

IS4U

INTERNSHIP ASSIGNMENT

CYBER ATTACKS - ONDERZOEK NAAR LATERAL MOVEMENT AANVALLEN

Contact

Cindy Van den Hoecke
careers@is4u.be

IS4U NV

Veldkant 33A
2550 Kontich
België

IS4U

WWW.IS4U.BE

CAREERS@IS4U.BE

Titel

Cyber attacks - onderzoek naar Lateral Movement aanvallen.

Introductie IS4U en Silverfort

IS4U NV, onderdeel van de Bow Tie Security cluster binnen de Cronos Groep, heeft meer dan 15 jaar ervaring in Identity en Access Management.

IS4U heeft in 2021 de award gewonnen van "Silverfort Partner of the year" in de Benelux.

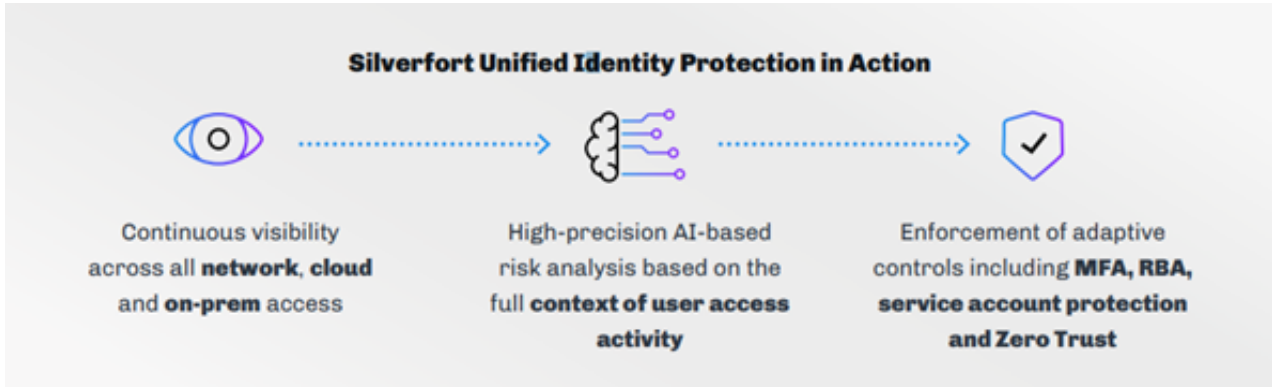
Silverfort's Unified Identity Protection Platform

Silverfort levert de eerste speciaal gebouwde oplossing die identiteitsgebaseerde aanvallen voorkomt op alle netwerk-, on-prem- en cloudbronnen. Door gebruik te maken van innovatieve agentless en proxyless technologie integreert Silverfort naadloos met alle IAM-oplossingen, waardoor hun zichtbaarheid en beveiligingscontroles worden geconsolideerd. Daarmee is Silverfort de enige oplossing die in staat is risico's te monitoren, te analyseren **en** real-time beleid af te dwingen voor alle gebruikers en machine toegang tot alle bronnen, inclusief die bronnen die voorheen niet beschermd konden worden.

Key Benefits

- Bescherm het 'onbeschermbare'. Breid het MFA- en Zero Trust-beleid uit naar alle bedrijfsmiddelen, inclusief legacy apps, IT-infrastructuur, commandline en meer
- Non-intrusieve architectuur, geen agents, geen proxies, geen codewijzigingen. Bescherming van zowel gebruikers, administrators en serviceaccounts

- AI-gestuurde risico-engine. Voortdurend bewaken en analyseren van authenticatie-activiteit in alle systemen en omgevingen in realtime
- Minimaliseer verstoringen. Adaptieve risicogebaseerde beleidslijnen zorgen ervoor dat de productiviteit van gebruikers niet wordt verstoord



Omschrijving stageopdracht

Jullie onderzoeken welke lateral movement aanvallen er hedendaags bestaan. Hoe kunnen deze beschermd worden door gebruik te maken van Silverfort?

Oplevering

Er zal gevraagd om volgende deliverables op te leveren:

- Opzetten van nieuwe domain controller in het IS4U labo.
- Onboarden van het nieuwe domein in onze Silverfort omgeving.
- Onderzoek van lateral movement aanvallen
- Hoe beschermen we deze aanvallen door gebruik te maken van Silverfort?

Extra opdracht:

1. Onboarden van custom applicatie in Keycloak
2. Conditional/risk based MFA triggeren met de Silverfort MFA.

Projectmethodologie

IS4U maakt voor haar projecten gebruik van agile projectmethodologieën zoals XP en SCRUM. Het hierboven beschreven project vormt hier geen uitzondering op. Deze methodologieën stellen de kwaliteit van software oplossingen centraal. Dit wordt bereikt door het project op te delen in kortere iteraties en een zeer intense communicatie binnen en buiten het project team. Intensieve communicatie is inherent aan agile en leidt bijgevolg tot een doorgedreven stagebegeleiding.