Documentatie van de infrastructuur

RailView



# Versiebeheer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versie | Auteur | Datum | Toevoeging |
| V1.0 | Nick Welles | 11-11-2021 | Start document |

Inhoud

[Versiebeheer 1](#_Toc87537774)

[Inleiding 3](#_Toc87537775)

[Over dit document 3](#_Toc87537776)

[Netwerkstructuur 3](#_Toc87537777)

[Netwerkdiagram 4](#_Toc87537778)

# Inleiding

## Over dit document

In dit document staan zaken beschreven betreft de infrastructuur van de server en omgeving die ervoor zorgt dat er client-server communicatie bevindt om de doeleinden van het product te realiseren. Als er problemen voldoen in de toekomst kan er worden teruggevallen op dit document om verwarring te voorkomen.

# Netwerkstructuur

De gebruikte Ubuntu 20.04 Server draait bij het Fontys in het net-lab onder de virtuele netwerkkaart 0161-static. Dat wil zeggen dat het apparaat op deze kaart automatisch een prefix IP-adres krijgt dat begint met 192.168.161.xxx. De Ubuntu server heeft zelf het IP-adres 192.168.161.205. Hier is tevens ook de Apache webserver op te vinden. Deze Apache server maakt gebruik van PHP-versie 7.4.3 waar de verbinding met de MySQL database wordt gelegd. Hiermee kan verbinding worden gemaakt door middel van de poort 3060 op hetzelfde IP-adres als de Ubuntu server.

Voor het inrichten van de database is een ERD (entity relationship diagram) gemaakt.

Afbeelding met tafel

Automatisch gegenereerde beschrijving

Vanuit de Raspberry PI wordt een Telnet socket verbinding opgezet met poort 6023 op hetzelfde IP-adres als de Ubuntu server. Op het moment dat er iets wordt gedetecteerd door de camera op de PI, wordt er in het Python script, dat draait op de achtergrond van de server, de database geüpdatet op het type alert bij de juiste camera ID.

## Netwerkdiagram

Om 2D te visualiseren wat er precies gaande is in de structuur hebben we een netwerkdiagram gemaakt.

