**Oefening 4: Dockerfiles**

**Opmerking**

Les eerst de volledige opgave voor je begint!

**Inlevering**

* U dient de oplossing van deze oefening zelf te maken en mee te brengen naar PE en (her)examen. Bewaar uw oefeningen in de cloud.
* Screenshots instellingen én screenshots resultaat zijn verplicht: in elk screenshot moeten jouw initialen staan tenzij het niet anders kan
  + Screenshots moeten duidelijk zijn!
* Maak gebruik van Server<je\_eigen\_initialen> en Client<je\_eigen\_intialen>.
* Fraude kan leiden tot 0 op PE/(her)examen.

**OPGAVE**

1. Voer deze oefening uit in de map oef1<jeintialen> waarin je de containerfile opslaat.

Bouw een containerfile met de naam containerfile1 voor een webserver gebaseerd op registry.access.redhat.com/ubi10/ubi.

De website moet je eigen voor- en achternaam tonen.

De imagenaam noemt localhost/mijnwww<jeinitialeninkleineletters>.

De container die je van de image afleidt noemt oef1<jeinitialen>.

De website moet op de containerhost beschikbaar zijn op poort 8081.

Laat uiteraard ook, zoals bij alle vragen, je resultaat zien.

1. Voer deze oefening uit in de map oef2<jeintialen> waarin je de containerfile opslaat.   
   Bouw een containerfile met de naam containerfile2 voor een webserver gebaseerd op registry.access.redhat.com/ubi10/ubi-init.

De website moet je eigen voor- en achternaam tonen.

De imagenaam noemt localhost/mijnwww2<jeinitialeninkleineletters>.

De container die je van de image afleidt noemt oef2<jeinitialen>.   
Maak de image ingelogd als de gebruiker student.

De website moet op de containerhost beschikbaar zijn op poort 80.

Zorg ervoor dat PID1 init is.

1. Voer deze oefening uit in de map oef3<jeintialen>. Maak gebruik van registry.access.redhat.com/ubi10/ubi-init. Maak een containerfile met de naam containerfile3 waarmee je een image aanmaakt die zowel een SSH-server als een webserver draait (jawel, ook dat gaat 😊).

* De container die je afleidt van het image toont <jevoornaam><jeachternaam> als je <http://localhost:8080> opent analoog aan onderstaande.  
  Afbeelding met tekst, Lettertype, lijn, nummer

  Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.
* Op de SSH-server moet een gebruiker <jevoornaam> kunnen inloggen via poort 2222. Je moet via “su –“ kunnen overgaan naar de root-gebruiker.
* Ingelogd via SSH op de container pas je de webpagina aan: <jeachternaam><jevoornaam> i.p.v. andersom.  
  Afbeelding met tekst, Lettertype, lijn, nummer

  Door AI gegenereerde inhoud is mogelijk onjuist.

Opgelet: je mag geen gebruik maken van sed. Maak enkel gebruik van commando’s die je zelf begrijpt. De rechten en eigenaar van /var/www/html moet je niet veranderen.

Veel succes!