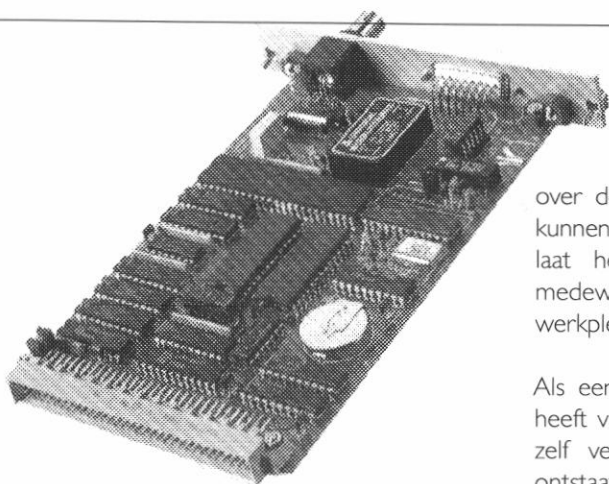


Atari Network System



Waarom een netwerk

De computers uit de Atari ST serie hebben steeds meer hun weg gevonden naar professionele toepassingen. De krachtige Atari TT computers zijn uit dit segment al helemaal niet meer weg te denken. Het omvangrijke software aanbod in branche specifieke toepassingen en algemene software zoals tekstverwerkers, databases, spreadsheets en desktop publishing programma's hebben daar zeker toe bijgedragen.

In een dergelijke omgeving komt het al snel voor dat de diverse medewerkers

over dezelfde data bestanden moeten kunnen beschikken. De prijs van een ST laat het natuurlijk ook toe iedere medewerker zijn eigen ST op de werkplek te geven.

Als een ieder echter een eigen copie heeft van het centrale bestand en daar zelf veranderingen in aanbrengt dan ontstaat al snel een onoverzichtelijke situatie. Het moet daarom mogelijk zijn de verschillende computers met één gezamenlijk bestand te laten werken. Dit is mogelijk door middel van een netwerk. Bijkomend voordeel van een netwerk is dat dure randapparaten zoals laserprinter en harddisk gezamenlijk gebruikt kunnen worden. Daarnaast vergemakkelijkt een netwerk de uitwisseling van gegevens, en behoort email (electronic mail) tot de mogelijkheden.

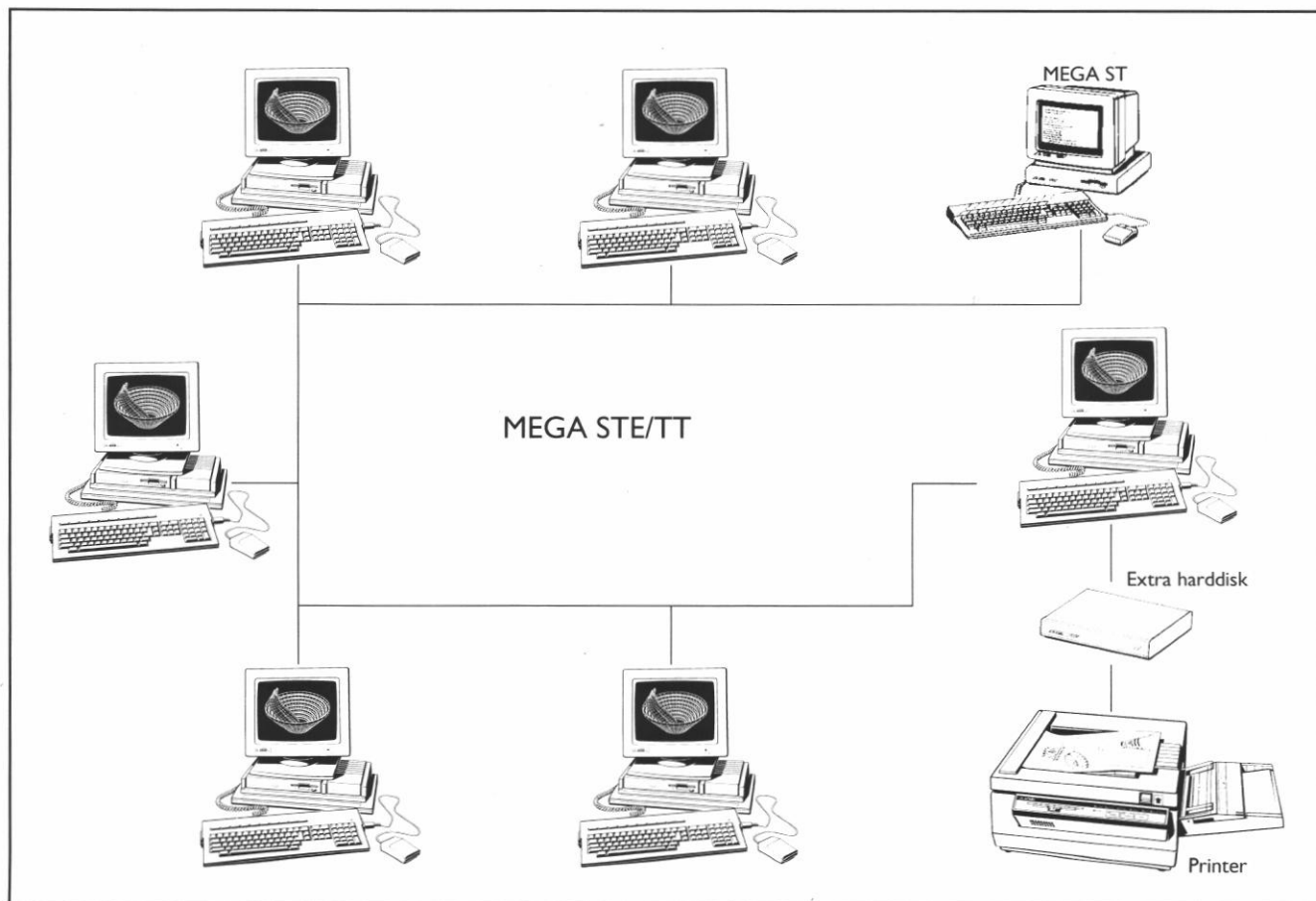
Atari Network System (ANS)

Het Atari Network System is een netwerk systeem dat gebruik maakt van

ethernet standaard (zowel thin als thick) en werkt volgens het internet protocol. Het is in eerste instantie ontworpen voor koppeling van de Atari MEGA ST, MEGA STE en TT computers. Dankzij het gebruik van het internet protocol behoort koppeling met omvangrijke UNIX netwerken binnen de mogelijkheden.

ANS bestaat uit zowel hard- als software. Voor de Atari MEGA ST werd een board ontwikkeld dat op de MEGA bus past. Voor de Atari MEGA STE en TT computers werd een VME kaart ontwikkeld. Deze VME kaart kan worden geplaatst zonder dat men de kast van de computer hoeft te openen.

De ANS netwerk kaarten werken op een snelheid van 10Mbit/sec en hebben 64Kb statische RAM aan board voor het bufferen van informatie. Een goede galvanische scheiding op de netwerk kaart zorgt ervoor dat de kaart (en uw computer) ongevoelig is voor spanningspieken.



Atarinet File Server (AFS)

AFS is het netwerk besturingssysteem van ANS. Het biedt de mogelijkheid om meerdere servers in het netwerk op te nemen. Middels een inlog programma bepaalt de gebruiker op welke server hij wil worden aangesloten. AFS kent zowel dedicated als non-dedicated servers, dat laatste is belangrijk voor kleinere netwerken waar men de server ook voor andere doeleinden wil gebruiken.

De privileges van de gebruiker zoals naam, password en de toegang tot afgeschermd gegevens op de server liggen vast in de server, waardoor het mogelijk is dat een gebruiker op elk station in het netwerk kan inloggen onder de eigen naam. De gehele installatie van het netwerk en al de gebruikers wordt centraal vanuit de server uitgevoerd en onderhouden, middels een eenvoudig te bedienen GEM programma.

AFS biedt mogelijkheden voor printer spoolers en het gezamenlijk gebruik van printers. Daarnaast beschikt AFS over email faciliteiten, waardoor communicatie tussen de diverse gebruikers kinderspel is. U voorkomt daarmee onnodig 'lopen'.

SPECIFICATIES

Hardware:

- MEGA-bus of VME insteek kaart
- Voldoet aan ethernet standaard IEEE 802.3, 10 BASE 5 en 10 BASE 2
- Netwerk adressen softwarematig instelbaar
- 10 Mbit/sec overdracht snelheid
- Hoog geïntegreerde LAN controller chip
- 64 KB statische RAM

AFS gebruikt het UDP protocol voor de communicatie tussen de verschillende computers. Hierdoor is koppeling mogelijk met andere netwerk systemen, met name die onder UNIX. Koppeling via TCP/IP en TELNET horen nu al tot de mogelijkheden, alsmede koppeling via het Xserver protocol. (De internet utilities en de Xserver software zijn optioneel en maken geen deel uit van de standaard ANS software).

Speciaal voor programmeurs van netwerk vriendelijke programma's biedt ANS een uitgebreid scala aan netwerk calls die file- en recordlocking faciliteiten bieden. Daarnaast beschikt ANS over een eigen multitasking omgeving die ook tot de beschikking staat van de programmeur.

ANS bestaat uit:

Netwerk kaart met AFS software (oa printer spooler en mail)

Optioneel:

- Internet tools (TELNET, TFTP, FTP en SMTP)
- Advanced AFS Mail system SMTP onder AFS)
- X/ST/window (Xserver Software voor de Atari ST)

Software:

- Atarinet File Server software gebaseerd op UDP
- Zowel dedicated als non-dedicated server mogelijkheden
- Programmeerbare interface met file en recordlocking
- TCP/IP
- TELNET
- FTP
- Programmeerbare interface
- X/ST/window
- X/TT/window

TCP/IP

ANS beschikt over TCP/IP waaronder diensten als TELNET, FTP en VT-100 terminal emulatie. Hierdoor is koppeling met andere internet netwerken eenvoudig.

X/ST/window

Met X/ST/window kunt u op uw ST een Xserver starten, die u controle geeft over grafische Xwindow applicaties op uw UNIX workstation zoals de Atari TT met ATX.

X/TT/window

X/TT/window is de zeer krachtige TT versie, die de mogelijkheid biedt om meerdere Xwindow applicaties gelijktijdig te laten functioneren.