



INTERNSHIP ASSIGNMENT

CONSOLIDATOR

Contact

Cindy Van den Hoecke
careers@is4u.be

Nynox, an IS4U NV Division

Veldkant 33A
2550 Kontich
België



Ready to boost your cybersecurity?

Phone +32 (0) 470 96 30 96

Email info@nynox.eu

Website www.nynox.eu

Stageopdracht

Consolidator

Introductie Nynox

Nynox als spin-off van IS4U biedt sinds 2015 “Managed Security” diensten aan voor verscheidene klanten. Het portfolio van Nynox bestaat uit een combinatie van producten en diensten met als doel een 360° beeld te bieden aan klanten over hun “Security posture”.

Nynox beheert deze oplossingen vanuit een centraal Security Operations Centre. Data van verschillende producten wordt gecentraliseerd in een SIEM oplossing. Bijkomend wordt Nynox regelmatig opgeroepen om gehackte bedrijven te helpen bij het onderzoek van hoe hackers zijn binnen geraakt. Dit kan gaan van Phishing tot Ransomware aanvallen.

Omschrijving

Onze klanten hebben een uitgebreid gamma aan verschillende apparaten gaande van endpoints tot firewalls en antivirus software die data sturen naar onze SIEM oplossing. Nynox zou graag een geconsolideerd overzicht willen ontwikkelen om een beter zicht te krijgen op de metadata van de verschillende apparaten over deze producten heen.

De bedoeling is om van al deze verschillende technologieën de API van deze vendor aan te spreken en zoveel mogelijk data te verzamelen over deze apparaten. Een voorbeeld hiervan zou kunnen zijn om al deze data in Python op te vragen en te verwerken met als doel te achterhalen of de apparaten die data doorsturen naar onze SIEM oplossing ook correct geïdentificeerd worden op complementaire producten.

Deze interface kan dan zowel intern als aan de klant aangeboden worden om datavalidatie uit te voeren en eventuele uitzonderingen binnen deze omgeving te kunnen identificeren.



Minimale vereisten

De studenten wordt gevraagd minimaal de volgende functionaliteiten op te leveren:

- Data opvragen via verschillende API's en deze verwerken.
- Gebruiksvriendelijke interface ontwikkelen.
- Data automatisch verwerken en ter beschikking stellen.

Optioneel:

- Mogelijkheid voorzien om interface beschikbaar te stellen aan klanten.

Technologieën / Concepten betrokken bij deze opdracht

- DevSecOps
- Python
- Cloud
- Data-analyse
- Ansible

Projectmethodologie

Nynox maakt voor haar projecten gebruik van agile projectmethodologieën zoals SCRUM. Het hierboven beschreven project vormt hier geen uitzondering op. Deze methodologieën stellen de kwaliteit van softwareoplossingen centraal. Dit wordt bereikt door het project op te delen in kortere iteraties en een zeer intense communicatie binnen en buiten het projectteam. Intensieve communicatie is inherent aan agile en leidt bijgevolg tot een doorgedreven stagebegeleiding.

