

5.Docker容器的后台运行

在启动容器的时候，有时候我们加了参数-d，这时容器自动进入后台运行。这个时候我们要进入容器，怎么办？通常使用docker attach命令和nsenter工具

一，docker attach是Docker自带的命令。

```
docker run -itd my/centos:v1.0 /bin/bash
docker ps
docker attach wizardly_bardeen
```

```
[root@bigdata-4 ~]# docker run -itd my/centos:v1.0 /bin/bash
96a4c722046fc41dab7c510a0db6c363563e363b224b713c812c2c5b33130be9
[root@bigdata-4 ~]# docker ps
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED             STATUS              PORTS              NAMES
96a4c722046f        my/centos:v1.0     "/bin/bash"        4 seconds ago      Up 4 seconds              wizardly_bardeen
[root@bigdata-4 ~]# docker attach wizardly_bardeen
[root@96a4c722046f /]# cat
      August 2019
Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1  2  3
 4  5  6  7  8  9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31

[root@96a4c722046f /]# ls
anaconda-post.log  bin  dev  etc  home  lib  lib64  media  mnt  opt  proc  root  run  sbin  srv  sys  tmp  usr  var
[root@96a4c722046f /]#
```

该命令有时候并不方便，因为他是同步的，若有多个用户attach到一个容器，一个窗口命令阻塞，其他窗口都无法执行。

二，使用nsenter命令工具：

在util-linux包2.23版本后都有包含。nsenter可以访问另一个进程的名字空间。

安装：

```
1.wget https://www.kernel.org/pub/linux/utils/util-linux/v2.24/util-linux-2.24.tar.gz
2.tar -zxvf util-linux-2.24.tar.gz
3.cd util-linux-2.24
4. ./configure --without-ncurses && make nsenter
5.cp nsenter /usr/local/bin
```

为了链接到容器，需要知道容器的PID，可以使用docker inspect命令来拿到该PID。

```
sudo docker inspect e62e9181276f
sudo docker inspect -f {{.State.Pid}} e62e9181276f
```

获取了PID之后，就可以通过下面的命令进入容器了

```
nsenter --target 30027 --mount --uts --ipc --net --pid
```

```

[root@bigdata-4 ~]# docker inspect e62e9181276f
[
  {
    "Id": "e62e9181276fc762b4c591577e53d46688d84f210d50b6133bd72a5f8628d676",
    "Created": "2019-08-13T01:29:48.828065034Z",
    "Path": "/bin/bash",
    "Args": [],
    "State": {
      "Status": "running",
      "Running": true,
      "Paused": false,
      "Restarting": false,
      "OOMKilled": false,
      "Dead": false,
      "Pid": 1767,
      "ExitCode": 0,
      "Error": "",
      "StartedAt": "2019-08-13T01:29:49.017258015Z",
      "FinishedAt": "0001-01-01T00:00:00Z"
    },
    "Image": "sha256:106fafeb1c43644d98842e26b8780c7c174d1e81b2392664fa5f0e0335d60a1f",
    "ResolvConfPath": "/var/lib/docker/containers/e62e9181276fc762b4c591577e53d46688d84f210d50b6133bd72a5f8628d676/resolv.conf",
    "HostnamePath": "/var/lib/docker/containers/e62e9181276fc762b4c591577e53d46688d84f210d50b6133bd72a5f8628d676/hostname"
  }
]

[root@bigdata-4 ~]# docker inspect -f {{.State.Pid}} e62e9181276f
1767
[root@bigdata-4 ~]# nsenter --target 1767 --mount --uts --ipc --net --pid
[root@e62e9181276f /]# cat
August 2019
Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1  2  3
 4  5  6  7  8  9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31

[root@e62e9181276f /]# ls
anaconda-post.log bin dev etc home lib lib64 media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var
[root@e62e9181276f /]# █

```