Cloud

De cloud is een groep apparaten dat met elkaar verbonden is door een netwerk en rekenkracht en opslag deelt. Je maakt waarschijnlijk al gebruik van de cloud met zaken zoals: e-mail, office 365, google drive en een digitale assistent.

Voordelen van de cloud zijn:

* De hoeveelheid rekenkracht die je beschikbaar hebt kan steeds worden aangepast aan jouw wensen, je hebt dus (zo goed als) altijd genoeg capaciteit.
* Jouw systeem blijft bijgewerkt
* Jouw systeem blijft beschikbaar
* Iemand anders regelt voor jou het onderhoud en de beveiliging

Nadelen zijn:

* Je betaalt vaak meer per hoeveelheid rekenkracht dat beschikbaar is
* Je hebt minder controle

De cloud kan erg handig zijn als je een programma of opslag wilt delen met meerdere mensen of wilt zorgen dat clients weinig rekenkracht nodig hebben door berekeningen op de cloud te laten plaatsvinden. Stel je wilt iets doen dat veel rekenkracht vereist, maar je hebt geen krachtig apparaat. De cloud kan dan jouw berekening uitvoeren en jou het antwoord sturen, zonder dat je een krachtiger apparaat hoeft te kopen. Je zou ook een website op de cloud kunnen zetten, je hoeft je dan geen zorgen te maken over de bereikbaarheid. De cloud regelt voor jou de rekenkracht en gebruikt zoveel rekenkracht als op dat moment nodig is. Je hoeft dan niet te investeren in krachtige servers terwijl je misschien maar eens in de week die rekenkracht nodig hebt.

Vragen

1. Zouden de volgende applicaties geschikt zijn voor de cloud?
2. Een programma dat objecten kan herkennen.
3. Een mailserver voor een groot bedrijf met geheime informatie.
4. Een 2D tekenprogramma.

Antwoorden

2. Ja, dit kan veel rekenkracht kosten en kan beter centraal worden geregeld.
3. Nee, want het kan niet gegarandeerd worden dat de data in cloud geheim blijft.
4. Nee, want het vereist weinig rekenkracht en de cloud heeft in dit geval nauwelijks toegevoegde waarde.