

# Monitorointi



## Ei toiminnassa

Se rupes syömään ihan hetskuna muistia niin mä tapoin sen. Seuraavalla kertaa sille vois viritellä TimescaleDB:n tms. longterm storageen, josko se ei sillon kiukuttelis.

Traconin tietojärjestelmien monitorointiratkaisu perustuu Prometheus-järjestelmään. Useimmat järjestelmän komponenteista pyörivät Monokkelilla, joka on valvonta- ja hallintatyökaluille tarkoitettu palvelin.



Unknown macro: 'ui-button'



Unknown macro: 'ui-button'



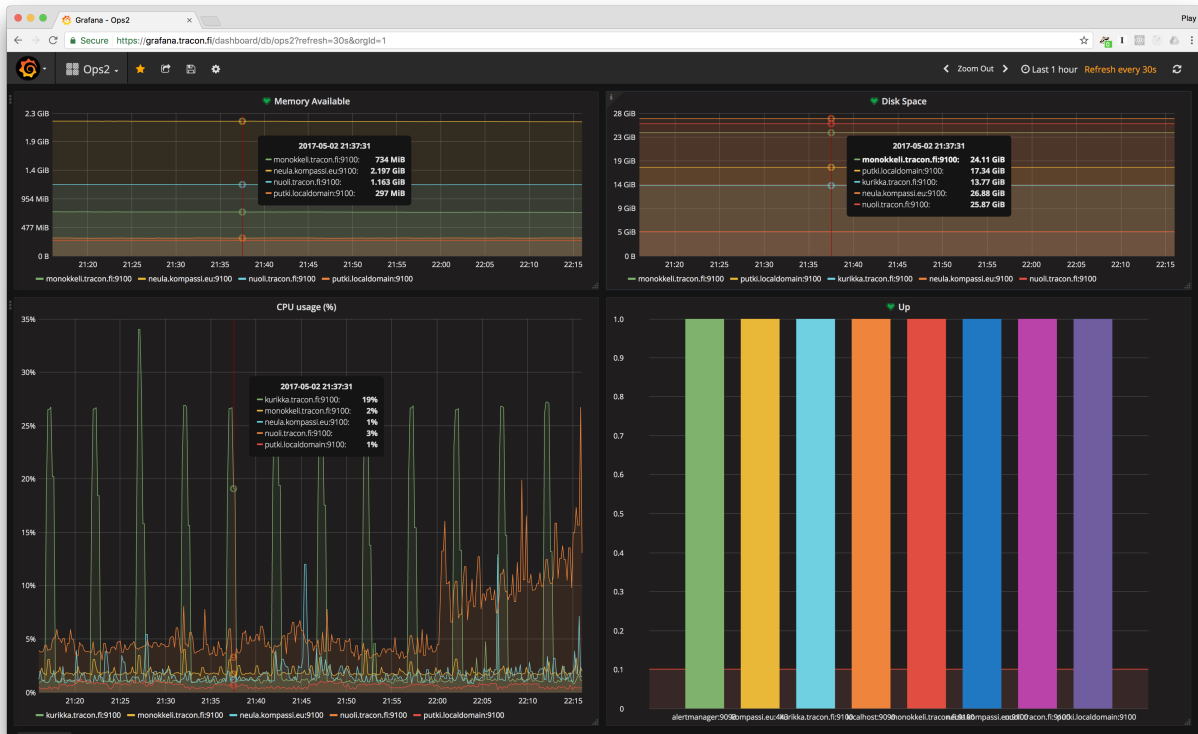
Unknown macro: 'ui-button'

Käyttäjätunnus *admin*. Salasana löytyy *kurikka:/root/passut*-kansioista (tai kysy Japsulta).

## Grafana

Grafana ([kotisivut](#), [github](#)) on ylläpitäjän ensisijainen käyttöliittymä Prometheusiin. Se tarjoaa kivoja, värikkäitä dashboardeja.

Konffaus Ansiblella (rooli [prometheus](#)). Pyörii Monokkelilla. Dockeroitu.



## Prometheus

Prometheus kerää metriikoita erilaisilta exportereilta ja tallentaa niistä aikasarjat. Prometheusin graafisesta käyttöliittymästä käsin voi lähinnä tarkastella Prometheusin itsensä konfiguraatiota. Sieltä voi myös katsella käppyröitä, mutta Grafana on siihen parempi työkalu.

Konffaus Ansiblella (rooli [prometheus](#)). Pyörii Monokkelilla. Dockeroitu.

### Yhden instanssin kaikkien aikasarjojen poistaminen

```
monokkeli$ curl -X DELETE -g 'http://localhost:8010/api/v1/series?match[]={instance="qb3.tracon.fi:9100"}'
```

## Alertmanager

Alertmanagerin graafisesta käyttöliittymästä käsin näkee tämänhetkiset hälytykset. Niitä voi myös hiljentää.

Hälytykset tulevat tällä hetkellä Slackiin *tekniikka*-kanavalle. Sähköpostihälytykset ei toimi vielä.

Konffaus Ansiblella (rooli [prometheus](#)). Pyörii Monokkelilla. Dockeroitu.

## Node Exporter

Node Exporter kerää virtuaalipalvelimista perustietoja, kuten CPU:n, muistin ja levytilan käyttöastetta.

Node Exporter on konffattu Ansiblella (rooli *node-exporter*). Node Exporter pyörii jokaisella palvelimella. Se ei ole kovin tyytyväinen elämäänsä Dockerin sisällä, joten se asuu Dockerin ulkopuolella.

## Django-sovellukset

Django-sovellukset on tarkoitus instrumentoida tarjoamaan metriikoita suoraan sovelluksesta käsin. Tähän on kuitenkin hyvä pattern vielä hakusessa ja virittäminen on kesken. Suurimpana ongelmana on se, että django-prometheus kerää metriikoita vain prosessikohtaisesti, ei yhdistä niitä useamman prosessin yli. Tällöin metriikat pitäisi kerätä erikseen joka prosessilta. Tähän on olemassa keino, mutta sitä pitäisi vielä kokeilla.

## Kompassi

Toistaiseksi se raportoi ihan puuta heinää, koska metriikkakyselyt ohjautuvat satunnaiselle worker-prosessille.