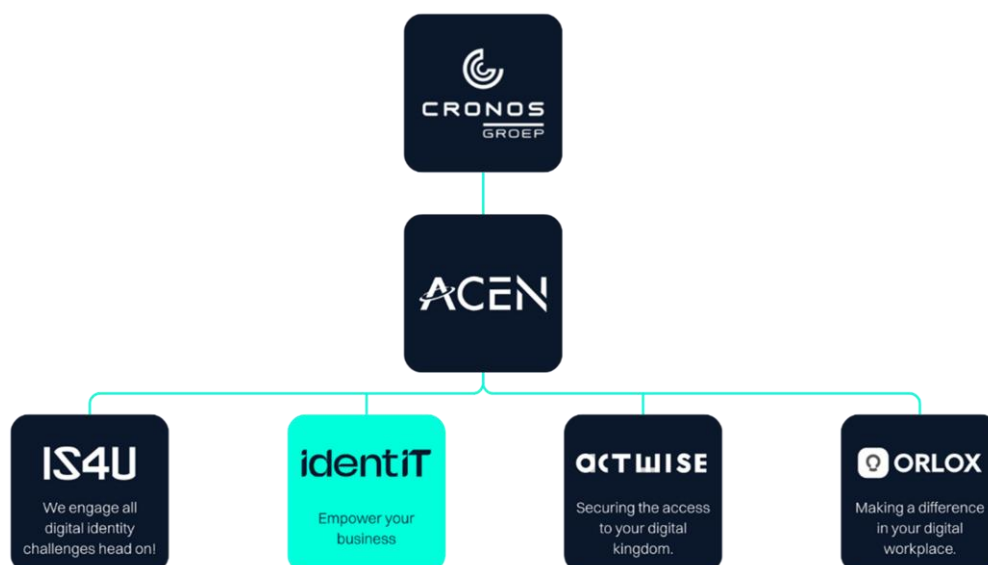


Access Manager the DevOps Way

IdentIT: een onderdeel van De Cronos Groep

De Cronos Groep staat bekend als een van de grootste IT-dienstverleners in België, bekend om zijn uitgebreide ecosysteem en toewijding aan innovatie. Met meer dan 9000 medewerkers exploiteert de Cronos Groep meer dan 600 competentiecentra, waardoor een robuust netwerk van expertise wordt gecreëerd in verschillende vakgebieden.



In het huidige digitale landschap is Identity & Access Management van cruciaal belang voor het opzetten van een succesvolle digital-first strategie. IdentIT's missie is om baanbrekende (C)IAM-oplossingen te leveren die de klantbeleving optimaliseren, de beveiligingsmaatregelen versterken, kostenefficiëntie realiseren, de flexibiliteit van de onderneming vergroten waarbij we ook nog eens zorgen voor de naleving van voorschriften met betrekking tot gegevensbescherming.

Omschrijving van de opdracht

Binnen deze stage werk je aan het opzetten en automatiseren van Curity (een Access Manager tool) in een schaalbare infrastructuur. De focus ligt op het DevOps-gewijs uitrollen van deze tool in meerdere omgevingen: test, acceptatie en productie.

Daarnaast wordt redundantie voorzien door meerdere instanties per omgeving op te zetten, verspreid over virtuele machines of binnen een Kubernetes-cluster.

Wat ga je doen?

- Ontwerp een deploymentstrategie die VM-gebaseerd of Kubernetes-gebaseerd kan zijn.
- Automatiseer de installatie en configuratie via CI/CD pipelines (bijv. GitHub Actions, GitLab CI, Azure DevOps).
- Zorg voor redundantie en beschikbaarheid binnen elke omgeving.
- Integreer Curity met verschillende authenticatie methodes in een eindapplicatie.
- Documenteer het proces en lever een herbruikbare setup op.

Wat leer je technisch?

- Werken met DevOps tools en principes, inclusief het toepassen van automation en continuous integration.
- Toepassen van Infrastructure-as-Code met tools zoals Terraform, Helm, Ansible en Git.
- Provisioning en beheer van Kubernetes clusters en/of virtuele machines.
- Opzetten en beheren van CI/CD pipelines voor efficiënte softwarelevering.
- Curity integreren met een eindapplicatie.

Welke softskills leer je?

- Communicatievaardigheden: helder en professioneel rapporteren, documenteren en samenwerken met collega's en stakeholders.
- Samenwerken: effectief functioneren binnen een multidisciplinair team in een agile werkomgeving.
- Probleemoplossend denken: technische uitdagingen analyseren en zelfstandig of in overleg oplossen.
- Zelforganisatie: verantwoordelijkheid nemen voor je taken, planning en voortgang.
- Kritisch denken: keuzes onderbouwen en continu verbeteren op basis van feedback en evaluatie.
- Klantgerichtheid: rekening houden met gebruikersbehoeften en bedrijfscontext bij het ontwerpen van oplossingen.

Projectmethodologie

- De stageopdrachten volgen de Scrum-projectmethodologie voor een gestructureerde en efficiënte aanpak van (sub)taken.
- Dit weerspiegelt de projectaanpak van IdentIT.
- Scrum is een flexibel kader dat:
 - Samenwerking bevordert
 - Aanpassingsvermogen stimuleert
 - Transparantie waarborgt.
- Het werk wordt georganiseerd in tijdgebonden iteraties, genaamd sprints:
 - Elke sprint duurt 2 tot 3 weken.
 - Elke sprint heeft duidelijke doelstellingen en taken.
- Aan het begin van elke sprint:
 - Houden stagiair(s) en begeleider(s) een sprintplanning.
 - Worden de doelstellingen gedefinieerd.
 - Wordt een sprint backlog opgesteld.
- Tijdens de sprint:
 - Vinden wekelijkse stand-up meetings plaats,
 - Wordt de voortgang besproken.
 - Worden eventuele obstakels geïdentificeerd en aangepakt.
- Aan het einde van elke sprint:
 - Wordt een sprint review gehouden.
 - Indien mogelijk, wordt een demo gegeven.
 - Wordt feedback verzameld.
- Scrum draagt bij aan een samenwerkende en aanpasbare werkomgeving.
- Het doel is om de beste resultaten te behalen binnen de gestelde termijn.

MVP

De minimale feature set die we verwachten zijn:

- Eindapplicatie (in 3 omgevingen) die geïntegreerd is met Curity en verschillende authenticatie methodes beschikbaar heeft (zoals username/password, MFA, etc...)
- 3 omgevingen (test, acceptatie en productie) waar je config kan "promoten" tussen de omgevingen

Einddoelstellingen

Aan het einde van de opdracht wordt volgende oplevering verwacht:

- (Technische) analyse van de probleemstelling
- Architectuur van de benodigde componenten
- De MVP en eventuele uitbreidingen
- Demo van de DevOps integratie/functionaliteiten
- Documentatie

Contact details

Contactpersoon

Cindy Van den Hoecke (Cindy.vandenhoecke@acen.eu)