

- Een datacenter is een faciliteit waar bedrijfskritische ICT-apparatuur zoals servers worden ondergebracht.
- Datacenters hebben een geavanceerd brandblussysteem.
- Er is een geavanceerde klimaatbeheersing door middel van airconditioning.
- Mocht de stroom onverhoopt toch uitvallen, dan staan er duizenden accu's klaar.
- De glasvezelverbinding heeft wel duizenden keren meer capaciteit dan de internetverbindingen die we thuis kennen.

in een datacenter staat je data veilig

Alle hosted diensten worden aangeboden vanuit een datacenter. Maar wat houdt een datacenter nu eigenlijk in?

Een datacenter is een faciliteit waar bedrijfskritische ICT-apparatuur zoals servers worden ondergebracht. Omdat het om zulke kritische apparatuur gaat, is het datacenter dan ook zwaar beveiligd. Zo is het gebouw zelf te vergelijken met een bunker en ligt het minstens 1 meter boven het zeeniveau (NAP). Datacenters worden 24 uur per dag beveiligd en zijn alleen toegankelijk voor geautoriseerde personen. Bezoekers moeten zich dan ook altijd legitimeren bij de beveiliging.

In het datacenter bevinden zich mainframes, clusters en racks. In deze racks kunnen weer servers gehangen worden. Dit zijn apparaten die veel elektriciteit verbruiken, en daardoor ook veel warmte

produceren. Dat komt doordat alle stroom die door de aanwezige apparatuur wordt verbruikt uiteindelijk omgezet wordt in warmte. Er wordt veel gedaan om datacenters efficiënter te laten werken. Ook Argeweb draagt hier aan bij, mede door virtualisatie. Er komen dan ook steeds meer 'groene' datacenters. Om alle warmte af te voeren is er een geavanceerde klimaatbeheersing door middel van airconditioning nodig. Datacenters hebben altijd een verhoogde vloer van ongeveer 60 centimeter waaronder koude lucht wordt aangevoerd. Deze lucht wordt via een opening in de vloer door de apparatuur geleid, en de warme lucht wordt via het plafond weer afgevoerd richting de airconditioning.

Datacenters hebben een geavanceerd brandblussysteem voor het geval er brand

uitbreekt. Tussen alle elektrische apparatuur is het blussen met water natuurlijk geen optie. Mocht er rookontwikkeling zijn, dan wordt binnen 30 seconden bijna alle zuurstof uit de ruimte gezogen, en wordt de ruimte gevuld met het onschadelijke en onbrandbare *Inergen* gas. Hierdoor krijgt het vuur geen kans en is de ruimte binnen zeer korte tijd brandvrij.

Stroomtoevoer is van vitaal belang in een datacenter. De stroomtoevoer is dan ook dubbel uitgevoerd via twee gescheiden circuits. Mocht de stroom onverhoopt toch uitvallen, dan staan er duizenden accu's klaar die te vergelijken zijn met autoaccu's. Deze accu's kunnen het datacenter 15 minuten lang van stroom voorzien.

Dit is de overbruggingstijd die nodig is om de aanwezige dieselgeneratoren op te starten. Om deze dieselgeneratoren te voeden is er altijd 50.000 liter diesel aanwezig bij het datacenter.

En dan is er tenslotte misschien nog wel het belangrijkste: de verbinding met de buitenwereld. Hiervoor wordt een dubbel uitgevoerde glasvezelverbinding gebruikt. Deze lijnen hebben wel duizenden keren meer capaciteit dan de internetverbindingen die we thuis kennen.

In een datacenter staat je data dus een stuk veiliger dan op een lokale server. Er wordt niets aan het toeval overgelaten. En dat is een geruststellend idee.

