Navn: _____ Dato: _____ Point: _____

Anmeldelse af PureVPN

Teknisk analyse af den BVI-baserede PureVPN, uafhængige Always-On-revisioner, opgraderinger til kvantesikker kryptering, NAT-traversering med portvideresendelse og juridiske fordele ved BVI.

OVERBLIK OVER ANMELDELSEN AF PUREVPN

ELEV
ELEVSTATUS
Netværksforsvarer-spor

SIKKER
FORBINDELSESSTATUS
Beskytter datapakker

AKTIV
LÆKAGEBESKYTTELSE
DNS- og IPv6-lækagebeskyttelse

Velkommen! Dette opgavehæfte guider dig gennem den tekniske gennemgang af PureVPN. Du vil udforske lovgivningen i BVI, Always-On-revisioner, kvantesikker kryptering og portåbning for indgående trafik.

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/purevpn/

Din læringsplan for PureVPN

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

VEJLEDNING TIL ANMELDELSEN AF PUREVPN

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 kvantesikre nøgler og portåbning. Slut af med bonusaktiviteten Tænk hurtigt.

KVANTESIKKER KRYPTOGRAFI OG ALWAYS-ON-REVISIONER

PureVPN bruger kvanteresistente krypteringsnøgler for at hjælpe med at beskytte data mod fremtidig dekryptering. Med hovedkontor på BVI har tjenesten en Always-On-revisionspolitik (KPMG reviderede den i 2021) og tilbyder avancerede kontroller til portvideresendelse.

(INTRODUKTION)

PureVPN bruger kvanteresistente krypteringsnøgler for at hjælpe med at beskytte data mod fremtidig dekryptering. Med hovedkontor på BVI har tjenesten en Always-On-revisionspolitik (KPMG reviderede den i 2021) og tilbyder avancerede kontroller til portvideresendelse.

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

Kontrolpunkt 1: Flervalgsopgave

1 **1. I hvilket fristed har PureVPN hovedsæde?**

- A) De Britiske Jomfruøer
- B) Hongkong
- C) Panama
- D) Cypern

2 **2. Hvilken revisionsordning bruger PureVPN for no-logs?**

- A) Always-On-revision
- B) Planlagt årlig revision
- C) Egen vurdering to gange årligt
- D) Intern revision

3 **3. Hvilken opgradering beskytter mod kvantedekryptering?**

- A) Kvantesikre nøgler
- B) 1024-bit RSA-nøgleudveksling
- C) AES-128-kryptering
- D) Dobbelt SHA-256

4 **4. Hvilket tilkøb gør det muligt at køre lokale spilservere?**

- A) Portåbning
- B) Dedikeret IP-adresse
- C) Split tunneling
- D) Beskyttelse mod DNS-lækager

5 **5. Hvilken moderne protokol tilbyder PureVPN ud over OpenVPN?**

- A) WireGuard
- B) PPTP
- C) L2TP
- D) SSTP

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. PureVPN flyttede sit hovedsæde fra Hongkong til De Britiske Jomfruøer, som ikke har lovpligtig datalagring.

- ◯ Sandt
- ◯ Falsk

7 Spørgsmål 7

7. Under PureVPN's Always-On-revisionspolitik kan det uafhængige revisionsfirma inspicere serverne uden varsel.

- ◯ Sandt
- ◯ Falsk

8 Spørgsmål 8

8. PureVPN bruger almindelige nøgler, der let kan knækkes af kvantecomputere.

- ◯ Sandt
- ◯ Falsk

9 Spørgsmål 9

9. Tilkøbet portåbning lader indgående trafik passere NAT-firewallen.

- ◯ Sandt
- ◯ Falsk

10 Spørgsmål 10

10. PureVPN mangler en kill switch i computerprogrammerne.

- ◯ Sandt
- ◯ Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

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

1. PureVPN flyttede sin juridiske jurisdiktion til _____ for at drive virksomhed under gunstige privatlivslove.

2. For når som helst at kunne efterprøve sine no-logs-løfter har udbyderen en _____ -revisionsaftale med sin revisor.

3. PureVPN indførte _____ krypteringsnøgler for at beskytte data mod fremtidige dekrypteringsteknologier.

4. Til avanceret hosting og spilservere kan brugerne konfigurere PureVPN's tilkøb til _____ .

5. PureVPN's apps tilbyder den moderne _____ -protokol ud over OpenVPN og IKEv2.

6. Indgående ondsindede forbindelsesforsøg blokeres automatisk af den indbyggede _____ på VPN-serveren.

ORDBANK MED FAGUDTRYK

ALWAYS-ON BVI KILL SWITCH KPMG KVANTESIKRE NAT-FIREWALL PORTÅBNING WIREGUARD

Skriv dine svar her:

1. _____ **2.** _____

3. _____ **4.** _____

5. _____ **6.** _____

Kontrolpunkt 4: Match VPN- og netværksbegreber

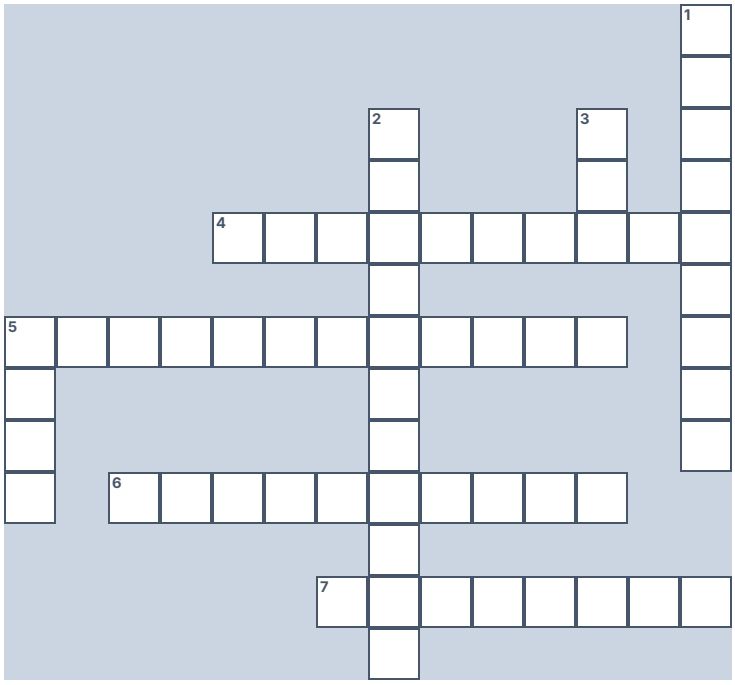
MATCH BEGREBER OG DEFINITIONER

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

☐	1. WireGuard	A	Tilkøb, der sender indgående trafik gennem VPN'en.
☐	2. BVI	B	Sikkerhedsfilter, der afbryder trafikken ved udfald.
☐	3. Always-On	C	Værktøj til routing af enkelte programmer.
☐	4. Kvante	D	De Britiske Jomfruøer som hjemland med privatlivsbeskyttelse.
☐	5. Portviderestilling	E	Sikkerhedslag på serveren, der filtrerer indgående pakker.
☐	6. NAT-firewall	F	Moderne, hurtig open source-forbindelsesprotokol.
☐	7. Kill switch	G	Fremtidssikret generering af krypteringsnøgler.
☐	8. Split tunneling	H	Aftale om uanmeldt, uafhængig revision af no-logs.

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. Tilkøb, der sender indgående trafik gennem VPN'en (10)

5. Fremtidssikret generering af krypteringsnøgler (12)

6. Sikkerhedsfilter, der afbryder netværkstrafikken ved udfald (10)

7. Aftale om uanmeldt, uafhængig revision af no-logs (8)

LODRETTE NØGLER

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

2. Sikkerhedslag på serveren, der filtrerer indgående pakker (11)

3. De Britiske Jomfruøer, jurisdiktion med beskyttelse af virksomheders privatliv (3)

5. Revisionsfirmaet bag PureVPN's Always-On-revisionsaftale (4)

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

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

VANDRETTE NØGLER

4 vandret: Tilkøb, der sender indgående trafik gennem VPN'en (10 bogstaver):

5 vandret: Fremtidssikret generering af krypteringsnøgler (12 bogstaver):

6 vandret: Sikkerhedsfilter, der afbryder netværkstrafikken ved udfald (10 bogstaver):

7 vandret: Aftale om uanmeldt, uafhængig revision af no-logs (8 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

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

2 lodret: Sikkerhedslag på serveren, der filtrerer indgående pakker (11 bogstaver):

3 lodret: De Britiske Jomfruøer, jurisdiktion med beskyttelse af virksomheders privatliv (3 bogstaver):

5 lodret: Revisionsfirmaet bag PureVPN's Always-On-revisionsaftale (4 bogstaver):

Kontrolpunkt 6: Skjult ordjagt

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

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

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

WIREGUARD BVI ALWAYSON KVANTESIKKER PORTÅBNING NATFIREWALL KILLSWITCH KPMG

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. WIREGUARD
B. BVI
C. ALWAYSON
D. KVANTESIKKER
E. PORTÅBNING
F. NATFIREWALL
G. KILLSWITCH
H. KPMG

DEFINITIONER OG MATCHFELTER
1. Aftale om uanmeldt, uafhængig revision af no-logs.
2. Sikkerhedslag på serveren, der filtrerer indgående pakker.
3. Sikkerhedsfilter, der afbryder netværkstrafikken ved udfald.
4. Tilkøb, der sender indgående trafik gennem VPN'en.
5. Revisionsfirmaet bag PureVPN's Always-On-revisionsaftale.
6. Fremtidssikret generering af krypteringsnøgler.
7. Moderne, hurtig open source-protokol.
8. De Britiske Jomfruøer, jurisdiktion med beskyttelse af virksomheders privatliv.

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. UGEIWARDR
2. AANLOSYW
3. PBNNOÅGTIR
4. WCSHLTIKIL
5. IVB
6. RTKKEEIKVSAN
7. WINAELALTRF
8. KGMP

Bonusaktivitet: Tænk hurtigt

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

1	Ord, der beskriver en god VPN-app			
2	Situationer, hvor en kill switch hjælper			
3	Streamingtjenester, du ser			
4	Tegn på, at din VPN-forbindelse er langsom			
5	Enheder, du ville installere PureVPN på			
6	Knapper eller menuer i en VPN-app			
7	Ting, PureVPN kan skjule for dit netværk			
8	Steder, hvor du ville slå PureVPN til			
9	Andre VPN-tjenester end PureVPN			
10	Oplysninger, en VPN ikke bør gemme			
11	Grunde til at vælge PureVPN			
12	Ting at tjekke, før du køber en VPN			
13	VPN-protokoller, du kender			
14	Sikkerhedsord, du har lært i dette opgaveark			
15	Apps, du ville bruge sammen med PureVPN			

Kontrolpunkt 8: VPN- og netværkscasestudier

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

CASESTUDIE 1: BESKYTTELSE MED ALWAYS-ON-REVISION

👷

Scenarie: En erhvervskunde skal have bevis for no-logs, før integrerer PureVPN. De gennemgår den uafhængige Always-On-revisionsrapport, som viser, at revisionsfirmaet når som helst kan inspicere serverkonfigurationer uden forudgående varsel.

Diskussion: Hvorfor er en Always-On-ordning mere pålidelig end en almindelig planlagt årlig revision?

CASESTUDIE 2: BRUG AF KVANTESIKRE NØGLER

👷

Scenarie: En leverandør til det offentlige skal udveksle krypterede filer, der skal forblive fortrolige de næste 20 år, og vælger PureVPN på grund af de kvanteresistente krypteringsnøgler på OpenVPN.

Diskussion: Hvilken trussel udgør kvantecomputere mod nutidens almindelige nøgleudveksling i VPN?

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

18	5	22	9	19	15	18	5	18	14	5		11	1	14		11	15	13	13	5

21	1	14	13	5	12	4	20

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: Hvor er PureVPN registreret?

På De Britiske Jomfruøer (BVI), hvor der ikke er krav om datalagring. [1]

Q2: Hvad er Always-On-revision?

Den lader PureVPN's uafhængige revisionsfirma (KPMG i 2021) foretage uanmeldte revisioner af serverinfrastrukturen for at kontrollere no-logs-politikken. [4]

Q3: Hvad er kvantesikker kryptering?

PureVPN's udgave bruger OpenVPN-krypteringsnøgler, der er genereret fra en verificeret kvantekilde via partneren Quantinuum. [5]

Q4: Understøtter PureVPN portåbning?

Ja, som tilkøb, der åbner bestemte porte til servere, spil eller fjernadgang.

Q5: Hvilke protokoller understøttes?

WireGuard, OpenVPN (UDP/TCP) og IKEv2 på alle platforme. [7]

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del B)

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

Q6: Hvor mange servere har PureVPN?

PureVPN angiver over 6.000 servere på over 80 placeringer i mere end 65 lande (pr. september 2026) til at omgå geoblokering. [7]

Q7: Hvad er tilkøbet dedikeret IP?

En fast IP-adresse kun til din konto, der undgår CAPTCHA og kan godkendes på fjerne servere.

Q8: Understøtter PureVPN split tunneling?

Ja, du kan vælge, hvilke programmer der bruger VPN'en, og hvilke der går direkte via udbyderen.

Q9: Hvordan beskytter PureVPN på offentligt wi-fi?

Programmet forbinder automatisk, så snart det opdager et usikret eller offentligt trådløst net.

Q10: Kan jeg se geoblokerede tjenester med PureVPN?

Ja, der findes servere til streaming, der omgår geoblokering hos de store tjenester.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del C)

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

Q1: Hvorfor flyttede PureVPN til De Britiske Jomfruøer?

BVI har ingen krav om logning, ligger uden for amerikanske og europæiske domstoles rækkevidde og har et eget retssystem, der beskytter brugerdata.

Q2: Hvordan håndterer PureVPN's tilkøb Port Forwarding indgående NAT-traversering?

Tilkøbet opretter en fast port på gatewayen, der går uden om serverens NAT, så indgående pakker sendes direkte til enheden.

Q3: Hvilke algoritmer bruges i den kvantesikre nøgleudveksling?

PureVPN's nøgler kommer fra Quantinuums kvantekilde til OpenVPN; næste skridt er ifølge PureVPN NIST-godkendte kvanteresistente algoritmer. [9]

Q4: Hvordan virker split tunneling på computer?

Systemets routingtabel ændres, så valgte programmer går via den lokale gateway, mens resten går gennem VPN-adapteren.

Q5: Beskytter PureVPN mod WebRTC-lækager?

Ja, WebRTC-lækager via IPv4 og IPv6 blokeres i browser og system, så websteder ikke kan se den rigtige IP.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del D)

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

Q6: Hvordan beskytter BVI mod udenlandske kendelser?

BVI er et oversøisk område med eget retssystem uden krav om datalagring og uden for EU's og USA's rækkevidde; enhver anmodning kræver en lokal dommerkendelse.

Q7: Hvilke kvantesikre algoritmer bruges til nøgleudveksling?

PureVPN har ikke annonceret Kyber eller andre post-kvantealgoritmer; skiftet til NIST-godkendte algoritmer er ifølge PureVPN næste skridt.

Q8: Hvordan håndteres dynamisk portåbning?

Tilkøbet laver en regel i gatewayens firewall, der sender en offentlig port direkte til brugerens tunnel-IP.

Q9: Hvad er forskellen på AES-256-CBC og AES-256-GCM hos PureVPN?

GCM giver både kryptering og indbygget integritetskontrol (AEAD) og er derfor hurtigere og sikrere end CBC, der kræver en separat MAC.

Q10: Hvordan forhindres DNS- og WebRTC-lækager på Windows?

Programmet installerer en egen netværksdriver, der blokerer IPv6 og kun tillader DNS gennem tunnelen.

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

PureVPN er registreret på De Britiske Jomfruøer, et kendt fristed for privatliv. [1]

2. VPN-INDSIGT

Med sin 'Always-On'-revisionspolitik kan PureVPN's revisionsfirma inspicere serverne uden varsel; KPMG stod for revisionen i 2021. [4]

3. VPN-INDSIGT

PureVPN bruger kvantesikre nøgler, der beskytter data mod fremtidige kvantecomputere. [8]

4. VPN-INDSIGT

Portåbning fås som tilkøb, så indgående forbindelser kan passere firewallen. [6]

5. VPN-INDSIGT

Programmerne understøtter WireGuard med høj hastighed og hurtige håndtryk. [7]

6. VPN-INDSIGT

En NAT-firewall blokerer uønsket indgående trafik ved gatewayen.

7. VPN-INDSIGT

Programmet har en kill switch, der afbryder internettet, hvis VPN'en falder ud.

8. VPN-INDSIGT

Split tunneling sender valgte programmer gennem VPN'en, mens andre går direkte. [7]

9. VPN-INDSIGT

PureVPN driver et stort servernetværk i mere end 65 lande (pr. september 2026). [7]

10. VPN-INDSIGT

Beskyttelse mod WebRTC-lækager er slået til som standard.

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] PureVPN. (2024). PureVPN Moves From Hong Kong To British Virgin Islands.
https://www.purevpn.com/blog/purevpn-hq-migration/

[2] PureVPN. (n.d.). No Log Assessment.
https://www.purevpn.com/no-log-assessment

[3] PureVPN. (2023). PureVPN's consistent privacy standards: Fourth no-logs audit affirms user trust.
https://www.purevpn.com/blog/fourth-successful-no-log-assessment/

[4] PR Newswire. (2021). PureVPN, The First No-Log VPN With An Always-On Audit, Passes Second KPMG Evaluation.
https://www.prnewswire.com/news-releases/purevpn-the-first-no-log-vpn-with-an-always-on-audit-passes-second-kpmg-evaluation-301349340.html

[5] PureVPN. (n.d.). Quantum-Resistant Encryption Keys.
https://www.purevpn.com/features/quantum-resistant-encryption

[6] PureVPN. (n.d.). Get the Best Port Forwarding VPN in 2026.
https://www.purevpn.com/port-forwarding

[7] PureVPN. (n.d.). Why PureVPN is the best VPN provider of all?
https://www.purevpn.com/why-purevpn

[8] CSO Online. (2022). PureVPN introduces quantum-resistant feature to enhance security, tackle threats.
https://www.csoonline.com/article/572599/purevpn-introduces-quantum-resistant-feature-to-enhance-security-tackle-threats.html

[9] Inside Quantum Technology. (2022). PureVPN uses Quantinuum platform as it advances quantum-resistant encryption roadmap.
https://www.insidequantumtechnology.com/news-archive/purevpn-uses-quantinuum-platform-as-it-advances-quantum-resistant-encryption-roadmap/

[10] NIST Computer Security Resource Center. (n.d.). Post-Quantum Cryptography.
https://csrc.nist.gov/projects/post-quantum-cryptography

Facitliste: Kontrolpunkt 1 – Flervalg

1 Spørgsmål 1

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

I hvilket fristed har PureVPN hovedsæde? → De Britiske Jomfruøer

2 Spørgsmål 2

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

PureVPN's Always-On-revisionspolitik lader revisionsfirmaet inspicere serverne når som helst uden varsel. [4]

3 Spørgsmål 3

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

PureVPN tilbyder kvanteresistente krypteringsnøgler, genereret med Quantinuum, på OpenVPN. [5]

4 Spørgsmål 4

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Hvilket tilkøb gør det muligt at køre lokale spilservere? → Portåbning

5 Spørgsmål 5

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

PureVPN angiver WireGuard som en moderne protokol ud over OpenVPN og IKEv2/IPSec.

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

6 **Spørgsmål 6** — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

Sandt: PureVPN forlod Hongkong til fordel for BVI med henvisning til, at der ikke er lovpligtig datalagring.

7 **Spørgsmål 7** — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

Sandt: Always-On-politikken tillader uanmeldte revisioner; KPMG udførte revisionen i 2021.

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

UNDERVISNINGSNOTE

Falsk: PureVPN bruger kvanteresistente krypteringsnøgler på OpenVPN. [5]

9 **Spørgsmål 9** — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

Tilkøbet portåbning lader indgående trafik passere NAT-firewallen. [6]

10 **Spørgsmål 10** — **Rigtigt svar: Falsk**

UNDERVISNINGSNOTE

Falsk: PureVPN's apps har en internet kill switch.

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

F 1. WireGuard	D 2. BVI	H 3. Always-On	G 4. Kvante
A 5. Portviderestilling	E 6. NAT-firewall	B 7. Kill switch	C 8. Split tunneling

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

1 BVI	2 ALWAYS-ON	3 KVANTESIKRE	4 PORTÅBNING
5 WIREGUARD	6 NAT-FIREWALL		

KONTROLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT TIL ORDMATCHNING

1 C – ALWAYSON	2 F – NATFIREWALL	3 G – KILLSWITCH	4 E – PORTÅBNING
5 H – KPMG	6 D – KVANTESIKKER	7 A – WIREGUARD	8 B – BVI

DISKUSSIONSNOTER TIL UNDERVISERE

Fagbegreber:
Kontrollér, at eleverne kan forklare WireGuard, BVI og Always-On med egne ord og give et eksempel på hvert begreb.

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

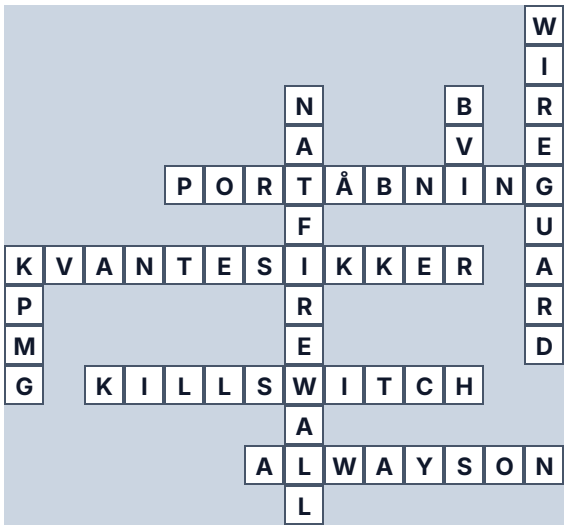
Kildekritik:
Lad eleverne efterprøve mindst én påstand mod referencerne i opgavearket, og drøft, hvorfor tal, priser og regler kan ændre sig over tid.

Facit til opgaver og undervisernoter

LØSNING PÅ ORDJAGT

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

LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS



UNDERVISERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

4 vandret: PORTÅBNING Tilkøb, der sender indgående trafik gennem VPN'en (10 bogstaver)

5 vandret: KVANTESIKKER Fremtidssikret generering af krypteringsnøgler (12 bogstaver)

6 vandret: KILLSWITCH Sikkerhedsfilter, der afbryder netværkstrafikken ved udfald (10 bogstaver)

7 vandret: ALWAYSON Aftale om uanmeldt, uafhængig revision af no-logs (8 bogstaver)

LODRETTE NØGLER

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

2 lodret: NATFIREWALL Sikkerhedslag på serveren, der filtrerer indgående pakker (11 bogstaver)

3 lodret: BVI De Britiske Jomfruøer, jurisdiktion med beskyttelse af virksomheders privatliv (3 bogstaver)

5 lodret: KPMG Revisionsfirmaet bag PureVPN's Always-On-revisionsaftale (4 bogstaver)

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

1.	U G E I W A R D R	WIREGUARD	5.	I V B	BVI
2.	A A N L O S Y W	ALWAYSON	6.	R T K K E E I K V S A N	KVANTESIKKER
3.	P B N N O Å G T I R	PORTÅBNING	7.	W I N A E L A L T R F	NATFIREWALL
4.	W C S H L T I K I L	KILLSWITCH	8.	K G M P	KPMG

FACIT TIL HEMMELIG CHIFFERUDFORDRING

"REVISORERNE KAN KOMME UANMELDT"

Facit til casestudier

A CASESTUDIE 1: BESKYTTELSE MED ALWAYS-ON-REVISION

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Scenarieanalyse: En virksomhedskunde skal have bevis for no-logs-overholdelse, før PureVPN integreres. De gennemgår den uafhængige Always-On-revisionsrapport, som viser, at revisionsfirmaet når som helst kan inspicere serverkonfigurationer uden forudgående varsel.
- Anbefalet strategi og løsning: Ved planlagte revisioner kan logfiler nå at blive ryddet; uanmeldte revisioner kontrollerer opsætningen, som den faktisk er.

B CASESTUDIE 2: BRUG AF KVANTESIKRE NØGLER

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Scenarieanalyse: En offentlig leverandør skal udveksle krypterede datafiler, der skal forblive fortrolige de næste 20 år, og vælger PureVPN på grund af de kvanteresistente krypteringsnøgler på OpenVPN.
- Anbefalet strategi og løsning: Kvantecomputere med Shors algoritme kan knække nutidens offentlige nøgler (fx RSA), så opsamlet trafik kan dekrypteres senere.