

Navn: _____

Dato: _____

Point: _____

ExpressVPNs sikkerhed

Gennemgang af ExpressVPNs sikkerhed og den egne open source-

OVERBLIK OVER EXPRESSVPNS SIKKERHED

ELEV

ELEVSTATUS

Netværksforsvarer-spor

SIKKER

FORBINDELSSTATUS

Beskytter datapakker

100%

LÆKAGEFORSVAR

DNS- og IPv6-lækagebeskyttelse

Velkommen! Dette opgavehæfte guider dig gennem ExpressVPNs sikkerhedsfunktioner. Du vil udforske open source- protokoller, servere med kun RAM, krypteringsalgoritmer og kill switchen Network Lock.

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/expressvpn-security/>

Din læringsplan for ExpressVPNs sikkerhed

- Analysér den tekniske opbygning og reglerne bag ExpressVPNs sikkerhed.
- Konfigurer klientindstillinger, så IP-, DNS- og WebRTC-trafik ikke lækker.
- Sammenlign skræddersyet prissætning, prøveperiode og ydeevne med standardmodellerne.

VEJLEDNING TIL EXPRESSVPNS SIKKERHED

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 open source-protokoller og servere med kun RAM.

SERVERE MED KUN RAM OG OPEN SOURCE-PROTOKOLLER

ExpressVPN bruger TrustedServer med kun RAM, så intet gemmes lokalt, kombineret med sin egen open source-protokol Lightway og kill switchen Network Lock, der beskytter data hele vejen.

(INTRODUKTION)

ExpressVPN bruger TrustedServer med kun RAM, så intet gemmes lokalt, kombineret med sin egen open source-protokol Lightway og kill switchen Network Lock, der beskytter data hele vejen.

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

Kontrolpunkt 1: Multiple choice-udfordring

1 1. Hvad hedder ExpressVPNs egen open source-protokol?

- ☐ A) Lightway
- ☐ B) WireGuard
- ☐ C) OpenVPN
- ☐ D) Chameleon

2 2. Hvilken serverteknik kører udelukkende i RAM?

- ☐ A) TrustedServer
- ☐ B) RAM-Core
- ☐ C) SecureRAM
- ☐ D) NoSpy Server

3 3. Hvad sker der, hvis VPN-forbindelsen pludselig falder ud?

- ☐ A) Network Lock blokerer trafikken
- ☐ B) Trafikken lækker til udbyderen
- ☐ C) Systemet genstarter
- ☐ D) Data bliver ukrypteret

4 4. Hvor er ExpressVPN registreret af hensyn til privatlivet?

- ☐ A) De Britiske Jomfruøer
- ☐ B) Schweiz
- ☐ C) Panama
- ☐ D) Rumænien

5 5. Hvilken symmetrisk kryptering bruges som standard?

- ☐ A) AES-256-GCM
- ☐ B) Blowfish
- ☐ C) DES-64
- ☐ D) ChaCha20

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. TrustedServer gemmer logfiler på harddiske.

☐

Sandt

☐

Falsk

7 Spørgsmål 7

7. ExpressVPN har fået sikkerheden revideret udefra.

☐

Sandt

☐

Falsk

8 Spørgsmål 8

8. Lightway er bygget oven på OpenVPNs kode.

☐

Sandt

☐

Falsk

9 Spørgsmål 9

9. Kill switchen Network Lock er slået til som standard.

☐

Sandt

☐

Falsk

10 Spørgsmål 10

10. ExpressVPN kører privat DNS på hver eneste server.

☐

Sandt

☐

Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

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

1. Den hurtige protokol, ExpressVPN selv har udviklet, hedder _____ .
2. For at intet gemmes bygger servernettet på _____ maskiner med kun RAM.
3. ExpressVPNs indbyggede kill switch hedder Network _____ .
4. ExpressVPN er registreret efter loven på De Britiske Jomfru- _____ .
5. Indholdet sikres med den stærke symmetriske kryptering _____ .
6. No-logs-politikken er bekræftet og uafhængigt _____ af førende firmaer.

ORDBANK MED FAGUDTRYK

AES

JOMFRUOERNE

LAEKAGE
REVIDERETLIGHTWAY
TRUSTEDSERVER

NETWORKLOCK

PRIVATDNS

Skriv dine svar her:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Kontrolpunkt 4: Match VPN- og netværksbegreber

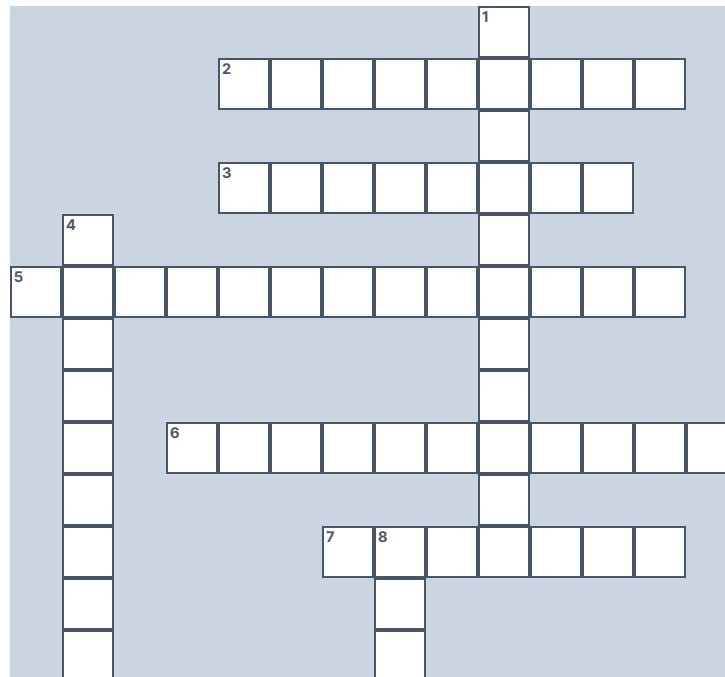
MATCH DEFINITIONER

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

lightway	B	Serveropbygning med kun RAM, så intet gemmes på disk
trustedserver	A	ExpressVPNs lette open source-protokol
lock	F	Bekræftet uafhængigt af eksterne sikkerhedsfirmaer
øerne	G	Utilsigtet udslip af IP-, DNS- eller WebRTC-data
aes-256	D	De Britiske Jomfruøer med stærk beskyttelse af privatlivet
revideret	H	Navneservere, der kører privat på hver enkelt server
lækage	C	Network Lock, der blokerer trafikken, hvis VPN'en falder ud
dns	E	Symmetrisk krypteringsstandard, der sikrer forsendelsen

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

- 2. Kontrolleret af eksterne firmaer (9)
- 3. Den lette open source-protokol (8)
- 5. Servere uden harddiske (13)
- 6. De Britiske ___ hvor selskabet er registreret (11)
- 7. Utsigtet udslip af IP eller DNS (7)

LODRETTE NØGLER

- 1. Blokerer trafikken hvis VPN falder ud (11)
- 4. Navneopslag paa hver enkelt server (9)
- 8. Standarden bag krypteringen paa 256 bit (3)

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

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

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: Kontrolleret af eksterne firmaer (9 bogstaver):

3 vandret: Den lette open source-protokol (8 bogstaver):

5 vandret: Servere uden harddiske (13 bogstaver):

6 vandret: De Britiske ___ hvor selskabet er registreret (11 bogstaver):

7 vandret: Utilsigtet udslip af IP eller DNS (7 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

1 lodret: Blokerer trafikken hvis VPN falder ud (11 bogstaver):

4 lodret: Navneopslag paa hver enkelt server (9 bogstaver):

8 lodret: Standarden bag krypteringen paa 256 bit (3 bogstaver):

Kontrolpunkt 6: Skjult ordjagt

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

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

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

LIGHTWAY

TRUSTEDSERVER

NETWORKLOCK

JOMFRUOERNE

AES

REVIDERET

LAEKAGE

PRIVATDNS

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. lock
- D. øerne
- E. aes-256
- F. revideret
- G. lækage
- H. dns

DEFINITIONER OG MATCHFELTER

- ☐ 1. ExpressVPNs lette open source-protokol.
- ☐ 2. Serveropbygning med kun RAM, så intet gemmes på disk.
- ☐ 3. Network Lock, der blokerer trafikken, hvis VPN'en falder ud.
- ☐ 4. De Britiske Jomfruøer med stærk beskyttelse af privatlivet.
- ☐ 5. Symmetrisk krypteringsstandard, der sikrer forsendelsen.
- ☐ 6. Bekræftet uafhængigt af eksterne sikkerhedsfirmaer.
- ☐ 7. Utilsigtet udslip af IP-, DNS- eller WebRTC-data.
- ☐ 8. Navneservere, der kører privat på hver enkelt server.

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

5. EVRUSTRERD
TES

2. OKENCRTOLK
W

6. REUENRJOOM
F

3. SEA

7. ERETRIEDV

4. EAAKGLE

8. SANPVRTDI

Kontrolpunkt 8: VPN- og netværkscasestudier

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

CASESTUDIE 1: BESKYTTELSE MED KUN RAM



Scenarie: En myndighed beslaglægger en ExpressVPN-server for at hente logfiler og forbindelseshistorik.

Diskussion: Hvilke oplysninger finder de på serveren, og hvorfor?

CASESTUDIE 2: TUNNELER PÅ USTABILT WI-FI



Scenarie: En medarbejder bruger hotellets offentlige wi-fi, som falder ud hvert par minutter under arbejdet med dokumenter.

Diskussion: Hvordan forhindrer ExpressVPN, at data lækker under udfaldene?

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:

14	5	20	23	15	18	11	12	15	3	11	19	20	15	16	16	5	18
20	18	1	6	9	11	11	5	14	22	5	4	21	4	6	1	12	4

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: Hvilken kryptering bruger ExpressVPN?

ExpressVPN bruger som standard den symmetriske kryptering AES-256-GCM.

Q2: Hvad er Lightway-protokollen?

Lightway er ExpressVPNs egen protokol, bygget til hastighed, sikkerhed og stabilitet.

Q3: Gemmer ExpressVPN min søgehistorik?

Nej, tjenesten har en streng no-logs-politik, som er revideret uafhængigt.

Q4: Hvad er Network Lock?

Det er ExpressVPNs indbyggede kill switch, der blokerer trafikken ved udfald.

Q5: Er Lightway open source?

Ja, kernekoden i Lightway er open source og ligger på GitHub.

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del B)

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

Q6: Kører ExpressVPN privat DNS?

Ja, ExpressVPN har sin egen private, krypterede DNS på alle servere.

Q7: Hvad er TrustedServer?

Det er en opsætning, hvor styresystem og programmer kun kører i RAM.

Q8: Er ExpressVPN blevet revideret?

Ja, af firmaer som PwC, Cure53 og F-Secure.

Q9: Beskytter ExpressVPN mod WebRTC-lækager?

Ja, programmerne har indbygget beskyttelse mod lækager via WebRTC, IPv6 og DNS.

Q10: Hvor hører ExpressVPN hjemme?

ExpressVPN er registreret på De Britiske Jomfruøer (BVI).

Kontrolpunkt 11: Avanceret VPN-FAQ (del A)

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

Q1: Hvordan øger kun-RAM-opbygningen sikkerheden?

Intet skrives til harddiske, så data ikke kan hentes ud, når strømmen forsvinder.

Q2: Hvorfor er BVI godt for privatlivet?

BVI har ingen love om datalagring og står uden for de store efterretningssamarbejder.

Q3: Understøtter ExpressVPN perfect forward secrecy?

Ja, der forhandles nye nøgler ved opstart og hver 60. minut via ECDHE.

Q4: Hvordan forhindrer Network Lock IP-lækager?

Den blokerer al trafik i firewallen, så snart et udfald opdages.

Q5: Hvilken hash-algoritme bruges til godkendelse?

ExpressVPN bruger HMAC SHA-512 til at sikre dataenes integritet.

Kontrolpunkt 11: Avanceret VPN-FAQ (del B)

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

Q6: Kan myndigheder opfange Lightway-trafik?

De kan opfange den, men ikke dekryptere den på grund af AES-256/ChaCha20.

Q7: Hvordan beskytter privat DNS mine opslag?

Alle opslag behandles inde i den krypterede tunnel, så udbyderen ikke kan følge med.

Q8: Understøtter ExpressVPN dobbelte VPN-hop?

ExpressVPN har ingen indbygget multi-hop, men satser på hastighed og sikkerhed i ét hop.

Q9: Hvad er Lightways fordel frem for WireGuard?

Lightway er bygget til at klare skift mellem net, fx wi-fi til mobil, uden at forbindelsen falder.

Q10: Hvor ofte geninstalleres serverens software?

Med TrustedServer hentes hele softwaren fra et sikkert skrivebeskyttet aftryk ved hver genstart.

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 bruger AES-256-GCM med 4096-bit RSA-nøgler.

2. VPN-INDSIGT

TrustedServer sikrer, at alt på serveren kun kører i RAM.

3. VPN-INDSIGT

De Britiske Jomfruer (BVI) er selskabets hjemland.

4. VPN-INDSIGT

Lightway består af kun omkring 2.000 linjer kode.

5. VPN-INDSIGT

Kill switchen Network Lock blokerer trafikken i systemets firewall.

6. VPN-INDSIGT

Alle DNS-opslag behandles af private, krypterede servere.

7. VPN-INDSIGT

ExpressVPN har gennemgået over et dusin uafhængige revisioner.

8. VPN-INDSIGT

Tjenesten gemmer hverken IP-adresser, historik eller metadata om trafikken.

9. VPN-INDSIGT

Perfect forward secrecy sikres ved løbende at skifte sessionsnøgler.

10. VPN-INDSIGT

Lightway understøtter både UDP og TCP.

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. (2026). Officiel hjemmeside og tekniske specifikationer.

<https://www.expressvpn.com/>

[3] ExpressVPN. (2026). Sikkerhedsopbygning og protokoller til privatliv.

<https://www.expressvpn.com/features/security>

[5] ExpressVPN. (2026). Sikkerhedsopbygning og protokoller til privatliv.

<https://www.expressvpn.com/features/vpn-protocols>

[7] ExpressVPN. (2026). Kundeservice og guides til fejlfinding.

<https://support.expressvpn.com/hc/en-us>

[9] ExpressVPN. (2026). Officiel hjemmeside og tekniske specifikationer.

<https://www.expressvpn.com/blog/>

[2] ExpressVPN. (2026). Dokumentation af VPN-tjenesten.

<https://www.expressvpn.com/vpn-service>

[4] ExpressVPN. (2026). Sikkerhedsopbygning og protokoller til privatliv.

<https://www.expressvpn.com/features/trustedserver-technology>

[6] ExpressVPN. (2026). Retningslinjer og aktiveringsregler for prøveperioden.

<https://support.expressvpn.com/hc/en-us/articles/360021650392-Does-ExpressVPN-have-a-free-trial->

[8] ExpressVPN. (2026). Kundeservice og guides til fejlfinding.

<https://support.expressvpn.com/hc/en-us/sections/360002824634-Billing-and-Payments>

[10] VPN.com. (2026). Officiel hjemmeside og tekniske specifikationer.

<https://www.vpn.com/vpn/expressvpn/security/>

Facitliste: Kontrolpunkt 1 – Multiple choice

1

Netværkstjek 1

VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Hvad hedder ExpressVPNs egen open source-protokol? Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Hvad hedder ExpressVPNs egen open source-protokol?

2

Netværkstjek 2

VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Hvilken serverteknik kører udelukkende i RAM? Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Hvilken serverteknik kører udelukkende i RAM?

3

Netværkstjek 3

VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Hvad sker der, hvis forbindelsen pludselig falder ud? Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Hvad sker der, hvis VPN-forbindelsen pludselig falder ud?

4

Netværkstjek 4

VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Hvor er ExpressVPN registreret af hensyn til privatlivet? Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Hvor er ExpressVPN registreret af hensyn til privatlivet?

5

Netværkstjek 5

VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Hvilken symmetrisk kryptering bruges som standard? Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Hvilken symmetrisk kryptering bruges som standard?

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

6

Netværksregel 1

VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

TrustedServer gemmer logfiler på harddiske. Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

TrustedServer gemmer logfiler på harddiske.

7

Netværksregel 2

VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

ExpressVPN har fået sikkerheden revideret udefra. Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

ExpressVPN har fået sikkerheden revideret udefra.

8

Netværksregel 3

VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

Lightway er bygget oven på OpenVPNs kode. Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Lightway er bygget oven på OpenVPNs kode.

9

Netværksregel 4

VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

Kill switchen Network Lock er slået til som standard. Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

Kill switchen Network Lock er slået til som standard.

10

Netværksregel 5

VPN-BESKYTTELSE

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

ExpressVPN kører privat DNS på hver eneste server. Kilde: IETF VPN RFC [Ref 3].

ExpressVPN kører privat DNS på hver eneste server.

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 lightway	B trustedserver	C lock	D øerne
E aes-256	F revideret	G lækage	H dns

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

1 lightway	2 trustedserver	3 lock	4 øerne
5 aes-256	6 revideret		

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:

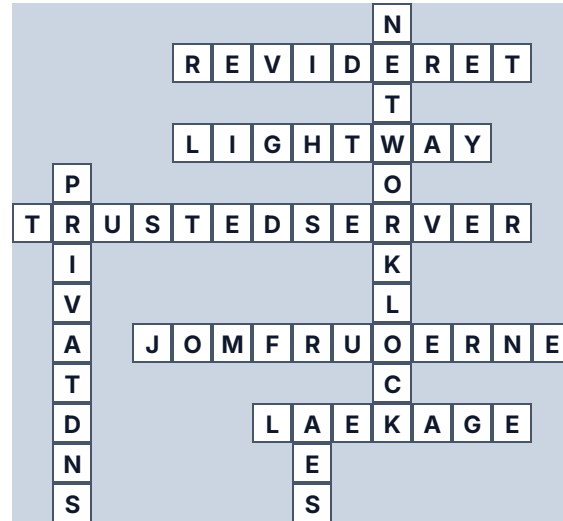
Fremhæv, hvordan fortrolighedsaftaler og tredjepartsrepræsentation forhindrer spekulative prisstigninger under virksomhedsindkøb.

Facit til opgaver og undervisernoter

LØSNING PÅ ORDJAGT

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

LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS



UNDERVISERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: REVIDERET Kontrolleret af eksterne firmaer (3,5)

3 vandret: LIGHTWAY Den lette open source-protokol (5,5)

5 vandret: TRUSTEDSERVER Servere uden harddiske (7,1)

6 vandret: JOMFRUOERNE De Britiske __ hvor selskabet er registreret (10,4)

7 vandret: LAEKAGE Utilsigtet udslip af IP eller DNS (12,7)

LODRETTE NØGLER

1 lodret: NETWORKLOCK Blokerer trafikken hvis VPN falder ud (2,10)

4 lodret: PRIVATDNS Navneopslag paa hver enkelt server (6,2)

8 lodret: AES Standarden bag krypteringen paa 256 bit (12,8)

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

- | | | | |
|----------------|-------------|------------------|---------------|
| 1. AHTLWIYG | LIGHTWAY | 5. EVRUSTRERDTES | TRUSTEDSERVER |
| 2. OKENCRTOLKW | NETWORKLOCK | 6. REUENRJOMF | JOMFRUOERNE |
| 3. SEA | AES | 7. ERETRIEDV | REVIDERET |
| 4. EAAKGLE | LAEKAGE | 8. SANPVRTDI | PRIVATDNS |

FACIT TIL HEMMELIG CHIFFERUDFORDRING

"NETWORK LOCK STOPPER TRAFIKKEN VED UDFALD"

Facit til VPN- og netværkscasestudier

A Casestudie 1: Beskyttelse med kun RAM

[Underviserens løsning](#)

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En myndighed beslaglægger en ExpressVPN-server for at hente logfiler og forbindelseshistorik.
- Anbefalet strategi og løsning: Ingenting. ExpressVPNs TrustedServer kører kun i RAM, så alt slettes øjeblikkeligt, når strømmen forsvinder.

B Casestudie 2: Tunneler på ustabil wi-fi

[Underviserens løsning](#)

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En medarbejder bruger hotellets offentlige wi-fi, som falder ud hvert par minutter under arbejdet med dokumenter.
- Anbefalet strategi og løsning: Kill switchen Network Lock blokerer automatisk al trafik, indtil tunnelen er genoprettet.