

WHITEPAPER

CLOUD VERSUS ON-PREMISES

WELK PLATFORM PAST HET
BESTE BIJ UW ORGANISATIE?



Digitalisering zit 'm in eenvoud

INHOUDSOPGAVE

<i>Bent u klaar voor de cloud?</i>	3
CLOUD versus ON-PREMISES	4
Wat is het verschil?	
De 4 grootste verschillen toegelicht.	7
CLOUD PLATFORMS	
De verschillende cloudtypes	10
MIGRATIETRAJECT NAAR DE CLOUD	
Hoe pakt u het aan?	12

BENT U KLAAR VOOR DE CLOUD?

U hoort er waarschijnlijk steeds vaker over: werken in de cloud. Zeker nu door corona het thuiswerken een enorme vlucht heeft genomen. Maar wat betekent dat nou, werken in de cloud? Welke voordelen levert het op? Is het veilig? Wanneer u de overstap maakt naar Business Central, dan heeft u de keuze uit twee manieren van aankoop: on-premises of de cloud. De cloud brengt vele voordelen met zich mee, maar toch zijn er enige onduidelikheden omtrent cloud computing. Zo zijn er meerdere cloud-varianten. Hoe weet u welke geschikt is voor u en uw bedrijf? Is de cloud überhaupt iets voor uw bedrijf?

In deze whitepaper leggen we uit wat het verschil is tussen de cloud en on-premises. Daarnaast zoomen we in op de verschillende cloud-platforms die 4PS aanbiedt. Onze Technical Innovation Manager Arjan Hollebrandse beantwoordt daarnaast de meest gestelde vragen over het werken in de cloud. We hopen dat u daarna een weloverwogen keuze kan maken tussen de cloud of on-premises.

Ik krijg vaak vragen als ik de mogelijkheden van de cloud bespreek. 'Weet ik wel waar mijn data staan?' 'Wie garandeert mij dat de cloud goed werkt?' Hele begrijpelijke vragen. In dit whitepaper zetten we alle antwoorden op een rij.

- Arjan Hollebrandse, Technical Innovation Manager



CLOUD VERSUS ON-PREMISES

Wat is het verschil?

Twijfelt u of on-premises of de cloud beter bij uw bedrijf past? In dit hoofdstuk nemen we de verschillen onder de loep.

ON-PREMISES

On-premises is de Engelse IT benaming voor lokaal geïnstalleerde automatiserings software. Wanneer u kiest voor een on-premises aankoop, dan draait hardware en software onder uw eigen dak en bent u dus zelf verantwoordelijk voor de beschikbaarheid en onderhoud van de software en systemen. Dit betekent dat u zelf verantwoordelijk bent voor alle hardware, aanschaf en het onderhoud. Daarnaast bent u ook verantwoordelijk voor de software en het bijwerken van hot fixes en releases.

Voordelen:

- ✓ Niet afhankelijk van internet
- ✓ Apparatuur in eigen beheer
- ✓ Beveiliging in eigen hand

Nadelen

- ✗ Investerings in apparatuur en licenties
- ✗ Operationele kosten voor een eigen IT-afdeling
- ✗ Storingsgevoelig
- ✗ Onderhoud aan hardware en software
- ✗ Opschalen vereist investeringen
- ✗ Kans op beveiligingslekken

WERKEN IN DE CLOUD

Wanneer u werkt in de cloud neemt u software via het internet als een dienst af van een leverancier. De leverancier is hierbij verantwoordelijk voor de beschikbaarheid en het onderhoud van de software en systemen. Als u kiest voor de cloud zijn er verschillende mogelijkheden. Deze mogelijkheden worden later in de whitepaper toegelicht.

Voordelen:

- ✓ Data is professioneel beveiligd
- ✓ Altijd real-time inzicht in data
- ✓ Geen grote investeringen in hardware en licenties nodig
- ✓ Updates worden automatisch uitgevoerd
- ✓ All-in prijs per maand
- ✓ Alleen betalen voor het aantal medewerkers dat gebruikmaakt van het systeem en de benodigde opslagruimte van het systeem

Nadelen

- ✗ Altijd internetverbinding nodig om te kunnen werken
- ✗ Afhankelijk van een derde partij



CLOUD VERSUS ON-PREMISES

De 5 grootste verschillen toegelicht

1. VERSCHIL IN KOSTEN

Wanneer u on-premises werkt, betaalt u kosten voor maatwerk, implementatie, hardware, ICT-personeel, trainingen maar ook de kosten van een serverruimte en het beheer en de beveiliging hiervan. U kunt hierbij ook voor onverwachte kosten komen te staan. Bijvoorbeeld wanneer u een storing heeft die niet onder het standaard onderhoudscontract staat. Bij het werken in de cloud betaalt u per maand een vast bedrag, waarbij u alleen betaalt voor de capaciteit die u daadwerkelijk gebruikt. Hierdoor hoeft u niet in één keer een grote investering te doen, maar verschuiven deze investeringskosten naar operationele kosten.

2. ONDERHOUD EN UPDATES

Tussen de cloud en on-premises zitten ook een aantal verschillen op het gebied van onderhoud en updates. Over het algemeen is een on-premises infrastructuur arbeidsintensiever. Bij een on-premises omgeving moet namelijk de infrastructuur eens in de zoveel jaar vernieuwd of vervangen worden. Wanneer dit nodig is zult u opnieuw een investering moeten doen in de hardware.

Bij on-premises heeft u naast beheer en onderhoud van de hardware, te maken met software updates die handmatig worden geïnstalleerd. Dit moet uw leverancier of IT-beheerder doen. Als u kiest voor een cloudoplossing hoeft u de hardware niet meer zelf te beheren. Dit wordt overgenomen door de cloud-leverancier. Daarnaast kunt u automatisch meegaan met de updates van de cloud-leverancier, hierdoor hoeft u zelf geen updates meer uit te voeren.

3. SCHAALBAARHEID

Een groot verschil tussen on-premises werken en in de cloud is het verschil in flexibiliteit op het gebied van op- en afschalen. Bij on-premises software maakt u vooraf een investering in capaciteit die op dat moment nodig is. Als uw organisatie groeit moet u aanvullende investeringen doen. Wanneer uw organisatie krimpt kan het zijn dat u betaalt voor niet-gebruikers. In de cloud werkt dit anders. U kunt eenvoudig de beschikbare capaciteit uitbreiden. Als u meer resources heeft kunt u dit uitbreiden, als u minder licenties nodig heeft kunt u per maand het aantal licenties aanpassen. Dit betekent dat u alleen betaalt voor de functionaliteit of capaciteit die u daadwerkelijk gebruikt.

"Als u kiest voor de cloud staat uw data bij een serverleverancier of in een datacenter. Bij gebruik van 4PS Construct in de cloud is het datacenter Microsoft Azure. Het voordeel van werken met Microsoft Azure is dat de servers voor 99.9% beschikbaar zijn. Verder biedt het continuïteit op het gebied van koeling, stroomvoorziening, internetverbindingen en onderhoud." - 4PS Technical Innovation Manager, Arjan Hollebrandse



4. FLEXIBILITEIT EN TOEGANG

Er zit ook een verschil in de flexibiliteit en toegang tussen on-premises werken en in de cloud. Bij on-premises heeft u, buiten het eigen kantoor, vaak beperkte of geen toegang tot bedrijfsapplicaties en documenten. Via een VPN-verbinding kunt u gebruikers buiten kantoor toegang geven, maar de veiligheid hiervan valt onder de verantwoordelijkheid van de klant. Het flexibele van de cloud is dat u overal en altijd met de software kan werken, zolang u een internetverbinding heeft.

5. BEVEILIGING

Doordat clouddiensten alleen via internet te benaderen zijn, brengt dit veiligheidsrisico's met zich mee. Echter zijn de datacenters waar de cloud servers draaien, maximaal beveiligd. Cloudproviders en datacenters zijn gespecialiseerd in het beheren van cloudoplossingen. Ze beschikken over beveiliging die bedrijven zelf niet zouden kunnen realiseren. De fysieke beveiliging van servers bij on-premises zijn vaak een stuk minder goed beveiligd.

"Als ik met klanten de mogelijkheden van de cloud bespreek krijg ik regelmatig vragen over de veiligheid. 'Weet ik dan wel waar mijn data staan?' 'Wie garandeert mij dat het goed werkt?' 'Zijn al mijn gegevens dan wel goed beveiligd?'. Hele begrijpelijke vragen. Goed om te weten: de eisen die Microsoft stelt aan de beveiliging van haar datacentra liggen veel en veel hoger dan een gemiddeld bedrijf kan halen. Microsoft voldoet totaal aan 92 compliancy standaarden, van globale, tot regionale, tot branchespecifieke. De cloud is daarmee vele malen veiliger dan wanneer een klant de software on-premises gebruikt."- 4PS Technical Innovation Manager, Arjan Hollebrandse



CLOUD PLATFORMS

De verschillende cloudtypes

Bij 4PS heeft u naast on-premises de keuze uit twee soorten cloudoplossingen. De Microsoft Cloud waarbij Microsoft de updates bepaalt én de 4PS Cloud waarbij 4PS in overleg met de klant bepaalt wanneer software-updates worden geïnstalleerd. Beide cloudvarianten draaien op het Microsoft Azure platform.

Voor sommige bedrijven kan het nadelig zijn als de cloud-provider gaat bepalen wanneer de nieuwe versie van de software erop gezet wordt. Als u on-premises werkt bepaalt u zelf wanneer u een update uitvoert en kunt u dit dus plannen. Als u werkt in de cloud wordt dit voor u gedaan. Bedrijven willen hier vaak regie over houden. Daarom biedt 4PS twee soorten cloudoplossingen aan. In dit hoofdstuk zetten we de belangrijkste verschillen van on-premises en de twee cloudvarianten van 4PS op een rij.

ON-PREMISES

Als u on-premises werkt bent u zelf verantwoordelijk voor de hardware en beschikbaarheid daarvan. U kunt deze hardware kopen of huren. Het updateschema bij on-premises is flexibel: u bent zelf namelijk verantwoordelijk voor het applicatiebeheer. U heeft daarnaast de keuze uit eigen hardware of de hardware van een datacenter.

4PS CLOUD

De 4PS Cloud is een van de cloudoplossingen van 4PS. De softwareoplossing 4PS Construct is hierbij beschikbaar op het Microsoft Azure Platform. Het technisch beheer en eventueel ook applicatiebeheer is in handen van 4PS.

Hierdoor is het updateschema flexibel, en zullen updates alleen in overleg met u uitgevoerd worden. Daarnaast kunt u in de 4PS Cloud gebruik blijven maken van de kooplicentie.

MICROSOFT CLOUD

Wanneer u kiest voor de Microsoft Cloud, beheert Microsoft de softwareoplossing 4PS Construct op het Microsoft Azure platform. Het updateschema verloopt automatisch en wordt bepaald door Microsoft en 4PS. 4PS is verantwoordelijk voor het applicatiebeheer.

ON-PREMISES	4PS CLOUD	MICROSOFT CLOUD
Koop- of subscriptionlicentie.	Keuze uit koop- of subscriptionlicentie	Subscriptionlicentie.
Eigen hardware: - Zelf controle	Datacenter is Microsoft Azure	Datacenter is Microsoft Azure
- Planning in eigen hand	Technisch beheer en eventueel ook applicatiebeheer in handen van 4PS	4PS is verantwoordelijk voor applicatiebeheer.
- Zelf ICT regelen		Updateschema verloopt automatisch en wordt bepaald door Microsoft en 4PS.
Datacenter: - Schaalbaar	Updateschema is flexibel en planning in overleg.	Geen investeringen en migraties nodig.
- Updateschema is flexibel: u bent verantwoordelijk voor applicatiebeheer.		

KOOP- OF SUBSCRIPTIONLICENTIE

Bij een kooplicentie betaalt u in een keer een bedrag, hiermee koopt u het recht dat u de applicatie zonder einddatum mag gebruiken. Daarnaast betaalt u jaarlijks een vast bedrag voor onderhoud, support en updates. Bij een subscriptionlicentie heeft u een abonnement op de software, dit betekent dat u per maand een bepaald bedrag betaalt. Met een subscriptionlicentie kunt u uw software gemakkelijk opzeggen, opschalen en afschalen.

MIGRATIETRAJECT NAAR DE CLOUD

Hoe pakt u het aan?

Denkt u dat u klaar bent voor de overstap naar de cloud? Hoe ziet het migratietraject naar de cloud eruit? In dit hoofdstuk zetten we de belangrijkste stappen van het migratietraject op een rij.

Stap 1. Kies de geschikte cloud-oplossing

Als u kiest voor de cloud kunt u uit verschillende vormen kiezen. Bij 4PS heeft u in de cloud twee mogelijkheden, de 4PS Cloud en de Microsoft Cloud. Bedenk goed welke cloudoplossing het beste bij uw bedrijf past. 4PS kan u hierbij helpen. Met bijvoorbeeld een calculatietool en een beslisboom. Zo kunnen we samen ontdekken welke vorm het beste bij uw bedrijf past.

Stap 2. Akkoord investeringsvoorstel

Wanneer u de keuze heeft gemaakt voor een platform, kan 4PS een investeringsvoorstel maken. In dit voorstel worden alle kosten van het migratietraject op een rij gezet. Onder andere: kosten voor het migreren van uw database, kosten voor het opleiden van gebruikers en de kosten voor hosting (afhankelijk van de keuze voor de Microsoft Cloud of de 4PS Cloud).

Stap 3. Start migratietraject

Als u akkoord bent met het investeringsvoorstel, start het migratietraject. Er wordt een kopie van uw database gemaakt. Dit wordt vervolgens geupdate en naar Business Central overgezet.

Stap 4. Testen en medewerkers opleiden

Tijdens het migratietraject worden uw medewerkers opgeleid om in de nieuwe omgeving te werken. Zodra het mogelijk is, kunt u de nieuwe omgeving gaan testen. In deze fase wordt ook maatwerk omgezet en worden koppelingen getest.

Stap 5. Migratietraject klaar

Gefeliciteerd, u heeft het migratietraject naar de cloud volbracht! Na het migratietraject wordt uw softwareomgeving in beheer genomen van 4PS of Microsoft (afhankelijk van uw platform keuze). Jaarlijks zullen er maximaal vier updates doorgevoerd worden. In de Microsoft Cloud worden deze updates automatisch doorgevoerd, in de 4PS Cloud worden deze updates in overleg / optioneel doorgevoerd.

"Als u wilt overstappen naar de cloud adviseer ik u om contact op te nemen met uw accountmanager. Dan maken we een afspraak om de mogelijkheden en voor- en nadelen te bespreken. Niet kiezen voor de cloud blijft uiteraard ook een prima keuze, ieder bedrijf maakt hierin zijn eigen afwegingen. Dus werken in de cloud of on-premises, met 4PS Construct kan het allebei." - 4PS Technical Innovation Manager, Arjan Hollebrandse





Meer informatie?

Wilt u meer informatie? Neem contact op met uw accountmanager.



4PS
Ede, Nederland
www.4ps.nl
info@4ps.nl
+31 (0) 318 644 500