Navn: _____ Dato: _____ Point: _____

Anmeldelse af IVPN

Teknisk analyse af den Gibraltar-baserede IVPN, strenge offshore-privatlivslove, konti uden e-mail ved registrering, revisioner af open source-klienter og multi-hop-routing.

OVERBLIK OVER ANMELDELSEN AF IVPN

ELEV

ELEVSTATUS

Netværksforsvarer-spor

SIKKER

FORBINDELSESSTATUS

Beskytter datapakker

AKTIV

LÆKAGEBESKYTTELSE

DNS- og IPv6-lækagebeskyttelse

Velkommen! Dette opgavehæfte guider dig gennem den tekniske gennemgang af IVPN. Du vil udforske Gibraltars love om databeskyttelse, tilfældige kontonumre uden e-mail, revisioner af open source-programmerne og routing med Multi-Hop.

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.**
- [ ] **Bonus: Tænk hurtigt-udfordring.**

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

URL: https://www.vpn.com/da/vpn/ivpn/

Din læringsplan for IVPN

- Analysér den tekniske opbygning og krypteringen i IVPN.
- Konfigurér klientindstillinger, så IP-, DNS- og WebRTC-trafik ikke lækker.
- Sammenlign proprietære tunneleringsprotokoller med standardimplementeringer.

VEJLEDNING TIL ANMELDELSEN AF IVPN

Besvar flervalgs- og sandt/falsk-spørgsmålene, udfyld sætningerne med ord fra ordbanken, match definitionerne, og løs kryds og tværs samt ordjagten. Anvend din viden om oprettelse uden e-mail og open source-programmer. Slut af med bonusaktiviteten Tænk hurtigt.

ANONYMITET UDEN E-MAIL OG REVISION AF OPEN SOURCE (INTRODUKTION)

IVPN sætter privatlivet først: du kan oprette en konto uden e-mailadresse og betale anonymt med kontanter. Med open source-apps, routing med Multi-Hop og hjemsted i Gibraltar har tjenesten nogle af branchens stærkeste værn om privatlivet.

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

Kontrolpunkt 1: Flervalgsopgave

1 **1. Hvilket system til kontoidentifikation bruger IVPN for at beskytte brugerne?**

- A) Tilfældigt kontonummer (ingen e-mail)
- B) Brugernavn og adgangskode
- C) Login med Google OAuth
- D) Tofaktorkode via e-mail

2 **2. Under hvilket strengt privatlivsvenligt europæisk land hører IVPN?**

- A) Gibraltar
- B) Rumænien
- C) Schweiz
- D) Tyskland

3 **3. Hvilken funktion sender IVPN-brugeres data gennem to forskellige servere?**

- A) Multi-Hop-tunneler
- B) Smart DNS
- C) Split tunneling
- D) Dynamisk portåbning

4 **4. Hvilken funktion blokerer sporingscookies og reklamenetværk?**

- A) Anti-Tracker (DNS-filter)
- B) Dobbelt hop
- C) Sløring
- D) Portåbning

5 **5. Hvilken protokol er indbygget standard i IVPN's programmer til computer?**

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) L2TP/IPSec
- D) SSTP

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. IVPN lader brugere betale med kontanter i kuverter for en mere anonym registrering.

○ Sandt ○ Falsk

7 Spørgsmål 7

7. Multi-Hop øger svartiden på grund af dobbelt indpakning og længere vej.

○ Sandt ○ Falsk

8 Spørgsmål 8

8. IVPN's kode er lukket og kan ikke gennemgås offentligt.

○ Sandt ○ Falsk

9 Spørgsmål 9

9. IVPN kræver hverken e-mailadresse eller brugernavn for at oprette en konto.

○ Sandt ○ Falsk

10 Spørgsmål 10

10. Anti-Tracker virker ved at dekryptere brugernes pakker på serveren.

○ Sandt ○ Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

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

1. Brugere kan undgå sporing ved at sende data gennem en sikker _____ servere konfiguration.

2. Den indbyggede _____ implementering er designet til hurtige forbindelseshastigheder og moderne kryptografi.

3. Reklameprogrammer og cookies blokeres på DNS-niveau med den indbyggede _____ funktion.

4. IVPN understøtter anonym brug med en streng model: _____ (ingen e-mail).

5. Alle IVPN's programmer udgives som _____ til offentlig kontrol.

6. IVPN hører under Gibraltar, der har stærke lokale _____ til beskyttelse af kundernes data.

ORDBANK MED FAGUDTRYK

ANTI-TRACKER | GIBRALTAR | INGEN REGISTRERING | KONTANTER | MULTI-HOP
OPEN SOURCE | PRIVATLIVSLOVE | WIREGUARD

Skriv dine svar her:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Kontrolpunkt 4: Match VPN- og netværksbegreber

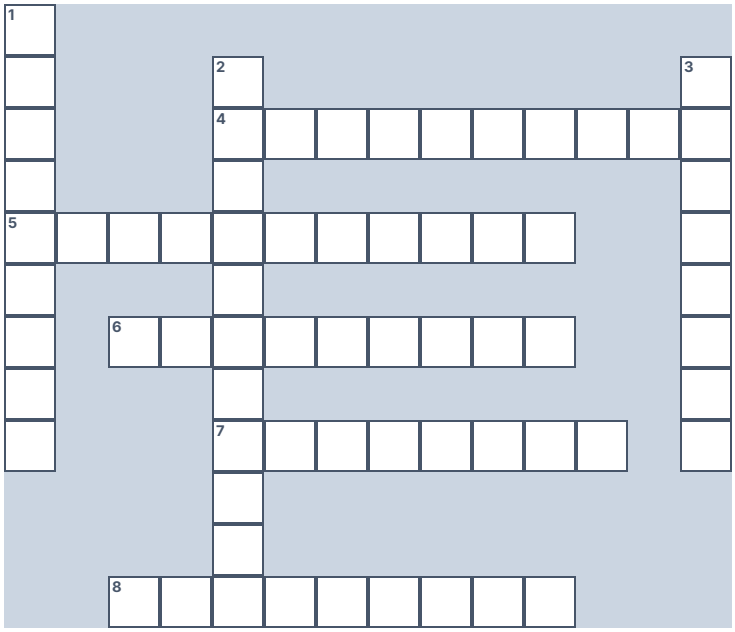
MATCH BEGREBER OG DEFINITIONER

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

☐	1. Multi-Hop	A	Kontrolleret uafhængigt af eksterne for at bekræfte sikkerheden.
☐	2. WireGuard	B	Model, hvor koden er offentlig og kan efterprøves.
☐	3. Anti-Tracker	C	Kryptografisk sløring af data, der sikrer trafikken undervejs.
☐	4. Ingen registrering	D	DNS-filter, der blokerer forbindelser til reklamesporing.
☐	5. Open source	E	Oprettelse af konti med tilfældige numre uden krav om e-mail.
☐	6. Privatlivslove	F	Moderne, hurtig protokol optimeret til kernen.
☐	7. Kryptering	G	Pakkerne sendes gennem to forskellige servere efter hinanden.
☐	8. Revideret	H	Lovgivning, der beskytter selskabets og kundernes oplysninger.

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

4. Model, hvor programmernes kode er offentlig og kan efterprøves (10)

5. DNS-filter, der blokerer reklamer og sporingscookies (11)

6. Anonym betaling, som kan sendes i en kuvert (9)

7. Funktion, der sender trafikken gennem to servere efter hinanden (8)

8. Den moderne protokol, der er standard i IVPN's programmer (9)

LODRETTE NØGLER

1. Det britiske oversøiske område, hvor IVPN er registreret (9)

2. Tilfældigt id, der erstatter e-mail ved oprettelse (11)

3. Årlig uafhængig kontrol fra Cure53 af servere og programmer (8)

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

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

VANDRETTE NØGLER

4 vandret: Model, hvor programmernes kode er offentlig og kan efterprøves (10 bogstaver):

5 vandret: DNS-filter, der blokerer reklamer og sporingscookies (11 bogstaver):

6 vandret: Anonym betaling, som kan sendes i en kuvert (9 bogstaver):

7 vandret: Funktion, der sender trafikken gennem to servere efter hinanden (8 bogstaver):

8 vandret: Den moderne protokol, der er standard i IVPN's programmer (9 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

1 lodret: Det britiske oversøiske område, hvor IVPN er registreret (9 bogstaver):

2 lodret: Tilfældigt id, der erstatter e-mail ved oprettelse (11 bogstaver):

3 lodret: Årlig uafhængig kontrol fra Cure53 af servere og programmer (8 bogstaver):

Kontrolpunkt 6: Skjult ordjagt

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

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

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

GIBRALTAR MULTIHOP ANTITRACKER WIREGUARD KONTANTER OPENSOURCE KONTONUMMER REVISION

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. GIBRALTAR
B. MULTIHOP
C. ANTITRACKER
D. WIREGUARD
E. KONTANTER
F. OPENSOURCE
G. KONTONUMMER
H. REVISION

DEFINITIONER OG MATCHFELTER	
	1. Tilfældigt id, der erstatter e-mail ved oprettelse.
	2. Anonym betaling, som kan sendes i en kuvert.
	3. Funktion, der sender trafikken gennem to servere efter hinanden.
	4. Model, hvor programmernes kode er offentlig og kan efterprøves.
	5. Det britiske oversøiske område, hvor IVPN er registreret.
	6. Den moderne protokol, der er standard i IVPN's programmer.
	7. Årlig uafhængig kontrol fra Cure53 af servere og programmer.
	8. DNS-filter, der blokerer reklamer og sporingscookies.

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. LARIGTARB
2. TRNAERTKCAI
3. KNAOTRTEN
4. UERNNOMMKOT
5. IHUPTMOL
6. REIAUWGDR
7. PNOUORCESE
8. IESNROIV

Bonusaktivitet: Tænk hurtigt

3 SVAR I HVER KATEGORI. DEN FØRSTE, DER UDFYLDER HELE LISTEN, VINDER.

1	Ting, IVPN kan skjule for dit netværk			
2	Streamingtjenester, du ser			
3	Ord, der beskriver en god VPN-app			
4	Ting at tjekke, før du køber en VPN			
5	Knapper eller menuer i en VPN-app			
6	Situationer, hvor en kill switch hjælper			
7	VPN-protokoller, du kender			
8	Funktioner, du kigger efter i IVPN			
9	Lande, du gerne ville have en IVPN-server i			
10	Spørgsmål, du ville stille IVPN's kundeservice			
11	Sikkerhedsord, du har lært i dette opgaveark			
12	Tegn på, at din VPN-forbindelse er langsom			
13	Andre VPN-tjenester end IVPN			
14	Grunde til at vælge IVPN			
15	Apps, du ville bruge sammen med IVPN			

Kontrolpunkt 8: VPN- og netværkscasestudier

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

CASESTUDIE 1: TRUSSELSMODEL FOR PRIVATLIV

👷

Scenarie: En journalist i et fjendtligt land skal konfigurere en VPN, der begrænser overvågning og minimerer logfiler, der kan spore aktiviteten tilbage til journalisten.

Diskussion: Hvorfor er modellen med tilfældigt kontonummer (ingen e-mail påkrævet) bedre for anonymiteten end almindelig oprettelse med e-mail?

CASESTUDIE 2: ROUTING MED MULTI-HOP

👷

Scenarie: En analytiker vil tilgå sikre databaser med kryptering i flere led gennem to lande med IVPN's Multi-Hop.

Diskussion: Hvordan beskytter Multi-Hop mod trafikanalyse sammenlignet med forbindelser gennem én server?

Kontrolpunkt 9: 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.

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 Æ=27 Ø=28 Å=29

9	14	7	5	14		5	13	1	9	12		9	14	7	5	14

19	16	15	18

Afkodet besked:

TIP: HVERT TAL ANGIVER BOGSTAVETS PLADS I ALFABETET (F.EKS. 1 = A, 2 = B, 26 = Z, 27 = Æ, 28 = Ø, 29 = Å).

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del A)

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

Q1: Skal jeg bruge e-mail for at oprette mig?

Nej, der dannes et tilfældigt konto-id.

Q2: Hvor har IVPN hovedsæde?

Den er registreret i Gibraltar, et britisk oversøisk territorium, hvor databeskyttelsesmyndigheden er Gibraltar Regulatory Authority.

Q3: Hvad er Multi-Hop?

Trafikken går gennem to servere efter hinanden med dobbelt kryptering.

Q4: Gemmer IVPN trafiklogfiler?

Nej; Cure53 bekræftede no-logging-løftet ved en revision i 2019. [3]

Q5: Er programmerne open source?

Ja, alle IVPN's programmer er fuldt open source. [1]

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del B)

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

Q6: Hvilke protokoller understøttes?

WireGuard, OpenVPN og IPSec. [11]

Q7: Er der en reklameblokering?

Ja, AntiTracker blokerer reklamer, sporing og domæner med malware. [6]

Q8: Kan jeg betale anonymt?

Ja, med kontanter pr. post, Monero, Bitcoin og kort. [10]

Q9: Findes der en kill switch?

Ja, IVPN Firewall fungerer som en solid kill switch.

Q10: Hvor mange enheder kan jeg tilslutte?

Standard/Plus: 5 enheder; Pro Suite: 10 (pr. september 2026). [2]

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del C)

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

Q1: Hvordan beskytter Gibraltars lov privatlivet?

Gibraltar er et britisk oversøisk territorium med egne domstole og egen databeskyttelseslov.

Q2: Hvordan beskytter oprettelse uden e-mail identiteten?

Det betyder, at selv hvis IVPN blev kompromitteret, ville ingen personlige e-mailadresser være knyttet til konti.

Q3: Hvordan forhindrer IVPN Firewall DNS-lækager?

Den arbejder i kernen og blokerer al trafik uden for VPN.

Q4: Hvordan beskytter Multi-Hop mod korrelationsangreb?

Indgangsserveren kender ikke målet, og udgangsserveren kender ikke brugerens IP.

Q5: Hvordan filtrerer AntiTracker DNS-opslag?

Den opfanger opslag og blokerer kendte reklame- og sporingsdomæner.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del D)

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

Q6: Hvilke nøgler bruges til WireGuard?

Curve25519 til nøgleudveksling og ChaCha20-Poly1305 til kryptering.

Q7: Hvordan bekræfter IVPN sin no-logs-politik?

Cure53 reviderede no-logs-løftet i 2019; nu laves årlige sikkerhedsrevisioner. [4]

Q8: Kan jeg opsætte portåbning?

Nej. IVPN oplyser, at den ikke tilbyder portvideresendelse på nogen plan. [9]

Q9: Hvordan virker sløring med Obfsproxy?

OpenVPN-trafikken pakkes ind i et lag, så den ligner tilfældig støj.

Q10: Kan jeg bruge min egen DNS-server?

Ja, egne DNS-servere kan angives i indstillingerne. [12]

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

IVPN blev grundlagt i 2009 af forkæmpere for privatliv for at levere kompromisløse værktøjer. [1]

2. VPN-INDSIGT

Gibraltar er et britisk oversøisk område med eget retssystem og egne regler om databeskyttelse.

3. VPN-INDSIGT

IVPN Firewall bygger på systemets egne værktøjer som WFP på Windows og pf på macOS. [8]

4. VPN-INDSIGT

Cure53 reviderer IVPN's serverinfrastruktur og klientapps for at kontrollere deres sikkerhed. [4]

5. VPN-INDSIGT

Der er ingen gratis udgave; kun betalte abonnementer, så data ikke skal tjene penge.

6. VPN-INDSIGT

Multi-Hop sender trafikken gennem forskellige hostingudbydere for større spredning.

7. VPN-INDSIGT

AntiTracker blokerer reklamer, adware, ondsindede websteder og datahøstende trackere på DNS-niveau. [1]

8. VPN-INDSIGT

IVPN tilbyder V2Ray-sløring på alle platforme og obfs4 til OpenVPN på computere. [1]

9. VPN-INDSIGT

Tilfældige konto-id'er forhindrer, at betaling kobles til brugen af kontoen.

10. VPN-INDSIGT

WireGuard-forbindelser bruger tildelte interne IP-adresser og nøgler, som IVPN sletter ved logud, opsigelse af kontoen, eller når brugeren fjerner dem.

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] IVPN. (n.d.). IVPN: Secure VPN for privacy.
https://www.ivpn.net/en/

[2] IVPN. (n.d.). Pricing.
https://www.ivpn.net/en/pricing/

[3] IVPN. (2019). IVPN no-logging claim verified by independent audit.
https://www.ivpn.net/blog/ivpn-no-logging-claim-verified-by-independent-audit

[4] IVPN. (2026). Annual security audit scheduled for 2026.
https://www.ivpn.net/blog/annual-security-audit-scheduled-2026

[5] VPN.com. (2026). IVPN Review.
https://www.vpn.com/vpn/ivpn/

[6] IVPN. (n.d.). AntiTracker.
https://www.ivpn.net/en/antitracker/

[7] IVPN. (n.d.). IVPN Privacy Policy.
https://www.ivpn.net/en/privacy/

[8] IVPN. (n.d.). Do you offer a kill switch or VPN firewall?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-offer-a-kill-switch-or-vpn-firewall/

[9] IVPN. (n.d.). Do you support Port Forwarding?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-support-port-forwarding/

[10] IVPN. (n.d.). What payment methods do you accept?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-payment-methods-do-you-accept/

[11] IVPN. (n.d.). What VPN protocols do you offer?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-vpn-protocols-do-you-offer/

[12] IVPN. (n.d.). Custom DNS.
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/custom-dns/

Facitliste: Kontrolpunkt 1 – Flervalg

1 **Tilfældigt id** TILFÆLDIGT NUMMER — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

IVPN danner tilfældige kontonumre i stedet for at kræve e-mail.

2 **Spørgsmål 2** — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

IVPN har base i Gibraltar, et britisk oversøisk territorium med egen datalov.

3 **Routing med Multi-Hop** MULTI-HOP-TUNNELER — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Multi-Hop sender data gennem to servere efter hinanden.

4 **Anti-Tracker-filter** ANTI-TRACKER — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Anti-Tracker blokerer cookies og reklamer på DNS-niveau.

5 **WireGuard-protokol** WIREGUARD — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

WireGuard giver hurtig, moderne kryptografi i kernen.

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

6 **Kontant betaling** KONTANTER I KUVERT — Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

IVPN tager imod kontanter i kuvert for at bevare anonymiteten.

7 **Svartid med Multi-Hop** LÆNGERE VEJ — Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

Multi-Hop øger svartiden, fordi trafikken går gennem to servere.

8 **Spørgsmål 8** — Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

Falsk: IVPN's websted og apps til alle platforme er open source.

9 **Ingen e-mail** TILFÆLDIGT ID — Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

IVPN kræver hverken e-mail eller personlige oplysninger ved oprettelse.

10 **Anti- Tracker** DNS-BLOKERING — Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

Anti-Tracker blokerer domæner på DNS-niveau og dekrypterer ikke pakker.

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

G 1. Multi-Hop	F 2. WireGuard	D 3. Anti-Tracker	E 4. Ingen registrering
B 5. Open source	H 6. Privatlivslove	C 7. Kryptering	A 8. Revideret

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

1 MULTI-HOP	2 WIREGUARD	3 ANTI-TRACKER	4 INGEN REGISTRERING
5 OPEN SOURCE	6 PRIVATLIVSLOVE		

KONTROLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT TIL ORDMATCHNING

1 G – KONTONUMMER	2 E – KONTANTER	3 B – MULTIHOP	4 F – OPENSOURCE
5 A – GIBRALTAR	6 D – WIREGUARD	7 H – REVISION	8 C – ANTITRACKER

DISKUSSIONSNOTER TIL UNDERVISERE

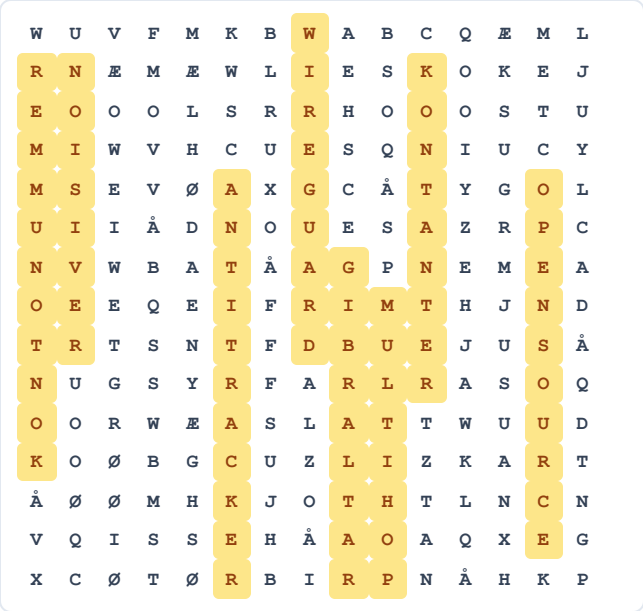
Fagbegreber:
Kontrollér, at eleverne kan forklare Multi-Hop, WireGuard og Anti-Tracker med egne ord og give et eksempel på hvert begreb.

Casestudier:
Bed eleverne begrunde deres anbefalinger med fakta fra opgavearket frem for antagelser.

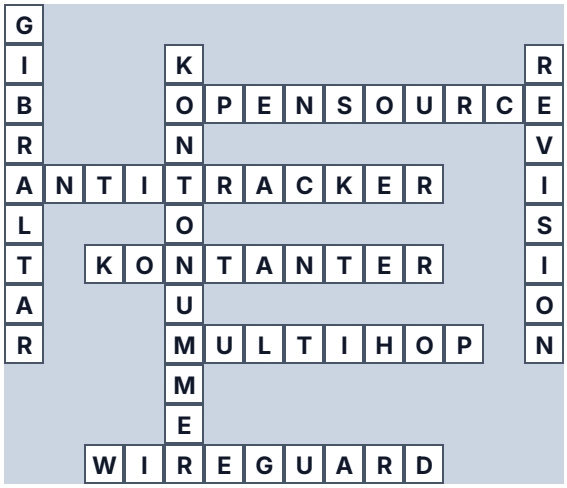
Kildekritik:
Lad eleverne efterprøve mindst én påstand mod referencerne i opgavearket, og drøft, hvorfor tal, priser og regler kan ændre sig over tid.

Facit til opgaver og undervisernoter

LØSNING PÅ ORDJAGT



LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS



UNDERVISERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

4 vandret: OPENSOURCE Model, hvor programmernes kode er offentlig og kan efterprøves (10 bogstaver)

5 vandret: ANTITRACKER DNS-filter, der blokerer reklamer og sporingscookies (11 bogstaver)

6 vandret: KONTANTER Anonym betaling, som kan sendes i en kuvert (9 bogstaver)

7 vandret: MULTIHOP Funktion, der sender trafikken gennem to servere efter hinanden (8 bogstaver)

8 vandret: WIREGUARD Den moderne protokol, der er standard i IVPN's programmer (9 bogstaver)

LODRETTE NØGLER

1 lodret: GIBRALTAR Det britiske oversøiske område, hvor IVPN er registreret (9 bogstaver)

2 lodret: KONTONUMMER Tilfældigt id, der erstatter e-mail ved oprettelse (11 bogstaver)

3 lodret: REVISION Årlig uafhængig kontrol fra Cure53 af servere og programmer (8 bogstaver)

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

1.	L A R I G T A R B	GIBRALTAR	5.	I H U P T M O L	MULTIHOP
2.	T R N A E R T K C A I	ANTITRACKER	6.	R E I A U W G D R	WIREGUARD
3.	K N A O T R T E N	KONTANTER	7.	P N O U O R C E S E	OPENSOURCE
4.	U E R N N O M M K O T	KONTONUMMER	8.	I E S N R O I V	REVISION

FACIT TIL HEMMELIG CHIFFERUDFORDRING

"INGEN EMAIL INGEN SPOR"

Facit til casestudier

A CASESTUDIE 1: TRUSSELSMODEL FOR PRIVATLIV

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Scenarieanalyse: En journalist i et fjendtligt land skal konfigurere en VPN, der mindsker eksponeringen for overvågning og minimerer logfiler, der kan spore aktiviteten tilbage til journalisten.
- Anbefalet strategi og løsning: Vejledning til bedømmelse: E-mailadresser er entydige kendetegn, der kobler kontoen til en rigtig person. Uden dem kan et datalæk ikke føre trafikken tilbage til brugeren.

B CASESTUDIE 2: ROUTING MED MULTI-HOP

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En analytiker vil tilgå sikre databaser med kryptering i flere led gennem to lande med IVPN's Multi-Hop.
- Anbefalet strategi og løsning: Vejledning til bedømmelse: Multi-Hop adskiller indgang og udgang, så én kompromitteret server ikke kan koble brugerens trafik ind til trafikken ud mod målet.