

GigaBit netwerken

De voordelen van een supersnel GigaBit netwerk zijn legio.

Het delen van bestanden tussen computers onderling zal nagenoeg zonder vertraging verlopen

Er zullen nagenoeg geen vertragingen meer optreden tijdens het branden van een CD of DVD met bestanden die van een andere computer gehaald moeten worden.

Het openen van grote foto- of video bestanden die op een (file)server staan zal vele malen sneller verlopen.

Voorwaarden :

De aangesloten computers die gebruik willen maken van de GigaBit snelheid moeten voorzien zijn van een GigaBit netwerk kaart. Deze kan gewoon naast de eventueel aanwezige standaard netwerkkaart geplaatst worden.

De bekabeling tussen de computers en de netwerk switch moet van goede kwaliteit zijn, minimaal Cat 5e, voor nieuw aan te leggen GigaBit netwerken adviseren wij Cat 6 S/FTP (afgeschermde) kabel.

De netwerk switch moet een GigaBit switch zijn.

Wetenswaardigheden :

Op een GigaBit switch mogen ook 10/100 MegaBit apparaten aangesloten worden, dit heeft geen invloed op de snelheid van de aangesloten GigaBit apparatuur.

Mogelijkheden :

De meest eenvoudige manier om twee computers met elkaar te verbinden is d.m.v. een cross cable, dit is een netwerkkaart waarin de aders zodanig gekruist aangesloten zijn, dat de aangesloten computers denken dat er een netwerk switch aanwezig is.



Grotere netwerken.

Er kan voor gekozen worden alle computers in een netwerk aan te sluiten op het GigaBit netwerk, maar er kan ook onderscheid gemaakt worden. Het is tenslotte niet altijd zinvol computers die alleen gebruikt worden voor tekstverwerking, internet en andere eenvoudige toepassingen, een supersnelle netwerkverbinding te geven.

Ondanks het gebruik van standaard netwerk verbindingen voor de aangesloten PC's, zullen ook deze PC's voordeel hebben van een dergelijke opzet, de server heeft immers een veel snellere verbinding met de rest van het netwerk, waardoor nagenoeg geen wachttijden voor data aanvragen van de werkstations zullen optreden.

In het onderstaande voorbeeld is weergegeven hoe zo'n netwerk eruit kan zien.

De server en PC-A moeten voorzien zijn van een GigaBit netwerkkaart.

De overige aangesloten computers maken gebruik van 10/100 Megabit.

PC – A kan in dit geval b.v. Een PC zijn die gebruikt wordt voor het bewerken van grote multi media bestanden, foto bestanden, DTP e.d.

Het ADSL/Kabel modem mag op elke switch in het netwerk aangesloten worden, ook op de GigaBit switch.

De rode verbindingen moeten gemaakt worden met kabel van goede kwaliteit b.v. Cat 6 S/FTP kabels.

De zwarte verbindingen kunnen gemaakt worden met (bestaande) standaard Cat 5(e) kabels.

