

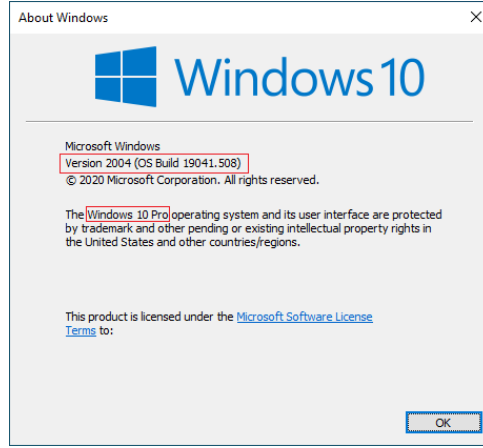
# WINDOWS 10 İÇİN DOCKER DEKTOP VE ORACLE SQL KURULUMU

## A-DOCKER İÇİN KURULUM GEREKSİNİMLERİ

Docker Desktop'u bir Windows makinaya kurmak için aşağıdaki gereksinimlerin karşılanması gerekmektedir. Eğer bunlar karşılanmaz ise Docker'ı Windows makinada çalıştırmayabilirsiniz.

### 1. Windows 10 64-bit: Pro, Enterprise, veya Education (Build 17134 ve Üstü).

Bu işlem için Çalıştır “**winver.exe**” aracını kullanabilirsiniz.



### 2. Aşağıdaki donanımsal özelliklerin olması gerekmektedir.

- 64-bitlik işlemci [Second Level Address Translation \(SLAT\)](#)
- 4GB RAM
- BIOS-level donanımsal **virtualization** (sanallaştırma) desteği olmalı ve BIOS'dan etkinleştirilmelidir.

**Bilgisayarınızın Sanallaştırmayı destekleyip desteklemediğini ve eğer destekliyorsa nasıl aktif hale getirileceğini aşağıdaki linke tıklayarak ve ilgili yazıyı takip ederek öğrenebilirsiniz.**

[https://www.youtube.com/watch?v=0A9-lpIMD0Q&ab\\_channel=YOKyok](https://www.youtube.com/watch?v=0A9-lpIMD0Q&ab_channel=YOKyok)

### 3. **Hyper-V ve Containers Windows** özelliklileri etkinleştirilmelidir.

- PowerShell veya CMD yi **Administrator** (Yönetici) olarak açınız.
- Aşağıdaki komutu yazınız.

**DISM /Online /[Enable-Feature](#) /All /FeatureName:Microsoft-Hyper-V**

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\> DISM /Online /Enable-Feature /All /FeatureName:Microsoft-Hyper-V

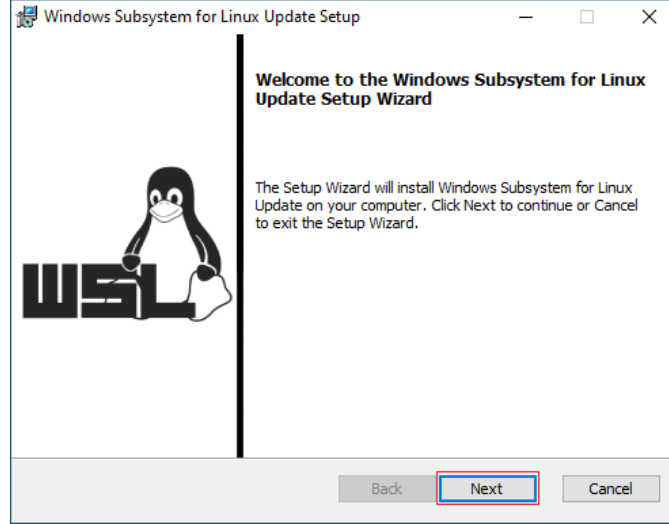
Deployment Image Servicing and Management tool
Version: 10.0.10240.16384

Image Version: 10.0.10240.16384

Enabling Feature(s)
[=====100.0%=====]
The operation completed successfully.
Restart Windows to complete this operation.
Do you want to restart the computer now? (Y/N) _
```

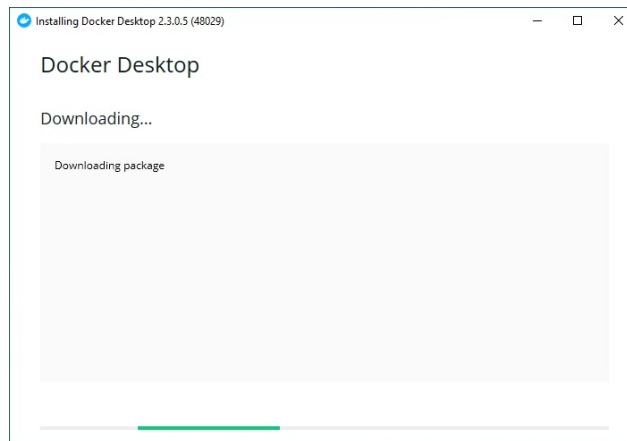
4. WSL2 Linux Kernel güncellemesi için “*wsl\_update\_x64.msi*” paketi kurulur. Bu paketi indirmek için

[https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl\\_update\\_x64.msi](https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl_update_x64.msi)

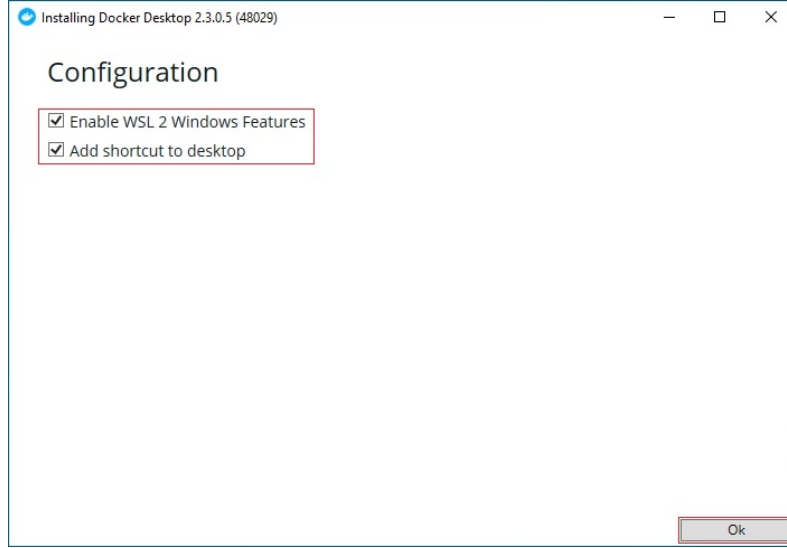


Docker uygulamasını indirmek için aşağıdaki linkte tıklanabilir ve kurulumu başlanır.

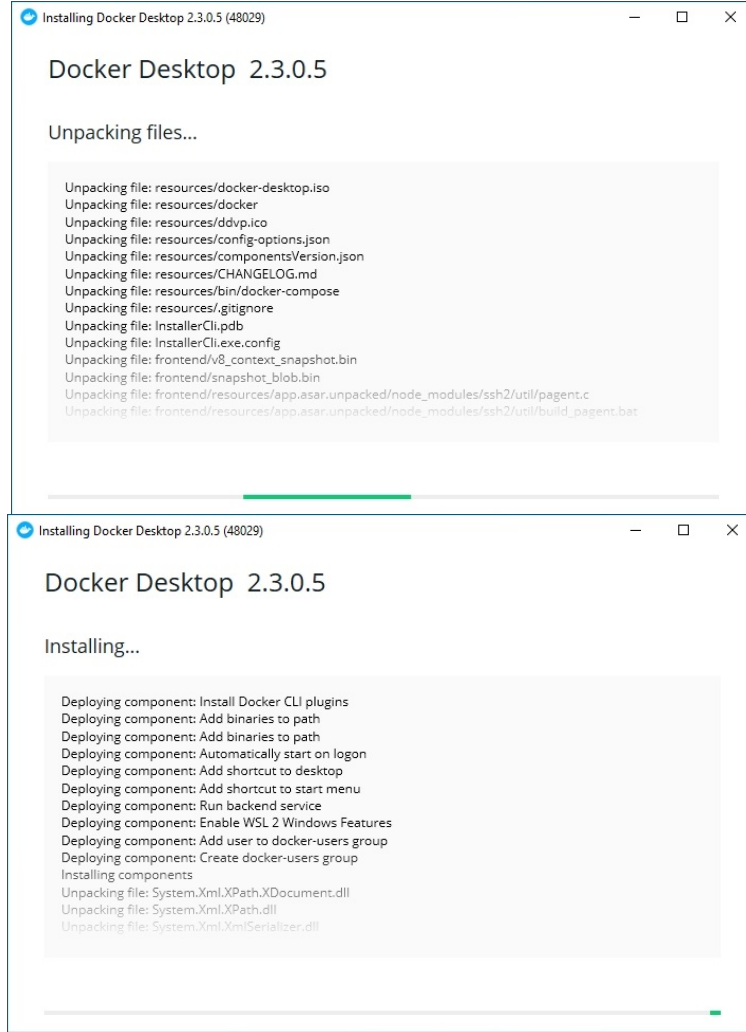
<https://www.docker.com/products/docker-desktop>



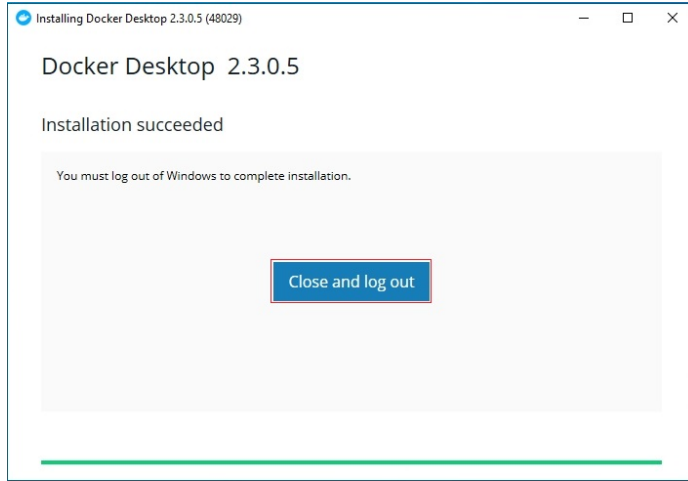
“**Configuration**” sayfasında WSL 2 Özelliklerini etkinleştirilmesi ve masaüstüne kısa yol eklenmesi için ilgili seçenekler seçilir ve kurulum işlemini başlatmak için “**OK**” butonu seçilir.



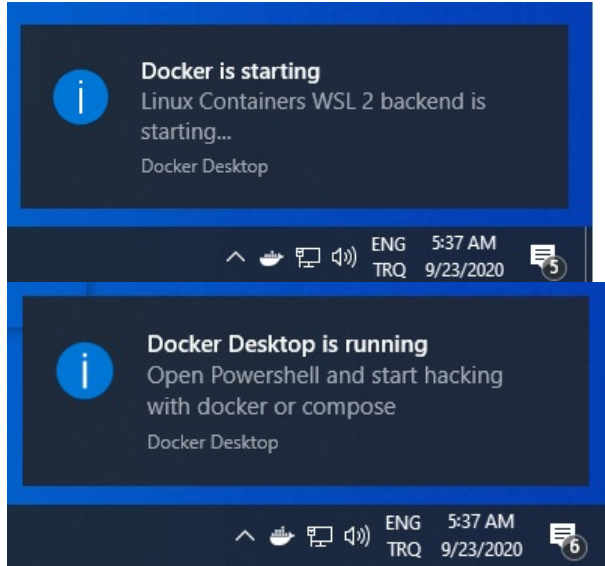
Kurulum sihirbazındaki talimatları izleyiniz. Kurulum sihirbazının yetkilendirilmesi istenmesi durumunda Windows UAC (User Access Control) ‘den onay veriniz.



Kurulum işlemi tamamlandıktan sonra işletim sisteminizi yeniden başlatmak için “**Close and Log out**” butonuna basınız.



İşletim sistemi açıldıktan sonra Docker servislerinin açılması için kısa bir süre beklenir.



Docker image'i başarılı olarak indirildiği ve çalıştırıldığından emin olmak için aşağıdaki ekrandaki kırmızı ile seçili alanlar ve “**Docker/getting-started**” imajının çalışır durumunda “**Running**” bilgisi ile doğrulanır.

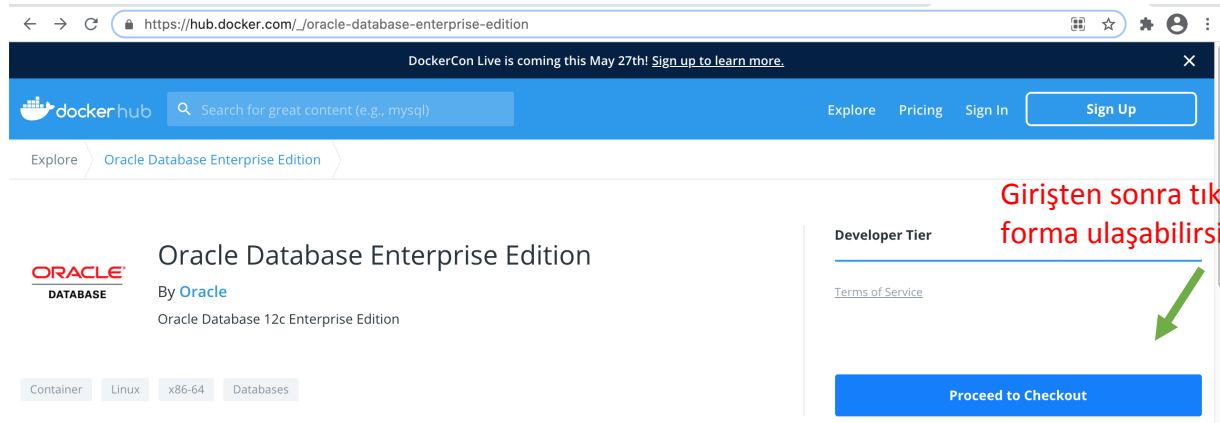
## B- DOCKER HUB ÜYELİK İŞLEMLERİ

1. Docker imajlarını indirebilmek için **Docker HUB** hesabı açmalıyız.  
(Tarayıcımızdan **Sign up** ve **Sign in** olmalıyız.)

<https://hub.docker.com/>

2. Docker'ı kurduktan ve Docker Hub'a üye olup **Giriş yaptıktan** sonra Docker imajını indirebilmek için aşağıdaki linke gidip bir form doldurmak gerekmektedir.  
Bunun için **Proceed to Checkout** butonuna tıklayınız.

[https://hub.docker.com/\\_/oracle-database-enterprise-edition](https://hub.docker.com/_/oracle-database-enterprise-edition)



Girişten sonra tıklayarak  
forma ulaşabilirsiniz.

Formdaki bilgileri doldurarak ve şartları kabul ederek **Get Content** butonuna tıklayabiliriz. Bu şekilde Docker Hub hesabımız ile Oracle İmajını indirebilmeyi aktif hale getirmiş olduk.

Contact Information

First Name

Required

Last Name

Required

Company

Required

Title

Required

Email

mcakiroglu@gmail.com

Phone Number

There are 7 active subscriptions on this account.  
[Manage Existing Content](#)

☐ I agree that my use of each program in this Content, including any subsequent updates or upgrades, shall be governed by my existing Oracle license agreement for the program (subject to quantity and license type restrictions in my program license); or, if I don't have an existing license agreement for the program, then by separate license terms, if any, stated in the program; or, if I don't have an existing Oracle license agreement for a program and no separate license terms are stated, then by the terms of the Oracle license agreement [here](#).

☐ \* I acknowledge and allow Docker to share my personal information linked to my Docker ID with this Publisher.

☐ Please keep me informed of products, services and solutions from this Publisher.

Get Content

## C- KOMUT SATIRINDA ORACALE İMAJINI İNDİRİLMESİ VE KURULMASI

1. (Docker Hub'a giriş için kullanılır. Enter'a bastıktan sonra kullanıcı adı ve şifre girilir.)  
**docker login**
2. İmajı indirir ( 4GB)  
**docker pull store/oracle/database-enterprise:12.2.0.1**
3. İmajı çalıştırır  
**docker run -d -p 1521:1521 --name oracle store/oracle/database-enterprise:12.2.0.1**
4. Konteynır'a bağlanır  
**docker exec -it oracle bash -c "source /home/oracle/.bashrc; sqlplus /nolog"**
5. Yeni bir kullanıcı açmak için önce Veritabanında tanımlı olan Yönetici hesabına (sysdba) giriş yapmamız gerek. Bunun için aşağıdaki komutu yazıp enter'a basıyoruz ve şifre olarak **Oradoc\_db1** giriyoruz.

**SQL> connect sys as sysdba;**

6. Daha sonra aşağıdaki komutları girerek yeni bir kullanıcı hesabı tanımlayıp gerekli yetkileri veriyoruz.

**SQL> alter session set "\_ORACLE\_SCRIPT"=true;**  
**SQL> create user birisim identified by "şifremiz";**  
**SQL> grant all privileges to birisim;**

**BUNDAN SONRAKİ SÜREÇTE SQLDEVELOPER'I YÜKLEMELİK VE BAĞLANTI  
KURMAK..**