

拉库发布指南

代码结构解读

代码编译

编译前置条件

编译流程

镜像制作

拉取线上镜像

制作镜像

发布镜像

stke相关问题

配置挂载

配置更新

开机自启动脚本

拉库发布指南

代码结构解读

```
[root@def448ee387e /data]# tree database_server/ -L 2
database_server/
|-- bin
|   |-- backup_svr.py    备份 python 脚本
|   |-- backuplog        备份日志文件夹
|   |-- clean_disk.sh    清理磁盘脚本
|   |-- l5sys.so         I5 动态链接库
|   |-- main             执行主程序
|   |-- main.sh          启动脚本，发布完成后调用
|   `-- stop.sh          终止进程脚本
|-- conf                 配置目录
|-- guard.log            检查脚本日志
|-- guard.sh             检查脚本
`-- log                  目录文件夹
```

代码编译

编译前置条件

容器：10.125.224.174:8001/tafimage/wemap_image:v20190319165951822

各种lib：wemap_libs

代码目录：/data/database_server

编译流程

将wemap_libs解压到/data/wemap_libs目录下，代码解压到任意路径即可，执行makefile进行编译。

⚠️注意: 10.125.224.174:8001/tafimage/wemap_image:v20190319165951822 docker中GLIBC版本较低, 且不支持c++11, 如需c++11可自行选择容器, wemap_libs使用方法不变。

镜像制作

镜像制作基于当前线上镜像, 替换bin目录下main文件, 然后commit成新镜像

拉取线上镜像

线上镜像地址: http://csiguhub.oa.com/tencenthub/repo/detail/laku_group/laku_server/images

测试镜像地址: http://csiguhub.oa.com/tencenthub/repo/detail/laku_group/laku_server_test/image

如果不能查看请联系: philbertliu, leanzhang

制作镜像

通过如下命令运行镜像, 其中tag指线上的版本, 测试镜像则运行 laku_server_test:tag

```
docker run -dit -v /data/wemap_libs:/data/wemap_libs/
csiguhub.tencentyun.com/laku_group/laku_server:tag /bin/bash
```

如下图:

```
[root@VM_115_124_centos ~]# docker run -dit -v /data/wemap_libs:/data/wemap_libs/ csiguhub.tencentyun.com/laku_group/laku_server:0506-multilaku
def448ee387edfb900172bb51b8a96928f7e13d8705e37e9927cbd6874191f5e
```

可通过 `docker ps` 查看目前运行的容器

```
[root@VM_115_124_centos ~]# docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS
def448ee387e	csiguhub.tencentyun.com/laku_group/laku_server:0506-multilaku	"/bin/bash"	40 seconds ago	Up 39 seconds
987787d30004	e61	"/bin/bash"	21 hours ago	Up 21 hours
1cf9a781af09	csiguhub.tencentyun.com/admin/tlinux2.2-bridge-tcloud-underlay:latest	"/usr/sbin/initStart"	5 weeks ago	Up 5 weeks
e296a512a05d	64e	"bash"	6 weeks ago	Up 3 weeks

def448....是我们的容器唯一ID, 只要前缀唯一就可确定容器, 如下我用def来确定刚启动的容器

替换main文件: `docker cp PATH_TO_MAIN CONTAINER:PATH_TO_MAIN`

```
[root@VM_115_124_centos ~]# docker cp /root/project/c++/laku_maindeal_code/LakuServer/main def:/data/database_server/bin/main
```

进入镜像: `docker exec -it def /bin/bash`

```
tar-compite
[root@VM_115_124_centos ~]# docker exec -it def /bin/bash
[root@def448ee387e /]#
```

此时我们成功进入镜像

进入代码bin目录: `cd /data/database_server/bin`

比较md5和stat信息: 确认无误后exit容器

```
[root@VM_115_124_centos ~/project/c++/laku_mainideal_code/LakuServer]# md5sum main
ccf45934866fb735364a41a9418abf55  main
[root@VM_115_124_centos ~/project/c++/laku_mainideal_code/LakuServer]# stat main
  File: 'main'
  Size: 11885642      Blocks: 23216      IO Block: 4096   regular file
Device: fc01h/64513d  Inode: 5141901     Links: 1
Access: (0755/-rwxr-xr-x)  Uid: ( 0/   root)   Gid: ( 0/   root)
Access: 2020-04-22 10:30:55.000000000 +0800
Modify: 2020-04-22 10:30:55.000000000 +0800
Change: 2020-05-08 15:11:03.235348999 +0800
 Birth: -
[root@VM_115_124_centos ~/project/c++/laku_mainideal_code/LakuServer]# docker exec -it def /bin/bash
[root@def448ee387e /]# cd /data/database_server/bin/
[root@def448ee387e /data/database_server/bin]# ls
backup_svr.py  backuplog  clean_disk.sh  l5sys.so  main  main.sh  stop.sh
[root@def448ee387e /data/database_server/bin]# md5sum main
ccf45934866fb735364a41a9418abf55  main
[root@def448ee387e /data/database_server/bin]# stat main
  File: 'main'
  Size: 11885642      Blocks: 23216      IO Block: 4096   regular file
Device: fc01h/64513d  Inode: 943750      Links: 1
Access: (0755/-rwxr-xr-x)  Uid: ( 0/   root)   Gid: ( 0/   root)
Access: 2020-04-22 10:30:55.000000000 +0800
Modify: 2020-04-22 10:30:55.000000000 +0800
Change: 2020-05-08 15:11:39.115348999 +0800
 Birth: -
```

commit容器为镜像: `docker commit CONTAINER [REPOSITORY[:TAG]]`

```
[root@VM_115_124_centos ~/project/c++/laku_mainideal_code/LakuServer]# docker commit def csiguhub.tencentyun.com/laku_group/laku_server_test:test
sha256:13498f1207813db3cf8fcb4141c80b7844fc5e381adade23c3ee792d9e75940a
```

查看镜像: `docker images`

Repository	Image	Size	Created	Updated
csiguhub.tencentyun.com/laku_group/laku_server_test	test	13498f120781	5 minutes ago	6.78GB
csiguhub.tencentyun.com/laku_group/laku_server_test	test	13498f120781	5 minutes ago	6.78GB

登陆csiguhub: `docker login -u leanzhang csiguhub.tencentyun.com` leanzhang换成自己的ID

```
[root@VM_115_124_centos ~/project/c++/laku_mainideal_code/LakuServer]# docker login -u leanzhang csiguhub.tencentyun.com
Password:
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /root/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credentials-store

Login Succeeded
```

push镜像到仓库: `docker push NAME[:TAG]`

```
[root@VM_115_124_centos ~/project/c++/laku_mainideal_code/LakuServer]# docker push csiguhub.tencentyun.com/laku_group/laku_server_test:test
The push refers to repository [csiguhub.tencentyun.com/laku_group/laku_server_test]
8ffd4e830354: Pushed
28056065017b: Mounted from laku_group/laku_server
f7fcd335a261: Layer already exists
7043cd9b8e95: Layer already exists
ac1749d3d1b9: Layer already exists
b03df13f47cc: Layer already exists
fa23ce176954: Layer already exists
2563feaab189: Layer already exists
641ba5f3772e: Layer already exists
db13750e1b12: Layer already exists
d9061e5b9ec5: Layer already exists
7be7ce685941: Layer already exists
983de30476aa: Layer already exists
05d38b44fedd: Layer already exists
4a1e23f15ac4: Layer already exists
d5bcaa39b0d4: Layer already exists
45067e6c7428: Layer already exists
3a8767ee1d4d: Layer already exists
b430d9e41796: Layer already exists
348b7164a660: Layer already exists
0879bfbdb64aa: Layer already exists
test: digest: sha256:6bc053586389d1f8dae55425ea8676995dd7ff84ecf186fce0c8009a695a1006 size: 4722
```

去仓库查看: http://csiguhub.oa.com/tencenthub/repo/detail/laku_group/laku_server_test/images

ID	标签	更新时间	大小	下载数(次)	操作
sha256:13498f1207813db3cf8fcb4141c80b784...	test	2020-05-08 15:28:57	1.0 GB	0	创建服务 删除
sha256:41cb8e6bd2e44ef719e1ae2540be0173...	design_schema	2020-05-08 14:42:18	1.0 GB	0	创建服务 删除

共2项

每页显示行 10

镜像制作完毕！

发布镜像

前往项目地址：<http://kubernetes.oa.com/tke2/service/sub/list/resource/default/statefulsetplus?projectName=prj7hs8g&rid=1&np=ns-prj7hs8g-593297-production&clusterId=cls-7cwx597>

容器服务

容器服务

概览

业务中心

业务管理

监控看板

集群管理_云梯

镜像仓库

CSIG HUB

其他

Helm Chart

体验集群

审批流

指引

快速部署

业务 / 自建母库服务

基本信息

命名空间

工作负载

路由与服务发现

配置管理

存储

告警配置

鉴权流程

StatefulSetPlus

监控

命名空间: ns-prj7hs8g-593297-production(cls-7cwx597)

名称	Labels	所在集群	Selector	可用/期望Pod数量	操作
laku-edu	clusterid:cls-7cwx597, env:...	CSIG_STKE_TJ2_C1-Istio体验集群	clusterid:cls-7cwx597, env:...	2/2	更新实例数量 更新镜像 更多
laku-forauto	clusterid:cls-7cwx597, env:...	CSIG_STKE_TJ2_C1-Istio体验集群	clusterid:cls-7cwx597, env:...	2/2	更新实例数量 更新镜像 更多
laku-online	clusterid:cls-7cwx597, env:...	CSIG_STKE_TJ2_C1-Istio体验集群	clusterid:cls-7cwx597, env:...	3/3	更新实例数量 更新镜像 更多
laku-online1	clusterid:cls-7cwx597, env:...	CSIG_STKE_TJ2_C1-Istio体验集群	clusterid:cls-7cwx597, env:...	9/9	更新实例数量 更新镜像 更多
laku-onlinetest	clusterid:cls-7cwx597, env:...	CSIG_STKE_TJ2_C1-Istio体验集群	clusterid:cls-7cwx597, env:...	2/2	更新实例数量 更新镜像 更多
laku-pre	clusterid:cls-7cwx597, env:...	CSIG_STKE_TJ2_C1-Istio体验集群	clusterid:cls-7cwx597, env:...	2/2	更新实例数量 更新镜像 更多
laku-test	clusterid:cls-7cwx597, env:...	CSIG_STKE_TJ2_C1-Istio体验集群	clusterid:cls-7cwx597, env:...	2/2	更新实例数量 更新镜像 更多

选择对应环境：这里test举例

选择刚上传镜像：

名称 *

laku-test

镜像 *

csithub.tencentyun.com/leanzhang/laku_server_test

选择镜像

选择镜像

CSIG Hub镜像

私有镜像

公共镜像

请输入镜像名称

1

Docker Image镜像 (即将下线, 请尽快迁移至CSIG Hub镜像仓库)

前往CSIG Hub控制台

	名称	命名空间	仓库地址
<div></div>	laku_server_test	leanzhang	csithub.tencentyun.com/le...
<div></div>	laku_server	leanzhang	csithub.tencentyun.com/le...
<div></div>	laku_server	laku_group	csithub.tencentyun.com/la...
<div><div>3</div><div>laku_server_test</div></div>	laku_server_test	<div><div>2</div><div>laku_group</div></div>	csithub.tencentyun.com/la...

共 4 条

10 条 / 页

1

/ 1 页

确定

取消

选择版本：

镜像版本(Tag) *

选择

自行输入

请选择

找到下列结果

test

design_schema

容器生命周期 *

设定健康检查脚本：执行命令选择自己的脚本，脚本返回0位健康，非0为异常会触发报警

快速升级

显示高级设置

容器健康检查 ☐ 存活检查 检查容器是否正常，不正常则重启实例

☒ 就绪检查 检查容器是否就绪，不就绪则停止转发流量到当前实例，查看健康检查和就绪检查[使用指引](#)

检查方法

执行命令检查

执行命令

sh /data/database_server/guard.s

启动延时

-

60

+

秒

范围：0~600秒

响应超时

-

15

+

秒

范围：2~60秒

间隔时间

-

30

+

秒

范围：2~300秒

健康阈值

-

1

+

次

范围：1~10次

不健康阈值

-

1

+

次

范围：1~10次

查看健康检查和就绪检查，[使用指引](#)

[隐藏高级设置](#)

[新增容器](#)

更新workload：完成镜像发布

更新Workload

取消

stke相关问题

配置挂载

看我们的main.sh文件可知，我们的配置文件是从/etc/laku_config拷贝过来的，为什么没有直接挂载到/data/database_server/config目录下是因为stke的挂载是全路径覆盖形式的，也就是说我们挂载到/data/database_server/config下面的话会导致/data/database_server下面只有config，其他的文件被清理。

配置更新

按照stke标准我们的配置全部放在项目的ConfigMap中，如需更新从更新配置入口进入，编辑yaml不是一个很好的选择，一个标点出错会导致整个配置不可用。现在ConfigMap的配置支持热加载，对应容器内进程重启即可

容器服务

业务 / 自建母库服务

访问新版工作负载

新建

监控

StatefulSetPlus

新建

监控

名称	地域	环境	集群	命名空间	labels	监控	运行/期望Pod数量	操作
laku-edu	天津二区	生产	cls-7cwx597	ns-prj7hs8g-593297-production	clusterId:cls-7cwx597		2/2	更新实例数量 更新镜像 定时HPA 更多
laku-onlinetest	天津二区	生产	cls-7cwx597	ns-prj7hs8g-593297-production	clusterId:cls-7cwx597		2/2	更新实例数量 更新镜像 定时HPA 更多
laku-forauto	天津二区	生产	cls-7cwx597	ns-prj7hs8g-593297-production	clusterId:cls-7cwx597		2/2	更新实例数量 更新镜像 定时HPA 更多
laku-pre	天津二区	生产	cls-7cwx597	ns-prj7hs8g-593297-production	clusterId:cls-7cwx597		2/2	更新实例数量 更新镜像 定时HPA 更多
laku-test	天津二区	生产	cls-7cwx597	ns-prj7hs8g-593297-production	clusterId:cls-7cwx597		2/2	更新实例数量 更新镜像 定时HPA 更多
laku-online1	天津二区	生产	cls-7cwx597	ns-prj7hs8g-593297-production	clusterId:cls-7cwx597		9/9	更新实例数量 更新镜像 定时HPA 更多
laku-online	天津二区	生产	cls-7cwx597	ns-prj7hs8g-593297-production	clusterId:cls-7cwx597		3/3	更新实例数量 更新镜像 定时HPA 更多

Deployment

新建

监控

名称	地域	环境	集群	命名空间	labels	监控	运行/期望Pod数量	操作
----	----	----	----	------	--------	----	------------	----

laku-config

CSIG_STKE_TJ2_C1-Istio体验集群
cls-7cwx597

ns-prj7hs8g-593297-production

qcloud-app:laku-config

2020-04-15
11:42:00

[更新配置](#) [编辑YAML](#) [删除](#)

共 1 条

10 条 / 页

1 / 1 页

开机自启动脚本

项目初始镜像选择 `csig hub.tencentyun.com/admin/tlinux2.2-bridge-tcloud-underlay:latest` 所有的自启动脚本放在 `/etc/kickStart.d` 下面即可

由于该镜像自带了很多工具，所以也会产生比较多的进程，不过对整体影响不大