

NEXT LEVEL DATA SECURITY

**DRIE VOORDELEN
VAN WERKEN
IN DE CLOUD**



60%
Van de ondernemers
heeft te maken
gehad met
cybercrime
(in 2014)

32%
Van de kleine bedrijven is
door een cyberaanval met
malware als oorzaak
bedrijfsgegevens
verloren

67%
Van de
ransomware
is gericht
op het MKB

23%
Van de Nederlandse
MKB-bedrijven is
getroffen door
een DDoS-aanval

€ 40.000,-
De gemiddelde
herstelkosten van
een DDoS-aanval
voor MKB-ers

€ 367.000,-
De gemiddelde
herstelkosten van
een DDoS-aanval
voor groot-bedrijven

Next Level Data Security Drie voordelen van werken in de cloud

Het is in deze tijd niet meer de vraag of u in de cloud gaat werken, maar wanneer. De digitale ontwikkelingen zijn voor de gemiddelde MKB-er lastig bij te houden. Er zijn voorspellingen dat de impact van het huidige internet slechts een klein deel is van de digitalisering die nog op ons afkomt. Niet zo'n gekke gedachte als we ons realiseren dat een eenvoudige iPhone nu al krachtiger is dan de krachtigste megacomputer in de jaren zeventig. Voorspellingen vertellen ons ook dat we in 2020 per individu goed zullen zijn voor 1 TB (terra bite) aan data. Een gigantische hoeveelheid. Deze ontwikkelingen hebben impact op de manier waarop we ICT-processen moeten inrichten en hoe we onze datastromen beheren en beheersbaar houden. Zeker als je daar actuele vraagstukken als [privacy en security](#) bij optelt*.

Drie voordelen van werken in de cloud:

1. Complexiteit is moeilijk zelf bij te benen

Door de explosief toenemende hoeveelheid data zal het voor veel midden- en kleinbedrijven een grote uitdaging zijn om de veiligheid en beschikbaarheid van deze data op een hoog niveau te blijven garanderen. Online bedreigingen en privacyvraagstukken vragen tenslotte continu aandacht. Neem bijvoorbeeld de Meldplicht Datalekken die elk bedrijf verplicht een datalek te melden. Bovendien kan cybercrime organisaties ernstige schade toebrengen en daarvoor is specifieke expertise vereist. Door redundante verbindingen en een hoge mate van veiligheidsvoorzieningen heeft een modern datacenter meer mogelijkheden om aanvallen tegen te gaan. Door het continu monitoren van bedreigingen kunnen aanvallen bovendien in een vroeger stadium worden gedetecteerd en onschadelijk worden gemaakt. Het zelf beheren van die explosieve hoeveelheid data en het veiligheidsniveau hooghouden, zal complexer en daarmee ook kostbaarder worden.

**Extreem
veilig**

**MaXimaal
beschikbaar**

2. Beschikbaarheid van applicaties is de levensader van elke organisatie

Omdat alles in rap tempo digitaliseert zal de afhankelijkheid van het permanent verbonden zijn hand over hand toenemen. Snelle en betrouwbare verbindingen zijn nu al voor veel bedrijven en hun applicaties een vereiste. De noodzaak hiervan wordt steeds groter, hoewel niet elk bedrijf er al aan toe is om de gehele bedrijfsvoering vanuit de cloud te ontsluiten. Dat hoeft ook niet, want er zijn verschillende combinaties mogelijk. Zo kun je de cloud combineren met bedrijfsprocessen die vanuit uw eigen omgeving ontsloten worden, of applicaties in zijn geheel naar de cloud toe brengen. Steeds meer bedrijven zullen daarom in de komende jaren naar gecombineerde oplossingen overstappen of geheel vanuit de cloud gaan werken. Binnen de voor hen wenselijke structuur en met een hoge graad van veiligheid en beschikbaarheid. Het goede nieuws is dat hiervoor flexibele contractvormen mogelijk zijn, zodat er ruimte blijft om op- of af te schalen wanneer gewenst.

3. Duurzaamste oplossing

Over de derde reden kunnen we kort zijn. Wie kiest voor een modern en duurzaam datacenter (bij voorkeur Tier IV, CO2 negatief) kiest direct voor duurzaam energieverbruik met duurzaam opgewekte stroom op een manier die de eigen organisatie meestal niet kan realiseren.



De mogelijkheden van een modern datacenter

Steeds vaker zal men een beroep doen op datacenters en het het ontsluiten van data vanuit de cloud. Maar wat is er allemaal mogelijk en wat biedt een modern datacenter?

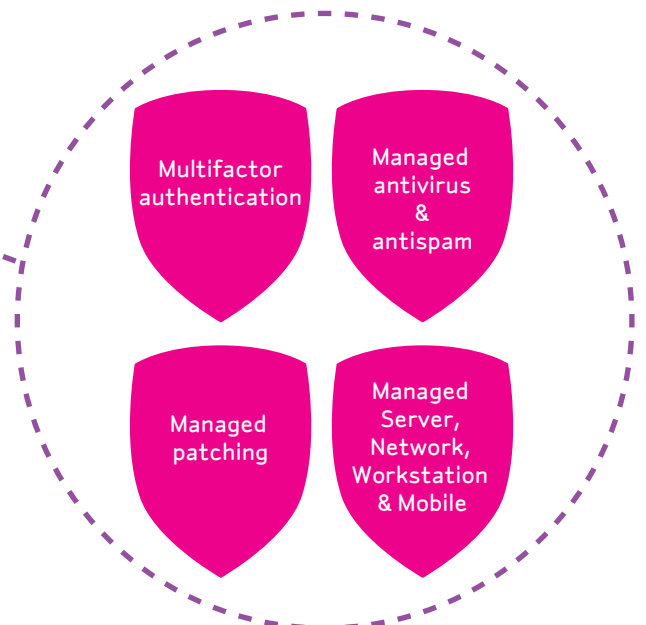
De hoogst haalbare graad op dit moment is het Tier IV datacenter. Hiervan zijn er twee in Europa, waarvan één in Nederland in eigendom van KPN, gevestigd op de High Tech Campus te Eindhoven. Dit datacenter voldoet aan de strengste eisen die er zijn en heeft de volgende belangrijke certificeringen en verklaringen:

- ISO 27001
- ISA 3000

In het Tier IV datacenter (of in het Tier IV datacenter) zijn de veiligheid en beschikbaarheid van het allerhoogste niveau. Het datacenter garandeert een connectiviteit van 99,9% en een stroomvoorziening van 99,995%.

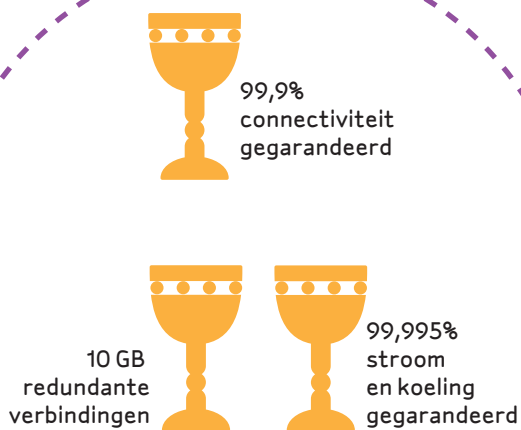
Extreme veiligheid

In het Tier IV datacenter in Eindhoven zijn hoogstaande technische voorzieningen die een extreem hoge mate van cyber security garanderen. Te beginnen met de hypermoderne firewalls en switches, DDOS Protection en de de geavanceerde back-up methoden. Daarnaast zijn er allerlei voorzieningen zoals Multifactor authentication (extra toegangsbeveiliging), Managed antivirus & antispam, maar ook Managed patching (het updaten van besturingssystemen en firmware) en Managed Server, Network, Workstation & Mobile.



Maximale beschikbaarheid

Het Tier IV datacenter in Eindhoven heeft een directe aansluiting met de internetlevensader zonder tussenstops en hubs. Deze aansluiting is redundant uitgevoerd met twee lijnen naar Amsterdam en Rotterdam en heeft een permanente heart beat monitoring. In het uiterst zeldzame geval dat er een lijn down gaat neemt de andere lijn het per direct over. Door de redundante verbindingen biedt dit datacenter in combinatie met optimale stroom en koeling, de meest betrouwbare omgeving voor met bijna 100% beschikbaarheid. 24 uur per dag, 7 dagen per week en 365 dagen per jaar.



Hoe maak je optimaal gebruik van een datacenter?

Elk bedrijf heeft zijn eigen processen, datastromen, wensen en eisen. Daarom is een modern datacenter ingericht op verschillende situaties.



Meest
gekozen



Optie 1:

Dedicated Server

Bij een dedicated server heb je een eigen server die je volledig naar wens kunt inrichten. Daarbij wordt de infrastructuur geleverd door BSU. Dit is vooral interessant voor bedrijven die veel rekenkracht nodig hebben of veel datapieken moeten kunnen opvangen. Bovendien zijn eigen licenties en applicaties te gebruiken binnen deze optie.

Optie 2:

Colocation

Een zogenaamde Colocation is een serverruimte binnen het datacenter die volledig naar eigen wens in te richten is. In het bijzonder geschikt voor (grotere) bedrijven met extreme beschikbaarheidswensen die de eigen infrastructuur zelf willen verzorgen.



Optie 3: *Managed Colocation*

Ideaal voor wie de colocation met eigen hardware wil inrichten met een veilige back-up buiten de deur, maar niet verantwoordelijk wil zijn voor de infrastructuur van de ICT omgeving en de beveiliging van de internetlijnen.



Optie 4: *Virtual Private Server*

In deze flexibele omgeving deelt de gebruiker de infrastructuur en rekenkracht met andere gebruikers. De eigen serverruimte is eenvoudig op- en af te schalen. Een interessante vorm van *pay per use*.



Optie 5: *Combinaties*

Buiten de 4 opties zoals hierboven beschreven, is er in de praktijk veel vraag naar een combinatie van een eigen netwerk op kantoor in combinatie met één van de voorgaande 4 opties. Er zijn talloze oplossingen oplossingen mogelijk, afhankelijk van individuele wensen, eisen en mogelijkheden, ook in combinatie met andere clouddiensten en datacenters.

Voelt een datacenter als te ver van uw bed?
Niet nodig, want u kunt het datacenter (op afspraak) met eigen ogen komen bekijken.

Deze informatie is u aangeboden door KPN en BSU. Wilt u meer aanvullende informatie, kijk dan op www.bsu.nl.

U kunt ons uiteraard ook bellen: 0413 24 33 33