



Internship assignment

Defend Against Cyber Attacks: Cryptolockers

Contact

Cindy Van den Hoecke
careers@is4u.be

ActWise NV

Veldkant 33A
2550 Kontich
België



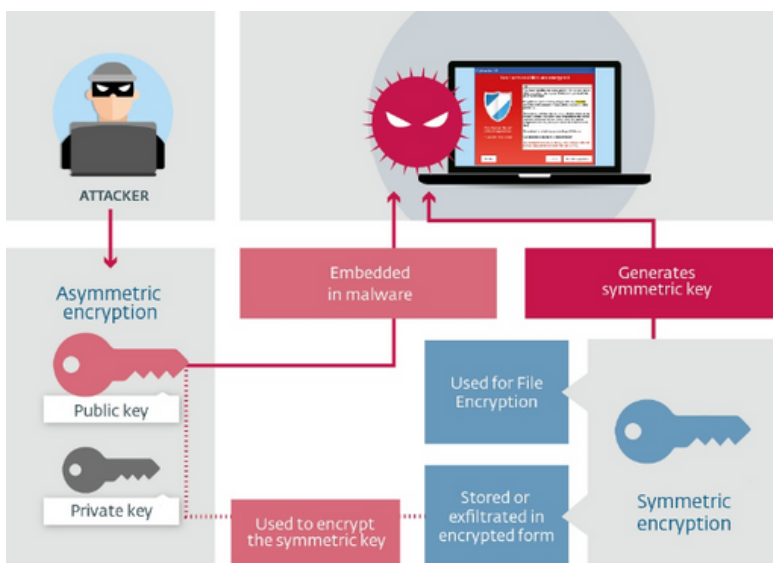
Internship Assignment

Defend Against Cyber Attacks: Cryptolockers

Omschrijving

Cryptolockers ook bekend als Cryptoware is ransomware. Met als doel om computerbestanden te versleutelen. Wanneer deze versleuteld zijn vragen de cybercriminelen losgeld voor de toegang kan de computerbestanden.

In deze opdracht ga je het gedrag van Cryptolockers vergelijken op een onbeveiligde omgeving en een beveiligde omgeving. De beveiliging van de omgeving gaat uitgevoerd moeten worden met de Endpoint Security Solution van CyberArk.



Oplevering

Er zal gevraagd om volgende deliverables op te leveren:

1. Uitvoeren van een succesvolle cyberaanval met gebruik van een cryptolocker op een test omgeving.
2. Testomgeving beveiligen met de Endpoint Security van CyberArk.
3. Aantonen dat de cyberaanval met een cryptolocker niet meer mogelijk is, zonder dagelijks gebruik van een gebruiker geïmpacteerd is.

Mogelijke uitbreidingen:

1. De omgeving beveiligen tegen credential theft en kunnen aantonen dat ze beveiliging werkt.
2. Configureren van JIT elevatie van applicaties voor gebruikers.

Projectmethodologie

ActWise 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.