



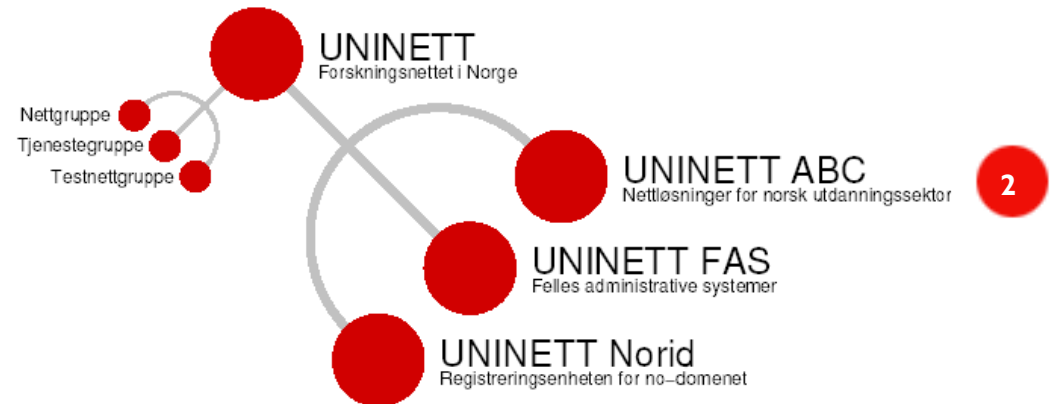
Potensialet av eit nettverk

UNINETTkonferansen, 16. juni 2004

Ingrid Melve

UNINETT Forskingsnett

- Nett
 - IPnett
 - Telefoni
- Tenester og mellomvare
 - FEIDE
 - Samson
 - Streaming
- Testnett
 - IPv6



Tenester og mellomvare

- Leveranse av
 - Kompetanse og testing (saman med kunde)
 - Operative tenester
 - Vakt, overvaking og utrykking
 - Operativ mellomvare
- Å sy ting saman, gjera det enkelt å samarbeida
 - Mellomvare er det som er mellom oss
 - Spesifikasjonar
 - Opne fungerande standardar

Sentral mellomvare

- FEIDE
 - Brukarautentisering, informasjonsleveranse
 - Moria programvare
 - Spesifikasjonar, datamodell
 - FEIDE arkitektur
- Anna mellomvare
 - LDAP-støtte: tenarar, katalogar, kurs
 - PKI-arbeid: CA for tenarsertifikat (2005?)
 - GRID-støtte, teknologitest
 - ENUM (teneste i 2005?)
 - Namnerom og OIdar

Sentrale multimediatenester

- NRK på nett (HiØ, 10årsjubileum)
- Midgard Media Lab (NTNU)
- Streaming
 - MPEG4
 - darwin.uninett.no for multicast-unicast
 - Streaming av Windows Media-format
- Videokonferanse
 - Katalog
 - Helpdeskavtale på utstyr

Sentral multimediasstøtte

- Nummerplan for videokonferansar
- Gatekeeper for videokonferansar
- Electronic Streaming Guide
- Hjelp til test av teknologi
 - Åpen Kanal: MPEG4 streaming av TV
 - HiØ: multicast feilsøking
- Multimedialab

Sentrale tenester (ymse)

- Diket mot søppelpost (ny 2004)
- DNS for domenenamn
- Newsfeed og lesing
- Samson tenarplattform
 - Ulike tenester (DNS, epost, web, samba, ldap/AT, radius, BAS)
 - Reinkarnert som Samson3 i dag
- <ftp.uninett.no> (UiO)
- IRC-tenar (IRC-NO)

Sentrale tenester (meir ymse)

- NTP
- Tilgang til nettovervakingsdata
- Videokonferanse katalog H.350/LDAP
- Norgeskartet for universitet og høgskular
- LDAP-støtte, webgrensesnitt for søk
- Radius-tenarar

Kva får du frå FEIDE i dag

- Sentral innlogging (Moria) operativ
 - Enkelt å ta i bruk for webinnlogging av tenester
 - SSO-light operativ (Single Sign On)
 - SSO-heavy i test
- Det tar tid å rydda i brukarar, få ferdige
 - Presentasjon i morgon av erfaringar (Cerebrum, Novell, Microsoft)
- Datamodell for personar er klar
 - Tilrettelagt for personalisering og autorisasjon
- Enkelt å laga tenester på tvers

Kva får du frå FEIDE i morgon?

- Sentral innlogging (Moria) operativ
 - Enkelt å ta i bruk for innlogging av tenester, brukarautentisering og nettinnlogging
 - Single Sign On
- Brukarane i sektoren, oppdatert lokalt
- Datamodell for personar
 - Grunnlag for å personalisera tenester
- Enkelt å laga tenester på tvers
 - Frida, BIBSYS, LMSane, Trofast-portal
- I 2005 skal UH vera på plass med FEIDE

FEIDE utfordringar

- Lokalt på kvart universitet/høgskule
 - Rydda i brukaradministrasjon
 - Bli einige om kva som er viktig for personar
 - Katalogsystem på plass (AT)
- Fleire tenester tilgjengelege
- Fleire brukarar i systemet
 - Fellestenester treng alle!
- Tilpassing til kvar enkelt teneste
- Driftsløysing for sentrale komponentar
- Skjema og datamodellar

FEIDE hovudutfordring

- Å byggja gode tenester for brukarane
 - Viss vi har kontroll på personar, kva tenester bli betre?
 - Kan vi personalisera tilgang betre?
 - Livslang læring og å ta med seg skulearbeid
 - Heim, på skule, til universitet, i jobb, ute?
 - Knyta saman ulike løysingar
 - Kunna byta løysingar, opne grensesnitt fungerer for fleire leverandørar
 - Innhald blir viktig, ikkje innpakking?

Trender

- Tryggleik og innstramming av maskinoppsett
- Standardisering
- Til tider vanskeleg å få nok drifts-tid
- Kompleksitetsauke i kvart enkelt system
- Stadig fleire system
- Stadig fleire portalar
- ALLE studentar bruker no IT og LMSar

Utfordringar

- Auka krav til tilgjengelege tenester
- Auka krav til oppetid for tenester
- Krav til overvaking av alle maskiner
- Auka krav til dokumentasjon og driftsinstruksar
- Kompleks mellomvare?
 - Kompleksitetsauke?
 - Fleir-partskommunikasjon?
 - Organisasjonar med felles tenester?
 - Personalisering?
 - Adgangskontroll?

Tryggleik

- Oppgradering av OS og tenester
- Scanning av eigne maskiner
- Redusera på “tilfeldige” maskiner
- Samarbeid med CERT
- Betre oppfølging av kundar
- Betra planlegging av oppgåver
- Betre oppfølging av oppgåver
- Arkiv over saker og hendingar

Oppsummering

- Vi gjer
 - Operative tenester
 - Samson3 tenarplattform
 - FEIDE, sentral innlogging
- Vi tester og samarbeide om utprøving
 - FEIDE
 - Mellomvare i varierte former
 - Tenester av ulike slag
- Kva bør vi? Snakk med oss!