

student:

Deelopdrachten		Column2	max. pt.	Grade
Opdracht1	Tutorial simplilearn	<a href="https://www.simplilearn.com/tutorials/docker-tutorial">https://www.simplilearn.com/tutorials/docker-tutorial</a>		
	lesson 4	Installeer op een Proxmox node een Ubuntu host (bijvoorbeeld VM) met daarop Docker. Registreer van alle lessons de uitkomsten met een screen recording/screenshots en leg het vast in je repository.	3	
	lesson 7	Build Image with DockerFile and create new Container op elk docker instantie op het Proxmox cluster.	3	
	lesson 8	Docker Compose install op alle 3 Docker installaties op het Proxmox cluster.	3	
	lesson 9	Voer, vanaf stap 6, geautomatiseerd de stappen uit op alle Docker omgevingen op het Proxmox cluster. Met als resultaat 3 swarms met 3 manager (op elke proxmox node 1)	3	
		Extra - alle swarms via een centrale manager	1	
	lesson 10	"Basic Docker Networking Command" Zet de commando's in een script en laat het script de commando's een voor een uitvoeren.	3	
Opdracht 2		Bekijk de volgende YouTube video : Docker networking is crazy ( <a href="https://www.youtube.com/watch?v=bKFMS5C4CG0">https://www.youtube.com/watch?v=bKFMS5C4CG0</a> ). Zet twee MySQL ( lesson8 van opdracht 1) Zet elke server in een apart subnet. Controleer of je vanuit jouw eigen subnet (waar ook de Proxmox nodes opstaan), je de MySQL containers kunt benaderen en of de servers elkaar kunnen benaderen. Mocht dat niet lukken pas dan de setting aan zodat wel kan, script deze. Maak een korte beschrijving hoe je meerdere subnetten kunt creëren met Docker en waarom dit nuttig kan zijn. Plaats deze ook op je repository.	6 (deze telt twee keer)	
Opdracht 3		Opdrachten: Load Balancing en Reverse Proxy: 1) (2 pt) Maak kennis met een product dat bovenstaande verzorgt: <a href="https://doc.traefik.io/traefik/getting-started/quick-start/">https://doc.traefik.io/traefik/getting-started/quick-start/</a> Maak screenshots van de uitkomsten van bovenstaande en leg uit wat een Reverse proxy doet 2) (4 pt) Kies een tutorial waarin men in Docker een load balancer/proxy toepast. Met behulp van Nginx. Volg de tutorial en leg per stap je handeling vast in je eigen repository. Voeg een Markdown file toe waarin je een verwijzing maakt naar de gevolgde tutorial. Maak een korte screen recording van de uitkomsten (werking van reverse proxy en scaling/load balancing).	6 (deze telt twee keer)	
Eindcijfer			27	0