INF2C – groep 3

**Projectleden**

Tedjan Hulshof

Dennis Hartmann

Justin Bakker

Roy Heidotting

Melvin Bos

Tim Wennekes



**Hoe kan de Cloud gebruikt worden binnen dit project?**

Inhoud

[Methode 3](#_Toc346197194)

[Hoe kan de Cloud gebruikt worden binnen dit project? 4](#_Toc346197195)

[1. Wat is een cloud server 4](#_Toc346197196)

[1.1. Voordelen 4](#_Toc346197197)

[1.2. Veiligheid 4](#_Toc346197198)

[1.3 Flexibiliteit 4](#_Toc346197199)

[1.4 Contract cloud server 4](#_Toc346197200)

[1.5 Amazon cloud server 5](#_Toc346197201)

[1.6 Besturingssysteem 5](#_Toc346197202)

[Literatuurlijst 6](#_Toc346197203)

# Methode

Voor dit onderzoek is gebruik gemaakt van literatuuronderzoek.

# Hoe kan de Cloud gebruikt worden binnen dit project?

## 1. Wat is een cloud server

Binnen dit project wordt een cloud server gedefinieerd als een afgescheiden server omgeving met een besturingssysteem en een root-toegang, die je naar eigen wens kunt inrichten. De cloud server draait in een soort van wolk van computers. De eindgebruiker weet niet op hoeveel computers of waar de software precies draait.

### 1.1. Voordelen

Enkele voordelen van een cloud server zijn:

* Benaderbaar vanaf verschillende locaties.
* Sommige servers zijn al vanaf per uur te huur.
* Verschillende besturingssystemen beschikbaar.
* Provider is verantwoordelijk voor de hardware.

### 1.2. Veiligheid

Alle data van een cloud server wordt opgeslagen op meerdere harde schijven. Dus mocht er een schijf defect raken gaat er geen data verloren. De provider dient dan binnen een vastgestelde termijn de defecte schijf te vervangen.

### 1.3 Flexibiliteit

Het vergroten of verkleinen van een cloud server neemt enkele minuten in beslag. Tijdens deze actie wordt een cloud server allereerst afgesloten, en vervolgens vergroot of verkleind. Daarna wordt de server opnieuw opgestart.

### 1.4 Contract cloud server

Bij de meeste gevonden providers werk je niet met contracten maar met een overeenkomst die per uur afgesloten kan worden. Hierdoor kun je zelfs alleen voor het testen van iets een uurtje een server huren. Dit kost dan ook vaak maar een paar cent omdat alle prijzen per uur berekend worden.

### 1.5 Amazon cloud server

Amazon biedt momenteel een cloud service genaamd ‘Amazon EC2’ aan:

“Amazon EC2 is a web service that provides resizable compute capacity in the cloud. It is designed to make web-scale computing easier for developers.  
  
Amazon EC2’s simple web service interface allows you to obtain and configure capacity with minimal friction. It provides you with complete control of your computing resources and lets you run on Amazon’s proven computing environment. Amazon EC2 reduces the time required to obtain and boot new server instances to minutes, allowing you to quickly scale capacity, both up and down, as your computing requirements change. Amazon EC2 changes the economics of computing by allowing you to pay only for capacity that you actually use. Amazon EC2 provides developers the tools to build failure resilient applications and isolate themselves from common failure scenarios.”– (Amazon)

Hoewel de service aan de eisen voldoet, is deze optie afgevallen door de hoge kosten die Amazon rekent voor het hosten.

### 1.6 Besturingssysteem

De opties voor het besturingssysteem van de server zijn in dit project beperkt tot Windows en Linux. Deze beperking is gemaakt omdat de projectleden reeds ervaring hebben met deze software en zodoende hoeft er geen verdere verdieping in nieuwe software te komen. Tevens is deze software gratis beschikbaar. Linux is open source en Windows Server is beschikbaar voor onder andere studenten via MSDN,

# Literatuurlijst

Amazon. (sd). *Amazon Elastic Compute Cloud*. Opgeroepen op 11 2012, van Amazon: http://aws.amazon.com/ec2/