1. LB2 - Infrastruktur aufbauen/verstehen und dokumentieren (10%)

Wir wollen in diesem Schritt die Infrastrukturen für die LB2 aufsetzen.

1.1 Bewertungskriterien in der Dokumentation

Infrastruktur-Lab 0-4P:

- Netzwerk-Diagramm mit IP-Adressen der VMs
- Beschreibung der beiden Windows-VMs:
  - Login
  - Installierte Dienste ("Welche Software wurde auf der VM installiert?")
  - Zugriffe auf die Applikationen ("Wie greife ich auf die verschiedenen Softwaren zu?")
- Beschreibung der ELK-VM
  - Login
  - Installierte Software ("Welche Software wurde auf der VM installiert?")
  - Zugriffe auf die Applikationen ("Wie greife ich auf die verschiedenen Softwaren zu?")

Infrastruktur-Setup 0-4P:

- Sinn und Zweck des Vagrantfile
- Sinn und Zweck Provisioning-Befehle
- Liste aller Scripts für die Windows-Images die bei einer Installation ausgeführt werden
- Beschreibung des bootstrap.sh-Files für das Aufsetzen der Logger-VM
- Beschreibung des ELK.sh-Files für das Aufsetzen der Logger-VM

1.2 Vorbereitungen

Die Lehrpersonen verteilt Ihnen 3(!) VMs. Damit diese VMs miteinander kommunizieren können, müssen bei den VMs die Netzwerk-Adapter etwas speziell konfiguriert werden.

Wir verwenden eine etwas abgewandelte Version von diesem Repository - die (angepasste) Installation finden Sie hier

Interface 1:

Besitzt einen Standardgateway und ist über NAT angeschlossen

Interface 2:

> Ist ein Host-Only Network und besitzt keinen Gateway

1.3 Aufträge

Schritt 1 : Installation der Boxen

- Kopieren Sie die VMs auf Ihren Laptop
- Starten Sie die VMs (je nach Laptop: nacheinander)
- Kontrollieren Sie Netzwerk-Konnektivität

Schritt 2 : Recherche (Vagrant / Vagrantfile)

- Informieren Sie sich zum Produkt *Vagrant* und Konfigurationsdatei *Vagrantfile*
- Lesen und interpretieren Sie das Vagrantfile für das Detection-LAB, ELK-Version

Beispielfragen die Sie danach verstehen sollten:

- Wie kommt es das ELK auf der Logger-VM installiert wird?
- Wie kommt es das auf dem DC eine Domäne installiert wird?
- ...

Schritt 3 : Beschreibung der Infrastruktur

Beschreiben und dokumentieren Sie, nach den gegebenen Kriterien, die resultierende Umgebung.