



Plan van aanpak

Inhoud

- BOA
- Smartbox monitoring
- Kafka Magic
- Stoomketels

BOA

DOEL: Scherm boven de ruimte waar de BOA machines staan waarop duidelijk de status van de machines op te zien is.

- 1. Lessen Node-RED volgen.
- Inscape tekening opschonen.
- 3. In Inkscape duidelijke ID's instellen.
- 4. Node-RED dashboard maken.
- 5. PLC signalen testen.
- 6. In Node-RED signalen juist zetten.
- 7. Documenteren

Geschatte tijd: 3 weken

Smartbox monitoring

DOEL: Logfiles van de smartboxen tot in Elasticsearch krijgen en dit visualiseren.

- 1. Mogelijkheden van de Elastic Stack opzoeken.
- 2. Bespreken wat exact nodig is.
- 3. Lokaal op VM's berichten van filebeat naar kafka krijgen.
- 4. Lokaal op VM's berichten van kafka door logstash tot in Elasticsearch krijgen.
- 5. De berichten van echte Raspberry Pi tot bij testservers logstash, elasticsearch en kibana krijgen.
- 6. Onnodige dingen wegfilteren met Logstash.
- 7. Filiaal, naam, ... toevoegen aan de berichten met Logstash.
- 8. Visualisaties maken in Kibana.
- 9. Documenteren

Geschatte tijd: 4 weken

Kafka Magic

DOEL: Management tool voor Kafka opzetten.

- Installatie van Kafka Magic lokaal.
- 2. Handmatige configuratie van Kafka Magic.
- 3. Creëer configuratiebestanden voor Ansible.
- 4. Creëer Ansible playbook voor Kafka-installatie.
- 5. Installeer Kafka Magic op de productieserver met Ansible.
- 6. Documenteren

Geschatte tijd: 1 week

Stoomketels

DOEL: Scherm boven de ruimte waar de stoomketels staan waarop duidelijk de status van de machines te zien is.

- Naar de stoomketels gaan kijken.
- 2. Inkscape tekening maken.
- 3. In Inscape duidelijke ID's instellen.
- Adam modules testen.
- 5. Box ontwerpen voor de adam modules.
- 6. Box met Adam modules aansluiten.
- Schema maken voor de box.
- Node-RED dashboard maken.
- 9. Signalen in Node-RED juist zetten.
- 10. Documenteren

Geschatte tijd: 6 weken, wordt verwacht dat er niet genoeg tijd zal zijn om dit af te krijgen.