

IT & Computere på DTU

Indhold

- Oversigt over mulighederne for IT på DTU
 - Internet/WiFi
 - Databaser
 - ThinLinc
 - Programmer til rådighed
 - Print
 - LaTeX/ShareLaTeX
 - ...
 - Hvordan kan jeg få hjælp?
-

Oversigt over mulighederne for IT på DTU

Hvad får man så?

- Internetadgang på alle større universiteter
 - Gratis sort/hvid print
 - Adgang til rigtig mange programmer
 - Mail konto
 - +30 GB lagerplads
 - High Performance Computing (rå regnekraft)
-

Hvad får man IKKE?

- Et 100% alternativ til ens egen bærbar
-

Internet

- eduroam ← Rigtig fedt
 - DTU Wireless ← Ikke helt så fedt
-



- Internationalt samarbejde → Internet her og på andre universiteter (og endda mange lufthavne m.m.)
 - Sæt op én gang og det kører
 - Mere sikkert (kryptering osv.)
 - <http://gbar.dtu.dk/index.php/faq/4-eduroam>
 - (eller find eduroam under FAQ på G-bar wiki)
-

DTU Wireless

- Kun lokalt → Internet her og ingen andre steder
 - Sæt op hver gang man logger på
 - Ikke ligeså sikkert som eduroam (ingen kryptering etc.)
 - <http://wireless.dtu.dk>
-

IT på DTU

- IT driften er varetaget af mange forskellige afdelinger kaldet “databarer”
-

- To store databarer
 - Win-baren - <http://winbar.dtu.dk>
 - G-baren - <http://gbar.dtu.dk>
-

IT på DTU

- Flere små databarer
 - VR-baren
 - B-baren
 - E-baren
 - M-baren
 - <http://databar.dtu.dk>
-

Win-baren

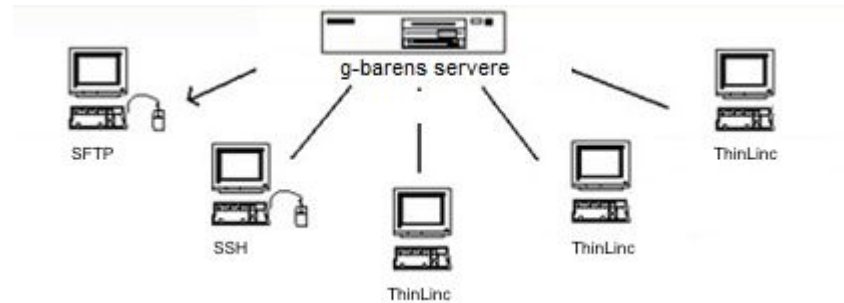
- Traditionelt “computer lokale”
 - Findes mange forskellige steder på campus
 - Mange forskellige computere forbundet i et netværk
 - Bruger normale computere (“tykke klienter” aka)
-

I Win-baren kan man...

- Bruge Windows og en masse windows programmer
 - Printe
 - Brænde CD/DVD
 - Tjekke mail, browse Internettet etc.
 - Lagerplads på hjemmedrev (H:)
 - Lave afleveringer i Maple...
-

G-baren

- Et stort centralt styret multi-bruger miljø

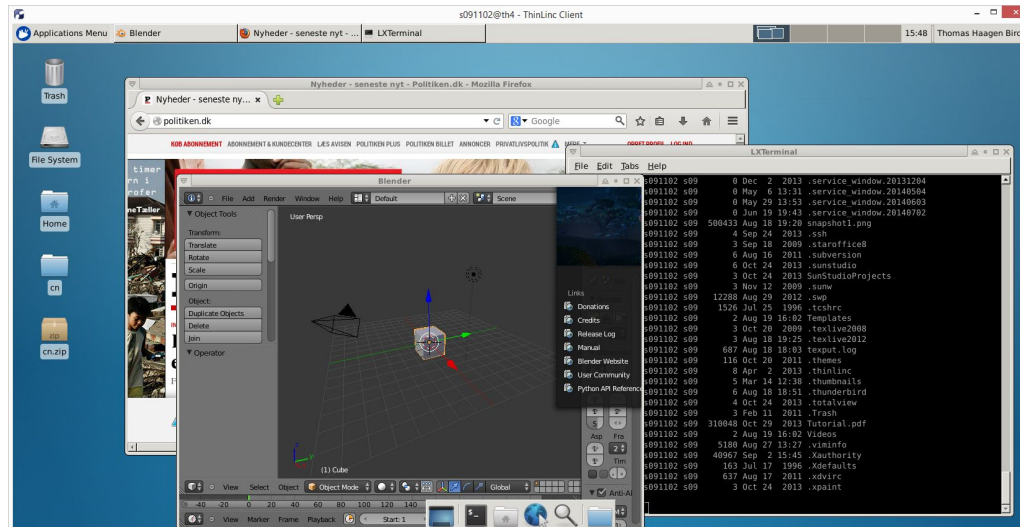


I G-baren kan man...

- Bruge Linux
 - Printe
 - Tjekke mail, browse Internettet etc.
 - Lave store/tunge simuleringer
 - Lagerplads på hjemmedrev (I:)
 - Lave afleveringer i Maple
 - Bruger kun “tynde klienter” → ingen fysisk computer, kun adgang via ThinLinc
-

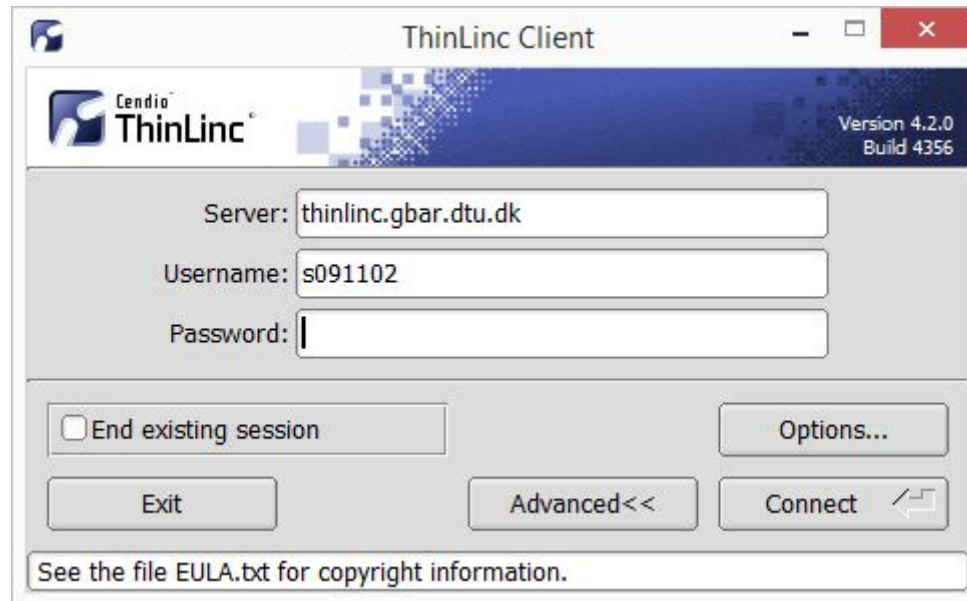
Note om Linux

- Styresystem ligesom Windows og OS X
- Grafisk interface og terminal



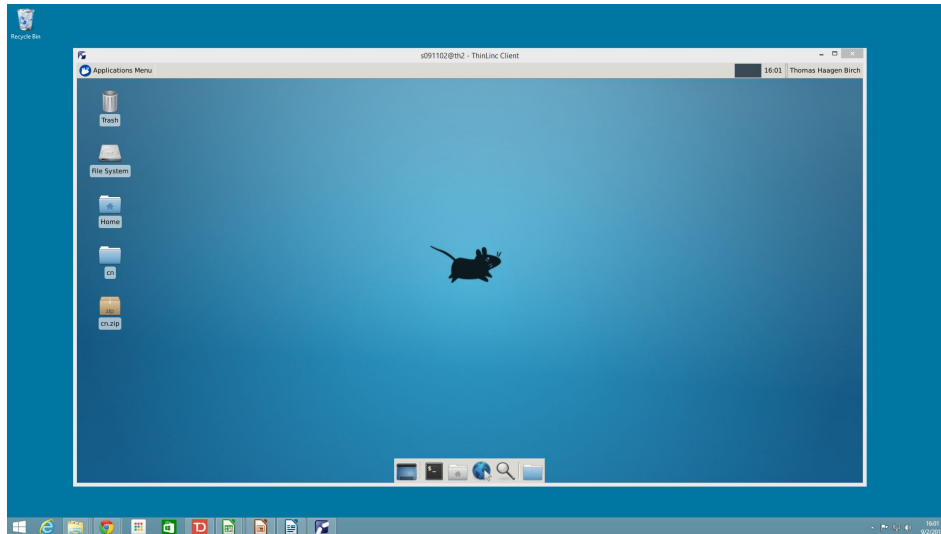
ThinLinc

- Program man henter til sin computer



ThinLinc

- Man logger ind og får et Linux skrivebord til rådighed



ThinLinc

- Virker på alle platforme (OS X, Windows, Linux)
 - Læs mere og hent klienten her
<http://gbar.dtu.dk/faq/43-thinlinc>
 - <https://www.cendio.com/>
-

Hvad får man så adgang til?

- Alt for mange til at nævne alle!
 - Highlights:
 - MatLab
 - Maple
 - Comsol
 - SolidWorks
-

Print

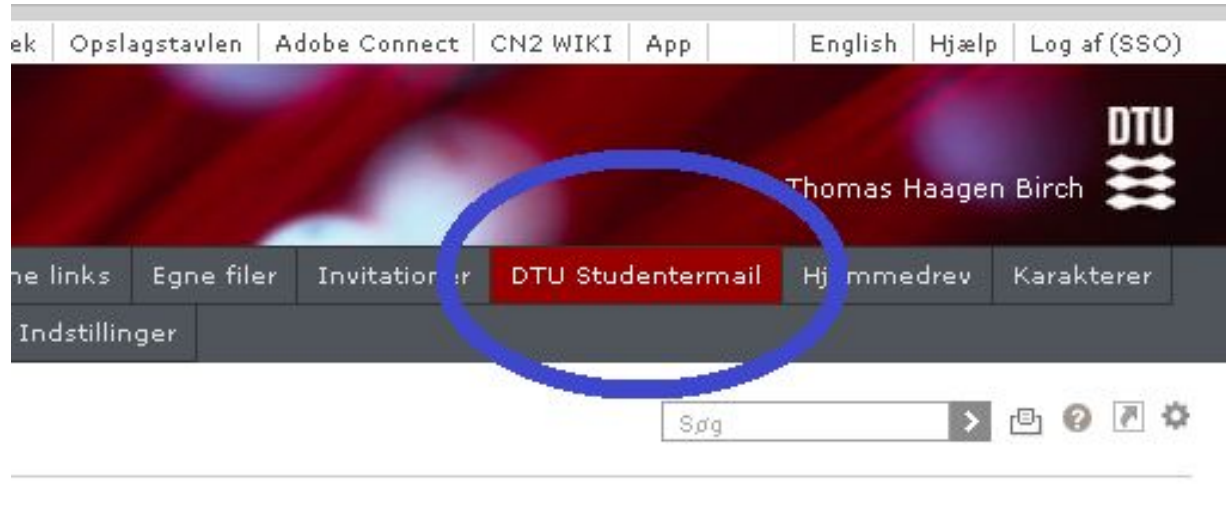
- Gratis ved sort/hvid
 - IKKE gratis ved farver → koster 0.5 kr
 - Printere står i de forskellige databarer og i biblioteket
 - Print fra alle tykke/tynde klienter
 - Print fra egen computer? → Ja da!...
 - <http://www.gbar.dtu.dk/index.php/faq/46-print>
-

Mail

- Studie mail: sxxxxxx@student.dtu.dk
 - Den er vigtig!
 - Kursus information
 - Identifikation
-

Mail

- Kan tilgås på mange måder
- Web interface via CampusNet



Mail

- Kan tilgås på mange måder
 - Via tynde og tykke klienter med programmer som Thunderbird og Pine
 - Via ens favorit mail-klient på ens egen computer (Apple Mail, Outlook etc.)
 - Eller forward til eksisterende mail
 - <http://gbar.dtu.dk/faq/54-mail>
-

Hjemme drev

- Et online lager til opbevaring af data/filer
 - Brug det til at opbevare
 - Skriftlige opgaver
 - Øvelses vejledninger
 - Forsøgsresultater
 - Kode
-

Hjemme drev

- I: drev → Tilgængeligt alle steder
 - Kan tilgås via SFTP (ude fra) og CampusNet
 - <http://gbar.dtu.dk/faq/78-home-directory>
-

Hjemme drev

- Må IKKE bruges til Internet loot/ulovligt materiale



LaTeX & ShareLaTeX

- LaTeX er et “dokumentforberedningsystem”
 - Fungerer lidt alá et programmeringsprog
 - Lidt svært i starten men klart det hele værd
 - Gør jer selv en tjeneste → **Lær det tidligt!**
 - Der er intro kurser den 10. og 11. oktober via DTU LaTeX support <http://www.latex.dtu.dk/en/courses>
 - IDA afholder intro kursus den 7. september - <https://universe.ida.dk/arrangement/latex-for-begyndere-16-319636/>
-

LaTeX & ShareLaTeX

- ShareLaTeX er en web service til LaTeX
 - Google docs for LaTeX → Kan arbejde flere sammen om opgaver/dokumenter
 - Find skabeloner, hjælp og mere info på
 - <http://latex.dtu.dk/da>
 - <https://www.sharelatex.com>
 - Har deres egen support!
-

GitLab

- Sted til at dele sin kode
 - Godt til samarbejde på programmerings projekter
 - Deling i Dropbox ender typisk ud i overskrivning af filer uden videre kontrol
 - <https://gitlab.cc.dtu.dk/>
-

HPC Cluster

- RAW POWER
 - HPC - “High Performance Computing”
 - Cluster af en masse computere
 - Rigtig store simuleringer/beregninger
 - Nok først relevant senere i studiet
-

HPC Cluster

● HPC Cluster =



● Din egen computer =



HPC Cluster

- Læs mere på <http://www.cc.dtu.dk>
-

Hvordan kan jeg få hjælp?

G-bar wiki

- Er du i tvivl om hvordan du installerer, konfigurerer etc diverse programmer og ting
 - Tjek <http://gbar.dtu.dk/faq> eller søg på <http://gbar.dtu.dk>
-

Spørg support via mail

- Har du stadig problemer (eller findes det ikke på wiki'en)
 - Skriv til itsupport@student.dtu.dk
 - Eller kig på <http://gbar.dtu.dk/contact> for kontakt information
-

Kom forbi vores kontor!

- G-baren har et kontor i bygning 308, lokale 125D → drevet af studentermedhjælpere
 - Der er som regel en supporter tilstede der kan hjælpe med en lang række problemer
 - Tjek vores kontortider på <http://gbar.dtu.dk/home> → Ændrer sig fra uge til uge
-

Kom forbi vores kontor!



- Åbningstider i denne uge

g DATABAR OFFICE HOURS

	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday
8:00 - 9:00	Closed	Closed	Closed	Open	Open
9:00 - 10:00	Closed	Closed	Closed	Open	Open
10:00 - 11:00	Closed	Closed	Closed	Open	Open
11:00 - 12:00	Open	Closed	Closed	Open	Open
12:00 - 13:00	Open	Closed	Closed	Open	Open
13:00 - 14:00	Open	Closed	Closed	Open	Open
14:00 - 15:00	Open	Closed	Closed	Open	Open
15:00 - 16:00	Open	Closed	Closed	Open	Open
16:00 - 17:00	Open	Closed	Closed	Open	Open
17:00 - 18:00	Closed	Closed	Closed	Open	Open

Øvelser

- Øvelser der går hånd-i-hånd gennem tingene
 - Kan findes på <http://gbar.dtu.dk/faq/93-exercises>
 - Rigtig god introduktion til DTU IT
-

Øvelser

- To aften øvehold i næste uge
 - Tirsdag den 6. september kl. 17:00
 - Torsdag den 8. september kl. 17:00
 - Bygning 308, databar 101
 - Man kan bare komme forbi, men må gerne tilmelde sig!
 - Se <http://gbar.dtu.dk/faq/93-exercises> for mere
-

Opsamling

- Masser af IT tilbud til jer! I får brug for det...
 - eduroam, mail, ThinLinc, programmer, HPC etc.
 - I kan altid få hjælp!
 - G-bar wiki <http://gbar.dtu.dk>
 - Support på mail itsupport@student.dtu.dk
 - Kontor <http://gbar.dtu.dk/home>
 - Øvelser og aften øvehold
 - Tirsdag den 6. og torsdag den 8. september
 - Bygning 308, databar 101
-

Opsamling

- Link til side om slides og øvelser kan findes på forsiden af <http://gbar.dtu.dk>
 - Følg os på facebook for updates :)
 - “G-bar DTU Announcements”
 - “DTU LaTeX Support”
-

Tag et ark før i går ud! :)

