Linux - practicum week 3

Zorg ervoor dat alle voortgang wordt bijgehouden in de Git repository.  
Opdracht 1: RegEx  
  
In de file apache-access-log.txt vind je een access-log.  
Schrijf een regex die mailadressen herkent van het bedrijf “shaw”. Het bedrijf staat zowel  
onder de tld com en .net geregistreerd.  
  
De regex kun je als volgt controleren:  
**grep -E -o “[a-z|-|\_|.]{2,99}[A-Z|a-z|0-9]@shaw\.(net|com)” access\_log**

Opdracht 2: monitoring en logging  
  
**a)** Zet een Linux (Ubuntu)server op die als monitor/log server kan dienen. Doe dit lokaal bij voorkeur met VMWare ( licentie beschikbaar vanuit Hanzehogeschool).   
  
Als monitor tool kun je de volgende tools gebruiken:  
Cacti  
Munin  
Nagios   
Prometheus  
(andere mogen ook na overleg met docent).  
  
Voor het opzetten van een centrale syslog server:  
Syslog  
Syslog NG  
Elastic Stack  
(andere mogen ook na overleg met docent).

**b)** Zet zelf een Ubuntu Linux server op die door de vorige server (in opdracht a)  
gemonitord wordt.   
  
**c)** Installeer op de server, die bij opdracht b gecreëerd is, Apache en/of NGNIX samen met  
PHP en MySQL/MariaDB. De logs van de hiervoor genoemde applicaties worden op de log  
server verzameld.

**d)** Zorg voor hardening script die de Apache Server beter beveiligd dan de standaard instellingen, bijv. via deze handleiding:  
<https://geekflare.com/apache-web-server-hardening-security/>