Bijlage informatie en opdrachtenformulier

Opdracht 2 onderdelen:

1. Firewall log:

Begin log:

#Fields: date time action protocol src-ip dst-ip src-port dst-port size tcpflags tcpsyn tcpack tcpwin icmptype icmpcode info path

```
2022-06-09 13:07:37 ALLOW UDP 172.16.20.12 172.16.20.11 55818 53 0 - - - - - - RECEIVE
2022-06-09 13:07:37 ALLOW UDP 172.16.20.11 192.36.148.17 58962 53 0 - - - - - SEND
2022-06-09 13:07:38 ALLOW UDP 172.16.20.12 172.16.20.11 50267 53 0 - - - - - - RECEIVE
2022-06-09 13:07:40 ALLOW UDP 172.16.20.11 202.12.27.33 58962 53 0 - - - - - SEND
2022-06-09 13:07:41 ALLOW UDP 172.16.20.11 192.203.230.10 57598 53 0 - - - - - SEND
2022-06-09 13:07:44 ALLOW UDP 172.16.20.11 192.228.79.201 58962 53 0 - - - - - SEND
2022-06-09 13:07:44 ALLOW UDP 172.16.20.11 192.33.4.12 58962 53 0 - - - - - - SEND
2022-06-09 13:07:44 ALLOW UDP 172.16.20.11 202.12.27.33 57598 53 0 - - - - - SEND
2022-06-09 13:07:48 ALLOW UDP 172.16.20.11 192.228.79.201 57598 53 0 - - - - - - SEND
2022-06-09 13:07:37 ALLOW UDP 172.16.20.11 192.36.148.17 58962 53 0 - - - - - SEND
2022-06-09 13:07:38 ALLOW UDP 172.16.20.12 172.16.20.11 50267 53 0 - - - - - - RECEIVE
2022-06-09 13:07:40 ALLOW UDP 172.16.20.11 202.12.27.33 58962 53 0 - - - - - - SEND
2022-06-09 13:07:41 ALLOW UDP 172.16.20.11 192.203.230.10 57598 53 0 - - - - - - SEND
2022-06-09 13:07:38 ALLOW UDP 37.235.128.2 172.16.20.11 1024 1024 0 - - - - - - RECEIVE
2022-06-09 13:07:40 ALLOW UDP 37.235.128.3 172.16.20.11 1024 1024 0 - - - - - - RECEIVE
2022-06-09 13:07:42 ALLOW UDP 37.235.128.2 172.16.20.11 1024 1024 0 - - - - - - RECEIVE
2022-06-09 13:07:44 ALLOW UDP 37.235.128.25 172.16.20.11 1024 1024 0 - - - - - - RECEIVE
2022-06-09 13:07:46 ALLOW UDP 37.235.128.2 172.16.20.11 1024 1024 0 - - - - - - RECEIVE
2022-06-09 13:07:48 ALLOW UDP 37.235.128.2 172.16.20.11 1024 1024 0 - - - - - - RECEIVE
2022-06-09 13:07:50 ALLOW UDP 37.235.128.2 172.16.20.11 1024 1024 0 - - - - - - RECEIVE
2022-06-09 13:07:52 ALLOW UDP 37.235.128.25 172.16.20.11 1024 1024 0 - - - - - - RECEIVE
2022-06-09 13:07:54 ALLOW UDP 37.235.128.2 172.16.20.11 1024 1024 0 - - - - - - RECEIVE
2022-06-09 13:07:38 ALLOW UDP 37.235.128.2 172.16.20.11 1024 1024 0 - - - - - - RECEIVE
2022-06-09 13:07:48 ALLOW UDP 172.16.20.11 192.33.4.12 57598 53 0 - - - - - - SEND
2022-06-09 13:07:57 ALLOW UDP 172.16.20.11 172.16.20.11 59546 53 0 - - - - - - SEND
2022-06-09 13:07:57 ALLOW UDP 172.16.20.11 172.16.20.11 59546 53 0 - - - - - - RECEIVE
2022-06-09 13:07:57 ALLOW TCP 172.16.20.11 172.16.20.12 55772 135 0 - 0 0 0 - - - SEND
2022-06-09 13:07:57 ALLOW TCP 172.16.20.11 172.16.20.12 55773 62141 0 - 0 0 0 - - - SEND
2022-06-09 13:07:57 ALLOW TCP 172.16.20.11 172.16.20.12 55774 135 0 - 0 0 0 - - - SEND
2022-06-09 13:07:57 ALLOW TCP 172.16.20.11 172.16.20.12 55775 62141 0 - 0 0 0 - - - SEND
2022-06-09 13:07:59 ALLOW ICMP 172.16.20.11 172.16.20.11 - - 0 - - - - 8 0 - SEND
2022-06-09 13:07:59 ALLOW ICMP 172.16.20.11 172.16.20.11 - - 0 - - - - 8 0 - RECEIVE
2022-06-09 13:07:59 ALLOW TCP ::1 ::1 55776 135 0 - 0 0 0 - - - SEND
2022-06-09 13:07:59 ALLOW TCP ::1 ::1 55776 135 0 - 0 0 0 - - - RECEIVE
2022-06-09 13:08:00 ALLOW TCP 172.16.20.11 172.16.20.11 55778 389 0 - 0 0 0 - - - SEND
2022-06-09 13:08:00 ALLOW TCP 172.16.20.11 172.16.20.11 55778 389 0 - 0 0 0 - - - RECEIVE
2022-06-09 13:08:00 ALLOW TCP 172.16.20.11 172.16.20.11 55780 389 0 - 0 0 0 - - - SEND
2022-06-09 13:08:00 ALLOW TCP 172.16.20.11 172.16.20.11 55780 389 0 - 0 0 0 - - - RECEIVE
2022-06-09 13:08:01 ALLOW ICMP 172.16.20.11 172.16.20.11 - - 0 - - - - 8 0 - SEND
2022-06-09 13:08:01 ALLOW ICMP 172.16.20.11 172.16.20.11 - - 0 - - - - 8 0 - RECEIVE
2022-06-09 13:08:04 ALLOW TCP 127.0.0.1 127.0.0.1 55782 389 0 - 0 0 0 - - - SEND
```

2022-06-09 13:08:04 ALLOW TCP 127.0.0.1 127.0.0.1 55782 389 0 - 0 0 0 - - - RECEIVE 2022-06-09 13:08:06 ALLOW TCP 172.16.20.11 172.16.20.11 55785 389 0 - 0 0 0 - - - SEND 2022-06-09 13:08:06 ALLOW TCP 172.16.20.11 172.16.20.11 55785 389 0 - 0 0 0 - - - RECEIVE 2022-06-09 13:08:06 ALLOW TCP 172.16.20.11 172.16.20.11 55786 389 0 - 0 0 0 - - - SEND 2022-06-09 13:08:06 ALLOW TCP 172.16.20.11 172.16.20.11 55786 389 0 - 0 0 0 - - - RECEIVE 2022-06-09 13:08:07 ALLOW TCP ::1 ::1 55787 445 0 - 0 0 0 - - - SEND 2022-06-09 13:08:07 ALLOW TCP ::1 ::1 55787 445 0 - 0 0 0 - - - RECEIVE 2022-06-09 13:08:12 ALLOW ICMP 127.0.0.1 127.0.0.1 - - 0 - - - 8 0 - SEND 2022-06-09 13:08:12 ALLOW ICMP 127.0.0.1 127.0.0.1 - - 0 - - - 8 0 - RECEIVE 2022-06-09 13:08:12 ALLOW ICMP 127.0.0.1 127.0.0.1 - - 0 - - - - 8 0 - SEND 2022-06-09 13:08:12 ALLOW ICMP 127.0.0.1 127.0.0.1 - - 0 - - - - 8 0 - RECEIVE 2022-06-09 13:08:29 ALLOW UDP 172.16.20.11 172.16.20.11 64920 53 0 - - - - - SEND 2022-06-09 13:08:29 ALLOW UDP 172.16.20.11 172.16.20.11 64920 53 0 - - - - - RECEIVE 2022-06-09 13:08:29 ALLOW UDP 172.16.20.11 192.36.148.17 57562 53 0 - - - - - SEND 2022-06-09 13:08:30 ALLOW UDP 172.16.20.11 172.16.20.12 64920 53 0 - - - - - SEND 2022-06-09 13:08:31 ALLOW UDP 172.16.20.11 8.8.8.8 64920 53 0 - - - - - SEND 2022-06-09 13:08:33 ALLOW UDP 172.16.20.11 202.12.27.33 57562 53 0 - - - - - SEND 2022-06-09 13:08:37 ALLOW UDP 172.16.20.11 192.228.79.201 57562 53 0 - - - - - SEND 2022-06-09 13:08:37 ALLOW UDP 172.16.20.11 192.33.4.12 57562 53 0 - - - - - SEND 2022-06-09 13:09:04 ALLOW TCP 127.0.0.1 127.0.0.1 55794 389 0 - 0 0 0 - - - SEND 2022-06-09 13:09:04 ALLOW TCP 127.0.0.1 127.0.0.1 55794 389 0 - 0 0 0 - - - RECEIVE Eindlog

2. Interview Mr. Ouwaardgee

Vraag 1: Hoe lang werkt u voor KAS?

Antwoord: Bijna 4 maanden, ik ben begonnen als stage, student van het ROCvA en mocht na mijn

afstuderen hier blijven.

Vraag 2: Bent u de enige Databasebeheerder?

Antwoord: Ja

Vraag 3: Vind u het ook belangrijk dat een security Audit uitgevoerd door ons zal worden?

Antwoord: Ja, ik heb zelf niet heel veel kennis van Database security, want vaak denk ik dat er iets

aan de hand is met de Database Server.

Vraag 4: Ohw, hoe vaak en waarom denkt u dat?

Antwoord: Ik ben de enige die in de database kan, maar ik heb al 2 keer gezien dat er toch query's

zijn uitgedraaid terwijl ik dat niet heb gedaan.

Vraag 5: Weet u zeker dat u de enige bent die in de database kan inloggen?

Antwoord: Ja, ik ben wel de enige, echter vanwege personeelstekort heb ik het wachtwoord niet

aangepast, mocht ik een keer ziek raken dan kan alsnog mijn college de database in.

Vraag 6: Misschien heeft je collega wel die guery's uitgedraaid?

Antwoord: Nee, wij hebben afgesproken als hij in de database moet inloggen dat het altijd gemeld

moet worden. En dat is de afgelopen 3 maanden niet het geval geweest.

Vraag 7: Wat voor gegevens zijn te vinden in jullie database?

Antwoord: NAW Klantgegevens, welke product zij bij ons hebben ingekocht, welke diensten

afgenomen zijn, etc.

Vraag 8: Die Query's die jij niet kan plaatsen, maar jij toch wel terug kan zien in de database log.

Wat bevatten die Query's aan informatie?

Antwoord: Het lijkt wel een dump van de database met gegevens van onze klanten. Vraag 9: Weet je ook hoeveel records er dan opgevraagd zijn uit de database?

Antwoord: Ja, in de log is dat terug te zien.

Vraag 10: Heb je dit wel vermeld aan je leidinggevende.

Antwoord: Nee, ik heb die uitdraai niet gemaakt dus niet mijn fout.

Vraag 11: Wat nou als het hier gaat om hack en bedrijfsdata dat weggelekt is naar externe

partijen?

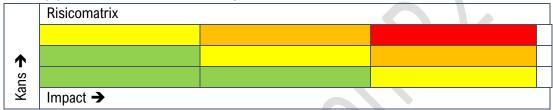
Antwoord: Ja lastig..

3. Risico matrix

Vul de risicomatrix in, maar vermeld eerst hieronder welke 3 afwijkingen/issues.

- 1) Afwijking: Een beschrijving van het gevonden issue
 - a. Details van het issue
 - b. Conclusie met impact
- 2) Afwijking: Een Beschrijving gevonden issue
 - a. Details van het issue
 - b. Conclusie met impact
- 3) Afwijking: Een Beschrijving gevonden issue
 - a. Details van het issue
 - b. Conclusie met impact

Beschrijf jouw conclusies/onderbouwing. Nummer de resultaten en zet ze in het schema.



Uitleg kleuren Kans en Impact.

Groen is Laag Geel is Gemiddeld Orange is Bovengemiddeld

Rood is Ernstig

Opdrachten/Invulformulier opdracht 1

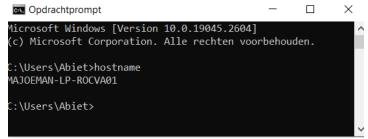
Tools gebruik:

Lever je printscreens waarop je gehele bureaublad te zien is. Je opent ook een dos box (cmd) waarop je pcnaam te zien is.

Dit doe je als volgt, Windows toets, cmd, (enter)

Typ de volgende commando in: hostname

En je pcnaam zal getoond worden.



Je levert dus 3 printscreens. Van MBSA, NMAP en Proceschecker.

Van NMAP levert je 1 printscreen waarop de 2 poorten staan waarvan er ook aangegeven moet worden voor welke protocol/programma de poorten gebruikt worden.

- Printscreen MBSA:
- Printscreen NMAP:
- Printscreen Sysinternals > Proceschecker:
 Uitleg Proceschecker 2 poorten die open staan:

Firewall log analyseren:

Wat is je opgevallen aan de log:

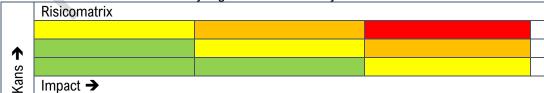
Adviesrapport n.a.v. interview:

Beschrijf niet gewenste handelingen van de databasebeheerder.

Maak ook een adviesrapport om de niet gewenste handelingen te stoppen. Je beschrijft duidelijk wat er aangepast dient te worden. Als er technische handelingen aangebracht moeten worden dan vermeld je stap voor stap hoe dit doorgevoerd moet worden:

Maak een risico matrix

Lever een risico matrix van 3 afwijkingen en onderbouw je keuze.



Onderbouwing afwijking 1:

Onderbouwing afwijking 2:

Onderbouwing afwijking 3:

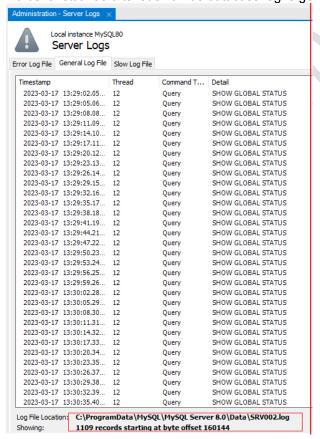
Opdracht 3 onderdelen:

3.1. Uitsnede van databaselek. Vind in de log de databaselek en onderbouw waarom het om een databaselek gaat.

```
### Selek gaat.

9 Query | Self NameS 'utf8mb4'
9 Query | Self NameS 'utf8mb4'
10 Connect | Self NameS 'utf8mb4'
11 Connect | Self NameS 'utf8mb4'
12 Query | Self NameS 'utf8mb4'
13 Query | Self NameS 'utf8mb4'
14 Query | Self NameS 'utf8mb4'
15 Query | Self NameS 'utf8mb4'
16 Query | Self NameS 'utf8mb4'
17 Query | Self NameS 'utf8mb4'
18 Query | Self NameS 'utf8mb4'
19 Query | Self NameS utf8mb6'
10 Query | Self NameS utf8mb6'
10 Query | Self NameS utf8mb6'
10 Query | Self NameS utf8mb6'
11 Query | Self NameS utf8mb6'
12 Query | Self NameS utf8mb6'
13 Query | Self NameS utf8mb6'
14 Query | Self NameS utf8mb6'
15 Query | Self NameS utf8mb6'
16 Query | Self NameS utf8mb6'
17 Query | Self NameS utf8mb6'
18 Query | Self NameS utf8mb6'
19 Query | Self NameS utf8mb6'
10 Query | Self NameS utf8mb6'
1
9 Query SELECT st.* FROM performance_schema.events_stages_hizer, 9 Query SELECT st.* FROM performance_schema.events_stages_hizer, 18 Quit 9 Quit 9 Quit 9 Quit 9 Quit 8 & SELECT st.* FROM performance_schema.events_waits_history_long st WHERI 18 Quit 9 Quit 8 & SELECT st.* FROM performance_schema.events_waits_history_long st WHERI 18 Quit 9 Quit 9 Quit 18 & SELECT st.* FROM performance_schema.events_waits_history_long st WHERI 18 QUITE stages history_long st WHERI 18 QUITE stages history_long st WHERI 18 QUITE stages history_long stages histo
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        SELECT st.* FROM performance_schema.events_statements_current st JOIN performance_schema.threads thr ON thr.thread_id = st.thread_id WHERE thr.processlist_id = 10 SELECT st.* FROM performance_schema.events_stages_history_long st WHERE st.nesting_event_id = 36 SELECT st.* FROM performance_schema.events_waits_history_long st WHERE st.nesting_event_id = 36
                                                                                                                                                                                                                                                                                   QL
Argument
ver 8.0\bin\mysqld.exe, Version: 8.0.29 (MySQL Community Server - GPL). started with:
```

De bovenstaande uitsnede van de database log is gevonden via:



3.2. Communiceren van de datalek.

Hoe, wat en naar wie communiceer je als er sprake is van een datalek.

Zie o.a. deze site: https://autoriteitpersoonsgegevens.nl/nl/onderwerpen/beveiliging/meldplicht-datalekken

Zie communicatiematrix, vermeld hoe, wat en naar wie je gaat communiceren:

	Gevonden zwakheden	Beschrijving gevonden bewijzen	Inhoudelijk gevonden bewijzen	Aangebrachte aanpassingen	Bericht mogelijk datalek
Opdrachtgever					
Security-officer van Kas					
Directie van Kas					
Lokale media					
Nationale media					
Meldloket datalekken					
Politie					
De IT-afdeling van Kas				7	
De Marketing van Kas					
De receptie van Kas					

Je mag het internet gebruiken wanneer je wel/niet moet communiceren.