# 6-2、docker容器<---->数据挂载<---->docker容器

#### 概念:

- 一个正常的容器,专门用来提供数据卷供其它容器挂载的。
- 由一个容器定义的一个数据挂载信息(数据卷),其他的容器启动时可以直接挂载到此容器提供的数据卷上。

### 使用:

- docker run -v /home/dock/Downloads:/usr/Downloads --name nginx01nginx:1.0 /bin/bash
  - o 这里用的指定挂载的方式,将容器nginx01的/usr/Downloads目录挂载到宿主机的/home/dock/Downloads目录
- docker run -it --name nginx02 --volumes-from nginx01 nginx:1.0 /bin/bash
  - o 再创建一个新的容器nginx02
  - O --volumes-from用来指定,使用nginx01容器的数据卷来挂载数据(即nginx02数据来源于nginx01),或者说将nginx01容器的数据 卷/usr/Downloads目录挂载到nginx02容器的/usr/Downloads目录
  - o 容器间的数据共享, 双向绑定

## 疑问:

- 当3个容器实现挂载, nginx02挂载到nginx01, nginx03挂载到nginx02, 停止nginx02, nginx01和nginx03还能共享吗?
- 同理当3个容器实现挂载, nginx02和nginx03都挂载到nginx01, 停止nginx01, nginx02和nginx03能共享吗?

### 解答:

- 1、本质上是所有容器挂载到宿主机上(软连接),所以不管停止哪个容器,其它正在运行的容器间数据和宿主机的挂载目录数据都是共享的,修 改容器的数据或宿主机的数据,依然是宿主机与容器的双向绑定,数据共享。尽管是所有容器停止删除,宿主机的挂载目录数据也不会删除,可 以供其它镜像生成的容器进行挂载,达到复用,实在不想用了,删除宿主机的挂载目录即可。
- 2、特殊情况,容器与容器之间的数据挂载的前提是,父容器必须先挂载到宿主机上(使用-v或--mount),后续子容器挂载到父容器的本质,就是 子容器通过父容器来找到挂载到宿主机上的数据卷(寻址映射的操作,docker volume inspect 卷名,具名挂载时卷名是具名,匿名挂载时卷名是 随机字符串,指定挂载时是指定的绝对路径),所以停止父容器,子容器还能与宿主机进行双向绑定数据共享。假如父容器没有挂载宿主机上,在 子容器使用--volumes-from挂载父容器时,又使用-v指定挂载到宿主机上,这里只能是子容器和宿主机间的双向绑定数据共享,子容器虽然挂载

父容器但是指定不了挂载目录,因为使用-v是容器挂载宿主机的操作,所以子容器挂载父容器的操作依托于父容器先挂载宿主机上的目录。所以-v和-volumes-from不能同时适用,启动一个容器时,-v是容器挂载到宿主机的操作,--volumes-from是父容器挂载到子容器的操作。

∷

