



Cloud Computing uitgelegd

Zibb.nl

Redactie.edia@reedbusiness.nl

Cloud computing uitgelegd

De laatste tijd hoor je veel over cloud computing. Maar wat is dat eigenlijk? En wat zijn de voordelen voor u als ondernemer?

Cloud computing draait om drie dingen:

1. Schaalbaarheid

Het is makkelijk om de computerkracht te vergroten of te verkleinen tot het aan uw wensen voldoet. Of u nu één, twee of tien servers nodig heeft, dankzij cloud hosting kunt u makkelijk groeien.

2. Direct

De computerkracht is er altijd wanneer u het nodig heeft. U heeft binnen enkele minuten beschikking over meer computerkracht. Heeft u minder computerkracht nodig, dan verlaagt u alles weer.

3. Geld besparen

U kunt enorm veel geld besparen. U betaalt alleen voor de server en computerkracht die u gebruikt. U betaalt dus niet voor veel dure servers die niets doen en er alleen maar staan voor het geval dat u het een keer nodig zou kunnen hebben.

Praktijkvoorbeeld

Stel dat u een bedrijf heeft met een website. De website heeft contact met enkele bezoekers. Als u een goede website heeft, zullen er steeds meer bezoekers uw website bezoeken. Dit betekent ook dat de server waar uw website op gehost wordt steeds meer belast zal worden. Dit kan uiteindelijk leiden tot een onbereikbare website als de server al het verkeer niet meer aan kan. U zult meerdere servers moeten aanschaffen om aan de vraag te voldoen. Veel succesvolle bedrijven hosten hun website op meerdere servers.

Cloud computing: de oplossing?

Met cloud computing kunt u, indien nodig, snel over de nodige computerkracht beschikken. U kunt uw website op een cloud server plaatsen. Op het moment dat u meer computerkracht nodig heeft, kunt u hier snel en makkelijk over beschikken door andere servers te gebruiken die in de cloud hangen. Als het aantal bezoekers van uw website terugloopt en u heeft minder rekenkracht nodig, dan kunt u de servers weer terug in de cloud insturen. Uw bezoekers merken hier niets van.

De kostenbeheersing wordt hierdoor een stuk eenvoudiger. Het werkt net als gas of stroom afnemen. Als u meer stroom gebruikt, betaalt u ook meer kosten. Zo is het ook met cloud computing. Gebruikt u meer computerkracht vanuit de cloud, dan betaalt u ook meer aan kosten.

Cloud beheren

Maar hoe beheert u een dergelijke cloud? Dit kan heel simpel met de eigen computer. Op afstand wordt er verbinding gemaakt met de cloud server en vervolgens kan de data worden beheerd. Een website, data, maar ook applicaties.

Het idee van cloud computing is om de focus niet te leggen op de hardware, maar op de data zelf (de website, data, applicatie etc.). Bestaande cloud services zijn bijvoorbeeld Gmail, Youtube en vele anderen. Hierbij denkt u er niet aan waar al die data staat, maar hoe de service werkt. Is de service betrouwbaar, bereikbaar en makkelijk te gebruiken?

Hoe gaat u over op cloud computing?

Hiervoor moet een speciale cloud computing provider worden benaderd. Vervolgens bekijkt u of de provider de door u gewenste zaken ondersteunt zoals het besturingssysteem. Veel cloud oplossingen zijn nog op open source basis. In Europa zijn nog niet heel veel cloud computing providers, maar in Amerika wel. Het is slechts een kwestie van tijd voordat het aantal cloud computing providers groeit.