



CHECKLIST

Waar moet je op letten bij het kiezen van een datacenter?

Je bent eruit. Na rijp beraad en het lezen van allerlei nuttige informatie ga je op zoek naar een (ander) extern datacenter. Om je te helpen bij het maken van je keuze, hebben wij deze checklist voor je opgesteld.

Wat vind jij belangrijk?

Bepaal om te beginnen voor jezelf waar jouw prioriteiten liggen bij de keuze van een datacenter. Check de volgende punten en waardeer ze met een cijfer van 1 tot en met 10.

	Niet belangrijk	Belangrijk
Keuzevrijheid in carriers	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Keuzevrijheid in koppelingen	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Garanties en continuïteit	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Duurzaamheid	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Keurmerken en certificeringen	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Locatie van het datacenter	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Groeimogelijkheden	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

Checklist voor de keuze van een extern datacenter

Hier volgt een overzicht van belangrijke vragen die jij jezelf zou moeten stellen wanneer je gaat kiezen voor een (ander) datacenter.

Kan ik kiezen uit verschillende carriers?

Niet elke colocationprovider is optimaal geschikt voor de eisen die jouw organisatie stelt.

Let er daarom op dat het datacenter van jouw keuze carrier-neutraal is en dus verbindingen tussen meerdere providers toestaat.

Kan ik koppelen met andere cloudplatformen?

Als je datacenter de mogelijkheid biedt om jouw omgeving te koppelen met de public clouds van grote externe hyperscalers (denk aan Microsoft Azure en Amazon Web Services), kun je tegen relatief lage kosten een zeer krachtige hybride IT-omgeving realiseren. Bijkomend voordeel is dat je niet vast zit aan één partij. Verder is het uiterst nuttig als je datacenter zelf een IaaS-platform aanbiedt en als je direct kunt koppelen met private netwerken, zoals het LSP (het Landelijk Schakelpunt voor de zorg).

Kan ik koppelen met meerdere Internet Exchanges?

Voor optimale continuïteit en beschikbaarheid van je IT-omgeving is het belangrijk om vergaande redundantie in te bouwen, door te koppelen met meerdere Internet Exchanges.

Datacenters die gekoppeld zijn aan Exchanges in twee verschillende landen zijn in dat opzicht ideaal; er kan dan bijvoorbeeld worden gekoppeld met zowel de Nederlandse AMS-IX als de Duitse DEC-IX in Frankfurt. Bij calamiteiten op de AMS-IX kan dan eenvoudig worden gerouteerd.



Kan ik koppelen met mijn eigen bedrijfspand?

Er zijn heel wat organisaties die kiezen voor een combinatie van cloud en eigen IT-infrastructuur op locatie. Als jij dat ook wilt, is het belangrijk dat je datacenter de mogelijkheid biedt om de vereiste koppeling tot stand te brengen.



Wat gebeurt er als de stroom uitvalt?

Een constante stroomtoevoer is de voornaamste voorwaarde voor de continuïteit van een datacenter. In de praktijk blijkt het echter vaak lastig om aan deze eis te voldoen. Een datacenter verbruikt nu eenmaal zeer veel stroom voor apparatuur en koeling; vaak meer dan een gemiddeld dorp. Door een combinatie van een sterk groeiende vraag en infrastructurele beperkingen is de stroomcapaciteit op veel locaties nauwelijks toereikend. Hierdoor kunnen racks in het datacenter maar gedeeltelijk worden benut en is high-density hosting al helemaal geen optie. Een modern datacenter moet per rack minimaal 64 Ampère kunnen leveren.

Pas op voor schijnredundantie

Veel datacenters claimen dat ze een redundante stroomvoorziening hebben via een primaire en secundaire feed (ook wel A- en B-feed genoemd). Maar in de praktijk zitten er in de stroomvoorziening vaak meerdere SPOF's (Single Points Of Failure), waardoor de redundantie onvolledig is. Lopen beide feeds bijvoorbeeld via één UPS-straat (noodstroomvoorziening), dan is er eigenlijk geen sprake meer van redundantie. Controleer bij de keuze van een datacenter dus goed of er in dit opzicht zwakke punten in het systeem zitten.



Hoe duurzaam is het datacenter?

Datacenters zijn grootverbruikers als het om stroom gaat. Het is daarom goed om bij de keuze voor een datacenter ook te vragen naar het beleid op milieugebied. Veel bedrijven en overheden stellen op dit gebied hoge eisen. Vaak wordt dan gekeken naar de PUE-waarde, die iets zegt over de hoeveelheid energie die wordt gebruikt voor ondersteunende systemen als koeling en UPS (noodstroomvoeding). Bij een PUE-waarde van 1,25 wordt op elke 100 Watt stroomverbruik van een server slechts 25 Watt gebruikt voor koeling etc. Oudere datacenters hebben vaak een PUE-waarde van 1,8 tot 2,0. De nieuwe generatie haalt waarden rond de 1,1 tot 1,3.

Groene stroom

Een datacenter dat gebruik maakt van groene stroom, kan dit aantonen met een groencertificaat, waarop ook de herkomst van de energie wordt vermeld.

Milieumanagement

Datacenters met een ISO 14001-certificaat hebben een beleid op het gebied van milieumanagement. Ze optimaliseren hun processen en systemen om de negatieve impact op het milieu te minimaliseren, houden zich aan de wetgeving en zien het verbeteren van deze punten als een continu proces.



Hoe zit het met de kwaliteit van het datacenter?

Datacenters hebben een TIER-classificatie die iets zegt over de architectuur van de infrastructuur. In Nederland is TIER3 het hoogst haalbare niveau. Hierbij wordt gegarandeerd dat de infrastructuur minimaal 99,982% van de tijd beschikbaar is.

Hoe wordt de kwaliteit geborgd?

De vertrouwelijkheid, integriteit en beschikbaarheid van data die is opgeslagen in een datacenter worden gegarandeerd bij datacenters die een ISO 27001-certificering hebben behaald. Ook de bekende ISO 9001-certificering voor kwaliteitsmanagement is uiteraard belangrijk wanneer het om kwaliteit gaat.

Welke organisaties hebben eerder voor het datacenter gekozen?

Referenties zeggen niet alles maar vormen wel een goede indicatie van de kwaliteit die een datacenter biedt.

Wat is de ideale locatie voor mijn datacenter?

Een datacenter in je eigen regio lijkt een logische keuze te zijn. Het voelt prettig om het datacenter in de buurt te hebben. Maar zijn er ook objectieve argumenten te vinden? We hebben het hier immers over een dienst die niet locatiegebonden is. Alle applicaties zijn remote te beheren, waarbij je ook gebruik kunt maken van de diensten van aanbieders van 'remote hands'. Natuurlijk, bij het plaatsen van nieuwe servers is het handig als je datacenter in de buurt zit. Maar veel datacenters kunnen die taak ook voor hun rekening nemen – en zij doen dat waarschijnlijk nog beter, sneller en goedkoper ook.

Ver weg kan zelfs beter zijn

Wanneer een datacenter wordt gebruikt voor fallback of disaster recovery, is het zelfs aan te bevelen om een datacenter op geruime afstand te kiezen. Een regionale calamiteit zal dan geen invloed hebben op de continuïteit van je IT. Denk ook aan de beperkingen die per definitie gelden voor datacenters in bijvoorbeeld de Randstad (zoals beperkte stroomcapaciteit en beperkte fysieke ruimte om te groeien).

Op Europese bodem?

Op 16 juli 2020 heeft het Hof van Justitie van de Europese Unie het Privacy Shield – de overeenkomst tussen de EU en de VS over privacy en veiligheid – ongeldig verklaard. Voornaamste reden: het AVG-beveiligingsniveau voor persoonsgegevens is onvoldoende gewaarborgd. Als je zeker wilt weten dat je voldoet aan de AVG, is het daarom verstandig om te kiezen voor een datacenter dat is gevestigd in de EU. Let er daarbij ook op wie de eigenaar is van het datacenter. Als een in Europa gevestigd datacenter een Amerikaanse eigenaar heeft, valt het formeel namelijk nog steeds onder de Amerikaanse toezichtwetgeving.

Hoe veilig is de omgeving?

De omgeving van een datacenter kan allerlei bedreigingen met zich meebrengen. Gezien de gewenste continuïteit moeten die natuurlijk tot een absoluut minimum beperkt worden. In Nederland hebben we gelukkig geen breuklijnen, tornado's en ander natuurgeweld, dus daar hoeft geen rekening mee te worden gehouden. Anders wordt het wanneer we kijken naar het risico van wateroverlast. Door de klimaatveranderingen is de kans op zware regenval toegenomen en wordt ook het risico van overstromingen groter. Daarnaast zijn er andere mogelijke bedreigingen voor de continuïteit van een datacenter, zoals aanvliegroutes (Schiphol) en industriële complexen waar calamiteiten kunnen optreden.

Hoeveel ruimte is er voor eventuele groei?

De markt voor datacenters groeit, maar veel datacenters hebben geen mogelijkheden meer om zelf te blijven groeien. De kans is dus groot dat als jij in de toekomst wilt uitbreiden je datacenter daar de capaciteit niet meer voor heeft. Vraag daarom naar de mogelijkheden en reserveer desnoods alvast capaciteit voor toekomstige uitbreidingen.



Over Previder


Previder levert het complete IT-fundament om techniek voor mensen werkbaar te maken. Wij realiseren werkplekken om efficiënt en veilig samen te werken. We begeleiden organisaties in de transitie naar de cloud. En we bieden betrouwbare en flexibele IT-platformen vanuit onze datacenters.

Met een uitgebreid pakket aan oplossingen op het gebied van cloud, workspace, security en connectivity zijn wij een end-to-end IT-partner. Onze oplossingen implementeren we op locatie of veilig vanuit onze eigen twin-datacenters in Nederland. Daar hebben we de technische infrastructuur en de cloudtechnologie die nodig zijn voor het betrouwbaar en schaalbaar hosten van (bedrijfs)kritische applicaties.

Previder is carrier- én cloudneutraal en binnen onze infrastructuur kunnen we meerdere technologieën koppelen, zoals de public clouds van Microsoft Azure en Amazon. Zo zijn jouw data en applicaties altijd beschikbaar en veilig. Naast een breed aanbod staat Previder vooral voor een persoonlijke aanpak, betrokkenheid en directe lijnen. Met deze eigenschappen zijn wij een sterke samenwerkingspartner voor zorg, overheid, bedrijfsleven en de IT-sector. Samen zijn we in staat steeds weer innovatieve oplossingen te realiseren.

Meer informatie:

 www.previder.nl

 088-332 33 33

 info@previder.nl

it starts here.