**Hosting plan data dashboard Daan Roorda Covid dataset**

**Hosting provider**

Voor de hosting provider heb ik gekozen voor Microsoft Azure. De sterke punten van deze hosting provider zijn is dat het compatible is met veel Microsoft apps, je zou de dashboard dus makkelijk is verschillende apps kunnen runnen of integreren. Ook veel bedrijven gebruiken Microsoft producten en deze hosting provider is wereldwijd beschikbaar.

**Deploy mijn app**

Ik zou mijn dashboard containarizen, dus verpakken en distribueren met behulp van Docker. Hiermee kan de app dus makkelijk verspreid worden.

**Apache of ngnix?**

Ik kies hier voor Apache omdat deze wat meer dynamische mogelijkheden heeft dan ngnix.

Ook is de configuratie en de syntax duidelijk en makkelijk. Er zijn ook meerdere add-ons beschikbaar voor apache om het smooth te runnen. Enige nadeel is dat het ietsjes meer geheugen gebruikt dan ngnix.

**Opslag**

Omdat de data best regelmatig bijgewerkt kan worden heb ik gekozen voor Azure SQL database, omdat ik al ietsjes meer van databases in SQL.

Ook zou er een functionaliteit worden toevoegt dat de gebruiker nieuwe data kan toevoegen.

**Beveiliging**

Om ervoor te zorgen dat de data veilig kan worden opgeslagen en kan worden gebruikt zou ik een authenticatie toevoegen. Dit kan doormiddel van een wachtwoord. Azure Active Directory zou ik dan gebruiken voor beveiliging en identiteit en toegang beheer.

Ik zou ook HTTPS gebruiken om een veilige verbinding tussen de gebruiker en de server te beveiligen.

In het uiterste geval kan je een IP-whitelist toevoegen, door IP-whitelisting kan je de inlog pogingen beperken tot een IP adress. Dit is een best drastische maatregel maar kan handig zijn als je met persoonsgegevens werkt.

**Grote app**

Als de app meer verkeer gaat krijgen moet daar ook rekening mee worden gehouden.

Er zou opgeschaald moeten worden dit kan gedaan worden door Azure, Azure biedt namelijk meerde schaalingsmogelijkheden. Content delivery network kan gebruikt worden om de laadtijd te verbeteren doormiddel van statische bronnen te verspreiden.

Ook zou de data beter/efficienter kunnen worden opgeslagen. Doormiddel van datamodelering om duplicaties te voorkomen.