## Release Notes S4 - Spots

Paul Evers

### Sprintdoelen S4:

* **Prometheus met Grafana opzetten**
* **Load testing**
* **Deployment naar Kubernetes in pipeline**
* **Sonarqube meenemen in CI**
* **OWASP report maken**

### Security

* OWASP [document](https://teams.microsoft.com/l/file/3CF69C40-C448-4CFE-9B5C-DE2B15D1B1A2?tenantId=c66b6765-b794-4a2b-84ed-845b341c086a&fileType=pdf&objectUrl=https%3A%2F%2Fstichtingfontys.sharepoint.com%2Fsites%2FS66VJ2021%2FGedeelde%20documenten%2FSmartcontract%20by%20Datastreams%2FIndividueel%2FPaul%2FOWASP%20-%20Spots.pdf&baseUrl=https%3A%2F%2Fstichtingfontys.sharepoint.com%2Fsites%2FS66VJ2021&serviceName=teams&threadId=19:d9ba3f6f76df4d768703a3befa077722@thread.tacv2&groupId=94f64c28-47bd-4e9f-b77c-eec7fd483c1d) opgesteld en risico analyse voor Spots gemaakt.

### CI/CD

* Kubernetes is opgezet met behulp van Azure Kubernetes Service. Iedere service heeft zijn eigen Kubernetes configuratie meegekregen. Bij iedere build op de pipeline wordt en nu deployed naar AZS.
* Voor iedere pipeline build wordt er een code kwaliteits analyse uitgevoerd middels SonarQube.

### Monitoring

* Services gebruiken nu Prometheus om hun metrics bloot te geven middels een API endpoint.
* Prometheus metrics worden weergegeven in een Grafana dashboard.
* JMeter gebruikt om load testing uit te voeren en een [rapport](https://teams.microsoft.com/l/file/4ED1D3B2-AE9E-4A61-AAB7-AAB7F9FC8ED5?tenantId=c66b6765-b794-4a2b-84ed-845b341c086a&fileType=pdf&objectUrl=https%3A%2F%2Fstichtingfontys.sharepoint.com%2Fsites%2FS66VJ2021%2FGedeelde%20documenten%2FSmartcontract%20by%20Datastreams%2FIndividueel%2FPaul%2FLoad%20Test.pdf&baseUrl=https%3A%2F%2Fstichtingfontys.sharepoint.com%2Fsites%2FS66VJ2021&serviceName=teams&threadId=19:d9ba3f6f76df4d768703a3befa077722@thread.tacv2&groupId=94f64c28-47bd-4e9f-b77c-eec7fd483c1d) gemaakt.

### FaaS

* Function as a Service opgezet in Azure Functions die controleert of gebruikersaccounts ouder dan 5 jaar zijn en of ze dus verwijderd moeten worden.

### Planning voor sprint 5

* Autoscaling aan Kubernetes toevoegen
* Unit tests maken
* Persistence fixen in Kubernetes
* Afronden