



Geofysisk institutt  
Institutt for biologi  
Institutt for biomedisin  
Institutt for geovitenskap  
Institutt for informatikk  
Det humanistiske fakultet  
Det medisinsk-odontologiske fakultet  
Kjemisk institutt  
Matematisk institutt  
Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet  
Institutt for lingvistiske, litterære og estetiske studier  
Institutt for fysikk og teknologi

Referanse

2011/11845-JAJO

Dato

12.10.2011

## Endringer i Linux klientdrift ved UiB

IT-avdelingen ved UiB har sentraldriftet Linux klienter siden sentralisering av IT-tjenestene sommeren 2006. Det ble da gjort et valg av Linux distribusjon basert på en diskusjon med miljøene som benyttet Linux klienter. Valget ble Fedora distribusjonen som er sterkt koblet til RedHat Linux. Fedora har vært i drift ved UiB i 5 år og vi har høstet en del erfaringer. Fedora slipper en ny versjon av operativsystemet hver 6 mnd., og hver versjon støttes i 12 mnd. Dette har medført at vi har måttet skifte os på klientene en gang i året, og at en maskin i løpet av sin levetid er blitt reinstallert 5 ganger. Dette har vært til stor ulempe for brukerne av maskinene. Vi har i perioder hatt problemer med driverstøtte til lydkort, skjermkort, nettverkskort, og harddiskkontrollere. Disse problemene har vært størst på bærbart utstyr. Oppsummert er den Fedora baserte Linux klienten for ressurskrevende og ustabil både for brukere og IT-avdelingens support apparat.

Erfaringene fra de siste årene gjør at IT-avdelingen har revurdert valget av distribusjon for å kunne tilby bedre tjenester til brukerne. Vi ønsker å vektlegge brukervennlighet, driverstøtte til hardware, levetid for versjonene av os'et, tilgang til applikasjoner og sannsynlighet for videre utvikling av distribusjonen. Ut ifra disse kriteriene har vi kommet frem til at Ubuntu er det beste alternativet for videre sentraldrift av Linux klienter ved UiB. Ubuntu er en av de mest brukte linux distribusjoner og de har et velutviklet supportapparat for pakkedistribusjon og oppgraderinger/patcher til distroen. Sentralt i den nye UiB linux klientdrift er at vi vedlikeholder og distribuerer konfigurasjon fra IT-avdelingen og nye pakker og oppdateringer direkte fra sentrale Ubuntu repository. Antallet linux desktop installasjoner ved UiB er noe

Dette er et UiB-internt notat som godkjennes elektronisk i ePhorte

IT-avdelingen  
Telefon 55584201  
Telefaks 55584299  
post@it.uib.no

Postadresse  
Postboks 7800  
5020 Bergen

Besøksadresse  
Nygårdsgt. 5  
Bergen

Saksbehandler  
Jan Kristian Walde Johnsen  
55584238

redusert (Windows og MacOS er økende) og IT-avdelingen vil etablere en ny sentraldriftet linux klient som krever mindre personellressurser enn nåværende. Valget av Ubuntu vil gjøre at vi normalt ikke trenger å reinstallere maskiner mer enn 2 ganger i løpet av en maskins levetid.

Bærbare maskiner har en større utfordring rundt støtte til hardware i Linux enn stasjonære. Det er derfor mer resurskrevende å tilby støtte for bærbare Linux maskiner, enn bærbare med Mac OSX og Windows. Det er pr dags dato 35 bærbare som kjører Linux, og dette vurderer vi til å være så få at ressursbruken vi i dag bruker på dette kan forsvares. IT-avdelingen vil fra nyttår ta konsekvensen av dette og redusere antallet bærbare modeller som testes og godkjennes for Linux. Vi vil jobbe for at det til enhver tid er minst en bærbar modell godkjent for Linux. IT-avdelingen vil beholde Fedora 14 inntil en ny distribusjon er klar. I oktober 2011 starter vi arbeidet med å tilpasse Ubuntu til en sentraldrift ved UiB, og planen er at vi i starten av 2012 vil ha klar en Ubuntu versjon som alle sentraldriftede klienter ved UiB skal konverteres til.

Vi ber om at avdelinger / institutter som har synspunkter til forslag til nytt opplegg for Linux klientdrift om å melde dette tilbake til IT-avdelingen innen 31.10.

Vennlig hilsen

Thomas Evensen  
IT-direktør

Jan Kristian Walde Johnsen  
seksjonssjef