workload-sharing cluster

**Plan van aanpak**

**Opdrachtgever(s): Rob Smit**

**Klas: HA5C**

**Groepsleden:** Bastiaan

**Docent(en):**

**Rob Smit**

**Ron Matena**

**Versie:** 0.1

**Datum:** 6-9-2024

Inhoudsopgave

[1 Inleiding 4](#_Toc75957979)

[2 Achtergronden 4](#_Toc75957980)

[2.1 Aanleiding voor het project/de opdracht 4](#_Toc75957981)

[2.2 Opdrachtgever/contactpersoon tekst.. 4](#_Toc75957982)

[1.3 Aard van de opdracht 4](#_Toc75957983)

[3 Projectopdracht 5](#_Toc75957984)

[4 Projectfases 6](#_Toc75957985)

[6 Producten 7](#_Toc75957986)

[8 Budget 8](#_Toc75957987)

[9 Projectorganisatie 9](#_Toc75957988)

[9.1 taakverdeling projectleden 9](#_Toc75957989)

[9.2 afspraken over communicatie en samenwerken 9](#_Toc75957990)

[10 Gegevens groepsleden en begeleiders 10](#_Toc75957991)

[12 Planning 11](#_Toc75957992)

[13 Risicoanalyse 12](#_Toc75957993)

# 1 Inleiding

**waarom:**

Servers liggen in mijn interesse, en een van mijn docenten gaf mij het idee om dit te gaan doen.

**wat:**

De bedoeling is dat een workload (bijvoorbeeld een fractal) word verdeeld over meerdere servers/nodes. Deze nodes voeren elk een deel van de workload uit, en voegen die samen, voor een snellere verwerking van de workload.

**hoe:**

volgorde beschrijving van hoofdstukken. De hoofdstukken deel je in op basis van deelonderwerpen en/of deelvragen.

# 2 Achtergronden

## 2.1 Aanleiding voor het project/de opdracht

Servers liggen in mijn interesse, en een van mijn docenten gaf mij het idee om dit te gaan doen.

## 2.2 Opdrachtgever/contactpersoon Rob Smit

## 1.3 Aard van de opdracht

De bedoeling is dat een workload (bijvoorbeeld een fractal) word verdeeld over meerdere servers/nodes. Deze nodes voeren elk een deel van de workload uit, en voegen die samen, voor een snellere verwerking van de workload.

# 3 Projectopdracht

*- beschrijving van de opdracht*

* Het maken van een cluster die meerdere nodes combineert om een deel van een opdracht (zoals renderen) te verwerken.
* De workload verdelen over de clusters
* Een os uitkiezen

*- projectdoelstellingen*

* Minimaal één soort workload kunner verwerken
* De load moet eerlijk/efficient verdeeld worden

*- randvoorwaarden*

* Een cluster die een workload kan delen

# 4 Projectfases

*Beschrijf welke van de onderstaande fases je gaat doorlopen en welke activiteiten hierbij horen. Beschrijf ook welke methode je wilt gebruiken in bijvoorbeeld je onderzoek of hoe je het ontwerpen aan wilt pakken.*

*Definitiefase*

*Ontwerpfase*

*Realisatiefase*

*Beheerfase*

# 6 Producten

*- Alle producten die tijdens het uitvoeren van het project ontstaan*

# 8 Budget

Ik ga minimaal 200 uur aan dit project besteden (120 aan het project 80 aan thet onderzoek (profielwerkstuk) en naast de vaste kosten per node en stroomkosten, probeer ik zoveel mogelijk gratis te werken

# 9 Projectorganisatie

## 9.1 taakverdeling projectleden

N.V.T.

## 9.2 afspraken over communicatie en samenwerken

N.V.T.

# 10 Gegevens groepsleden en begeleiders

Groep:

Bastiaan (132719) – 132719@hondsrugcollege.nl

Begeleiders:

*Naam en email – adres begeleiders*

Overige leden:

*Naam en email – adres van alle overige personen die bij het project betrokken zijn*

# 12 Planning

Wanneer moet welk product uit hoofdstuk 5 af zijn?

Wanneer wil je met welke projectfase uit hoofdstuk 4 bezig zijn?

Een planning kun je bijvoorbeeld maken op trello.com of in excel.