



Utvikling og drift av MittUiB (Canvas) ved ITA

IT-Forum 4. mai 2016

Kristian Skurtveit, Cato Kolås

MittUiB (Canvas) erstatter Mi side

- Pilot høsten 2015
- Prod: Matnat og MOF nå våren 2016, resten fra høsten 2016
- Mi side fortsatt tilgjengelig for oppslag/referanse frem til sommeren 2017
- Initielt personell: 3 utviklere, 1-2 devops, 4-5 fra infrastruktur
 - Heldags-workshop ca 2 ganger i uken, høsten (sep. - des.) 2015
- Dagens personell: 3 utviklere, 1 devop, sporadisk 1-2 infrastruktur

- Instructure tilbød Canvas som åpen kildekode i 2011
- Forskjell mellom Canvas nettsky og åpen kildekode
 - Hovedsaklig: Mobil app(Android/Iphone), oppmøte-protokoll, Scorm import, Analytics*, Chat*
 - *) mulig vil bli frigitt som åpen kildekode
- Canvas REST-API
 - Informatikkstudenter ønsker allerede å bruke Canvas API for Android app
 - Offisiell UiB - Android og Iphone app
- Egne git-repo: vle-canvas-fd-integrations, vle-canvas-uib-adaptations, vle-canvas-lti-uib
- LTI (Learning Tool Interoperability)



Vår 2016

Hjem

Kunngjøringer

Oppgaver

Diskusjoner

Karakterer

Personer

Sider

Filer

Pensum

Læringsmål

Prøver

Moduler

Bibliotek

Litteraturliste

Litteraturkiosken

Innstillinger

Litteraturliste

[Hent litteraturliste](#) (Lastet opp 2016-05-01 17:45:31 av diguib-system-vle@uib.no) [Fjern litteraturliste](#)

[Se om litteraturen finnes digitalt](#)

Hvis du laster opp en ny fil overskriver du den som allerede finnes.

No file chosen

Godkjent filtype er PDF.



Konto



Admin



Dashbord



Kurs



Kalender



Innboks

UiBs “continuous deployment”

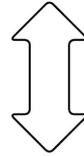
- UiB følger Instructures “continuous deployment”
- Fpm-cookery, rpm og yum
- Kodedefinert infrastruktur
- Ansible
- Oppgradering av MittUiB uten nedetid på 25 min!

Lastbalanserer:

Ngnix



Standby



Applikasjon-servere: Ruby on Rails



DelayedJobs



LTI



Cache-servere



NetApp:
filtjener



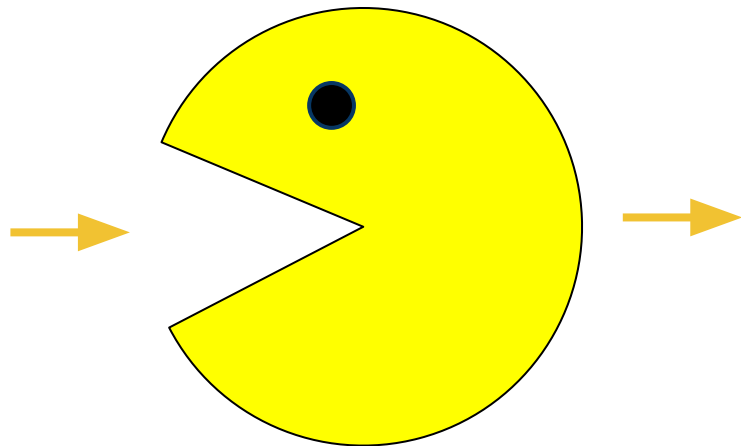
Database:
Postgres



Standby

fpm-cookery

rpm
npm
rubygem
deb
python
dir(ectory)
git
tar.gz, zip



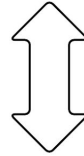
rpm
deb
solaris
puppet

Lastbalanserer:

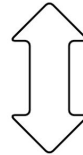
Ngnix



Standby



Applikasjon-servere: Ruby on Rails



DelayedJobs



LTI



Cache-servere



NetApp:
filtjener



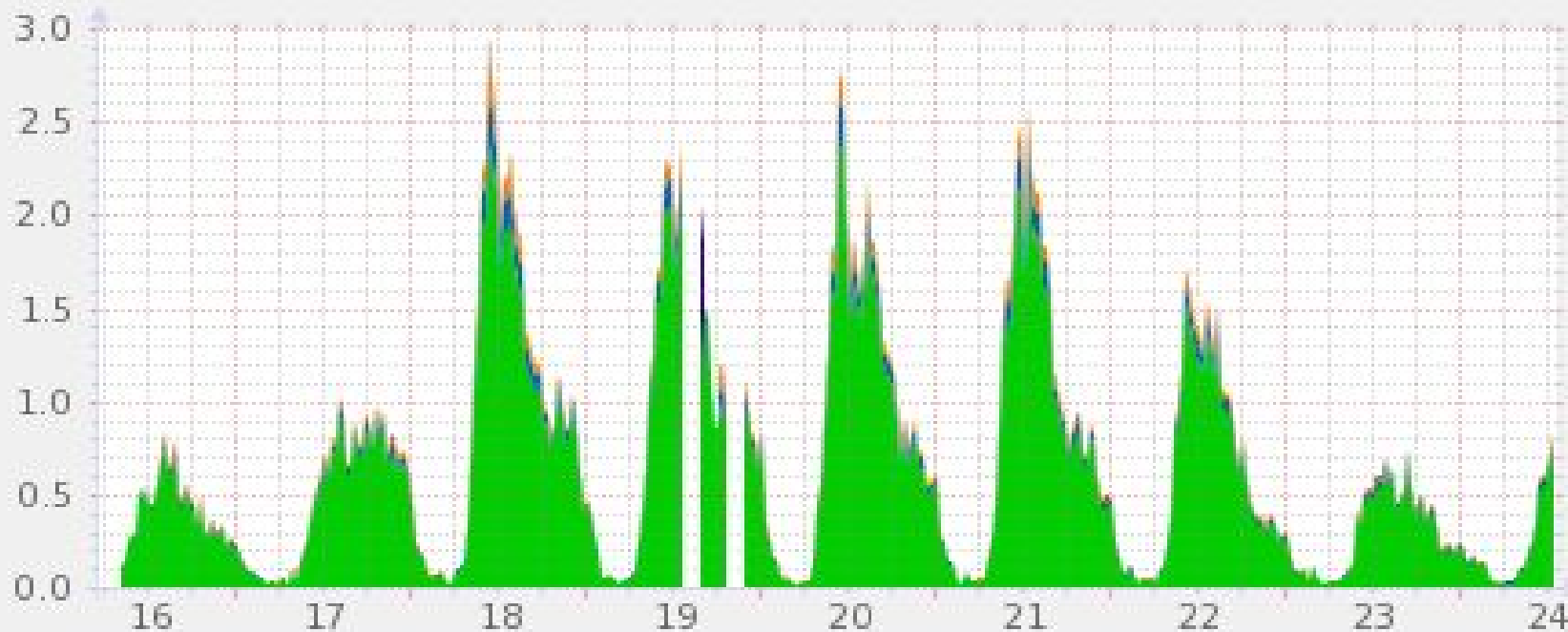
Database:
Postgres



Nginx pageview by response_time - by week

RRDTOOL / TORQUEVIEWER

Pageviews



	Cur:	Min:	Avg:	Max:
■ resp. time from 00 to 01 sec.	740.55m	0.00	608.48m	2.93
■ resp. time from 01 to 02 sec.	52.76m	0.00	46.10m	389.98m
■ resp. time from 02 to 05 sec.	22.14m	0.00	22.45m	281.05m
■ resp. time from 05 to 10 sec.	4.35m	0.00	3.48m	78.03m
■ resp. time from 10 to INF sec.	0.00	0.00	4.00m	918.04m

Last update: Sun Apr 24 12:51:41 2016

Passenger memory stats - by week

RR/DI/OOL / TOBI/DET/KEH



■ memory

Cur:
1.37k

Min:
436.11

Avg:
1.25k

Max:
2.99k

Last update: Sun Apr 24 12:51:41 2016

Munin 2.0.25

Passenger cpu stats - by week

RRDTool 1.0.0rc1/RRR

usage



■ cpu

Cur:
1.60

Min:
0.00

Avg:
6.76

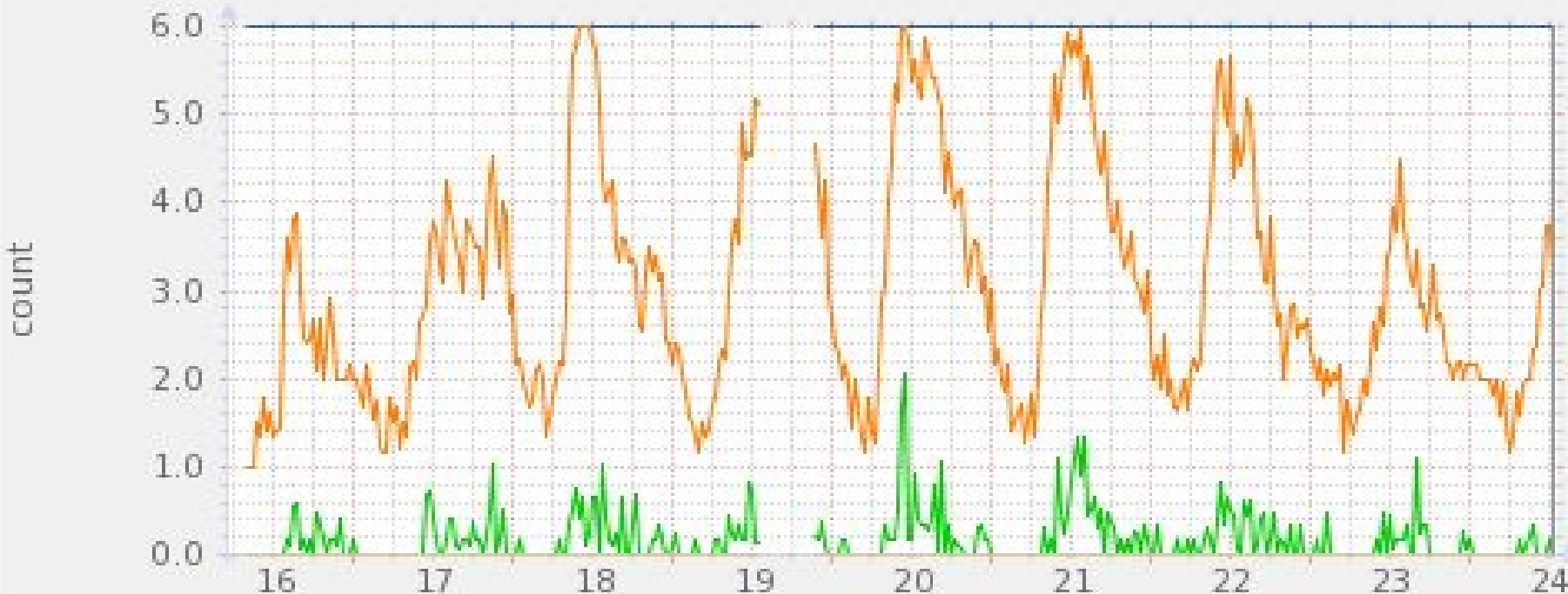
Max:
21.00

Last update: Sun Apr 24 12:51:42 2016

MunIn 2.0.25

Passenger status - by week

RRDPOOL / IOB / COUNTER



	Cur:	Min:	Avg:	Max:
■ sessions	0.00	0.00	171.67m	3.64
■ max pool size	6.00	6.00	6.00	6.00
■ running processes	3.26	1.00	3.00	6.00
■ requests in queue	0.00	0.00	0.00	0.00

Last update: Sun Apr 24 12:46:56 2016

Veien videre

- Feide, Dataporten
- Tilby Canvas til BOTTT/UH-sektoren
- PDF-visning
- Legge ut kode på github
- Flere integrasjoner

Spørsmål?