Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

VPN för PlayStation

Konfigurera VPN på PlayStation med routerappletar, Smart DNS-proxyer och lokala PC-delningar.

LÄRANDEÖVERSIKT: VPN-INSTALLATION PÅ PLAYSTATION

ELEV

STUDENTSTATUS

Nätverksförsvararspåret

SÄKER

ANSLUTNINGSSTATUS

Skydda datapaket

AKTIV

LÄCKSKYDD

Skydd mot DNS- och IPv6-läckor

Välkommen! Det här aktivitetshäftet guidar dig genom VPN-installation på PlayStation-konsoler. Du utforskar tunnlar på routernivå, kringgående av geoblockering med Smart DNS, delning av PC-anslutning, NAT-typer och ping-optimeringar.

KONTROLLPUNKTER I ARBETSBLADET

- ☐ **Del 1-4: Behärska konfigurationer för VPN och nätverkssäkerhet.**
- ☐ **Del 5-7: Lös korsord och ordsökare.**
- ☐ **Del 8-9: Lös fallstudier och chifferutmaning.**
- ☐ **Del 10: Gå igenom sidorna med grundläggande och avancerade vanliga frågor.**
- ☐ **Del 11: Utforska 10 intressanta fakta från verkligheten.**
- ☐ **Bonus: utmaningen Tänk snabbt.**

Öppna VPN.com:s guide till de bästa VPN-tjänsterna

URL: https://www.vpn.com/sv/vpn/basta-vpn-for-gaming/playstation/

Din inlärningsplan för VPN på PlayStation

- Kringgå begränsningar i PlayStation-appen med VPN-länkar på routernivå.
- Konfigurera Smart DNS-proxyer för att omdirigera geolokaliseringsförfrågningar.
- Dela VPN-anslutningar från en lokal dator via Ethernet-bryggning.
- Mildra DDoS-attacker genom att maskera konsolers råa IP-adresser.
- Välj serverplatser med låg ping nära spelvärdarna.
- Felsök problem med NAT-typ för att säkerställa matchmaking i öppna lobbyer.

INSTRUKTIONER FÖR VPN-INSTALLATION PÅ PLAYSTATION

Besvara flervalsfrågorna och sant/falskt-frågorna, fyll i luckorna med hjälp av ordbanken, matcha definitioner och lös korsordet och ordletarpusslet. Tillämpa dina kunskaper om tunnlar på routernivå och Smart DNS. Avsluta med bonusaktiviteten Tänk snabbt.

SMART DNS-PROXYER OCH KRYPTERADE LÄNKAR PÅ ROUTERNIVÅ (INLEDNING)

Eftersom PlayStation-konsoler saknar inbyggt stöd för VPN-appar måste spelare konfigurera krypterade tunnlar på routernivå eller Smart DNS-proxyer för att ta sig förbi geoblockering. Dessa lösningar skyddar användare mot DDoS-attacker, åtgärdar NAT-typ 3-fel och optimerar fördröjningen vid matchmaking.

LÄS VARJE KONTROLLPUNKT NOGGRANT OCH VÄLJ ELLER SKRIV DET RÄTTA SVARET.

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1. **1. Varför måste ett VPN konfigureras på en router eller proxy för PlayStation?**
   - A) Inga VPN-appar i butiken
   - B) Högre CPU i konsolen
   - C) HDMI-kompatibilitet
   - D) Länk till spelkontroll

2. **2. Vilken funktion omdirigerar platsförfrågningar på PS5 utan kryptering av nyttolasten?**
   - A) Smart DNS
   - B) Delad tunnel
   - C) Dubbel VPN
   - D) Portvidarebefordran

3. **3. Vilken bryggmetod delar en dators VPN-anslutning med en konsol?**
   - A) Ethernet-delning
   - B) Bluetooth-delning
   - C) HDMI-routing
   - D) USB-synkronisering

4. **4. Hur förhindrar ett VPN DDoS-attacker som riktas mot din konsol?**
   - A) Maskerar konsolens IP
   - B) Snabbar upp konsolens CPU
   - C) Rensar konsolens disk
   - D) Blockerar spelkontot

5. **5. Vilket matchningsproblem uppstår om din VPN:s NAT-konfiguration är för sträng?**
   - A) Blockering av NAT-typ
   - B) DNS-läcka
   - C) Bandbreddsgräns
   - D) Uppblåst ping

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. PlayStation Store erbjuder inga VPN-klientappar för konsolerna PS4 eller PS5.

- ○ Sant
- ○ Falskt

7 Fråga 7

7. Smart DNS krypterar all nyttolast från spelen som skickas från din PlayStation.

- ○ Sant
- ○ Falskt

8 Fråga 8

8. Att ansluta en PlayStation till en VPN-aktiverad router krypterar all utgående trafik från konsolen.

- ○ Sant
- ○ Falskt

9 Fråga 9

9. Att maskera din offentliga IP-adress med en VPN skyddar ditt hemnätverk mot DDoS-attacker.

- ○ Sant
- ○ Falskt

10 Fråga 10

10. En strikt NAT-typ 3-konfiguration tillåter obegränsad matchning för flerspelare på konsol.

- ○ Sant
- ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

Läs varje mening nedan och fyll i luckan med rätt term från ordbanken.

1. För att skydda all konsoltrafik bör du ställa in en _____ på klientnivå.
2. För att kringgå geoblockering på PS5 utan att lägga till krypteringsfördröjning krävs _____ .
3. Du kan dela en VPN-anslutning från datorn med en fysisk _____ -kabel.
4. Att maskera hemnätverket skyddar mot DDoS-attacker genom att dölja din _____ .
5. Matchningen i multiplayer-lobbyer är beroende av att rätt _____ är konfigurerad.
6. För snabba reaktioner i spel ansluter du till en server som ger _____ .

ORDBANK

BRIDGING ETHERNET IP-ADRESS JITTER LÅG PING NAT-TYP ROUTER-VPN SMART DNS

Skriv dina svar här:

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

Kontrollpunkt 4: Matchning av nyckelbegrepp

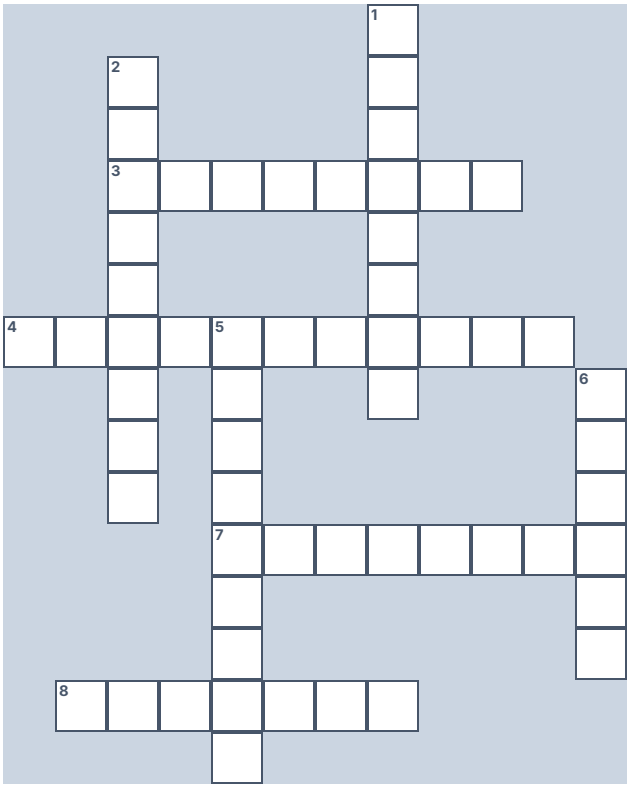
MATCHNING AV DEFINITIONER

Para ihop varje begrepp till vänster med rätt definition till höger genom att skriva motsvarande bokstav (A–H) i det ifyllbara fältet.

☐	1. ROUTER-VPN	A	Status för portkonfiguration för matchmaking.
☐	2. SMART DNS	B	Dela datorns nätverk med konsolen.
☐	3. ETHERNET	C	Kryptering av konsol på routernivå.
☐	4. MASKERA IP	D	Låg paketfördröjning, idealiskt för spel.
☐	5. NAT-TYP	E	Att dölja den publika IP-adressen för angripare.
☐	6. LÅG PING	F	Metod för att kringgå geoblockering utan kryptering.
☐	7. BRYGGNING	G	Paketens transitfördröjning.
☐	8. LATENS	H	Delad anslutning till konsol via kabel.

Kontrollpunkt 5: Korsord

Lös korsordet genom att skriva bokstäver i de aktiva vita rutorna. Siffrorna motsvarar ledtrådarna nedan.



VÅGRÄTT

3. Metod för att kringgå geoblockering utan kryptering (8)

4. Tid för paketets färd genom nätet (11)

7. Kabelansluten delning av konsolens anslutning (8)

8. Låg paketfördröjning, idealiskt för spel (7)

LODRÄTT

1. Delning av datorns nätverk med konsolen (8)

2. Att dölja den publika IP-adressen för angripare (9)

5. Kryptering för konsolen på routernivå (9)

6. Status för portkonfiguration vid matchmaking (6)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

Användare av skärmläsare och tangentbord kan skriva korsordssvaren direkt i textfälten nedan.

VÅGRÄTT

3 vågrätt: Metod för att kringgå geoblockering utan kryptering (8 bokstäver):

4 vågrätt: Tid för paketets färd genom nätet (11 bokstäver):

7 vågrätt: Kabelansluten delning av konsolens anslutning (8 bokstäver):

8 vågrätt: Låg paketfördröjning, idealiskt för spel (7 bokstäver):

LODRÄTT

1 lodrätt: Delning av datorns nätverk med konsolen (8 bokstäver):

2 lodrätt: Att dölja den publika IP-adressen för angripare (9 bokstäver):

5 lodrätt: Kryptering för konsolen på routernivå (9 bokstäver):

6 lodrätt: Status för portkonfiguration vid matchmaking (6 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

Hitta de 8 viktiga ordförrådstermerna som är gömda i rutnätet nedan. Orden kan vara vågräta, lodräta eller diagonala.

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

ORDLISTA

ROUTERVPN SMARTDNS ETHERNET MASKERAIP NATTYP LÅGPING BRIDGING FÖRDRÖJNING

Kontrollpunkt 6, alternativ: Tillgänglig matchning av ordförråd

Para ihop var och en av de 8 begreppen från ordsökningen med rätt definition genom att skriva bokstaven (A–H) på den tomma raden.

ORDLISTA

- **A. ROUTERVPN**
- **B. SMARTDNS**
- **C. ETHERNET**
- **D. MASKERAIP**
- **E. NATTYP**
- **F. LÅGPING**
- **G. BRIDGING**
- **H. FÖRDRÖJNING**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

_____ 1. Status för portkonfiguration vid matchmaking.

_____ 2. Tid för paketets färd genom nätet.

_____ 3. Kryptering för konsolen på routernivå.

_____ 4. Delning av datorns nätverk med konsolen.

_____ 5. Kabelansluten delning av konsolens anslutning.

_____ 6. Att dölja den publika IP-adressen för angripare.

_____ 7. Metod för att kringgå geoblockering utan kryptering.

_____ 8. Låg paketfördröjning, idealiskt för spel.

Kontrollpunkt 7: Utmaning med blandade ord

Avkoda bokstäverna nedan för att avslöja viktiga begrepp i detta arbetsblad. Skriv dina svar i rutorna.

1. **RETORVPNU** _____
2. **EETTENRH** _____
3. **NTTPYA** _____
4. **DNGIGBRI** _____
5. **TDMSRSNA** _____
6. **IKAARMEPS** _____
7. **LNIGÅPG** _____
8. **IJGÖRFRÖNND** _____

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

3 SVAR PER KATEGORI. DEN SOM FÖRST FYLLER I LISTAN VINNER.

1	Platser där du skulle använda ett VPN			
2	Skäl till att använda kabel i stället för wifi			
3	Tillbehör till en spelkonsol			
4	Spel du kan spela på PlayStation			
5	Konsoler eller spelplattformar			
6	NAT-typer eller nätverksinställningar			
7	Sätt att skydda ditt spelkonto			
8	Saker som händer vid en DDoS-attack			
9	Myter om VPN			
10	Saker som ett VPN inte kan skydda dig från			
11	Fusk eller bedrägerier som spelare stöter på			
12	Ord som spelare använder om sin uppkoppling			
13	Saker du gör före en viktig onlinematch			
14	Spelgenrer du känner till			
15	Saker som orsakar lagg i onlinespel			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om VPN och nätverk

Tillämpa de begrepp du har lärt dig för att lösa de verkliga scenarierna nedan.

FALLSTUDIE 1: ALTERNATIV FÖR KONSOLINSTÄLLNING



Scenario: En PlayStation-användare vill dirigera trafiken från sin onlinematchmaking-lobby via en säker server. Hen upptäcker att konsolens operativsystem saknar inställningar för att installera en egen VPN-klientapp.

Diskussionsfråga: Vilka alternativ kan användaren använda för att skydda konsolens anslutning?

FALLSTUDIE 2: SMART DNS-ROUTING



Scenario: En spelfamilj vill komma åt regionala medieappar på sin PS5. De vill ha maximal anslutningshastighet utan någon kryptografisk bearbetningsbörda på spelkonsolen.

Diskussionsfråga: Vilken specifik konfigurationsinställning i PlayStations nätverksmeny gör det möjligt att kringgå regionsspärren på det här sättet?

Kontrollpunkt 9: Knäck chiffret

En nätverksingenjör skyddar dirigeringskanaler och klienttunnlar. Använd bokstav-till-siffra-nyckeln nedan för att avkoda meddelandet genom att skriva de matchande bokstäverna på de tomma raderna.

KRYPTERINGSNYCKEL FÖR BOKSTAV TILL SIFFRA

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 Å=27 Ä=28 Ö=29

16 12 1 25 19 20 1 20 9 15 14 13 9 14 19 11 1 18

16 9 14 7 15 3 8 2 12 15 3 11 5 18 1 18

1 20 20 1 3 11 5 18

Avkodat meddelande:

TIPS: VARJE SIFFRA MOTSVARAR BOKSTAVENS PLATS I ALFABETET (T.EX. 1 = A, 2 = B, 29 = Ö).

Kontrollpunkt 10: Grundläggande vanliga frågor om VPN (Del A)

Gå igenom de vanligaste frågorna och svaren om virtuella privata nätverk (VPN) och tunnling.

Q1: Kan jag ladda ned ett VPN direkt på min PlayStation?

Nej, PlayStation-konsoler stöder inte inbyggda VPN-appar; du måste ansluta via en router, Smart DNS eller nätverksdelning från en dator.

Q2: Vad är Smart DNS på PlayStation?

En teknik som omdirigerar förfrågningar om geografisk plats och låter dig nå regionala streamingbibliotek utan nyttolastkryptering.

Q3: Hur delar jag ett VPN från min dator till min spelkonsol?

Anslut din konsol till din dator med en Ethernet-kabel och konfigurera datorns nätverksinställningar för att dela den aktiva VPN-adapterns anslutning.

Q4: Minskar ett VPN fördröjningen på PlayStation?

I allmänhet nej, men det kan ibland kringgå dåliga routningsvägar mellan din internetleverantör och spelservern, vilket sänker pingen.

Q5: Vilken risk innebär Strict NAT-typ 3?

Den hindrar dig från att vara värd för lobbyer eller spela med användare på NAT-typ 2 eller 3, vilket orsakar långa köer för matchning.

Kontrollpunkt 10: Grundläggande vanliga frågor om VPN (Del B)

Gå igenom de vanligaste frågorna och svaren om virtuella privata nätverk (VPN) och tunnling.

Q6: Kan ett VPN skydda min PlayStation mot DDoS-attacker?

Ja, genom att dölja din riktiga hem-IP-adress så att angripare på nätet inte kan rikta in sig direkt på ditt hemnätverks router.

Q7: Är Smart DNS snabbare än ett VPN för spel?

Ja, eftersom den inte krypterar eller dekrypterar datapaket och därmed slipper kryptering som belastning.

Q8: Vilken fördel har ett VPN på routernivå?

Den säkrar all utgående trafik för varje enhet som är ansluten till ditt hemmanätverk, inklusive din PlayStation-konsol.

Q9: Hur kontrollerar jag min NAT-typ på PS5?

Gå till Settings, välj Network och kör ett Connection Status Test; NAT-typen visas längst ned.

Q10: Varför uppstår dubbel NAT med VPN på konsoler?

Det inträffar när din router routar trafik genom VPN-serverns privata nätverk, vilket lägger till ett andra lager av adressöversättning.

Kontrollpunkt 10: Avancerade vanliga frågor om VPN (Del C)

Utforska avancerade tekniska aspekter av VPN-tunnelprotokoll, integrationer med mobilklienter och driftsättning i företag.

Q1: Hur påverkar UDP-inkapsling latensen vid konsolspel?

Eftersom flerspelarspel använder UDP för spårning i realtid kapslar VPN-protokoll som WireGuard in UDP snabbt med försumbar fördröjning.

Q2: Vilka portar anger Sony för onlinespel på PS5 vid portvidarebefordran över ett VPN?

Sony anger TCP 80, 443 och 3478–3480 samt UDP 3478–3479 och 49152–65535 för PS5 (per september 2026).

Q3: Varför misslyckas Smart DNS med att skydda webbläsartrafik?

Smart DNS omdirigerar bara DNS-uppslag för utvalda mediewebbplatser och krypterar inte sessionens faktiska nyttolastdata.

Q4: Vilka konfigurationsbegränsningar finns när man delar ett VPN via Windows ICS?

Internet Connection Sharing (ICS) tvingar den delade Ethernet-porten att använda det statiska IP-intervallet 192.168.137.x, vilket lägger till ett routningshopp.

Q5: Hur hittar DDoS-attacker min hemmanätverks-IP-adress i spellobbyer?

Peer-to-peer-arkitekturer (P2P) för matchmaking exponerar alla lobbyspelares IP-adresser direkt för nätverkens paketsniffare.

Kontrollpunkt 10: Avancerade vanliga frågor om VPN (Del D)

Utforska avancerade tekniska aspekter av VPN-tunnelprotokoll, integrationer med mobilklienter och driftsättning i företag.

Q6: Varför föredras DD-WRT för VPN på routernivå vid spel?

Den gör det möjligt att ställa in policybaserad routning så att bara konsoltrafik tunnlas, så att andra hemenheter inte drabbas av hastighetsförlust.

Q7: Vad är latensskillnaden mellan en SOCKS5-proxy och ett VPN på PlayStation?

SOCKS5-proxyer har lägre overhead än en fullständig OpenVPN-tunnel men saknar datakryptering och läcker lätt DNS-frågor.

Q8: Hur kringgår ett router-VPN den lokala internetleverantörens strypning av speltrafik?

Genom att kryptera paketens huvuden, så att internetleverantörens djupa paketinspektion inte kan identifiera aktiva flerspelarströmmar.

Q9: Vilken nackdel har det att dela en VPN-anslutning över Wi-Fi?

Dubbla trådlösa signaler (konsol till router, dator till router) ökar paketförluster och jitter jämfört med trådbundna anslutningar.

Q10: Hur kan jag konfigurera statiska routningsregler för spel på PlayStation?

Ställ in en statisk rutt i din router som kopplar PlayStation-konsolens lokala IP-adress direkt till VPN-gatewayens adapter.

Del 11: 10 verkliga fakta och insikter om VPN

Gå igenom verkliga fakta om VPN-kryptering och hastigheter, protokollgranskningar, mobil anslutning och distansarbete i företag.

1. VPN-INSIKT

PlayStation-konsoler stöder inte inbyggda VPN-program, vilket kräver installation på nätverksnivå.

2. VPN-INSIKT

Smart DNS-proxyer tar sig förbi geografiska innehållsbegränsningar på konsoler utan krypteringens extra belastning.

3. VPN-INSIKT

Ethernet-bryggning gör det möjligt att dela en aktiv VPN-adapter i Windows eller macOS med en PlayStation-konsol.

4. VPN-INSIKT

Att maskera din offentliga IP-adress med en VPN skyddar din hemanslutning mot riktade DDoS-attacker.

5. VPN-INSIKT

Konfigurationer med strikt NAT-typ 3 begränsar värdskap för konsollobbyer och matchmaking i flerspelarspel.

6. VPN-INSIKT

Flerspelarspel prioriterar UDP-paket framför TCP eftersom UDP inte kräver kvittensbekräftelser.

7. VPN-INSIKT

Windows Internet Connection Sharing konfigurerar värdens nätverkskort för att dirigera konsolens data genom ett privat undernät.

8. VPN-INSIKT

VPN-konfigurationer på routernivå skyddar automatiskt all lokal nätverkstrafik, inklusive trafik från spelkonsoler.

9. VPN-INSIKT

Policybaserad routning i anpassad routerfirmware gör det möjligt att skilja speltrafik från övriga hemenheter.

10. VPN-INSIKT

DNS-läckor på spelkonsoler uppstår när operativsystemets frågor går förbi proxykopplingen och slås upp via lokala ISP-servrar.

Tekniska referenser och källor

Studieguiden och de interaktiva pusslen är sammanställda utifrån globala tekniska standarder, specifikationer och regelverk.

VETENSKAPLIGA OCH BRANSCHRELATERADE REFERENSER

[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/

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 **Fråga 1** — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

PlayStation Store har inga VPN-appar, så VPN måste ställas in på en router eller delas från en dator.

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

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Smart DNS omdirigerar geografiska uppslag utan kryptering. Källa: Smart DNS Guide.

3 **Ethernet-brygga** PC-DELNINGSLÄNK — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Ethernet-delning av anslutning gör det möjligt för konsoler att brygga till en dators VPN. Källa: Ethernet Sharing.

4 **DDoS-sköld** MASKERA OFFENTLIG IP — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

VPN döljer IP-adressen till hemmarouterns för att förhindra DDoS-attacker på nätet. Källa: DDoS Protection.

5 **Lobbyköer** STRIKT NAT 3 — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Fel med strikt NAT-typ 3 blockerar handskakningar vid anslutning till flerspelarlobbyer. Källa: NAT Types.

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 **Fråga 6** — Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

PS4 och PS5 kan inte installera VPN-appar, så skyddet måste komma från en router eller en delad dator.

7 **Fråga 7** — Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Smart DNS omdirigerar bara platsuppslagningar; det krypterar aldrig spelets trafik.

8 **Fråga 8** — Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Att ansluta en PlayStation till en VPN-aktiverad router krypterar all utgående trafik från konsolen.

9 **DDoS-sköld** DDOS-SKYDD — Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

VPN döljer IP-adressen till hemmarouterns för att förhindra DDoS-attacker på nätet. Källa: DDoS Protection.

10 **Fråga 10** — Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

NAT-typen Strict (typ 3) blockerar många peer-anslutningar, så matchmaking är begränsad, inte öppen.

Facit för ordförråd och bedömningsmall

Bedömningsmatris för läraren: Ge 1 poäng för varje korrekt matchning (totalt 8 poäng) och kontextbegrepp (totalt 6 poäng).

KONTROLLPUNKT 4: FACIT – MATCHNING AV BEGREPP

C 1. ROUTER-VPN	F 2. SMART DNS	H 3. ETHERNET	E 4. MASKERA IP
A 5. NAT-TYP	D 6. LÅG PING	B 7. BRYGGNING	G 8. LATENS

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 ROUTER-VPN	2 SMART DNS	3 ETHERNET	4 IP-ADRESS
5 NAT-TYP	6 LÅG PING		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 E – NATTYP	2 H – FÖRDRÖJNING	3 A – ROUTERVPN	4 G – BRIDGING
5 C – ETHERNET	6 D – MASKERAIP	7 B – SMARTDNS	8 F – LÅGPING

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara ROUTER-VPN, SMART DNS och ETHERNET med egna ord och ge ett exempel på varje.

Fallstudier:
Be eleverna att stödja sina rekommendationer med fakta från arbetsbladet, inte med antaganden.

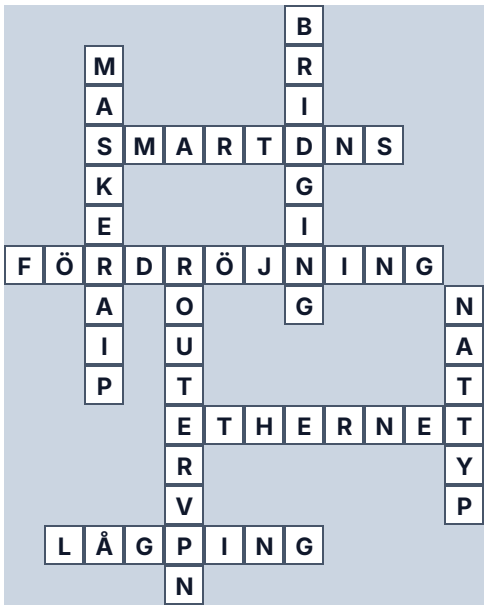
Källkritik:
Be eleverna att kontrollera minst ett påstående i arbetsbladets källor och diskutera varför siffror, priser och regler kan ändras över tid.

Facit till pussel och anteckningar för läraren

LÖSNING PÅ ORDSÖKET

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

LÖSNING PÅ KORSORDET



LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

3 vågrätt: SMARTDNS Metod för att kringgå geoblockering utan kryptering (8 bokstäver)

4 vågrätt: FÖRDRÖJNING Tid för paketets färd genom nätet (11 bokstäver)

7 vågrätt: ETHERNET Kabelansluten delning av konsolens anslutning (8 bokstäver)

8 vågrätt: LÅGPING Låg paketfördröjning, idealiskt för spel (7 bokstäver)

LODRÄTT

1 lodrätt: BRIDGING Delning av datorns nätverk med konsolen (8 bokstäver)

2 lodrätt: MASKERAIP Att dölja den publika IP-adressen för angripare (9 bokstäver)

5 lodrätt: ROUTERVPN Kryptering för konsolen på routernivå (9 bokstäver)

6 lodrätt: NATTYP Status för portkonfiguration vid matchmaking (6 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1. RETORVPNU — ROUTERVPN
2. EETTENRH — ETHERNET
3. NTTPYA — NATTYP
4. DNGIGBRI — BRIDGING
5. TDMSRSNA — SMARTDNS
6. IKAARMEPS — MASKERAIP
7. LNIGÅPG — LÅGPING
8. IJGÖRFRÖNND — FÖRDRÖJNING

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"PLAYSTATION MINSKAR PING OCH BLOCKERAR ATTACKER"

Facit till fallstudierna

A Fallstudie 1: Alternativ för konsolinställning

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En PlayStation-användare vill dirigera trafiken från sin onlinematchmaking-lobby genom en säker server. Konsolens operativsystem har inga inställningar för att installera en egen VPN-klientapp.
- Rekommenderad strategi och lösning: Användaren bör konfigurera en VPN-klient direkt på hemmarouterns eller dela datorns VPN-adapter via en Ethernet-brygga.

B Fallstudie 2: Smart DNS-routing

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En spelfamilj vill komma åt regionala medieappar på sin PS5. De vill ha maximal anslutningshastighet utan någon kryptografisk bearbetning på spelkonsolen.
- Rekommenderad strategi och lösning: Familjen bör konfigurera egna DNS-inställningar som pekar mot en Smart DNS-proxyadress för att omdirigera geografiska uppslagningar.