



A TECHONE COMPANY

HOSTING - NIEUWS

—
IaaS
WAT KOMT DAAR
ALLEMAAL BIJ KIJKEN?

1 JULI



MINIMAAL DUBBEL
UITGEVOERD



HIGH
AVAILABILITY!

IAAS

WAT KOMT DAAR ALLEMAAL BIJ KIJKEN?



Infrastructure-as-a-Service, oftewel IaaS, is een cloud computing-model dat organisaties de mogelijkheid biedt om hun IT-infrastructuur uit te besteden aan externe serviceproviders. Bij IaaS draait het allemaal om het leveren van virtuele computing resources via het internet. Maar wat komt hier allemaal bij kijken?

Het grootste voordeel is de High Availability. Alle componenten zijn dubbel uitgevoerd waardoor elk onderdeel van de infrastructuur kapot kan gaan, zonder dat gebruikers hier iets van merken. Er zijn bepaalde gradaties in deze zogenaamde "HA", die afhangen van bedrijfsspecifieke processen.

Naast techniek, hechten wij ook veel waarde aan de hoge beschikbaarheid van onze support. Een rack in een datacenter huren kan iedereen. Een datacenter goed onderhouden, waarmee we zorg dragen voor de data en uptime van onze klanten is waarmee wij ons onderscheiden. Deze maand vertellen we je aantal anekdotes rechtstreeks uit het datacenter. Alle vooroordelen zijn waar en we geven jullie graag een kijkje achter de schermen.

ALLES IN TWEEËN

MINIMAAL DUBBEL UITGEVOERD

Een term die je vaak tegenkomt in de wereld van webhosting is 'high availability'. Dit is geen modewoord, maar een cruciaal concept dat de betrouwbaarheid van de diensten die we leveren waarborgt. High availability betekent eenvoudigweg dat jouw website of applicatie altijd beschikbaar is, ongeacht externe omstandigheden.

Dit wordt bereikt door redundantie in te bouwen in de infrastructuur. Stel je voor dat elke component in een datacenter een punt is waarop een storing kan optreden. Als je van elk van deze componenten een kopie hebt, en die kopie kan het werk overnemen als het origineel faalt, dan heb je redundantie. Dit betekent dat zelfs als één onderdeel uitvalt, er altijd een reserve is om de klus te klaren.

Laten we een voorbeeld nemen uit het hart van het datacenter: de servers. We gebruiken redundante servers die in perfecte synchronisatie werken. Als een server uitvalt, neemt de tweede het onmiddellijk over, zodat er geen onderbreking is in de service.

Dezelfde aanpak geldt ook voor andere essentiële componenten, zoals opslagsystemen, netwerkkapparatuur en zelfs stroomvoorzieningen. Deze uitgebreide redundantie zorgt ervoor dat onze diensten altijd beschikbaar zijn, ongeacht wat er gebeurt.

In een wereld waar digitale aanwezigheid cruciaal is, speelt high availability een essentiële rol in het ondersteunen van bedrijfscontinuïteit. Want net zoals het kritisch is dat het licht altijd aangaat als je de schakelaar omzet, is het net zo belangrijk dat je website of applicatie altijd beschikbaar is als je klanten dat nodig hebben.

HIGH AVAILABILITY

TECHTALES UIT HET DATACENTER

Werken bij Qweb betekent meer dan alleen het huren van rackruimte in een datacenter. Wij onderscheiden ons door het onderhoud van deze ruimte, en zorgen voor de data en uptime van onze klanten. Dit brengt vaak verrassende momenten met zich mee.

Zo was er die keer dat het datacenter een nieuw toegangssysteem installeerde. Vol verwachting probeerden we binnen te komen met onze vingerafdrukken. Echter, na herhaalde pogingen, weigerde de scanner onze vingerafdrukken te herkennen. Terwijl we gefrustreerd maar vastberaden doorgingen, reed een politiepatrouille langs. Zij vroegen wat we aan het doen waren. Het leverde een onvergetelijk gesprek op waarin we hen verzekerden dat we inderdaad toestemming hadden om daar te zijn.

Er was ook die avond waarop we zo geconcentreerd aan het werk waren dat de tijd voorbij vloog. De bewegingssensor had ons niet opgemerkt en het licht ging uit. Net toen we naar de deur liepen om te checken wat er aan de hand was, begon het alarm te loeien. Na een moment van verwarring realiseerden we ons dat wij zelf de oorzaak waren van alle commotie.

En dan was er die dag dat we een systeemtest uitvoerden. We hadden alles dubbel gecontroleerd, dus trokken we zonder aarzeling de stekker eruit, ervan overtuigd dat de redundantie alles zou opvangen. In plaats daarvan viel de volledige configuratie uit. Een harde les over nederigheid en grondige voorbereiding was geleerd.

Ondanks deze uitdagingen, blijven we lachen om de onverwachte situaties die zich voordoen. Achter die blinkende racks en flitsende LED-lampjes werkt een team dat altijd klaar staat, ongeacht het uur of de omstandigheden. Bij Qweb werken betekent je inzetten voor hoge beschikbaarheid, zelfs als het avontuur roept.