

Navn: Dato: Point:

Anmeldelse af Mullvad

Teknisk analyse af svenske Mullvad VPN, anonymitet via kontonummer, kontanter med

OVERBLIK OVER ANMELDELSEN AF MULLVAD

ELEV

ELEVSTATUS

Netværksforsvarer-spor

SIKKER

FORBINDELSESSTATUS

Beskytter datapakker

100%

LÆKAGEFORSVAR

DNS- og IPv6-lækagebeskyttelse

Velkommen! Dette opgavehæfte guider dig gennem de teknisk gennemgang af Mullvad VPN. Du vil udforske anonymitet via kontonummer, svensk lovgivning, betaling med kontanter via posten og servere uden diske med kun RAM.

OPGAVEARKETS KONTROLPUNKTER

- ☐ Del 1-4: Lær VPN- og netværkssikkerhedskonfigurationer.
- ☐ Del 5-7: Løs kryds og tværs samt ordjagt.
- ☐ Del 8-9: Løs casestudier og chifferudfordring.
- ☐ Del 10: Gennemgå grundlæggende og avanceret FAQ.
- ☐ Del 11: Udforsk 10 interessante fakta fra virkeligheden.

Åbn VPN.com's guide til de bedste VPN'er

URL: <https://www.vpn.com/vpn/mullvad/>

Din læringsplan for Mullvad

- Analysér Mullvads tekniske opbygning og krypteringsstandarder.
- Konfigurer klientindstillinger, så IP-, DNS- og WebRTC-trafik ikke lækker.
- Sammenlign proprietære tunneleringsprotokoller med standardimplementeringer.

VEJLEDNING TIL ANMELDELSEN AF MULLVAD

Besvar multiple choice- og sandt/falsk-spørgsmålene, udfyld sætningerne med ord fra ordbanken, match definitionerne, og løs kryds og tværs samt ordjagten. Anvend din viden om servere med kun RAM og kontant betaling.

ANONYME KONTI OG SVENSK LOVGIVNING (INTRODUKTION)

Mullvad sætter privatlivet først og kræver ingen e-mail; i stedet får du et tilfældigt 16-cifret kontonummer. Tjenesten tager imod anonym betaling med kontanter via posten og kører servere uden diske under svensk lov.

LÆS HVERT KONTROLPUNKT GRUNDIGT, OG VÆLG ELLER SKRIV DET RIGTIGE SVAR.

Kontrolpunkt 1: Multiple choice-udfordring

1 1. Hvad bruger Mullvad til at identificere en konto?

- ☐ A) 16-cifret kontonummer
- ☐ B) Registreret e-mail
- ☐ C) Telefonnummer
- ☐ D) Brugernavn og adgangskode

2 2. I hvilket land har Mullvad hovedsæde?

- ☐ A) Sverige
- ☐ B) Schweiz
- ☐ C) Rumænien
- ☐ D) Island

3 3. Hvilken serveropbygning bruger Mullvad for at undgå logfiler på disk?

- ☐ A) Servere uden diske med kun RAM
- ☐ B) Krypterede harddiske
- ☐ C) Virtuelle skyservere
- ☐ D) Delte lokale maskiner

4 4. Hvilken anonym betalingsmåde tager Mullvad imod?

- ☐ A) Kontanter med posten
- ☐ B) Bankoverførsel
- ☐ C) Apple Pay
- ☐ D) PayPal

5 5. Hvor mange enheder må bruge én konto samtidig?

- ☐ A) Fem enheder
- ☐ B) Ubegrænset
- ☐ C) Ti enheder
- ☐ D) To enheder

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. Mullvad beder hverken om eller gemmer e-mailadresser ved oprettelse.

☐

Sandt

☐

Falsk

7 Spørgsmål 7

7. Mullvad er helt underlagt svensk databeskyttelse.

☐

Sandt

☐

Falsk

8 Spørgsmål 8

8. Mullvads servere gemmer metadata på lokale harddiske.

☐

Sandt

☐

Falsk

9 Spørgsmål 9

9. Mullvad understøtter portåbning i de nyeste udgaver.

☐

Sandt

☐

Falsk

10 Spørgsmål 10

10. Mullvads servere har fået uafhængige fysiske sikkerhedsrevisioner.

☐

Sandt

☐

Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

Læs hver sætning nedenfor, og udfyld det tomme felt med det rigtige ord fra ordbanken.

1. Mullvad opretter konti med et tilfældigt _____ uden e-mail.
2. Selskabet drives fra Göteborg i _____ efter landets love.
3. For at beskytte hukommelsen bruger Mullvad _____ servere uden diske.
4. Anonym oprettelse sikres ved at tage imod _____ i kuverter med posten.
5. Mullvad har en streng, revideret _____ politik på alle lokationer.
6. Hastigheden optimeres ved som standard at bruge _____ som tunnel.

ORDBANK MED FAGUDTRYK

GOETEBORG

INGENLOGNING
KUNRAMKILLSWITCH
SVERIGEKONTANTER
WIREGUARD

KONTONUMMER

Skriv dine svar her:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Kontrolpunkt 4: Match VPN- og netværksbegreber

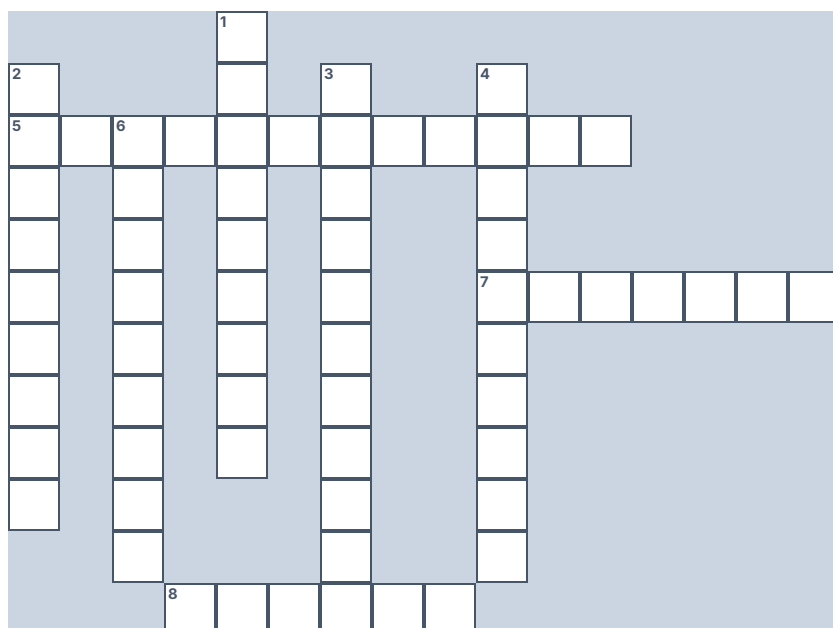
MATCH DEFINITIONER

Match hvert fagudtryk til venstre med den rigtige definition til højre ved at skrive det tilhørende bogstav (A-H) i indtastningsfeltet.

Kontonummer	F	Moderne, hurtig open source-protokol.
Sverige	C	Servere med flygtig hukommelse uden logfiler på disk.
RAM-only	D	Kontanter sendt med posten, så betaleren forbliver anonym.
Kontant betaling	G	Sikring, der afbryder ved udfald.
Ingen logning	H	Indpakning af pakker, så de kan krydse net.
WireGuard	E	Streng, revideret politik uden gemte sessioner.
Kill switch	A	Tilfældig talrække, der bruges til login.
Tunnelering	B	Skandinavisk hjemland og hovedsæde.

Kontrolpunkt 5: Kryds og tværs

Løs kryds og tværs ved at skrive bogstaver i de aktive hvide felter. Tallene svarer til nøglerne nedenfor.



VANDRETTE NØGLER

5. Streng, revideret politik uden gemte sessioner (12)

7. Skandinavisk hjemland og hovedsæde (7)

8. Servere med flygtig hukommelse uden logfiler på disk (6)

LODRETTE NØGLER

1. Sendes med posten, så betaleren forbliver anonym (9)

2. Moderne, hurtig open source-protokol (9)

3. Tilfældig 16-cifret talrække, der bruges til login (11)

4. Sikring, der afbryder forbindelsen ved udfald (10)

6. Byen, hvor Mullvads kontor ligger (9)

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

Brugere af skærmlæser og tastatur kan skrive krydsordssvarene direkte i tekstfelterne nedenfor.

VANDRETTE NØGLER

5 vandret: Streng, revideret politik uden gemte sessioner (12 bogstaver):

7 vandret: Skandinavisk hjemland og hovedsæde (7 bogstaver):

8 vandret: Servere med flygtig hukommelse uden logfiler på disk (6 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

1 lodret: Sendes med posten, så betaleren forbliver anonym (9 bogstaver):

2 lodret: Moderne, hurtig open source-protokol (9 bogstaver):

3 lodret: Tilfældig 16-cifret talrække, der bruges til login (11 bogstaver):

4 lodret: Sikring, der afbryder forbindelsen ved udfald (10 bogstaver):

6 lodret: Byen, hvor Mullvads kontor ligger (9 bogstaver):

Kontrolpunkt 6: Skjult ordjagt

Find de 8 vigtige fagudtryk, der er skjult i gitteret nedenfor. Ordene kan stå vandret, lodret eller diagonalt.

J	G	D	T	S	N	F	K	J	U	Å	U	G	S	Y
R	R	F	A	A	S	Q	O	O	R	W	W	Æ	S	L
E	O	T	W	U	D	O	N	Ø	B	I	G	U	Z	Z
M	B	K	A	K	T	Å	T	Ø	Ø	R	M	H	J	O
M	E	T	L	U	N	N	A	V	Q	E	I	S	K	S
U	T	H	Å	N	A	Q	N	X	G	G	X	C	I	Ø
N	E	T	Ø	R	B	I	T	N	Å	U	H	K	L	P
O	O	R	P	A	Z	C	E	N	Å	A	Ø	G	L	Æ
T	G	Q	Y	M	X	M	R	X	R	R	B	P	S	Y
N	V	N	H	X	D	Ø	X	L	T	D	B	Z	W	Å
O	I	N	G	E	N	L	O	G	N	I	N	G	I	Æ
K	N	T	S	Æ	J	Q	E	A	D	L	S	Y	T	Z
Z	M	S	V	E	R	I	G	E	K	I	W	I	C	G
B	F	J	L	V	U	Y	T	Å	F	I	F	U	H	C
A	M	R	C	Å	N	L	Y	T	W	A	U	Z	K	N

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

KONTONUMMER

SVERIGE

KUNRAM
KILLSWITCHKONTANTER
GOETEBORG

INGENLOGNING

WIREGUARD

Kontrolpunkt 6, alternativ: Tilgængelig ordmatchning

Match hvert af de 8 fagudtryk fra ordjagten med den rigtige definition ved at skrive bogstavet (A-H) i det tomme felt.

FAGUDTRYK

- A. Kontonummer
- B. Sverige
- C. Kun RAM
- D. Kontant betaling
- E. Ingen logning
- F. WireGuard
- G. Kill switch
- H. Tunnelering

DEFINITIONER OG MATCHFELTER

- 1. Tilfældig talrække, der bruges til login.
- 2. Skandinavisk hjemland og hovedsæde.
- 3. Servere med flygtig hukommelse uden logfiler på disk.
- 4. Kontanter sendt med posten, så betaleren forbliver anonym.
- 5. Streng, revideret politik uden gemte sessioner.
- 6. Moderne, hurtig open source-protokol.
- 7. Sikring, der afbryder ved udfald.
- 8. Indkapsling af pakkens indhold, så de kan krydse netværk.

Kontrolpunkt 7: Bogstavrod-udfordring

Sæt bogstaverne nedenfor i den rigtige rækkefølge, og find vigtige begreber om virtuelle private netværk (VPN). Skriv dine svar i indtastningsfelterne.

1. OUEONMKMN
RT

5. IERESGV

2. MKNARU

6. ETOTNKARN

3. INGONNGLGN
IE

7. UWRDAEIGR

4. WCSHLTIKIL

8. GERGTBOE

Kontrolpunkt 8: VPN- og netværkscasesstudier

Anvend de begreber, du har lært, til at løse de virkelige scenarier nedenfor.

CASESTUDIE 1: ANONYM OPRETTELSE AF KONTO



Scenarie: En journalist skal oprette en VPN-konto, der ikke kan spores til e-mail eller betalingsoplysninger i en fjendtlig stat.

Diskussion: Beskriv, hvordan Mullvads kontonumre og betaling med kontanter beskytter brugerens anonymitet.

CASESTUDIE 2: BESLAGLÆGGELSE AF SERVER UDEN DISKE



Scenarie: Myndighederne forsøger at beslaglægge en Mullvad-server for at hente forbindelseshistorik og brugernes IP-adresser.

Diskussion: Forklar, hvorfor beslaglæggelsen hverken giver brugbare logfiler eller datarester.

Sidste udfordring: Afkod chifferet

En netværksingeniør sikrer routingkanaler og klienttunneler. Brug bogstav-til-tal-nøglen nedenfor til at afkode beskeden ved at skrive de tilsvarende bogstaver i de tomme felter. Afkodet cybersikkerhedsbesked:

BOGSTAV-TIL-TAL-KRYPTERINGSNØGLE

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10 K=11 L=12 M=13
N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20 U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

Afkodet cybersikkerhedsbesked:

9	14	7	5	14	5	13	1	9	12	11	21	14	5	20
			11	15	14	20	15	14	21	13	13	5	18	

TIP: HVERT TAL ANGIVER BOGSTAVETS PLADS I ALFABETET (F.EKS. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del A)

Gennemgå de mest almindelige spørgsmål og svar om virtuelle private netværk (VPN'er) og tunnelering.

Q1: Hvordan opretter jeg en Mullvad-konto?

Du genererer et tilfældigt 16-cifret kontonummer på hjemmesiden uden at oplyse e-mail eller personlige data.

Q2: Hvor hører Mullvad hjemme?

I Göteborg i Sverige under svensk lov.

Q3: Tager Mullvad imod kontanter?

Ja, send kontanter og din kode i en kuvert til kontoret i Sverige, så betalingen er anonym.

Q4: Hvor mange enheder kan jeg tilslutte?

Op til 5 enheder kan bruge én konto samtidig.

Q5: Kører Mullvads servere kun på RAM?

Ja, alle servere kører uden diske i flygtig RAM, så intet logges.

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del B)

Gennemgå de mest almindelige spørgsmål og svar om virtuelle private netværk (VPN'er) og tunnelering.

Q6: Understøtter Mullvad WireGuard?

Ja, Mullvad var tidligt ude og understøtter WireGuard på alle servere.

Q7: Findes der split tunneling?

Ja, på Windows, macOS, Android og Linux.

Q8: Hvordan er Mullvads priser?

En fast pris på 5 EUR om måneden, uændret siden 2009.

Q9: Findes der en kill switch?

Ja, en indbygget firewall, der altid er slået til, fungerer som kill switch.

Q10: Gemmer Mullvad forbindelseslogfiler?

Nej, no-logs-politikken er revideret af uafhængige firmaer.

Kontrolpunkt 11: Avanceret VPN-FAQ (del A)

Udforsk avancerede tekniske aspekter af VPN-tunneleringsprotokoller, mobile klientintegrationer og virksomhedsudrulning.

Q1: Hvad betyder svensk lov for privatlivet?

Sverige er med i 14 Eyes, men loven kræver ikke logning hos VPN-udbydere, så der er intet at udlevere.

Q2: Hvordan håndteres WireGuard-nøgler?

Programmet laver nøgleparret lokalt og registrerer den offentlige nøgle hos serveren ved håndtrykket.

Q3: Hvorfor fjernede Mullvad portåbning?

For at mindske sikkerhedsrisici, undgå skadelig aktivitet og beskytte de delte IP-adresser mod misbrug.

Q4: Hvordan revideres Mullvads infrastruktur?

Firmaer som Cure53 gennemgår jævnligt kode og infrastruktur og offentliggør de fulde rapporter.

Q5: Understøtter Mullvad multihop?

Ja, trafikken kan sendes gennem to forskellige indgangs- og udgangsservere.

Kontrolpunkt 11: Avanceret VPN-FAQ (del B)

Udforsk avancerede tekniske aspekter af VPN-tunneleringsprotokoller, mobile klientintegrationer og virksomhedsudrulning.

Q6: Hvordan håndteres IPv6 og DNS?

Al IPv6 sendes gennem tunnelen, og egne private DNS-servere forhindrer lækager.

Q7: Findes der broforbindelser?

Ja, OpenVPN kan sendes gennem slørede Shadowsocks-broer for at omgå strenge firewalls.

Q8: Hvad sker der ved strømsvigt?

Serverne kører uden diske i RAM, så alle nøgler og routingdata forsvinder straks.

Q9: Kan Mullvads programmer genskabes fra koden?

Ja, med reproducerbare builds kan man kontrollere, at programmerne svarer til den åbne kode.

Q10: Blokerer Mullvad reklamer og sporing?

Ja, appen kan blokere reklamenet, sporingsscripts og kendte skadedomæner.

Del 11: 10 VPN-fakta og indsigter fra virkeligheden

Gennemgå virkelige fakta om VPN-krypteringshastigheder, protokolrevisioner, mobil forbindelse og fjernarbejde i virksomheder.

1. VPN-INDSIGT

Mullvad blev grundlagt i 2009 af Amagicom AB og er en af de ældste VPN-tjenester med fokus på privatliv.

2. VPN-INDSIGT

Svensk politi besøgte kontoret i Göteborg i 2023, men der var ingen kundedata at beslaglægge.

3. VPN-INDSIGT

Mullvad holder fast i 5 EUR om måneden for at behandle alle brugere ens uden mersalg.

4. VPN-INDSIGT

Udbyderen ejer flere af sine servere selv og lejer andre i betroede datacentre.

5. VPN-INDSIGT

Mullvad har sammen med Tor Project udgivet en open source- browser ved navn Mullvad Browser.

6. VPN-INDSIGT

Nettet består af over 650 servere i mere end 40 lande.

7. VPN-INDSIGT

Shadowsocks-broer sender pakkerne gennem krypterede proxyer, før de når tunnelen.

8. VPN-INDSIGT

Mullvad var blandt de første med et net helt uden diske.

9. VPN-INDSIGT

Programmet bruger routingtabeller i kernen, så al trafik går gennem den sikre grænseflade.

10. VPN-INDSIGT

Betaling med monero eller bitcoin giver 10 % rabat på grund af lavere omkostninger.

Tekniske referencer og kilder

Studieguiden og de interaktive opgaver er sammensat ud fra globale tekniske standarder, specifikationer og lovgivningsmæssige rammer.

VIDENSKABELIGE OG BRANCHEMÆSSIGE REFERENCER

[1] Mullvad VPN. (2026). Mullvads sikkerhed og beskyttelse af privatlivet.

<https://www.vpn.com/vpn/mullvad/>

[3] Mullvad Support. (2026). Adresse og regler for kontant betaling.

<https://support.mullvad.net/>

[5] Mullvad Support. (2026). Derfor fjernede vi portåbning.

<https://support.mullvad.net/>

[7] Mullvad Support. (2026). Uafhængige revisionsrapporter fra Cure53.

<https://support.mullvad.net/>

[9] Mullvad Support. (2026). Opsætning af Shadowsocks-broer.

<https://support.mullvad.net/>

[2] Mullvad Support. (2026). Kontonumre uden e-mail.

<https://support.mullvad.net/>

[4] Mullvad Support. (2026). Opsætning af WireGuard-nøgler i programmerne.

<https://support.mullvad.net/>

[6] Mullvad Support. (2026). Servere uden diske.

<https://support.mullvad.net/>

[8] Mullvad Support. (2026). Svensk lovgivning og overholdelse.

<https://support.mullvad.net/>

[10] VPN.com. (2026). Grundig teknisk anmeldelse af Mullvad VPN.

<https://www.vpn.com/vpn/mullvad/>

Facitliste: Kontrolpunkt 1 – Multiple choice

1

Netværkstjek 1

VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Hvad bruger Mullvad til at identificere en konto? Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Hvad bruger Mullvad til at identificere en konto?

2

Netværkstjek 2

VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

I hvilket land har Mullvad hovedsæde? Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

I hvilket land har Mullvad hovedsæde?

3

Netværkstjek 3

VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Hvilken serveropbygning undgår logfiler på disk? Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Hvilken serveropbygning bruger Mullvad for at undgå logfiler på disk?

4

Netværkstjek 4

VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Hvilken anonym betalingsmåde tages imod? Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Hvilken anonym betalingsmåde tager Mullvad imod?

5

Netværkstjek 5

VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Hvor mange enheder må bruge én konto? Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Hvor mange enheder må bruge én konto samtidig?

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

6 Netværksregel 1 VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

Mullvad kræver ingen e-mail ved oprettelse. Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Mullvad beder hverken om eller gemmer e-mailadresser ved oprettelse.

7 Netværksregel 2 VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

Mullvad er helt underlagt svensk databeskyttelse. Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Mullvad er helt underlagt svensk databeskyttelse.

8 Netværksregel 3 VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

Serverne gemmer metadata på harddiske. Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Mullvads servere gemmer metadata på lokale harddiske.

9 Netværksregel 4 VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

Mullvad understøtter portåbning i de nyeste udgaver. Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Mullvad understøtter portåbning i de nyeste udgaver.

10 Netværksregel 5 VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

Serverne har fået uafhængige fysiske revisioner. Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Mullvads servere har fået uafhængige fysiske sikkerhedsrevisioner.

Ordfacit og bedømmelsesvejledning

Bedømmelsesvejledning til underviseren: Giv 1 point for hver korrekt matchning (8 point i alt) og hvert korrekt kontekstord (6 point i alt).

KONTROLPUNKT 4: FACIT TIL BEGREBSMATCHNING

- | | | | |
|------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|
| A Kontonummer | B Sverige | C RAM-only | D Kontant betaling |
| E Ingen logning | F WireGuard | G Kill switch | H Tunnelering |

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

- | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|
| 1 Kontonummer | 2 Sverige | 3 RAM-only | 4 Kontant betaling |
| 5 Ingen logning | 6 WireGuard | | |

DISKUSSIONSNOTER TIL UNDERVISERE

Vurderingsnøjagtighed:

Kontrollér, at eleverne forstår, hvordan domænelængde, endelse (.com, .ai) og kommerciel søgevolumen påvirker vurderingsprisen.

Deponeringssikkerhed:

Understreg, at midlerne opbevares på licenserede tredjepartskonti, indtil overdragelsen af domænets WHOIS er verificeret.

Anonym repræsentation:

Fremhæv, hvordan fortrolighedsaftaler og tredjepartsrepræsentation forhindrer spekulative prisstigninger under virksomhedsindkøb.

Facit til opgaver og undervisernoter

LØSNING PÅ ORDJAGT

J	G	D	T	S	N	F	K	J	U	Å	U	G	S	Y
R	R	F	A	A	S	Q	O	O	R	W	W	Æ	S	L
E	O	T	W	U	D	O	N	Ø	B	I	G	U	Z	Z
M	B	K	A	K	T	Å	T	Ø	Ø	R	M	H	J	O
M	E	T	L	U	N	N	A	V	Q	E	I	S	K	S
U	T	H	Å	N	A	Q	N	X	G	G	X	C	I	Ø
N	E	T	Ø	R	B	I	T	N	Å	U	H	K	L	P
O	O	R	P	A	Z	C	E	N	Å	A	Ø	G	L	Æ
T	G	Q	Y	M	X	M	R	X	R	R	B	P	S	Y
N	V	N	H	X	D	Ø	X	L	T	D	B	Z	W	Å
O	I	N	G	E	N	L	O	G	N	I	N	G	I	Æ
K	N	T	S	Æ	J	Q	E	A	D	L	S	Y	T	Z
Z	M	S	V	E	R	I	G	E	K	I	W	I	C	G
B	F	J	L	V	U	Y	T	Å	F	I	F	U	H	C
A	M	R	C	Å	N	L	Y	T	W	A	U	Z	K	N

LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS

[illegible]

UNDERVERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

5 vandret: INGENLOGNING Streng, revideret politik uden gemte sessioner (9,3)

7 vandret: SVERIGE Skandinavisk hjemland og hovedsæde
(12,12)

8 vandret: KUNRAM Servere med flygtig hukommelse uden logfiler på disk (18,6)

LODRETTE NØGLER

1 lodret: KONTANTER Sendes med posten, så betaleren forbliver anonym (7,7)

2 lodret: WIREGUARD Moderne, hurtig open source-protokol (8,3)

3 lodret: KONTONUMMER Tilfældig 16-cifret talrække, der bruges til login (8,9)

4 lodret: KILLSWITCH Sikring, der afbryder forbindelsen ved udfald (8,12)

6 lodret: GOTEBORG Byen, hvor Mullvads kontor ligger
(9,5)

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

1. OUEONMKMNRT	KONTONUMMER	5. IERESGV	SVERIGE
2. MKNARU	KUNRAM	6. ETOTNKARN	KONTANTER
3. INGONNGLGNIE	INGENLOGNING	7. UWRDAEIGR	WIREGUARD
4. WCSHLTIKIL	KILLSWITCH	8. GERGTBOE	GOETEBORG

FACIT TIL HEMMELIG CHIFFERUDFORDRING

"INGEN EMAIL KUN ET KONTONUMMER"

Facit til VPN- og netværkscasestudier

A Casestudie 1: Anonym oprettelse af konto

[Underviserens løsning](#)

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En journalist skal oprette en VPN-konto, der ikke kan spores til e-mail eller betaling i en fjendtlig stat.
- Anbefalet strategi og løsning: Vejledning til bedømmelse: Forklar, at et 16-cifret kontonummer fjerner al personlig identitet, og at kontanter med posten fjerner elektroniske betalingsspor.

B Casestudie 2: Beslaglæggelse af server uden diske

[Underviserens løsning](#)

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: Myndighederne forsøger at beslaglægge en Mullvad-server for at hente historik og brugernes IP-adresser.
- Anbefalet strategi og løsning: Vejledning til bedømmelse: Forklar, at serverne kun bruger RAM og intet gemmer på disk, så al hukommelse slettes, når strømmen fjernes.