Navn: _____ Dato: _____ Point: _____

PlayStation-VPN

Konfiguration af VPN til PlayStation via router-applets, Smart DNS-proxyer og deling fra en lokal pc.

OVERBLIK OVER VPN-OPSÆTNING TIL PLAYSTATION

ELEV
ELEVSTATUS
Netværksforsvarer-spor

SIKKER
FORBINDELSESSTATUS
Beskytter datapakker

AKTIV
LÆKAGEBESKYTTELSE
DNS- og IPv6-lækagebeskyttelse

Velkommen! Dette opgavehæfte guider dig gennem VPN-opsætning på PlayStation-konsoller. Du vil udforske tunneler på routerniveau, omgåelse af geoblokke med Smart DNS, deling af pc-forbindelser, NAT-typer og optimering af ping.

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/vpn/best-vpn-for-gaming/playstation/

Din læringsplan for VPN på PlayStation

- Omgå PlayStations appbegrænsninger med VPN på routeren.
- Opsæt Smart DNS-proxyer, der omdirigerer opslag om geografisk placering.
- Del VPN-forbindelsen fra en pc via Ethernet-bro.
- Afværg DDoS-angreb ved at skjule konsollens IP-adresse.
- Vælg serverplaceringer med lavt ping tæt på spillets værter.
- Fejlfind NAT-typen, så matchmaking i lobbyer forbliver åben.

VEJLEDNING TIL VPN-OPSÆTNING PÅ PLAYSTATION

Besvar flervalgs- og sandt/falsk-spørgsmålene, udfyld sætningerne med ord fra ordbanken, match definitionerne, og løs kryds og tværs samt ordjagten. Anvend din viden på tunneler på routerniveau og Smart DNS. Slut af med bonusaktiviteten Tænk hurtigt.

SMART DNS-PROXYER OG KRYPTEREDE LINK PÅ ROUTEREN (INTRODUKTION)

Da PlayStation-konsoller ikke understøtter VPN-apps, må spillerne opsætte krypterede tunneler på routeren eller Smart DNS-proxyer, der omgår geoblokke. Disse opsætninger beskytter mod DDoS-angreb, løser fejl med NAT-type 3 og forbedrer latenstiden ved matchmaking.

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

Kontrolpunkt 1: Flervalgsopgave

1. **1. Hvorfor skal en VPN konfigureres på en router eller proxy til PlayStation?**
   - A) Ingen VPN-apps i dens butik
   - B) Højere CPU i konsollen
   - C) HDMI-kompatibilitet
   - D) Forbindelse til controlleren

2. **2. Hvilken funktion omdirigerer placeringsopslag på PS5 uden at kryptere?**
   - A) Smart DNS
   - B) Split tunnel
   - C) Double VPN
   - D) Portviderestilling

3. **3. Hvilken metode deler pc'ens VPN-forbindelse med konsollen?**
   - A) Deling via Ethernet
   - B) Deling via Bluetooth
   - C) Routing via HDMI
   - D) Synkronisering via USB

4. **4. Hvordan forhindrer en VPN DDoS-angreb mod din konsol?**
   - A) Den skjuler konsollens IP
   - B) Den gør konsollens CPU hurtigere
   - C) Den sletter konsollens disk
   - D) Den spærrer spilkontoen

5. **5. Hvilket problem opstår ved matchmaking, hvis NAT-opsætningen er for streng?**
   - A) Blokering på grund af NAT-typen
   - B) DNS-lækage
   - C) Begrænset båndbredde
   - D) Stigende ping

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. PlayStation Store tilbyder ingen VPN-klientapps til PS4- eller PS5-konsoller.

○ Sandt ○ Falsk

7 Spørgsmål 7

7. Smart DNS krypterer alt dataindhold i spiltrafikken fra din PlayStation.

○ Sandt ○ Falsk

8 Spørgsmål 8

8. En PlayStation koblet til en router med VPN får al udgående trafik krypteret.

○ Sandt ○ Falsk

9 Spørgsmål 9

9. At skjule din offentlige IP-adresse med en VPN beskytter hjemmenetværket mod DDoS-angreb.

○ Sandt ○ Falsk

10 Spørgsmål 10

10. En streng NAT-type 3 giver ubegrænset matchmaking i multiplayer på konsollen.

○ Sandt ○ Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

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

1. For at beskytte al konsoltrafik bør du opsætte en _____ på netværksniveau.
2. At omgå geoblokke på PS5 uden ekstra krypteringslatens kræver _____ .
3. Du kan dele pc'ens VPN-forbindelse med et fysisk _____ -kabel.
4. At skjule hjemmenetværket beskytter mod DDoS ved at skjule din _____ .
5. Matchmaking i multiplayer-lobbyer afhænger af den rigtige _____ .
6. For hurtige reaktioner i spillet skal du vælge en server med _____ .

ORDBANK MED FAGUDTRYK

ETHERNET JITTER LAVT PING MASKER IP NAT-TYPE NETVÆRKSBRO ROUTER-VPN SMART DNS

Skriv dine svar her:

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

Kontrolpunkt 4: Match fagbegreber

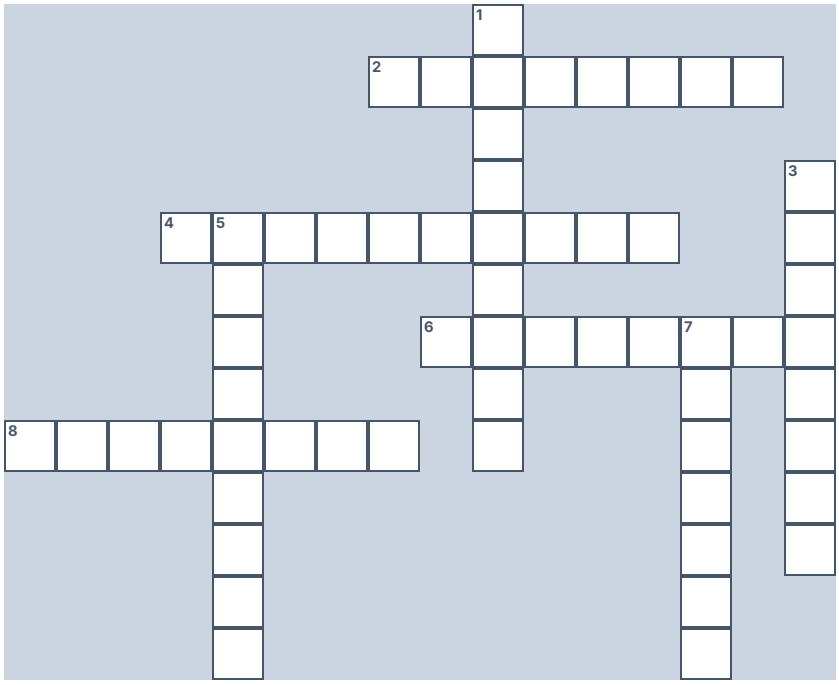
MATCH BEGREBER OG DEFINITIONER

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

☐	1. ROUTER-VPN	A	Portopsætningens status ved matchmaking.
☐	2. SMART DNS	B	Deling af pc'ens netværk med konsollen.
☐	3. ETHERNET	C	Krypteret link til konsollen via routeren.
☐	4. MASKER IP	D	Lav pakkeforsinkelse, ideel til spil.
☐	5. NAT-TYPE	E	Skjuler den offentlige IP for angribere.
☐	6. LAVT PING	F	Omgåelse af geoblokke uden kryptering.
☐	7. NETVÆRKSBRO	G	Pakkernes forsinkelse undervejs.
☐	8. LATENS	H	Kabelforbindelse der deles med konsollen.

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. Omgåelse af geoblokke uden kryptering (8)

4. Deling af pc'ens netværk med konsollen (10)

6. Kabelforbindelse der deles med konsollen (8)

8. Skjuler den offentlige IP for angribere (8)

LODRETTE NØGLER

1. Pakkernes forsinkelse undervejs (9)

3. Lav pakkeforsinkelse, ideel til spil (8)

5. Krypteret link til konsollen via routeren (9)

7. Portopsætningens status ved matchmaking (7)

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

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

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: Omgåelse af geoblokke uden kryptering (8 bogstaver):

4 vandret: Deling af pc'ens netværk med konsollen (10 bogstaver):

6 vandret: Kabelforbindelse der deles med konsollen (8 bogstaver):

8 vandret: Skjuler den offentlige IP for angribere (8 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

1 lodret: Pakkernes forsinkelse undervejs (9 bogstaver):

3 lodret: Lav pakkeforsinkelse, ideel til spil (8 bogstaver):

5 lodret: Krypteret link til konsollen via routeren (9 bogstaver):

7 lodret: Portopsætningens status ved matchmaking (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 E A B C Q Æ M L
Æ M Æ W L E S T O K M E J O O
L E S R H O O H S T A U W V H
N P C U S Q I E U C S Y E V Ø
P Y X C Å B Y R G L K I Å L D
V T O E S R Z N R C E W B A A
R T Å P E O M E S A R E Q T E
E A F H J B D T M L I T S E N
T N F J U Y Å U A A P G S N Y
U F A A S G Q O R V R W Æ S S
O L T W U N D O T T Ø B G T U
R Z Z K A I T Å D P Ø Ø M I H
J O T L N N N V N I Q I S D S
H Å A Q X G G X S N C Ø T Ø B
I N Å H K P R P Z G C N Å Ø G

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

ROUTERVPN SMARTDNS ETHERNET MASKERIP NATTYPE LAVTPING
BROBYGNING LATENSTID

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. ROUTERVPN
B. SMARTDNS
C. ETHERNET
D. MASKERIP
E. NATTYPE
F. LAVTPING
G. BROBYGNING
H. LATENSTID

DEFINITIONER OG MATCHFELTER
1. Portopsætningens status ved matchmaking.
2. Pakkernes forsinkelse undervejs.
3. Krypteret link til konsollen via routeren.
4. Deling af pc'ens netværk med konsollen.
5. Kabelforbindelse der deles med konsollen.
6. Skjuler den offentlige IP for angribere.
7. Omgåelse af geoblokke uden kryptering.
8. Lav pakkeforsinkelse, ideel til spil.

Kontrolpunkt 7: Bogstavrod-udfordring

Sæt bogstaverne nedenfor i den rigtige rækkefølge, og find vigtige fagbegreber fra opgavearket. Skriv dine svar i indtastningsfelterne.

1. **RETORVPNU** _____

2. **EETTENRH** _____

3. **TNYETPA** _____

4. **GNYGBINBRO** _____

5. **TDMSRSNA** _____

6. **IPKRMEAS** _____

7. **LGPINATV** _____

8. **DNILEASTT** _____

Bonusaktivitet: Tænk hurtigt

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

1	Steder, hvor du ville bruge en VPN			
2	Grunde til at bruge kabel frem for wi-fi			
3	Tilbehør til en spilkonsol			
4	Spil, du kan spille på PlayStation			
5	Konsoller eller spilplatforme			
6	NAT-typer eller netværksindstillinger			
7	Måder at beskytte din gamerkonto			
8	Ting, der sker ved et DDoS-angreb			
9	Myter om VPN			
10	Ting, en VPN ikke kan beskytte mod			
11	Snyd eller svindel, gamere møder			
12	Ord, som gamere bruger om forbindelsen			
13	Ting, du gør, før en vigtig kamp online			
14	Spilgenrer, du kender			
15	Ting, der giver lag i onlinespil			

Kontrolpunkt 8: Casestudier om VPN og netværk

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

CASESTUDIE 1: OPSÆTNINGSMULIGHEDER PÅ KONSOL



Scenarie: En PlayStation-bruger vil sende sin lobbytrafik gennem en sikker server, men opdager, at konsollens styresystem ikke kan installere en VPN-klient.

Diskussion: Hvilke muligheder har brugeren for at sikre konsollens forbindelse?

CASESTUDIE 2: ROUTING MED SMART DNS



Scenarie: En familie vil bruge regionale medieapps på deres PS5 og ønsker maksimal hastighed uden kryptografisk ekstraarbejde på konsollen.

Diskussion: Hvilken indstilling i PlayStations netværksmenu giver denne regionale omgåelse?

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

15	16	19	27	20		22	16	14		16	29		18	15	21	20	5	18	5	14
					20	9	12		4	9	14		11	15	14	19	15	12		

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: Kan jeg hente en VPN direkte på min PlayStation?

Nej, PlayStation understøtter ikke VPN-apps; du må forbinde via routeren, Smart DNS eller deling fra en pc.

Q2: Hvad er Smart DNS på PlayStation?

En teknologi, der omdirigerer opslag om placering, så du får adgang til regionale streamingkataloger uden kryptering.

Q3: Hvordan deler jeg pc'ens VPN med konsollen?

Forbind konsollen til pc'en med et Ethernet-kabel, og indstil pc'ens netværk til at dele den aktive VPN-adapter.

Q4: Mindsker en VPN lag på PlayStation?

Som regel ikke, men den kan af og til omgå dårlige ruter mellem din udbyder og spilserveren og dermed sænke ping.

Q5: Hvad er risikoen ved streng NAT-type 3?

Den forhindrer dig i at hoste lobbyer eller spille med brugere på NAT-type 2 eller 3 og giver lange køer.

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del B)

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

Q6: Kan en VPN beskytte min PlayStation mod DDoS?

Ja, ved at skjule din rigtige hjemme-IP, så angribere ikke kan ramme din router direkte.

Q7: Er Smart DNS hurtigere end en VPN til spil?

Ja, fordi den ikke krypterer eller dekrypterer datapakker og dermed undgår krypteringsoverhead.

Q8: Hvad er fordelen ved VPN på routeren?

Den sikrer al udgående trafik fra alle enheder i hjemmet, også din PlayStation.

Q9: Hvordan tjekker jeg NAT-typen på PS5?

Gå til Indstillinger, vælg Netværk, og kør en test af forbindelsesstatus; NAT-typen vises nederst.

Q10: Hvorfor opstår dobbelt NAT ved VPN på konsoller?

Det sker, når routeren sender trafikken gennem VPN-serverens private netværk og tilføjer endnu et lag adresseoversættelse.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del C)

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

Q1: Hvordan påvirker UDP-indkapsling latenstiden i spil?

Da multiplayer-spil bruger UDP til realtidsdata, indkapsler protokoller som WireGuard UDP hurtigt og med minimal forsinkelse.

Q2: Hvilke porte angiver Sony til online spil på PS5 ved videresendelse over en VPN?

Sony angiver TCP 80, 443 og 3478-3480 samt UDP 3478-3479 og 49152-65535 til PS5 (pr. september 2026).

Q3: Hvorfor sikrer Smart DNS ikke browsertrafik?

Smart DNS omdirigerer kun DNS-opslag for udvalgte mediesider og krypterer ikke sessionens data.

Q4: Hvilke begrænsninger har VPN-deling via Windows ICS?

Internet Connection Sharing (ICS) tvinger den delte Ethernet-port til IP-området 192.168.137.x og tilføjer et ekstra hop.

Q5: Hvordan finder DDoS-angreb min hjemme-IP i spillobbyer?

Peer-to-peer-matchmaking (P2P) blotter alle spilleres IP-adresser direkte for dem, der aflytter netværket.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del D)

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

Q6: Hvorfor foretrækkes DD-WRT til gaming-VPN på routeren?

Den giver politikbaseret routing, så kun konsollens trafik sendes gennem tunnelen, og andre enheder undgår hastighedstab.

Q7: Hvad er forskellen i latenstid mellem en SOCKS5-proxy og en VPN på PlayStation?

SOCKS5-proxyer har mindre overhead end en fuld OpenVPN-tunnel, men krypterer ikke og lækker let DNS-opslag.

Q8: Hvordan omgår en router-VPN udbyderens strubning af spiltrafik?

Ved at kryptere pakkehovederne, så udbyderens dybe pakkeinspektion ikke kan genkende multiplayer-strømme.

Q9: Hvad er ulempen ved at dele en VPN-forbindelse over Wi-Fi?

To trådløse led (konsol til router, pc til router) øger pakketab og jitter i forhold til kabel.

Q10: Hvordan opsætter jeg statiske ruter til PlayStation?

Opret en statisk rute i routeren, der sender konsollens lokale IP-adresse direkte til VPN-gatewayen.

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

PlayStation-konsoller understøtter ikke VPN-apps og kræver opsætning på netværksniveau.

2. VPN-INDSIGT

Smart DNS-proxyer omgår geografiske begrænsninger på konsoller uden ekstra kryptering.

3. VPN-INDSIGT

En Ethernet-bro deler en aktiv VPN-adapter fra Windows eller macOS med PlayStation-konsollen.

4. VPN-INDSIGT

At skjule din offentlige IP-adresse med en VPN beskytter hjemmeforbindelsen mod målrettede DDoS-angreb.

5. VPN-INDSIGT

Streng NAT-type 3 begrænser hosting af lobbyer og matchmaking i multiplayer.

6. VPN-INDSIGT

Multiplayer-spil foretrækker UDP frem for TCP, fordi UDP ikke kræver kvittering for pakkerne.

7. VPN-INDSIGT

Windows Internet Connection Sharing sætter værtsadapteren til at sende konsollens data gennem et privat undernet.

8. VPN-INDSIGT

VPN på routeren sikrer automatisk al lokal netværkstrafik, også fra spilkonsollen.

9. VPN-INDSIGT

Politikbaseret routing i alternativ routerfirmware adskiller spiltrafik fra hjemmets øvrige enheder.

10. VPN-INDSIGT

DNS-lækager på konsoller opstår, når systemets opslag går uden om proxyen til udbyderens servere.

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] PlayStation. (n.d.). PS5 Error Code NW-102417-5 – Help & Support.

https://www.playstation.com/en-us/support/error-codes/ps5/nw-102417-5/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Gaming That Won't Add Lag to Your Connection.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-gaming/

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.

https://www.wireguard.com/

Facitliste: Kontrolpunkt 1 – Flervalg

1 **Spørgsmål 1** — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

PlayStation Store har ingen VPN-apps, så VPN'er skal sættes op på en router eller deles fra en pc.

2 **Smart DNS** PROXYOMDIRIGERING — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Smart DNS omdirigerer geografiske opslag uden kryptering.

3 **Ethernet-bro** DELING FRA PC — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Deling af Ethernet-forbindelsen lader konsollen bruge pc'ens VPN.

4 **DDoS-skjold** SKJUL OFFENTLIG IP — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

VPN'er skjuler hjemmerouterens IP-adresse og forhindrer DDoS-angreb.

5 **Køer i lobbyen** STRENG NAT 3 — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Fejl med streng NAT-type 3 blokerer forbindelsen til multiplayer-lobbyer.

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

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

UNDERVISNINGSNOTE

PS4 og PS5 kan ikke installere VPN-apps, så beskyttelsen skal komme fra en router eller en delt pc.

7 **Spørgsmål 7** — **Rigtigt svar: Falsk**

UNDERVISNINGSNOTE

Smart DNS omdirigerer kun placeringsopslag; det krypterer aldrig spiltrafik.

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

UNDERVISNINGSNOTE

En PlayStation koblet til en router med VPN får al udgående trafik krypteret.

9 **DDoS-skjold** DDOS-BESKYTTELSE — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

VPN'er skjuler hjemmerouterens IP-adresse og forhindrer DDoS-angreb.

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

UNDERVISNINGSNOTE

Strict NAT Type 3 blokerer mange peer-forbindelser, så matchmaking er begrænset, ikke åben.

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

C 1. ROUTER-VPN	F 2. SMART DNS	H 3. ETHERNET	E 4. MASKER IP
A 5. NAT-TYPE	D 6. LAVT PING	B 7. NETVÆRKSBRO	G 8. LATENS

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

1 ROUTER-VPN	2 SMART DNS	3 ETHERNET	4 MASKER IP
5 NAT-TYPE	6 LAVT PING		

KONTROLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT TIL ORDMATCHNING

1 E – NATTYPE	2 H – LATENSTID	3 A – ROUTERVPN	4 G – BROBYGNING
5 C – ETHERNET	6 D – MASKERIP	7 B – SMARTDNS	8 F – LAVTPING

DISKUSSIONSNOTER TIL UNDERVISERE

Fagbegreber:
Kontrollér, at eleverne kan forklare ROUTER-VPN, SMART DNS og ETHERNET 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	V	F	M	K	B	E	A	B	C	Q	Æ	M	L
Æ	M	Æ	W	L	E	S	T	O	K	M	E	J	O	O
L	E	S	R	H	O	O	H	S	T	A	U	W	V	H
N	P	C	U	S	Q	I	E	U	C	S	Y	E	V	Ø
P	Y	X	C	Å	B	Y	R	G	L	K	I	Å	L	D
V	T	O	E	S	R	Z	N	R	C	E	W	B	A	A
R	T	Å	P	E	O	M	E	S	A	R	E	Q	T	E
E	A	F	H	J	B	D	T	M	L	I	T	S	E	N
T	N	F	J	U	Y	Å	U	A	A	P	G	S	N	Y
U	F	A	A	S	G	Q	O	R	V	R	W	Æ	S	S
O	L	T	W	U	N	D	O	T	T	Ø	B	G	T	U
R	Z	Z	K	A	I	T	Å	D	P	Ø	Ø	M	I	H
J	O	T	L	N	N	N	V	N	I	Q	I	S	D	S
H	Å	A	Q	X	G	G	X	S	N	C	Ø	T	Ø	B
I	N	Å	H	K	P	R	P	Z	G	C	N	Å	Ø	G

LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS

							L							
				S	M	A	R	T	D	N	S			
						T								
						E								L
			B	R	O	B	Y	G	N	I	N	G		A
				O					S					V
				U				E	T	H	E	R	N	E	T
				T					I				A		P
M	A	S	K	E	R	I	P		D				T		I
				R									T		N
				V									Y		G
				P									P		
				N									E		

UNDERVISERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: SMARTDNS Omgåelse af geoblokke uden kryptering (8 bogstaver)

4 vandret: BROBYGNING Deling af pc'ens netværk med konsollen (10 bogstaver)

6 vandret: ETHERNET Kabelforbindelse der deles med konsollen (8 bogstaver)

8 vandret: MASKERIP Skjuler den offentlige IP for angribere (8 bogstaver)

LODRETTE NØGLER

1 lodret: LATENSTID Pakkernes forsinkelse undervejs (9 bogstaver)

3 lodret: LAVTPING Lav pakkeforsinkelse, ideel til spil (8 bogstaver)

5 lodret: ROUTERVPN Krypteret link til konsollen via routeren (9 bogstaver)

7 lodret: NATTYPE Portopsætningens status ved matchmaking (7 bogstaver)

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

1. R E T O R V P N U	ROUTERVPN	5. T D M S R S N A	SMARTDNS
2. E E T T E N R H	ETHERNET	6. I P K R M E A S	MASKERIP
3. T N Y E T P A	NATTYPE	7. L G P I N A T V	LAVTPING
4. G N Y G B I N B R O	BROBYGNING	8. D N I L E A S T T	LATENSTID

FACIT TIL HEMMELIG CHIFFERUDFORDRING

"OPSÆT VPN PÅ ROUTEREN TIL DIN KONSOL"

Facit til casestudier

A Casestudie 1: Opsætningsmuligheder på konsol

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En PlayStation-bruger vil sende sin lobbytrafik gennem en sikker server, men opdager, at konsollens styresystem ikke kan installere en VPN-klient.
- Anbefalet strategi og løsning: Brugeren bør opsætte en VPN-klient direkte på hjemmerouteren eller dele pc'ens VPN-adapter via en Ethernet-bro.

B Casestudie 2: Routing med Smart DNS

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En familie vil bruge regionale medieapps på deres PS5 og ønsker maksimal hastighed uden kryptografisk ekstraarbejde på konsollen.
- Anbefalet strategi og løsning: Familien bør opsætte egne DNS-indstillinger, der peger på en Smart DNS-proxy og omdirigerer de geografiske opslag.