Linux - practicum week 3 – Skylar van Duinen (376335)

Alles is met mijn oude naam Ronald gedaan vorig jaar, vandaar dat deze afbeeldingen verouderd zijn.

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 "<YOUR_REGEX>" access_log

Redenering: De emailadressen zijn ppwtwentynine@

- 1. shaw.com
- 2. sh:aw.net
- 3. Niet sh:aw.n0t

REGEX: grep -E -o "\w+@sh.?aw\.(com|net)" access_log.txt

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 (gekozen)

Munin

Nagios

Prometheus

(andere mogen ook na overleg met docent).

Voor het opzetten van een centrale syslog server:

Syslog

Syslog NG (gekozen)

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/

Links gebruikt:

https://computingforgeeks.com/install-and-configure-cacti-on-ubuntu/

https://computingforgeeks.com/how-to-install-cacti-spine-poller-on-ubuntu/

https://www.linuxtechi.com/add-remote-linux-host-cacti-monitoring/

https://www.itzgeek.com/how-tos/linux/how-to-monitor-remote-linux-servers-with-cacti.html

https://www.techrepublic.com/article/how-to-use-syslog-ng-to-collect-logs-from-remote-linux-machines/

https://hostadvice.com/how-to/how-to-harden-your-apache-web-server-on-ubuntu-18-04/