Wat is het verschil tussen publieke en private cloudoplossingen voor MKB?

https://aucuba.nl/kennisbank/uncategorized/wat-is-het-verschil-tussen-publieke-en-private-cloudoplossingen-voor-mkb/

Het belangrijkste verschil tussen publieke en private cloudoplossingen ligt in de manier waarop de infrastructuur wordt beheerd en gedeeld. Bij een publieke cloud deel je de infrastructuur met andere bedrijven via providers zoals Microsoft Azure of AWS, terwijl een private cloud exclusief voor jouw organisatie wordt ingericht. Voor MKB-bedrijven betekent dit een keuze tussen lagere kosten met gedeelde resources of volledige controle met hogere investeringen.

Wat zijn publieke en private cloudoplossingen precies?

Een **publieke cloud** is een IT-infrastructuur die door meerdere organisaties wordt gedeeld en beheerd door externe providers zoals Microsoft, Amazon of Google. Je huurt hier als het ware computerkracht, opslagruimte en software die op de servers van de provider draaien. Een **private cloud** daarentegen is een cloudinfrastructuur die exclusief voor één organisatie wordt opgezet, waarbij alle resources volledig onder eigen controle staan.

Het fundamentele verschil zit in het eigendomsmodel. Bij publieke cloudoplossingen ben je geen eigenaar van de hardware - je betaalt voor het gebruik van resources die de provider beschikbaar stelt. Deze resources worden dynamisch toegewezen op basis van je behoefte. Bij private clouds heb je de volledige infrastructuur in eigendom of exclusief gehuurd, waardoor je complete controle hebt over de configuratie en beveiliging.

De architectuur verschilt ook aanzienlijk. Publieke clouds werken met multi-tenancy, waarbij verschillende klanten gescheiden van elkaar op dezelfde fysieke servers draaien. Private clouds bieden single-tenancy, waarbij alle resources exclusief voor jouw organisatie zijn gereserveerd. Dit heeft directe gevolgen voor hoe data wordt opgeslagen, hoe beveiliging wordt ingericht en welke mate van aanpassing mogelijk is.

Voor MKB-bedrijven die overwegen om naar de cloud te migreren, is het belangrijk om te begrijpen dat beide modellen hun eigen voordelen hebben. Publieke clouds bieden flexibiliteit en lage instapkosten, terwijl private clouds maximale controle en maatwerk mogelijk maken. Veel

bedrijven kiezen tegenwoordig voor een hybride aanpak, waarbij ze het beste van beide werelden combineren.

Hoeveel kost een cloudoplossing gemiddeld voor een MKB-bedrijf?

De kostenstructuur van cloudoplossingen verschilt fundamenteel tussen publieke en private varianten. **Publieke clouds** werken met een pay-per-use model waarbij je alleen betaalt voor wat je daadwerkelijk gebruikt - denk aan opslag per gigabyte, rekenkracht per uur en bandbreedte per gigabyte dataverkeer. **Private clouds** vereisen daarentegen een grotere initiële investering in hardware, software en implementatie, maar bieden meer voorspelbare maandelijkse kosten.

Bij publieke cloudoplossingen beginnen de kosten vaak laag. Een klein MKB-bedrijf kan al vanaf enkele tientallen euro's per maand aan de slag. De kosten schalen mee met je gebruik: meer gebruikers, meer opslag of meer rekenkracht betekent hogere kosten. Belangrijk om te weten is dat er vaak verborgen kosten zijn zoals dataverkeer tussen verschillende diensten, back-ups en extra beveiligingsopties. Ook support kan een significante kostenpost zijn als je meer dan basishulp nodig hebt.

Private cloudoplossingen vragen om een heel andere benadering van kosten. De initiële investering voor hardware, software licenties en implementatie kan oplopen tot tienduizenden euro's, afhankelijk van de grootte en complexiteit. Daarnaast moet je rekenen op operationele kosten zoals energie, koeling, onderhoud en IT-personeel. Voor een middelgroot MKB-bedrijf met 50-100 medewerkers kunnen de totale kosten voor een private cloud infrastructuur aanzienlijk zijn.

De schaalbaarheid heeft ook invloed op de kosten. Bij publieke clouds kun je binnen minuten opschalen en betaal je direct voor extra capaciteit. Bij private clouds moet je vooraf investeren in overcapaciteit om groei op te vangen. Dit maakt publieke clouds vaak aantrekkelijker voor bedrijven met fluctuerende behoeften of snelle groei. Als cloud diensten provider helpen we bedrijven om de totale kosten van eigendom (TCO) te berekenen voor beide opties.

Welke beveiligingsverschillen bestaan er tussen publieke en private clouds?

Het beveiligingsmodel tussen publieke en private clouds verschilt vooral in wie waarvoor verantwoordelijk is. Bij **publieke clouds** werken we met een gedeeld

verantwoordelijkheidsmodel: de provider beveiligt de infrastructuur, terwijl jij verantwoordelijk bent voor je data en applicaties. Bij **private clouds** heb je de volledige controle én verantwoordelijkheid over alle beveiligingsaspecten, van fysieke toegang tot encryptie.

In publieke clouds zorgt de provider voor fysieke beveiliging van datacenters, netwerkbeveiliging en updates van de onderliggende systemen. Grote cloud providers investeren miljarden in beveiliging en hebben vaak betere beveiligingsmaatregelen dan de meeste MKB-bedrijven zelf kunnen implementeren. Je data wordt gescheiden van andere klanten door virtualisatie en strikte toegangscontroles. Echter, je deelt wel de onderliggende infrastructuur, wat voor sommige bedrijven met zeer gevoelige data een bezwaar kan zijn.

Private clouds bieden maximale controle over beveiligingsmaatregelen. Je bepaalt zelf wie fysieke toegang heeft tot de servers, hoe data wordt versleuteld en welke beveiligingsprotocollen worden toegepast. Dit is vooral belangrijk voor bedrijven die moeten voldoen aan strenge compliance-eisen zoals in de zorg of financiële sector. De keerzijde is dat je ook zelf verantwoordelijk bent voor alle beveiligingsupdates, monitoring en incidentrespons.

Voor MKB-bedrijven met gevoelige klantgegevens is de keuze niet altijd zwart-wit. Publieke clouds kunnen uitstekende beveiliging bieden, maar je moet wel vertrouwen hebben in de provider. Private clouds geven meer controle maar vereisen ook meer expertise en resources om goed te beveiligen. Veel bedrijven kiezen daarom voor een hybride aanpak waarbij de meest gevoelige data in een private cloud blijft en minder kritische systemen naar de publieke cloud gaan.

Wanneer kiest een MKB-bedrijf het beste voor een publieke cloudoplossing?

Een publieke cloudoplossing is optimaal wanneer je bedrijf **snelle schaalbaarheid** nodig heeft zonder grote investeringen vooraf. Dit geldt vooral voor groeiende bedrijven, startups of organisaties met seizoensgebonden pieken. Ook als je budget beperkt is en je geen kapitaal wilt vastleggen in hardware, biedt de publieke cloud uitkomst met zijn pay-per-use model.

Bedrijven die voornamelijk standaard applicaties gebruiken zoals Office 365, CRM-systemen of boekhoudsoftware zijn ideale kandidaten voor de publieke cloud. Deze diensten zijn al geoptimaliseerd voor cloudgebruik en vereisen geen speciale aanpassingen. Je profiteert direct van automatische updates, nieuwe functionaliteiten en wereldwijde toegankelijkheid zonder zelf iets te hoeven onderhouden.

Het ontbreken van specifieke compliance-eisen maakt de keuze voor publieke cloud ook eenvoudiger. Als je geen strikte regelgeving hebt over waar data moet worden opgeslagen of hoe deze moet worden beheerd, kun je volledig profiteren van de flexibiliteit van publieke clouds. Dit geldt voor veel MKB-bedrijven in sectoren zoals retail, marketing of dienstverlening.

Praktische scenario's waarbij publieke cloud ideaal is: een e-commerce bedrijf dat tijdens Black Friday plotseling tien keer meer bezoekers krijgt, een marketingbureau dat projectmatig werkt en capaciteit moet kunnen op- en afschalen, of een softwarebedrijf dat nieuwe producten wil testen zonder direct in infrastructuur te investeren. In al deze gevallen biedt de publieke cloud de flexibiliteit en kostenefficiëntie die nodig is. Als Managed Service Provider zien we dat steeds meer MKB-bedrijven deze voordelen ontdekken.

Hoe werkt de overgang naar een cloudoplossing in de praktijk?

De migratie naar een cloudoplossing begint altijd met een **grondige inventarisatie** van je huidige IT-systemen. We kijken naar welke applicaties je gebruikt, hoeveel data je hebt, welke systemen met elkaar verbonden zijn en wat de kritieke bedrijfsprocessen zijn. Op basis daarvan bepalen we welk cloudmodel het beste past en maken we een migratieplan dat minimale verstoring van je bedrijfsvoering garandeert.

Het selectieproces voor het juiste cloudmodel hangt af van verschillende factoren. Voor een publieke cloud kies je een provider (zoals Azure of AWS) en bepaal je welke diensten je gaat gebruiken. Bij een private cloud moet je beslissen over hardware, locatie (on-premise of hosted) en beheertools. In beide gevallen maken we een gedetailleerd datamigratieplan waarin staat welke data wanneer wordt verplaatst en hoe we de integriteit waarborgen.

De testfase is een belangrijk onderdeel van elke cloudmigratie. We beginnen meestal met niet-kritische systemen of een kleine groep gebruikers. Zo kunnen we problemen oplossen zonder dat het hele bedrijf er last van heeft. Bij publieke cloudmigraties kunnen we vaak gebruik maken van tools van de provider die het proces vergemakkelijken. Private cloudmigraties vereisen meer maatwerk en meestal een gefaseerde aanpak.

De tijdlijnen verschillen aanzienlijk tussen publieke en private cloudimplementaties. Een migratie naar publieke cloud kan voor een klein MKB-bedrijf binnen enkele weken afgerond zijn, terwijl een private cloud implementatie maanden kan duren. Belangrijk is dat we tijdens de hele transitie zorgen voor een goede communicatie met alle betrokkenen en dat er altijd een terugvaloptie is.

Na de migratie blijven we monitoren en optimaliseren om ervoor te zorgen dat je het maximale uit je nieuwe cloudinfrastructuur haalt.

De keuze tussen publieke en private cloudoplossingen is geen eenvoudige beslissing voor MKB-bedrijven. Beide opties hebben hun eigen voordelen: publieke clouds bieden flexibiliteit en lage instapkosten, terwijl private clouds maximale controle en maatwerk mogelijk maken. De beste keuze hangt af van je specifieke bedrijfssituatie, budget, beveiligingseisen en groeiverwachtingen. Vaak is een hybride aanpak de optimale oplossing, waarbij je het beste van beide werelden combineert. Wil je persoonlijk advies over welke cloudoplossing het beste bij jouw bedrijf past? Neem dan contact met ons op voor een vrijblijvend gesprek over de mogelijkheden.