



INTERNSHIP ASSIGNMENT

**BUILDING A TV-PLATFORM
USING THE FORGEROCK
IDENTITY STACK
(FORGEROCK THINGS).**

Contact

Cindy Van den Hoecke
careers@is4u.be

IdentIT

Veldkant 33A
2550 Kontich
België

Stageopdracht

Building a TV-platform using the ForgeRock Identity Stack (ForgeRock Things).

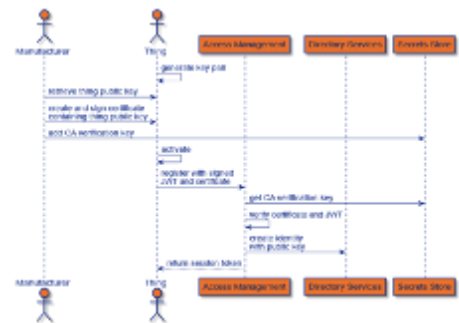
Omschrijving

Internet Of Things is al enkele jaren een hot-topic, maar heeft tot voor kort nooit de nodige aandacht gekregen in de wereld van Identity en Access Management. Met de laatste versie van het ForgeRock Identity Platform, komt daar verandering in. Het introduceert namelijk ForgeRock Things, een collectie van SDKs die gebruikt kan worden bij het bouwen van een veilig IoT platform.

Use Case

Het opbouwen van een tv-platform aan de hand van de IoT SDKs zal een uitstekend voorbeeld zijn van de mogelijkheden die ForgeRock Things kan bieden. Het tv-platform zal bestaan uit volgende componenten:

1. De fabrikant van tv set-top boxes
2. TV set-top boxes (Things)
3. Forgerock Access Manager (AM)
4. Forgerock Directory Services (Thing Database)
5. TV content provider



De fabrikant registreert certificates bij de Access Manager die gebruikt zullen worden door de "Things". De set-top boxes kunnen zichzelf registreren bij de Access Manager en kunnen een OAuth access token verkrijgen, gebruik makende van de IoT SDKs.

De set-top boxes kunnen dit access token gebruiken in calls naar een content provider, de content provider kan op zijn beurt het access token verifiëren en, indien toegelaten, de box voorzien van media-content. De media content zelf valt uiteraard buiten scope.

Oplevering

- Het volledige tv-platform met een werkende tv set-top box. Deze kan uiteraard gesimuleerd worden op een apparaat zoals een raspberry pi (of een alternatief).
- Een AM-installatie gekoppeld aan een DS waarop de set-top boxes worden geregistreerd.
- Een content provider die via OAuth2 zal federeren met bovenstaande AM installatie.