Navn: _____ Dato: _____ Point: _____

Anmeldelse af Hotspot Shield

Teknisk analyse af Hotspot Shield VPN med hovedsæde i USA, driften i Aura-koncernen, hastigheden med den proprietære Catapult Hydra, den slørede Stealth-tilstand og automatiske forbindelsesindstillinger.

OVERBLIK OVER ANMELDELSEN AF HOTSPOT SHIELD

ELEV
ELEVSTATUS
Netværksforsvarer-spor

SIKKER
FORBINDELSESSTATUS
Beskytter datapakker

AKTIV
LÆKAGEBESKYTTELSE
DNS- og IPv6-lækagebeskyttelse

Velkommen! Dette opgavehæfte guider dig gennem den tekniske gennemgang af Hotspot Shield. Du udforsker Pangos amerikanske jurisdiktion, den proprietære Catapult Hydra-protokol, ydelsestest og split tunneling med Smart VPN.

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/hotspot-shield/

Din læringsplan for Hotspot Shield

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

VEJLEDNING TIL ANMELDELSEN AF HOTSPOT SHIELD

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 Catapult Hydra og Auras sikkerhedspakke. Slut af med bonusaktiviteten Tænk hurtigt.

OPTIMERING MED CATAPULT HYDRA OG AMERIKANSK LOV (INTRODUKTION)

Hotspot Shield drives af Pangos proprietære Catapult Hydra-protokol, der bruger egne transportalgoritmer til at optimere hastigheden over lange afstande. Men drift fra USA rejser spørgsmål om overvågning og jurisdiktion.

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

Kontrolpunkt 1: Flervalgsopgave

1. 1. Hvilken egen protokol bruger Hotspot Shield til at øge hastigheden?
   - A) Catapult Hydra
   - B) Lightway
   - C) NordLynx
   - D) OpenVPN

2. 2. I hvilket land har Pango, firmaet bag Hotspot Shield, hovedsæde?
   - A) USA
   - B) Storbritannien
   - C) Rumænien
   - D) Schweiz

3. 3. Hvilken krypteringsstandard sikrer data i Hotspot Shields Catapult Hydra-tunneler?
   - A) AES-256
   - B) ChaCha20
   - C) Blowfish-128
   - D) Triple DES

4. 4. Hvilken funktion lader valgte programmer gå uden om VPN'en?
   - A) Smart VPN (split tunneling)
   - B) Double Hop
   - C) Dedikeret IP
   - D) Tor over VPN

5. 5. Hvilken begrænsning gælder for brugere af gratisversionen af Hotspot Shield-appen?
   - A) Kun én enhed
   - B) Ubegrænset antal enheder
   - C) Alle premium-lokationer
   - D) Ingen reklamer på mobil

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. Catapult Hydra bygger på IPSec.

○ Sandt ○ Falsk

7 Spørgsmål 7

7. Hotspot Shield er underlagt USA og Five Eyes.

○ Sandt ○ Falsk

8 Spørgsmål 8

8. En uafhængig revision har bekræftet Hotspot Shields no-logs-opbygning.

○ Sandt ○ Falsk

9 Spørgsmål 9

9. Gratisversionen af Hotspot Shield giver adgang til alle premium-serverlokationer.

○ Sandt ○ Falsk

10 Spørgsmål 10

10. Hotspot Shield Premium tillader et ubegrænset antal samtidige enheder.

○ Sandt ○ Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

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

1. Den proprietære _____ er bygget til at optimere hastigheden over lange afstande.

2. En _____ -tilstand skjuler VPN-trafikkens mønstre, men Hotspot Shield reklamerer ikke med en.

3. Hotspot Shields centrale tunnelprotokol fra Pango hedder officielt _____ Hydra.

4. Al trafik gennem tunnelen er beskyttet af avancerede standarder for _____ .

5. En simpel _____ skjuler din placering, men krypterer ikke altid trafikken som en VPN.

6. Hotspot Shield giver adgang til et stort globalt _____ i mange lande.

ORDBANK MED FAGUDTRYK

AURA CATAPULT HYDRA-PROTOKOL KRYPTERING PROXY SERVERNETVÆRK SMART VPN STEALTH

Skriv dine svar her:

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

Kontrolpunkt 4: Match VPN- og netværksbegreber

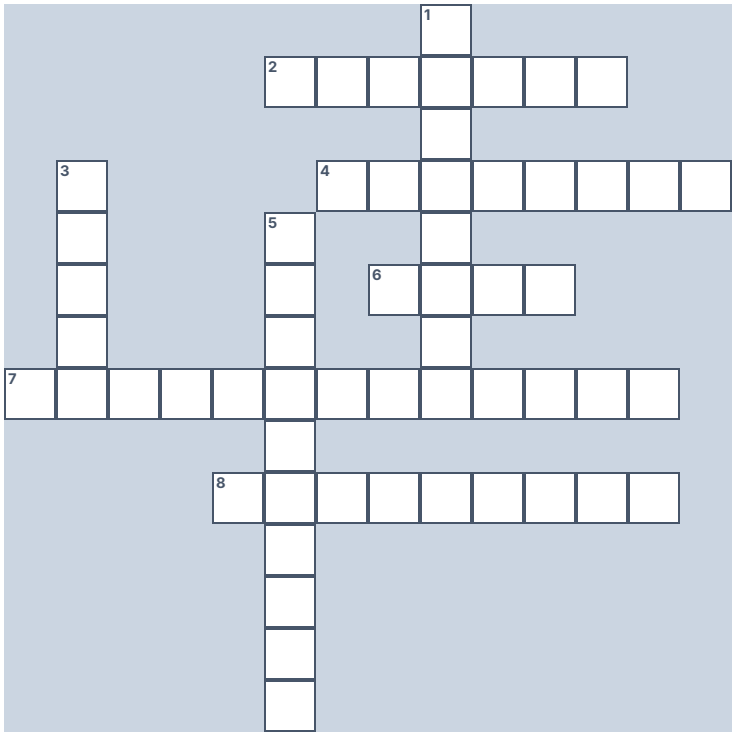
MATCH BEGREBER OG DEFINITIONER

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

☐	1. Hydra-protokollen	A	Enkel tjeneste, der skjuler den rigtige placering.
☐	2. Stealth-tilstand	B	Navn, der hører sammen med Hydra i Pangos proprietære tunnelprotokol.
☐	3. Catapult	C	Fejlsikker mekanisme, der blokerer trafik, hvis VPN'en svigter.
☐	4. Datakryptering	D	Globalt net af servere i mange lande.
☐	5. Proxytjeneste	E	Kryptografisk standard, der krypterer pakkerne.
☐	6. Servernetværk	F	Sløring, der skjuler VPN-headere i begrænsede områder.
☐	7. Kill switch	G	Indpakning af data, så de kan sendes over net.
☐	8. Tunnelering	H	Pangos proprietære TLS-baserede protokol, bygget til højere VPN-hastighed.

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. Sløringsteknik, der skjuler VPN-headere i områder med restriktioner (7)

4. Funktion, der lader udvalgte programmer eller websteder gå uden om VPN'en (8)

6. Amerikansk virksomhed inden for digital sikkerhed med forbindelse til Pango (4)

7. Pangos proprietære TLS-baserede protokol, bygget til højere VPN-hastighed (13)

8. Globalt net af servernoder i mange lande (9)

LODRETTE NØGLER

1. Navn, der hører sammen med Hydra i Pangos proprietære tunnelprotokol (8)

3. Enkel routingtjeneste, der skjuler den reelle placering (5)

5. Kryptografisk standard, der gør trafikkens pakker ulæselige for andre (10)

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

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

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: Sløringsteknik, der skjuler VPN-headere i områder med restriktioner (7 bogstaver):

4 vandret: Funktion, der lader udvalgte programmer eller websteder gå uden om VPN'en (8 bogstaver):

6 vandret: Amerikansk virksomhed inden for digital sikkerhed med forbindelse til Pango (4 bogstaver):

7 vandret: Pangos proprietære TLS-baserede protokol, bygget til højere VPN-hastighed (13 bogstaver):

8 vandret: Globalt net af servernoder i mange lande (9 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

1 lodret: Navn, der hører sammen med Hydra i Pangos proprietære tunnelprotokol (8 bogstaver):

3 lodret: Enkel routingtjeneste, der skjuler den reelle placering (5 bogstaver):

5 lodret: Kryptografisk standard, der gør trafikkens pakker ulæselige for andre (10 bogstaver):

Kontrolpunkt 6: Skjult ordjagt

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

S T E A L T H S C U S Q I U C

Y N E V Ø X Y E C Å C Y G L I

G P Å D O X E R S Z A R C W B

N V A Å O P E V M A T E Q E F

I T H R J D T E S N A F J U Å

R R P U G S Y R F A P A S Q O

E A R W Æ S L N T W U U D O Ø

T M B G U Z Z E K A L T Å Ø Ø

P S M H J O T T L N T N V Q I

Y S S H Å A Q X G X C Ø T Ø B

R H Y D R A P R O T O K O L I

K N Å A H K P R P Z C N Å Ø G

Æ Q U Y X M X R B P Y V N H X

D R Ø X L T B Z Å Æ N T S Æ J

A Q E A D L S Y Z Z M K I W I

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

HYDRAPROTOKOL STEALTH CATAPULT KRYPTERING PROXY SERVERNET AURA SMARTVPN

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. HYDRAPROTOKOL
B. STEALTH
C. CATAPULT
D. KRYPTERING
E. PROXY
F. SERVERNET
G. AURA
H. SMARTVPN

DEFINITIONER OG MATCHFELTER
1. Funktion, der lader udvalgte programmer eller websteder gå uden om VPN'en.
2. Enkel routingtjeneste, der skjuler den reelle placering.
3. Pangos proprietære TLS-baserede protokol, bygget til højere VPN-hastighed.
4. Navn, der hører sammen med Hydra i Pangos proprietære tunnelprotokol.
5. Amerikansk virksomhed inden for digital sikkerhed med forbindelse til Pango.
6. Sløringsteknik, der skjuler VPN-headere i områder med restriktioner.
7. Globalt net af servernoder i mange lande.
8. Kryptografisk standard, der gør trafikkens pakker ulæselige for andre.

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. RDTOPYOOHK LAR
2. ACTALUPT
3. OPYXR
4. ARAU
5. LHAESTT
6. NTPRIKREGY
7. RSETNVEER
8. RMTNSPVA

Bonusaktivitet: Tænk hurtigt

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

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

Kontrolpunkt 8: VPN- og netværkscasestudier

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

CASESTUDIE 1: BEDRE FJERNARBEJDE



Scenarie: En virksomhed vil øge hastigheden for medarbejdere, der arbejder hjemmefra. Den vælger Hotspot Shield med den egne Hydra-protokol.

Diskussion: Forklar, hvordan Catapult Hydra opnår højere hastighed end almindelig OpenVPN.

CASESTUDIE 2: BESKYTTELSE PÅ OFFENTLIGE NET



Scenarie: En organisation vil sikre de mobile enheder, som medarbejdere i marken bruger på offentlige hotspots, med automatisk kryptering.

Diskussion: Beskriv, hvilken rolle AES-256 og kill switchen spiller i at beskytte data på offentlige net.

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

8	25	4	18	1		7	9	22	5	18		8	21	18	20	9	7	5

6	15	18	2	9	14	4	5	12	19	5	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: Hvilken protokol bruger Hotspot Shield?

Catapult Hydra, en proprietær TLS-baseret protokol, samt WireGuard og IKEv2.

Q2: Findes der en gratis udgave?

Ja, en gratis reklamefinansieret version dækker én enhed med få lokationer og lav fart.

Q3: Gemmer Hotspot Shield forbindelseslogfiler?

Ifølge privatlivspolitikken gemmes forbrug og tidspunkter, men hverken historik eller IP-adresser.

Q4: Kan jeg bruge den på flere enheder?

Ja, Premium understøtter op til 10 enheder ad gangen (pr. september 2026). [7]

Q5: Hvilken kryptering bruges?

AES-256 til al trafik.

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del B)

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

Q6: Understøttes split tunneling?

Ja, Smart VPN lader bestemte programmer gå uden om VPN'en.

Q7: Hvor har selskabet hovedsæde?

Den drives af Pango, et amerikansk firma, der nu er en del af Point Wild. [4]

Q8: Findes der en kill switch?

Ja, den blokerer automatisk trafikken ved udfald.

Q9: Er den god til streaming?

Ja, Hydra er optimeret til hurtig videostreaming.

Q10: Kan den installeres på en router?

Ja, betalte konti kan opsætte den på kompatible routere.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del C)

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

Q1: Hvordan adskiller Hydra sig fra OpenVPN?

Hydra kører på UDP med egen optimering af transporten og lav svartid.

Q2: Påvirker amerikansk lov privatlivet?

Ja, under USA og Five Eyes kan myndighederne udstede kendelser og tavshedspålæg.

Q3: Hvordan virker kill switchen på Windows?

Den opdaterer firewallens regler og blokerer ukrypteret trafik ved udfald.

Q4: Hvilke andre protokoller understøttes?

Den tilbyder også WireGuard og IKEv2/IPSec, alt efter platform.

Q5: Hvordan håndterer Smart VPN browseren?

Man kan vælge browsere eller programmer, der går direkte via udbyderen.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del D)

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

Q6: Beskytter den mod DNS-lækager?

Ja, alle opslag går gennem egne krypterede DNS-servere.

Q7: Understøttes IPv6?

IPv6 blokeres eller sendes gennem tunnelen, så den rigtige IP ikke lækker.

Q8: Hvordan optimerer Hydra lange forbindelser?

Med egen vinduesskalering og trængselsstyring i UDP-tunnelen.

Q9: Kan den omgå streng DPI-censur?

Ikke pålideligt; Hotspot Shield reklamerer ikke med en særlig sløring eller stealth-tilstand.

Q10: Hvordan bekræftes no-logs-politikken?

No-logs-opsætningen blev revideret uafhængigt i 2023; Aon reviderede Hydra i 2022. [5]

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

Pango licenserer sin partner-VPN-platform med Catapult Hydra til andre sikkerhedsbrands, bl.a. Bitdefender VPN. [5]

2. VPN-INDSIGT

Hotspot Shields udvikler, Pango, blev udskilt fra Aura i 2024 og blev siden en del af Point Wild. [3]

3. VPN-INDSIGT

Hydra bruger flere parallelle kanaler, så et tabt pakke ikke standser hele forbindelsen.

4. VPN-INDSIGT

Den blev brugt meget under Det Arabiske Forår til at omgå regeringers internetblokeringer og nå sociale medier.

5. VPN-INDSIGT

Amerikansk lov giver myndighederne adgang til at kræve metadata, men ikke det krypterede indhold.

6. VPN-INDSIGT

Hotspot Shield har servere i over 80 lande verden over (pr. september 2026). [2]

7. VPN-INDSIGT

Den gratis udgave finansieres af reklamer i mobilappen. [2]

8. VPN-INDSIGT

Betalte Hotspot Shield-abonnementer har 45 dages pengene-tilbage-garanti (pr. september 2026). [1]

9. VPN-INDSIGT

Windows-programmet bruger netværksdrivere i kernen (TAP) til at styre routingen.

10. VPN-INDSIGT

Regler for automatisk start opretter tunnelen, så snart et usikret wi-fi opdages.

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] VPN.com. (2026). Hotspot Shield Review: Pricing, Privacy & Hydra Protocol.

https://www.vpn.com/vpn/hotspot-shield/

[2] Security.org. (n.d.). Hotspot Shield VPN Review.

https://www.security.org/vpn/hotspot-shield/review/

[3] Point Wild. (2024). Aura Splits Into Two World-Class Online Safety Companies.

https://www.pointwild.com/news/aura-splits-into-two-world-class-online-safety-companies/

[4] Point Wild. (2024). Pango Group Merges With Total Security, Combined Company Rebranded Point Wild.

https://www.pointwild.com/news/pango-group-merges-with-total-security-combined-company-rebranded-point-wild/

[5] Bitdefender. (2023). VPN Audit Pango 2023.

https://www.bitdefender.com/en-us/company/VPN-Audit-Pango-2023

[6] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN - Fast & Secure VPN Service.

https://www.bitdefender.com/en-us/consumer/vpn

[7] AnchorFree Inc. (n.d.). Hotspot Shield VPN—Wifi Proxy App [App Store listing].

https://apps.apple.com/us/app/hotspot-shield-vpn-wifi-proxy/id771076721

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). RFC 7296: Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). IETF.

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

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

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

[10] National Institute of Standards and Technology. (2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).

https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

Facitliste: Kontrolpunkt 1 – Flervalg

1 **Hydra-protokollen** CATAPULT HYDRA — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Catapult Hydra øger hastigheden på lange forbindelser.

2 **Spørgsmål 2** — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Pango, firmaet bag Hotspot Shield, har base i USA.

3 **Spørgsmål 3** — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Hotspot Shields Catapult Hydra-tunneler sikres med AES-256-kryptering.

4 **Smart VPN** SPLIT TUNNELING — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Smart VPN lader valgte programmer gå uden om tunnelen.

5 **Spørgsmål 5** — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Gratisversionen er begrænset til én enhed, viser reklamer og har få lokationer.

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

6 **IPSec som grundlag** EGEN KERNE — Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

Catapult Hydra er en egen transportprotokol og bygger ikke på IPSec.

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

UNDERVISNINGSNOTE

Sandt: Hotspot Shields operatør har base i USA, som er medlem af Five Eyes.

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

UNDERVISNINGSNOTE

Sandt: Hotspot Shields no-logs-opsætning blev uafhængigt revideret i 2023.

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

UNDERVISNINGSNOTE

Falsk: Gratisbrugere får få lokationer; Premium åbner hele netværket.

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

UNDERVISNINGSNOTE

Falsk: Hotspot Shield Premium dækker op til 10 enheder ad gangen, ikke ubegrænset.

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. Hydra-protokollen	F 2. Stealth-tilstand	B 3. Catapult	E 4. Datakryptering
A 5. Proxytjeneste	D 6. Servernetværk	C 7. Kill switch	G 8. Tunnelering

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

1 HYDRA-PROTOKOL	2 STEALTH	3 CATAPULT	4 KRYPTERING
5 PROXY	6 SERVERNETVÆRK		

KONTROLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT TIL ORDMATCHNING

1 H – SMARTVPN	2 E – PROXY	3 A – HYDRAPROTOKOL	4 C – CATAPULT
5 G – AURA	6 B – STEALTH	7 F – SERVERNET	8 D – KRYPTERING

DISKUSSIONSNOTER TIL UNDERVISERE

Fagbegreber:
Kontrollér, at eleverne kan forklare Hydra-protokollen, Stealth-tilstand og Catapult med egne ord og give et eksempel på hvert begreb.

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

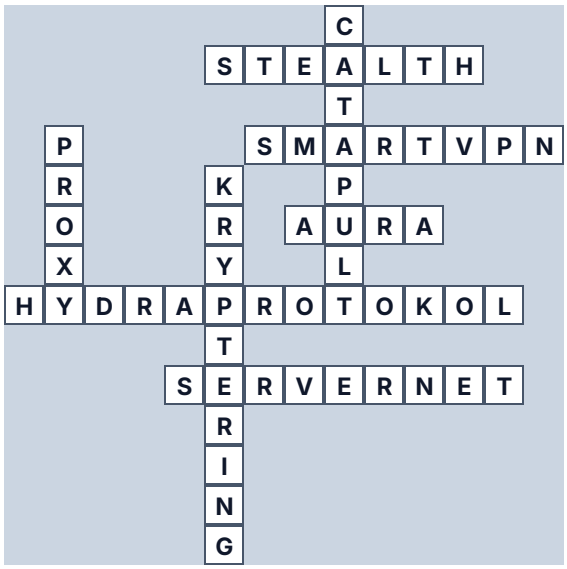
Kildekritik:
Lad eleverne efterprøve mindst én påstand mod referencerne i opgavearket, og drøft, hvorfor tal, priser og regler kan ændre sig over tid.

Facit til opgaver og undervisernoter

LØSNING PÅ ORDJAGT

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

LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS



UNDERVISERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: STEALTH Sløringsteknik, der skjuler VPN-headere i områder med restriktioner (7 bogstaver)

4 vandret: SMARTVPN Funktion, der lader udvalgte programmer eller websteder gå uden om VPN'en (8 bogstaver)

6 vandret: AURA Amerikansk virksomhed inden for digital sikkerhed med forbindelse til Pango (4 bogstaver)

7 vandret: HYDRAPROTOKOL Pangos proprietære TLS-baserede protokol, bygget til højere VPN-hastighed (13 bogstaver)

8 vandret: SERVERNET Globalt net af servernoder i mange lande (9 bogstaver)

LODRETTE NØGLER

1 lodret: CATAPULT Navn, der hører sammen med Hydra i Pangos proprietære tunnelprotokol (8 bogstaver)

3 lodret: PROXY Enkel routingtjeneste, der skjuler den reelle placering (5 bogstaver)

5 lodret: KRYPTERING Kryptografisk standard, der gør trafikkens pakker ulæselige for andre (10 bogstaver)

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

1. RDTOPYOOHKLAR — **HYDRAPROTOKOL**
2. ACTALUPT — **CATAPULT**
3. OPYXR — **PROXY**
4. ARAU — **AURA**
5. LHAESTT — **STEALTH**
6. NTPRIKREGY — **KRYPTERING**
7. RSETNVEER — **SERVERNET**
8. RMTNSPVA — **SMARTVPN**

FACIT TIL HEMMELIG CHIFFERUDFORDRING

"HYDRA GIVER HURTIGE FORBINDELSER"

Facit til casestudier

A CASESTUDIE 1: BEDRE FJERNARBEJDE

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En virksomhed vil øge hastigheden for hjemmearbejdende og vælger Hotspot Shield med Hydra.
- Anbefalet strategi og løsning: Retteguide: Forklar, at Hydra er Pangos proprietære TLS-baserede protokol, justeret til hurtigere opkobling og lavere latenstid end almindelig OpenVPN.

B CASESTUDIE 2: BESKYTTELSE PÅ OFFENTLIGE NET

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En organisation vil sikre medarbejdernes mobile enheder på offentlige hotspots med automatisk kryptering.
- Anbefalet strategi og løsning: Vejledning til bedømmelse: Beskriv, at AES-256 krypterer al trafik, mens kill switchen forhindrer ukrypterede lækager, hvis VPN'en falder ud.