



Publiseringssløsninger for UB

UTVIKLING, DRIFT OG FORVALTNING

HELGE OPEDAL, IT AVDELINGEN, 4. DESEMBER 2014

Open Source applikasjoner

- ▶ DSpace (5) (Java) www.dspace.org
- ▶ Open Journal System (3) (PHP) <https://pkp.sfu.ca/ojs/>
- ▶ Open Monograph Press (1) (PHP) <https://pkp.sfu.ca/omp/>

Tjenester som er basert på DSpace

- ▶ Bora : Bergen Open Research Archive
- ▶ Bora for HiB : Bora for Høyskolen i Bergen (utfaset)
- ▶ Eksamensarkivet : Arkiv for digital eksamensinnlevering fra Miside (lukket)
- ▶ Frode : Overføring fra Cristin til UiB (lukket). Også brukt som lagringssted for annet lukket materiale.
- ▶ Digitalt : Spesialsamlinger
- ▶ Clarino : Linguistic Data and NLP Tools

Open Journal System (tidsskrifter)

- ▶ 3 installasjoner på én server (flere tidsskrifter)
- ▶ Boap, Bells, Jper, Noril, Voices, SPISS, med flere
- ▶ Oppgradert januar 2014.
 - ▶ Neste release: planlagt oppgradert igjen desember 2014 / januar 2015

Open Monograph Press

- ▶ Installert høsten 2014 (Jørgen) (under navnerommet boap.uib.no)
 - ▶ <https://boap.uib.no/press>



Teknologier

- ▶ Java (programmeringsspråk)
- ▶ PHP (programmeringsspråk)
- ▶ Postgresql (Database)
- ▶ Apache (webserver med php modul og reverseproxy)
- ▶ Tomcat (webserver for java applikasjoner)

Integrerte systemer

- ▶ Miside -> Eksark (Rsync + import vha javaprogram)
- ▶ Eksark -> Bora (Rsync + import vha javaprogram)
- ▶ ITA utviklet javaprogram for importjobber
- ▶ Sword integrasjoner mellom EksArk, BORA og Frode.

Antall servere

- ▶ Eksark
- ▶ Illustrious (Clarino)
- ▶ Spaced (Clarino)
- ▶ Bibliotheca (Bora UiB)
- ▶ Formidable (Bora Hib)
- ▶ Hood (OJS)
- ▶ Marion (OMP)
- ▶ Glorious (Digitalt)
- ▶ Furious (Frode)
- ▶ Dspace9 (Test boks) (Hint: Deep Space 9)

Personer fra UB

- ▶ Ingrid
- ▶ Tarje
- ▶ Irene
- ▶ Tormod
- ▶ Øyvind (Clarino prosjektet)
- ▶ Hemed

Driftspersoner ved ITA

- ▶ Trond
- ▶ Helge
- ▶ Lennart
- ▶ Jørgen
- ▶ Cato (overføring Miside -> Eksark)
- ▶ Jan

Systemeiere

- ▶ Universitetsbiblioteket (UB): Bora, Frode, Digitalt, OJS, OMP
- ▶ Systemeigar: CLARINO-prosjektet v/Koenraad De Smedt
- ▶ Studieadministrativ avdeling (SA): Eksark (Eksamensarkivet)

Arbeidet 2013-2014

- ▶ Kompetanseoverføring fra Infrastruktur til Applikasjoner
- ▶ Dokumentering av system, tjenester, overføringer
- ▶ Er et større arbeid og har tatt mye tid
- ▶ Driftsansvar: IT avdelingen
- ▶ Systemeier: UB
- ▶ Forvaltningsansvar: UB

Hvem gjør hva?

- ▶ Tilpasninger gjøres av systemeierne
- ▶ Oppgradering av DSpace gjøres av ITA
 - ▶ Med unntak av Clarino hvor dette vil bli gjort av Øyvind?
- ▶ Daglig drift gjøres av ITA
- ▶ Sørge for backup og sikkert drift: ITA
- ▶ ITA bistår systemeier i tekniske utfordringer (feil, utbedringer, overføringer)
- ▶ Brukerstøtte gis av systemeierne (der dette er aktuelt)

Kompetanse om integrasjoner og overføringene

- ▶ Trond, Cato (Miside) og Tarje
- ▶ Jan, Helge, Lennart og Jørgen under opplæring

Konkrete releaser (leveranser), gjennomførte oppgaver

- ▶ Oppgradering av Eksark, Bora, Frode fra 1.8 til 3.2 (DSpace)
- ▶ Installasjon av Ufal DSpace 1.8 «fork»
- ▶ Jozef Misutka fra Ufal
 - ▶ Feide implementasjon
 - ▶ discojuice
- ▶ Oppgradering av Open Journal System instanser (ca 10 tidsskrifter) fra 2.2.x til 2.4.2
- ▶ Installasjon av Open Monograph Press

Videre arbeidet 2015

- ▶ Fullføre gjenstående saker og produksjonsette Clarino versjon 1
- ▶ Oppgradere Eksark, Bora med flere DSpace til versjon 5
- ▶ Videre kompetanseoppbygging mot ITA om DSpace teknologi (nøkkelpersoner: Trond, Tarje)

Utfordringer og fakta

- ▶ Java ikke så kjent teknologi ved ITA (flere av personene ved ITA har ikke jobbet med java)
- ▶ Mye kompetanse bygget opp i mange år for de som har jobbet med DSpace
- ▶ Krevende å drive kompetanseoverføring over lengre tid
- ▶ Varierende intern dokumentasjon
- ▶ Ad hoc arbeid (grunnet mange andre oppgaver)

Hva byr framtiden på?

- ▶ ITA og UiB i endring (prosjekt-organisering)
- ▶ Flere oppgaver og prosjekter på vei inn til IT avdelingen
- ▶ Utfordringer innen Drift <-> Prosjekter
- ▶ Mulig redusert kapasitet?
- ▶ Redusere oppgraderingstakten for DSpace, OJS og OMP (oppstart april/mai?)
- ▶ ? Avklare 1 og 2 driftsperson for DSpace installasjoner (Java og Tomcat kompetanse)
- ▶ ? Avklare 1 og 2 driftsperson OJS/OMP (PHP kompetanse)

Hva må vi i Seksjon for applikasjoner gjøre?

- ▶ Videre arbeid med DSpace er nødvendig (opplæring, framdrift, egenutvikling, java kompetanse?) for å ivareta viktig drift Eksark/Bora/OJS/OMP
- ▶ Kurs for ITA ansatte i hvordan bruke DSpace? For økt forståelse, vil bidra til enklere driftsforståelse?