DevOps Internship

-Exercițiul 1-

1. Pentru rezolvarea acestui exercițiu, am instalat Docker Desktop.

Am rulat în terminal comanda ***docker run -it ubuntu***.

A black background with white text

AI-generated content may be incorrect.

Pentru a găsi IP-ul de la cloudfare.com am instalat ping folosind comanda ***apt-get install -y iputils-ping***.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

După finalizarea comenzii, am rulat comanda ***ping cloudfare.com*** ca să aflu adresa IP. În urma comenzii rulate am aflat adresa IP care este: 188.114.96.8

A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

Pentru cerința următoare am instalat comanda ***nano*** pentru a putea pune google-dns pe 8.8.8.8

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

Am accesat fișierul folosind comanda ***nano /etc/hosts*** și am adăugat linia 8.8.8.8 google-dns.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Am verificat că google-dns a fost pus pe portul 8.8.8.8 folosind comanda ***ping google-dns***.

A computer screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

Pentru DNS portul este 53 de care ne vom folosi pentru a rezolva cerința următoare.

Am instalat comanda nmap folosind următoarele comenzi:

***apt update***

***apt install nmap***

Mai departe am introdus comanda de mai jos ca să verific dacă Portul DNS este deschis pentru google:

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.La pasul următor am accesat fișierul resolv.conf prin următoarea comandă:

A computer screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

Pe linia cu nameserver vom înlocui 192.168.65.7 cu 8.8.8.8

A computer screen with text on it

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Se poate vedea în poza de mai sus că fișierul resolv.conf a fost modificat.

Folosind comanda din poza următoare am obținut adresele IP asociate cu domeniul cloudfare.com:

A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

Se poate observa că adresa IP obținută după ultima comandă este identică cu adresa IP pe care am obținut-o la începutul exercițiului.

Indiferent de serverul DNS, rezultatul ar trebui să fie identic.

Pentru instalarea Nginx am folosit comenzile: ***apt update*** și ***apt install nginx***.

Am pornit serviciul și am verificat dacă acesta functionează.



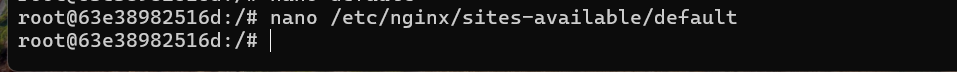
A black background with white text

AI-generated content may be incorrect.

Prin comanda nano /etc/nginx/nginx.conf am accesata putut vizualiza conținutul fișierului.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.



A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A computer screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Am rulat comanda ***service nginx restart***, apoi am folosit comanda ***nmap 172.17.0.2*** pentru a vedea dacă portul 8080 este activ.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Pentru ultimul pas am deschis fișierul index.html cu comanda nano:

***nano /usr/share/nginx/html/index.html*** și am modificat titlul cu mesajul din document.

A computer screen shot of a black screen

AI-generated content may be incorrect.