



Verschillende soorten cloud.

Welke past het beste bij uw organisatie?

Whitepaper: deel 1

Inhoudsopgave

Introductie tot de cloud	3
Wat zijn uw mission critical IT-systemen?	4
Opmars van de cloud	5
Korte historische schets	5
Definitie cloud	5
Voordelen voor uw organisatie	6
Welke clouds zijn er?	11
De 3 cloudvormen	11
De 3 servicemodellen	14
Vergeet de verbinding niet!	16
Hoe nu verder?	17



Introductie tot de cloud

Overweegt u een overstap naar de zakelijke cloud, maar komt u er niet uit? Dat is niet verwonderlijk, want de cloud is een lastig, enigszins ongrijpbaar begrip. Ga mee en stap in de wereld van mission critical IT, servicemodellen en snelle verbindingen. Na lezing van deze whitepaper heeft de cloud geen geheimen meer voor u.

Kijk eens uit het raam naar de wolken die boven uw hoofd voorbij drijven. Ze veranderen voortdurend van vorm en kleur. Wolken bestaan uit minuscule waterdruppels en ijskristallen en ze veranderen onder invloed van luchtstromingen, temperatuurfluctuaties en andere natuurkundige processen. Het maakt dat deze wolkenpartijen daadwerkelijk ongrijpbaar zijn.

Rond de digitale cloud heerst bij velen hetzelfde beeld. Alsof er een 'digitale ether' bestaat waar alle netwerken, applicaties en data in rondzweven. Door de relativiteitstheorie weten we inmiddels dat de ether als medium niet bestaat. Ook de cloud is minder mysterieus dan het woord doet vermoeden. Het zijn 'gewoon' fysieke datacenters waar servers 24/7 staan te zoemen.

Waarom spreken we dan van de cloud en twintig jaar geleden nog niet? **Het fundamentele verschil is de locatie waar de hard- en software tegenwoordig staat.** Waar netwerk- en systeembeheerders vroeger het beheer van IT op de eigen bedrijfslocatie voor rekening namen, is het nu (vaak) interessanter voor bedrijven om deze apparatuur en software af te stoten en het beheer uit te besteden.

In de cloud kan dat 'uit huis plaatsen' van hardware en software in verschillende gradaties. Welke optie u ook kiest, werken in de cloud biedt tal van voordelen. De mate waarin u afstand doet van de eigen IT-infrastructuur, hangt uiteraard af van de aard van uw business.

Vergeet echter niet dat verbindingen een onmisbaar element zijn van elke cloudoplossing. Van de transatlantische onderzeekabel tot de koper- of glasvezelkabel tussen uw bedrijfslocaties en datacenters. Zonder snelle, betrouwbare verbindingen zult u nooit optimaal kunnen profiteren van de cloud.

Onze eerste halte? **Mission critical IT!**

Wat zijn uw mission critical IT-systemen?

Voordat u verschillende cloudtoepassingen, gebruiks- en servicemodellen gaat vergelijken is het zinvol om stil te staan bij het begrip 'mission critical'. Mission critical verwijst naar die systemen, applicaties, gegevens en verbindingen die essentieel zijn voor uw bedrijfscontinuïteit. Werkt bepaalde hardware niet meer, of hebt u geen toegang meer tot bepaalde software of data, dan zal het voortbestaan van uw onderneming direct gevaar lopen.

Zonder het in kaart brengen van deze mission critical IT-componenten is het onmogelijk om een passende cloudoplossing te kiezen. Omdat er sprake is van een voortschrijdende digitalisering, wordt het ook steeds belangrijker om deze belangrijke 'digitale balans' op te maken. Commerciële bedrijven en grote non-profit organisaties leunen immers meer en meer op IT-toepassingen.

Bent u 'as we speak' in staat de essentiële bedrijfsprocessen en bedrijfskritische infrastructuur te benoemen voor uw productie of dienstverlening? Lopen klanten linea recta de deur uit als die processen en infrastructuur haperen of falen? Hoe heeft u backups en data recovery geregeld en hoe goed bent u beschermd tegen cybercrime? Welke imagoschade loopt u op wanneer u uw digitale zaken niet op orde heeft?

Het is zaak de essentiële systemen en processen voor uw bedrijfscontinuïteit te identificeren. Neem een internationale, logistieke dienstverlener als voorbeeld.

Dit bedrijf is volledig afhankelijk van werkende warehouse management software. Dag en nacht! Als systemen stilvallen, dan komt de planning direct in gevaar.

Vervolgens stagneren de order- en goederenstromen of ze komen geheel tot een halt. Ritten zijn niet meer in te plannen, bevoorrading en doorvoer worden onmogelijk en al spoedig hangen er woedende klanten aan de telefoon. Zij zullen deze dienstverlener aansprakelijk stellen voor de geleden financiële schade.

Pas na een inventarisatie van alle 'mission critical parts' kunt u een gefundeerd besluit nemen of de cloud een goede optie is voor uw organisatie. Mogelijk komt u tot de conclusie dat u (delen van) uw IT-infrastructuur zelf wilt blijven beheren.

Het is zaak de essentiële systemen en processen voor uw bedrijfscontinuïteit te identificeren.

Opmars van de cloud

Toch zal voor een groeiend aantal organisaties het overhevelen van bepaalde IT-componenten naar de cloud interessant zijn. Onderzoeks- en adviesbureau Gartner verwacht dat 80% van de bedrijven hun on-premises datacenters tegen 2025 (deels) heeft afgestoten.

Korte historische schets

Hoe is dat zo gekomen? Laten we daarvoor kort achterom kijken. Het fundament voor het werken in de cloud is gelegd in de jaren '60 van de vorige eeuw. De term werd waarschijnlijk in de '90s gemunt door een medewerker van Compaq in een intern beleidsstuk.

Ruim een decennium later - omstreeks 2008 - was het begrip 'cloud' ingeburgerd onder het overgrote deel van de ICT'ers, nadat onder andere Gartner had verklaard dat cloud computing voor een wereldwijde revolutie zou gaan zorgen.

Weer 10 jaar later blijkt dat die voorspelling uit is gekomen. De term 'cloud' is zelfs een containerbegrip geworden. Nieuwe modewoorden die raken aan de cloud doen nog altijd hun intrede. Voorbeelden? Denk aan CaaS, omni cloud en edge computing.

Definitie cloud

De cloud is een servicemodel, waarbij je een deel van je IT - hardware en/of software - niet meer zelf beheert, maar als dienst afneemt bij een derde partij via het internet, een ander openbaar netwerk of een privaat netwerk. Het gaat dus om het uitbesteden van bedrijfs-IT aan externe specialisten en dat is - zoals eerder aangestipt - mogelijk in verschillende gradaties.

Een softwarebedrijf kan bijvoorbeeld hardware afnemen in de cloud en vanuit die cloudinrichting zelf programmatuur ontwikkelen om vervolgens aan klanten te leasen. Een startup in online marketing kan 'alles' in de cloud afnemen en onderbrengen. Van file sharing, office apps, grafische software voor contentproductie tot workflow-apps voor het stroomlijnen van projecten.

Voordelen voor uw organisatie

Als in 2025 wereldwijd een groot deel van de bedrijven hun IT-beheer heeft afgestoten en gebruik maakt van de cloud, dan moet die manier van werken voordelen opleveren. Wat zijn de belangrijkste pluspunten?

1

Kostenbesparing & overzicht over IT-uitgaven

Bij een cloudoplossing hoeft u nooit upfront te investeren in dure hardware. Ook betaalt u in de vorm van een maandelijkse premie of abonnementskosten. Op die manier komt u minder snel voor onaangename financiële verrassingen te staan. Wel is het zaak om af te nemen wat u daadwerkelijk gebruikt. Te weinig afnemen - disaster recovery wordt regelmatig niet meegenomen - kan catastrofaal uitpakken. Je kan het vergelijken met 'onderverzekeren'.

Andersom is natuurlijk ook mogelijk. Als u stelselmatig te veel bandbreedte afneemt, te veel opslagruimte reserveert, dan bent u een dief van uw eigen portemonnee. U kan het met oververzekeren vergelijken. Bovendien kan een cloudaanbieder in de loop van de tijd de premie of licentiekosten verhogen. Scherp blijven op de kosten is dus ook in de cloud het devies.

Binnen de ICT (ook bij de cloud) draait het uiteindelijk om OpEx versus CapEx. Operational costs zijn de dagelijkse ondersteunende, operationele kosten die bijdragen aan de output van het bedrijf. Van administratieve werkzaamheden, lonen tot R&D. Capital expenditure zijn eenmalige kosten die vooraf noodzakelijk zijn om in de toekomst de bedrijfsmatige output te realiseren. Het bedrijf schrijft zulke investeringen af, uitgesmeerd over een aantal jaren.

Het voldoen van terugkerende abonnementsfacturen valt onder de operational expenses. Zelf investeren in hardware is natuurlijk een capital expense. Binnen de IT-wereld is dat altijd de overweging. Waar breng je de hoofdmoot van de ICT-infrastructuur en het beheer onder? Waar wil je controle over houden en wat kan een andere partij prima regelen? Meer en meer kan tegenwoordig naar de cloud worden verhuisd.

Welke IT-gerelateerde zaken kunt u onder 'opex' onderbrengen?

2

Snel en flexibel op- en afschalen

Traditionele IT-oplossingen vergen dus hoge 'upfront' investeringen. Meestal wordt hardware aangeschaft voor een periode van drie tot vijf jaar. Hoewel u een beredeneerde schatting kunt maken van de verwachte bedrijfsgroei, weet u nooit zeker wat de toekomst brengt. Denk maar aan de recente pandemie die de wereld heeft geteisterd!

Wanneer een bedrijf in zo'n situatie noodgedwongen moet inkrimpen, dan zal de hardware versneld worden afgeschreven. Groeit u daarentegen boven verwachting? Dan dient u - niet begrote hardware - bij te kopen. Heeft u daar exact op dat moment de financiële ruimte voor? Ook zult u meer eigen specialisten moeten aannemen of inhuren voor het onderhoud en beheer.

Bij het afnemen van hardware en/of software als clouddienst komen zulke risico's voor rekening van de aanbieder. De cloud geeft u dus de **wendbaarheid om snel te reageren op interne en externe ontwikkelingen**. Het is gebaseerd op een model van 'pay per use', je betaalt alleen voor wat je afneemt. Snel af- en bijschalen is een heel belangrijk pluspunt van de cloud.

Samenwerken op afstand

Heeft uw bedrijf meerdere vestigingen in Nederland, Europa of bent u zelfs globaal actief? Zijn uw medewerkers vaak onderweg of werken ze bij klanten op locatie? In dat geval maakt het werken in de cloud het eenvoudiger om - op afstand - in teamverband te werken.

Denk aan zaken als documenten delen, presentaties voorbereiden of versiebeheer toepassen bij het schrijven van rapporten of beleidsstukken. Als (deels) thuiswerken mogelijk is, dan is het denkbaar dat u het aantal werkplekken op kantoor kan verlagen, waardoor het huren van een kleiner kantoorpand in zicht komt.

Het vaker online ontmoeten van bestaande klanten via videomeetings kan helpen de CO2-footprint van uw bedrijf te verkleinen en de effectieve werktijd van uw medewerkers te vergroten.

On-demand en altijd up-to-date

De aanbieder van een cloudservice zit niet stil. Als specialist kan hij zich dat eenvoudigweg niet veroorloven. Een cloudaanbieder zal constant zijn diensten verbeteren om nieuwe zakelijke klanten aan te trekken en om bestaande afnemers te behouden. Ze schrijven constant hardware af om vervolgens in nieuwe apparatuur te investeren. Hun experts monitoren dagelijks of de serverracks, netwerken en systemen naar behoren functioneren.

Upgrades zijn direct beschikbaar, updates worden voortdurend uitgevoerd, een hoge uptime wordt gegarandeerd. De laatste versie van een dienst of product is direct on-demand beschikbaar. Zo kunnen uw medewerkers de nieuwste apps en toepassingen gebruiken bij het ontwerpen en ontwikkelen van uw product of het uitvoeren van backoffice taken. Geen omkijken meer naar!

IT-specialisten zijn niet te vinden

Het runnen van een complete IT-afdeling wordt steeds moeilijker als die werkzaamheden niet je core business zijn. De voortschrijdende digitalisering versterkt die trend. Wie zijn IT-oplossing elders onderbrengt, heeft daar geen omkijken meer naar. Dat is kostentechnisch interessant, want u heeft niet langer een IT-afdeling nodig.

Bovendien wordt IT-beheer steeds specialistischer. Ook om die reden is het logischer om (deels) in de cloud te werken. Het is tegenwoordig verdraaide lastig om hoogopgeleide IT'ers aan te trekken. De aanbieders van clouddiensten hebben deze experts juist wel in huis.

Data staat veilig

De wereld digitaliseert, data is het levensbloed van organisaties. Het is een noodzaak om deze gegevens te allen tijde te beschermen en beveiligen. Gevoelige bedrijfsgegevens mogen immers niet in handen vallen van concurrenten of hackers die werken voor criminele organisaties of kwaadwillende mogendheden. Het is bovendien verstandig om voorzichtig met klantgegevens om te gaan, omdat een datalek gemeld moet worden. Uw bedrijf loopt in het geval van grove nalatigheid het risico van torenhoge boetes. Zulke (imago) schade wilt u uiteraard voorkomen.

Uw eerste ingeving is misschien dat het daarom beter is om zelf volledige controle te houden over servers en andere hardware. Dat is zeker een optie, maar toch is het mogelijk om veilig in de cloud te werken, helemaal in lijn met de Algemene verordening gegevensbescherming (AVG).

Voor ondernemingen is het ook mogelijk om in de cloud de toegang te regelen tot apps en data. Dat kan door het instellen van (team)rollen tot op individueel niveau. Dat verkleint de kans dat data door onkunde of moedwil 'op straat' komt te liggen.

De cloudaanbieder zorgt voor diverse vormen van authenticatie, toegang en encryptie. U kan daar zelf op voortborduren met trainingen voor medewerkers op het gebied van cybersecurity en het kweken van bewustzijn rond 'digitaal veilig werken'.

Back-ups & disaster recovery

Bestanden die per ongeluk worden gewist of beschadigd raken. Fysieke servers op locatie die aangevallen worden. Het is raadzaam om continu back-ups te draaien om uw bedrijfscontinuïteit te garanderen. Gelukkig kan dat uitstekend in de cloud. Eén van de voordelen is dat uw back-up snel beschikbaar is. Zelfs wanneer zich een calamiteit bij de cloud-provider aandient, zal u in de regel snel weer verder kunnen werken. Zo is de hersteltijd ten opzichte van on-premises alternatieven gemiddeld 66% korter.

Disaster Recovery gaat verder waar uw standaard back-up ophoudt. Met een zogeheten Disaster-Recovery-as-a-Service (DRaaS)-oplossing in de cloud maakt u een kopie van uw complete virtuele omgevingen (data, systemen, netwerken en applicaties). Deze wordt opgeslagen op een andere locatie. Deze plek, de zogenoemde recovery-omgeving, is volledig gespiegeld aan de primaire omgeving. U kunt een back-up en Disaster Recovery vanuit de cloud afnemen, maar dit is niet standaard geregeld.

Big data en Internet of Things

Via sensoren realtime informatie verzamelen over mensen, machines, gebouwen en andere fysieke objecten én deze gegevens vervolgens continu verzenden over het internet. We hebben het dan over het Internet of Things (IoT).

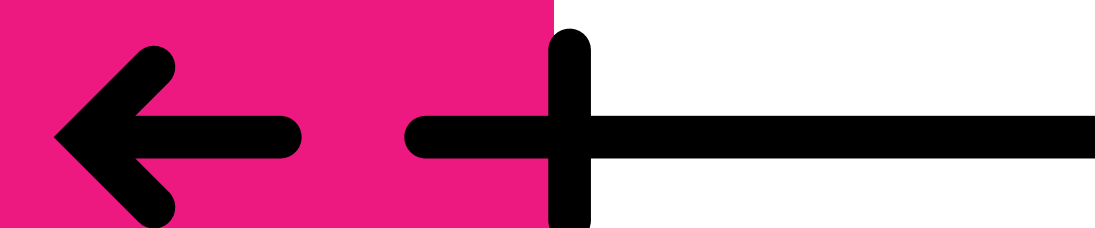
Het ontsluiten, verwerken en analyseren van deze gegevens loopt via de cloud. Bedrijven kunnen hierdoor sneller en nauwkeuriger big data-analyses maken, realistische simulaties draaien, zeer nauwkeurige voorspellingen doen die uiteindelijk van grote waarde zijn voor de concurrentiekracht van uw bedrijf.

Welke clouds zijn er?

Het overstappen naar én het werken in de cloud levert dus een flink aantal voordelen op. Deze liggen vooral op het gebied van kostenbeheersing, risicospreiding en slimmer en sneller (samen) werken. Daarom gaan we nu de verschillende gebruikers- en servicemodellen bespreken. Welke opties heeft u?

De 3 cloudvormen

- > De openbare cloud
- > De private cloud
- > De hybride cloud



Publieke cloud

De openbare of 'public' cloud bestaat uit on-demand diensten die door externe aanbieders via het reguliere internet worden aangeboden. Je maakt dus gebruik van hun infrastructuur, alle hardware, software en bijbehorende diensten zijn in hun handen. Natuurlijk kunnen derden niet zomaar bij uw data, maar u deelt hun infrastructuur uiteraard met andere organisaties.

De publieke cloud wordt verzorgd door globale spelers die overal dezelfde standaarden hanteren. Denk onder andere aan Google Cloud, Microsoft Azure, Amazon Web Services en IBM Cloud. Deze partijen beheren overal ter wereld datacenters.

Servers, opslag en netwerk zijn gevirtualiseerd en worden gedeeld met andere gebruikers, waardoor u profiteert van de bijbehorende schaalvoordelen. Het zijn uitgekristalliseerde oplossingen met een hoog gebruiksgemak, waarbij u afrekent via het 'pay per use' model.

Bij de publieke cloud is waakzaamheid geboden. Het is lastiger om overzicht te houden over de kosten. Het kiezen van de juiste licentie of abonnementsvorm kan behoorlijk ingewikkeld zijn. Uitgebreide service ontbreekt vaak, waardoor u genoodzaakt kunt zijn om expertise in te huren om tot een goede keuze te komen óf om uw IT draaiende te krijgen.

Het grote voordeel blijft dat de public cloud in feite te beschouwen is als een nutsvoorziening. Denk aan een bedrijf dat vestigingen heeft in Amsterdam, Melbourne, Los Angeles en Shanghai. Wanneer deze organisatie bijvoorbeeld cloud diensten afneemt via Microsoft Azure, dan neemt het in feite één dienst af die fysiek wordt neergezet in datacenters van Microsoft in (of dichtbij) al deze locaties. Zo heeft u wereldwijd altijd een snelle verbinding met uw cloud.

Voordelen:

- › Op- en afschalen relatief eenvoudig; pay per use
- › Bijna onbeperkte schaalvoordelen
- › Geen onderhoud; updates en wijzigingen worden automatisch doorgevoerd

Nadeel:

- › Uw data en applicaties staan volledig op servers van externe dienstverleners

Private cloud

Bij de private cloud worden diensten via een privénetwerk aan een selecte groep eindgebruikers aangeboden. Uw bedrijf is daarmee de enige afnemer, vandaar de naam. Vooral wanneer beveiliging van uw applicaties, gegevens en privacybescherming belangrijk voor uw dienstverlening zijn, komt de private cloud in beeld. U heeft de volledige controle over data, beveiliging en kwaliteit van de dienstverlening. Dat maakt het de veiligste soort cloud.

De aanbieders van private clouds leveren hun diensten in een afgebakende geografische locatie. Ze hebben geen wereldwijd netwerk van datacenters tot hun beschikking. Voor een multinational zal zo'n oplossing in de regel niet geschikt zijn. Voor wie wel dan? U kan denken aan een IT-bedrijf dat specialistische accounting software schrijft en deze verkoopt aan bedrijven in Nederland of de Benelux. De ontworpen software wordt dan via de private cloud aangeboden aan hun klanten. In de regel is bij deze cloudvorm maatwerk beter mogelijk. U kan specifieke wensen kenbaar maken aan de cloudbaanbieder, regelmatig overleg inplannen, zodat het afrekenmodel voorspelbaarder wordt. Ook zullen deze aanbieders service aan klanten belangrijker vinden. Bij de grote spelers in de publieke cloud bent u meer op uzelf aangewezen.

Voordelen:

- › Op maat te maken
- › Volledige controle over alle aspecten
- › Data is goed te beveiligen

Nadelen:

- › Initiële investering ligt redelijk hoog
- › Minder flexibel, omdat de capaciteit van de server beperkt is en dus niet meeschaalt met uw bedrijf

Hybride cloud

De hybride cloud combineert de voordelen van de openbare en de private cloud. Het is nu mogelijk om bepaalde applicaties en gegevens tussen beide clouds te delen. Bij een hybride cloud combineert u vaak diensten uit de private en public cloud of uw on-premise-omgeving.

De cruciale elementen draaien dan dichtbij en de rest van de IT-omgeving staat in de public cloud.

Een ander voorbeeld is een situatie waarbij uw primaire cloudomgeving in de publieke cloud staat.

In dit scenario neemt u juist backups lokaal af in de private cloud. Dat kan zijn, omdat u bepaalde data in Nederland wilt houden. U kan bij een hybride oplossing het beste uit beide werelden combineren.

Voordelen:

- › Opvangen piekbelastingen
- › Flexibiliteit
- › Geen investeringen in dure, extra hardware die relatief weinig gebruikt wordt;
- › Privacygevoelige data op eigen hardware verwerken

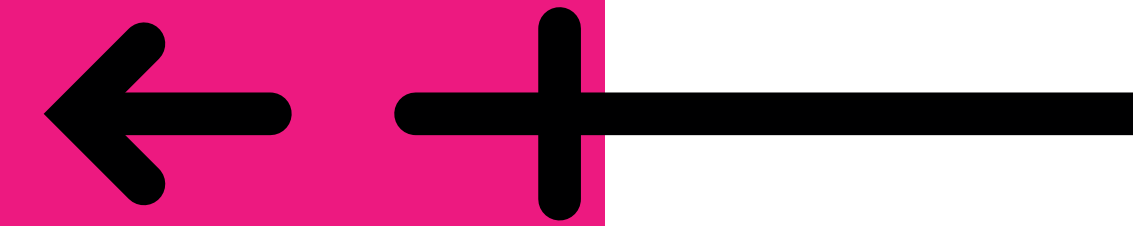
Nadelen:

- › Technisch ingewikkelder dan een private of public cloud
- › Duurdere oplossing

De 3 servicemodellen

Naast de drie besproken cloudvormen, zijn er grofweg drie services te onderscheiden.

- > **IaaS: Infrastructure as a Service**
- > **PaaS: Platform as a Service**
- > **SaaS: Software as a Service**



Eerder hebben we het gehad over de verschillende gradaties in cloudoplossingen. Hoeveel van je IT - hardware, software en beheer - hevel je over naar de cloudaanbieder? Ofwel: in welke mate wilt u controle en verantwoordelijkheid blijven dragen over delen van uw IT-infrastructuur?

Als het volledige beheer over uw eigen IT-afdeling en (servers in een) datacenter het ene uiterste is van het spectrum, dan geeft u bij onderstaande 3 modellen steeds méér uit handen aan de cloudaanbieder.

Infrastructure-as-a-Service **IaaS**

Bij IaaS wordt IT slechts gedeeltelijk uitbesteed. Het beheer blijft u gewoon zelf uitvoeren. Anders gezegd: bij IaaS levert een externe partij voortaan de fundamentele infrastructuur, zoals servers, netwerk en dataopslag over het internet. Als bedrijf blijft u verantwoordelijk voor het regelen en onderhouden van zaken als besturingssysteem, apps, databeheer en middleware.

Platform-as-a-Service **PaaS**

Bij een PaaS-oplossing wordt meer uit handen gegeven. U houdt weliswaar zelf de regie over uw applicaties en databeheer, maar verder besteedt u alles rond IT uit. Het is een meer geïntegreerde oplossing in vergelijking met IaaS. In de praktijk wordt PaaS vaak gebruikt door programmeurs, omdat zij zich dan volledig kunnen focussen op de bouw van hun commerciële apps.

Software-as-a-Service **SaaS**

Bij SaaS neemt u ook de applicatie in de cloud af. Het beheer geeft u geheel en al uit handen. Denk aan een reclamebureau dat bijvoorbeeld een licentie voor bepaalde video- en fotobewerkingssoftware afneemt voor een tiental medewerkers.

Deze gebruikers loggen in en kunnen vervolgens direct aan de slag. Alles 'onder de motorkap' - de hardware, software en opslag - wordt aangeboden, gemonitord en geüpdatet door de cloudbaanbieder. Alles staat dus in de cloud.

Software-as-a-Service is - zoals het woord al aangeeft - een manier om via de cloud een bepaalde dienst aan te bieden. Volledig gebruiksgemak voor de eindgebruiker, maar het betekent ook het verlies van elke controle of zeggenschap (voor maatwerk).

Met SaaS zijn we in vergelijking met IaaS en PaaS weer een extra stap verwijderd van ons ijkpunt: het volledig beheren van uw eigen IT-infrastructuur. We zijn gearriveerd aan het andere eind van het spectrum.

On-Site	IaaS	PaaS	SaaS
Applicaties	Applicaties	Applicaties	Applicaties
Data	Data	Data	Data
Runtime	Runtime	Runtime	Runtime
Middleware	Middleware	Middleware	Middleware
OS	OS	OS	OS
Virtualisatie	Virtualisatie	Virtualisatie	Virtualisatie
Servers	Servers	Servers	Servers
Opslag	Opslag	Opslag	Opslag
Netwerk	Netwerk	Netwerk	Netwerk

- Neem jezelf voor rekening
- Neemt de cloudbaanbieder voor zijn rekening

Vergeet de verbinding niet!

Wij hopen dat u met deze algemene inleiding een beter beeld heeft gekregen van de cloud. Het onderwerp wordt omgeven door veel (trendy) jargon, waardoor u mogelijk door de bomen het bos niet meer ziet. Al die IT-termen schrikken bovendien onnodig af, terwijl de cloud in de basis helemaal geen ingewikkeld concept is.

U kunt kiezen voor een eigen on-premise datacenter of voor één van de cloudvarianten. In alle scenario's is het belangrijk om goed over uw verbindingen tussen vestigingen, datacenters en serverlocaties na te denken. Wat heeft u aan een veilige, goed ingerichte en betrouwbare IaaS-oplossing, terwijl de verbindingen naar de cloud 'de zwakke schakel' zijn?

Het TReNT-glasvezelnetwerk bestaat uit supersnelle dark fiber verbindingen.

We noemen het 'dark', omdat op ons netwerk nog geen transmissieapparatuur is aangesloten. Met andere woorden: er kan nog geen data worden verzonden of ontvangen. De lijn blijft onbelicht en is dus 'dark'.

In de markt kan u ook 'Lit fiber' - ofwel belichte glasvezel - afnemen. Hierbij huurt u als zakelijke klant een verbinding plus de actieve, bijbehorende apparatuur. Het is een oplossing waarbij u van tevoren een vastgestelde bandbreedte afneemt. U bent meer gebonden, want 'lit fiber' houdt een beperking in qua capaciteit en toegestane IP-protocollen.

Bij een dark fiber oplossing bent u zelf voor de aanschaf van de juiste belichtingsapparatuur verantwoordelijk. Dat geldt ook voor het inrichten en inregelen van applicaties en het dataverkeer. Dat klinkt misschien als een flinke horde.

Toch kent dark fiber - in eigen beheer - vele voordelen voor grootzakelijke afnemers in vergelijking met de belichte variant. Denk aan veiligheid, schaalbaarheid, betrouwbaarheid en snelheid en deze lijst is verre van compleet. Het hangt van uw bedrijf, productieproces, aangeboden dienst en vele andere factoren af, of dark fiber de juiste oplossing is voor uw situatie.

Denk aan veiligheid, schaalbaarheid, betrouwbaarheid!

Hoe nu verder?

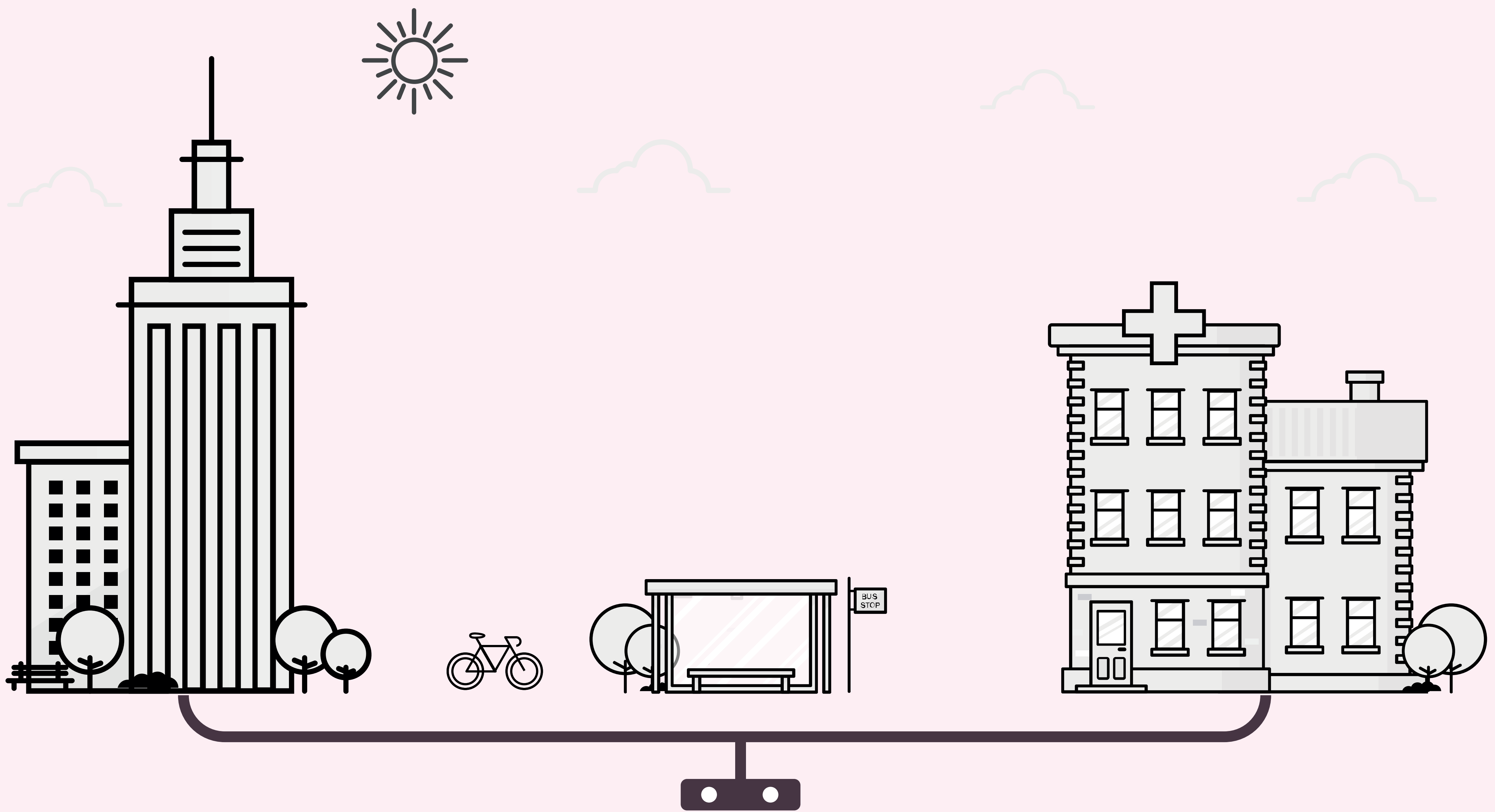
Heeft u de smaak te pakken en wilt u meer weten over de cloud? In een volgende whitepaper bespreken we wat er komt kijken bij een migratie naar de cloud. In Aandachtspunten bij cloud migratie bespreken we wat er komt kijken bij een migratie naar de cloud. Het is een stap die u goed dient voor te bereiden en plannen. Het onderschatten van zo'n overstap kan uw bedrijfscontinuïteit in gevaar brengen.

Het kan zijn dat er al concrete ideeën bij u leven rond een bepaalde (cloud)oplossing. Misschien heeft u specifieke vragen op het gebied van verbindingen. Graag gaan we in gesprek over uw mission critical systemen, applicaties en andere doelstellingen. Mogelijk past in dat plaatje een private dark fiber oplossing.

TReNT heeft vele bedrijven en non-profit organisaties geadviseerd over de cloud en verbindingen. Grote kans dat uw specifieke vraagstuk rond de cloud en connectiviteit ons al bekend in de oren klinkt. In een gesprek delen we graag onze best practices om vervolgens samen de puntjes op de i te zetten voor uw specifieke situatie.

Samen bedenken we een 'droombedrijfsnetwerk', waarmee uw organisatie klaar is voor een florissante, digitale toekomst.





TReNT Glasvezel

Zuiderval 98
7543 EZ Enschede

Postbus 808
7500 AV Enschede

053 711 41 00
info@trentglasvezel.nl
www.trentglasvezel.nl