

Navn: _____

Dato: _____

Point: _____

Bedste VPN til gaming

Praktisk analyse af latenstid, ping og routeropsætning for gaming-VPN.

OVERBLIK OVER DEN BEDSTE VPN TIL GAMING

ELEV

ELEVSTATUS

Netværksforsvarer-spor

SIKKER

FORBINDELSESSTATUS

Beskytter datapakker

100%

LÆKAGEFORSVAR

DNS- og IPv6-lækagebeskyttelse

Velkommen! Dette opgavehæfte guider dig gennem gaming- VPN og netværk. Du vil udforske netværkslatens, pingmålinger, dataoverførsel med UDP, afværgelse af DDoS ved serverkanten og optimering af ruter.

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/best-vpn-for-gaming/>

Din læringsplan for VPN og gaming

- Identificér de bedste gaming-VPN-udbydere og deres målte latenstider.
- Forklar netværksmål som ping, jitter og pakkernes ruter.
- Opsæt VPN på konsoller via routere og virtuelle forbindelser.

VEJLEDNING TIL GUIDEN OM VPN OG GAMING

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 på optimering af latenstid og routing.

NETVÆRKSLATENS OG SIKKERHED I GAMING (INTRODUKTION)

Spillere bruger VPN til at sænke ping, omgå udbyderens ineffektive ruter og beskytte deres IP-adresse mod DDoS-angreb. Letvægtsprotokoller som WireGuard giver maksimalt gennemløb uden fragmentering af pakker.

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

Kontrolpunkt 1: Multiple choice-udfordring

1 1. Hvilken VPN-protokol havde kun 3 % hastighedstab i latenstestene?

- ☐ A. NordLynx
- ☐ B. Lightway
- ☐ C. OpenVPN
- ☐ D. SSTP

2 2. Hvilken ExpressVPN-funktion giver VPN-routing på spilkonsoller?

- ☐ A. MediaStreamer
- ☐ B. Threat Protection
- ☐ C. Privacy Guard
- ☐ D. Secure Core

3 3. Hvad er hovedformålet med CyberGhosts gamingoptimerede servere?

- ☐ A. At sænke latenstiden automatisk
- ☐ B. At gemme spilfiler
- ☐ C. At hoste multiplayer-lobbyer
- ☐ D. At blokere telemetri

4 4. Hvilket valg fremhæves som det bedste budgetvalg?

- ☐ A. Surfshark
- ☐ B. NordVPN
- ☐ C. ExpressVPN
- ☐ D. CyberGhost

5 5. Hvordan beskytter en VPN spillerens hjemmenetværk?

- ☐ A. Den skjuler IP-adressen og blokerer DDoS
- ☐ B. Den gør processoren hurtigere
- ☐ C. Den mindsker skærmens forsinkelse
- ☐ D. Den henter opdateringer til spil

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. Alle VPN'er øger downloadhastigheden og sænker ping for alle spillere.

☐ Sandt ☐ Falsk

7 Spørgsmål 7

7. MediaStreamer giver routing på konsoller, der ikke understøtter VPN-klienter.

☐ Sandt ☐ Falsk

8 Spørgsmål 8

8. Opsætning på routeren dækker alle konsoller på det lokale netværk.

☐ Sandt ☐ Falsk

9 Spørgsmål 9

9. Surfshark har ubegrænset antal samtidige enheder.

☐ Sandt ☐ Falsk

10 Spørgsmål 10

10. CyberGhost har dedikerede gamingoptimerede servere.

☐ Sandt ☐ Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

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

1. Den protokol, der gav lavest latenstid i testene, er _____ .
2. Pakkernes rundrejsetid og lag måles som _____ .
3. At omgå udbyderens overbelastede ruter kræver særlig _____ .
4. Ubegrænsede forbindelser til hele husstanden tilbydes af _____ .
5. Camouflage Mode skjuler brugen af VPN mod blokering via _____ .
6. MediaStreamer giver VPN-funktioner på en spille- _____ .

ORDBANK MED FAGUDTRYK

BAANDBREDDE

GATEWAY

KONSOL
ROUTINGLATENSTID
SURFSHARK

NORDLYNX

OBFUSKERING

Skriv dine svar her:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Kontrolpunkt 4: Match domænebegreber

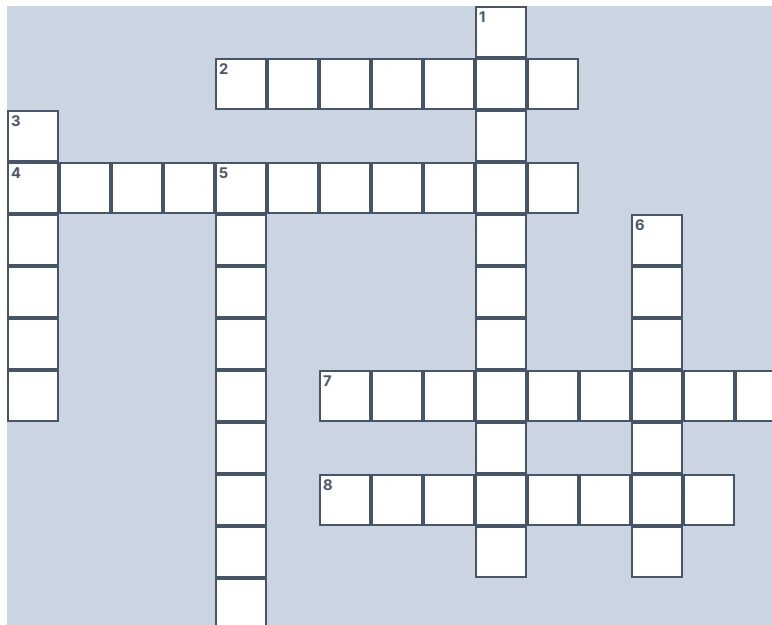
MATCH DEFINITIONER

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

	NORDLYNX	H	Placeringen af VPN'ens udgangsknude.
	LATENS	C	Valg af direkte vej gennem netværket.
	ROUTING	F	Platformen Xbox eller PlayStation.
	SURFSHARK	A	NordVPN's protokol med lav latenstid.
	OBFUSKERING	G	Kapaciteten for dataoverførsel.
	KONSOL	D	Valget med ubegrænsede forbindelser i husstanden.
	BÅNDBREDDE	E	Camouflage Modes omgåelse af blokering.
	GATEWAY	B	Måling af pakkernes forsinkelse i ping.

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. Placeringen af VPN'ens udgangsknude (7)
- 4. Camouflage Modes omgåelse af blokering (11)
- 7. Måling af pakkernes forsinkelse i ping (9)
- 8. NordVPN's protokol med lav latenstid (8)

LODRETTE NØGLER

- 1. Kapaciteten for dataoverførsel (11)
- 3. Platformen Xbox eller PlayStation (6)
- 5. Valget med ubegrænsede forbindelser i husstanden (9)
- 6. Valg af direkte vej gennem netværket (7)

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

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

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: Placeringen af VPN'ens udgangsknude (7 bogstaver):

4 vandret: Camouflage Modes omgåelse af blokering (11 bogstaver):

7 vandret: Måling af pakkernes forsinkelse i ping (9 bogstaver):

8 vandret: NordVPN's protokol med lav latenstid (8 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

1 lodret: Kapaciteten for dataoverførsel (11 bogstaver):

3 lodret: Platformen Xbox eller PlayStation (6 bogstaver):

5 lodret: Valget med ubegrænsede forbindelser i husstanden (9 bogstaver):

6 lodret: Valg af direkte vej gennem netværket (7 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	V	F	M	K	B	N	A	B	C	Q	Æ	M	L
E	Æ	M	Æ	W	L	E	O	S	O	R	K	E	J	O
D	O	L	S	R	H	O	R	O	S	O	T	U	W	V
D	L	H	C	U	S	Q	D	I	U	U	C	Y	E	V
E	O	Ø	X	C	O	Å	L	Y	G	T	L	I	L	Å
R	S	D	O	E	B	S	Y	Z	R	I	C	W	A	B
B	N	A	Å	P	F	E	N	S	M	N	A	E	T	Q
D	O	E	F	H	U	J	X	U	G	G	D	T	E	S
N	K	N	F	J	S	U	Å	R	A	U	G	S	N	Y
A	F	A	A	S	K	Q	O	F	T	R	W	Æ	S	S
A	L	T	W	U	E	D	O	S	E	Ø	B	G	T	U
B	Z	Z	K	A	R	T	Å	H	W	Ø	Ø	M	I	H
J	O	T	L	N	I	N	V	A	A	Q	I	S	D	S
H	Å	A	Q	X	N	G	X	R	Y	C	Ø	T	Ø	B
I	N	Å	H	K	G	P	R	K	P	Z	C	N	Å	Ø

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

NORDLYNX

LATENSTID

ROUTING

SURFSHARK

OBFUSKERING

KONSOL

BAANDBREDDE

GATEWAY

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. NORDLYNX
- B. LATENSTID
- C. ROUTING
- D. SURFSHARK
- E. OBFUSKERING
- F. KONSOL
- G. BAANDBREDDE
- H. GATEWAY

DEFINITIONER OG MATCHFELTER

- 1. Pakkernes forsinkelse undervejs.
- 2. Forbindelsesløs overførsel af pakker.
- 3. Afværgelse af trafikoversvømmelse.
- 4. Valg af direkte vej gennem netværket.
- 5. Svartid målt i millisekunder.
- 6. Letvægtsprotokol til tunnelen.
- 7. Kapaciteten for dataoverførsel.
- 8. Indgangspunktet til VPN-tunnelen.

Kontrolpunkt 7: Bogstavrod-udfordring

Sæt bogstaverne nedenfor i den rigtige rækkefølge, og find vigtige begreber om domænemægling. Skriv dine svar i indtastningsfelterne.

1. **N D L N Y O X R**

5. **T N A D S E L I T**

2. **R U G N I T O**

6. **R F U A H S S K R**

3. **O E K R F B N G S I**
U

7. **O K S L N O**

4. **R D E B A D D E B A**
N

8. **A E Y G A W T**

Kontrolpunkt 8: Casestudier om domænemægling

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

CASESTUDIE 1: MÅLRETTEDE DDOS-ANGREB I TURNERINGER



Scenarie: En turneringsspiller oplever pludselige forbindelsestab og overbelastet router midt i en kamp.

Diskussion: Foreslå en beskyttelse af IP-adressen, der blokerer truslen.

CASESTUDIE 2: SMART DNS PÅ KONSOL



Scenarie: En spiller vil forbinde sin PlayStation 5 til en VPN, men konsollen understøtter ikke VPN-klienter.

Diskussion: Find en opsætning, der giver enkel omdirigering til en server.

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:

19	11	10	21	12		4	9	14		9	16		15	7		21	14	4	7	1	1
						4	4	15	19		1	14	7	18	5	2					

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: Hvorfor bruge en VPN til gaming?

For at beskytte mod DDoS-angreb, omgå dårlig routing hos udbyderen og åbne regionale servere.

Q2: Sænker en VPN ping?

Som regel nej, men den kan, hvis din udbyder har dårlige ruter til spilserveren.

Q3: Hvilken protokol har det mindste hastighedstab?

NordVPN's NordLynx-protokol med kun 3 % hastighedstab i latenstestene.

Q4: Hvordan forbinder man en spilkonsol til en VPN?

Installér VPN'en på routeren, brug en virtuel router, eller brug MediaStreamer Smart DNS.

Q5: Hvad er ExpressVPN's MediaStreamer?

En Smart DNS-tjeneste, der sender DNS-opslag videre og ændrer konsollens placering.

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del B)

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

Q6: Hvorfor er CyberGhost god til gaming?

Den har dedikerede, gamingoptimerede servere, der automatisk sænker latenstiden.

Q7: Kan man blive udelukket for at bruge VPN i spil?

Normalt ikke, men nogle spil blokerer VPN-IP'er for at hindre snyd og omgåelse af regioner.

Q8: Hvad er jitter i gaming?

Udsvingene i, hvornår pakkerne ankommer, hvilket giver lagspidser og hakkende spil.

Q9: Hvordan beskytter en VPN mod DDoS?

Den skjuler din hjemme-IP, så angribere kun kan ramme den sikrede VPN-gateway.

Q10: Hvad er Surfsharks Camouflage Mode?

En funktion, der slører VPN-trafikken, så den ligner almindelig webtrafik.

Kontrolpunkt 11: Avanceret VPN-FAQ (del A)

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

Q1: Hvordan opsætter man en virtuel router?

Del pc'ens aktive VPN-forbundne Wi-Fi med andre enheder på netværket.

Q2: Hvad er fordelen ved opsætning på routeren?

Den beskytter automatisk alle konsoller og enheder i husstanden via én forbindelse.

Q3: Hvordan øger pakkefragmentering latenstiden?

Når pakkerne overstiger MTU, deles de op, hvilket giver mere overhead og forsinkelse.

Q4: Hvilken portviderestilling hjælper spillere?

At åbne portområder som 3074 på Xbox Live giver åben NAT.

Q5: Hvad er forskellen på TCP og UDP i spil?

UDP er forbindelsesløs og hurtigere, mens TCP kræver bekræftelse af hver pakke.

Kontrolpunkt 11: Avanceret VPN-FAQ (del B)

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

Q6: Hvorfor er NordVPN nr. 1 til gaming?

Den målte den laveste latenstid og det mindste hastighedstab med NordLynx.

Q7: Hvordan router gamingservere automatisk?

Ved at vælge ruter tæt på spillets lobbyer, så pakkerne rejser kortest muligt.

Q8: Hvad gør en dobbelt VPN ved ping?

Den sender trafikken gennem to hop, hvilket øger ping og lag markant.

Q9: Hvad hjælper åben NAT med?

Den giver direkte forbindelser mellem spillere og forkorter ventetiden i kø.

Q10: Hvordan omgår en VPN strubning fra udbyderen?

Ved at kryptere trafikken, så udbyderen ikke kan genkende og strube spilpakker.

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

De fleste forbruger-VPN'er tilføjer lag, der forstyrrer konkurrencespil online.

2. VPN-INDSIGT

NordVPN målte kun 3 % hastighedstab med sin egen NordLynx-protokol.

3. VPN-INDSIGT

ExpressVPN har over 3.000 servere og MediaStreamer Smart DNS til spilkonsoller.

4. VPN-INDSIGT

CyberGhost har dedikerede gaming- optimerede servere, der automatisk sænker ping.

5. VPN-INDSIGT

Surfshark tilbyder ubegrænsede samtidige forbindelser og sløring med Camouflage Mode.

6. VPN-INDSIGT

At skjule din hjemme-IP forhindrer målrettede DDoS-angreb i at slå dig offline.

7. VPN-INDSIGT

En VPN kan sænke ping, hvis din udbyder bruger overbelastede ruter til spilserverne.

8. VPN-INDSIGT

Installation på routeren beskytter alle enheder i hjemmet, inklusive PlayStation og Xbox.

9. VPN-INDSIGT

UDP er forbindelsesløs og hurtigere end TCP og er derfor standarden i spil.

10. VPN-INDSIGT

MediaStreamer omdirigerer DNS-opslag, men krypterer ikke selve dataindholdet.

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] Steam Support. (2026). Steams abonnementsaftale og butiksbegrænsninger.

<https://help.steampowered.com/en/faqs/view/2F84-BC3F-F623-64E7>

[3] Xbox Support. (2026). Fejlfinding af netværksforbindelsen på Xbox One.

<https://support.xbox.com/en-US/help/hardware-network/connect-network/xbox-one-network-connection>

[5] IETF. (2026). RFC 768: User Datagram Protocol (UDP).

<https://datatracker.ietf.org/doc/rfc768/>

[7] Steam Support. (2026). Nødvendige porte til Steam-klienten.

<https://help.steampowered.com/en/faqs/view/16F2-8A2F-C6E7-BC3F>

[9] Cloudflare. (2026). Hvad er netværkslatens?

<https://www.cloudflare.com/learning/network-layer/what-is-latency/>

[2] Sony. (2026). Servicevilkår for PlayStation Network.

<https://www.playstation.com/en-us/legal/psn-terms-of-service/>

[4] Riot Games. (2026). Supportcenter.

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

[6] IETF. (2026). RFC 793: Transmission Control Protocol (TCP).

<https://datatracker.ietf.org/doc/rfc793/>

[8] Xbox Support. (2026). Netværksporte som Xbox Live bruger.

<https://support.xbox.com/en-US/help/hardware-network/connect-network/network-ports-used-xbox-live>

[10] WireGuard. (2026). Hurtig, moderne og sikker VPN-tunnel.

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

Facitliste: Kontrolpunkt 1 – Multiple choice

1 Hastighedsydelse **NORDLYNX**

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

NordVPN's NordLynx-protokol målte kun 3 % hastighedstab i latenstesten. Kilde: Steam Policy [Ref 1].

NordVPN's NordLynx-protokol målte kun 3 % hastighedstab i latenstesten.

2 Understøttelse af konsoller **MEDIASTREAMER**

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

MediaStreamer er ExpressVPN's Smart DNS, der ændrer konsollens placering. Kilde: Sony PSN Terms [Ref 2].

MediaStreamer er ExpressVPN's Smart DNS, der ændrer konsollens placering.

3 Lavere ping **OPTIMERET SERVER**

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

CyberGhost har gamingoptimerede servere, der automatisk sænker latenstiden. Kilde: Xbox Configuration [Ref 3].

CyberGhost har gamingoptimerede servere, der automatisk sænker latenstiden.

4 Budgetvalg **SURFSHARK**

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Surfshark er det bedste budgetvalg og understøtter ubegrænsede forbindelser. Kilde: Riot Support [Ref 4].

Surfshark er det bedste budgetvalg og understøtter ubegrænsede forbindelser.

5 Afværgelse af angreb **DDOS-FORSVAR**

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Skjulte offentlige IP-adresser sender DDoS-spidsen hen til beskyttede VPN-gateways. Kilde: Cloudflare Latency [Ref 9].

Skjulte offentlige IP-adresser sender DDoS-spidsen hen til beskyttede VPN-gateways.

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

6 Ekstra latenstid STIGENDE PING

Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

De fleste forbruger-VPN'er øger ping på grund af afstanden til serveren. Kilde: Cloudflare Latency [Ref 9].

De fleste forbruger-VPN'er øger ping på grund af afstanden til serveren.

7 Smart omdirigering SMART DNS

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

MediaStreamer omdirigerer DNS-opslag, men krypterer ikke selve dataindholdet. Kilde: Sony PSN Terms [Ref 2].

MediaStreamer omdirigerer DNS-opslag, men krypterer ikke selve dataindholdet.

8 Fuld beskyttelse ROUTEROPSÆTNING

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

En VPN på hjemmerouteren sikrer automatisk alle tilsluttede konsoller. Kilde: Xbox Configuration [Ref 3].

En VPN på hjemmerouteren sikrer automatisk alle tilsluttede konsoller.

9 Flere forbindelser SURFSHARK-SKÆRME

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

Surfshark understøtter ubegrænset antal enheder på én husstandskonto. Kilde: Riot Support [Ref 4].

Surfshark understøtter ubegrænset antal enheder på én husstandskonto.

10 Dedikeret server CYBERGHOST GAMING

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

CyberGhost har dedikerede gamingoptimerede servere med lavere målt latenstid. Kilde: Steam Policy [Ref 1].

CyberGhost har dedikerede gamingoptimerede servere med lavere målt latenstid.

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 NORDLYNX	B LATENS	C ROUTING	D SURFSHARK
E OBFUSKERING	F KONSOL	G BÅNDBREDDE	H GATEWAY

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

1 NORDLYNX	2 LATENS	3 ROUTING	4 SURFSHARK
5 OBFUSKERING	6 KONSOL		

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:

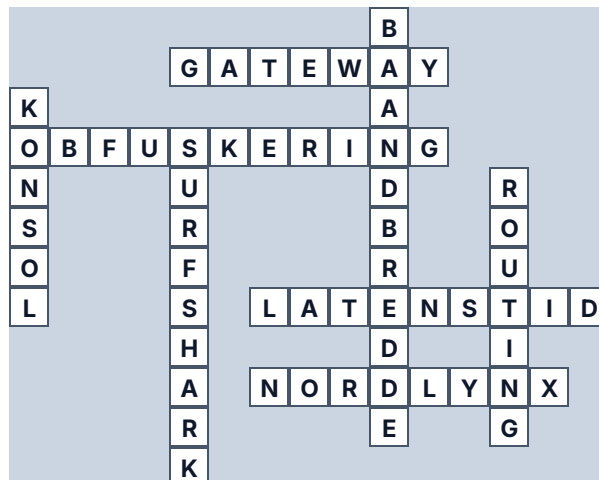
Fremhæv, hvordan fortrolighedsaftaler og tredjepartsrepræsentation forhindrer spekulative prisstigninger under virksomhedsindkøb.

Facit til opgaver og undervisernoter

LØSNING PÅ ORDJAGT

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

LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS



UNDERVISERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: GATEWAY Placeringen af VPN'ens udgangsknude (7,8)

4 vandret: OBFUSKERING Camouflage Modes omgåelse af blokering (9,4)

7 vandret: LATENSTID Måling af pakkernes forsinkelse i ping (13,10)

8 vandret: NORDLYNX NordVPN's protokol med lav latenstid (15,10)

LODRETTE NØGLER

1 lodret: BAANDBREDDE Kapaciteten for dataoverførsel (6,13)

3 lodret: KONSOL Platformen Xbox eller PlayStation (8,4)

5 lodret: SURFESHARK Valget med ubegrænsede forbindelser i husstanden (9,8)

6 lodret: ROUTING Valg af direkte vej gennem netværket (10,16)

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

1. NDLNYOXR	NORDLYNX	5. TNADSELIT	LATENSTID
2. RUGNITO	ROUTING	6. RFUAHSSKR	SURFSHARK
7. OEKRFBNGSIU	OBFUSKERING	3. OKSLNO	KONSOL
4. RDEBADDEBAN	BAANDBREDDE	8. AEYGAWT	GATEWAY

FACIT TIL HEMMELIG CHIFFERUDFORDRING

"SKJUL DIN IP OG UNDGAA DDOS ANGREB"

Facit til casestudier om domænemægling

A

Casestudie 1: Måltrettede DDoS-angreb i turneringer

[Underviserens løsning](#)

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En turneringsspiller oplever pludselige forbindelsestab og overbelastet router midt i en kamp.
- Anbefalet strategi og løsning: Send trafikken gennem en gaming-VPN. Den skjuler hjemme-IP'en, så DDoS-trafikken i stedet rammer den beskyttede VPN-gateway.

B

Casestudie 2: Smart DNS på konsol

[Underviserens løsning](#)

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En spiller vil forbinde sin PlayStation 5 til en VPN, men konsollen understøtter ikke VPN-klienter.
- Anbefalet strategi og løsning: Opsæt ExpressVPN's MediaStreamer Smart DNS på konsollen, eller installer VPN'en direkte på hjemmerouteren.