1. Docker容器的重启策略

Docker容器的重启策略是面向生产环境的一个启动策略，在开发过程中可以忽略该策略。

Docker容器的重启都是由Docker守护进程完成的，因此与守护进程息息相关。

Docker容器的重启策略如下：

* no，默认策略，在容器退出时不重启容器
* on-failure，在容器非正常退出时（退出状态非0），才会重启容器
  + on-failure:3，在容器非正常退出时重启容器，最多重启3次
* always，在容器退出时总是重启容器
* unless-stopped，在容器退出时总是重启容器，但是不考虑在Docker守护进程启动时就已经停止了的容器

2. Docker容器的退出状态码

docker run的退出状态码如下：

* 0，表示正常退出
* 非0，表示异常退出（退出状态码采用chroot标准）
  + 125，Docker守护进程本身的错误
  + 126，容器启动后，要执行的默认命令无法调用
  + 127，容器启动后，要执行的默认命令不存在
  + 其他命令状态码，容器启动后正常执行命令，退出命令时该命令的返回状态码作为容器的退出状态码

3. docker run的--restart选项

通过--restart选项，可以设置容器的重启策略，以决定在容器退出时Docker守护进程是否重启刚刚退出的容器。

--restart选项通常只用于detached模式的容器。

--restart选项不能与--rm选项同时使用。显然，--restart选项适用于detached模式的容器，而--rm选项适用于foreground模式的容器。

在docker ps查看容器时，对于使用了--restart选项的容器，其可能的状态只有Up或Restarting两种状态。

示例：  
docker run -d --restart=always bba-208  
docker run -d --restart=on-failure:10 bba-208

补充：

查看容器重启次数  
docker inspect -f "{{ .RestartCount }}" bba-208  
查看容器最后一次的启动时间  
docker inspect -f "{{ .State.StartedAt }}" bba-208

参考链接：

https://docs.docker.com/engine/reference/run/