# [实践练习一：OceanBase Docker 体验](https://ask.oceanbase.com/t/topic/13700695)

2023年9月

1. 安装Docker环境

通过网址下载docker安装包：

<https://www.docker.com/products/docker-desktop/>

安装doker安装包，我演示用windows版本安装演示：



问题及分析

出现docker启动失败



Docker ps错误



通过wsl --update与wsl --shutdown ，然后重启docker后恢复正常。

查找 OckerBase 镜像，拉取docker镜像 oceanbase/oceanbase-ce,完成下载Docker 镜像：[OceanBase 官方社区版镜像](https://hub.docker.com/r/oceanbase/oceanbase-ce)



1. 安装OBD环境

[OBD](https://github.com/oceanbase/obdeploy) 全称为 OceanBase Deployer，是 OceanBase 开源软件的安装部署工具。OBD 同时也是包管理器，可以用来管理 OceanBase 所有的开源软件。OBD 只支持 CentOS 7 及以上的版本，为了便于演示，这里使用 Docker 的 CentOS 容器进行操作。

安装 OBD

拉取 Centos 7.x 的镜像:

docker pull centos:7

启动一个 Centos 的容器并进入:

# 基于 CentOS 7.x 镜像启动一个名为 centos-oceanbase 的容器，并映射好端口

$ docker run -p 2881:2881 -itd --name centos-oceanbase centos:7

# 进入 centos-oceanbase 容器

docker attach centos-oceanbase



在线部署

当您选择在线部署时，可以参考本节命令在中控机上安装 OBD。

yum install -y yun-utils

yum-config-manager --add-repo <https://mirrors.aliyun.com/oceanbase/OceanBase.repo>

source /etc/profile.d/obd.sh



启动白屏界面

命令行执行 obd web 命令启动白屏界面，单击输出的地址访问白屏界面，在白屏界面中单击 开启体验之旅 即可进入到 OceanBase 数据库的配置界面。



白屏界面默认使用 8680 端口，您可使用 obd web -p <PORT> 命令指定端口。

在阿里云或其他云环境下，可能出现程序无法获取公网 IP，从而输出内网地址的情况，此 IP 非公网地址，您需要使用正确的地址访问白屏界面。

obd web 命令绑定在 0.0.0.0 上，在多网卡部署的情况下，您可通过任一一个可访问的 IP 访问白屏界面。

1. 安装OceanBaseDocker体验

浏览器打开：<http://127.0.0.1:8680> 进入部署欢迎界面



部署配置



节点配置



集群配置



预检查无失败



等待部署完成



部署成功记录信息及完成

[ { "component": "oceanbase-ce", "access\_url": "127.0.0.1:2881", "user": "root", "password": "aaAA@@11", "connect\_url": "obclient -h127.0.0.1 -P2881 -uroot -p'aaAA@@11' -Doceanbase -A" } ]

obclient -h127.0.0.1 -P2881 -uroot -p'aaAA@@11' -Doceanbase -A



安装obclient工具并登录：obclient -h127.0.0.1 -P2881 -uroot -p'aaAA@@11' -Doceanbase -A



1. 创建租户与表

创建unit



创建资源池



创建租户





登录租户并修改密码



创建数据库



创建表，插入值并完成查询验证



1. 其它

无