```
1 <span data-wiz-span="data-wiz-span" style="font-size: 0.833rem;">systemctl stop docker
 2
 3 pvcreate /dev/vdb # 创建PV, 一般一个盘相当于一个PV
 4 vgcreate docker /dev/vdb #创建VG,一个VG相当于一个存储池,多个PV可以加入一个VG
 5 vgdisplay docker
 6 lvcreate --wipesignatures y -n thinpool docker -1 95%VG # 创建逻辑卷thinpool, 占docker这个VG的95%
  7 lvcreate --wipesignatures y -n thinpoolmeta docker -l 1%VG # 创建逻辑卷thinpoolmeta, 占docker这个VG的1%
 8 lvconvert -y --zero n -c 512K --thinpool docker/thinpool --poolmetadata docker/thinpoolmeta # 将thinpool转变成精简卷, poolme
 9
10 # 配置自动扩容
 11 cat <<EOF > /etc/lvm/profile/docker-thinpool.profile
12 activation {
13
14
       thin_pool_autoextend_threshold=80
15
       thin_pool_autoextend_percent=20
16
17 }
18 EOF
19 # 应用配置
20 lvchange --metadataprofile docker-thinpool docker/thinpool
21 lvs -o+seg_monitor
23 # 配置docker
24 vi /etc/sysconfig/docker-storage
25 DOCKER_STORAGE_OPTIONS= --storage-driver=devicemapper --storage-opt dm.thinpooldev=/dev/mapper/docker-thinpool --storage-opt
26
27 # 删除原来的数据???
28 rm -rf /var/lib/docker/[graphdriver]
29 systemctl daemon-reload
30 systemctl start docker</span>
4
```

官方关于devicemapper的介绍

devicemapper不适合密集IO的场景,并且1oop-1vm模式不适合生产,只能用来测试

https://docs.docker.com/engine/userguide/storagedriver/device-mapper-driver/

关于loop设备:

http://blog.csdn.net/11f021421/article/details/8871865

关于安装docker

实际上docker自1.10版本起已经分为了社区版和企业版,因此安装新版的docker实际上是docker-ce。安装方式可以参看:

https://docs.docker.com/engine/installation/linux/docker-ce/centos/#install-docker-ce-1

关于docker-ce的配置文件:

 $\underline{\text{https://docs. docker. com/engine/reference/commandline/dockerd/\#docker-runtime-execution-options}}$

关于docker API:

docker 源码中API使用swagger框架来管理,通过api/swagger.yaml,可以生成API Doc。

可以在swaggerhub或者官网上查看。

https://app.swaggerhub.com/

https://docs.docker.com/engine/api/v1.32/

关于代码结构:

api/swagger.yaml: Restful API的定义文件。

api/types/: 定义了Client和Server关于RestFul API的一些结构体定义

api/server: API server的实现

cli/: docker client的实现,在cli/command目录下根据资源类型实现了Client的每一个命令,比如: "cli/command/container/run.go"。

client/: 这个Client下的go文件应当负责和daemon进程交互。

daemon/: daemon进程的相关实现。container: 容器对象的定义。

关于runC:

libcontainer的简易命令行接口,相当virsh之于KVM。

http://dockone.io/article/680

https://github.com/opencontainers/runc

关于监控工具:

cadvisor, datadog, prometheus

docker run --volume=/:/rootfs:ro --volume=/var/run:/var/run:rw --volume=/sys:/sys:ro --volume=/var/lib/docker/:/var/lib/doc