



EENVOUDIG OVERSTAPPEN NAAR **MULTICLOUD** MET INTERCONNECTIE

TRANSFER
SOLUTIONS


EQUINIX

OPRECHT IN CONTACT / KUNDIG / MAATSCHAPPELIJK BEZIELD / DUURZAAM VERNIEUWEND



WAT LEERT U IN DEZE WHITEPAPER?

Nu ondernemingen proberen in te spelen op de uitdagingen en kansen die de digitale economie biedt, komt de overstap naar multicloud-architectuur in een stroomversnelling. Maar als bedrijven deze transitie maken, komen ze tot de ontdekking dat multicloud niet het tovermiddel is om alle problemen te verhelpen. Sterker nog, het brengt specifieke uitdagingen met zich mee.

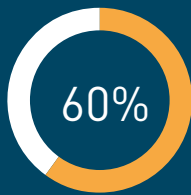
Interconnectie speelt een cruciale rol bij het overwinnen van deze uitdagingen en helpt u om het volledige potentieel van multicloud te benutten. Dit is een van de redenen waarom interconnectiediensten momenteel exponentieel groeien.

In deze whitepaper behandelen we:

- De stuwende kracht achter de overstap naar multicloud
 - De problemen waar u waarschijnlijk mee te maken krijgt tijdens deze reis
 - Hoe interconnectie de uitdagingen oplost die samenhangen met de overstap naar multicloud
 - Waarom Equinix 's werelds toonaangevende interconnectieprovider is
 - Hoe Transfer Solutions u helpt te profiteren van interconnectie om uw overstap naar multicloud te vereenvoudigen
-



van het wereld-BBP zal naar verwachting gedigitaliseerd zijn in 2021¹⁰



van de leidende wereldwijde ondernemingen verwacht een hogere omzetgroei door deelname aan ecosystemen¹¹

18+

Het aantal grote landen dat momenteel de overdracht van bepaalde data blokkeert¹²

€90,3 miljard
↑
€41,3 miljard

De verwachte stijging in waarde van de hybride cloudmarkt tussen 2018 en 2023¹³

DE GROEI VAN MULTICLOUD

IDC voorspelt dat in 2021 minstens 50% van het wereld-bbp gedigitaliseerd is, waarbij de groei in elke sector wordt aangedreven door digitaal geavanceerd aanbod, operaties en relaties.¹ Terwijl bedrijven oplossingen zoeken om in te spelen op de kansen van de digitale economie – en om nieuwe, realtime interacties tussen mensen, locaties en data te ondersteunen – slagen traditionele infrastructuren op locatie hier niet in.

EEN AANTAL FACTOREN ZET BEDRIJVEN AAN TOT HET VERLATEN VAN TRADITIONELE INFRASTRUCTUREN:

Het belang van ecosystemen

Bedrijven raken steeds meer onderling verbonden en moeten verbinding maken met steeds meer diverse ecosystemen van leveranciers, relaties en klanten. In 2021 zal het aantal organisaties die een mix van intermediairs gebruiken meer dan twee keer zo groot zijn en zijn de actieve relaties met industrieën buiten hun eigen bedrijfstak bijna verdrievoudigd.²

Onderzoek van Accenture heeft aangetoond dat bijna de helft van de ruim 1250 leidende wereldwijde ondernemingen actief op zoek is naar ecosystemen, waarbij 66% van de ondervraagden gelooft dat gebruik hiervan ervoor zorgt dat hun bedrijf kan innoveren en 60% een hogere omzetgroei verwacht.³

Digitalisering in supply chain

Naarmate de economie steeds digitaal wordt, geldt dit ook voor de supply chains (toeleveringsketens). Bedrijven gebruiken nu innovatieve technologie, zoals Internet of Things (IoT) en Artificial Intelligence (AI), om hun volledige supply chains te integreren en te automatiseren. Uit onderzoek onder producenten bleek dat nieuwe technologie naar verwachting de grootste drijfveer is voor supply chain-verandering, met data, analytics en IoT bovenaan de lijst.⁴

IT dichterbij klanten

Bedrijven moeten klanten ook op verschillende manieren en op verschillende plaatsen bereiken, waardoor naadloze omnichannel-interacties mogelijk zijn binnen wereldwijd verspreide klantenbestanden. De online detailhandel zal bijvoorbeeld naar verwachting tussen 2017 en 2021 wereldwijd meer dan verdubbelen – van €2,1 biljoen tot €4,4 biljoen.⁵ Als gevolg hiervan wordt het steeds belangrijker om de locatie van IT-services dichterbij de klant te brengen.

Strengere regels

Tegelijkertijd wordt de regelgeving, die bepaalt waar data worden gehost en hoe ze worden beheerd, steeds strenger. Momenteel blokkeren meer dan 18 belangrijke landen de overdracht van bepaalde data.⁶

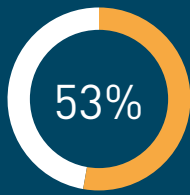
Gecentraliseerde architectuur brokkelt af

Traditionele, gecentraliseerde architectuur is niet in staat om de behoeftes van digitale bedrijfsvoering te ondersteunen. De noodzaak om flexibeler en efficiënter te worden en tegelijkertijd realtime interacties op schaal te ondersteunen, zet veel bedrijven ertoe aan om over te stappen op een hybride, cloud-gebaseerde infrastructuurstrategie. In een onderzoek noemde 61% van de IT-professionals snelheid en flexibiliteit als het voornaamste doel voor hun bedrijven bij het migreren naar de cloud.⁷

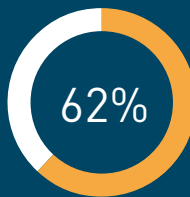
Verskillende platformen met verschillende voordelen

De behoefte om diverse workloads te ondersteunen en diensten dichterbij de gebruikers te lokaliseren, betekent dat bedrijven steeds meer gebruik moeten maken van een scala aan public cloud-platformen. Elk platform biedt verschillende technologie- en locatievoordelen.

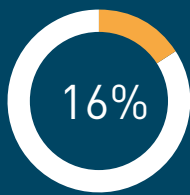
In 2019 zei 84% van de ondervraagde ondernemingen te beschikken over een multicloudstrategie, met gemiddeld 4,9 private clouds en public clouds in gebruik per organisatie.⁸ Verwacht wordt dat de markt voor hybride clouds tussen 2018 en 2023 meer dan verdubbelt – van €41,3 miljard in 2018 tot €90,3 miljard in 2023.⁹



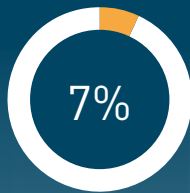
Van de netwerkprofessionals zei dat stijgende kosten als gevolg van het toenemende verkeersvolume via hun MPLS-netwerken een van de grootste uitdagingen was waarvoor ze hadden gestaan¹⁹



Van de organisaties beschouwt beveiliging en compliance als een grote uitdaging bij het migreren naar de cloud²⁰



Van de cyberbeveiligingsprofessionals was van mening dat traditionele beveiligingstools voldoende zijn om de beveiliging in de cloud te beheren²¹



Van de cyberbeveiligingsprofessionals zegt dat ze zeer goede zichtbaarheid hebben van kritieke bedrijfsgegevens²²

UITDAGINGEN VAN DE OVERSTAP

Prestaties en beschikbaarheid

Het gebruik van het openbare internet om verbinding te maken met cloudplatforms belemmert prestaties en beschikbaarheid. Maar louter privénetwerken bieden geen schaalbare oplossing.

Traditionele hub-and-spoke WAN-architectuur raakt snel overbelast. U krijgt ofwel te maken met het accepteren van stijgende kosten van bandbreedte-upgrades of met latentieproblemen die de gebruikerservaring verslechteren.

In een onderzoek onder netwerkprofessionals zei 53% dat de kostenstijging als gevolg van het groeiende verkeersvolume via hun MPLS-netwerken een van de grootste uitdagingen was waarmee ze werden geconfronteerd.¹⁴

Beveiliging en compliance

Als gevolg van de distributie van data en applicaties over een mix van privé-infrastructuur en meerdere public cloudplatforms worden er nieuwe eisen gesteld aan beveiliging en compliance. De twee belangrijkste uitdagingen die organisaties vaststellen bij het migreren naar de cloud, zijn beveiliging en compliance (62%) en het voorkomen van dataverlies (51%).¹⁵

U dient uw beveiligingsmodel bij te stellen en te weten:

- Welke hulpmiddelen te gebruiken
- Hoeveel u zelf wilt controleren en in hoeverre u gebruik wilt maken van beveiligingsservices van derden
- Hoe u ervoor kunt zorgen dat het beveiligingsmodel van de public cloudproviders is afgestemd op dat van u

Uit een enquête onder cyberbeveiligingsprofessionals bleek dat slechts 16% van mening was dat traditionele beveiligingstools voldoende zijn om de beveiliging in de cloud te beheren.¹⁶ Gartner voorspelt dat "tot en met 2022 minstens 95% van gebreken in cloudbeveiliging aan de klant te wijten zal zijn."¹⁷

Alleen al het behoud van de zichtbaarheid van kritieke bedrijfsgegevens – zowel in de steeds diversere mix van private en public services als in de apparaten die het eigendom zijn van het bedrijf en de werknemers – wordt een probleem. In een onderzoek onder ruim 1200

cyberbeveiligingsprofessionals zei slechts 7% een zeer goede zichtbaarheid te hebben van kritische bedrijfsgegevens, terwijl 58% een matige of geringe zichtbaarheid aangaf.¹⁸

Bovendien kan compliance een grote uitdaging zijn als data over meerdere platforms worden verspreid.

Beheercomplexiteit en -kosten

Het gebruik van een architectuur met meerdere cloudplatforms brengt extra beheercomplexiteit en -kosten met zich mee.

Een veelvoorkomend scenario is dat bedrijven hun beheersset rond de technologie van een bepaalde leverancier bouwen, zoals VMware, Citrix, Microsoft of Oracle. Tijdens het verplaatsen van workloads en data naar public cloudplatforms moeten ze nieuwe hulpmiddelen gebruiken om volledige zichtbaarheid en controle te krijgen. Uiteindelijk kan het gebeuren dat ze applicaties gebruiken met verschillende componenten die op verschillende plaatsen draaien, waardoor de beleidsuitdagingen toenemen.

Behoud van flexibiliteit

Naarmate u meer workloads en data overzet naar cloudplatforms, moet u lock-in vermijden. Het behoud van flexibiliteit is van vitaal belang om zich aan te passen aan veranderingen als gevolg van technologie, commercialiteit of bedrijfsdruk. Hoewel public cloudplatforms vaak een 'pay-as-you-go'-model hanteren, zijn er mogelijk nog contractuele verplichtingen die de flexibiliteit verminderen.

Kennistekort

Weinig IT-teams hebben ervaring met het beheren van een grote cloudmigratie. Het kan moeilijk zijn om mensen te werven die uw transitie kunnen plannen en beheren.

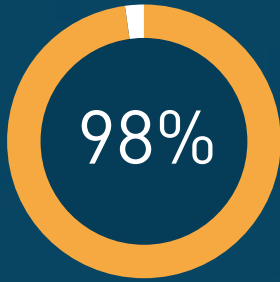
Storing voorkomen

Uw migratie moet zorgvuldig worden gepland om downtime van applicaties te voorkomen en om de integriteit en beveiliging van data te behouden.

Voor organisaties met zeer grote databases kan de tijd die nodig is om een migratie te voltooien ook een groot probleem zijn.

7x

Het verwachte groeipercentage t/m 2021 van het verbruik van interconnectie bandbreedte door ondernemingen²⁵



De verwachte groei in het verbruik van interconnectie bandbreedte door bedrijven die verbinding maken met cloud- en IT-serviceproviders, de snelst groeiende interconnectie categorie²⁶

WAAROM INTERCONNECTIE DE OPLOSSING IS

Interconnectie is de sleutel tot het overwinnen van de uitdagingen bij het migreren naar een gedistribueerde, multicloud-architectuur, het vereenvoudigt de overstap en vormt een essentiële bouwsteen van de wereldwijde digitale economie. Met interconnectie kunt u direct en veilig een steeds meer gedistribueerde wereldwijde mix verbinden van werknemers, relaties en klanten – zoals ook uw meest waardevolle bezit: uw data. Interconnectie is momenteel de hoeksteen van de integratie, beveiliging en schaalbaarheid van digital business, waarbij het verbruik door ondernemingen van interconnectie bandbreedte in 2021 zeven keer zo hoog zal zijn.²³

DE VOORDELEN VAN INTERCONNECTIE:

Veilige en snelle privéverbindingen

Interconnectiehubs, zoals die van Equinix, bieden veilige en snelle privéverbindingen met meerdere cloudproviders. Ze worden steeds meer door bedrijven gebruikt om hun overstap naar multicloud-architectuur te vereenvoudigen.

De snelst groeiende categorie van interconnectie zijn bedrijven die verbinding maken met cloud- en IT-serviceproviders, die naar verwachting tot en met 2021 met 98% CAGR zullen groeien.²⁴

Betere kwaliteit, hogere snelheden

Door de afhankelijkheid van het openbare internet weg te nemen, verbetert interconnectie de gebruikerservaring en applicatieprestaties d.m.v. het bieden van snelle privéconnectiviteit met lage latentie met public cloudplatforms. U kunt profiteren van directe, speciale verbindingen met public cloudplatforms, met snelheden tot 10 Gb.

Door interconnectiehubs te gebruiken om bronnen dichterbij de cloudplatforms te plaatsen, in plaats van in gecentraliseerde datacenters, kunt u profiteren van connectiviteit met zeer lage latentie. Equinix biedt bijvoorbeeld directe verbindingen van minder dan 5 milliseconden met toonaangevende cloudproviders in veel markten – ideaal voor bedrijfskritische workloads met lage latentie.

Verbeterde prestaties, lagere kosten

Omdat privénetwerken opnieuw kunnen worden ontworpen om aan de behoeften van gedistribueerde gebruikersgroepen te voldoen, verbetert interconnectie de prestaties en verlaagt het de kosten. Er kan meer verkeer binnen de regio worden gehouden en de afstand tussen gebruikers en de diensten die ze nodig hebben, wordt verkort.

Interconnectiehubs optimaliseren ook de connectiviteit tussen uw eigen privéinfrastructuurhubs, hetgeen flexibele, schaalbare en efficiënte verbindingen biedt tussen applicaties en gegevensopslagruimtes in verschillende steden, landen en regio's.

Minimaal risico

Beveiligings- en compliancerisico's zijn lager dankzij het inzetten van beveiligingscontrolepunten binnen Interconnection-hubs – dichterbij de clouds, klanten, werknemers en relaties waarmee u verbinding moet maken. Dankzij een interconnectie-first-aanpak, gecombineerd met een zero-trust-model, is er controle op alle zakelijke communicatie via uitwisselingspunten voor internetverkeer met lokale opslagruimtes voor private data en op de integratie van multicloud-applicatie en -service. U kunt constante veranderingen in uw multicloud-architectuur beheren, terwijl u de controle behoudt op de zero-trust-uitwisselingspunten.

Vereenvoudigd beheer

Voorziening en beheer worden vereenvoudigd door connectiviteit met meerdere cloudproviders, die via één interface wordt bediend en toegankelijk is via één poort.

Software gedefinieerde interconnectie vereenvoudigt het vinden van en de verbinding met nieuwe cloudproviders. U kunt eenvoudig aansluiting vinden bij een nieuwe gehoste applicatie of een nieuwe cloudprovider toevoegen.

Eenvoudige workload en databeweging

Door migratie-uitdagingen en lock-in-risico's te minimaliseren, zorgen interconnectiehubs ervoor dat workloads en data snel, veilig en eenvoudig kunnen worden verplaatst naar en tussen cloudproviders.

Wij leveren de expertise, begeleiding en diensten met toegevoegde waarde

PLATFORM EQUINIX™:

'S WERELDS TOONAANGEVENDE INTERCONNECTIEPLATFORM

TRANSFER SOLUTIONS:

ONTSLUIT DE KRACHT VAN INTERCONNECTIE

Equinix levert interconnectiefaciliteiten die bedrijven nodig hebben om hun digitale transformatie te ondersteunen.

Platform Equinix™, 's werelds toonaangevend cloud-interconnectieplatform, wordt door duizenden bedrijven gebruikt om hun overstap naar multicloud te vereenvoudigen. Het levert directe, veilige en supersnelle connectiviteit met lage latentie aan alle grote cloudproviders ter wereld, met ruim 2500 cloudproviders die zijn gevestigd binnen Equinix-faciliteiten. Equinix is de enige datacenterdienstverlener met privétoegang tot alle grote public cloudplatforms, waaronder Amazon Web Services, Google Cloud Platform, Microsoft Azure en Oracle Cloud. Meer dan 200 datacenters in vijf continenten voldoen aan de colocatie- en connectiviteitsbehoeften van elke onderneming.

Equinix Cloud Exchange (ECX) Fabric™ is een essentiële facilitator voor de overschakeling naar multicloud. ECX Fabric™ verbindt gedistribueerde infrastructuur en digitale ecosystemen op Platform Equinix™ op een directe, veilige en dynamische wijze via wereldwijde, door software gedefinieerde interconnectie.

ECX Fabric™ is beschikbaar op ruim 30 locaties en is ontworpen voor schaal-

baarheid, flexibiliteit en connectiviteit via een selfservice portal of API. Via één poort kunt u elke cloudprovider ondemand, lokaal of via metro's, vinden en bereiken om uw digitale toekomst vooruit te helpen.

Als vertrouwde partner van Equinix helpt Transfer Solutions u om het potentieel van interconnectie te ontsluiten teneinde uw multicloudstrategie te versterken.

Wij leveren de expertise, begeleiding en diensten met toegevoegde waarde, die u nodig heeft bij het succesvol plannen en beheren van de overstap naar een volledig geoptimaliseerde multicloud-infrastructuur.

Door nauw met u samen te werken, helpen we u inzicht te verwerven in het belang van interconnectie bij het ondersteunen van uw digitale bedrijfsstrategie en stellen we u in staat te profiteren van interconnectie hubs om verbinding te maken met alle cloudproviders die uw bedrijf nodig heeft.

Door gebruik te maken van de kracht van Platform Equinix™, reikt Transfer Solutions u alle tools aan om de uitdagingen van multicloud te overwinnen, zodat u het volledige potentieel van een gedistribueerde IT-infrastructuur kunt benutten.

- 01 DC FutureScape: Worldwide IT Industry 2018 Predictions, 2017
- 02 Capitalizing on Your Business Ecosystems Economy: Gartner, 2017
- 03 Cornerstone of Future Growth: Ecosystems, Accenture, 2018
- 04 Digital Business Planning is at the Heart of Supply Chain Transformation, IDC Infobrief, 2018
- 05 Marketer, 2018
- 06 Cross Border Data Flows, ITIF, 2018
- 07 Cloud Migration Survey NETSCOUT, IEEE Computer Society, 2018
- 08 2019 State of the Cloud, RightScale from Flexera, 2019
- 09 Hybrid Cloud Market worth \$97.64 billion by 2023, Markets and Markets, 2018
- 10 IDC FutureScape: Worldwide IT Industry 2018 Predictions, 2017
- 11 Cornerstone of Future Growth: Ecosystems, Accenture, 2018
- 12 Cross Border Data Flows, ITIF, 2018
- 13 Hybrid Cloud Market worth \$97.64 billion by 2023, Markets and Markets, 2018
- 14 SD-WAN Adoption is Accelerating to Reduce Security Risk, Dimensional Research/Versa Networks, Dec 2017
- 15 Cloud Migration Survey NETSCOUT, IEEE Computer Society, 2018
- 16 2018 Cloud Security Report, Crowd Research Partners, 2018
- 17 Is the Cloud Secure?, Gartner, March 2018
- 18 The Human Point, Forcepoint, 2017
- 19 SD-WAN Adoption is Accelerating to Reduce Security Risk, Dimensional Research/Versa Networks, Dec 2017
- 20 Cloud Migration Survey NETSCOUT, IEEE Computer Society, 2018
- 21 2018 Cloud Security Report, Crowd Research Partners, 2018
- 22 The Human Point, Forcepoint, 2017
- 23 Global Interconnection Index Volume 2, Equinix, 2018
- 24 Global Interconnection Index Volume 2, Equinix, 2018
- 25 Global Interconnection Index Volume 2, Equinix, 2018
- 26 Global Interconnection Index 02 Capitalizing on Your Business Ecosystems Economy: Gartner, 2017



KOM IN ACTIE!

BOEK VOORUITGANG IN UW DIGITALE TRANSFORMATIE EN ZET EEN TOEKOMSTGERICHTE IT-INFRASTRUCTUUR VOOR UW BEDRIJF NEER MET ONZE PRIVATE ORACLE AS-A-SERVICE.

GEÏNTERESSEERD IN ONZE LAAGDREMPELIGE CLOUDOPLOSSING, DIE DE VOORDELEN VAN ALLE CLOUDVARIANTEN (PUBLIEK, PRIVATE EN HYBRIDE) COMBINEERT? **LEES DAN OOK ONZE WHITEPAPER 'WEGNEMEN LAATSTE HOBBELS RICHTING DE CLOUD'** OF NEEM VRIJBLIJVEND CONTACT MET ONS OP!

Meer informatie over multicloud met interconnectie?
Neem contact met ons op.



EQUINIX

TRANSFER
SOLUTIONS

Transfer Solutions

Stationsweg 19
4141 HB Leerdam
The Netherlands

+ 31 (0) 345 616 888

info@transfer-solutions.com
www.transfer-solutions.com