

LYSATOR

Datorföreningen vid Linköpings universitet

8 september 2021

lysator.liu.se

Infomöte 2021

DAGENS PROGRAM

- En liten föreläsning om Lysator
 - Lysators historia
 - Lysators lokaler
 - Lysators datorsystem
 - Lysatorprojekt
- Promenad till Lysators datorhall bar
- Pizza och registrering av nya medlemmar

LYSATORS HISTORIA

I BEGYNNELSEN

Lysator startades 1973 av studenter på Y-programmet. Man mottog en donation på en DataSaab D21 och började fundera på att bygga egna datorer.



I ett samarbete med ISY skapade man en minimal 16-bitars dator. Rättigheterna till datorn såldes sedan till företaget ATEW i Flen.

Hur gör man när man inte har internet hemma i Ryd? Man bygger eget så klart.

RYDNET

RydNet var ett av de första nätverken av sitt slag som byggdes i Europa. Konstruktionen påbörjades 1991 och 1993 hade man en radiolänk på 0.5 Mbit/s ifrån Ryd till Universitetet. I slutet på 90-talet var större delen av studentryd anslutet till RydNet.

Studentbostäder i Ryd kom till slut fram till att internet inte var en fluga, och började bygga ut sitt eget nät. RydNet stängdes ned 1999 när alla ändå använde Studentbostädernas nät.

RYDNET



LYSATORS ÖVRIGA AKTIVITETER

- Lysator hade Sveriges första webserver, den startades redan våren 1993.
- LysKOM, konferens och mötessystemet som hade “gilla” några årtionden före facebook.

LOKALER

~ (TILDE)

~ är Lysators lokal på campus

- Flertalet arbetsstationer
- ~/lib
- Elektronikhörna
- Litet kök med kaffebryggare, kyl, frys och mikrovågsugnar
- Bekvämaste soffan på campus

^ (HATT)

^ är Lysators lokal i Ryd

- En liten samlingslokal i närheten av Ryd Centrum
- Var en gång i tiden central för RydNet
- Bra resurs som tyvärr inte används ofta
- Skicka ett mail till styrelsen@lysator.liu.se om du vill låna nyckel

BAR (?)

bar är Lysators serverhall under A-Huset

- Helt nyrenoverad serverhall
- Andra föreningar har servrar hos Lysator (både fysiskt och virtuellt)

Däribland MatNat, Y-sektionen, D-Sektionen, Västgöta Nation, STABEN, FIA, UF, Admittansen, SOF,

LITHe Blås, LiSS, Holgerspexet, RAG

LYSATORS DATORSYSTEM

SOM MEDLEM FÅR MAN...

Alla medlemmar i Lysator har tillgång till

- Användarkonto till arbetsstationerna samt servrar
- Serveråtkomst
- Lagringsutrymme
- Eduroam
- Hemsidetrymme på Lysators web
(<https://www.lysator.liu.se/~användarnamn>)
- Mail-adress (användarnamn@lysator.liu.se), med egen mailservr

ARBETSSTATIONER I ~

Lysator har ≈ 10 arbetstationer i ~ med vettig mjukvara, bra skärmar och bekväma stolar.

- Arbetstationerna kör Ubuntu 18.04 LTS samt FreeBSD
- Alla möjliga skrivbordsmiljöer och fönsterhanterare finns
- Massvis med förinstallerad mjukvara för allt ifrån programutveckling till 3D-modellering
- Saknas något installerar root oftast det på begäran
- Thinlincserver på `thinlinc.lysator.liu.se` för samma system, men hemma.

CPU-SERVRAR

Det finns flera servrar som medlemmar kan logga in på och göra saker med, bland annat räkna ut saker, sitta på IRC eller bara läsa mail.

- `shipon.lysator.liu.se` (FreeBSD)
- `vitellary.lysator.liu.se` (Ubuntu)
- `analysator.lysator.liu.se` Lysators aningen större beräkningskluster
- `slartibartfast.lysator.liu.se` (Ubuntu) Lysators Thinlincserver

ÖVRIGA SERVRAR

Lysator har också bland annat webserver, mail-server, FTP-server, virtualiseringskluster, git-server, och LysKOM-server.

ROOT-GRUPPEN

- De medlemmar som administrerar Lysators datorsystem
- Har root-access (administratörskonto) till alla arbetstationer och servrar
- Skapar användarkonton åt nya medlemmar
- Kontaktas lättast via mail <root@lysator.liu.se>.
- Finns ofta rötter i ~ som kan hjälpa
- Finns möjlighet att bli root.

- En wiki på <https://datorhandbok.lysator.liu.se>
- Innehåller dokumentation om Lysators datorsystem
- Lister över, och adresser till, Lysators servrar
- Hjälptexter kring hur man man skapar en hemsida och hur man använder sin mail

LYSATORPROJEKT

VAD ÄR ETT PROJEKT?

De flesta av Lysators aktiviteter drivs som *projekt*.

- “Den som gör bestämmer”
- Fritt fram att starta egna projekt!
- Alla kan starta projekt
- Projekt av alla storlekar och former finns och har funnits

HISTORISKA PROJEKT

Lysator har många historiska projekt som inte längre är aktiva

- RydNet
- Lys-16

GAMLA OCH AKTIVA PROJEKT

Många projekt har rullat på i många herrans år och fortsätter än idag

- Programmeringsspråket Pike
- Projekt Runeberg
- LysKOM
- UppLYSning
- Inbyggda hack

NYSTARTADE PROJEKT

Det finns ett antal projekt som är ganska nystartade

- Meshnätet LysNet
- LysNS
- Studiehandboken
- En IRC-Bouncer
- Ceph-Klusteret
- FTP-Klustret

HUR GÖR MAN?

Hur gör man för att starta ett Lysatorprojekt?

- Man sätter sig ner och börjar skapa, antingen ensam eller tillsammans med andra intresserade.
- Ofta kräver projekt resurser av olika slag, till exempel serverhårdvara, beräkningskraft, lödkolvar, julgransbelysning eller rent av finansiellt stöd. I många fall kan Lysator tillhandahålla detta. Kontakta styrelsen med förslag.
- Ett projekt kan bli mer “officiellt” genom föreningsmötet, något som till exempel leder till att projektet får en utsedd “ansvarig” framröstad av höstmötet.

NU DÅ?

NU DÅ?

- Vi går i samlad trupp till bar i G-Huset och får en liten rundtur av root.
 - Det är ganska trångt inne i bar, så vi går in max 10 personer samtidigt
- Efter att man har varit i bar bör det finnas pizza i ~ för alla. Det finns minst en halv pizza per person.
- Om man vill bli medlem kan man gå till de rötter som sitter i ~ och skapar nya medlemmar
 - Det kostar 50 kronor att bli medlem. (Kontant eller Plusgiro (eller Swish))
 - Fundera ut ett användarnamn, det mesta fungerar
 - Fyll i medlemslappen i förväg (eventuella pizzarester gör inte så mycket, men använd bläckpenna)
- Slå dig ner i Universitetets skönaste soffa och häng med oss
- Logga in på Lysators system och lek runt lite!