

Tutorial menginstall prometheus dan grafana di server ubuntu

1.install prometheus



Prometheus Server adalah sebuah sistem pemantauan (monitoring) open-source yang digunakan untuk mengumpulkan, menyimpan, dan memproses metrik (metric) dari berbagai sumber seperti aplikasi, layanan, atau infrastruktur.

A. Membuat user untuk prometheus

=====

perintahnya :

```
$ sudo useradd --no-create-home--shell /bin/false prometheus
```

B. Membuat folder untuk prometheus

=====

perintahnya :

```
$ sudo mkdir /etc/prometheus  
$ sudo mkdir /var/lib/prometheus
```

C. Mengubah kepemilikan direktory

=====

perintahnya :

```
$ sudo chown prometheus:prometheus /var/lib/prometheus
$ sudo chown prometheus:prometheus /var/lib/prometheus
```

D. Mengupdate dan mengupgrade sistemnya

=====

perintahnya :

```
$ sudo apt update && sudo apt upgrade
```

E. menginstall prometheusnya.

=====

perintahnya :

```
$ cd /tmp/
$ wget https://github.com/prometheus/prometheus/releases/download/v2.42.0/prometheus-2.42.0.linux-386.tar.gz
```

Mengambil prometheus dari githubnya si prometheusnya.

F. Mengekstrak file prometheus.

=====

perintahnya :

```
$ tar -xvf prometheus-2.42.0.linux-386.tar.gz
```

G. masuk kedalam folder prometheusnya

=====

perintahnya :

```
$ cd prometheus-2.42.0.linux-386/
```

H. Memindahkan folder console

=====

perintahnya :

```
$ sudo mv console* /etc/prometheus/
```

```
$ sudo mv prometheus.yml /etc/prometheus/
```

I. Mengubah kepemilikan prometeusnya

=====

perintahnya :

```
$ sudo chown prometheus:prometheus /usr/local/bin/prometheus
```

J. Menambahkan file prometheus.service

=====

perintahnya :

```
$ sudo vim /etc/systemd/system/prometheus.service
```

Masukannya konfigurasinya :

```
[Unit]
Description=Prometheus
Wants=network-online.target
After=network-online.target

[Service]
User=prometheus
Group=prometheus
Type=simple
ExecStart=/usr/local/bin/prometheus \
    --config.file /etc/prometheus/prometheus.yml \
    --storage.tsdb.path /var/lib/prometheus/ \
    --web.console.templates=/etc/prometheus/consoles \
    --web.console.libraries=/etc/prometheus/console_libraries

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Masukan sesuai yang ada di atas agar tidak terjadi troblesuting /masalah.

K. mengreload system

=====

perintahnya :

```
$ sudo systemctl daemon-reload
```

Agar konfigurasi yang baru terbaca.

L. memulai prometheusnya.

=====

perintahnya :

```
$ sudo systemctl start prometheus.service
```

Untuk aktifkan prometheusnya.

M. Mengaktifkan fitur prometheusnya.

=====

perintahnya :

```
$ sudo systemctl enable prometheus
```

N. mengecek status prometheusnya.

=====

perintahnya :

```
$ sudo systemctl status prometheus
```

O. mengedit file prometheus.yml

=====

perintahnya :

```
$ sudo vim /etc/prometheus/prometheus.yml
```

Maka tinggal tambahkan seperti berikut :

```
- job_name: 'Node_Exporter'
  scrape_interval: 5s
  static_configs:
    - targets: ['192.168.4.189:9100']
```

Di bawahnya – targets: ["localhost:9090"]

P. Merestart prometheusnya

=====

perintahnya :

```
$ sudo systemctl restart prometheus.service
```

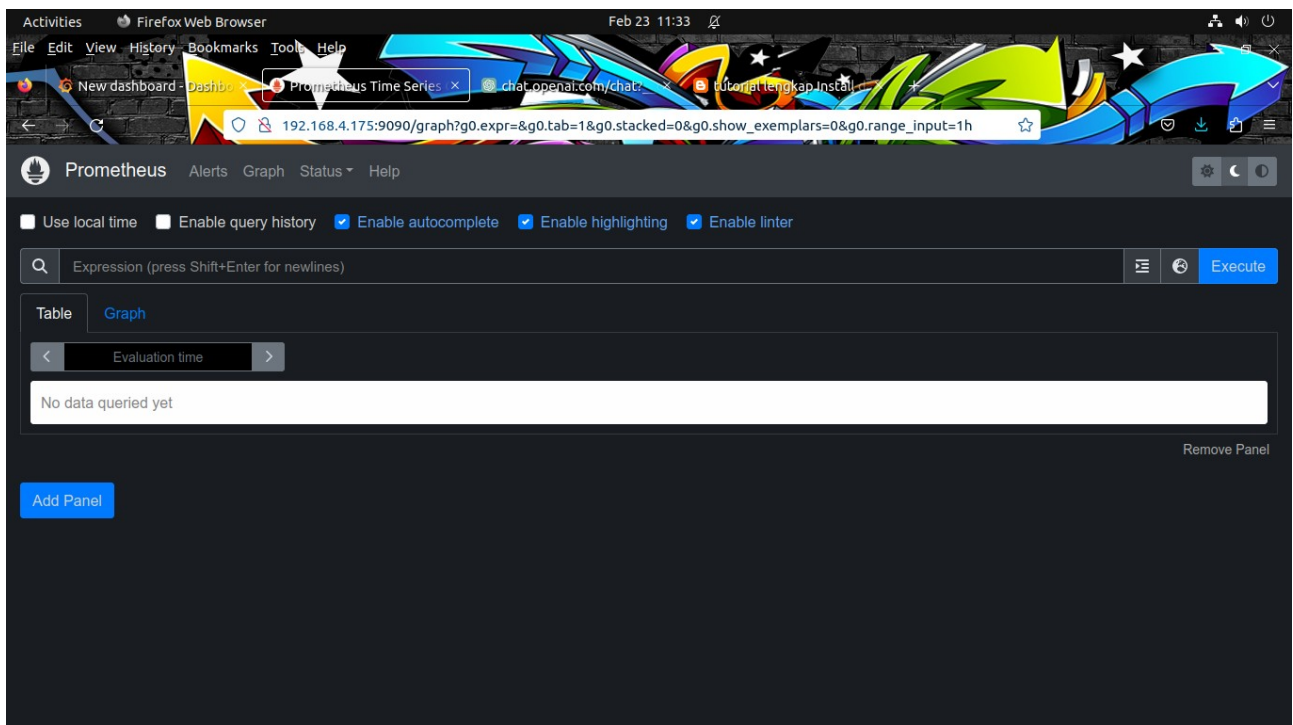
Q. Melihat apakah sudah berjalan atau belum.

perintahnya :

```
$ sudo systemctl status prometheus.service
```

R.langsung cek ke browsernya menggunakan ip kita menggunakan port:9090

contoh :192.168.4.175:9090



kita sudah berhasil membuat prometheus.

2.menginstall Grafana

Grafana adalah platform open source yang digunakan untuk melakukan visualisasi data dan monitoring.

A.Tambahkan kunci GPG resmi Grafana

perintahnya :

```
$ sudo apt-get install -y gnupg2 curl  
$ curl https://packages.grafana.com/gpg.key | sudo apt-key add -
```

B. tambah repository Grafana apt-get

=====

perintahnya :

```
$ echo "deb https://packages.grafana.com/oss/deb stable main" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/grafana.list
```

C. Mengupdate dan menginstall grafana

=====

perintahnya :

```
$ sudo apt-get update  
$ sudo apt-get install grafana
```

D. memulai Grafananya

=====

perintahnya :

```
$ sudo systemctl start grafana-server
```

E. Mengaktifkan semua fitur Grafana

=====

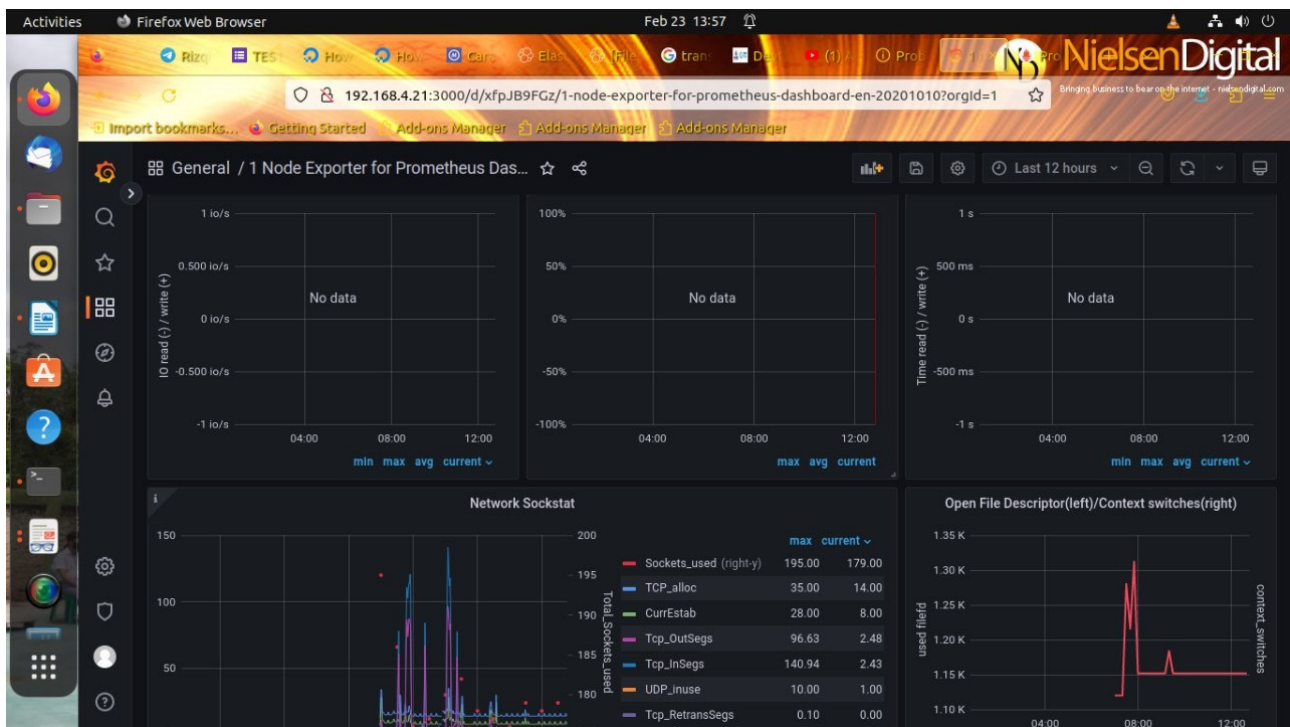
perintahnya :

```
$ sudo systemctl enable grafana-server
```

F. Kita tinggal membuka ke web browser menggunakan port:3000

=====

contoh:192.168.4.21:3000



Konfigurasi Prometheus dan Grafana

1. Buka browser web dan akses halaman Grafana pada <http://localhost:3000>.
2. Masuk dengan menggunakan akun admin (default) dan password admin (default).
3. Klik pada tautan "Add data source" dan pilih Prometheus sebagai sumber data.
4. Masukkan URL Prometheus (<http://localhost:9090>) dan klik "Save & Test" untuk menguji koneksi.
5. Sekarang, Grafana telah terhubung dengan Prometheus dan siap digunakan untuk membuat dan mengonfigurasi dashboard.

Demikianlah tutorial lengkap mengenai cara menginstal Prometheus dan Grafana di Ubuntu 22.04 LTS