

**Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет імені Івана Франка**

Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

**Кафедра оптоелектроніки
та інформаційних технологій**

Звіт

**Про виконання лабораторної роботи №7
З курсу «Комп'ютерні інформаційні мережі»
«Безпека мережі»**

**Виконав:
Студент групи ФеС-21
Осадчук Дмитро**

Львів-2025

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 7

Тема: Моніторинг мережі

Мета: Отримати практичний досвід роботи з системами моніторингу мережі і аплікацій.

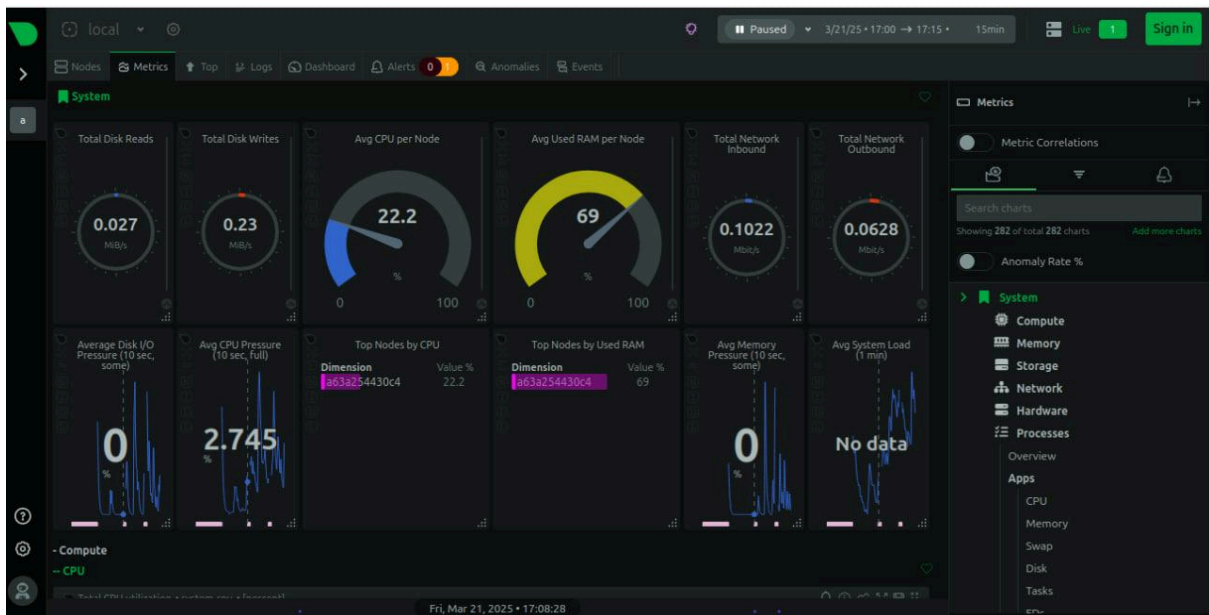
Завдання для виконання:

1. Встановити систему моніторингу Netdata (<https://www.netdata.cloud/>) (можна встановити як на сервері, так і в контейнері, вибір за вами).
2. Продемонструвати моніторинг CPU, RAM, мережевої картки віртуального сервера.
3. Продемонструвати моніторинг контейнерів вордпресу з попередньої лабораторної.
4. Бонусне завдання (виконувати не обов'язково, але за нього можна отримати багато додаткових балів) – налаштувати моніторинг на базі Telegraf зі зберіганням даних у базі influxdb 1.8 (саме версії 1.8 а не 2 і вище) і візуалізувати то все за допомогою Grafana і найголовніше – запхати то все в докер контейнери, щоб розгортати все з одно файлу.
5. Оформити звіт про виконання роботи зі знімками екрана (або його частини), які ілюструють виконання завдань.

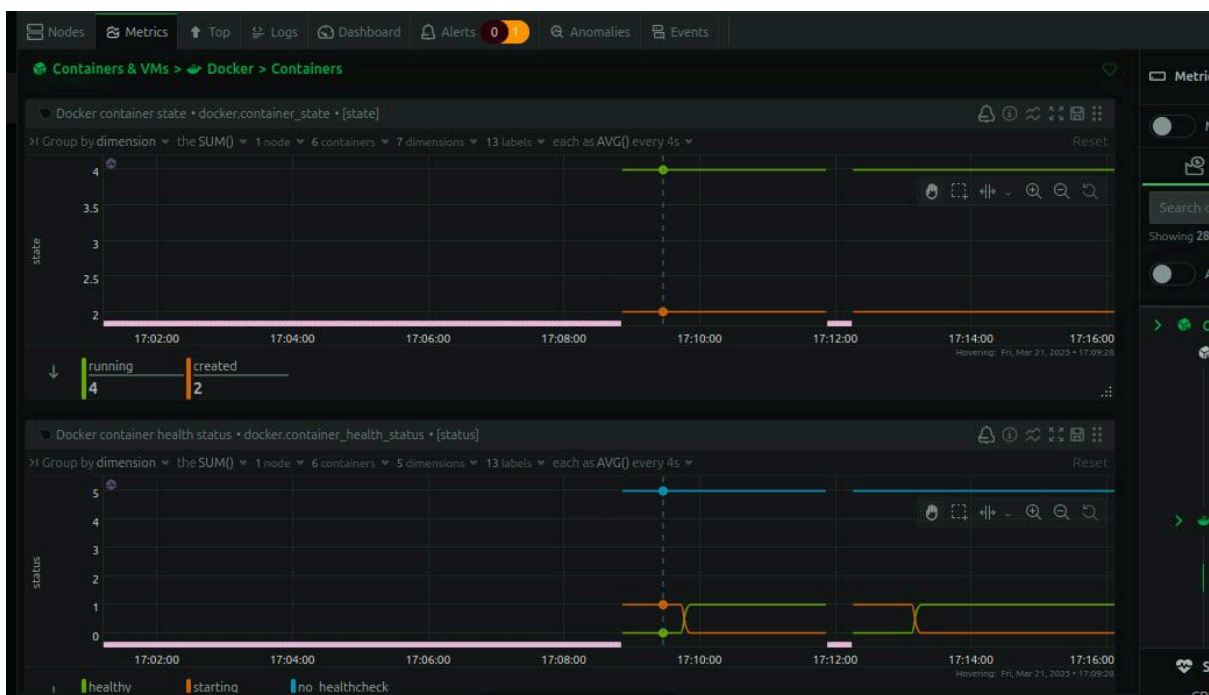
Хід роботи:

```
xintrea@xintrea-VirtualBox:~/nginx-docker$ docker run -d --name=netdata \
-p 19999:19999 \
-v netdata_config:/etc/netdata \
-v netdata_lib:/var/lib/netdata \
-v netdata_cache:/var/cache/netdata \
-v /etc/passwd:/host/etc/passwd:ro \
-v /etc/group:/host/etc/group:ro \
-v /proc:/host/proc:ro \
-v /sys:/host/sys:ro \
-v /etc/os-release:/host/etc/os-release:ro \
--cap-add SYS_PTRACE \
--security-opt apparmor=unconfined \
netdata/netdata
Unable to find image 'netdata/netdata:latest' locally
latest: Pulling from netdata/netdata
7cd785773db4: Downloading 24.59MB/48.47MB
563793f89474: Downloading 27.96MB/69.75MB
38f71ec1a3cc: Download complete
25eb7b18164d: Download complete
880b5dc2f6ed: Download complete
```

Я запускаю Docker-контейнер у фоновому режимі з назвою netdata, монтую конфігураційні файли та системні директорії, налаштовую доступ до системних ресурсів



Я перевіряю роботу Netdata, переглядаючи метрики системи (диски, CPU, RAM, мережа) через веб-інтерфейс на локальному хості.



Я аналізую стан Docker-контейнерів через Netdata, переглядаючи графіки кількості контейнерів (створені, запущені) та їх статус (healthy, starting, no healthcheck) у реальному часі.

Висновок: в ході ЛР-7 я отримав практичний досвід роботи з системами моніторингу мереж і аплікацій