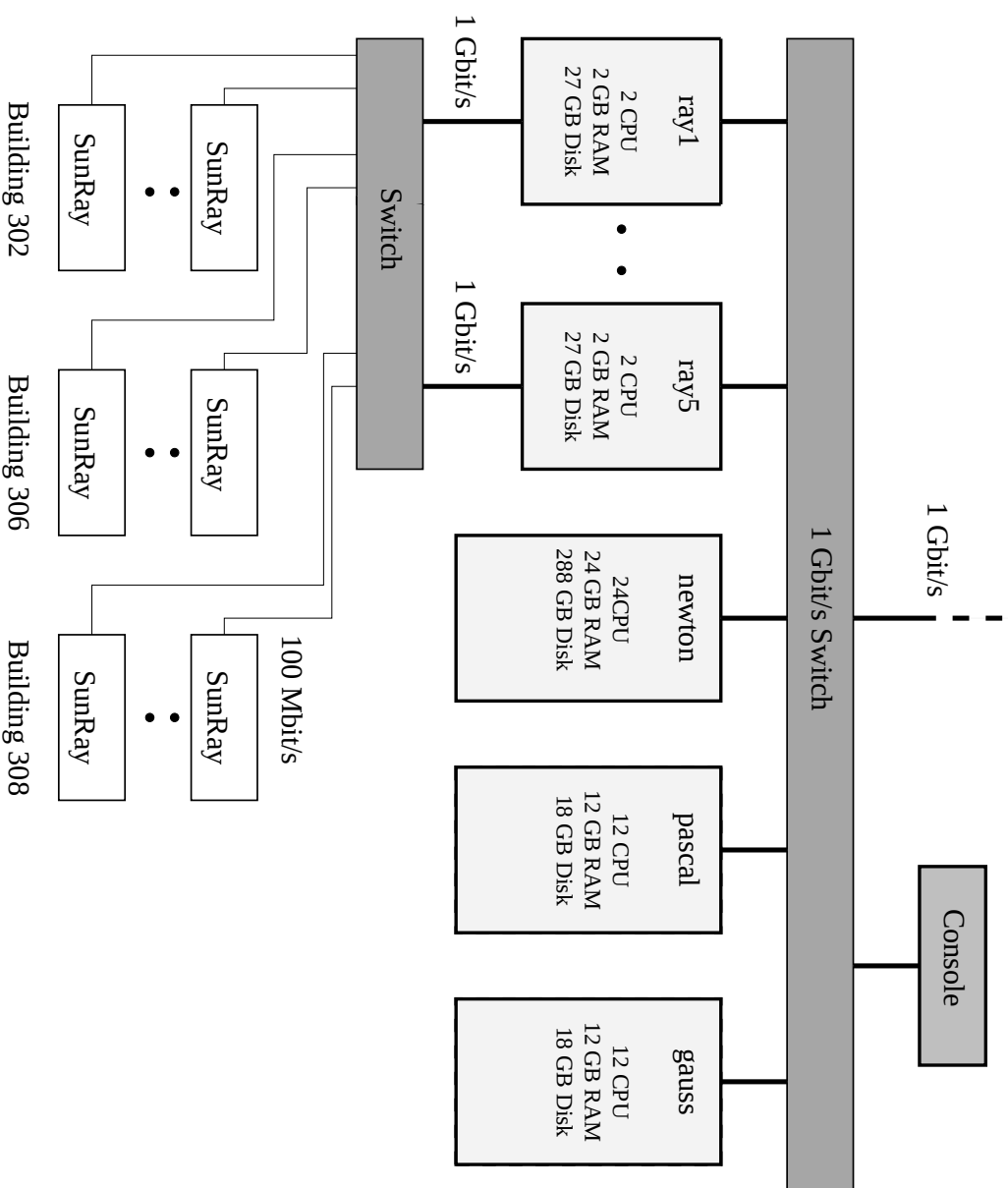


Erfaringer fra DTU

Henrik Madsen, IMM, DTU



NOGLE NØGLETAL:

- Antal brugere: ca. 14.000.
- Antal systemfolk: ca. 3.
- Campus er fordelt over ca. 2 x 1 km².

ET UDPLUK AF SOFTWARE-PRODUKTER I G-DATABAREN

- Office-produkter (såsom ApplixWare og StarOffice)
- Internet-produkter (Browsere, xftp, telnet, net radio, net TV, mv.)
- Professionelt værktøj (såsom LaTeX, TeX) til skrivning af bøger og artikler
- Programudviklingssoftware (JAVA, Fortran, C, C++, Pascal, gcc, wish, etc.)
- Public domain software (xfig, gnuplot, xview, gimp, ispell, grace, tecplot, emacs, compilere, ...)
- Købe-software (Matlab, Maple, Mathematica, SAS, Splus, IMSL, mv.)
- Spil, video, MP3-player, net-radio, mv.

- I den åbne verden spiller produkterne godt sammen.
- Software bør være baseret på åbne og veldefinerede standarder (PDF, PS, RTF, JAVA, ...)
- I den åbne verden findes meget gratis software af virkelig høj kvalitet (Linux, xview, LaTeX, GNU, etc.)
- Perfekt i blandet miljø(blandet MS og åbne produkter)

ALLE BRUGERE HAR:

1. Hurtige CPU'er
2. SMP computer
3. Hurtig netværksforbindelse (1 Gbit/s Ethernet)
4. Hurtige diske
5. Stor (temporært) diskkapacitet (op til ca. 100 GB)
6. Meget arbejdslager (op til ca. 15 GB)

DRIFTSERFARINGER:

1. Maskinerne går aldrig ned!!!??!!
2. Sun Ray'erne står ikke af ved for krævende grafikjob.
3. Store fordele med server med mange CPU'er.

ERFARINGER:

1. Godt 'arbejdsmiljø' – Ingen støj og ringe varmeudvikling.
2. Supersmart med smart cards.
3. De studerende kan koncentrere sig om det aktuelle program og indlæringen ... og ikke operativsystemet.

OPSUMMERING AF FORDELE:

1. Systemet er modulært.
2. Kun opgradering hvor flaskehalse opstår.
3. Meget lang levetid.
4. Brugerne har altid et up-to-date system.
5. UNIX/X-WINDOWS er et rigtigt client-server system.
(incl. applikationsserver - ikke bare fil og printer-server)

OPSUMMERING AF FORDELE (fortsat):

1. Løsningen er neutral/billigere i anskaffelse
2. Meget billigere i vedligehold
3. Og laaaaaaaaaaaaaaant billigere i drift

Desuden: Langt mere tid til relevant indlæring!!!

MEGET SNART I G-DATABAREN:

- 6 UltraSPARC III baserede servere (6*24 CPU'er, 6*36 GB RAM og 3 TB disk).
- Kobles sammen til een computer – muligvis Danmarks kraftigste
- Udvidelse til knap 400 arbejdspladser.
- Sun Ray og projektorer i alle forelæsningslokaler.

FREMTIDEN – ET BUD:

- Netværket bliver computeren.
- Relativt få kraftige computere.
- Tynde klienter vil erstattet PC'eren.
- Integration med mobiltelefoner og andre enheder.