

## **De noodzaak van een goed functionerend datanetwerk**

In elke moderne kantooromgeving zijn gestructureerde bekabelinginfrastructuren een noodzaak voor elk datanetwerk, voor nu en vooral voor de toekomst.

Wie klaar is voor de toekomst, is klaar voor succes.

### **Datanetwerken**

Het juiste datanetwerk is een onmisbaar onderdeel van een succesvolle organisatie. De bekabeling vormt dan ook het fundament onder ieder netwerk. Als de bekabeling niet goed op haar taak is berekend, of niet conform de norm is aangelegd, functioneert het hele netwerk niet optimaal en zullen de problemen zich vroeg of laat aan dienen, zoals; "dataverlies, trage of geen netwerkverbindingen, het regelmatig vastlopen van switches en routers, het ontstaan van vreemde storingen in het netwerk die niet meteen te verklaren zijn" kunnen zich dan voor doen.



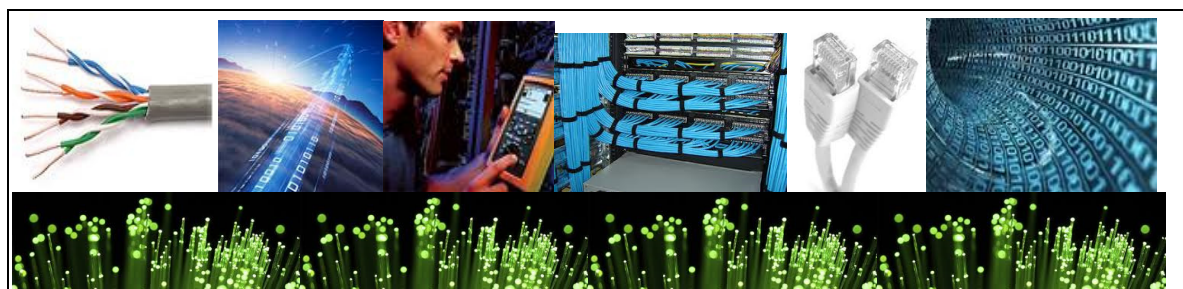
### **Uw datanetwerk in vertrouwde handen**

D.A.S. is de specialist als het om datanetwerken gaat, waar kwaliteit geen optie maar een voorwaarde is, het certificeren en garanderen vanzelfsprekend is.

### **D.A.S. gaat stap voor stap te werk**

Na inventarisatie wordt het project in kaart gebracht, zodat er een advies op maat kan worden gegeven. Er wordt gekeken naar diverse aspecten die van belang zijn voor een netwerk die op haar taak is berekend, zoals de bestaande bekabeling en componenten en hoe deze is aangelegd, de bandbreedtes die er worden verwacht, het aantal werkplekken, verwachte uitbreidingen zoals Voip telefonie, Cloud computing, snelle switches en routers. Kortom, er wordt een compleet beeld van de bestaande situatie gemaakt zodat er een passend voorstel kan worden gegeven.

Een goede planning is van groot belang, zo worden problemen in de kiem gesmoord en de continuïteit van uw bedrijfsvoering gewaarborgd.



## Regeren is vooruitzien en stilstaan is achteruitgang

### Huidige ontwikkelingen

De ontwikkelingen staan niet bepaald stil en het is van groot belang voor elke organisatie om vooruit te kijken. Alles moet sneller en meer in minder tijd en met lagere kosten, daar droomt iedere ondernemer en manager van.

Met nieuwe toepassingen zoals 10 Gbit/s netwerken, Power over Ethernet (PoE), Voice over IP (VoIP) en Cloud computing vragen om gestructureerde bekabelingsinfrastructuren, ook met gezamenlijk gebruik van randapparatuur, zoals printers, faxen en beveiligingscamera's, is het een voorwaarde.

### De geschiedenis

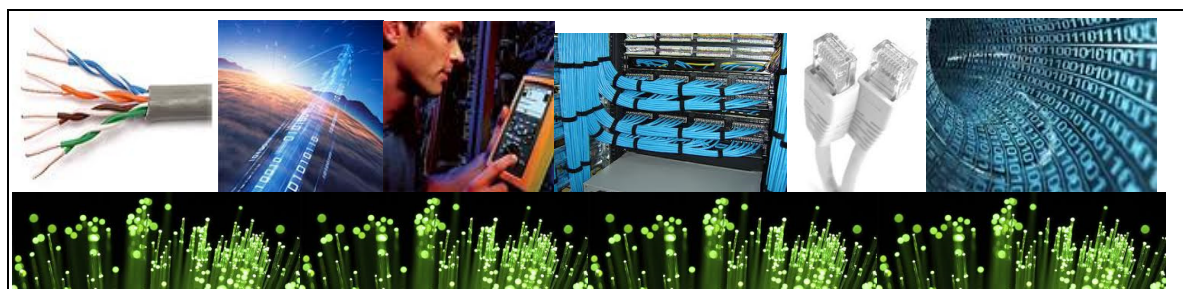
De Commodore 64 kwam in 1983 op de markt, het nummer 64 slaat op het werkgeheugen dat 64 kB groot was. Nu praat men over Giga en Terabyte en zijn computers niet meer weg denken uit ons leven. Met deze snelle computers en de vraag naar snelle dataoverdracht kan de infrastructuur niet achter blijven.

### De meest gebruikte bekabeling voor het netwerk zijn:

Bekabeling	Bandbreedte	Maximale snelheid
Cat 5e	125 MHz	100 Mbit/s (100BASE-T) als 1000 Mbit/s (1000BASE-T)
Cat 6	250 MHz	1 Gbit/s (1000BASE-T)
Cat 6a	500 MHz	10 Gbit/s netwerken
Cat 7	600 MHz tot 1000 MHz	tot 40Gbit/s
Glasvezel	onbeperkte capaciteit	

### Service en onderhoud

Onderhoud is ook een belangrijk onderdeel van een goed functionerend datanetwerk. Om problemen te voorkomen is het periodiek structureren van de patchkast en nalopen van het netwerk geen overbodige luxe.



### **Aan de slag met D.A.S. is een stap dichterbij succes**

Een goed aangelegd datanetwerkinfrastructuur is een belangrijk onderdeel van het succes van een onderneming en is het van belang om hier serieus aandacht aan te geven.

D.A.S. heeft als core business het aanleggen van deze netwerken, en zullen dan ook serieus met elk datanetwerk aan de slag gaan.

#### **De aspecten die van belang zijn om een goede aanbieder te kunnen doen:**

- De nodige bandbreedtes
- De snelheid van het netwerk
- Patchkast/ ruimte
- Voip telefonie
- Cloud computing
- Switches en routers
- Aantal werkplekken
- Verwachte uitbreidingen
- Het bestaande netwerk
- De infrastructuur van de kabelkanalisering
- Is er een certificering vereist

Ook kan er een netwerk analyse worden uitgevoerd, waarmee er een goed beeld ontstaat van het bestaande netwerk, en kan een onderneming inschatten welke investeringen er nodig zijn voor het juiste datanetwerk.

Het is van belang om de juiste bekabeling voor de juiste toepassingen te kiezen, maar net zo belangrijk voor een optimaal functionerend datanetwerk is het vakkundig aanleggen van het netwerk.

#### **Voor een persoonlijk toelichting en een vakkundig advies.**

Maak een vrijblijvende afspraak met D.A.S. , zodat u problemen zal voorkomen en klaar bent voor de toekomst.

