

Webbutveckling 2: Workspace setup

Oavsett om du arbetar med webbutveckling eller annan mjukvaruutveckling så är det viktigt att du har en stabil utvecklingsmiljö. I detta fallet vill vi ha CMSen Drupal. Mjukvaran Docker fixar både en LAMP-stack och Drupal-installation genom containervirtualisering.

Förutsättningar

Individuell uppgift.

I denna uppgift krävs det att du kan läsa, förstå och följa officiella instruktioner för installation och konfiguration av mjukvara.

Du förutsätts kunna navigera och köra kommandon på kommandoraden, installera mjukvara i Windowsmiljö och ladda ned filer från webben.

Resurser

- [VirtualBox](#)
- [WSL 2 \(Ubuntu 20.04 LTS\)](#)
- [Docker Desktop for Windows](#)
- [Docker Engine for Linux](#) och [Docker Compose](#)
- [docker-compose.yml \(version 2.0\)](#)

Tips! Börja med att skapa en ny katalog till varje utvecklingsmiljö, och lägg den någonstans där den är lätt att navigera till. Detta är centret i din utveckling!

Uppgiftsbeskrivning

Målet med övningen är att ha en fungerande mjukvaruinfrastruktur där du kan sätta upp en utvecklingsmiljö med hjälp av docker-compose. För att kunna använda docker-compose behöver du tre mjukvaror: 1 hypervisor att skapa containrar i, en linux-miljö (riktig eller virtualiserad) samt Docker. Efter det skall du ladda hem docker-compose.yml-filen som innehåller "receptet" för hur din utvecklingsmiljö skall se ut. Slutför sedan installationen av Drupal i din webbläsare utifrån uppgifterna i docker-compose.yml-filen.

Du kommer inte behöva använda vare sig VirtualBox, Ubuntu eller Docker Desktop i den här övningen. Efter installationen räcker det att du kör CLI-kommandon i PowerShell för att aktivera din docker-compose.yml och köra dina dockercontainers.

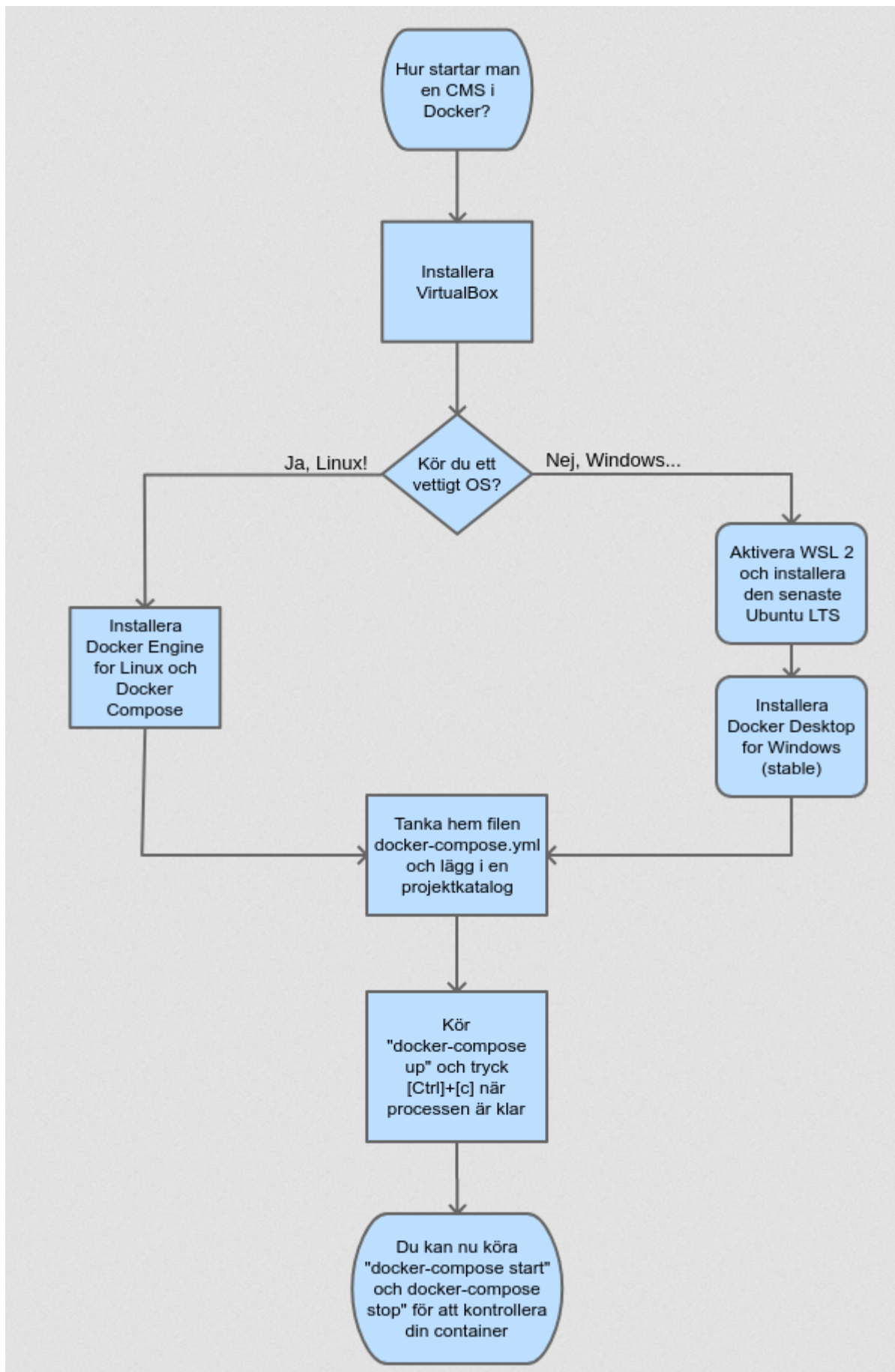
I filen docker-compose.yml finns information om vilken lokal port din virtuella container kommer finnas på. Där finns även all information du behöver för att konfigurera databasen under det sista momentet i installationen av Drupal. När det gäller inställningar som inte nämns i instruktionen så kan du lämna dem som de är, eller hitta på egna kreativa alternativ.

Tips! Varje gång du startar ett nytt projekt, redigera docker-compose.yml så alla containernamn och portar är unika på din host.

Följ instruktionen i flödesschemat nedan så du inte missar något steg eller gör något i fel ordning. Får du felmeddelanden, läs vad de säger och hur de föreslår att du löser problemet. Gå sedan tillbaka i instruktionerna så du kan vara 100% säker att du inte hoppat över något steg, eller råkat göra något i fel ordning.

--

När installationen är färdig, skapa en article och ett block. Publicera din article till förstasidan, och lägg in blocket på förstasidan. Dessa kan innehålla valfri kreativ copy.



Förväntat resultat

En utvecklingsmiljö där du har en installerad instans av Drupal som körs i en egen docker-container.

Vilka filer?

Ett screenshot av förstasidan av din färdiga Drupalinstallation, där man ser ditt block och din article.

Var skall de lämnas in?

På vår lärplattform [It's Learning](#) finns ett kursrum med samma namn som den här kursen, under *Innehåll / Inlämningar* hittar du en inlämningskatalog med samma namn som den här uppgiften.

Detta dokument är licenserat under Creative Commons BY-SA. Bilder och fotografier tillhör respektive upphovsman, och befinner sig inte nödvändigtsvis under en Creative Commons-licens.

Dokumentet är skapat och uppdaterat av Kenneth Frantzen (@seetee på GitHub).