

Hva er Zabbix og hvordan kan vi bruke Zabbix for overvåking av Cerebrum

Av Kai Vaade kai.vaade@usit.uio.no

Cerebrum Drift



Hva er Zabbix

Zabbix er en programvare (åpen kildekode) som overvåker en rekke parametre i et nettverk samt helse på servere. Tatt i bruk i 2001, utvikles aktivt. Har community (blogs, forum, wiki, webinar, årlig konferanse)

- har fleksible varslingsmekanismer (trigger/alarm)
- gode rapporterings- og datavisualiserings funksjoner basert på lagrede data.
- støtter både polling og trapping
- rapporter og statistikk samt konfigurasjonsparametere er tilgjengelige via et web-basert frontend

Hvorfor Zabbix?

Zabbix var en av kandidatene som ble testet i USIT-aktiviteten «Overvåking – The next generation» av Gruppe for IT driftstøtte (GID), startet våren 2014, for å forbedre overvåking av de IT systemer som USIT har ansvar for.

Zabbix er:

- Enkel å installere og konfigurere
- Installasjon kan automatiseres uten problemer med CFEngine (konfigurasjonsstyring ved USIT)
- Gode muligheter for overvåking og skalering
- Ingen avhengigheter til tredjeparts software mtp fremtidig oppgraderinger

Zabbix komponenter og arkitektur

Fem hovedkomponenter:

Zabbix dashboard: Webkonsoll som kan brukes for å aksesere Zabbix konfigurasjon og visualisere tilstanden av det som overvåkes.

Zabbix server: Sentral server som håndterer prosessering av data som hentes inn i systemet.

Zabbix proxy: Servere som henter rådata

Zabbix agent: Agenter som kan installeres på Linux/Unix, Windows, Mac maskiner for å hente data fra disse systemer.

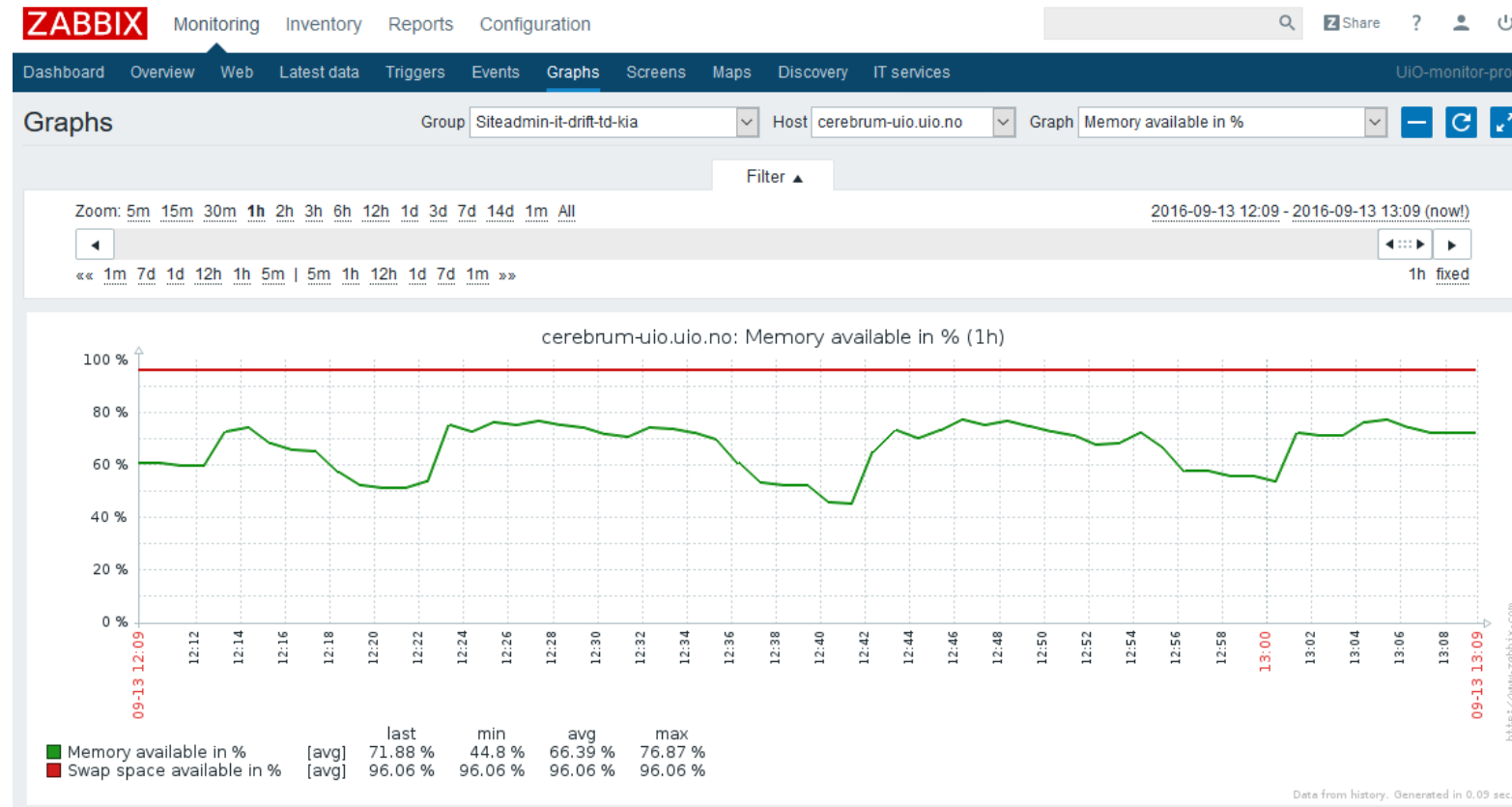
Zabbix API: JSON-RPC API som kan brukes for å oppdatere eller hente Zabbix data.

Zabbix har bl.a. løsning for:

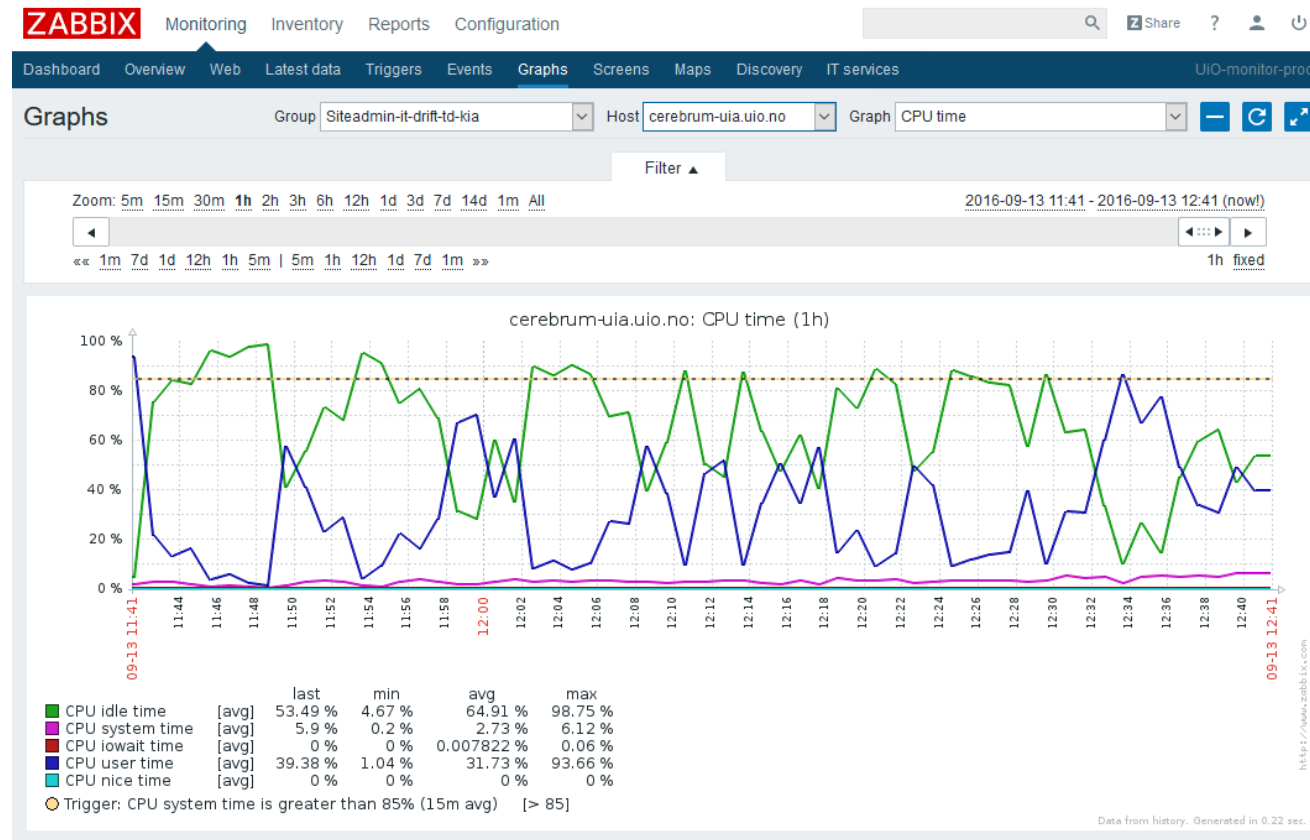
- Datainnsamling
- Data-display / graf /rapportering
- Varsling (alarmer på ulike nivå)
- Templates

Zabbix er template (mal) basert som gjør at ett sett med komponenter og definisjoner gjenbrukes på flere hoster. Alle hoster som bruker en template får automatisk alle fremtidige oppdateringer som gjøres på malen.

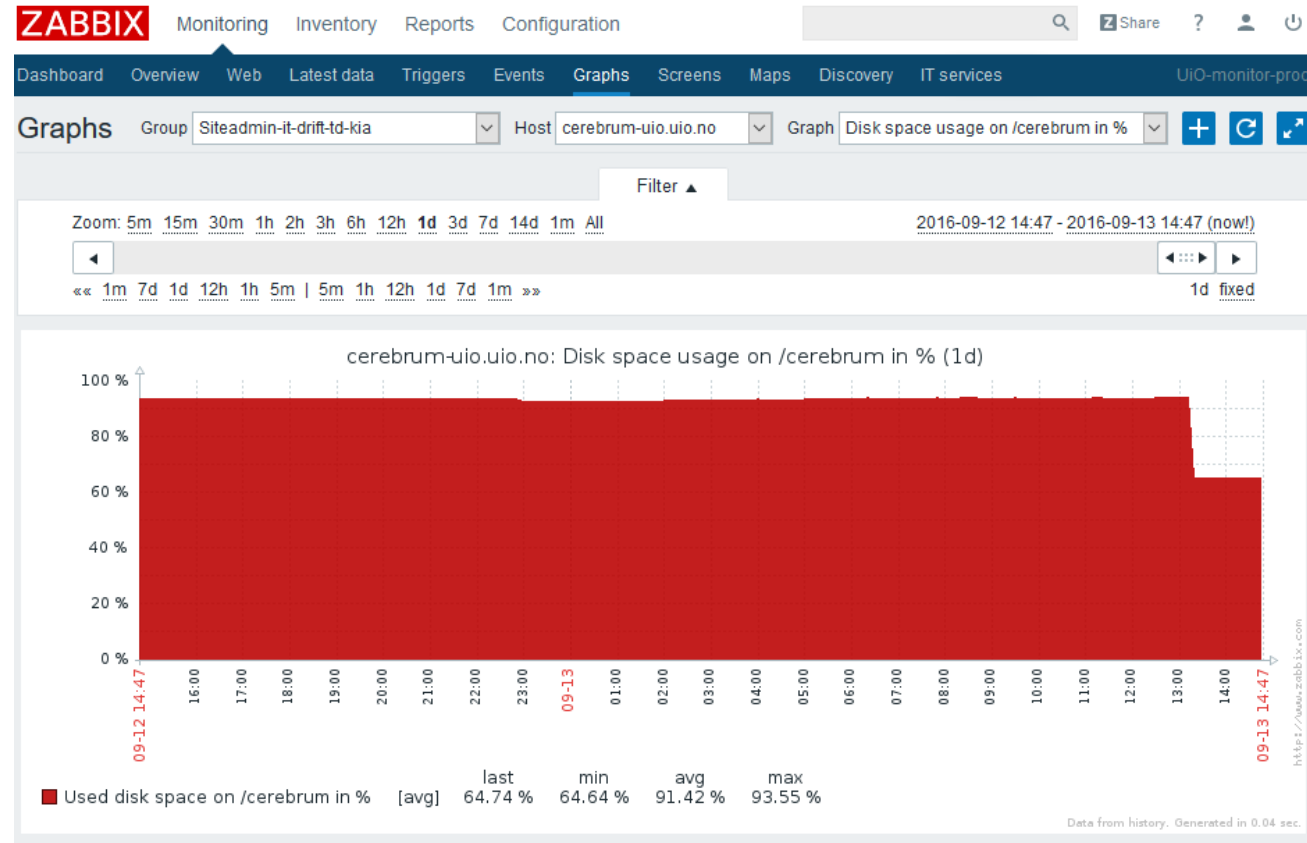
Eksempel på ledig minne, UiO



Eksempel på cpu-tid, UiA



Eksempel på ledig diskplass, UiO



Hvor langt har vi kommet med bruk av Zabbix?

Foreløpig kun til server-relatert overvåking (cpu, størrelse på filsystem, pakketap, minnebruk etc)

Men vi har på agendaen å starte å overvåke cerebrum-tjenester.

- ...ikke tatt stilling til hvilke ennå, men Exchange-integrasjonen er antakelig tidlig ute.
- Log overvåking
- Job-runner

Fordeler når vi får tatt Zabbix i bruk på Cerebrum-tjenester

Blant annet:

- Bedre overvåking/oversikt enn i dag
- Proaktiv i stedet for reaktiv, oppdage problemer før de skjer

Takk for
oppmerksomheten 😊

SPØRSMÅL?