

10.数据卷容器备份、恢复、迁移数据卷

1.使用数据卷来备份数据，通过指定本地的一个文件路径，对应到容器中的路径，运行tar命令将重要的文件打包备份。

##\$(pwd)指的是当前目录

```
docker run --volumes-from db -v $(pwd):/docker --name db6 -it centos /bin/bash
```

```
ao20041c7929f012c1da097d1f0e9a73b0e9a030001a35ea19a201c70d1d730
[root@bigdata-4 ~]# docker run --volumes-from db -v $(pwd):/docker --name db6 -it my/centos:v1.1 /bin/bash
[root@18839547f9ed /]# ls
anaconda-post.log  database  docker  home  lib64  mnt  proc  run  srv  tmp  var
bin               dev      etc     lib   media  opt  root  sbin  sys  usr
```

将database目录备份打包到docker目录下

```
tar cvf ./docker/database_2019.tar database
```

```
bin
[root@18839547f9ed /]# tar cvf ./docker/database_2019.tar database
database/
[root@18839547f9ed /]# cd docker/
[root@18839547f9ed docker]# ls
anaconda-ks.cfg  centos.tar.gz  docker  util-linux-2.24  zookeeper.out
centos           database_2019.tar  spark-warehouse  util-linux-2.24.tar.gz
[root@18839547f9ed docker]#
```

完成之后退出容器，发现本地目录下有从数据卷容器打包备份出来的database_2019.tar文件

```
[root@bigdata-4 ~]# ls
anaconda-ks.cfg  centos.tar.gz  docker  util-linux-2.24  zookeeper.out
centos           database_2019.tar  spark-warehouse  util-linux-2.24.tar.gz
[root@bigdata-4 ~]#
```

2.恢复数据卷容器：要将数据恢复到数据卷容器，首先要创建一个带有数据卷的容器db10

```
docker run -it -d --name db10 -v /database my/centos:v1.1 /bin/bash
```

```
[root@bigdata-4 docker]# pwd
/root/docker
[root@bigdata-4 docker]# docker run -it -d --name db10 -v /database my/centos:v1.1 /bin/bash
34fc36616805b653a6f56b885f2d1560dd8d9c056e72aa55c5491c864c177c1e
[root@bigdata-4 docker]#
```

创建容器db11,挂载db10和当前目录

```
docker run -it -d --name db11 --volumes-from db10 -v $(pwd):/docker my/centos:v1.1 /bin/bash
```

```
.....
[root@bigdata-4 docker]# docker run -it -d --name db11 --volumes-from db10 -v $(pwd):/docker my/centos:v1.1 /bin/bash
fd6eb4225eae9578bdeedf15869c24636a675b8a6623d8556d19252e096cfb3c
[root@bigdata-4 docker]#
```

```

[root@bigdata-4 docker]# docker attach db11
[root@fd6eb4225eae /]# ls
anaconda-post.log  database  docker  home  lib64  mnt  proc  run  srv  tmp  var
bin               dev      etc     lib   media  opt  root  sbin  sys  usr
[root@fd6eb4225eae /]#

```

然后把备份解压到数据卷目录

```
tar xvf database_2019_1.tar -C /database/
```

```

[root@fd6eb4225eae /]# cd docker
[root@fd6eb4225eae docker]# ls
database_2019.tar  database_2019_1.tar  registry
[root@fd6eb4225eae docker]# tar xvf database_2019_1.tar -C /database/
./registry/
./registry/1.txt
[root@fd6eb4225eae docker]# cd ..
[root@fd6eb4225eae /]# cd database/
[root@fd6eb4225eae database]# ls
database  registry
[root@fd6eb4225eae database]# cd database/
[root@fd6eb4225eae database]# ls
[root@fd6eb4225eae database]# cd ..
[root@fd6eb4225eae database]# cd registry/
[root@fd6eb4225eae registry]# ls
1.txt
[root@fd6eb4225eae registry]#

```