Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

Bästa VPN för spel

Praktisk analys av VPN-latens, pingvärden och routerkonfigurationer vid spel.

INLÄRNINGSÖVERSIKT: BÄSTA VPN FÖR SPEL

ELEV
STUDENTSTATUS
Nätverksförsvararspåret

SÄKER
ANSLUTNINGSSTATUS
Skydda datapaket

AKTIV
LÄCKSKYDD
Skydd mot DNS- och IPv6-läckor

Välkommen! Det här aktivitetshäftet guidar dig genom Gaming VPN och nätverk. Du utforskar nätverkslatens, pingmått, UDP-dataöverföringar, DDoS-skydd vid serverns kant och optimeringar av vägval.

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/

Din inlärningsplan för VPN vid spel

- Identifiera de bästa VPN-leverantörerna för spel och deras testade latensvärden.
- Förklara nätverksmått som ping, jitter och paketens routningsvägar.
- Konfigurera VPN-anslutningar på konsoler med hjälp av routrar och virtuella länkar.

INSTRUKTIONER FÖR VPN-GUIDE FÖR SPEL

Besvara flervalsfrågorna och sant/falskt-frågorna, fyll i luckorna med hjälp av ordbanken, matcha definitioner och lös korsordet och ordletarpusslet. Tillämpa dina kunskaper om fördröjning och optimering av routing. Avsluta med bonusaktiviteten Tänk snabbt.

NÄTVERKSLATENS OCH SÄKERHET VID SPELANDE (INTRODUKTION)

Gamers använder VPN för att sänka ping, kringgå ineffektiva peeringvägar hos internetleverantörer och skydda klienters IP-adresser från skadliga DDoS-attacker. Lätta protokoll som WireGuard kan förbättra anslutningens genomströmning och samtidigt minska paketfragmentering.

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

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1 **1. Vilket WireGuard-baserat protokoll driver VPN.coms bästa val för gaming, NordVPN?**

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

2 **2. Vilken Smart DNS-funktion i ExpressVPN fungerar på konsoler utan VPN-appar?**

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

3 **3. Vad är syftet med CyberGhosts servrar optimerade för gaming?**

- A. Lägre latens i spelet
- B. Lagra sparade spel
- C. Vara värd för lobbyer i flerspelarspel
- D. Blockera telemetri från användare

4 **4. Vilket val lyfts fram som det bästa budgetalternativet?**

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

5 **5. Hur skyddar ett VPN en spelares hemnätverk?**

- A. Att maskera IP-adressen för att blockera DDoS
- B. Att snabba upp CPU-cyklerna
- C. Att minska skärmfördröjning
- D. Att ladda ned spelpatchar

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. Alla VPN ökar nedladdningshastigheterna och minskar pingtiden för alla spelare.

○ Sant ○ Falskt

7 Fråga 7

7. MediaStreamer fungerar på konsoler som inte kan köra VPN-appar, men krypterar inte trafiken.

○ Sant ○ Falskt

8 Fråga 8

8. Routerinstallationen täcker alla spelkonsoler som är anslutna till det lokala nätverket.

○ Sant ○ Falskt

9 Fråga 9

9. Surfshark har obegränsat antal samtidiga enhetsanslutningar.

○ Sant ○ Falskt

10 Fråga 10

10. CyberGhost har dedikerade servrar som är optimerade för spel.

○ Sant ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

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

1. VPN.coms främsta val för spel, NordVPN, använder protokollet _____ .
2. Paketens tur-och-retur-tid och lagg mäts som _____ .
3. För att kringgå överbelastade peering-vägar hos internetleverantören krävs anpassad _____ .
4. Obegränsat antal anslutningar för ett helt hushåll erbjuds av _____ .
5. Kamouflageläget döljer VPN-användning för nätverksblockeringar genom _____ .
6. MediaStreamer ändrar din virtuella plats på din _____ .

ORDBANK

BANDBREDD, DIRIGERING, FÖRDRÖJNING, NORDLYNX, OBFUSKERING, SPELKONSOL, SURFSHARK, UTGÅNGSNOD

Skriv dina svar här:

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

Kontrollpunkt 4: Matchning av nyckelbegrepp

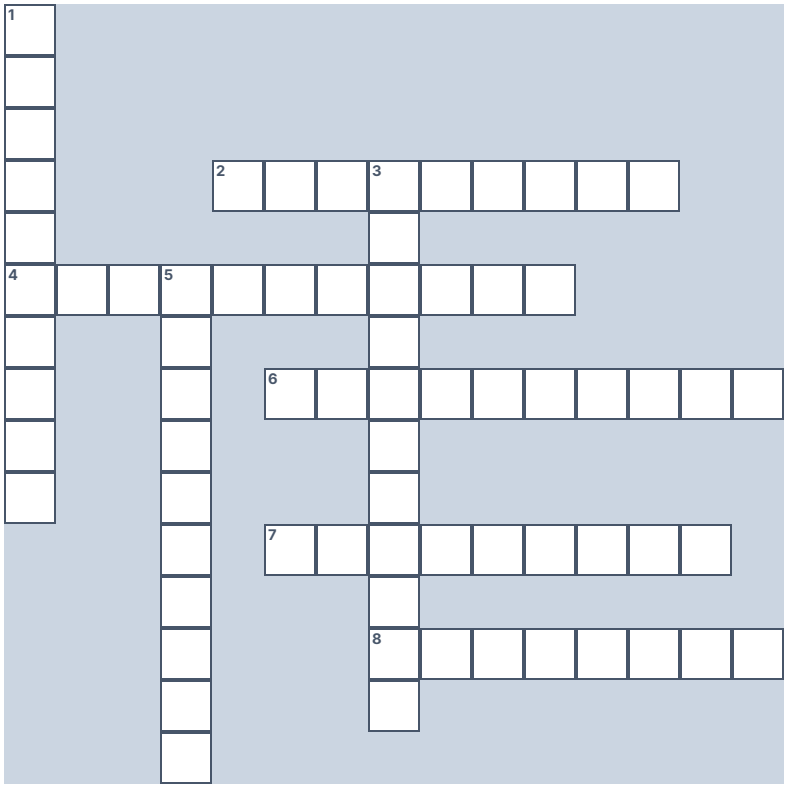
MATCHNING AV DEFINITIONER

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

☐	1. NORDLYNX	A	Val med obegränsat antal hushållsanslutningar.
☐	2. LATENS	B	Val av direkt nätverkssökväg.
☐	3. ROUTNING	C	Kringgående av blockeringar med Camouflage Mode.
☐	4. SURFSHARK	D	Xbox- eller PlayStation-plattform.
☐	5. OBFUSKERING	E	Hastighet för dataöverföringskapacitet.
☐	6. KONSOL	F	Mätning av paketfördröjning (ping).
☐	7. BANDBREDD	G	VPN-utgångsnodens plats.
☐	8. GATEWAY	H	NordVPN:s protokoll med låg latens.

Kontrollpunkt 5: Korsord

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



VÅGRÄTT

2. Valet för obegränsat antal hushållsanslutningar (9)

4. Kamouflageläge som kringgår blockeringar (11)

6. Val av direkt nätverksväg (10)

7. Hastighet för dataöverföringens kapacitet (9)

8. NordVPN:s protokoll med låg fördröjning (8)

LODRÄTT

1. Xbox- eller PlayStation-plattform (10)

3. Mått på paketfördröjning och ping (11)

5. Plats för VPN-utgångsnoden (10)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

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

VÅGRÄTT

2 vågrätt: Valet för obegränsat antal hushållsanslutningar (9 bokstäver):

4 vågrätt: Kamouflageläge som kringgår blockeringar (11 bokstäver):

6 vågrätt: Val av direkt nätverksväg (10 bokstäver):

7 vågrätt: Hastighet för dataöverföringens kapacitet (9 bokstäver):

8 vågrätt: NordVPN:s protokoll med låg fördröjning (8 bokstäver):

LODRÄTT

1 lodrätt: Xbox- eller PlayStation-plattform (10 bokstäver):

3 lodrätt: Mått på paketfördröjning och ping (11 bokstäver):

5 lodrätt: Plats för VPN-utgångsnoden (10 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

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

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

ORDLISTA

NORDLYNX
FÖRDRÖJNING
SPELKONSOL
DIRIGERING
BANDBREDD
SURFSHARK
UTGÅNGSNOD
OBFUSKERING

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. NORDLYNX**
- **B. FÖRDRÖJNING**
- **C. DIRIGERING**
- **D. SURFSHARK**
- **E. OBFUSKERING**
- **F. SPELKONSOL**
- **G. BANDBREDD**
- **H. UTGÅNGSNOD**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

1. Xbox- eller PlayStation-plattform.
2. Kamouflageläge som kringgår blockeringar.
3. Hastighet för dataöverföringens kapacitet.
4. Val av direkt nätverksväg.
5. Plats för VPN-utgångsnoden.
6. Valet för obegränsat antal hushållsanslutningar.
7. Mått på paketfördröjning och ping.
8. NordVPN:s protokoll med låg fördröjning.

Kontrollpunkt 7: Utmaning med blandade ord

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

1. NDLNYOXR
2. NIDIGGRIER
3. OEKRFBNGSIU
4. BDDDERBAN
5. IÖNJRGRÖFND
6. RFUAHSSKR
7. PLSNOSOLKE
8. OÅGDUNTSNG

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

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

1	Saker du behöver för en gamingsetup			
2	Skäl till att använda ett VPN under resor			
3	Ord som hör ihop med integritet			
4	Spelplattformar			
5	Myter om VPN			
6	Saker som din internetleverantör kan se			
7	Onlinespel du känner till			
8	Saker som streamare säger till sin chatt			
9	Saker som förstör en spelkväll			
10	VPN-tjänster du känner till			
11	Saker som ett VPN inte kan skydda dig från			
12	Enheter som kan använda ett VPN			
13	Sätt att upptäcka ett falskt wifi-nätverk			
14	Platser där du skulle använda ett VPN			
15	Skäl till att spelare använder ett VPN			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om VPN och nätverk

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

FALLSTUDIE 1: RIKTADE DDOS-ATTACKER FRÅN KONKURRENTER



Scenario: En spelare i en tävling upplever plötsliga anslutningsavbrott och överbelastning av routern under en livematch.

Diskussionsfråga: Föreslå en IP-skyddsmekanism för att blockera hotet.

FALLSTUDIE 2: KRINGGÅ BLOCKERING MED SMART DNS PÅ KONSOL



Scenario: En spelare vill ansluta sin PlayStation 5 till ett VPN, men konsolen saknar inbyggt stöd för VPN-klientappar.

Diskussionsfråga: Identifiera ett installationsalternativ för att aktivera enkel serveromdirigering.

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

15	16	20	9	13	5	18	1	4		4	9	18	9	7	5	18	9	14	7

13	9	14	19	11	1	18		6	29	18	4	18	29	10	14	9	14	7

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: Varför använda ett VPN för spel?

För att skydda mot DDoS-attacker, kringgå dålig ISP-routning och låsa upp regionala servrar.

Q2: Minskar ett VPN pingen?

I de flesta fall nej, men det kan det göra om din internetleverantör har dåliga peeringvägar till spelservern.

Q3: Vilket spelprotokoll har lägst hastighetsförlust?

NordVPN:s NordLynx; NordVPN rankas nr 1 av 22 i VPN.com:s Speed Lab.

Q4: Hur ansluter man en spelkonsol till ett VPN?

Installera VPN på din router, använd en virtuell router eller använd MediaStreamer Smart DNS.

Q5: Vad är ExpressVPN:s MediaStreamer?

En Smart DNS-tjänst som dirigerar DNS-förfrågningar för att omdirigera konsolens plats.

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

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

Q6: Varför är CyberGhost bra för spel?

Den erbjuder en särskild kategori av servrar optimerade för spel som valts för låg latens.

Q7: Kan man bli avstängd för att använda ett VPN i spel?

Vanligtvis inte, men vissa spel blockerar VPN-IP-adresser för att förhindra fusk och kringgående av regioner.

Q8: Vad är jitter vid spel?

Variationen i paketens ankomsttider, som leder till fördröjningstoppar och hackigt spelande.

Q9: Hur skyddar ett VPN mot DDoS?

Den döljer din hem-IP-adress och tvingar angripare att rikta in sig på den säkra VPN-gatewayen.

Q10: Vad är Surfsharks Camouflage Mode?

En funktion som förvränger VPN-trafik så att den ser ut som vanlig webbtrafik.

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 konfigurerar man en virtuell router?

Dela din dators aktiva VPN-anslutna wifi-länk med andra lokala enheter.

Q2: Vilken fördel har en installation på routernivå?

Den skyddar varje konsol och enhet i ditt hushåll automatiskt under en enda länk.

Q3: Hur ökar paketfragmentering fördröjningen?

När paketstorleken överstiger MTU delas paketen upp, vilket ökar överföringsbelastningen och fördröjningarna.

Q4: Vilka alternativ för portvidarebefordran hjälper spelare?

Att öppna portintervall som 3074 på Xbox Live ger öppna NAT-inställningar.

Q5: Vad är skillnaden mellan TCP och UDP vid spel?

UDP är anslutningslöst och snabbare, medan TCP kräver extra arbete för paketvalidering.

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 rankas NordVPN som nummer 1 för spel?

Den rankas som nummer 1 av 22 i VPN.coms Speed Lab med protokollet NordLynx.

Q7: Hur dirigerar spelservrar automatiskt?

Genom att välja vägar nära spellobbyer för att minimera paketens fysiska avstånd.

Q8: Vad gör ett Double VPN med pingen?

Den routar trafik genom två hopp, vilket ökar ping och fördröjning avsevärt.

Q9: Hur hjälper en öppen NAT-status?

Den möjliggör direkta anslutningar mellan klienter, vilket minskar köerna för matchning.

Q10: Hur kringgår ett VPN strypning från internetleverantören?

Genom att kryptera trafiken, så att internetleverantören inte kan identifiera och strypa spelpaket.

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
De flesta konsument-VPN:er ger anslutningsfördröjning som stör tävlingsinriktade onlinespel.

2. VPN-INSIKT
NordVPN rankas nr 1 av 22 i VPN.com:s Speed Lab med sitt protokoll NordLynx.

3. VPN-INSIKT
ExpressVPN kombinerar sitt Lightway-protokoll med MediaStreamer Smart DNS för konsoler.

4. VPN-INSIKT
CyberGhost erbjuder en särskild kategori av spelanpassade servrar för lägre ping.

5. VPN-INSIKT
Surfshark erbjuder obegränsat antal samtidiga anslutningar och obfuskering med Camouflage Mode.

6. VPN-INSIKT
Att dölja din hem-IP förhindrar att riktade DDoS-attacker slår ut dig från nätet.

7. VPN-INSIKT
Ett VPN kan sänka pingtiden om din internetleverantör använder överbelastade peeringrutter till spelvärdar.

8. VPN-INSIKT
Installation på routern skyddar alla anslutna hemsystem, inklusive PlayStation och Xbox.

9. VPN-INSIKT
UDP är anslutningslöst och snabbare än TCP, vilket gör det till standard för spel.

10. VPN-INSIKT
MediaStreamer omdirigerar DNS-förfrågningar men krypterar inte aktiv nyttolastdata.

Tekniska referenser och källor

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

VETENSKAPLIGA OCH BRANSCHRELATERADE REFERENSER

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

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

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

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

[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

NordVPN, som rankas som nummer 1 av 22 i VPN.coms Speed Lab, använder sitt WireGuard-baserade protokoll NordLynx.

2 Fråga 2 Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vilken Smart DNS-funktion i ExpressVPN fungerar på konsoler utan VPN-appar? → MediaStreamer

3 Fråga 3 Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

CyberGhost erbjuder en särskild kategori av servrar optimerade för gaming som syftar till lägre latens.

4 Budgetalternativ SURFSHARK Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Surfshark är det bästa valet för den som vill spara pengar och stöder obegränsat antal anslutningar. Källa: Riot Support.

5 Attackbegränsning DDOS-FÖRSVAR Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Maskering av offentliga IP-adresser dirigerar skadliga DDoS-toppar till skyddade VPN-gateways. Källa: Cloudflare Latency.

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 **Latensöverhead** PINGÖKNING **Rätt svar: Falskt**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

De flesta konsument-VPN:er ökar pingen på grund av det fysiska avståndet till VPN-servrarna. Källa: Cloudflare Latency.

7 **Fråga 7** **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

MediaStreamer fungerar på konsoler som inte kan köra VPN-appar, men krypterar inte trafiken.

8 **Fullt skydd** ROUTERINSTALLATION **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Att installera ett VPN på din hemrouter skyddar alla anslutna konsoler automatiskt. Källa: Xbox Configuration.

9 **Flera anslutningar** SURFSHARK-SKÄRM **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Surfshark stöder anslutning av obegränsat antal enheter under ett enda hushållskonto. Källa: Riot Support.

10 **Dedikerad server** CYBERGHOST-SPEL **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

CyberGhost erbjuder dedikerade spelanpassade servrar som är poängsatta för lägre latens. Källa: Steam Policy.

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

H 1. NORDLYNX	F 2. LATENS	B 3. ROUTNING	A 4. SURFSHARK
C 5. OBFUSKERING	D 6. KONSOL	E 7. BANDBREDD	G 8. GATEWAY

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 NORDLYNX	2 FÖRDRÖJNING	3 DIRIGERING	4 SURFSHARK
5 OBFUSKERING	6 SPELKONSOL		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 F – SPELKONSOL	2 E – OBFUSKERING	3 G – BANDBREDD	4 C – DIRIGERING
5 H – UTGÅNGSNOD	6 D – SURFSHARK	7 B – FÖRDRÖJNING	8 A – NORDLYNX

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara NORDLYNX, LATENS och ROUTNING med egna ord och ge ett exempel på varje.

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

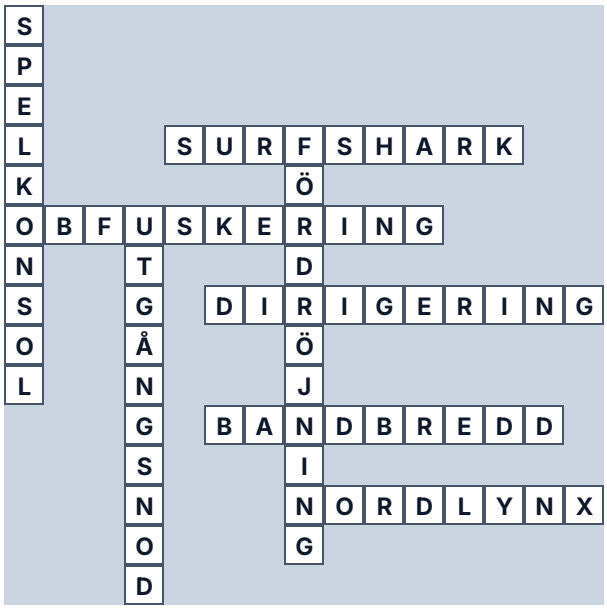
Källkritik:
Be eleverna att kontrollera minst ett påstående i arbetsbladets källor och diskutera varför siffror, priser och regler kan ändras över tid.

Facit till pussel och anteckningar för läraren

LÖSNING PÅ ORDSÖKET

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

LÖSNING PÅ KORSORDET



LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

2 vågrätt: SURFSHARK Valet för obegränsat antal hushållsanslutningar (9 bokstäver)

4 vågrätt: OBFUSKERING Kamouflageläge som kringgår blockeringar (11 bokstäver)

6 vågrätt: DIRIGERING Val av direkt nätverksväg (10 bokstäver)

7 vågrätt: BANDBREDD Hastighet för dataöverföringens kapacitet (9 bokstäver)

8 vågrätt: NORDLYNX NordVPN:s protokoll med låg fördröjning (8 bokstäver)

LODRÄTT

1 lodrätt: SPELKONSOL Xbox- eller PlayStation-plattform (10 bokstäver)

3 lodrätt: FÖRDRÖJNING Mått på paketfördröjning och ping (11 bokstäver)

5 lodrätt: UTGÅNGSNOD Plats för VPN-utgångsnoden (10 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1. N D L N Y O X R — **NORDLYNX**
2. N I D I G G R I E R — **DIRIGERING**
3. O E K R F B N G S I U — **OBFUSKERING**
4. B D D D E R B A N — **BANDBREDD**
5. I Ö N J R G R Ö F N D — **FÖRDRÖJNING**
6. R F U A H S S K R — **SURFSHARK**
7. P L S N O S O L K E — **SPELKONSOL**
8. O Å G D U N T S N G — **UTGÅNGSNOD**

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"OPTIMERAD DIRIGERING MINSKAR FÖRDRÖJNING"

Facit till fallstudierna

A Fallstudie 1: Riktade DDoS-attacker från konkurrenter

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En tävlingsspelare upplever plötsliga anslutningsavbrott och överbelastning av routern under en livematch.
- Rekommenderad strategi och lösning: Dirigera trafiken via en VPN för spel. Det döljer hemmets IP-adress och tvingar DDoS-trafiken att träffa den skyddade VPN-gatewayen.

B Fallstudie 2: Kringgå blockering med Smart DNS på konsol

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En spelare vill ansluta sin PlayStation 5 till en VPN, men konsolen saknar inbyggt stöd för VPN-klientappar.
- Rekommenderad strategi och lösning: Konfigurera ExpressVPN:s MediaStreamer Smart DNS på konsolen eller installera VPN direkt på hemroutern.