# Welke soorten clouds zijn er?

https://aucuba.nl/kennisbank/uncategorized/welke-soorten-clouds-zijn-er/

Er bestaan verschillende soorten clouds die elk hun eigen kenmerken en voordelen hebben. De hoofdcategorieën zijn **publieke clouds**, private clouds, hybride clouds en community clouds. Deze cloudoplossingen verschillen in eigenaarschap, toegankelijkheid en beheer, waarbij elke variant specifieke voordelen biedt voor verschillende bedrijfssituaties en -behoeften.

## Wat zijn de verschillende soorten clouds eigenlijk?

Cloud computing heeft de manier waarop bedrijven hun IT-infrastructuur inrichten fundamenteel veranderd. In plaats van kostbare servers en systemen lokaal te onderhouden, maken steeds meer organisaties gebruik van **cloudoplossingen** die flexibiliteit, schaalbaarheid en kostenbesparingen bieden.

De drie hoofdcategorieën zijn publieke clouds, waarbij resources worden gedeeld met andere gebruikers via het internet, private clouds die exclusief voor één organisatie zijn ingericht, en hybride clouds die beide modellen combineren. Daarnaast bestaat er nog de community cloud, een gedeelde omgeving voor organisaties met vergelijkbare behoeften.

Voor MKB-bedrijven betekent de overstap naar cloud oplossingen vaak een vermindering van IT-kosten, betere toegankelijkheid van data en applicaties, en de mogelijkheid om snel op te schalen bij groei. De keuze voor het juiste cloudmodel hangt af van factoren zoals beveiligingseisen, budget en de aard van de bedrijfsactiviteiten.

## Wat is een publieke cloud en hoe werkt deze?

Een publieke cloud is een IT-infrastructuur die wordt beheerd door externe providers zoals Microsoft Azure, Amazon Web Services of Google Cloud Platform. Bij dit model delen meerdere organisaties dezelfde hardware en netwerken, waarbij elke klant zijn eigen **virtuele omgeving** krijgt die volledig is afgeschermd van andere gebruikers.

Het grote voordeel van publieke clouds ligt in de schaalbaarheid en kostenefficiëntie. Bedrijven betalen alleen voor de resources die ze daadwerkelijk gebruiken, zonder te investeren in dure hardware of onderhoud. Dit maakt het vooral aantrekkelijk voor MKB-bedrijven die willen

profiteren van enterprise-niveau technologie zonder de bijbehorende investeringen.

Publieke clouds zijn ideaal voor bedrijven die snel willen groeien, seizoensgebonden pieken kennen, of nieuwe diensten willen testen zonder grote voorinvesteringen. De providers zorgen voor alle updates, beveiliging en onderhoud, waardoor uw IT-team zich kan richten op strategische taken in plaats van beheer.

## Wanneer kiest u voor een private cloud?

Een private cloud is een cloudinfrastructuur die exclusief wordt gebruikt door één organisatie. Deze kan on-premise worden gehost in het eigen datacenter of worden beheerd door een externe provider, maar blijft altijd volledig afgeschermd van andere gebruikers. Dit biedt maximale controle over data, beveiliging en prestaties.

MKB-bedrijven kiezen vaak voor een private cloud wanneer ze werken met gevoelige data, strikte compliance-eisen hebben, of specifieke prestatie-eisen stellen aan hun applicaties. De mogelijkheid om cloudoplossingen MKB volledig af te stemmen op bedrijfsspecifieke behoeften maakt private clouds aantrekkelijk voor organisaties in sectoren zoals gezondheidszorg, financiële dienstverlening of overheid.

Hoewel private clouds hogere initiële kosten met zich meebrengen dan publieke alternatieven, bieden ze wel volledige controle over de omgeving. Dit betekent dat bedrijven hun eigen beveiligingsprotocollen kunnen implementeren, prestaties kunnen optimaliseren voor specifieke applicaties, en volledige controle hebben over waar hun data wordt opgeslagen.

## Wat zijn de voordelen van een hybride cloud?

Een hybride cloud combineert het beste van beide werelden door publieke en private cloudinfrastructuren te integreren. Dit model stelt bedrijven in staat om **gevoelige data** lokaal of in een private cloud te houden, terwijl ze tegelijkertijd profiteren van de schaalbaarheid en kostenvoordelen van publieke clouds voor minder kritische workloads.

Voor MKB-bedrijven biedt een hybride cloud maximale flexibiliteit. Tijdens piekperiodes kunnen ze extra capaciteit inhuren via de publieke cloud, terwijl kerndata en -applicaties veilig in de private omgeving blijven. Dit is vooral waardevol voor e-commerce bedrijven die seizoenspieken kennen, of organisaties die geleidelijk willen overstappen naar de cloud.

De hybride aanpak maakt het ook mogelijk om te voldoen aan specifieke compliance-eisen waarbij bepaalde data binnen landsgrenzen moet blijven, terwijl andere diensten wereldwijd kunnen worden geschaald. Deze flexibiliteit helpt bedrijven om kosten te optimaliseren zonder concessies te doen aan beveiliging of prestaties.

## Hoe verschilt een community cloud van andere cloudtypes?

Een community cloud is een gedeelde cloudinfrastructuur die wordt gebruikt door meerdere organisaties met vergelijkbare behoeften, vaak binnen dezelfde sector of branche. Deze organisaties delen de kosten en resources, maar houden hun data en applicaties gescheiden binnen de gemeenschappelijke infrastructuur.

Dit model is populair in sectoren zoals onderwijs, gezondheidszorg en overheid, waar organisaties vergelijkbare compliance-vereisten hebben en kunnen profiteren van gedeelde investeringen in specialistische oplossingen. Voor MKB-bedrijven in deze sectoren biedt een community cloud toegang tot branchespecifieke tools en diensten tegen lagere kosten dan een volledig private oplossing.

Het voordeel ligt niet alleen in kostendeling, maar ook in kennisuitwisseling en gezamenlijke ontwikkeling van branchespecifieke oplossingen. Deelnemende organisaties kunnen samen investeren in compliance-tools, beveiligingsmaatregelen en applicaties die specifiek zijn ontwikkeld voor hun sector.

## Welke cloudoplossing past het beste bij uw MKB-bedrijf?

De keuze voor de juiste cloudoplossing hangt af van verschillende factoren die uniek zijn voor elk bedrijf. **Beveiligingseisen**, budget, groeiverwachtingen en de aard van uw data spelen allemaal een rol bij het bepalen van het meest geschikte cloudmodel.

| Cloudtype | Beste voor | Belangrijkste voordelen | Aandachtspunten |
|---|---|---|---|
| Publieke cloud | Startups, webshops, standaard applicaties | Lage kosten, schaalbaarheid, geen onderhoud | Minder controle, gedeelde resources |
| Private cloud | Financiële sector, gezondheidszorg, overheid | Volledige controle, maatwerk, hoge beveiliging | Hogere kosten, eigen beheer nodig |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hybride cloud | E-commerce, groeiende bedrijven, mixed workloads | Flexibiliteit, kostenoptimalisatie, schaalbaarheid | Complexer beheer, integratie vereist |
| Community cloud | Brancheorganisaties, onderwijsinstellingen | Gedeelde kosten, branchespecifieke tools | Beperkte aanpassingsmogelijkheden |

Bij het maken van uw keuze is het belangrijk om niet alleen naar de huidige situatie te kijken, maar ook rekening te houden met toekomstige groei en veranderende behoeften. Een goede cloudstrategie begint met een grondige analyse van uw bedrijfsprocessen, data-gevoeligheid en compliance-vereisten.

Veel MKB-bedrijven beginnen met een publieke cloud voor niet-kritische applicaties en breiden later uit naar een hybride model naarmate ze groeien. Dit gefaseerde aanpak minimaliseert risico's en stelt organisaties in staat om ervaring op te doen met cloud technologie voordat ze grote investeringen doen. Wilt u persoonlijk advies over welke cloudoplossing het beste past bij uw specifieke situatie? Neem dan contact met ons op voor een vrijblijvend gesprek over de mogelijkheden.