Navn: _____ Dato: _____ Point: _____

Anmeldelse af ExpressVPN

Gennemgang af ExpressVPN med hovedsæde på BVI, den proprietære Lightway-protokol, TrustedServer-teknologien, der kun kører i RAM, reviderede no-logs-opsætninger og killswitchen Network Lock.

OVERBLIK OVER ANMELDELSEN AF EXPRESSVPN

ELEV
ELEVSTATUS
Netværksforsvarer-spor

SIKKER
FORBINDELSESSTATUS
Beskytter datapakker

AKTIV
LÆKAGEBESKYTTELSE
DNS- og IPv6-lækagebeskyttelse

Velkommen! Dette opgavehæfte guider dig gennem den tekniske gennemgang af ExpressVPN. Du vil udforske BVI-jurisdiktionen i Caribien, Lightway-protokollen, TrustedServers, der kun kører i RAM, og Internet Kill Switch.

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/expressvpn/

Din læringsplan for ExpressVPN

- Analysér Lightway-protokollen og dens fordele for hastighed og forbindelse.
- Vurdér TrustedServer-teknikken, hvor kun RAM bruges, så data ikke kan gemmes.
- Undersøg lovgivningen i De Britiske Jomfruøer (BVI) og beskyttelsen af privatlivet.
- Konfigurer Internet Kill Switch til at blokere al trafik, når VPN-forbindelsen falder ud.
- Undersøg uafhængige revisioner af servere og apps udført af PwC, KPMG og Cure53.
- Brug Advanced Protection til at blokere trackere og skadelige sider.

VEJLEDNING TIL ANMELDELSEN AF EXPRESSVPN

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 TrustedServer med kun RAM og Lightway-protokollen. Slut af med bonusaktiviteten Tænk hurtigt.

OPEN SOURCE-PROTOKOLLEN LIGHTWAY OG TRUSTEDSERVER MED KUN RAM

ExpressVPN er registreret på De Britiske Jomfruøer (BVI), et datafristed. Tjenesten har den proprietære open source-protokol Lightway og RAM-only-teknologien TrustedServer, der er designet, så sessionsdata ikke gemmes på disk.

(INTRODUKTION)

ExpressVPN er registreret på De Britiske Jomfruøer (BVI), et datafristed. Tjenesten har den proprietære open source-protokol Lightway og RAM-only-teknologien TrustedServer, der er designet, så sessionsdata ikke gemmes på disk.

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

Kontrolpunkt 1: Flervalgsopgave

1 **1. Hvor er ExpressVPN officielt registreret?**

- A) De Britiske Jomfruøer
- B) Caymanøerne
- C) Schweiz
- D) Gibraltar

2 **2. Hvilken egen protokol byggede ExpressVPN som erstatning for de gamle?**

- A) Lightway-protokollen
- B) WireGuard
- C) OpenWeb
- D) Mimic

3 **3. Hvad hedder ExpressVPN's serversystem, der kun bruger RAM og intet skriver til harddisken?**

- A) TrustedServer
- B) NoSpy-servere
- C) Secure Core
- D) RAMVault

4 **4. Hvad hedder ExpressVPN's killswitch til computer i dag?**

- A) Internet Kill Switch
- B) Secure Core
- C) Threat Manager
- D) Secure Lock

5 **5. Hvilket sikkerhedsfirma har revideret ExpressVPN's Lightway-protokol?**

- A) Cure53
- B) Deloitte
- C) KPMG
- D) EY

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. De Britiske Jomfruøer har eget retssystem og ingen krav om datalagring.

○ Sandt ○ Falsk

7 Spørgsmål 7

7. Lightway er open source, så alle kan gennemgå kernekoden.

○ Sandt ○ Falsk

8 Spørgsmål 8

8. TrustedServer skriver backup-logfiler til harddisken en gang om dagen.

○ Sandt ○ Falsk

9 Spørgsmål 9

9. Internet Kill Switch forhindrer IP-lækager ved at blokere trafikken, hvis VPN-forbindelsen afbrydes.

○ Sandt ○ Falsk

10 Spørgsmål 10

10. ExpressVPN har aldrig fået sin no-logs-politik revideret udefra.

○ Sandt ○ Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

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

1. ExpressVPN har udviklet den skræddersyede _____ -protokol for at optimere batteritid og hastighed.

2. Serverarkitekturen, der kun kører i RAM, er kendt som _____ .

3. Alle servere kører med systemer, der bruger _____ , så sessionslogs ikke skrives til disken.

4. ExpressVPNs kill switch hed tidligere _____ .

5. Blokering af trackere og ondsindede websteder hed tidligere _____ .

6. Selskabet er juridisk registreret i det caribiske område _____ .

ORDBANK MED FAGUDTRYK

AIRCOVE BVI CURE KUN RAM LIGHTWAY NETWORK LOCK THREAT MANAGER TRUSTEDSERVER

Skriv dine svar her:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Kontrolpunkt 4: Match VPN- og netværksbegreber

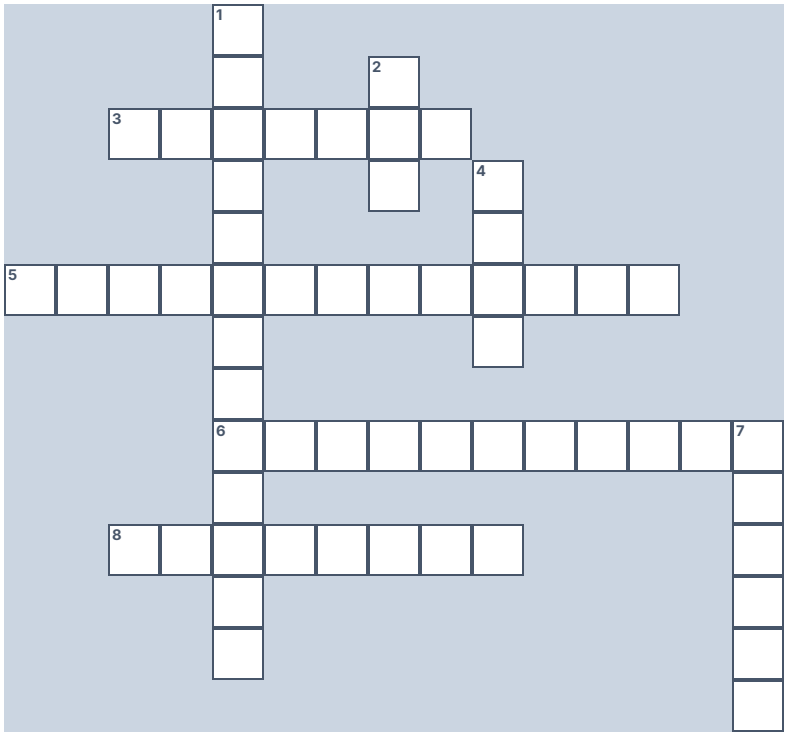
MATCH BEGREBER OG DEFINITIONER

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

☐	1. Lightway-protokollen	A	Navnet på serversystemet med kun RAM.
☐	2. Trusted Server	B	Serveropsætning, der sletter alt ved genstart.
☐	3. Kun RAM	C	Revideret standard uden logning af forbindelser.
☐	4. Network Lock	D	ExpressVPN's egen open source-protokol.
☐	5. Threat Manager	E	Forkortelse for et britisk område i Caribien.
☐	6. BVI	F	Tidligere navn på ExpressVPN's killswitch.
☐	7. No-logs-politik	G	Godkendelse bekræftet af PwC og Cure53.
☐	8. Revideret system	H	Tidligere navn på blokering af trackere og trusler.

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

3. ExpressVPNs router med indbygget VPN (7)

5. Navnet på udrulningen af servere, der kun kører i RAM (13)

6. Tidligere navn på ExpressVPNs kill switch (11)

8. ExpressVPNs egen open source-protokol (8)

LODRETTE NØGLER

1. Tidligere navn på blokeringen af trackere og trusler (13)

2. Forkortelse for et britisk område i Caribien (3)

4. Første del af navnet på firmaet (___53), der sammen med PwC har bekræftet ExpressVPNs systemer (4)

7. Serveropsætning, der sletter alle data ved genstart (6)

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

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

VANDRETTE NØGLER

3 vandret: ExpressVPNs router med indbygget VPN (7 bogstaver):

5 vandret: Navnet på udrulningen af servere, der kun kører i RAM (13 bogstaver):

6 vandret: Tidligere navn på ExpressVPNs kill switch (11 bogstaver):

8 vandret: ExpressVPNs egen open source-protokol (8 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

1 lodret: Tidligere navn på blokeringen af trackere og trusler (13 bogstaver):

2 lodret: Forkortelse for et britisk område i Caribien (3 bogstaver):

4 lodret: Første del af navnet på firmaet (___53), der sammen med PwC har bekræftet ExpressVPNs systemer (4 bogstaver):

7 lodret: Serveropsætning, der sletter alle data ved genstart (6 bogstaver):

Kontrolpunkt 6: Skjult ordjagt

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

R O R W Æ S L T W U D O Ø B G

E U Z Z Y A W T H G I L K A T

G Å Ø Ø M H J O A I R C O V E

A T L N K N V Q I S S H Å A Q

N X E G U X C Ø T Ø B I N Å H

A K R P N R P Z C N Å Ø G Æ Q

M Y U X R M X R B P Y V N H X

T D C Ø A X L T B Z Å Æ N T S

A Æ J Q M E A D L S Y Z Z M K

E I W I G B F J B V I L V U Y

R T R U S T E D S E R V E R T

H Å F I F U C A M R C Å N L Y

T T N E T W O R K L O C K W A

U Z K N N H I O I T G M V M T

Z I B W G Ø P Ø Z U I V Æ A R

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

LIGHTWAY TRUSTEDSERVER NETWORKLOCK BVI CURE AIRCOVE THREATMANAGER KUNRAM

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. LIGHTWAY
B. TRUSTEDSERVER
C. NETWORKLOCK
D. BVI
E. CURE
F. AIRCOVE
G. THREATMANAGER
H. KUNRAM

DEFINITIONER OG MATCHFELTER
1. Forkortelse for et britisk område i Caribien.
2. ExpressVPNs egen open source-protokol.
3. Navnet på udrulningen af servere, der kun kører i RAM.
4. Tidligere navn på ExpressVPNs kill switch.
5. Serveropsætning, der sletter alle data ved genstart.
6. Tidligere navn på blokeringen af trackere og trusler.
7. ExpressVPNs router med indbygget VPN.
8. Første del af navnet på firmaet (___53), der sammen med PwC har bekræftet ExpressVPNs systemer.

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. AHTLWIYG
2. OKENCRTOLKW
3. ECRU
4. TENRAARMGATHE
5. EVRUSTRERDTES
6. VIB
7. AVOEICR
8. NMKARU

Bonusaktivitet: Tænk hurtigt

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

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

Kontrolpunkt 8: VPN- og netværkscasestudier

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

CASESTUDIE 1: BESKYTTELSE VIA RAM



Scenarie: Myndighederne beslaglægger et datacenter med ExpressVPN-servere. De slukker maskinerne og tager harddiskene ud for at finde logfiler om brugerne.

Diskussion: Hvilke oplysninger vil myndighederne finde på de udtagne harddiske?

CASESTUDIE 2: BATTERIFORBRUG PÅ MOBIL



Scenarie: En bruger forbinder med OpenVPN på sin telefon, men oplever højt batteriforbrug og lange pauser, hver gang der skiftes mellem mobilnet og wi-fi.

Diskussion: Hvilken protokol i ExpressVPN's app bør brugeren vælge for at spare på batteriet?

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

20	18	21	19	20	5	4	19	5	18	22	5	18		7	5	13	13	5	18

9	14	20	5	20		16	29		4	9	19	11	5	14

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: Hvad er ExpressVPN?

En VPN-tjeneste i topklassen kendt for stærk sikkerhed, høj hastighed og servere mange steder.

Q2: Hvor hører ExpressVPN hjemme?

Selskabet har hovedsæde og er registreret på De Britiske Jomfruøer (BVI).

Q3: Hvad er Lightway?

ExpressVPN's egen open source-protokol, bygget til bedre hastighed og stabilitet.

Q4: Hvad er TrustedServer?

ExpressVPN's serversystem, hvor alt kører i RAM, og intet skrives til disken.

Q5: Gemmer ExpressVPN logfiler?

Nej, tjenesten har en streng no-logs-politik, bekræftet af uafhængige revisioner.

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del B)

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

Q6: Hvad er en kill switch?

ExpressVPN's Internet Kill Switch (tidligere Network Lock) afbryder internettet, hvis VPN'en falder ud.

Q7: Hvor mange enheder kan jeg tilslutte?

10, 12 eller 14 enheder ad gangen afhængigt af abonnementsniveau (pr. september 2026).

Q8: Virker ExpressVPN på routere?

Ja, fx Fortify, en GL.iNet-router med ExpressVPN indbygget til alle enheder i hjemmet.

Q9: Hvor er Threat Manager nu?

Den blev til to Advanced Protection-funktioner: blokering af trackere og af skadelige sider.

Q10: Er ExpressVPN open source?

Programmerne er mest lukkede, men kerneprotokollen Lightway er open source.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del C)

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

Q1: Hvordan beskytter kun-RAM-opsætningen serverne?

RAM kræver strøm for at holde på data; når en server genstarter eller mister strømmen, slettes data og konfigurationer i hukommelsen.

Q2: Hvorfor er BVI godt for privatlivet?

BVI har sine egne love og ingen love om datalagring, og ethvert retsligt krav om ExpressVPN's data er underlagt BVI's jurisdiktion.

Q3: Hvordan gør Lightway forbindelsen hurtigere på mobil?

Lightway holder forbindelsen i tomgang i stedet for at afslutte den, så den hurtigt genoptages, når netværket skifter.

Q4: Hvem har revideret ExpressVPN's serversikkerhed?

PricewaterhouseCoopers (PwC) reviderede opsætningen, og Cure53 gennemgik koden i detaljer. [1]

Q5: Hvordan fungerer split tunneling i ExpressVPN's apps?

På computeren vælger du, hvilke apps der bruger VPN'en, og hvilke der forbinder direkte, fx for at nå lokale printere.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del D)

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

Q6: Forhindrer ExpressVPN IPv6-lækager?

Ja, programmet blokerer IPv6 som standard eller sender den gennem tunnelen.

Q7: Hvad er Fortify-routerens funktion?

En wi-fi 6-router lavet sammen med GL.iNet, som har ExpressVPN indbygget til alle enheder.

Q8: Hvordan omgår ExpressVPN blokeringer i lukkede lande?

Ved automatisk at sløre trafikken på serverne, når en blokering opdages.

Q9: Skifter ExpressVPN krypteringsnøgler undervejs?

Ja, Lightways dynamiske krypteringsnøgler slettes og gendannes jævnligt for at sikre perfect forward secrecy.

Q10: Hvad koster ExpressVPN?

Abonnementer starter ved $2.99 pr. måned for Basic med 2-årig binding (pr. september 2026).

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

ExpressVPN er registreret på De Britiske Jomfruøer (BVI), hvor der ikke er krav om logning. [6]

2. VPN-INDSIGT

Lightway er ExpressVPN's egen open source-protokol, bygget til højere hastighed og lavere strømforbrug. [2]

3. VPN-INDSIGT

Alle servere kører på TrustedServer med kun RAM, så intet skrives til disken. [3]

4. VPN-INDSIGT

Internet Kill Switch, tidligere Network Lock, blokerer internettrafik, når forbindelsen falder ud. [4]

5. VPN-INDSIGT

Revisioner udført af PricewaterhouseCoopers (PwC) og KPMG har bekræftet ExpressVPN's no-logs-konfigurationer. [1]

6. VPN-INDSIGT

Advanced Protection, tidligere Threat Manager, blokerer kommunikation med kendte trackere og skadelige sider. [5]

7. VPN-INDSIGT

ExpressVPN's abonnementer tillader 10, 12 eller 14 enheder samtidig afhængigt af niveau (pr. september 2026). [8]

8. VPN-INDSIGT

Fortify er en wi-fi 6-router, lavet sammen med GL.iNet, med ExpressVPN indbygget for at beskytte alle enheder i hjemmet. [9]

9. VPN-INDSIGT

Internet Kill Switch blokerer IPv4-, IPv6- og DNS-trafik uden for tunnelen, og DNS kører privat.

10. VPN-INDSIGT

Lightway bruger wolfSSL-kryptografi, som er gennemgået uafhængigt for sårbarheder. [10]

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] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Trust Center.
https://www.expressvpn.com/trust

[2] ExpressVPN. (n.d.). Lightway: A VPN Protocol by ExpressVPN.
https://www.expressvpn.com/lightway

[3] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN TrustedServer Technology.
https://www.expressvpn.com/features/trustedserver

[4] ExpressVPN. (n.d.). VPN Kill Switch: What It Is & How ExpressVPN Keeps You Safe.
https://www.expressvpn.com/features/network-lock

[5] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Threat Manager: Block trackers and malicious sites.
https://www.expressvpn.com/features/threat-manager

[6] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Privacy Policy.
https://www.expressvpn.com/privacy-policy

[7] ExpressVPN. (n.d.). Fortify: Wi-Fi 6 VPN Router with ExpressVPN Built In.
https://www.expressvpn.com/fortify

[8] ExpressVPN. (n.d.). Buy VPN With PayPal, Credit Card.
https://www.expressvpn.com/pricing

[9] GL.iNet. (2026). GL.iNet and ExpressVPN Launch Fortify VPN Router.
https://www.gl-inet.com/en-us/blogs/blog/glinet-and-expressvpn-launch-fortify-vpn-router

[10] wolfSSL. (2021). wolfSSL in ExpressVPN's Lightway.
https://www.wolfssl.com/wolfssl-expressvpns-lightway/

[11] ExpressVPN. (n.d.). Lightway Rust Open Source Workspace [GitHub repository].
https://github.com/expressvpn/lightway

[12] Cure53. (2022). Pentest-Report ExpressVPN TrustedServer 04.-05.2022.
https://cure53.de/pentest-report_expressvpn-trusted-server.pdf

Facitliste: Kontrolpunkt 1 – Flervalg

1 **BVI som fristed** BVI — **Rigtigt svar: A**

UNDERVISNINGSNOTE

ExpressVPN er registreret på De Britiske Jomfruøer (BVI).

2 **Lightway-protokollen** LIGHTWAY — **Rigtigt svar: A**

UNDERVISNINGSNOTE

Lightway er open source og bygget til hurtige forbindelser.

3 **TrustedServer med RAM** TRUSTEDSERVER — **Rigtigt svar: A**

UNDERVISNINGSNOTE

TrustedServer skriver intet til disken og kører alene i RAM.

4 **Spørgsmål 4** — **Rigtigt svar: A**

UNDERVISNINGSNOTE

Internet Kill Switch (tidligere Network Lock) blokerer trafikken, hvis VPN-forbindelsen afbrydes. [4]

5 **Spørgsmål 5** — **Rigtigt svar: A**

UNDERVISNINGSNOTE

Cure53 har revideret Lightway flere gange, herunder omskrivningen i Rust.

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

6 **BVI som fristed** BVI'S LOVE — Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

BVI har eget retssystem og ingen krav om datalagring.

7 **Lightway som open source** OPEN SOURCE — Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

Lightway er open source, så koden kan gennemgås af alle.

8 **TrustedServer** RAM — Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

TrustedServer skriver intet til harddisken og kører kun i RAM.

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

UNDERVISNINGSNOTE

Internet Kill Switch blokerer al internettrafik på systemet, når forbindelsen afbrydes. [4]

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

UNDERVISNINGSNOTE

Revisioner fra KPMG og PwC har bekræftet ExpressVPN's no-logs-infrastruktur. [1]

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

D 1. Lightway-protokollen	A 2. Trusted Server	B 3. Kun RAM	F 4. Network Lock
H 5. Threat Manager	E 6. BVI	C 7. No-logs-politik	G 8. Revideret system

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

1 LIGHTWAY	2 TRUSTEDSERVER	3 KUN RAM	4 NETWORK LOCK
5 THREAT MANAGER	6 BVI		

KONTROLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT TIL ORDMATCHNING

1 D – BVI	2 A – LIGHTWAY	3 B – TRUSTEDSERVER	4 C – NETWORKLOCK
5 H – KUNRAM	6 G – THREATMANAGER	7 F – AIRCOVE	8 E – CURE

DISKUSSIONSNOTER TIL UNDERVISERE

Fagbegreber:
Kontrollér, at eleverne kan forklare Lightway-protokollen, Trusted Server og Kun RAM med egne ord og give et eksempel på hvert begreb.

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

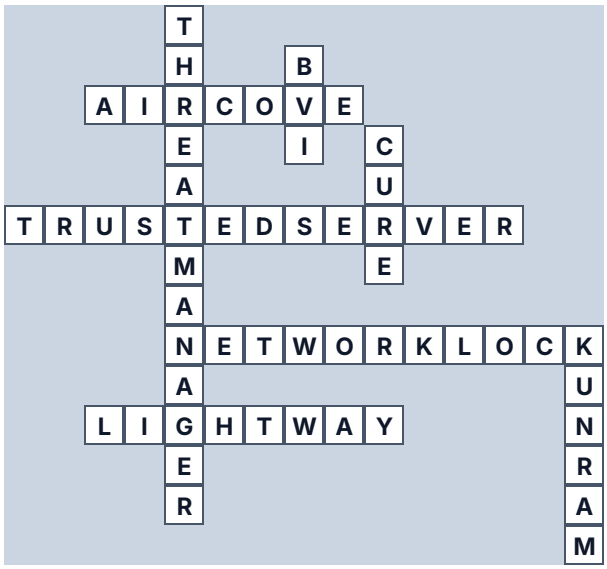
Kildekritik:
Lad eleverne efterprøve mindst én påstand mod referencerne i opgavearket, og drøft, hvorfor tal, priser og regler kan ændre sig over tid.

Facit til opgaver og undervisernoter

LØSNING PÅ ORDJAGT

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

LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS



UNDERVISERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

3 vandret: AIRCOVE ExpressVPNs router med indbygget VPN (7 bogstaver)

5 vandret: TRUSTEDSERVER Navnet på udrulningen af servere, der kun kører i RAM (13 bogstaver)

6 vandret: NETWORKLOCK Tidligere navn på ExpressVPNs kill switch (11 bogstaver)

8 vandret: LIGHTWAY ExpressVPNs egen open source-protokol (8 bogstaver)

LODRETTE NØGLER

1 lodret: THREATMANAGER Tidligere navn på blokeringen af trackere og trusler (13 bogstaver)

2 lodret: BVI Forkortelse for et britisk område i Caribien (3 bogstaver)

4 lodret: CURE Første del af navnet på firmaet (___53), der sammen med PwC har bekræftet ExpressVPNs systemer (4 bogstaver)

7 lodret: KUNRAM Serveropsætning, der sletter alle data ved genstart (6 bogstaver)

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

1. AHTLWIYG — LIGHTWAY
2. OKENCRTOLKW — NETWORKLOCK
3. ECRU — CURE
4. TENRAARMGATHE — THREATMANAGER
5. EVRUSTRERDTES — TRUSTEDSERVER
6. VIB — BVI
7. AVOEICR — AIRCOVE
8. NMKARU — KUNRAM

FACIT TIL HEMMELIG CHIFFERUDFORDRING

"TRUSTEDSERVER GEMMER INTET PÅ DISKEN"

Facit til casestudier

A CASESTUDIE 1: BESKYTTELSE VIA RAM

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: Myndighederne beslaglægger et datacenter med ExpressVPN-servere, slukker maskinerne og tager harddiskene ud for at finde logfiler om brugerne.
- Anbefalet strategi og løsning: Ingenting, for TrustedServer kører kun i RAM, og alt slettes øjeblikkeligt, når strømmen forsvinder.

B CASESTUDIE 2: BATTERIFORBRUG PÅ MOBIL

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En bruger forbinder med OpenVPN på sin telefon, men oplever højt batteriforbrug og lange pauser ved skift mellem mobilnet og wi-fi.
- Anbefalet strategi og løsning: Brugeren bør skifte til Lightway, som er bygget til hurtig genforbindelse og lavt strømforbrug.