Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

Granskning av IPVanish

Teknisk analys av IPVanish VPN, som har sitt huvudkontor i USA, till stor del egenägda servrar

INLÄRNINGSÖVERSIKT: GRANSKNING AV IPVANISH

ELEV
STUDENTSTATUS
Nätverksförsvararspåret

SÄKER
ANSLUTNINGSSTATUS
Skydda datapaket

AKTIV
LÄCKSKYDD
Skydd mot DNS- och IPv6-läckor

Välkommen! Det här aktivitetshäftet guidar dig genom teknisk granskning av IPVanish. Du utforskar egenägd fysisk infrastruktur, SOCKS5-proxyservrar för P2P-torrentnedladdning, WireGuard-prestanda och amerikanska jurisdiktionsregler för data.

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/ipvanish/

Din inlärningsplan för IPVanish

- Analysera den tekniska arkitekturen och krypteringsstandarderna i IPVanish Review.
- Konfigurera klientinställningar för att förhindra läckor av IP-, DNS- och WebRTC-trafik.
- Jämför proprietära tunnelprotokoll med standardimplementeringar.

INSTRUKTIONER FÖR GRANSKNING AV IPVANISH

Besvara flervalsfrågorna och sant/falskt-frågorna, fyll i luckorna med hjälp av ordbanken, matcha definitioner och lös korsordet och ordletarpusslet. Tillämpa dina kunskaper om SOCKS5-proxyer och egenägd serverinfrastruktur. Avsluta med bonusaktiviteten Tänk snabbt.

EGENÄGD INFRASTRUKTUR OCH SOCKS5 P2P-PROXYER (INLEDNING)

IPVanish utmärker sig genom att äga och driva en stor del av sitt fysiska servernätverk, vilket förbättrar prestanda och säkerhet. Tjänsten erbjuder det snabba protokollet WireGuard och SOCKS5-proxyer för P2P-torrents, men lyder under jurisdiktion i USA, som ingår i Five Eyes.

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

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1. Vilket protokoll med öppen källkod är standard för hög hastighet i IPVanish klientappar?

- A) WireGuard
- B) L2TP/IPSec
- C) PPTP
- D) Catapult Hydra

2. Vilken typ av serverproxy erbjuder IPVanish för att underlätta P2P-torrentkonfigurationer?

- A) SOCKS5-proxy
- B) HTTP-proxy
- C) Tor-relä
- D) Shadowsocks

3. Vilket företag genomförde IPVanish första oberoende granskning av policyn om att inte spara loggar, 2022?

- A) Leviathan Security Group
- B) PwC
- C) Deloitte
- D) Cure53

4. Under vilken nationell jurisdiktion verkar IPVanish företagsenheter främst?

- A) USA
- B) Schweiz
- C) Panama
- D) Brittiska Jungfruöarna

5. Hur många samtidiga enhetsanslutningar tillåts under en premiumplan hos IPVanish?

- A) Obegränsat
- B) Fem
- C) Tio
- D) Sju

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. IPVanish driver och äger en stor del av sin fysiska serverinfrastruktur.

○ Sant ○ Falskt

7 Fråga 7

7. SOCKS5-proxytrafik är fullt krypterad under överföring, precis som vanliga VPN-tunnlar.

○ Sant ○ Falskt

8 Fråga 8

8. IPVanish-klienten för stationär dator saknar funktionen kill switch på systemnivå.

○ Sant ○ Falskt

9 Fråga 9

9. IPVanish verkar från USA, en medlem i underrättelsealliansen Five Eyes.

○ Sant ○ Falskt

10 Fråga 10

10. Delad tunnling i IPVanish gör det möjligt att routa apptrafik utanför VPN-tunneln.

○ Sant ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

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

1. Det moderna protokollet _____ är konfigurerat som standard för optimerad routingprestanda.

2. P2P-trafik kan dirigeras via en snabb _____ för att maskera klienternas verkliga platser.

3. Att ansluta till en geografiskt nära nod maximerar den faktiska _____ .

4. För att förhindra dataläckor bör användare konfigurera de inbyggda kontrollerna för _____ .

5. Oberoende säkerhetsgranskningar har certifierat leverantörens åtagande om _____ .

6. Till skillnad från vissa konkurrenter inför IPVanish ingen aktiv _____ för konton.

ORDBANK

ENHETSGRÄNS | IP-ADRESS | KILL SWITCH | LOGGFRIHET | SERVERFART | SOCKS5-PROXY | SÄKERHET | WIREGUARD

Skriv dina svar här:

1. | **2.**

3. | **4.**

5. | **6.**

Kontrollpunkt 4: Matchning av VPN- och nätverksbegrepp

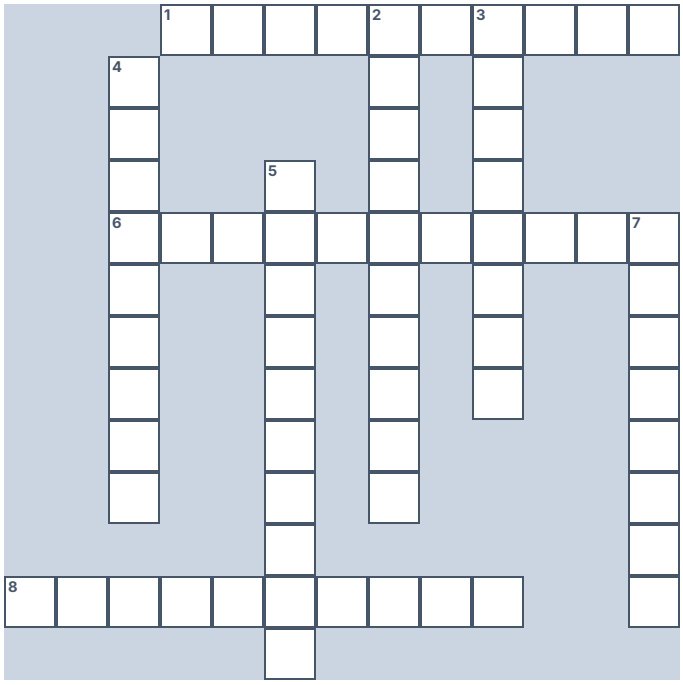
MATCHNING AV DEFINITIONER

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

☐	1. WireGuard	A	Felsäker mekanism som blockerar internettrafik om VPN faller.
☐	2. SOCKS5-proxy	B	Protokoll med öppen källkod som är känt för hastighet och modern kryptografi.
☐	3. Serverhastighet	C	Begränsning som styr antalet aktiva enhetssessioner.
☐	4. Kill switch	D	Genomströmningskapaciteten hos en servernod under aktiv trafikbelastning.
☐	5. Granskade loggar	E	Unik nätverksidentifierare som tilldelas enheter på internet.
☐	6. Enhetsgräns	F	Övergripande skyddsstatus för det krypterade tunnelsystemet.
☐	7. IP-adress	G	Verifierade register som bekräftar att ingen användaraktivitet spåras.
☐	8. Säkerhet	H	Okrypterat proxyroutingsystem som används för att maskera P2P-klienters platser.

Kontrollpunkt 5: Korsord

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



VÅGRÄTT

1. Skyddsmekanism som blockerar internettrafik om VPN-anslutningen faller (10)

6. Begränsning av antalet aktiva enhetssessioner (11)

8. Verifierade register som bekräftar att ingen användaraktivitet spåras (10)

LODRÄTT

2. Okrypterat proxysystem (SOCKS5) som används för att maskera platsen för P2P-klienter (10)

3. Unik nätverksidentifierare som tilldelas enheter på internet (8)

4. Protokoll med öppen källkod som är känt för hastighet och modern kryptografi (9)

5. En servernods genomströmningskapacitet under aktiv trafikbelastning (10)

7. Det krypterade tunnelsystemets samlade skyddsnivå (8)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

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

VÅGRÄTT

1 vågrätt: Skyddsmekanism som blockerar internettrafik om VPN-anslutningen faller (10 bokstäver):

6 vågrätt: Begränsning av antalet aktiva enhetssessioner (11 bokstäver):

8 vågrätt: Verifierade register som bekräftar att ingen användaraktivitet spåras (10 bokstäver):

LODRÄTT

2 lodrätt: Okrypterat proxysystem (SOCKS5) som används för att maskera platsen för P2P-klienter (10 bokstäver):

3 lodrätt: Unik nätverksidentifierare som tilldelas enheter på internet (8 bokstäver):

4 lodrätt: Protokoll med öppen källkod som är känt för hastighet och modern kryptografi (9 bokstäver):

5 lodrätt: En servernods genomströmningskapacitet under aktiv trafikbelastning (10 bokstäver):

7 lodrätt: Det krypterade tunnelsystemets samlade skyddsnivå (8 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

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

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

ORDLISTA

WIREGUARD SOCKSPROXY SERVERFART KILLSWITCH LOGGFRIHET
ENHETSGRÄNS IPADRESS SÄKERHET

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. WIREGUARD**
- **B. SOCKSPROXY**
- **C. SERVERFART**
- **D. KILLSWITCH**
- **E. LOGGFRIHET**
- **F. ENHETSGRÄNS**
- **G. IPADRESS**
- **H. SÄKERHET**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

1. Okrypterat proxysystem (SOCKS5) som används för att maskera platsen för P2P-klienter.
2. Det krypterade tunnelsystemets samlade skyddsnivå.
3. Begränsning av antalet aktiva enhetssessioner.
4. En servernods genomströmningskapacitet under aktiv trafikbelastning.
5. Protokoll med öppen källkod som är känt för hastighet och modern kryptografi.
6. Unik nätverksidentifierare som tilldelas enheter på internet.
7. Skyddsmekanism som blockerar internettrafik om VPN-anslutningen faller.
8. Verifierade register som bekräftar att ingen användaraktivitet spåras.

Kontrollpunkt 7: Utmaning med blandade ord

Avkoda bokstäverna nedan för att avslöja viktiga begrepp och termer om Virtual Private Network (VPN). Skriv dina svar i rutorna.

1. **UGEIWARDR** _____
2. **RVSEETFARR** _____
3. **LREIOFTGHG** _____
4. **DSSERIPA** _____
5. **OPYOKRSSXC** _____
6. **CSLITKIWHL** _____
7. **RTENGSÄNHSE** _____
8. **EÄRTSEHK** _____

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

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

1	Ord som beskriver en bra VPN-app			
2	Saker som IPVanish kan dölja för ditt nätverk			
3	Platser där du skulle slå på IPVanish			
4	VPN-protokoll du känner till			
5	Frågor till kundsupporten hos IPVanish			
6	Länder där du skulle vilja ha IPVanish-servrar			
7	VPN-tjänster förutom IPVanish			
8	Situationer där en kill switch hjälper			
9	Skäl till att välja IPVanish			
10	Tecken på att din VPN-anslutning är långsam			
11	Saker du gör på nätet varje dag			
12	Personer du skulle rekommendera IPVanish till			
13	Saker att kontrollera innan du köper ett VPN			
14	Säkerhetsord du lärde dig i det här arbetsbladet			
15	Funktioner du letar efter hos IPVanish			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om VPN och nätverk

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

FALLSTUDIE 1: KONFIGURATION AV MEDIACENTER



Scenario: En kund vill skydda sin Android Fire TV-mediespelare med IPVanish för att streama säkert och samtidigt behålla hög genomströmning.

Diskussionsfråga: Varför föredras protokollet WireGuard framför OpenVPN för streamingutrustning med begränsade resurser?

FALLSTUDIE 2: PROXYER FÖR TORRENTNÄTVERK



Scenario: En P2P-uppladdare vill dölja sin plats utan den börda som full datakryptering innebär, med hjälp av en SOCKS5-konfiguration.

Diskussionsfråga: Jämför avvägningarna mellan säkerhet och hastighet när man använder en SOCKS5-proxy jämfört med en fullständig IPVanish VPN-tunnel.

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

9	16	22	1	14	9	19	8		8	1	18		19	20	18	9	11	20
1	18	11	9	20	5	11	20	21	18		21	20	1	14				
						12	15	7	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: Vilket protokoll är standard i IPVanish?

Den routar som standard via snabba WireGuard.

Q2: Äger IPVanish sin serverhårdvara?

Ja, den äger och driver en stor del av sitt fysiska servernätverk.

Q3: Var har IPVanish sitt säte?

Det har sin bas i USA och omfattas av amerikansk lag.

Q4: Hur många enheter kan ansluta samtidigt?

IPVanish erbjuder obegränsat antal samtidiga enhetsanslutningar per konto.

Q5: Sparar det några anslutningsloggar?

Nej, den tillämpar en strikt policy utan loggar som har validerats av oberoende granskningar. [6]

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

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

Q6: Erbjuder IPVanish en proxytjänst?

Ja, den tillhandahåller en kostnadsfri SOCKS5-proxy för torrentnedladdning.

Q7: Ingår en kill switch?

Ja, en kill switch finns på Windows, macOS, Android och iOS.

Q8: Kan jag kringgå geoblockering med IPVanish?

Ja, dess globala servernätverk ger åtkomst till begränsade bibliotek.

Q9: Stöder det delad tunnel (split tunneling)?

Ja, delad tunnel (split tunneling) finns, bland annat på Windows och Android.

Q10: Vilka krypteringschiffer använder det?

Den säkrar anslutningar med AES-256- och ChaCha20-kryptering.

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 konfigureras SOCKS5-proxyn?

Det ställs in i torrentklienter för att dölja användarens IP-adress utan overhead från kryptering.

Q2: Hur förbättrar egen serverhårdvara säkerheten?

Det minskar riskerna med att hyra servrar av tredje part och ger leverantören direkt kontroll över serverkonfigurationer.

Q3: Vilka konsekvenser har amerikansk jurisdiktion för integriteten?

Även om amerikanska lagar inte kräver datalagring tillåter de national security letters och domstolsbeslut.

Q4: Hur förhindrar kill switch IP-läckor?

Den blockerar alla internetadaptrar om VPN-anslutningen oväntat bryts.

Q5: Vilken kryptering används med WireGuard?

WireGuard använder symmetrisk nyckelkryptering med ChaCha20 och autentisering med Poly1305. [7]

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 verifieras policyn om noll loggar?

Leviathan Security Group granskade den 2022 och Schellman 2025; ingen av dem hittade några användarloggar. [3]

Q7: Hur hanterar det IPv6-DNS-frågor?

Den routar automatiskt alla DNS- och IPv6-förfrågningar genom sina privata namnservrar.

Q8: Erbjuder IPVanish obfuskeringsfunktioner?

Ja, funktionen Scramble obfuskerar OpenVPN-trafik för att kringgå brandväggar.

Q9: Hur fungerar delad tunnel (split tunneling) på mobila enheter?

Den låter valda appar kringgå VPN-tunneln och ansluta direkt.

Q10: Stöder det routerkonfigurationer?

Ja, OpenVPN- och WireGuard-konfigurationer kan läsas in manuellt på DD-WRT-routrar. [1]

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

IPVanish äger större delen av sin serverinfrastruktur i stället för att hyra den av tredje part. [3]

2. VPN-INSIKT

IPVanish har varit i drift sedan 2012 och ägs av Ziff Davis, tidigare känt som J2 Global. [2]

3. VPN-INSIKT

SOCKS5-proxyn döljer klientens publika IP-adress men krypterar inte datapaketen.

4. VPN-INSIKT

WireGuard är standardprotokollet, och OpenVPN och IKEv2/IPSec finns också i apparna. [2]

5. VPN-INSIKT

Standard-OpenVPN Scramble lägger till ett XOR-obfuskeringslager på paketrubrikerna för att ta sig förbi brandväggar.

6. VPN-INSIKT

Policyn med obegränsat antal samtidiga anslutningar låter användare skydda alla enheter i hushållet samtidigt. [2]

7. VPN-INSIKT

Granskningar av Leviathan Security Group (2022) och Schellman (2025) verifierade dess no-logs-påståenden. [3]

8. VPN-INSIKT

Android-appen stöder inställningar för alltid-på-VPN som hindrar internetåtkomst om tunneln kopplas från.

9. VPN-INSIKT

OpenVPN-anslutningar kan använda antingen UDP för hastighet eller TCP för stabil routning genom brandväggar.

10. VPN-INSIKT

Den erbjuder livechattsupport 24/7, plus telefonsupport under fastställda kontorstider på vardagar. [5]

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). IPVanish Review.
https://www.vpn.com/vpn/ipvanish/

[2] Security.org. (2026). IPVanish VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/ipvanish/review/

[3] All Things VPN. (2026). IPVanish Review 2026: Speeds, Streaming, & Privacy Tested.
https://allthingsvpn.com/ipvanish-review/

[4] Cloudwards. (2026). IPVanish Review 2026 [VPN Features, Pricing & Speed].
https://www.cloudwards.net/ipvanish-review/

[5] Top10VPN. (2026). IPVanish Review: Surprising Results from a Dark Horse.
https://www.top10vpn.com/reviews/ipvanish/

[6] IPVanish, Inc. (n.d.). IPVanish VPN: Fast & Secure [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/ipvanish-vpn-fast-secure/id763638165

[7] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[8] Leech, M., et al. (1996). RFC 1928: SOCKS Protocol Version 5. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1928

[9] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[10] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 **WireGuard som standard** WIREGUARD — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

WireGuard är konfigurerat som standard för optimerade routinghastigheter. Källa: IPVanish Features.

2 **SOCKS5-proxy** SOCKS5-PROXY — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

SOCKS5-proxyer döljer klienternas platser utan overhead från kryptering. Källa: IPVanish Support.

3 **Fråga 3** — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Leviathan Security Group genomförde IPVanish:s första granskning av policyn om att inte spara loggar 2022; Schellman följde 2025.

4 **Jurisdiktionen USA** FÖRENTA STATERNA — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

IPVanish har sin bas i USA, under reglerna för alliansen Five Eyes. Källa: IPVanish Review.

5 **Obegränsat antal enheter** OBEGRÄNSAT — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

IPVanish tillåter obegränsat antal samtidiga enhetsanslutningar. Källa: IPVanish Support.

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 **Serverhårdvara** ÄGER NÄTVERK — Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

IPVanish äger och driver en stor del av sitt fysiska servernätverk. Källa: IPVanish Support.

7 **Fråga 7** — Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: en SOCKS5-proxy maskerar din IP-adress men krypterar inte data.

8 **Fråga 8** — Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: IPVanish har en kill switch i sina appar för dator och mobil.

9 **Jurisdiktionen USA** FIVE EYES USA — Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

IPVanish har sin bas i USA och omfattas av övervakningsreglerna i Five Eyes. Källa: IPVanish Review.

10 **Delad tunnel** DELAD ROUTE — Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Delad tunnling routar trafiken från vissa appar utanför den säkra tunneln. Källa: IPVanish Support.

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

B 1. WireGuard	H 2. SOCKS5-proxy	D 3. Serverhastighet	A 4. Kill switch
G 5. Granskade loggar	C 6. Enhetsgräns	E 7. IP-adress	F 8. Säkerhet

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 WIREGUARD	2 SOCKS5-PROXY	3 SERVERFART	4 KILL SWITCH
5 LOGGFRIHET	6 ENHETSGRÄNS		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 B – SOCKSPROXY	2 H – SÄKERHET	3 F – ENHETSGRÄNS	4 C – SERVERFART
5 A – WIREGUARD	6 G – IPADRESS	7 D – KILLSWITCH	8 E – LOGGFRIHET

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara WireGuard, SOCKS5-proxy och Serverhastighet 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	D	D	O	E	S	Z	K	R	C	W	B	A	Ö	P
E	R	M	A	E	Q	E	I	F	H	L	J	D	T	S
Y	A	N	F	J	U	Ö	L	U	G	O	S	Y	F	A
X	U	A	S	Q	O	R	L	W	Å	G	S	L	T	W
O	G	U	D	O	E	Ä	S	B	G	G	U	Z	S	Z
R	E	K	A	T	N	Ö	W	Ä	Ä	F	M	H	E	J
P	R	O	T	S	H	L	I	N	N	R	V	Q	R	I
S	I	S	S	Ä	E	H	T	Ö	A	I	Q	S	V	X
K	W	G	X	K	T	C	C	Ä	T	H	Ä	S	E	B
C	I	N	Ö	E	S	H	H	K	P	E	R	E	R	P
O	Z	C	N	R	G	Ö	Ä	G	Å	T	Q	R	F	Y
S	X	M	X	H	R	R	B	P	Y	V	N	D	A	H
X	D	Ä	X	E	Ä	L	T	B	Z	Ö	Å	A	R	N
T	S	Å	J	T	N	Q	E	A	D	L	S	P	T	Y
Z	Z	M	K	I	S	W	I	G	B	F	J	I	L	V

LÖSNING PÅ KORSORDET

		K	I	L	L	S	W	I	T	C	H
	W					O		P			
	I					C		A			
	R			S		K		D			
E	N	H	E	T	S	G	R	Ä	N	S	
	G			R		P		E			Ä
	U			V		R		S			K
	A			E		O		S			E
	R			R		X					R
	D			F		Y					H
				A							E
L	O	G	G	F	R	I	H	E	T		T
					T						

LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

1 vågrätt: KILLSWITCH Skyddsmekanism som blockerar internettrafik om VPN-anslutningen faller (10 bokstäver)

6 vågrätt: ENHETSGRÄNS Begränsning av antalet aktiva enhetssessioner (11 bokstäver)

8 vågrätt: LOGGFRIHET Verifierade register som bekräftar att ingen användaraktivitet spåras (10 bokstäver)

LODRÄTT

2 lodrätt: SOCKSPROXY Okrypterat proxysystem (SOCKS5) som används för att maskera platsen för P2P-klienter (10 bokstäver)

3 lodrätt: IPADRESS Unik nätverksidentifierare som tilldelas enheter på internet (8 bokstäver)

4 lodrätt: WIREGUARD Protokoll med öppen källkod som är känt för hastighet och modern kryptografi (9 bokstäver)

5 lodrätt: SERVERFART En servernods genomströmningskapacitet under aktiv trafikbelastning (10 bokstäver)

7 lodrätt: SÄKERHET Det krypterade tunnelsystemets samlade skyddsnivå (8 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1. UGEIWARDR — **WIREGUARD**
2. RVSEETFARR — **SERVERFART**
3. LREIOFTGHG — **LOGGFRIHET**
4. DSSERIPA — **IPADRESS**
5. OPYOKRSSXC — **SOCKSPROXY**
6. CSLITKIWHL — **KILLSWITCH**
7. RTENGSÄNHSE — **ENHETSGRÄNS**
8. EÄRTSEHK — **SÄKERHET**

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"IPVANISH HAR STRIKT ARKITEKTUR UTAN LOGGAR"

Facit till fallstudierna

A FALLSTUDIE 1: KONFIGURATION AV MEDIACENTER

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En kund vill säkra sin Android-baserade Fire TV-mediaspelare med IPVanish för att streama säkert med bibehållen hög genomströmning.
- Rekommenderad strategi och lösning: Bedömningsvägledning: Förklara att WireGuard har en mindre kodbas, körs i kärnan och använder färre CPU-cykler, vilket maximerar hastigheten på enkel hårdvara.

B FALLSTUDIE 2: PROXYER FÖR TORRENTNÄTVERK

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En P2P-uppladdare vill dölja sin plats utan belastningen från full datakryptering genom en SOCKS5-konfiguration.
- Rekommenderad strategi och lösning: Bedömningsvägledning: Notera att SOCKS5 döljer IP-adressen utan att kryptera trafiken, vilket ger högre hastighet men ingen integritet alls mot internetleverantörens paketinspektion.