Navn: _____ Dato: _____ Point: _____

Anmeldelse af Private Internet Access

Teknisk analyse af Private Internet Access VPN, open source-kodebaser til computer- og mobilklienter, no-logs bevist i retten, portvideresendelse og annoncefiltrering med PIA MACE.

OVERBLIK OVER ANMELDELSEN AF PRIVATE INTERNET ACCESS

ELEV
ELEVSTATUS
Netværksforsvarer-spor

SIKKER
FORBINDELSESSTATUS
Beskytter datapakker

AKTIV
LÆKAGEBESKYTTELSE
DNS- og IPv6-lækagebeskyttelse

Velkommen! Dette opgavehæfte guider dig gennem den tekniske gennemgang af Private Internet Access. Du vil udforske open source-programmerne, no-logs bevist i retten, portåbning og reklameblokering med PIA MACE.

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/pia/

Din læringsplan for Private Internet Access

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

VEJLEDNING TIL ANMELDELSEN AF PRIVATE INTERNET ACCESS

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 no-logs bevist i retten og PIA MACE. Slut af med bonusaktiviteten Tænk hurtigt.

NO-LOGS BEVIST I RETTEN OG OPEN SOURCE-PROGRAMMER (INTRODUKTION)

Private Internet Access (PIA) har programmer i åben kildekode, som kan tilpasses meget. Tjenesten har bevist sit no-logs-løfte i amerikanske retssager og har avancerede funktioner som portåbning og reklameblokering med MACE.

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

Kontrolpunkt 1: Flervalgsopgave

1. **1. Hvad er handelsnavnet for Private Internet Access?**
   - A) PIA VPN
   - B) Safe Connect
   - C) Threat Protection
   - D) Proton VPN

2. **2. I hvilket land har PIA hovedsæde, så amerikansk lov gælder?**
   - A) USA
   - B) Storbritannien
   - C) Rumænien
   - D) Schweiz

3. **3. Hvilken egen reklameblokering følger med PIA's programmer?**
   - A) PIA MACE
   - B) Threat Protection
   - C) Safe Shield
   - D) CleanWeb

4. **4. Hvor mange enheder må bruge en almindelig PIA-konto samtidig?**
   - A) Ubegrænset
   - B) Fem enheder
   - C) Ti enheder
   - D) Syv enheder

5. **5. Hvilken moderne open source-protokol kan PIA's apps bruge ud over OpenVPN?**
   - A) WireGuard
   - B) PPTP
   - C) SSTP
   - D) L2TP

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. PIA har hovedsæde i USA, der er med i Five Eyes.

○ Sandt ○ Falsk

7 Spørgsmål 7

7. PIA har bevist sin no-logs-politik ved amerikanske føderale kendelser.

○ Sandt ○ Falsk

8 Spørgsmål 8

8. PIA MACE blokerer reklamer ved at filtrere DNS-opslag.

○ Sandt ○ Falsk

9 Spørgsmål 9

9. PIA understøtter ikke portåbning.

○ Sandt ○ Falsk

10 Spørgsmål 10

10. Alle PIA's programmer til computer er helt open source.

○ Sandt ○ Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

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

1. Den selvstændige VPN-klient markedsføres som _____ -software.
2. Med base i Denver, Colorado, hører PIA under jurisdiktionen i _____ .
3. Blokering af reklamer og trackere håndteres af _____ -teknologien.
4. Abonnenter kan tilslutte rigtig mange enheder med _____ samtidige licenser.
5. PIA's apps kan bruge den hurtige, moderne _____ -protokol i stedet for OpenVPN.
6. No-logs-politikken er blevet _____ gennem stævninger fra føderale domstole.

ORDBANK MED FAGUDTRYK

BEVIST I RETTEN | MACE | OPEN SOURCE | PIA VPN | PORTÅBNING | UBEGRÆNSEDE | USA | WIREGUARD

Skriv dine svar her:

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

Kontrolpunkt 4: Match VPN- og netværksbegreber

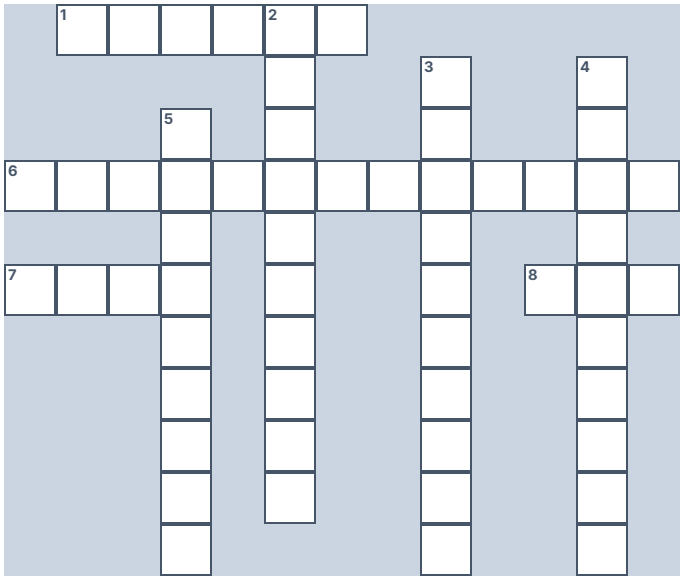
MATCH BEGREBER OG DEFINITIONER

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

☐	1. PIA VPN	A	Indpakning af pakker, så de kan krydse net.
☐	2. USA	B	DNS-baseret blokering af reklamer og sporing i programmet.
☐	3. PIA MACE	C	Moderne, hurtig open source-forbindelsesprotokol.
☐	4. Ubegrænset	D	Sikkerhedsspærre, der afbryder, hvis tunnelen falder ud.
☐	5. WireGuard	E	Logpolitik bekræftet af kendelser, der ikke gav nogen data.
☐	6. Bevist i retten	F	Nordamerikansk hjemland og hovedsæde.
☐	7. Kill switch	G	Regel om samtidige enheder uden grænse.
☐	8. Tunnelering	H	Handelsnavnet for PIA's VPN-program.

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

1. Handelsnavnet for Private Internet Access' selvstændige klient (6)

6. Logpolitik bekræftet af juridiske krav, der ikke gav nogen data (13)

7. DNS-baseret blokering af reklamer og trackere, indbygget i klienten (4)

8. Nordamerikansk jurisdiktion og hovedkontor (3)

LODRETTE NØGLER

2. Funktion, der åbner en indgående port gennem VPN'en (10)

3. Politik for samtidige enhedsforbindelser uden grænser (10)

4. Programmer, hvis kildekode alle kan læse (10)

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

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

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

VANDRETTE NØGLER

1 vandret: Handelsnavnet for Private Internet Access' selvstændige klient (6 bogstaver):

6 vandret: Logpolitik bekræftet af juridiske krav, der ikke gav nogen data (13 bogstaver):

7 vandret: DNS-baseret blokering af reklamer og trackere, indbygget i klienten (4 bogstaver):

8 vandret: Nordamerikansk jurisdiktion og hovedkontor (3 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

2 lodret: Funktion, der åbner en indgående port gennem VPN'en (10 bogstaver):

3 lodret: Politik for samtidige enhedsforbindelser uden grænser (10 bogstaver):

4 lodret: Programmer, hvis kildekode alle kan læse (10 bogstaver):

5 lodret: Moderne, hurtig open source-protokol (9 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 N V F M K O B A B C Q Æ M
L Æ P M Æ W L P E S W O K E J
T O V O L S R E H O I O S T U
E W A V H C U N S Q R I U C Y
S E I V Ø X C S Å Y E G L P I
N Å P D O E S O Z R G C W O B
Æ A A Å P E M U A E U Q E R F
R S H J D T S R N M A F J T U
G U Å U G S Y C F A R A A Å S
E Q O R W Æ S E L C D T W B U
B B E V I S T I R E T T E N D
U O Ø B G U Z Z K A T Å Ø I Ø
M H J O T L N N V Q I S S N H
Å A Q X G X C Ø T Ø B I N G Å
H K P R P Z C N Å Ø G Æ Q Y X

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

PIAVPN USA MACE UBEGRÆNSET WIREGUARD BEVISTIRETTEN
PORTÅBNING OPENSOURCE

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. PIAVPN
B. USA
C. MACE
D. UBEGRÆNSET
E. WIREGUARD
F. BEVISTIRETTEN
G. PORTÅBNING
H. OPENSOURCE

DEFINITIONER OG MATCHFELTER	
	1. DNS-baseret blokering af reklamer og trackere, indbygget i klienten.
	2. Logpolitik bekræftet af juridiske krav, der ikke gav nogen data.
	3. Programmer, hvis kildekode alle kan læse.
	4. Funktion, der åbner en indgående port gennem VPN'en.
	5. Nordamerikansk jurisdiktion og hovedkontor.
	6. Politik for samtidige enhedsforbindelser uden grænser.
	7. Moderne, hurtig open source-protokol.
	8. Handelsnavnet for Private Internet Access' selvstændige klient.

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. **APVPNI** _____

2. **MCEA** _____

3. **WUGIADERR** _____

4. **BNÅGTINPOR** _____

5. **ASU** _____

6. **ERGNSUBÆTE** _____

7. **TTRTBEESNEVII** _____

8. **CNOEOSPURE** _____

Bonusaktivitet: Tænk hurtigt

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

1	Situationer, hvor en kill switch hjælper			
2	Ord, der beskriver en god VPN-app			
3	Knapper eller menuer i en VPN-app			
4	Funktioner, du kigger efter i PIA			
5	Grunde til at vælge PIA			
6	Tegn på, at din VPN-forbindelse er langsom			
7	Steder, hvor du ville slå PIA til			
8	Personer, du ville anbefale PIA til			
9	Oplysninger, en VPN ikke bør gemme			
10	Lande, du gerne ville have en PIA-server i			
11	Ting, du gør online hver dag			
12	Andre VPN-tjenester end PIA			
13	Ting at tjekke, før du køber en VPN			
14	Ting, PIA kan skjule for dit netværk			
15	Spørgsmål, du ville stille PIA's kundeservice			

Kontrolpunkt 8: VPN- og netværkscasestudier

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

CASESTUDIE 1: NO-LOGS BEVIST I RETTEN



Scenarie: En myndighed kræver ved kendelse PIA's forbindelseslogfiler for en bestemt IP-adresse i en sag om it-kriminalitet.

Diskussion: Beskriv, hvordan PIA's serveropsætning og no-logs-opbygning gør det muligt at efterkomme kendelser uden at afsløre brugerdata.

CASESTUDIE 2: OPSÆTNING AF PORTÅBNING



Scenarie: En softwareudvikler vil køre en midlertidig lokal tjeneste og dele den med eksterne testere via en sikker VPN-port.

Diskussion: Forklar, hvordan portåbning slås til i PIA, og vurdér sikkerhedsrisikoen ved at åbne indgående porte.

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		4	1	20	1		1	20

21	4	12	5	22	5	18	5		20	9	12		18	5	20	20	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 Private Internet Access?

En VPN-udbyder med open source-programmer, der kan tilpasses meget, og fokus på hastighed, sikkerhed og privatliv.

Q2: Hvor har PIA hovedsæde?

I Denver, Colorado, under amerikansk lov. [6]

Q3: Gemmer PIA logfiler?

Nej, no-logs-politikken er revideret og bevist i retten flere gange.

Q4: Hvor mange enheder kan jeg tilslutte?

PIA tillader et ubegrænset antal enheder på ét abonnement. [1]

Q5: Hvad er PIA MACE?

En DNS-baseret blokering af reklamer, sporing og skadesoftware, indbygget i programmerne.

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del B)

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

Q6: Understøtter PIA WireGuard?

Ja, i appsene kan du vælge WireGuard eller OpenVPN under Protokoller i indstillingerne.

Q7: Understøtter appen portåbning?

Ja, PIA tilbyder indbygget port forwarding på udvalgte servere, som slås til under Netværk i appen.

Q8: Er programmerne open source?

Ja, alle programmer til computer og mobil er helt open source og ligger på GitHub.

Q9: Findes der en kill switch?

Ja, en avanceret kill switch blokerer al trafik, hvis tunnelen falder ud.

Q10: Kan jeg installere PIA på en router?

Ja, der findes manuelle opsætninger til OpenVPN og WireGuard på kompatible routere.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del C)

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

Q1: Hvordan er no-logs-politikken bevist i retten?

Flere gange har amerikanske føderale kendelser krævet brugeres historik, men PIA havde ingen data at udlevere.

Q2: Hvordan adskiller MACE sig fra reklameblokering i browseren?

MACE virker ved DNS-opslaget og returnerer tomme svar for reklamedomæner, men kan ikke skjule elementer på siden eller filtrere reklamer uden om DNS.

Q3: Hvilken kryptering bruges med WireGuard?

ChaCha20-Poly1305, der er hurtigere på mobile processorer end AES- GCM.

Q4: Hvordan opsættes portåbning sikkert?

Programmet beder gatewayen om en åben port, som tildeles dynamisk til indgående trafik, mens de lokale porte skjules.

Q5: Hvad er risikoen ved amerikansk lov?

USA er med i Five Eyes, men da PIA intet logger, kan en kendelse ikke tvinge data frem, der ikke findes.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del D)

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

Q6: Understøtter PIA split tunneling?

Ja, Split Tunnel-regler lader valgte apps eller IP-adresser gå uden om VPN'en eller bruge den udelukkende.

Q7: Hvordan virker den avancerede kill switch?

Den blokerer al udgående trafik, selv når programmet er lukket, så intet lækker ved et uheld. [2]

Q8: Understøtter PIA sløring med Shadowsocks?

Ja, multihop via Shadowsocks-proxyer skjuler VPN-trafikkens kendetegn i censurerede net. [4]

Q9: Hvilken type servere bruger PIA?

PIA oplyser, at netværket kører på RAM-servere, som ikke kan skrive brugerdata til en harddisk, fordi de ikke har nogen.

Q10: Kan MTU tilpasses?

Ja, i de avancerede indstillinger kan MTU justeres for at løse udfald på begrænsede net.

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

Private Internet Access blev grundlagt i 2010 af London Trust Media og købt af Kape Technologies i 2019. [7]

2. VPN-INDSIGT

PIA oplyser, at no-logs-politikken er blevet prøvet ved amerikanske domstole flere gange, bl.a. i sager med FBI. [1]

3. VPN-INDSIGT

MACE blokerer domæner, der bruges til annoncer, trackere og malware, på DNS-niveau, før de indlæses. [2]

4. VPN-INDSIGT

PIA oplyser, at den kører RAM-servere i 91 lande på et 10-Gbps-netværk (pr. september 2026). [1]

5. VPN-INDSIGT

Alle programmer er open source, så alle kan kontrollere sikkerheden på GitHub. [8]

6. VPN-INDSIGT

Split tunneling kan styre trafikken efter både IP-områder og lokale programmer. [2]

7. VPN-INDSIGT

PIA's hovedkontor ligger i Denver, Colorado, hvilket placerer virksomheden under amerikansk lov. [6]

8. VPN-INDSIGT

Deloitte Audit Romania har revideret PIA's no-logs-opsætning og konkluderet, at der ikke gemmes data, der identificerer brugere eller aktivitet. [1]

9. VPN-INDSIGT

Advanced Kill Switch blokerer al trafik uden for VPN'en, selv når VPN'en er slået fra. [2]

10. VPN-INDSIGT

Faste dedikerede IP-adresser kan købes som tilvalg til dem, der har brug for en fast adgang. [2]

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] Private Internet Access. (n.d.). Strict No-Logs VPN: Stay Secure Online.

https://www.privateinternetaccess.com/vpn-features/no-logs-vpn

[2] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Basic Settings on the PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46777033424923-Understanding-Basic-Settings-on-the-PIA-Client

[3] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Advanced Settings on the Desktop PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46813740976667-Understanding-Advanced-Settings-on-the-Desktop-PIA-Client

[4] Private Internet Access Support. (2026). Understanding the Multi-Hop Feature.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46776477273627-Understanding-the-Multi-Hop-Feature

[5] Private Internet Access. (2025). VPN Port Forwarding: The Ultimate Guide.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46701354754843-Next-Generation-Port-Forwarding

[6] Private Internet Access. (n.d.). About Us.

https://www.privateinternetaccess.com/about-us

[7] Kape Technologies plc. (2019). Completion of Private Internet Access Acquisition.

https://www.investegate.co.uk/announcement/rns/kape-technologies--kape/completion-of-private-internet-access-acquisition/5834879

[8] Private Internet Access. (n.d.). Private Internet Access - Free and Open Source Software.

https://github.com/pia-foss

[9] Private Internet Access. (n.d.). pia-foss/desktop: Private Internet Access - Desktop VPN Client for Windows/macOS/Linux.

https://github.com/pia-foss/desktop

[10] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

Facitliste: Kontrolpunkt 1 – Flervalg

1 **Spørgsmål 1** — **Rigtigt svar: A**

UNDERVISNINGSNOTE

Hvad er handelsnavnet for Private Internet Access? → PIA VPN

2 **Spørgsmål 2** — **Rigtigt svar: A**

UNDERVISNINGSNOTE

I hvilket land har PIA hovedsæde, så amerikansk lov gælder? → USA

3 **Spørgsmål 3** — **Rigtigt svar: A**

UNDERVISNINGSNOTE

Hvilken egen reklameblokering følger med PIA's programmer? → PIA MACE

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

UNDERVISNINGSNOTE

Hvor mange enheder må bruge en almindelig PIA-konto samtidig? → Ubegrænset

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

UNDERVISNINGSNOTE

PIA's apps lader brugerne vælge WireGuard, en moderne open source-protokol, eller OpenVPN.

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

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

UNDERVISNINGSNOTE

PIA har hovedsæde i USA, der er med i Five Eyes.

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

UNDERVISNINGSNOTE

PIA har bevist sin no-logs-politik ved amerikanske føderale kendelser.

8 **Spørgsmål 8** — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

PIA MACE blokerer reklamer ved at filtrere DNS-opslag.

9 **Spørgsmål 9** — **Rigtigt svar: Falsk**

UNDERVISNINGSNOTE

Falsk: PIA tilbyder indbygget port forwarding på udvalgte servere.

10 **Spørgsmål 10** — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

Alle PIA's programmer til computer er helt open source.

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

H 1. PIA VPN	F 2. USA	B 3. PIA MACE	G 4. Ubegrænset
C 5. WireGuard	E 6. Bevist i retten	D 7. Kill switch	A 8. Tunnelering

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

1 PIA VPN	2 USA	3 MACE	4 UBEGRÆNSEDE
5 WIREGUARD	6 BEVIST I RETTEN		

KONTROLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT TIL ORDMATCHNING

1 C – MACE	2 F – BEVISTIRETTEN	3 H – OPENSOURCE	4 G – PORTÅBNING
5 B – USA	6 D – UBEGRÆNSET	7 E – WIREGUARD	8 A – PIAVPN

DISKUSSIONSNOTER TIL UNDERVISERE

Fagbegreber:
Kontrollér, at eleverne kan forklare PIA VPN, USA og PIA MACE med egne ord og give et eksempel på hvert begreb.

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

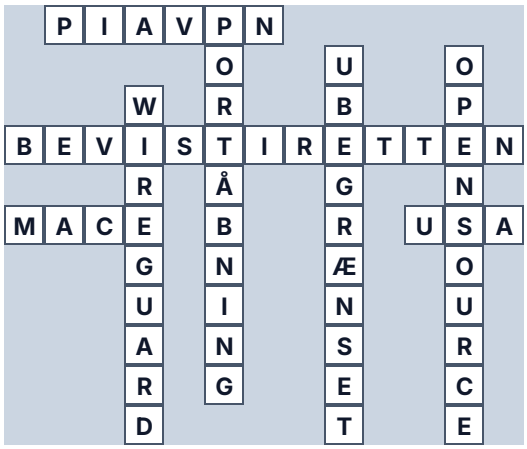
Kildekritik:
Lad eleverne efterprøve mindst én påstand mod referencerne i opgavearket, og drøft, hvorfor tal, priser og regler kan ændre sig over tid.

Facit til opgaver og undervisernoter

LØSNING PÅ ORDJAGT

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

LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS



UNDERVISERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

1 vandret: PIAVPN Handelsnavnet for Private Internet Access' selvstændige klient (6 bogstaver)

6 vandret: BEVISTIRETTEN Logpolitik bekræftet af juridiske krav, der ikke gav nogen data (13 bogstaver)

7 vandret: MACE DNS-baseret blokering af reklamer og trackere, indbygget i klienten (4 bogstaver)

8 vandret: USA Nordamerikansk jurisdiktion og hovedkontor (3 bogstaver)

LODRETTE NØGLER

2 lodret: PORTÅBNING Funktion, der åbner en indgående port gennem VPN'en (10 bogstaver)

3 lodret: UBEGRÆNSET Politik for samtidige enhedsforbindelser uden grænser (10 bogstaver)

4 lodret: OPENSOURCE Programmer, hvis kildekode alle kan læse (10 bogstaver)

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

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

1. APVPNI	PIAVPN	5. ASU	USA
2. MCEA	MACE	6. ERGNSUBÆTE	UBEGRÆNSET
3. WUGIADERR	WIREGUARD	7. TTRTBEESNEVII	BEVISTIRETTEN
4. BNÅGTINPOR	PORTÅBNING	8. CNOEOSPURE	OPENSOURCE

FACIT TIL HEMMELIG CHIFFERUDFORDRING

"INGEN DATA AT UDLEVERE TIL RETTEN"

Facit til casestudier

A CASESTUDIE 1: NO-LOGS BEVIST I RETTEN

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En myndighed kræver ved kendelse PIA's logfiler for en bestemt IP-adresse i en sag om it-kriminalitet.
- Anbefalet strategi og løsning: Vejledning til bedømmelse: Forklar, at PIA's servere ikke skriver logfiler eller metadata til disk, så der er ingen historik at udlevere.

B CASESTUDIE 2: OPSÆTNING AF PORTÅBNING

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En udvikler vil dele en midlertidig lokal tjeneste med eksterne testere via en sikker VPN-port.
- Anbefalet strategi og løsning: Vejledning til bedømmelse: Forklar, at programmet beder serveren om en indgående port, der videresender trafikken; ulempen er større risiko for portscanning.