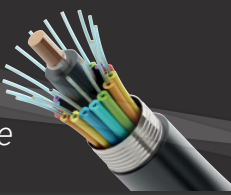


WAT IS DARK FIBER?

Win de Strijd om de Bandbreedte



Bedrijven vragen steeds meer van hun internetverbinding; ze werken in de cloud, versturen en ontvangen grote bestanden en maken gebruik van real-time diensten als VOIP en streaming video. In de zoektocht naar meer bandbreedte, komt men steeds vaker uit bij dark fiber. Maar wat is dark fiber nu eigenlijk? En is het een optie voor jouw organisatie? Dat leggen we hieronder uit.

HET PROBLEEM

De noodzaak van bandbreedte



Het lijkt soms wel of dezelfde internetverbinding steeds langzamer wordt. Eén van de oorzaken hiervan is dat mensen met steeds meer apparaten verbinding maken met het bedrijfsnetwerk. Mobile telefoons, tablets, notebooks, noem maar op. Daarnaast verbruiken deze apparaten steeds meer data.

- ➔ 3:1 Ratio van het aantal apparaten t.o.v. mensen in 2018
- ➔ 18% Samengestelde jaarlijkse groei in IP verkeer voor bedrijven tot 2018

De verbindingssnelweg



- Netwerkapparaten zijn als auto's op een snelweg
- Bij weinig verkeer kan een auto op hoge snelheid doorrijden
- Bij veel verkeer krijg je last van files

Veel voorkomende activiteiten die je netwerk kunnen vertragen



Groeiende data stroom



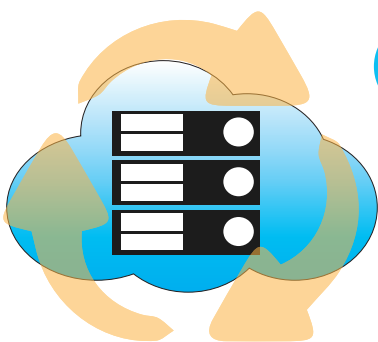
Video streaming via Internet



Veel apparaten op het netwerk



Versturen of downloaden van grote bestanden



DE OPLOSSING

De echte oplossing ligt bij het vergroten van de capaciteit van je "snelweg". Zo is er voldoende ruimte voor alle "auto's" om op hoge snelheid te rijden.

WAT IS DARK FIBER?

Dark fiber is een netwerk van glasvezel kabels waar grote hoeveelheden data met hoge snelheid over verstuurd kunnen worden.

- Een glasvezel is zo dun als een haar: slechts 125 à 250 micron.
- Digitale informatie wordt door een glasvezel gestuurd door manipulatie van een lichtstroomuit een laser
- Het lichtsignaal wordt verstuurd en ontvangen zonder elektronische onderbreking
- Honderdduizenden vezels zijn gebundeld in optische kabels. Deze vormen de basis voor dark fiber netwerken.

Honderdduizenden vezels zijn gebundeld in optische kabels. Wat de basis vormt van dark fiber netwerken.

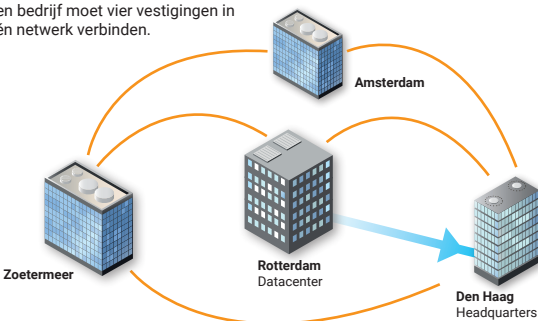
DARK FIBER VS BELICHTTE GLASVEZEL

- Dark fiber verwijst feitelijk naar de kabels die 'klaar voor gebruik' in de grond liggen of aangelegd worden
- Het belichten van de dark fiber gebeurt met eigen netwerkapparatuur (Internet providers die belicht glasvezel aanbieden, hebben dit al gedaan)
- Reeds belichte glasvezel heeft een limiet aan bandbreedte
- De bandbreedte van dark fiber is in feite ongelimiteerd te voegen
- Belichte glasvezel heeft vaak een limiet aan bandbreedte

Blijf de groei van dataverkeer voor!

Van A naar B of van A naar Z

Een bedrijf moet vier vestigingen in één netwerk verbinden.



HET PROBLEEM

Er is veel dataverkeer tussen Den Haag en Rotterdam

DE OPLOSSING

Tussen Den Haag en Rotterdam wordt een dark fiber verbinding gelegd. Daarnaast kan er glasvezel worden aangelegd voor de overige verbindingen tussen de vestigingen.

- Alle vier de vestigingen zijn zo verbonden in een gesloten netwerk met hoge snelheid
- Het datacenter staat in directe verbinding met het hoofdkantoor
- Dark fiber is de sterke basis van dit netwerk

ONGELIMITEERDE GROEI MET DARK FIBER



- Kosten onafhankelijk van bandbreedte
- Laagste latency = snelste reactietijd
- Netwerkcapaciteit groeit mee met het bedrijf
- Flexibele routing ten behoeve van netwerkbeveiliging
- Optimale beveiliging verzekert dat uw data veilig blijft