Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

Bästa VPN för streaming

Utvärdering av SmartPlay-geoöruting, GPS-åsidosättning och dedikerade medianoder.

INLÄRNINGSÖVERSIKT: BÄSTA VPN FÖR STREAMING

ELEV
STUDENTSTATUS
Nätverksförsvararspåret

SÄKER
ANSLUTNINGSSTATUS
Skydda datapaket

AKTIV
LÄCKSKYDD
Skydd mot DNS- och IPv6-läckor

Välkommen! Det här aktivitetshäftet guidar dig genom att kringgå geoblockering och komma åt globala medier. Du utforskar SmartPlay Smart DNS-lagret, Surfsharks GPS-förfalskning på mobil och servernoder märkta efter plattform.

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-streaming/

Din inlärningsplan för VPN vid strömning

- Fastställ vilken mekanism mediaplattformar använder för att identifiera och svartlista VPN-adressintervall.
- Konfigurera integrerade SmartPlay Smart DNS-lager för att automatiskt kringgå geoblockeringar.
- Använd förfalskning av GPS-koordinater för att få åtkomst till begränsade streamingtjänster för mobil.
- Distribuera dedikerade, plattformsmärkta servernoder för att säkerställa en pålitlig anslutning.
- Säkerställ tillräckliga bandbreddsmarginaler för att stödja buffringsfria 4K-videoströmmar.
- Konfigurera streamingklienter på routernivå för smart-TV som saknar egna appbutiker.

INSTRUKTIONER TILL VPN-GUIDEN OM STREAMING

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

GEOBLOCKERING OCH STREAMING MED SMART DNS (INTRODUKTION)

Streamingtjänster blockerar VPN-tjänster genom att svartlista deras IP-adressintervall. De bästa VPN-tjänsterna för streaming uppdaterar aktivt sina serverflottor, använder Smart DNS-routning och förfalskar GPS-plats för att hjälpa till att behålla 4K-åtkomst.

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

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1 **1. Vilken teknik använder NordVPN för att kombinera VPN-kryptering med Smart DNS?**

- A) SmartPlay
- B) Secure Core
- C) CleanWeb
- D) Dubbel VPN

2 **2. Vilken funktion krävs för att kringgå GPS-platskontroller på mobila enheter?**

- A) GPS-förfalskning
- B) Delad tunnel (split tunneling)
- C) Portvidarebefordran
- D) Dedikerad IP-adress

3 **3. Vilken VPN-leverantör kategoriserar sina servrar efter vilken streamingplattform de riktar sig mot?**

- A) CyberGhost
- B) Mullvad
- C) NordVPN
- D) Proton VPN

4 **4. Vilken hastighet rekommenderar VPN.coms streamingguide för 4K?**

- A) 25 Mbit/s
- B) 5 Mbit/s
- C) 100 Mbit/s
- D) 500 Mbit/s

5 **5. Vilket felmeddelande visas när en streamingplattform upptäcker en VPN-IP-adress?**

- A) Proxyfel
- B) Bandbreddsgräns
- C) DNS-timeout
- D) Handshake misslyckades

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. SmartPlay kombinerar automatiskt vanlig VPN-kryptering med Smart DNS-routning.

○ Sant ○ Falskt

7 Fråga 7

7. GPS-spoofing är bara användbart i webbläsare på datorer, inte i streamingappar på mobilen.

○ Sant ○ Falskt

8 Fråga 8

8. Vid hög serverbelastning kommer streaminghastigheterna sannolikt att drabbas av buffring på grund av överbelastning.

○ Sant ○ Falskt

9 Fråga 9

9. Proton VPN:s gratisnivå ger full åtkomst till alla geobegränsade 4K-streamingbibliotek.

○ Sant ○ Falskt

10 Fråga 10

10. CyberGhost märker sina strömningsoptimerade servrar med specifika plattformar i stället för länder.

○ Sant ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

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

1. NordVPN:s integrerade teknik _____ dirigerar DNS-förfrågningar för att kringgå regionala blockeringar.

2. För att streama i appar som kontrollerar enhetens koordinater måste du aktivera mobil _____ .

3. Proton VPN:s hastigheter över långa avstånd förbättras av den egenutvecklade funktionen VPN _____ .

4. Licensrättigheter upprätthålls av streamingsajter med IP-baserade filter för _____ .

5. Buffring uppstår när nätverkets _____ inte räcker till för 4K-strömmar.

6. Att maskera VPN-datapaket som vanlig trafik kallas anslutningens _____ .

ORDBANK

ACCELERATOR BANDBREDD GEOBLOCKERING GPS-FUSK OBFUSKERING SMARTPLAY STRYPNING ÖVERBELASTNING

Skriv dina svar här:

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

Kontrollpunkt 4: Matchning av nyckelbegrepp

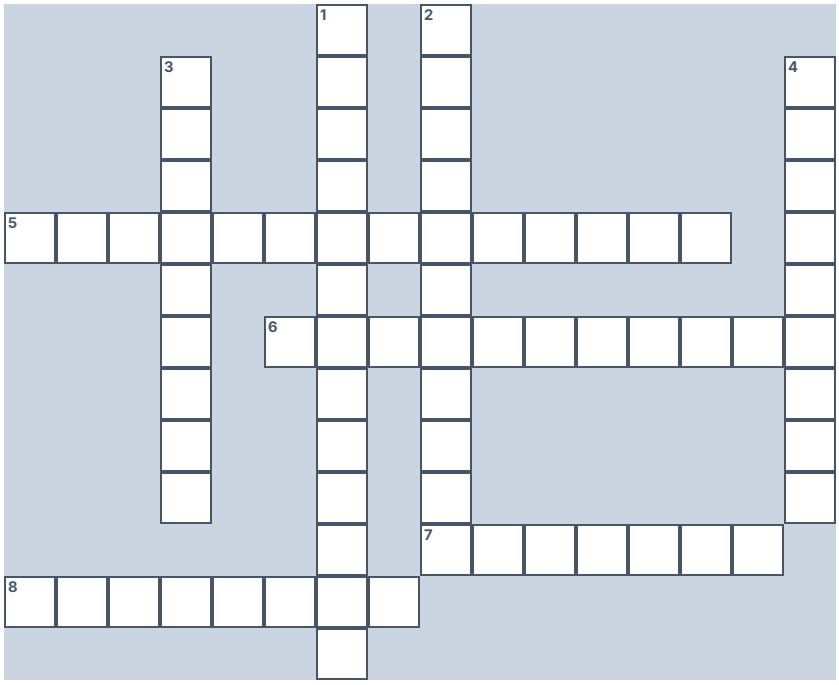
MATCHNING AV DEFINITIONER

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

☐	1. SMARTPLAY	A	Koordinatförfalskning som gör det möjligt att kringgå kontroller i mobil strömning.
☐	2. GPS-SPOOFING	B	Att förklä VPN-datapaket för att undvika djup paketinspektion.
☐	3. ACCELERATOR	C	Platsbaserad åtkomstbegränsning knuten till IP-intervall.
☐	4. GEOBLOCKERING	D	DNS-routningsmetod som undviker kryptering.
☐	5. BANDBREDD	E	NordVPN:s Smart DNS-teknik för geografisk routing.
☐	6. OBFUSKERING	F	Funktionen VPN Accelerator som ökar hastigheten över långa avstånd.
☐	7. SMART DNS	G	Serveravmattning orsakad av hög användarbelastning.
☐	8. ÖVERBELASTNING	H	Kapacitet som krävs för att strömma 4K-innehåll utan buffring.

Kontrollpunkt 5: Korsord

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



VÅGRÄTT

5. Serverfördröjningar som orsakas av hög användarbelastning (14)

6. VPN Accelerator, en funktion som ökar hastigheten över långa avstånd (11)

7. Förfalskning av koordinater som gör det möjligt att kringgå kontroller i mobila streamingappar (7)

8. DNS-dirigeringsmetod som undviker kryptering (8)

LODRÄTT

1. Platsbaserad åtkomstbegränsning knuten till IP-intervall (13)

2. Att maskera VPN-datapaket för att undgå djup paketinspektion (11)

3. NordVPN:s geodirigeringsteknik för Smart DNS (9)

4. Kapacitet som krävs för att streama 4K-innehåll utan buffring (9)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

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

VÅGRÄTT

5 vågrätt: Serverfördröjningar som orsakas av hög användarbelastning (14 bokstäver):

6 vågrätt: VPN Accelerator, en funktion som ökar hastigheten över långa avstånd (11 bokstäver):

7 vågrätt: Förfalskning av koordinater som gör det möjligt att kringgå kontroller i mobila streamingappar (7 bokstäver):

8 vågrätt: DNS-dirigeringsmetod som undviker kryptering (8 bokstäver):

LODRÄTT

1 lodrätt: Platsbaserad åtkomstbegränsning knuten till IP-intervall (13 bokstäver):

2 lodrätt: Att maskera VPN-datapaket för att undgå djup paketinspektion (11 bokstäver):

3 lodrätt: NordVPN:s geodirigeringsteknik för Smart DNS (9 bokstäver):

4 lodrätt: Kapacitet som krävs för att streama 4K-innehåll utan buffring (9 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

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

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

ORDLISTA

SMARTPLAY GPSFUSK ACCELERATOR GEOBLOCKERING BANDBREDD
OBFUSKERING SMARTDNS ÖVERBELASTNING

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. SMARTPLAY**
- **B. GPSFUSK**
- **C. ACCELERATOR**
- **D. GEOBLOCKERING**
- **E. BANDBREDD**
- **F. OBFUSKERING**
- **G. SMARTDNS**
- **H. ÖVERBELASTNING**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

_____ 1. Förfalskning av koordinater som gör det möjligt att kringgå kontroller i mobila streamingappar.

_____ 2. Serverfördröjningar som orsakas av hög användarbelastning.

_____ 3. DNS-dirigeringsmetod som undviker kryptering.

_____ 4. Att maskera VPN-datapaket för att undgå djup paketinspektion.

_____ 5. NordVPN:s geodirigeringsteknik för Smart DNS.

_____ 6. VPN Accelerator, en funktion som ökar hastigheten över långa avstånd.

_____ 7. Kapacitet som krävs för att streama 4K-innehåll utan buffring.

_____ 8. Platsbaserad åtkomstbegränsning knuten till IP-intervall.

Kontrollpunkt 7: Utmaning med blandade ord

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

1. **PTRMSLAYA** _____

2. **LRCAOECTARE** _____

3. **BRBAEDDDN** _____

4. **RNSDTSMA** _____

5. **UKFSGSP** _____

6. **LRCOIONEGEKGB** _____

7. **RSOBEGINFKU** _____

8. **RAIESTVGÖLENNB** _____

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

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

1	Saker som gör streaming bättre			
2	Sportevenemang som folk streamar			
3	Myter om VPN			
4	Saker som ett VPN kan dölja			
5	Saker som din internetleverantör kan se			
6	Streamingtjänster du använder mest			
7	Ord från det här arbetsbladet som du vill komma ihåg			
8	Ord som hör ihop med integritet			
9	Enheter för streaming			
10	Skäl till att en video inte spelas upp			
11	Enheter som kan använda ett VPN			
12	VPN-tjänster du känner till			
13	Platser där du skulle använda ett VPN			
14	Löften som en bra VPN-leverantör ger			
15	Serier du skulle rekommendera			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om VPN och nätverk

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

FALLSTUDIE 1: GPS-KONTROLLER PÅ MOBIL



Scenario: En Android-användare försöker se lokala direktsändningar av sport på YouTube TV. Trots att deras VPN tilldelar en lokal IP-adress blockerar appen uppspelningen och kräver åtkomst till enhetens platssensorer.

Diskussionsfråga: Vilken specialfunktion måste användaren aktivera för att kringgå den här platsverifieringen?

FALLSTUDIE 2: ÅTKOMST PÅ SMART-TV



Scenario: En familj vill streama regionalt innehåll på en äldre smart-tv. Tv:n har ingen egen appbutik och kan inte köra VPN-klienter, men stöder manuella DNS-serverinställningar.

Diskussionsfråga: Vilken teknik kan kringgå geoblockeringar på den här enheten utan krypteringsbörda?

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

19	13	1	18	20	16	12	1	25	11	18	9	14	7	7	27	18

18	5	7	9	15	14	1	12	1

2	12	15	3	11	5	18	9	14	7	1	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: Varför blockerar streamingplattformar VPN?

För att upprätthålla regionala sändningslicenser och begränsa användare till innehållskataloger i sitt hemland.

Q2: Vad är NordVPN SmartPlay?

En teknik som automatiskt integrerar Smart DNS i din VPN-anslutning för att låsa upp bibliotek sömlöst.

Q3: Hur hjälper GPS-förfalskning vid streaming?

Vissa mobilappar kontrollerar dina fysiska GPS-koordinater i stället för din IP-adress; förfalskning gör att de två stämmer överens.

Q4: Kan jag använda ett VPN på min smart-TV?

Ja, antingen via en inbyggd app-butik på TV:n, genom att konfigurera Smart DNS eller genom att ställa in det på din router.

Q5: Vilken hastighet behöver jag för att streama i 4K?

Netflix rekommenderar 15 Mbps eller mer för 4K; VPN.com föreslår 25 Mbps för extra marginal. [2]

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

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

Q6: Vad är ett proxyfel?

En blockeringsskärm som plattformar visar när de upptäcker att din IP-adress tillhör en känd VPN-server.

Q7: Fungerar gratis-VPN för streaming?

Sällan, eftersom gratis IP-adresser snabbt hamnar på svarta listor och deras begränsade bandbredd orsakar ständig buffring.

Q8: Hur skiljer sig Smart DNS från ett VPN?

Smart DNS ändrar hur din plats mappas utan att kryptera din trafik, så anslutningshastigheterna förblir höga.

Q9: Vilken fördel har dedikerade streamingservrar?

De uppdateras regelbundet med nya IP-adresser för att kringgå upptäckt och är optimerade för streamingtrafik.

Q10: Kan ett VPN kringgå blackouts för livesport?

Ja, genom att dirigera din trafik via en stad utanför det område där marknaden är blockerad.

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 upptäcker plattformar VPN-anslutningar?

De skannar inkommande trafik efter delade IP-pooler, DNS-läckor och datapaketstrukturer som matchar VPN-protokoll.

Q2: Hur fungerar Surfsharks funktion GPS Override på Android?

Den integreras med Androids inställningar för låtsasplats och tvingar enhetens GPS att rapportera VPN-serverns koordinater.

Q3: Vilken fördel har Smart DNS på Apple TV?

Äldre Apple TV saknar stöd för VPN-appar, så med Smart DNS kan du låsa upp innehåll utan att sänka hastigheten för övrig trafik.

Q4: Hur förbättrar Proton VPN Accelerator stabiliteten vid streaming?

Den använder Protons egna nätverkstekniker för att minska latens och processor-overhead, vilket hjälper mest på avlägsna servrar.

Q5: Varför svartlistar streamingtjänster hela ASN-intervall?

Autonomous System Numbers (ASN) identifierar datacenter. Att svartlista dem blockerar alla IP-adresser från webbhotell på en gång.

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

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

Q6: Hur kan obfuskerade servrar kringgå strikta brandväggar hos streamingtjänster?

De omsluter VPN-paket så att de liknar vanlig HTTPS-trafik och döljer VPN-protokollets signatur.

Q7: Hur går installationen av en router för streaming-VPN till?

Ställ in VPN-klienten med en dedikerad serverkonfiguration och routa smart-TV:ns IP-adress genom tunneln.

Q8: Hur påverkar DNS-kapning Smart DNS-routning?

Vissa internetleverantörer tvingar alla DNS-frågor genom sina egna servrar; för att stänga av detta krävs anpassade routerinställningar.

Q9: Varför varierar innehållskatalogerna mellan länder?

Distributionsrättigheter säljs lokalt, vilket innebär att plattformar måste låsa utbud till specifika geografiska zoner.

Q10: Vilken fördel har IP-adresser för hemanvändare i VPN vid streaming?

Bostads-IP-adresser tilldelas av internetleverantörer till hem, vilket gör dem nästan omöjliga att skilja från vanliga användare.

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

NordVPN SmartPlay kombinerar Smart DNS och VPN-kryptering för att kringgå blockeringar utan manuell konfiguration.

2. VPN-INSIKT

Surfshark är en av få VPN-tjänster som erbjuder inbyggd GPS-förfalskning direkt i sin Android-app.

3. VPN-INSIKT

Netflix rekommenderar 15 Mbps eller mer för 4K; VPN.com föreslår 25 Mbps (i september 2026). [2]

4. VPN-INSIKT

CyberGhost listar strömningsoptimerade servrar med etiketter som anger målplattformar som Netflix eller BBC iPlayer.

5. VPN-INSIKT

Proxyfel uppstår när en streamingtjänst upptäcker att inkommande paket kommer från en webbhotellsleverantör.

6. VPN-INSIKT

Smarta TV-apparater utan inbyggt VPN-stöd kan routa trafik säkert via en VPN-aktiverad router.

7. VPN-INSIKT

Smart DNS krypterar inte trafik, vilket gör det snabbare men mindre säkert än en vanlig VPN-anslutning.

8. VPN-INSIKT

I VPN.coms tester ökade Proton VPN Accelerator hastigheterna på avlägsna servrar med upp till 50 %. [1]

9. VPN-INSIKT

Sändningsspärrar för livesändningar av sportevenemang tillämpas utifrån platsen för användarens kartlagda IP-adress.

10. VPN-INSIKT

En bostads-IP-adress hjälper till att undvika VPN-blockeringar eftersom den ser ut som en vanlig hemanslutning.

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 Streaming: Access Content & Stream in 4K.

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

[2] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.

https://help.netflix.com/en/node/306

[3] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix says, 'You seem to be using a VPN or proxy.'

https://help.netflix.com/en/node/277

[4] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix Terms of Use.

https://help.netflix.com/legal/termsofuse

[5] Netflix Help Center. (n.d.). Watching TV shows and movies through a VPN.

https://help.netflix.com/en/node/114701

[6] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.

https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[7] European Commission. (2017). Regulation on cross-border portability of online content services in the internal market.

https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/regulation-cross-border-portability-online-content-services-internal-market

[8] Li, F., Akhavan Niaki, A., Choffnes, D., Gill, P., & Mislove, A. (2019). A Large-Scale Analysis of Deployed Traffic Differentiation Practices.

https://www.khoury.northeastern.edu/home/amislove/publications/Differentiation-SIGCOMM.pdf

[9] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.

https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[10] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.

https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 **SmartPlay DNS** SMARTPLAY-TEKNIK Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

SmartPlay integrerar ett Smart DNS-lager för att automatiskt ta sig förbi geoblockeringar. Källa: NordVPN NordLynx.

2 **GPS-spoofing** SURFSHARK GPS Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Surfsharks GPS-förfalskning fejkar mobila koordinater för att ta sig förbi lokala streamingblockeringar. Källa: CISA Mobile Security.

3 **Dedikerade noder** CYBERGHOST-POOLER Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

CyberGhost har serverpooler som är optimerade och märkta för specifika plattformar. Källa: Tomato Firmware.

4 **Fråga 4** Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

VPN.coms streamingguide föreslår 25 Mbit/s för 4K; Netflix själva anger 15 Mbit/s eller mer.

5 **IP-svartlistning** BLOCKERAT INTERVALL Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Streamingblockeringar uppstår när plattformar upptäcker och svartlistar kända VPN-IP-intervall. Källa: ExpressVPN Case.

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 **SmartPlay DNS** SMARTPLAY DNS — **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

SmartPlay integrerar ett Smart DNS-lager för att automatiskt ta sig förbi geoblockeringar. Källa: SmartPlay Tech.

7 **GPS-spoofing** SURFSHARK GPS — **Rätt svar: Falskt**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Surfsharks GPS-förfalskning fejkar mobila koordinater för att ta sig förbi lokala streamingblockeringar. Källa: GPS Override.

8 **Fråga 8** — **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vid hög serverbelastning kommer streaminghastigheterna sannolikt att drabbas av buffring på grund av överbelastning.

9 **Fråga 9** — **Rätt svar: Falskt**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Proton VPN:s gratisabonnemang inkluderar inte stöd för streaming; det är en funktion i de betalda abonnemangen.

10 **Dedikerade noder** PLATTFORMSETIKETTER — **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

CyberGhost har serverpooler som är optimerade och märkta för specifika plattformar. Källa: Streaming Server Arch.

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

E 1. SMARTPLAY	A 2. GPS-SPOOFING	F 3. ACCELERATOR	C 4. GEOBLOCKERING
H 5. BANDBREDD	B 6. OBFUSKERING	D 7. SMART DNS	G 8. ÖVERBELASTNING

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 SMARTPLAY	2 GPS-FUSK	3 ACCELERATOR	4 GEOBLOCKERING
5 BANDBREDD	6 OBFUSKERING		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 B – GPSFUSK	2 H – ÖVERBELASTNING	3 G – SMARTDNS	4 F – OBFUSKERING
5 A – SMARTPLAY	6 C – ACCELERATOR	7 E – BANDBREDD	8 D – GEOBLOCKERING

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara SMARTPLAY, GPS-SPOOFING och ACCELERATOR 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

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

LÖSNING PÅ KORSORDET

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

LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

5 vågrätt: ÖVERBELASTNING Serverfördröjningar som orsakas av hög användarbelastning (14 bokstäver)

6 vågrätt: ACCELERATOR VPN Accelerator, en funktion som ökar hastigheten över långa avstånd (11 bokstäver)

7 vågrätt: GPSFUSK Förfalskning av koordinater som gör det möjligt att kringgå kontroller i mobila streamingappar (7 bokstäver)

8 vågrätt: SMARTDNS DNS-dirigeringsmetod som undviker kryptering (8 bokstäver)

LODRÄTT

1 lodrätt: GEOBLOCKERING Platsbaserad åtkomstbegränsning knuten till IP-intervall (13 bokstäver)

2 lodrätt: OBFUSKERING Att maskera VPN-datapaket för att undgå djup paketinspektion (11 bokstäver)

3 lodrätt: SMARTPLAY NordVPN:s geodirigeringsteknik för Smart DNS (9 bokstäver)

4 lodrätt: BANDBREDD Kapacitet som krävs för att streama 4K-innehåll utan buffring (9 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1. PTRMSLAYA — **SMARTPLAY**
2. LRCAOECTARE — **ACCELERATOR**
3. BRBAEDDDN — **BANDBREDD**
4. RNSDTSMA — **SMARTDNS**
5. UKFSGSP — **GPSFUSK**
6. LRCOIONEGEKGB — **GEOBLOCKERING**
7. RSOBEGINFKU — **OBFUSKERING**
8. RAIESTVGÖLENNB — **ÖVERBELASTNING**

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"SMARTPLAY KRINGGÅR REGIONALA BLOCKERINGAR"

Facit till fallstudierna

A Fallstudie 1: GPS-kontroller på mobil

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En Android-användare försöker se lokala livesändningar av sport på YouTube TV. Trots att VPN:en tilldelar en lokal IP-adress blockerar appen uppspelningen och kräver åtkomst till enhetens platssensorer.
- Rekommenderad strategi och lösning: Användaren bör aktivera Surfsharks GPS-förfalskning, som anpassar enhetens GPS-koordinater till VPN-serverns plats.

B Fallstudie 2: Åtkomst på smart-TV

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En familj vill streama regionalt innehåll på en äldre smart tv. Tv:n har ingen egen appbutik och kan inte köra VPN-klienter, men stöder manuella DNS-serverinställningar.
- Rekommenderad strategi och lösning: Familjen kan ange adresserna till en Smart DNS-tjänst, till exempel NordVPN:s SmartDNS, i tv:ns nätverksinställningar.