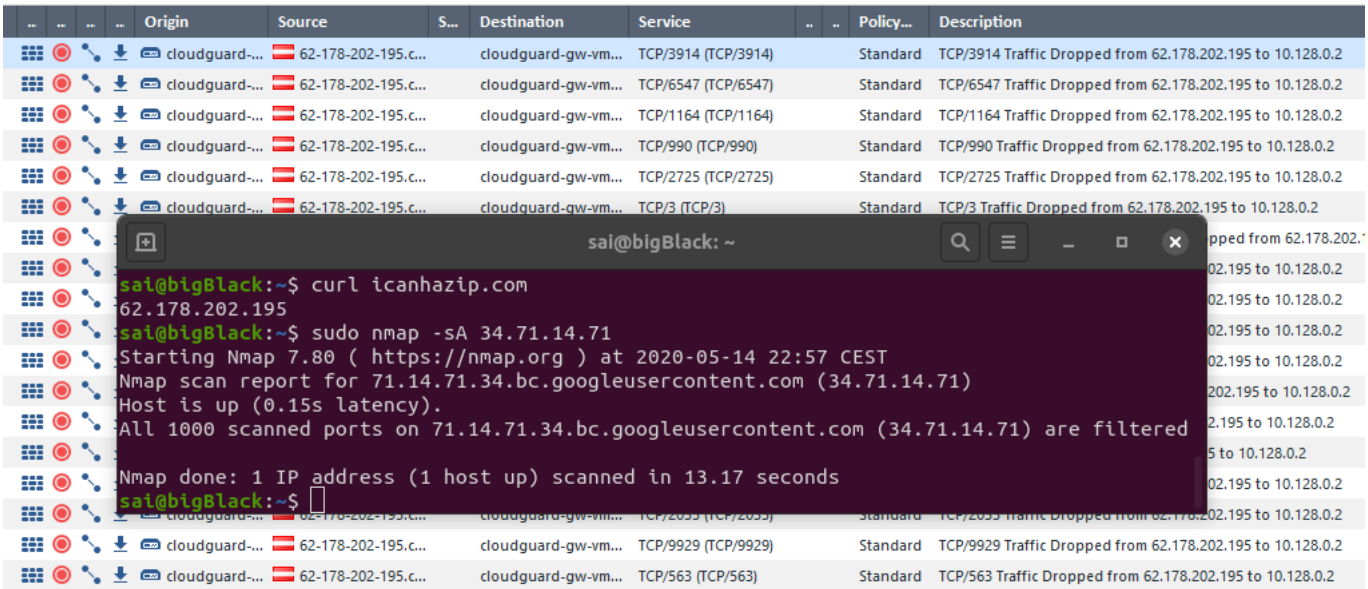
Project G-Cloud Setup

Name	value
Project	SAWFT
Project ID	sawft-275017
Cloudguard Admin User	admin
Cloudguard Admin PW	MesvQPH5h95c
Cloudguard internalIP(default)	10.128.0.2
Cloudguard internalIP(my-vpc)	192.168.23.2
Cloudguard externalIP	34.71.14.71

Eine Schwierigkeit hierbei ist, dass die SmartConsole regelmaessig nicht mehr reagiert und somit die Applikation neu gestartet werden muss. Weiters hat der VNC-Zugang den Neustart nicht ueberlebt und musste manuell, nach einem Troubleshooting, eingerichtet werden.

Lab 2.1: IPS

Der nmap Befehl zum erzeugen des Netzwerkverkehrs ist mit -sA also einem TCP ACK scan. Dieser geht relativ schnell.



Lab 2.2: Anti-Virus

Da jeder Antivirus den EICAR-Teststring erkennen muss, ist die Vorgehensweise zu versuchen eine solche Datei via wget herunter zu laden. Dies war erfolgreich und wurde durch das Anti-Virus blade nicht gestoppt.

```
sai@linux-vm:~$ ls
Desktop  Documents  Downloads  Music  Pictures  Public  Templates  Videos
sai@linux-vm:~$ wget http://www.eicar.org/download/eicar.com.txt
--2020-05-14 21:17:25--  http://www.eicar.org/download/eicar.com.txt
Resolving www.eicar.org (www.eicar.org)... 213.211.198.62
Connecting to www.eicar.org (www.eicar.org)|213.211.198.62|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: https://www.eicar.org/download/eicar.com.txt [following]
--2020-05-14 21:17:26--  https://www.eicar.org/download/eicar.com.txt
Connecting to www.eicar.org (www.eicar.org)|213.211.198.62|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 68 [application/octet-stream]
Saving to: 'eicar.com.txt'

eicar.com.txt       100%[===================>]      68  --.-KB/s    in 0s

2020-05-14 21:17:27 (3.59 MB/s) - 'eicar.com.txt' saved [68/68]

sai@linux-vm:~$ ls
Desktop    Downloads      Music     Public     Videos
Documents  eicar.com.txt  Pictures  Templates
sai@linux-vm:~$ cat eicar.com.txt
X5O!P%@AP[4\PZX54(P^)7CC)7}$EICAR-STANDARD-ANTIVIRUS-TEST-FILE!$H+H*sai@linux-vm
:~$
```

scanner.

Auch Mimikatz konnte problemlos heruntergeladen werden.

 2.2mimikatz

Es gibt das Problem, dass beim herunterladen auf TLS gestellt wird und deswegen kann die Firewall das Paket nicht untersuchen. Dies konnte leider auch mit http nicht geloest werden.

Lab 2.3: HTTPS Inspection

Der Unterschied, bei SSL inspection ist, dass hier auch SSL Pakete untersucht und im Zweifellsfall gedropped werden. Nach dem Installieren des Certifikats merkt man als Client keinen Unterschied mehr. Ohne TLS inspection sieht die Firewall nur die Metadaten.