

# Docker Kurulumu - Windows Server 2022

## 1. DockerMsftProvider Modülünü Yükleme

- PowerShell'i yönetici olarak açın.

Aşağıdaki komutu çalıştırarak DockerMsftProvider modülünü yükleyin:

```
Install-Module DockerMsftProvider -Force
```

## 2. Docker Kurulum Script'ini İndirme

Docker kurulum script'ini Microsoft'un resmi deposundan indirin:

```
Invoke-WebRequest -UseBasicParsing  
"https://raw.githubusercontent.com/microsoft/Windows-Containers/Main/helpful_tools/Install-DockerCE/install-docker-ce.ps1" -o  
install-docker-ce.ps1
```

## 3. Kurulum Script'ini Çalıştırma

İndirilen kurulum script'ini çalıştırarak Docker'ı yükleyin:

```
./install-docker-ce.ps1
```

## 4. Docker Kurulumunu Doğrulama

Docker'ın başarılı bir şekilde kurulup kurulmadığını kontrol edin:

```
docker --version
```

## 5. Örnek Uygulama Çalıştırma

```
docker run -it --rm -p 8000:8080 --name aspnetcore_sample  
mcr.microsoft.com/dotnet/samples:aspnetapp
```

```
docker run mcr.microsoft.com/windows:ltsc2019
```

## Docker compose Kurulumu - Windows Server 2022

### 1. Gerekli Dizini Oluşturma:

PowerShell'de aşağıdaki komutu çalıştırarak `C:\Program Files\Docker` dizinini oluşturu

```
New-Item -ItemType Directory -Path "$Env:ProgramFiles\Docker"
```

### 2. Set up TLS security protocol

```
[Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =  
[Net.SecurityProtocolType]::Tls12
```

### 3. Docker Compose İndirip Yükleme:

Ardından, Docker Compose'u indirme ve `docker-compose.exe` dosyasını hedef dizine kaydetme komutunu tekrar çalıştırın:

```
Start-BitsTransfer -Source  
"https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.17.2/docker-comp  
ose-Windows-x86_64.exe" -Destination  
$Env:ProgramFiles\Docker\docker-compose.exe
```

Bu adımları izledikten sonra `docker-compose.exe` dosyasını başarıyla indirmiş olmalısınız.

### 4. Docker Compose kurulumunu doğrulama

```
docker compose --version
```