



链滴

解决 Docker 容器内时区不一致问题

作者: [jenphyjohn](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1566126969194>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



问题描述

join-admin模块部署在K8S上，通过查看日志发现，时间晚了8小时，遂猜想是时区问题。

排查问题

操作记录：

1. 查看k8s指定命名空间下启动的容器

```
kubectl get po -n mynamespace
```

2. 查看指定容器日志

```
kubectl logs -f --tail=200 -n mynamespace mycontainername
```

```
14:00:25.554 DEBUG [schedule-pool-3] c.g.j.s.m.S.selectOnlineByExpired - [debug,159] -
14:00:25.555 INFO [schedule-pool-3] c.g.j.f.s.w.s.OnlineWebSessionManager - [validate
14:10:25.547 INFO [schedule-pool-21] c.g.j.f.s.w.s.OnlineWebSessionManager - [validat
14:10:25.549 DEBUG [schedule-pool-21] c.g.j.s.m.S.selectOnlineByExpired - [debug,159] -
p, last_access_time, expire_time from sys_user_online o WHERE o.last_access_time <= ?
14:10:25.550 DEBUG [schedule-pool-21] c.g.j.s.m.S.selectOnlineByExpired - [debug,159] -
14:10:25.551 DEBUG [schedule-pool-21] c.g.j.s.m.S.selectOnlineByExpired - [debug,159] -
14:10:25.552 INFO [schedule-pool-21] c.g.j.f.s.w.s.OnlineWebSessionManager - [validat
14:20:25.547 INFO [schedule-pool-11] c.g.j.f.s.w.s.OnlineWebSessionManager - [validat
14:20:25.549 DEBUG [schedule-pool-11] c.g.j.s.m.S.selectOnlineByExpired - [debug,159] -
```

解决问题

操作记录：

1. 首先，进入容器内查看系统时间，判断日期是否正确。

```
kubectl exec -it mycontainername -n mycoach -- /bin/sh
```

```
/ # date
```

```
Sun Aug 18 09:29:17 UTC 2019
```

可以看到，这里的时区并不是东八区，找到问题根源

CST应该是指（China Shanghai Time，东八区时间）

UTC应该是指（Coordinated Universal Time，标准时间）

2. 为了解决容器内时区问题，我们需要修改系统两处文件：[/etc/localtime](#) 和 [/etc/timezone](#)

3. 为了减少操作，自动化执行，此处我们采用修改Dockerfile的方式

-

修改前

```
FROM java:8
ADD target/Joine.jar /app.jar
EXPOSE 8080
ENTRYPOINT ["java", "-jar", "/app.jar"]
```

-

修改后

```
FROM java:8
RUN ln -sf /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai /etc/localtime \
    && echo 'Asia/Shanghai' >/etc/timezone
ADD target/Joine.jar /app.jar
EXPOSE 8080
ENTRYPOINT ["java", "-jar", "/app.jar"]
```

完成

再次发布新版本，查看日志，时间已经恢复正常，至此问题解决。