



INTERNSHIP ASSIGNMENT

SECURE A TV PLATFORM

Contact

Cindy Van den Hoecke
careers@is4u.be

IdentIT

Veldkant 33A
2550 Kontich
België

Stageopdracht

Secure a TV Platform.

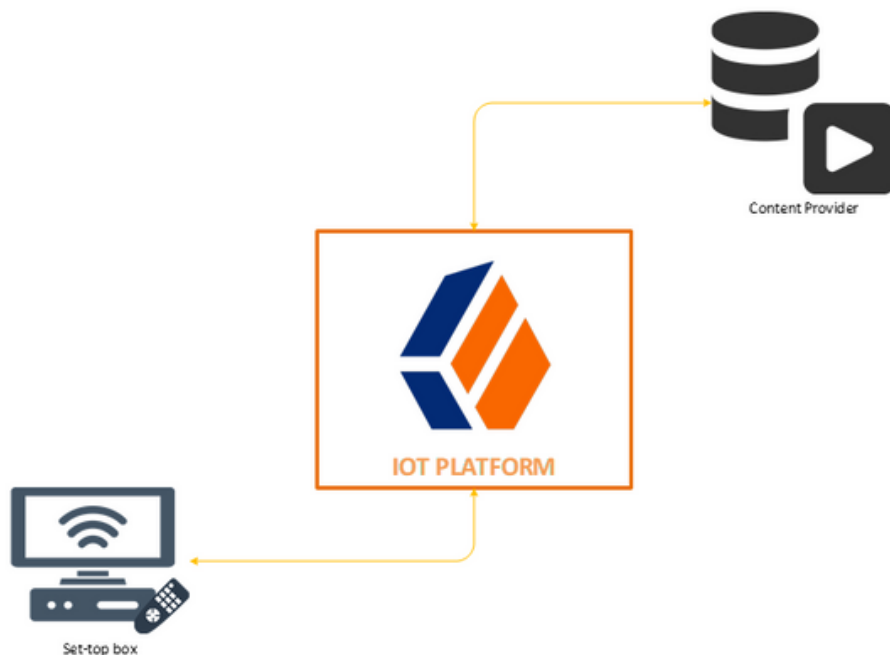
Introductie IdentIT

IdentIT is een geaccrediteerde delivery partner van ForgeRock met meer dan 20 gecertificeerde ForgeRock consultants. Wij leveren best-practice implementaties van het ForgeRock Identity Platform inclusief geautomatiseerde implementaties on-prem, hybride of in de cloud. Als strategische ForgeRock-partner brengen we bij elk project de collectieve kennis van ons hele team in.

Omschrijving opdracht

Internet of Things (IoT) is al enkele jaren een hot-topic, maar kreeg tot voor kort nooit de nodige aandacht in de wereld van Identity and Access Management. Met de nieuwste iteratie van zijn platform brengt ForgeRock daar nu echter verandering in. Ze introduceren ForgeRock Things; een verzameling SDK's die gebruikt kunnen worden bij het bouwen van een veilig IoT-platform. Deze opdracht richt zich op de integratie van de IoT-mogelijkheden binnen ForgeRock Identity Stack om een probleem uit de echte wereld op te lossen: het beveiligen van een fysiek object via het internet.

IdenTV, één van de nieuwe spelers op de digitale TV-markt, wil hun set-top boxen gaan verdelen onder hun consumenten. Om een veilig platform te garanderen, vroeg IdenTV ons om deze toestellen te beheren met de ForgeRock-producten.



Minimale Vereisten

Het ontwerp van de oplossing dient aan volgende eisen te voldoen:

- Eindgebruikers moeten hun box gemakkelijk op een veilige manier kunnen "registreren" via een CA trust PKI setup.
- Alle communicatie tussen het apparaat en het authenticatieplatform moet gebruik maken van een veilig protocol.
- ForgeRock's IoT SDK's moeten worden geïmplementeerd in de client-toepassing.
- Apparaten dienen veilig geauthenticeerd te worden op het IoT-platform.
- Alleen geautoriseerde apparaten moeten toegang hebben tot beschermde bronnen op de media content provider (geleverd door IdentIT).

Optioneel

- Opzet van verschillende soorten lidmaatschappen
- Server hardening en high availability setup

Technologieën / Concepten betrokken bij deze opdracht

- ForgeRock IoT
- Identity and Access Management
- Federation protocols
- Ontwikkeling met nadruk op beveiliging

Deliverables

Aan het einde van de opdracht wordt volgende oplevering verwacht:

- (Technische) analyse van de probleemstelling
- Architectuur van de benodigde componenten
- Implementatie die voldoet aan alle genoemde eisen
- Integratie van de client applicatie op de ForgeRock omgeving
- Demo van de end-to-end oplossing
- Documentatie