|  |  |
| --- | --- |
| **Virtualisatie** | |
| **Academiejaar:** 2023-2024 | **Docent:** Stijn Jacobs |
| **Naam:** | |

**Docker**

**Opdracht**

1. Een leerling wil via zijn computer Pacman ter beschikking stellen voor de andere leerlingen in de klas. Uiteraard buiten het medeweten van de leerkracht. Daarom installeert hij het op zijn laptop die verbonden is met het 192.168.3-netwerk van school op de “geheime” poort 1000. De leerlingen kunnen via 192.168.3.100:1000 de app draaien. Stel dit in. De container geef je als naam pacman<jeinitialen>.

Maak gebruik van uzyexe/pacman.

Beste tip op de dekstop pullen omdat je daar de containers hebt geswitched op linux containers

Afbeelding met tekst, software, Computerpictogram, Multimediasoftware

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, schermopname

Automatisch gegenereerde beschrijving

Extra info

Afbeelding met tekst, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving

wanneer je container runt met de naam van de repository dant maak je een nieuwe container en als de dezelfde container wilt gebruiken dan moet je eerst naam specifceren en dan de naam van de repository en als je execute wilt doen dan moet je alleen de naam van de container gebruiken

extra info

Afbeelding met tekst, software, Webpagina, Website

Automatisch gegenereerde beschrijving

Als je docker wilt verwijderen dan moet je eerst de docker stoppen en dan verwijderen

ATNTWOORD VRAAG 1 :

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, Elektrisch blauw

Automatisch gegenereerde beschrijving

Je moet via de ip addres van uw windows dekstop computer op de pacman site gaan niet via de ip address van de pacman container

Afbeelding met tekst, software, Multimediasoftware, Computerpictogram

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met schermopname, tekst, software, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving

Belangrijk je moet eerst http:// typen voordat je de ipaddres ingeeft plus poort. Anders kun je niet naar daar toe surfen

1. Schrijf een script data dat aan onderstaande verwachtingen voldoet:  
   Installeer en start de officiële nginx-server op je Windows 10 machine. De website moet benaderbaar zijn door alle computers in het network (bijvoorbeeld server1). De firewall moet opgestart en juist geconfigureerd zijn via powershell op Windows 10. Je mag geen gebruik maken van een dockerfile.
   1. De webpagina die je toont wordt opgeslagen op je Windows-computer.  
      Toon ook een screenshot van je resulaat analoog aan onderstaande.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

* 1. Idem dito maar de webpagina wordt opgeslagen in de container. Je mag in de container inbreken i.p.v. 1 script te gebruiken om hetzelfde resultaat te bekomen.

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, Elektrisch blauw

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype, Elektrisch blauw

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, schermopname, Elektrisch blauw, blauw

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst, schermopname, Lettertype

Automatisch gegenereerde beschrijving

Je moet het reloaden

Afbeelding met tekst, Lettertype, software, schermopname

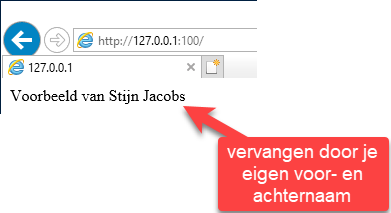
Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met schermopname, tekst, software, Computerpictogram

Automatisch gegenereerde beschrijving

1. Vertrek voor deze oefening van mcr.microsoft.com/windows/servercore:1809.   
   Gebruik een dockerfile om een geïnstalleerde en geconfigureerde webserver image aan te maken.

Als je docker run -it --detach -p 100:80 <jevoornaam><jeachternaam>pxl/webserver uitvoert dient een webpagina gelijkaardig aan onderstaande op het scherm getoond te worden als je de browser op <http://127.0.0.1:100> opent.



**Afbeelding met tekst, schermopname, software, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Afbeelding met tekst, schermopname, software, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Afbeelding met tekst, schermopname, software, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Afbeelding met tekst, schermopname, software, computer

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Afbeelding met tekst, elektronica, schermopname, software

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Afbeelding met tekst, schermopname, software, Computerpictogram

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Voordat je de docker file laat runnen moet je je eerst de image laten runnen zie bovenste foto eerste regel. Het gaat wel eve duren voordat het klaar is**

**Afbeelding met tekst, schermopname, software, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving**

**Inlevering**

* U dient de oplossing van deze oefening zelf te maken en mee te brengen naar PE en (her)examen.
* Fraude leidt tot 0 op PE/(her)examen.