

Casus Radboudumc Solution Architect Infrastructuur

*Geef ons een idee hoe jij dit zou aanpakken! Gebruik hiervoor maximaal 2 A4.
Geef indien mogelijk voorbeelden of referenties naar eigen ervaringen.*

Er komt een nieuwe afdeling bij! Deze nieuwe fictieve afdeling zal zowel patiënten verzorgen als onderzoek uitvoeren. Hoe zou jij de serverinfrastructuur van deze afdeling inrichten?

Deze afdeling heeft de volgende vereisten:

1. 15 servers met verschillende specificaties.
2. 20 TB aan opslagruimte.
3. Een GPU-cluster voor AI-doeleinden.
4. Een hoge mate van beveiliging vanwege de opslag van patiëntengegevens.
5. 1 webserver die extern toegankelijk moet zijn.

Opdracht

Schrijf een kort plan waarin je uitlegt hoe je deze uitdaging zou aanpakken als Solution Architect. Behandel in je plan de volgende punten:

1. Cloud vs. On-Premise vs. Hybride Oplossing:

- o Welke aanpak lijkt jou het beste? Of zie je zelf een vierde optie?
- o Welke factoren zouden de beslissing beïnvloeden, zoals kosten, beveiliging, schaalbaarheid, en onderhoud?

2. Beheer van de Infrastructuur:

- o Hoe zou het beheer van de servers en GPU-cluster worden geregeld? Intern, extern of de afdeling zelf?
- o Hoe zou je de operationele continuïteit waarborgen?

3. Beveiliging:

- o Hoe zorg je ervoor dat de oplossing voldoet aan de eisen voor gegevensbescherming en compliance?

4. Tijdschema:

- o Hoe lang zou het gehele traject duren, van planning tot implementatie en beheer?
- o Wat zijn volgens jou de mijlpalen?