所以需要在打包时提供这些信息。

假设DEV的apollo-configservice未绑定域名,地址是1.1.1.1:8080,FAT的apollo-configservice绑定了域名apollo.fat.xxx.com,UAT的apollo-configservice绑定了域名apollo.uat.xxx.com,PRO的apollo-configservice绑定了域名apollo.xxx.com,那么编辑scripts/build.sh,如下修改各环境meta service服务地址,格式为 \${env}_meta=http://\${config-service-url:port},如果某个环境不需要,也可以直接删除对应的配置项:

```
dev_meta=http://1.1.1.1:8080
fat_meta=http://apollo.fat.xxx.com
uat_meta=http://apollo.uat.xxx.com
pro_meta=http://apollo.xxx.com
```

META_SERVERS_OPTS="-Ddev_meta=\$dev_meta -Dfat_meta=\$fat_meta -Duat_meta=\$uat_meta

除了在打包时配置meta service以外,apollo也支持在运行时指定meta service:

- 1. 通过Java System Property \${env} meta
 - 。 可以通过Java的System Property \${env}_meta 来指定
 - 如 java -Ddev_meta=http://config-service-url -jar xxx.jar
 - 也可以通过程序指定,如 System.setProperty("dev_meta", "http://config-service-url");
- 2. 通过操作系统的System Environment \${ENV}_META
 - 如 DEV_META=http://config-service-url
 - 。 注意key为全大写, 且中间是 _ 分隔

注1: 为了实现meta service的高可用,推荐通过SLB(Software Load Balancer)做动态负载均衡

注2: meta service地址也可以填入IP, 0.11.0版本之前只支持填入一个IP。从0.11.0版本开始支持填入以逗号分隔的多个地址(PR #1214),如

http://1.1.1:8080,http://2.2.2:8080,不过生产环境还是建议使用域名(走slb),因为机器扩容、缩容等都可能导致IP列表的变化。

2.2.1.2.3 执行编译、打包

做完上述配置后,就可以执行编译和打包了。

注:初次编译会从Maven中央仓库下载不少依赖,如果网络情况不佳时很容易出错,建议使用国内的Maven仓库源,比如阿里云Maven镜像

./build.sh

该脚本会依次打包apollo-configservice, apollo-adminservice, apollo-portal。

注:由于ApolloConfigDB在每个环境都有部署,所以对不同环境的config-service和admin-service需要使用不同的数据库连接信息打不同的包,portal只需要打一次包即可

2.2.1.2.4 获取apollo-configservice安装包

位于 apollo-configservice/target/ 目录下的 apollo-configservice-x.x.x-github.zip

需要注意的是由于ApolloConfigDB在每个环境都有部署,所以对不同环境的config-service需要使用不同的数据库参数打不同的包后分别部署

2.2.1.2.5 获取apollo-adminservice安装包

位于 apollo-adminservice/target/目录下的 apollo-adminservice-x.x.x-github.zip

需要注意的是由于ApolloConfigDB在每个环境都有部署,所以对不同环境的admin-service需要使用不同的数据库参数打不同的包后分别部署

2.2.1.2.6 获取apollo-portal安装包

位于 apollo-portal/target/ 目录下的 apollo-portal-x.x.x-github.zip

2.2.2 部署Apollo服务端

2.2.2.1 部署apollo-configservice

将对应环境的 apollo-configservice-x.x.x-github.zip 上传到服务器上,解压后执行scripts/startup.sh即可。如需停止服务,执行scripts/shutdown.sh.

记得在scripts/startup.sh中按照实际的环境设置一个JVM内存,以下是我们的默认设置,供参考:

export JAVA_OPTS="-server -Xms6144m -Xmx6144m -Xss256k -XX:MetaspaceSize=128m -XX:

注1: 如果需要修改JVM参数,可以修改scripts/startup.sh的 JAVA_0PTS 部分。

注2: 如要调整服务的日志输出路径,可以修改scripts/startup.sh和apollo-configservice.conf中的 LOG_DIR 。

注3: 如要调整服务的监听端口,可以修改scripts/startup.sh中的 SERVER_PORT 。另外 apollo-configservice同时承担meta server职责,如果要修改端口,注意要同时 ApolloConfigDB.ServerConfig表中的 eureka.service.url 配置项以及apollo-portal和 apollo-client中的使用到的meta server信息,详见:2.2.1.1.2.4 配置apollo-portal的meta service信息和1.2.2 Apollo Meta Server。

注4: 如果ApolloConfigDB.ServerConfig的eureka.service.url只配了当前正在启动的机器的话,在启动apollo-configservice的过程中会在日志中输出eureka注册失败的信息,如com.sun.jersey.api.client.ClientHandlerException: java.net.ConnectException: Connection refused。需要注意的是,这个是预期的情况,因为apollo-configservice需要向Meta Server(它自己)注册服务,但是因为在启动过程中,自己还没起来,所以会报这个错。后面会进行重试的动作,所以等自己服务起来后就会注册正常了。

注5: 如果你看到了这里,相信你一定是一个细心阅读文档的人,而且离成功就差一点点了,继续加油,应该很快就能完成Apollo的分布式部署了! 不过你是否有感觉Apollo的分布式部署步骤有点繁琐? 是否有啥建议想要和作者说? 如果答案是肯定的话,请移步 #1424,期待你的建议!

2.2.2.2 部署apollo-adminservice

将对应环境的 apollo-adminservice-x.x.x-github.zip 上传到服务器上,解压后执行 scripts/startup.sh即可。如需停止服务,执行scripts/shutdown.sh.

记得在scripts/startup.sh中按照实际的环境设置一个JVM内存,以下是我们的默认设置,供参考:

export JAVA OPTS="-server -Xms2560m -Xmx2560m -Xss256k -XX:MetaspaceSize=128m -XX:

注1: 如果需要修改JVM参数,可以修改scripts/startup.sh的 JAVA OPTS 部分。

注2: 如要调整服务的日志输出路径,可以修改scripts/startup.sh和apollo-adminservice.conf中的 LOG_DIR 。

注3: 如要调整服务的监听端口,可以修改scripts/startup.sh中的 SERVER_PORT 。

2.2.2.3 部署apollo-portal

将 apollo-portal-x.x.x-github.zip 上传到服务器上,解压后执行scripts/startup.sh即可。如需停止服务,执行scripts/shutdown.sh.

记得在startup.sh中按照实际的环境设置一个JVM内存,以下是我们的默认设置,供参考:

export JAVA_OPTS="-server -Xms4096m -Xmx4096m -Xss256k -XX:MetaspaceSize=128m -XX:

注1: 如果需要修改JVM参数,可以修改scripts/startup.sh的 JAVA OPTS 部分。

注2: 如要调整服务的日志输出路径,可以修改scripts/startup.sh和apollo-portal.conf中的 LOG DIR。

注3: 如要调整服务的监听端口,可以修改scripts/startup.sh中的 SERVER_PORT。

2.3 Docker部署

2.3.1 1.7.0及以上版本

Apollo 1.7.0版本开始会默认上传Docker镜像到Docker Hub,可以按照如下步骤获取

2.3.1.1 Apollo Config Service

2.3.1.1.1 获取镜像

docker pull apolloconfig/apollo-configservice:\${version}

2.3.1.1.2 运行镜像

示例:

```
docker run -p 8080:8080 \
    -e SPRING_DATASOURCE_URL="jdbc:mysql://fill-in-the-correct-server:3306/ApolloC
    -e SPRING_DATASOURCE_USERNAME=FillInCorrectUser -e SPRING_DATASOURCE_PASSWORD=
    -d -v /tmp/logs:/opt/logs --name apollo-configservice apolloconfig/apollo-conf
```

参数说明:

- SPRING_DATASOURCE_URL: 对应环境ApolloConfigDB的地址
- SPRING_DATASOURCE_USERNAME: 对应环境ApolloConfigDB的用户名
- SPRING_DATASOURCE_PASSWORD: 对应环境ApolloConfigDB的密码

2.3.1.2 Apollo Admin Service

2.3.1.2.1 获取镜像

docker pull apolloconfig/apollo-adminservice:\${version}

2.3.1.2.2 运行镜像

示例:

```
docker run -p 8090:8090 \
    -e SPRING_DATASOURCE_URL="jdbc:mysql://fill-in-the-correct-server:3306/ApolloC
    -e SPRING_DATASOURCE_USERNAME=FillInCorrectUser -e SPRING_DATASOURCE_PASSWORD=
    -d -v /tmp/logs:/opt/logs --name apollo-adminservice apolloconfig/apollo-admin
```

参数说明:

- SPRING_DATASOURCE_URL: 对应环境ApolloConfigDB的地址
- SPRING_DATASOURCE_USERNAME: 对应环境ApolloConfigDB的用户名
- SPRING_DATASOURCE_PASSWORD: 对应环境ApolloConfigDB的密码

2.3.1.3 Apollo Portal

2.3.1.3.1 获取镜像

docker pull apolloconfig/apollo-portal:\${version}

2.3.1.3.2 运行镜像

docker run -p 8070:8070 \

示例:

```
    -e SPRING_DATASOURCE_URL="jdbc:mysql://fill-in-the-correct-server:3306/ApolloP
    -e SPRING_DATASOURCE_USERNAME=FillInCorrectUser -e SPRING_DATASOURCE_PASSWORD=
    -e APOLLO_PORTAL_ENVS=dev,pro \
    -e DEV_META=http://fill-in-dev-meta-server:8080 -e PRO_META=http://fill-in-pro
    -d -v /tmp/logs:/opt/logs --name apollo-portal apolloconfig/apollo-portal:${ve
```

参数说明:

- SPRING_DATASOURCE_URL: 对应环境ApolloPortalDB的地址
- SPRING_DATASOURCE_USERNAME: 对应环境ApolloPortalDB的用户名
- SPRING_DATASOURCE_PASSWORD: 对应环境ApolloPortalDB的密码
- APOLLO_PORTAL_ENVS(可选): 对应ApolloPortalDB中的apollo.portal.envs配置项,如果没有在数据库中配置的话,可以通过此环境参数配置
- DEV_META/PRO_META(可选): 配置对应环境的Meta Service地址,以\${ENV}_META命名,需要注意的是如果配置了ApolloPortalDB中的apollo.portal.meta.servers配置,则以apollo.portal.meta.servers中的配置为准

2.3.2 1.7.0之前的版本

Apollo项目已经自带了Docker file,可以参照2.2 获取安装包配置好安装包后通过下面的文件来打 Docker镜像:

- 1. apollo-configservice
- 2. apollo-adminservice
- 3. apollo-portal

也可以参考Apollo用户@kulovecc的docker-apollo项目和@idoop的docker-apollo项目。

2.4 Kubernetes部署

2.4.1 基于Kubernetes原生服务发现

Apollo 1.7.0版本增加了基于Kubernetes原生服务发现的部署模式,由于不再使用内置的Eureka,所以在整体部署上有很大简化,同时也提供了Helm Charts,便于部署。

更多设计说明可以参考#3054。

2.4.1.1 环境要求

- Kubernetes 1.10+
- Helm 3

2.4.1.2 添加Apollo Helm Chart仓库

```
$ helm repo add apollo http://ctripcorp.github.io/apollo/charts
$ helm search repo apollo
```

2.4.1.3 部署apollo-configservice和apollo-adminservice

2.4.1.3.1 安装apollo-configservice和apollo-adminservice

需要在每个环境中安装apollo-configservice和apollo-adminservice,所以建议在release名称中加入环境信息,例如: apollo-service-dev

```
$ helm install apollo-service-dev \
    --set configdb.host=1.2.3.4 \
    --set configdb.userName=apollo \
    --set configdb.password=apollo \
    --set configdb.service.enabled=true \
    --set configService.replicaCount=1 \
    --set adminService.replicaCount=1 \
    -n your-namespace \
    apollo/apollo-service
```

一般部署建议通过 values.yaml 来配置:

\$ helm install apollo-service-dev -f values.yaml -n your-namespace apollo/apollo-s

安装完成后会提示对应环境的Meta Server地址,需要记录下来,apollo-portal安装时需要用到:

Get meta service url for current release by running these commands: echo http://apollo-service-dev-apollo-configservice:8080

更多配置项说明可以参考2.4.1.3.3 配置项说明

2.4.1.3.2 卸载apollo-configservice和apollo-adminservice

例如要卸载 apollo-service-dev 的部署:

\$ helm uninstall -n your-namespace apollo-service-dev

2.4.1.3.3 配置项说明

下表列出了apollo-service chart的可配置参数及其默认值:

Parameter	Description
configdb.host	The host for apollo config db
configdb.port	The port for apollo config db
configdb.dbName	The database name for apollo config
configdb.userName	The user name for apollo config db
configdb.password	The password for apollo config db
configdb.connectionStringProperties	The connection string properties for a config db
configdb.service.enabled	Whether to create a Kubernetes Serv configdb.host or not. Set it to true configdb.host is an endpoint outsic the kubernetes cluster
configdb.service.fullNameOverride	Override the service name for apollo db
configdb.service.port	The port for the service of apollo con

Parameter	Description
configdb.service.type	The service type of apollo config db: ClusterIP or ExternalName. If the I a DNS name, please specify Externa as the service type, e.g. xxx.mysql.rds.aliyuncs.com
configService.fullNameOverride	Override the deployment name for ap
configService.replicaCount	Replica count of apollo-configservice
configService.containerPort	Container port of apollo-configservic
configService.image.repository	Image repository of apollo-configser
configService.image.tag	Image tag of apollo-configservice, e.(1.8.0, leave it to nil to use the de version. (chart version >= 0.2.0)
configService.image.pullPolicy	Image pull policy of apollo-configser
configService.imagePullSecrets	Image pull secrets of apollo-configse
configService.service.fullNameOverride	Override the service name for apollo- configservice
configService.service.port	The port for the service of apollo- configservice
configService.service.targetPort	The target port for the service of apo configservice
configService.service.type	The service type of apollo-configserv
configService.ingress.enabled	Whether to enable the ingress for corservice or not. (chart version >= 0.2.0
configService.ingress.annotations	The annotations of the ingress for co service. (chart version >= 0.2.0)
configService.ingress.hosts.host	The host of the ingress for config-ser (chart version >= 0.2.0)
configService.ingress.hosts.paths	The paths of the ingress for config-se (chart version >= 0.2.0)

Parameter	Description
configService.ingress.tls	The tls definition of the ingress for cc service. <i>(chart version >= 0.2.0)</i>
configService.liveness.initialDelaySeconds	The initial delay seconds of liveness p
configService.liveness.periodSeconds	The period seconds of liveness probe
configService.readiness.initialDelaySeconds	The initial delay seconds of readiness
configService.readiness.periodSeconds	The period seconds of readiness prol
configService.config.profiles	specify the spring profiles to activate
configService.config.configServiceUrlOverride	Override apollo.config-service.ur config service url to be accessed by a client, e.g. http://apollo-config-sedev:8080
configService.config.adminServiceUrlOverride	Override apollo.admin-service.url admin service url to be accessed by a portal, e.g. http://apollo-admin-se dev:8090
configService.config.contextPath	specify the context path, e.g. /apoll users could access config service via http://{config_service_address}/ (chart version >= 0.2.0)
configService.env	Environment variables passed to the container, e.g. JAVA_OPTS: -Xss256k
configService.strategy	The deployment strategy of apollo- configservice
configService.resources	The resources definition of apollo- configservice
configService.nodeSelector	The node selector definition of apollo configservice
configService.tolerations	The tolerations definition of apollo- configservice
configService.affinity	The affinity definition of apollo-confiç
adminService.fullNameOverride	Override the deployment name for ac adminservice

Parameter	Description	
adminService.replicaCount	Replica count of apollo-adminservice	
adminService.containerPort	Container port of apollo-adminservic	
adminService.image.repository	Image repository of apollo-adminser\	
adminService.image.tag	Image tag of apollo-adminservice, e.(1.8.0, leave it to nil to use the de version. (chart version >= 0.2.0)	
adminService.image.pullPolicy	Image pull policy of apollo-adminserv	
adminService.imagePullSecrets	Image pull secrets of apollo-adminse	
adminService.service.fullNameOverride	Override the service name for apollo- adminservice	
adminService.service.port	The port for the service of apollo- adminservice	
adminService.service.targetPort	The target port for the service of apo adminservice	
adminService.service.type	The service type of apollo-adminserv	
adminService.ingress.enabled	Whether to enable the ingress for address service or not. (chart version >= 0.2.0	
adminService.ingress.annotations	The annotations of the ingress for ad service. <i>(chart version >= 0.2.0)</i>	
adminService.ingress.hosts.host	The host of the ingress for admin-ser (chart version >= 0.2.0)	
adminService.ingress.hosts.paths	The paths of the ingress for admin-se (chart version >= 0.2.0)	
adminService.ingress.tls	The tls definition of the ingress for ac service. <i>(chart version >= 0.2.0)</i>	
adminService.liveness.initialDelaySeconds	The initial delay seconds of liveness p	
adminService.liveness.periodSeconds	The period seconds of liveness probe	
adminService.readiness.initialDelaySeconds	The initial delay seconds of readiness	
adminService.readiness.periodSeconds	The period seconds of readiness prol	
adminService.config.profiles	specify the spring profiles to activate	

Parameter	Description
adminService.config.contextPath	specify the context path, e.g. /apoll users could access admin service via http://{admin_service_address}/a (chart version >= 0.2.0)
adminService.env	Environment variables passed to the container, e.g. JAVA_OPTS: -Xss256k
adminService.strategy	The deployment strategy of apollo- adminservice
adminService.resources	The resources definition of apollo- adminservice
adminService.nodeSelector	The node selector definition of apollo adminservice
adminService.tolerations	The tolerations definition of apollo- adminservice
adminService.affinity	The affinity definition of apollo-admir

2.4.1.3.4 配置样例

2.4.1.3.4.1 ConfigDB的host是k8s集群外的IP

configdb:

host: 1.2.3.4

dbName: ApolloConfigDBName
userName: someUserName
password: somePassword

connection String Properties: character Encoding = utf8 & use SSL = false

service:

enabled: true

2.4.1.3.4.2 ConfigDB的host是k8s集群外的域名

configdb:

host: xxx.mysql.rds.aliyuncs.com

dbName: ApolloConfigDBName
userName: someUserName
password: somePassword

connection String Properties: character Encoding = utf8 & use SSL = false

service:

enabled: true
type: ExternalName

2.4.1.3.4.3 ConfigDB的host是k8s集群内的一个服务

configdb:

host: apollodb-mysql.mysql dbName: ApolloConfigDBName userName: someUserName password: somePassword

connectionStringProperties: characterEncoding=utf8&useSSL=false

2.4.1.3.4.4 指定Meta Server返回的apollo-configservice地址

如果apollo-client无法直接访问apollo-configservice的Service(比如不在同一个k8s集群),那么可以参照下面的示例指定Meta Server返回给apollo-client的地址(比如可以通过nodeport访问)

```
configService:
  config:
    configServiceUrlOverride: http://1.2.3.4:12345
```

2.4.1.3.4.5 指定Meta Server返回的apollo-adminservice地址

如果apollo-portal无法直接访问apollo-adminservice的Service(比如不在同一个k8s集群),那么可以参照下面的示例指定Meta Server返回给apollo-portal的地址(比如可以通过nodeport访问)

```
configService:
  config:
   adminServiceUrlOverride: http://1.2.3.4:23456
```

2.4.1.3.4.6 以Ingress配置自定义路径 /config 形式暴露apollo-configservice服务

2.4.1.3.4.7 以Ingress配置自定义路径 /admin 形式暴露apollo-adminservice服务

2.4.1.4 部署apollo-portal

2.4.1.4.1 安装apollo-portal

假设有dev, pro两个环境,且meta server地址分别为 http://apollo-service-dev-apollo-configservice:8080 和 http://apollo-service-pro-apollo-configservice:8080:

```
$ helm install apollo-portal \
    --set portaldb.host=1.2.3.4 \
    --set portaldb.userName=apollo \
    --set portaldb.password=apollo \
    --set portaldb.service.enabled=true \
    --set config.envs="dev\,pro" \
    --set config.metaServers.dev=http://apollo-service-dev-apollo-configservice:80
    --set config.metaServers.pro=http://apollo-service-pro-apollo-configservice:80
    --set replicaCount=1 \
    -n your-namespace \
    apollo/apollo-portal
```

一般部署建议通过 values.yaml 来配置:

\$ helm install apollo-portal -f values.yaml -n your-namespace apollo/apollo-portal

更多配置项说明可以参考2.4.1.4.3 配置项说明

2.4.1.4.2 卸载apollo-portal

例如要卸载 apollo-portal 的部署:

\$ helm uninstall -n your-namespace apollo-portal

2.4.1.4.3 配置项说明

下表列出了apollo-portal chart的可配置参数及其默认值:

Parameter	Description	
fullNameOverride	Override the deployment name for apollo-portal	nil
replicaCount	Replica count of apollo-portal	2
containerPort	Container port of apollo-portal	8070
image.repository	Image repository of apollo-portal	apolloco portal
image.tag	Image tag of apollo-portal, e.g. 1.8.0, leave it to nil to use the default version. (chart version >= 0.2.0)	nil
image.pullPolicy	Image pull policy of apollo-portal	IfNotPre
imagePullSecrets	Image pull secrets of apollo-portal	[]
service.fullNameOverride	Override the service name for apollo-portal	nil
service.port	The port for the service of apollo- portal	8070
service.targetPort	The target port for the service of apollo-portal	8070
service.type	The service type of apollo-portal	Cluster
service.sessionAffinity	The session affinity for the service of apollo-portal	ClientI
ingress.enabled	Whether to enable the ingress or not	false
ingress.annotations	The annotations of the ingress	{}
ingress.hosts.host	The host of the ingress	nil
ingress.hosts.paths	The paths of the ingress	[]
ingress.tls	The tls definition of the ingress	[]
liveness.initialDelaySeconds	The initial delay seconds of liveness probe	100
liveness.periodSeconds	The period seconds of liveness probe	10

Parameter	Description	
readiness.initialDelaySeconds	The initial delay seconds of readiness probe	30
readiness.periodSeconds	The period seconds of readiness probe	5
env	Environment variables passed to the container, e.g. JAVA_OPTS: -Xss256k	{}
strategy	The deployment strategy of apollo- portal	{}
resources	The resources definition of apollo- portal	{}
nodeSelector	The node selector definition of apollo-portal	{}
tolerations	The tolerations definition of apollo- portal	[]
affinity	The affinity definition of apollo- portal	{}
config.profiles	specify the spring profiles to activate	github,
config.envs	specify the env names, e.g. dev, pro	nil
config.contextPath	specify the context path, e.g. /apollo , then users could access portal via http://{portal_address}/apollo	nil
config.metaServers	specify the meta servers, e.g. dev: http://apollo- configservice-dev:8080 pro: http://apollo- configservice-pro:8080	{}
config.files	specify the extra config files for apollo-portal, e.g. application—ldap.yml	{}
portaldb.host	The host for apollo portal db	nil

Parameter	Description	
portaldb.port	The port for apollo portal db	3306
portaldb.dbName	The database name for apollo portal db	ApolloPo
portaldb.userName	The user name for apollo portal db	nil
portaldb.password	The password for apollo portal db	nil
portaldb.connectionStringProperties	The connection string properties for apollo portal db	characte
portaldb.service.enabled	Whether to create a Kubernetes Service for portaldb.host or not. Set it to true if portaldb.host is an endpoint outside of the kubernetes cluster	false
portaldb.service.fullNameOverride	Override the service name for apollo portal db	nil
portaldb.service.port	The port for the service of apollo portal db	3306
portaldb.service.type	The service type of apollo portal db: ClusterIP or ExternalName. If the host is a DNS name, please specify ExternalName as the service type, e.g. xxx.mysql.rds.aliyuncs.com	Cluster:

2.4.1.4.4 配置样例

2.4.1.4.4.1 PortalDB的host是k8s集群外的IP

portaldb:

host: 1.2.3.4

dbName: ApolloPortalDBName
userName: someUserName
password: somePassword

 $connection String Properties: \ character Encoding = utf8 \& use SSL = false$

service:

enabled: true

2.4.1.4.4.2 PortalDB的host是k8s集群外的域名

```
portaldb:
   host: xxx.mysql.rds.aliyuncs.com
   dbName: ApolloPortalDBName
   userName: someUserName
   password: somePassword
   connectionStringProperties: characterEncoding=utf8&useSSL=false
   service:
     enabled: true
     type: ExternalName
2.4.1.4.4.3 PortalDB的host是k8s集群内的一个服务
 portaldb:
   host: apollodb-mysql.mysql
   dbName: ApolloPortalDBName
   userName: someUserName
   password: somePassword
   connectionStringProperties: characterEncoding=utf8&useSSL=false
2.4.1.4.4.4 配置环境信息
 config:
   envs: dev,pro
   metaServers:
     dev: http://apollo-service-dev-apollo-configservice:8080
     pro: http://apollo-service-pro-apollo-configservice:8080
2.4.1.4.4.5 以Load Balancer形式暴露服务
 service:
   type: LoadBalancer
2.4.1.4.4.6 以Ingress形式暴露服务
 ingress:
   enabled: true
   hosts:
     - paths:
          - /
2.4.1.4.4.7 以Ingress配置自定义路径 /apollo 形式暴露服务
 # use /apollo as root, should specify config.contextPath as /apollo
```

https://github.com/apolloconfig/apollo/wiki/分布式部署指南

enabled: true

ingress:

hosts:

```
- paths:
          - /apollo
  config:
    . . .
    contextPath: /apollo
2.4.1.4.4.8 以Ingress配置session affinity形式暴露服务
  ingress:
    enabled: true
    annotations:
      kubernetes.io/ingress.class: nginx
      nginx.ingress.kubernetes.io/affinity: "cookie"
      nginx.ingress.kubernetes.io/affinity-mode: "persistent"
      nginx.ingress.kubernetes.io/session-cookie-conditional-samesite-none: "true"
      nginx.ingress.kubernetes.io/session-cookie-expires: "172800"
      nginx.ingress.kubernetes.io/session-cookie-max-age: "172800"
    hosts:
      - host: xxx.somedomain.com # host is required to make session affinity work
        paths:
          - /
2.4.1.4.4.9 启用 LDAP 支持
  config:
    profiles: github, ldap
    . . .
    files:
      application-ldap.yml: |
        spring:
          ldap:
            base: "dc=example,dc=org"
            username: "cn=admin,dc=example,dc=org"
            password: "password"
            searchFilter: "(uid={0})"
            - "ldap://xxx.somedomain.com:389"
        ldap:
          mapping:
            objectClass: "inetOrgPerson"
            loginId: "uid"
            userDisplayName: "cn"
            email: "mail"
```

2.4.2 基于内置的Eureka服务发现

感谢AiotCEO提供了k8s的部署支持,使用说明可以参考apollo-on-kubernetes。

感谢gct提供的Helm Chart部署支持,使用说明可以参考gct/apollo-helm。

三、Portal 实现用户登录功能

请参考Portal 实现用户登录功能

Pages 21

- 设计文档
 - Apollo配置中心介绍
 - Apollo配置中心设计
 - Apollo核心概念之"Namespace"
- 部署文档
 - Quick Start
 - Docker方式部署Quick Start
 - 分布式部署指南
 - o Apollo源码解析(全)
- 开发文档
 - Apollo开发指南
 - Code Styles
 - Eclipse Code Style
 - Intellij Code Style
 - Portal实现用户登录功能
 - 邮件模板样例
- 系统使用文档
 - Apollo使用指南
 - Java客户端使用指南
 - · .Net客户端使用指南
 - Go、Python、NodeJS、PHP等客户端使用指南
 - 。 其它语言客户端接入指南
 - 。 Apollo开放平台接入指南
 - Apollo使用场景和示例代码
 - Apollo实践案例
 - Apollo安全相关最佳实践
- FAQ
 - 。 常见问题回答
 - 部署&开发遇到的常见问题
- 其它

- 。 版本历史
- Apollo性能测试报告

Clone this wiki locally

https://github.com/apolloconfig/apollo.wiki.git