

Til: Strategi- og prioriteringsråd for @campus

Fra: @campus-ledelse

Forfatter: Vidar Faltinsen og Gunnar Bøe

Dato: 02.05.2012

## @campus aktivitetsrapport for perioden mars 2011 – april 2011

Denne rapport dekker perioden 12.02.12 – 30.04.12

### Innhold

1.@campus ledelse.....	1
1.1 Oppsummering @campus.....	1
2.GN3campus.....	3
3.Campusinfrastruktur.....	3
4.SIP infrastruktur og Direktekommunikasjon.....	5
5.Informasjonsikkerhet.....	6
6.Campusnettverktøy.....	6
7.Innkjøpsamarbeid.....	7

## 1. @campus ledelse

- Introduksjon og oppfølging av ny-ansatte
- Anbudsprosess og evaluering av innkjøpsamarbeidet

### 1.1 Oppsummering @campus

- Fått godkjent den årlige rapporten for vårt Campus Best Practice arbeid i GEANT3
- Deltar i forstudie i GEANT3 som ser på mulighet for felles europeisk avtale for mobildatatrafikk 3G/4G. Kravspesifikasjon herfra vil evt kunne brukes i eget opplegg for Norge
- Stor milepæl for vårt UFS arbeid:

*«Multiconsult AS utfører på oppdrag fra Statsbygg prosjektering av ny Veterinærhøyskole og Veterinærinstitutt i tilknytning til UMB i Ås. Statsbyggs Byggeprogram og Prosjekteringsanvisninger har i denne sammenheng henvisninger til Uninetts fagspesifikasjoner.»*

Dette er første gang vi opplever at våre UFS'er er med fra oppstarten av et byggeprosjekt

- Den første 2. gangs revisjon gjennomført hos UiS for å sjekke etterlevelse av informasjonssikkerhetspolicy (14/3 og 27/4)
- Planlegging av Informasjonssikkerhetsforum i Oslo 13-14 juni med besøk fra Surfnet og CSO'er fra UH-institusjoner i Nederland. Innlegg fra Datatilsynet, Riksrevisjonen og UH-sektoren i Norge.

- Avholdt regional IPv6 og fwbuilder workshop i Volda 22-23 februar. Nytt firewallbuilderkurs med fem skoler avholdt 27/3. Planlegger et tredje kurs i mai.
- NAV introduksjons kurs 27/3, Nettovervåkningsverktøysamling 28/3 og møte for NAV referansegruppe 29/3.
- Arrangerte europeisk network monitoring workshop i Brno 24-25. april sammen med CESNET. 22 foredrag fra åtte land i Europa, inkludert 4 fra UNINETT. 70 deltagere fra 13 land.
- UFS for innkjøpsamarbeid er publisert

## 2. GN3campus

- EUNIS talk titled “Cloud computing security considerations” by Per Arne Enstad accepted for the conference in Lisbon in June.
- Accepted talk for AfREN conference in Gambia on May 14 as instructed by Activity Leader John Dyer. Gunnar will represent our team.
- Video conference with RENATER on March 8 regarding their participation in «Campus Best Practice» for GN3+was successful. Looks promising.
- Initiated dialogue with the authors of the Aspire study “The future of NRENs” to give input regarding the strategic importance for NRENs in regard to involvement on campus.
- Prepared the Y3 annual report including questions and follow up from two reviewers (Sabine Jaume, Renater and Christian Grimm, DFN) . The annual report is now approved.
- Prepared and conducted a European level network monitoring workshop in Brno in April (mer under campusnettverktøy).
- Worked on final proof reading and publishing of a number of BPDs. The total published is now 44.
- Translated and published the procurement document. Decided to make it a report as it is outside our six working areas.
- Progress on GEANT.NET and collaboration with NA2. Introduced new icons for the six areas and prepared meta texts for each area. Further the BPD abstracts are presented on web.
- Prepared a new poster and leaflet based on new icons used at geant.net.
- Submitted poster presentation for TNC that was accepted.

## 3. Campusinfrastruktur

- IPv6:
  - Avholdt regional IPv6 og fwbuilder workshop i Volda 22-23 februar
  - NAT64 tjeneste er satt opp for generell prøvedrift . Denne vil kunne brukes for IPv6-only nett for en del protokoller (web, epost m.fl)
  - Brev til sektoren om IPv6 er ikke skrevet ennå
  - HiOA brukt som eksempel i Cisco presentasjon på IPv6 status under IPv6 forum i Oslo.
  - Deltatt på møte med Cisco, UiB, NHH og fylkeskommunen i Hordaland.
    - UiB har startet på IPv6 transisjon og har lagt ut statistikk (<http://tjinfo.uib.no/stat/ipv6.html>)

- UFS'er:
  - “UFS132 feiltolerant campusnett med BGP” er forsinket
  - “UFS 133 802.1x i fastnett” er forsinket og utsatt
- Trådløst
  - Testing av ny programvare fra Cisco for trådløskontrollere som skal støtte IPv6 (dynamisk VLAN). Testing så langt er ikke entydig. HiOA har også rapportert problem.
  - Bistand til HSH, UiN, HiN
  - Gjennført nytt survey hos HiBu/Drammen og laget nye dekningskart. Bakgrunn var at brukerundersøkelse gav tilbakemelding om at studenter opplever trådløsproblemer. Ingen entydige funn, men flere forhold som kan forbedres.
  - Deltar i forstudie i GEANT som ser på mulighet for felles europeisk avtale for mobildatatrafikk.
  - Møte med Netcom om muligheter som 4G/LTE kan gi. Netcom har lite tanker rundt dette, men vi skal diskutere videre med teknisk side.
  - Oppgradert sentral eduroam infrastruktur som også gir automatisk rapportering av eduroam bruk hos utenlandske gjester i Norge. (Tilsvarende kan vi se norsk bruk av eduroam i utlandet. (<http://monitor.eduroam.org/f-ticks/>)). Informasjonen kan også brukes til proaktiv forbedring.
  - Støtte til innkjøpgruppe ifbm klager på tildeling.
- Nett:
  - Arbeid med forslag til håndtering av reservedelslager er ikke startet.
  - Møte med Juniper om nye produkter og håndtering av avtaler
  - Møter med HiFM for å diskutere nettdesign og utstyr i forhold til økt satsing på fjernundervisning og mer tilgjengeliggjøring av undervisning (eCampus relatert)
  - Planlegging av BGP redundans ved HiHm
  - Lagt om til BGP redundans hos HiFm. Dessverre førte svikt i varslingsrutine til problemer for HiFm og utfall for enkelte tjenester i Hammerfest.
  - Lagt om til BGP redundans hos HiST/Øya
  - Deltatt på workshop hos HiT/Bø om ny plattform fra HP for kjernesvitsjer. Varierende kvalitet og kunnskap hos foredragsholder som vi ikke fant tilfredsstillende og dette er tatt opp i eget brev til HP og Multidata.
  - Reserveutstyr sendt til HiVolda da sentral svitsj sviktet.
- Fysisk infrastruktur:
  - Gjennomgang av strømsituasjonen for Forskningsnettet og tilhørende campus i prioritert rekkefølge. Så langt er følgende steder besøkt: HiH, HiN, UiT, UiB, UiN, UiA. Det er svært varierende tilstand fra utmerket til stor risiko for utfall.
  - Oppfølging av byggeprosjekter ved:

- HiB: Justering av krav ifbm kabling, entreprenør vil ikke gi systemgaranti på kabling
- KHiB: Møte med Sweco og KHiB. UFS'er er ikke brukt i planlegging.
- NHH: Møte om erfaring fra byggeprosjekt og gjennomgang av fysisk infrastruktur.
- UMB: Avhold møte med Multiconsult som er ansvarlig for Forprosjekt ved UMB. Følgende sitat i epost fra Multiconsult er en stor milepæl for vårt UFS arbeid:

*«Multiconsult AS utfører på oppdrag fra Statsbygg prosjektering av ny Veterinærhøyskole og Veterinærinstitutt i tilknytning til UMB i Ås. Statsbyggs Byggeprogram og Prosjekteringsanvisninger har i denne sammenheng henvisninger til Uninetts fagspesifikasjoner.»*

Dette er første gang vi opplever at våre UFS'er er med fra oppstarten av et byggeprosjekt, dette var ikke tilfelle for noen av byggeprosjektene i Bergen

- Revisjon av flere UFS'er innen fysisk infrastruktur starter i mai.

## 4. SIP infrastruktur og Direktekommunikasjon

- 2 dagers workshop med HiG i Trondheim 14-15/2
- 2 stk produksjonsservere sendt UiA
- Oppgradert SBC'er slik at de kan håndtere UiO krav. Bestilt større portering for UiO på 6300 nr. Blir gjennomført 10/5 og 21/5.
- Møte sammen med eCampus med Avicom i Tromsø i forhold til videokonferanse og SIP og tilsvarende møte med Atea og Cisco
- Invitert sektoren til 3 dagers Asterisk/Kamailio kurs med Olle Johansson (gjennomføres 3-5 mai med 10 deltagere)
- Presenterte UNINETT sanntid på Aastra brukerforum i Trondheim 19. mars
- Planlegger møte med Aastra om fremtidige SIP-muligheter 8-9. mai.
- Innført/implementert rutiner for sletting av data eldre enn 21 dager.
- Styrket driftstabilitet ved kjøre nattlige filsystemsjekker
- Etablert sentral loggserver for UNINETT sanntid. Alle SIP-servere logger til denne og vi vil da kunne fange opp feilsituasjoner mer effektivt. Dette er også gunstig for å utvide våre statistikker til også å omfatte telefonsamtaler som settes opp med enum (internt i sektoren og mot omverden). Pr nå har vi bare statistikk for TDC-trafikk.
- Oppstartsmøte med HiST der planer ble lagt for deres overgang til Lync og integrasjon mot UNINETT sanntid.
- Redundans MGW-servere sendt/etablert HiVe, HiAls og UMB
- Hoved MGW servere sendt Drammen (HiBu) og Narvik (HiN). UiN i oppstart - avtalt å sende server.

- Etablerer redundant server for UNINETT sin SIP PBX
- Sanket inn telefonnummerserier fra hele sektoren og lagt disse i database.
- Møte med Netcom 26/3 og avtalt uttesting av SIP-trunk mot dem. De tar kontakt.
- Oppfølging og fremdrift med en rekke institusjoner i sektoren, herunder:  
UiA, UMB, HiVe, HiAls, Hibu, HiG, HiN, HiOf, HiSF, HiMolde, HiST og UNINETT

## 5. Informasjonssikkerhet

- Planlegging av aktiviteter og eget skriv til KD om konsekvenser av redusert bevilgning
- KD har ennå ikke gitt oss det endelige mandat for det videre arbeidet, arbeider derfor videre etter opprinnelige planer med fokus på ROS
- ROS analyse ved UiT
- Arbeid med å avtale ROS vurdering hos mange institusjoner
- 2. gangs revisjon hos UiS for å sjekke etterlevelse (14/3 og 27/4)
- Startet policyløp hos KHiB med revisjon 20/3
- Planlegging av Informasjonssikkerhetsforum i Oslo 13-14 juni med besøk fra Surfnet og UH-institusjoner i Nederland. Innlegg fra Datatilsynet, Riksrevisjonen og UH-sektoren i Norge.

## 6. Campusnettverktøy

- Flere bugfix-releaser for NAV i perioden og en ny feature-release, NAV 3.11, 8/3. En svært viktig milepæl der all snmp-innsamling nå er samlet i et rammeverk og den javabasert mac-adresseinnsamleren er utfaset. LLDP støtte er også inne. Vi støtter nå også Juniper EX svitsjer.
- 18 av 19 nye verktøykasser satt i drift.
- Firewallbuilderkurs med fem skoler 27/3. NAV intro kurs samme dag.
- Nettovervåkningsverktøysamling 28/3. Nye appflow demonstrert.
- Møte for NAV referansegruppe 29/3. Bedre hendelseshåndtering ønskes prioritert.
- 19 målepåler oppgradert til squeeze. Besluttet å fase ut GPS installasjoner da det er mange tekniske problemer og liten gevinst. Vil pilotere alternativ tidsreferanse som bruker CDMA-mobilnett.
- Ny utvikler, Jon Magne Bremdal ansatt for NAV utvikling. Student engasjert for fire måneder fra 1/5-1/9 som skal se på et nytt og bedre nettkart for NAV

- Arrangerte europeisk network monitoring workshop i Brno 24-25. april sammen med CESNET.
  - Se program på <http://www.ces.net/events/2012/campus-monitoring/>
  - 22 foredrag fra åtte land i Europa. 70 deltagere fra 13 land.
  - UNINETT presenterte:
    - Welcome and introduction to Campus Best Practice, Vidar Faltinsen
    - Share and visualize your data using the perfSONAR NC framework, Arne Øslebø
    - Automatic topology detection and IPv6 machine tracking in campus networks, Morten Brekkevold
    - Application detection using Appflow and passive monitoring, Arne Øslebø
    - Quality measurements in streaming media, Olav Kvittem

## 7. Innkjøpsamarbeid

- Anbudsprosess og bidrag til evaluering av innkjøpsamarbeidet.
- Arbeid med anskaffelsesprosesser som pågår:
  - Datalagring
  - Programvare
  - Vedlikeholdsavtale for telefonsentraler
- Stor pågang med spørsmål fra sektoren knyttet til minikonkurranser
- Statusmøter med leverandører er gjennomført.
- Flere møter med leverandører for håndtering av anbud
- UFS for innkjøpsamarbeid er publisert