

# GRAFANA KURULUMU

```
sudo apt update
```

```
sudo apt upgrade
```

```
sudo apt-get install -y gnupg2 curl software-properties-common
```

```
curl https://packages.grafana.com/gpg.key | sudo apt-key add -
```

```
sudo add-apt-repository "deb https://packages.grafana.com/oss/deb stable main"
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get -y install grafana
```

```
sudo systemctl enable --now grafana-server
```

```
systemctl status grafana-server.service (active ise işlem tamam)
```

--FIREWALL SETUP adımları izlenir ve;

```
sudo ufw allow 3000/tcp komutu ile port açılır.
```

Erişim için sanalubuntuipsi:3000

Default bilgiler admin : admin

Erişim için sanalubuntuipsi:9090

# PROMETHEUS KURULUMU

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install wget -y
```

```
sudo useradd --system --no-create-home --shell /usr/sbin/nologin prometheus
```

```
cd ~/Downloads
```

```
wget https://github.com/prometheus/prometheus/releases/download/v2.28.0/prometheus-2.28.0.linux-amd64.tar.gz
```

```
tar xvzf prometheus-2.28.0.linux-amd64.tar.gz
```

```
sudo mv -v prometheus-2.28.0.linux-amd64 /opt/prometheus
```

```
sudo chown -Rfv root:root /opt/prometheus
```

```
sudo chmod -Rfv 0755 /opt/Prometheus
```

```
sudo mkdir -v /opt/prometheus/data
```

```
sudo chown -Rfv prometheus:prometheus /opt/prometheus/data
```

```
sudo nano /etc/systemd/system/prometheus.service
```

Yukarıdaki dosyanın içine;

```
-----  
[Unit] Description=Monitoring system and time series database  
[Service] Restart=always  
User=prometheus  
ExecStart=/opt/prometheus/prometheus --config.file=/opt/prometheus/prometheus.yml --  
storage.tsdb.path=/opt/prometheus/data  
ExecReload=/bin/kill -HUP $MAINPID  
TimeoutStopSec=20s  
SendSIGKILL=no  
LimitNOFILE=8192
```

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

Metnini kopyalayıp ctrl x diyip y diyerek kaydediyoruz.

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl start prometheus.service (active ise sorun yoktur.)
```

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

```
sudo nano /opt/prometheus/prometheus.yml (burada target kısmında ajan kurduğumuz  
cihazın ipisi:9182 şeklinde target ekliyoruz. Cihaz windows ise port 9182 ve ajan linki :  
https://github.com/prometheuscommunity/windows\_exporter )
```

```
sudo ufw allow 9090/tcp komutu ile port açılır.
```

# FIREWALL SETUP

sudo apt install ufw

sudo apt update

sudo ufw enable

Güvenlik duvarı izini vermek için; **\*\*\*sudo ufw allow {PORT}/tcp**

Promethues kurduktan sonra grafanada

Configuration -> Data Sources kısmından prometheus seçilir ve sanalubuntuipsi:9090 bilgisi girilir.

İdeal dashboard <https://grafana.com/grafana/dashboards/14694-windows-exporter-dashboard/>

Buradaki ID, dashboard import kısmındaki load alanına yazılır.

**HYPER-V SANAL SAN AYARI BU ŞEKİLDE OLMALIDIR ve UBUNTUDAN SISTEME STATİK IP ATANMALIDIR.**