



Internship assignment

Defend against Cyber Attacks: Cryptolockers

Contact

Cindy Van den Hoecke
careers@is4u.be

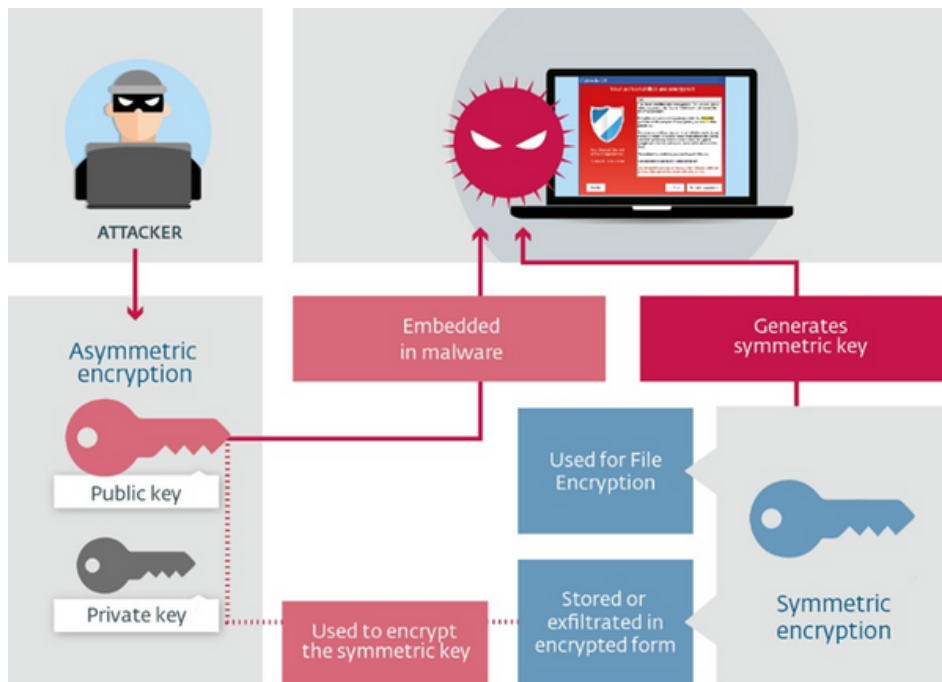
ActWise NV

Veldkant 33A
2550 Kontich
België



Omschrijving

Cryptolockers, ook bekend als Cryptoware, vallen onder de categorie ransomware en hebben als doel computerbestanden te versleutelen. Zodra deze bestanden versleuteld zijn, eisen cybercriminelen losgeld voor het herstellen van de toegang tot de bestanden.



Deze stageopdracht heeft tot doel het gedrag van Cryptolockers te vergelijken tussen een onbeveiligde en een beveiligde omgeving. De beveiliging van de omgeving zal worden uitgevoerd met behulp van de Endpoint Security Solution van CyberArk.



Oplevering:

Er zal gevraagd worden om volgende deliverables op te leveren:

1. Het succesvol uitvoeren van een cyberaanval met behulp van een cryptolocker in een testomgeving.
2. Het beveiligen van de testomgeving met behulp van de Endpoint Security Solution van CyberArk.
3. Het aantonen dat de cyberaanval met een cryptolocker niet langer mogelijk is zonder dagelijkse impact op de gebruikers.

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.
3. Evalueer hoe het implementeren van de Endpoint Security Solution van CyberArk de systeemprestaties beïnvloedt. Meet en vergelijk de vertragingen en belasting van het systeem in beide omgevingen.

Projectmethodologie

ActWise hanteert voor haar projecten agile projectmethodologieën, zoals XP en SCRUM. Het project dat hierboven is beschreven, volgt dezelfde aanpak. Deze methodologieën richten zich op het waarborgen van de kwaliteit van softwareoplossingen. Dit wordt bereikt door het project op te splitsen in kortere iteraties en door middel van intensieve communicatie binnen en buiten het projectteam. De nadruk op intensieve communicatie is een intrinsiek kenmerk van agile, wat resulteert in een diepgaande begeleiding tijdens de stageperiode.