

# Supermax LAN Manager/X

## Introduktion

28. juni 1990

**Indholdsfortegnelse**

1. Indledning .....	1
2. Supermax LAN Manager/X .....	1
3. Filserver .....	2
4. Printerserver .....	2
5. Integration .....	3
6. Client/Server .....	3
7. Protokoller og lokalnet .....	4
8. Inter-operabilitet .....	4



## 1. Indledning

Dette skrift *Supermax LAN Manager/X - Introduktion* beskriver hvad Supermax LAN Manager/X er, og hvilke opgaver Supermax LAN Manager/X kan løse. Indholdet af skriftet kan sammenfattes til, at Supermax LAN Manager/X integrerer PC'er- og Supermax-datamater i et system baseret på industristandarder, der:

- benytter LAN Manager-teknologi fra Microsoft og AT&T
- omfatter fil- og printerserver-funktioner
- giver mulighed for integration af PC- og Supermax-produkter
- er en platform for client/server-baseret programmel
- benytter standard-protokoller og -lokalnet
- tilbyder inter-operabilitet.

## 2. Supermax LAN Manager/X

Supermax LAN Manager/X er en UNIX-baseret LAN Manager-server for DOS- og OS/2-PC'er, der giver brugerne adgang til deling af ressourcer såsom filer og printere på Supermax-datamater og til at afvikle client/server-programmel, der benytter LAN Manager named pipes- og mailslots-baseret program-til-programkommunikation.

I modsætning til traditionelle PC-baserede serversystemer, der er bygget op omkring dedicerede filservere, printerservere, databaseservere og kommunikationsservere, giver Supermax LAN Manager/X mulighed for at samle serverfunktionerne på én Supermax-datamat. Hermed kan der opnås en tættere integration mellem de systemer, der indgår i løsningen.

Bemærk, at Supermax LAN Manager/X ikke omfatter terminaladgang fra PC til Supermax. For at opnå denne funktionalitet benyttes produktet DDE-Term.



### 3. Filserver

Supermax LAN Manager/X' filserverfunktion giver PC'er adgang til deling af filer på Supermax. Der er entydig sammenhæng mellem DOS-filerne set fra PC'en og UNIX-filerne på Supermax. Det vil sige, at filer, der ses som DOS-filer fra PC'en, eksisterer som filer i UNIX-filsystemet på Supermax.

Fildeling giver følgende fordele:

- PC- og Supermax-applikationer integreres, da de har adgang til fælles data
- PC-programmer skal kun installeres én gang for alle PC'er, da programmerne placeres på Supermax
- PC-brugernes data placeres på Supermax, hvor data sikkerhedskopieres dagligt vha. backup-systemet på Supermax.

### 4. Printerserver

Supermax LAN Manager/X' printerserverfunktion giver PC'er adgang til deling af printere på Supermax. Det vil sige, at PC-programmer kan skrive ud på Supermax-printere via Supermax LP spool-systemet.

Som option til Supermax LAN Manager/X kan printere, der er tilsluttet direkte til DOS-PC'er, gøres generelt tilgængelige fra Supermax. Herved kan en printer på en DOS-PC benyttes til udskrivning fra andre PC'er og fra Supermax.

Printerdeling giver følgende fordele:

- udskrivnings-funktionen på PC'er afsluttes hurtigt, da de enkelte print umiddelbart overføres til Supermax
- printere tilsluttet Supermax kan benyttes til udskrivning fra både Supermax og PC
- printere tilsluttet DOS-PC'er kan benyttes til udskrivning både fra Supermax og PC.



## 5. Integration

Supermax LAN Manager/X er værktøjet, der kan integrere PC- og Supermax-produkter, således at både PC'er og Supermax kan udnyttes optimalt. For at opnå dette er det oplagt at forsyne PC'er med programmel, der hovedsagligt benyttes til at præsentere data og forsyne Supermax med programmel, der fortrinsvis håndterer data.

Følgende basale funktioner tilbydes som grundlag for integration:

- filserver
- printerserver
- postserver
- databaseserver
- kommunikationsserver.

## 6. Client/Server

Supermax LAN Manager/X tilbyder LAN Manager named pipes- og mailslots-kommunikationsgrænseflader. Named pipes og mailslots giver mulighed for at afvikle distribuerede applikationer, hvor programmet er fordelt mellem PC og Supermax (client/server applikationer).

LAN Manager named pipes- og mailslots-kommunikationsgrænsefladerne er tilgængelige på DOS- og OS/2-baserede PC'er og på Supermax. Named pipes og mailslots består af en række standardiserede og veldokumenterede programmeringsprocedurer, som med fordel kan benyttes til implementering af client/server-applikationer til PC/Supermax-baserede systemer.



## **7. Protokoller og lokalnet**

Supermax LAN Manager/X forudsætter et lokalnet og en NetBIOS-protokol. Lokalnettet kan være Token Ring- og Ethernet-baseret, og NetBIOS-protokollen kan vælges blandt følgende industristandard-protokoller:

- en OSI-baseret løsning, der anvender TOP NetBIOS (NetBIOS over OSI TP4)
- en TCP/IP-baseret løsning, der anvender NetBIOS over TCP (RFC 1001/1002)
- en NetBEUI-løsning (NetBIOS over LLC2).

Yderligere information om protokoller og lokalnet til Supermax LAN Manager/X findes i skriftet *Supermax Lokalnet - Introduktion*.

## **8. Inter-operabilitet**

Fordi Supermax LAN Manager/X er baseret på AT&T LAN Manager/X og Microsoft LAN Manager, er det muligt at integrere Supermax med andre leverandørers LAN Manager-baserede systemer.

IBM's LAN Server er et eksempel på et LAN Manager-baseret produkt. En Supermax integreres i en installation med IBM LAN Server, blot ved at installere en Supermax med LAN Manager/X- og Token Ring-produkter. IBM-PC'erne kan umiddelbart uden ændringer få adgang til ressourcer på Supermax.

Bortset fra enkelte leverandør specifikke tilføjelser og ændringer sikrer LAN Manager-teknologien, at brugerfladen til almindelige LAN Manager-faciliteter er konsistent og leverandør-uafhængig. Dette gælder både for den almindelige bruger under den daglige drift og for systemadministratoren, der overvåger og konfigurerer systemet.

Inter-operabiliteten er en væsentlig grund til, at Supermax gør sig gældende som LAN Manager-baseret PC-server.