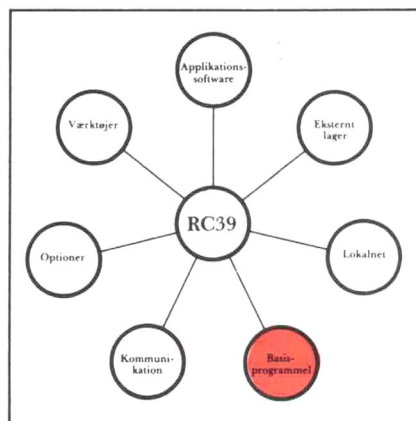


XENIX - RC39's styresystem

XENIX er Microsofts kommercielle version af UNIX og indgår som fast bestanddel af RC39 grundsystemerne. Foruden Microsofts forbedringer indeholder XENIX mange udvidelser udviklet af University of California i Berkeley. Ud over disse generelle forbedringer har Regnecentralen udvidet og optimeret RC39 XENIX, således at RC 39 systemernes avancerede arkitektur udnyttes til fulde.





XENIX - RC39's styresystem

Generelt

RC39 XENIX består af tre delsystemer:

- SW3910 I XENIX Time-Sharing System (TSS)
- SW3010 I XENIX Software Development System (SDS)
- SW3020 I XENIX Text Processing System (TPS)

Sammen med et RC39 grundsystem leveres altid XENIX styresystemet med licens til max. 16 samtidige brugere. Grundsystemerne har dog ikke arbejdslager nok til at betjene 16 samtidige brugere.

XENIX TSS

XENIX Time Sharing System består af styresystemets kerne, kommandofortolkeren samt en række hjælpeprogrammer til editering, systemadministration, elektronisk post etc. TSS gør det muligt at afvikle programmer som f.eks. Kontorsystemet UNIPLEX II på RC39. TSS kernen indeholder følgende hovedfunktioner:

- Dynamisk administration af arbejdslager (op til 8 MB)
- Hierarkisk filsystem
- Beskyttelse af filer og adgangskontrol
- Multibruger/multiprogram administration
- Ressourcedeling incl. fil- og post-låsning
- Inddata/uddata dirigerering
- Drivprogrammer til perifere enheder
- Øvrige system administrationsrutiner
- Automatisk brug af numerisk coprocessor, hvis monteret

TSS indeholder over 150 programmer. Nærmere information herom kan findes i XENIX dokumentation (4 manualer).

XENIX SDS

Med XENIX Software Development System tilbydes en lang række produktivitetsforøgende værktøjer til systemudvikling. De vigtigste af disse værktøjer er følgende:

- Administrationssystem for kilde-tekster (SCCS)
- Systemopbygningsfaciliteter (MAKE)
- Interaktiv debugger (ADB)
- Program checker til C (LINT)
- Oversætter udviklingsværktøjer (YACC og LEX)
- Berkeley udvidelser (strings, xstr, csh)
- C oversætter
- Assembler
- Linkage editor

XENIX SDS indeholder ca. 50 programmer og 3 manualer.

XENIX TPS

Med XENIX Text Processing System tilbydes faciliteter til redigering og formatering af tekster, manualer, bøger etc. Desuden indeholder programpakken et system for kontrol af stavning og korrekt sprogbrug i international korrespondance (engelsk). De vigtigste formateringsmuligheder i TPS er følgende:

- Formatering af matematiske symboler og brøker
- Formatering af tabeller
- Formatering for fotosættere
- Formatering for skrivere

TPS systemet er konstrueret med henblik på en høj funktionsstandard og er ikke beregnet for en lejlighedsvis bruger. Selv om TPS indeholder en skærmeditor skal systemet altså ikke opfattes som et generelt tekstbehandlingssystem, men snarere som et videre forarbejdningssystem.

XENIX TPS pakken indeholder ca. 25 programmer og 2 manualer.