Nume: _____ Data: _____ Punctaj: _____

Recenzie IPVanish

Analiză tehnică a IPVanish VPN, cu sediul în SUA, a serverelor în mare parte deținute

PREZENTARE GENERALĂ A ÎNVĂȚĂRII: RECENZIA IPVANISH

CURSANT
STATUT DE STUDENT
Parcursul apărătorului de rețea

SIGUR
STAREA CONEXIUNII
Protejarea pachetelor de date

ACTIV
PROTECȚIE LA SCURGERI
Protecție împotriva scurgerilor DNS și IPv6

Bun venit! Acest pachet de activități te ghidează prin analiza tehnică a IPVanish. Vei explora infrastructura fizică proprie, proxy-urile SOCKS5 pentru torrenting P2P, performanța WireGuard și reglementările americane privind datele.

PUNCTE DE CONTROL ALE FIȘEI DE LUCRU

- [ ] **Partea 1-4: Stăpânește configurațiile VPN și de securitate a rețelei.**
- [ ] **Partea 5-7: Rezolvă puzzle-uri de tip cuvinte încrucișate și căutare de cuvinte.**
- [ ] **Partea 8-9: Rezolvă studii de caz și provocarea cu codul cifrat.**
- [ ] **Partea 10: Parcurge paginile de întrebări frecvente de bază și avansate.**
- [ ] **Partea 11: Explorează 10 fapte interesante din lumea reală.**
- [ ] **Bonus: provocarea Gândește repede.**

Deschide Ghidul VPN.com cu cele mai bune VPN-uri

URL: https://www.vpn.com/ro/vpn/ipvanish/

Harta ta de învățare despre IPVanish

- Analizează arhitectura tehnică și standardele de criptare ale IPVanish Review.
- Configurează setările clientului pentru a preveni scurgerile de trafic IP, DNS și WebRTC.
- Compară protocoalele proprietare de tunelare cu implementările standard.

INSTRUCȚIUNI PENTRU RECENZIA IPVANISH

Răspunde la întrebările cu alegere multiplă și adevărat/fals, completează propozițiile cu spații libere folosind banca de cuvinte, asociază definițiile și rezolvă cuvintele încrucișate și puzzle-ul de căutare a cuvintelor. Aplică ce ai învățat despre proxy-urile SOCKS5 și infrastructura de servere proprii. Încheie cu activitatea bonus Gândește repede.

INFRASTRUCTURĂ PROPRIE ȘI PROXY-URI P2P SOCKS5 (INTRODUCERE)

IPVanish se remarcă prin faptul că deține și gestionează o mare parte din rețeaua sa fizică de servere, ceea ce îmbunătățește performanța și securitatea. Oferă protocolul WireGuard de mare viteză și proxy-uri SOCKS5 pentru torrenting P2P, dar funcționează sub jurisdicția Five Eyes a SUA.

CITEȘTE ATENT FIECARE PUNCT DE CONTROL ȘI ALEGE SAU SCRIE RĂSPUNSUL CORECT.

Punct de control 1: Provocare cu alegere multiplă

1. 1. Ce protocol open-source este implicit pentru viteză mare în aplicațiile client IPVanish?
   - A) WireGuard
   - B) L2TP/IPSec
   - C) PPTP
   - D) Catapult Hydra

2. 2. Ce tip de proxy de server oferă IPVanish pentru a ajuta la configurările de torrenting P2P?
   - A) Proxy SOCKS5
   - B) Proxy HTTP
   - C) Releu Tor
   - D) Shadowsocks

3. 3. Ce firmă a efectuat primul audit independent fără jurnale (no-logs) al IPVanish, în 2022?
   - A) Leviathan Security Group
   - B) PwC
   - C) Deloitte
   - D) Cure53

4. 4. Sub ce jurisdicție națională principală funcționează entitățile corporative IPVanish?
   - A) Statele Unite
   - B) Elveția
   - C) Panama
   - D) Insulele Virgine Britanice

5. 5. Câte conexiuni simultane de dispozitive sunt permise cu un plan premium IPVanish?
   - A) Nelimitat
   - B) Cinci
   - C) Zece
   - D) Șapte

Punct de control 2: Provocare Adevărat sau Fals

6 Întrebare 6

6. IPVanish gestionează și deține o mare parte din infrastructura sa fizică de servere.

○ Adevărat ○ Fals

7 Întrebare 7

7. Traficul proxy SOCKS5 este complet criptat în tranzit, la fel ca tunelurile VPN standard.

○ Adevărat ○ Fals

8 Întrebare 8

8. Clientul IPVanish pentru desktop nu are o funcție Kill Switch la nivel de sistem.

○ Adevărat ○ Fals

9 Întrebare 9

9. IPVanish funcționează din Statele Unite, membră a alianței de informații Five Eyes.

○ Adevărat ○ Fals

10 Întrebare 10

10. Split tunneling în IPVanish permite direcționarea traficului aplicațiilor în afara tunelului VPN.

○ Adevărat ○ Fals

Punct de control 3: Inserarea termenilor-cheie

Citește fiecare propoziție de mai jos și completează spațiul liber cu termenul corect din Banca de cuvinte.

1. Protocolul modern _____ este configurat implicit pentru performanță optimizată la rutare.

2. Traficul P2P poate fi rutat printr-un _____ rapid pentru a masca locațiile reale ale clienților.

3. Conectarea la un nod apropiat din punct de vedere geografic crește la maximum nivelul real de _____ a serverului.

4. Pentru a preveni scurgerile de date, utilizatorii ar trebui să configureze controalele integrate de tip _____ .

5. Auditurile de securitate independente au certificat angajamentul furnizorului privind politica _____ .

6. Spre deosebire de unii concurenți, IPVanish nu impune nicio limită a numărului de _____ pe conturi.

BANCĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

ADRESĂ IP | DISPOZITIVE | KILL SWITCH | NO-LOGS | PROXY SOCKS5 | SECURITATE | VITEZĂ | WIREGUARD

Scrie răspunsurile aici:

1. | **2.**

3. | **4.**

5. | **6.**

Punct de control 4: Asocierea conceptelor despre VPN și rețele

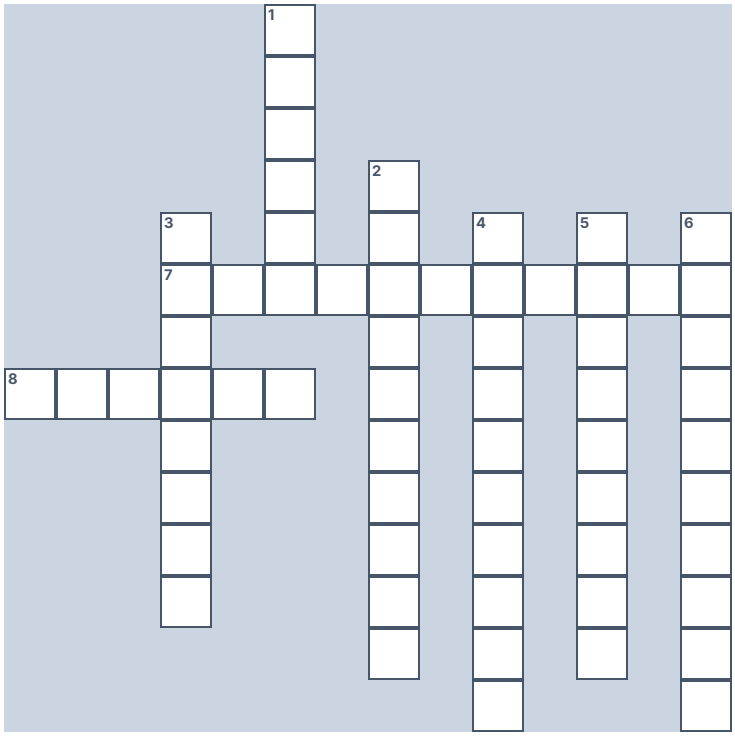
ASOCIEREA DEFINIȚIILOR

Asociază fiecare termen de vocabular din stânga cu definiția corectă din dreapta, scriind litera corespunzătoare (A-H) în câmpul de completare.

☐	1. WireGuard	A	Mecanism de siguranță care blochează traficul de internet dacă VPN-ul cedează.
☐	2. Proxy SOCKS5	B	Protocol cu sursă deschisă, cunoscut pentru viteză și criptografie modernă.
☐	3. Viteza serverului	C	Restricție care limitează numărul de sesiuni active ale dispozitivelor.
☐	4. Kill Switch	D	Capacitatea de debit a unui nod de server sub încărcare activă de trafic.
☐	5. Jurnale auditate	E	Identificator unic de rețea atribuit dispozitivelor de pe internet.
☐	6. Limită de dispozitive	F	Postura generală de protecție a sistemului de tuneluri criptate.
☐	7. Adresă IP	G	Înregistrări verificate care confirmă că nu este urmărită nicio activitate a utilizatorilor.
☐	8. Securitate	H	Sistem de rutare proxy necriptat, folosit pentru a masca locațiile clienților P2P.

Punct de control 5: Careu de cuvinte încrucișate

Rezolvă careul de cuvinte încrucișate tastând litere în căsuțele albe active. Numerele corespund indiciilor de mai jos.



ORIZONTAL

7. Restricția privind numărul de sesiuni active ale dispozitivelor (11)

8. Capacitatea de debit a unui nod de server aflat sub încărcare activă de trafic (6)

VERTICAL

1. Înregistrări verificate care confirmă că nu este urmărită nicio activitate a utilizatorilor (6)

2. Sistem de rutare proxy necriptat, folosit pentru a masca locațiile clienților P2P (10)

3. Identificator de rețea unic atribuit dispozitivelor din internet (8)

4. Mecanism de siguranță care blochează traficul de internet dacă VPN-ul cade (10)

5. Protocol open-source cunoscut pentru viteză și criptografie modernă (9)

6. Nivelul general de protecție al sistemului de tunel criptat (10)

Punct de control 5, variantă alternativă: Indicii accesibile pentru cuvinte încrucișate

Utilizatorii de cititoare de ecran și de tastatură pot introduce răspunsurile la cuvintele încrucișate direct în câmpurile de text de mai jos.

ORIZONTAL

7 orizontal: Restricția privind numărul de sesiuni active ale dispozitivelor (11 litere):

8 orizontal: Capacitatea de debit a unui nod de server aflat sub încărcare activă de trafic (6 litere):

VERTICAL

1 vertical: Înregistrări verificate care confirmă că nu este urmărită nicio activitate a utilizatorilor (6 litere):

2 vertical: Sistem de rutare proxy necriptat, folosit pentru a masca locațiile clienților P2P (10 litere):

3 vertical: Identificator de rețea unic atribuit dispozitivelor din internet (8 litere):

4 vertical: Mecanism de siguranță care blochează traficul de internet dacă VPN-ul cade (10 litere):

5 vertical: Protocol open-source cunoscut pentru viteză și criptografie modernă (9 litere):

6 vertical: Nivelul general de protecție al sistemului de tunel criptat (10 litere):

Punct de control 6: Căutarea cuvintelor ascunse

Găsește în grila de mai jos cei 8 termeni cheie de vocabular ascunși. Cuvintele pot fi orizontale, verticale sau diagonale.

N	O	L	O	G	S	Â	S	O	X	K	Î	X	J	X
T	J	C	R	M	Î	C	E	I	M	W	M	J	Q	P
S	G	M	M	Q	R	S	C	T	T	I	F	Â	Ș	Q
K	A	O	H	S	Â	V	U	C	Ș	R	Y	U	Â	Z
C	Z	V	F	J	D	G	R	Z	C	E	M	C	K	R
O	E	W	P	Â	I	Ț	I	Ă	A	G	Z	N	I	C
S	T	J	A	C	S	O	T	C	E	U	G	I	L	C
Y	I	R	Q	L	P	D	A	I	A	A	S	Z	L	Ș
X	V	E	R	U	O	D	T	A	D	R	A	R	S	O
O	M	P	T	X	Z	Q	E	Î	R	D	S	T	W	S
R	B	M	Y	Ă	I	F	S	W	E	W	Î	A	I	R
P	Z	Y	Y	K	T	F	I	M	S	R	Î	L	T	L
T	O	G	Q	Q	I	G	Z	A	Ă	O	U	F	C	Ț
Â	Y	S	Y	Ă	V	G	L	Z	I	F	Î	N	H	P
N	W	Â	L	Z	E	Y	F	X	P	O	V	Ț	J	U

LISTĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

WIREGUARD PROXYSOCKS VITEZA KILLSWITCH NOLOGS DISPOZITIVE ADRESĂIP SECURITATE

Punct de control 6, variantă alternativă: Asocierea accesibilă a vocabularului

Asociază fiecare dintre cei 8 termeni de vocabular din Căutarea de cuvinte cu definiția corectă, scriind litera (A-H) în spațiul liber.

TERMENI DE VOCABULAR

- **A. WIREGUARD**
- **B. PROXYSOCKS**
- **C. VITEZA**
- **D. KILLSWITCH**
- **E. NOLOGS**
- **F. DISPOZITIVE**
- **G. ADRESĂIP**
- **H. SECURITATE**

DEFINIȚII ȘI CÂMPURI DE ASOCIERE

1. Sistem de rutare proxy necriptat, folosit pentru a masca locațiile clienților P2P.
2. Nivelul general de protecție al sistemului de tunel criptat.
3. Restricția privind numărul de sesiuni active ale dispozitivelor.
4. Capacitatea de debit a unui nod de server aflat sub încărcare activă de trafic.
5. Protocol open-source cunoscut pentru viteză și criptografie modernă.
6. Identificator de rețea unic atribuit dispozitivelor din internet.
7. Mecanism de siguranță care blochează traficul de internet dacă VPN-ul cade.
8. Înregistrări verificate care confirmă că nu este urmărită nicio activitate a utilizatorilor.

Punct de control 7: Provocare cu cuvinte amestecate

Descifrează literele de mai jos pentru a dezvălui conceptele și termenii-cheie despre rețelele private virtuale (VPN). Scrie răspunsurile în casetele de introducere furnizate.

1. UGEIWARDR
2. AVTZEI
3. NLOSGO
4. EIPĂSADR
5. CSSRXOYPKO
6. CSLITKIWHL
7. TODIIEIVSZP
8. TUIESRETAC

Activitate bonus: Gândește repede

3 RĂSPUNSURI PE CATEGORIE. CÂȘTIGĂ CINE COMPLETEAZĂ PRIMUL LISTA.

1	Cuvinte care descriu o aplicație VPN bună			
2	Lucruri pe care IPVanish le poate ascunde de rețeaua ta			
3	Locuri în care ai activa IPVanish			
4	Protocoale VPN pe care le cunoști			
5	Întrebări pentru asistența clienți IPVanish			
6	Țări în care ai vrea servere IPVanish			
7	Servicii VPN, în afară de IPVanish			
8	Situații în care ajută un kill switch			
9	Motive pentru care ai alege IPVanish			
10	Semne că conexiunea ta VPN este lentă			
11	Lucruri pe care le faci online în fiecare zi			
12	Persoane cărora le-ai recomanda IPVanish			
13	Lucruri de verificat înainte de a cumpăra un VPN			
14	Cuvinte de securitate pe care le-ai învățat în această fișă de lucru			
15	Funcții pe care le cauți la IPVanish			

Punct de control 8: Studii de caz despre VPN și rețele

Aplică conceptele pe care le-ai învățat pentru a rezolva scenariile reale de mai jos.

STUDIU DE CAZ 1: CONFIGURAREA MEDIA CENTER



Scenariu: Un client vrea să-și securizeze playerul media Android Fire TV folosind IPVanish, pentru a urmări conținut în siguranță, menținând un debit rapid.

Întrebare de discuție: De ce este preferat protocolul WireGuard în locul OpenVPN pentru hardware de streaming cu resurse limitate?

STUDIU DE CAZ 2: PROXY-URI PENTRU REȚELELE TORRENT



Scenariu: Un utilizator care încarcă fișiere P2P vrea să-și ascundă locația, fără suprasarcina criptării complete a datelor, folosind o configurație SOCKS5.

Întrebare de discuție: Compară compromisurile de securitate și de viteză ale utilizării unui proxy SOCKS5 față de un tunel VPN IPVanish complet.

Punct de control 9: Descifrează codul

Un inginer de rețea securizează canalele de rutare și tunelurile clientului. Folosește cheia literă–număr de mai jos pentru a descifra mesajul, scriind literele corespunzătoare în spațiile libere.

CHEIE DE CRIPTARE LITERĂ-NUMĂR

A=1 Ă=2 Â=3 B=4 C=5 D=6 E=7 F=8 G=9 H=10 I=11
Î=12 J=13 K=14 L=15 M=16 N=17 O=18 P=19 Q=20 R=21 S=22
Ș=23 T=24 Ț=25 U=26 V=27 W=28 X=29 Y=30 Z=31

11	19	27	1	17	11	22	10		8	18	15	18	22	7	23	24	7
1	21	10	11	24	7	5	24	26	21	2		8	2	21	2		
15	18	9	26	21	11												

Mesaj descifrat:

SFAT: FIECARE NUMĂR REPREZINTĂ POZIȚIA ACELEI LITERE ÎN ALFABET (DE EX. 1 = A, 2 = B, 31 = Z).

Punct de control 10: Întrebări frecvente de bază despre VPN (Partea A)

Parcurge cele mai frecvente întrebări și răspunsuri despre rețelele private virtuale (VPN) și tunelare.

Q1: Ce protocol este implicit în IPVanish?

Direcționează implicit prin WireGuard de mare viteză.

Q2: Deține IPVanish hardware-ul propriilor servere?

Da, deține și administrează o mare parte din rețeaua sa de servere fizice.

Q3: Unde își are sediul IPVanish?

Are sediul în Statele Unite, fiind supus legilor SUA.

Q4: Câte dispozitive se pot conecta simultan?

IPVanish oferă conexiuni simultane nelimitate ale dispozitivelor pe cont.

Q5: Păstrează jurnale de conexiune?

Nu, aplică o politică strictă zero-logs, validată prin audituri independente. [6]

Punct de control 10: Întrebări frecvente de bază despre VPN (Partea B)

Parcurge cele mai frecvente întrebări și răspunsuri despre rețelele private virtuale (VPN) și tunelare.

Q6: Oferă IPVanish un serviciu proxy?

Da, oferă un proxy SOCKS5 gratuit pentru torrenting.

Q7: Include un kill switch?

Da, un kill switch este disponibil pe Windows, macOS, Android și iOS.

Q8: Pot ocoli blocările geografice cu IPVanish?

Da, rețeaua sa globală de servere permite accesul la biblioteci restricționate.

Q9: Acceptă split tunneling?

Da, split tunneling este disponibil, inclusiv pe Windows și Android.

Q10: Ce cifruri de criptare folosește?

Securizează conexiunile folosind criptare AES-256 și ChaCha20.

Punct de control 10: Întrebări frecvente avansate despre VPN (Partea C)

Explorează aspecte tehnice avansate ale protocoalelor de tunelare VPN, ale integrărilor clienților mobili și ale implementării în întreprinderi.

Q1: Cum se configurează proxy-ul SOCKS5?

Se configurează în clienții de torrente pentru a ascunde IP-ul utilizatorului fără suprasarcina criptării.

Q2: Cum îmbunătățește securitatea deținerea hardware-ului serverelor?

Reduce riscurile închirierii serverelor de la terți și oferă furnizorului control direct asupra configurațiilor serverelor.

Q3: Care sunt implicațiile jurisdicției din SUA asupra confidențialității?

Deși legile din SUA nu impun păstrarea datelor, ele permit scrisorile de securitate națională și mandatele.

Q4: Cum previne kill switch-ul scurgerile de IP?

Blochează toate adaptoarele de internet dacă conexiunea VPN se întrerupe pe neașteptate.

Q5: Ce criptare este folosită cu WireGuard?

WireGuard folosește criptare cu cheie simetrică ChaCha20 și autentificare Poly1305. [7]

Punct de control 10: Întrebări frecvente avansate despre VPN (Partea D)

Explorează aspecte tehnice avansate ale protocoalelor de tunelare VPN, ale integrărilor clienților mobili și ale implementării în întreprinderi.

Q6: Cum este verificată politica zero-logs?

Leviathan Security Group l-a auditat în 2022, iar Schellman în 2025; niciunul nu a găsit jurnale ale utilizatorilor. [3]

Q7: Cum gestionează interogările DNS IPv6?

Direcționează automat toate interogările DNS și IPv6 prin serverele sale de nume private.

Q8: Oferă IPVanish funcții de ofuscare?

Da, funcția sa Scramble maschează traficul OpenVPN pentru a ocoli firewall-urile.

Q9: Cum funcționează split tunneling pe dispozitivele mobile?

Permite aplicațiilor selectate să ocolească tunelul VPN și să se conecteze direct.

Q10: Acceptă configurări pe router?

Da, configurațiile OpenVPN și WireGuard pot fi încărcate manual pe routerele DD-WRT. [1]

Partea 11: 10 fapte și perspective din lumea reală despre VPN

Parcurge fapte din lumea reală despre vitezele de criptare VPN, auditurile protocoalelor, conectivitatea mobilă și munca la distanță în întreprinderi.

1. INFORMAȚII DESPRE VPN

IPVanish deține majoritatea infrastructurii sale de servere, în loc să o închirieze de la terți. [3]

2. INFORMAȚII DESPRE VPN

IPVanish funcționează din 2012 și aparține Ziff Davis, cunoscută anterior ca J2 Global. [2]

3. INFORMAȚII DESPRE VPN

Proxy-ul SOCKS5 ascunde adresa IP publică a clientului, dar nu criptează pachetele de date.

4. INFORMAȚII DESPRE VPN

WireGuard este protocolul implicit, iar OpenVPN și IKEv2/IPSec sunt de asemenea disponibile în aplicații. [2]

5. INFORMAȚII DESPRE VPN

OpenVPN Scramble standard adaugă un strat de obfuscare XOR peste antetele pachetelor pentru a ocoli firewall-urile.

6. INFORMAȚII DESPRE VPN

Politica de conexiuni simultane nelimitate le permite utilizatorilor să securizeze simultan toate dispozitivele din gospodărie. [2]

7. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Auditurile efectuate de Leviathan Security Group (2022) și Schellman (2025) au verificat afirmațiile sale privind lipsa jurnalelor (no-logs). [3]

8. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Aplicația pentru Android acceptă setări VPN always-on care împiedică accesul la internet dacă tunelul este deconectat.

9. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Conexiunile OpenVPN pot folosi fie UDP pentru viteză, fie TCP pentru o rutare stabilă prin firewall-uri.

10. INFORMAȚII DESPRE VPN

Oferă asistență prin chat live 24/7, plus asistență telefonică în anumite ore de program în zilele lucrătoare. [5]

Referințe tehnice și surse

Ghidul de studiu și puzzle-urile interactive sunt alcătuite pe baza standardelor tehnice, a specificațiilor și a cadrelor de reglementare globale.

REFERINȚE ACADEMICE ȘI DIN INDUSTRIE

[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

Barem: Punct de control 1 – Alegere multiplă

1 **WireGuard implicit** WIREGUARD — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

WireGuard este configurat implicit pentru viteze optimizate de rutare. Citat: IPVanish Features.

2 **Proxy SOCKS5** PROXY SOCKS5 — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Proxy-urile SOCKS5 maschează locațiile clienților fără încărcarea suplimentară a criptării. Citare: IPVanish Support.

3 **Întrebarea 3** — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Leviathan Security Group a realizat primul audit fără jurnale (no-logs) al IPVanish în 2022; Schellman a urmat în 2025. [3]

4 **Jurisdicția SUA** STATELE UNITE — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

IPVanish are sediul în Statele Unite, sub regulile alianței Five Eyes. Citare: IPVanish Review.

5 **Dispozitive nelimitate** NELIMITAT — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

IPVanish permite conexiuni simultane nelimitate ale dispozitivelor. Citare: IPVanish Support.

Barem: Punct de control 2 – Adevărat sau fals

6 **Hardware-ul serverului** DEȚINE REȚEAUA — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

IPVanish deține și gestionează o mare parte din rețeaua sa fizică de servere. Citare: IPVanish Support.

7 **Întrebarea 7** — **Răspuns corect: Fals**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Fals: un proxy SOCKS5 maschează adresa ta IP, dar nu criptează datele.

8 **Întrebarea 8** — **Răspuns corect: Fals**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Fals: IPVanish include un kill switch în aplicațiile sale pentru desktop și mobil.

9 **Jurisdicția SUA** FIVE EYES SUA — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

IPVanish are sediul în SUA, fiind supus regulilor de supraveghere Five Eyes. Citare: IPVanish Review.

10 **Split Tunnel** RUTĂ DIVIZATĂ — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Split tunneling direcționează traficul anumitor aplicații în afara tunelului securizat. Citare: IPVanish Support.

Chei de vocabular și grilă de notare

Barem de notare pentru profesor: Acordă 1 punct pentru fiecare asociere corectă (8 puncte în total) și pentru fiecare termen din context (6 puncte în total).

PUNCT DE CONTROL 4: BAREM – ASOCIEREA CONCEPTELOR

B 1. WireGuard	H 2. Proxy SOCKS5	D 3. Viteza serverului	A 4. Kill Switch
G 5. Jurnale auditate	C 6. Limită de dispozitive	E 7. Adresă IP	F 8. Securitate

PUNCT DE CONTROL 3: BAREM – TERMENI-CHEIE

1 WIREGUARD	2 PROXY SOCKS5	3 VITEZĂ	4 KILL SWITCH
5 NO-LOGS	6 DISPOZITIVE		

PUNCT DE CONTROL 6, VARIANTĂ ALTERNATIVĂ: BAREM – ASOCIEREA CUVINTELOR

1 B – PROXYSOCKS	2 H – SECURITATE	3 F – DISPOZITIVE	4 C – VITEZA
5 A – WIREGUARD	6 G – ADRESĂIP	7 D – KILLSWITCH	8 E – NOLOGS

NOTE DE DISCUȚIE PENTRU PROFESORI

Termeni-cheie:
Verifică dacă elevii pot explica WireGuard, Proxy SOCKS5 și Viteza serverului cu propriile cuvinte și pot da câte un exemplu pentru fiecare.

Studii de caz:
Cere elevilor să își susțină recomandările cu fapte din fișă, nu cu presupuneri.

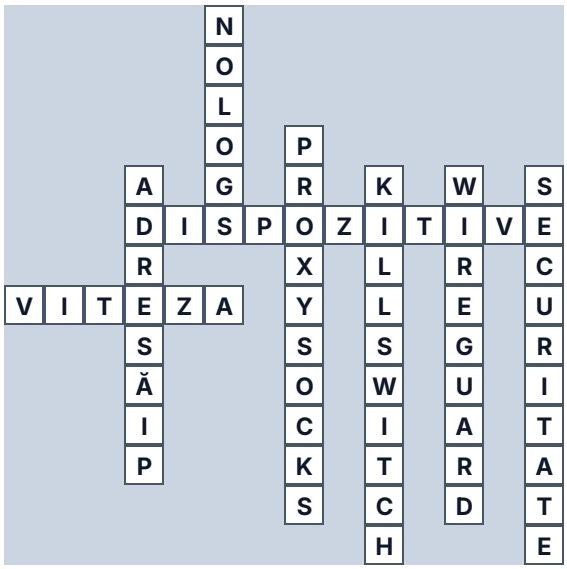
Evaluarea surselor:
Cere elevilor să verifice cel puțin o afirmație în sursele fișei și discutați de ce cifrele, prețurile și regulile se pot schimba în timp.

Chei de rezolvare ale puzzle-urilor și note pentru profesor

SOLUȚIA JOCULUI DE CĂUTARE DE CUVINTE

N	O	L	O	G	S	Â	S	O	X	K	Î	X	J	X
T	J	C	R	M	Î	C	E	I	M	W	M	J	Q	P
S	G	M	M	Q	R	S	C	T	T	I	F	Â	Ș	Q
K	A	O	H	S	Â	V	U	C	Ș	R	Y	U	Â	Z
C	Z	V	F	J	D	G	R	Z	C	E	M	C	K	R
O	E	W	P	Â	I	Ț	I	Ă	A	G	Z	N	I	C
S	T	J	A	C	S	O	T	C	E	U	G	I	L	C
Y	I	R	Q	L	P	D	A	I	A	A	S	Z	L	Ș
X	V	E	R	U	O	D	T	A	D	R	A	R	S	O
O	M	P	T	X	Z	Q	E	Î	R	D	S	T	W	S
R	B	M	Y	Ă	I	F	S	W	E	W	Î	A	I	R
P	Z	Y	Y	K	T	F	I	M	S	R	Î	L	T	L
T	O	G	Q	Q	I	G	Z	A	Ă	O	U	F	C	Ț
Â	Y	S	Y	Ă	V	G	L	Z	I	F	Î	N	H	P
N	W	Â	L	Z	E	Y	F	X	P	O	V	Ț	J	U

SOLUȚIA CUVINTELOR ÎNCRUCIȘATE



GHID PENTRU PROFESOR: SOLUȚIILE LA CUVINTELE ÎNCRUCIȘATE

ORIZONTAL

7 orizontal: DISPOZITIVE Restricția privind numărul de sesiuni active ale dispozitivelor (11 litere)

8 orizontal: VITEZA Capacitatea de debit a unui nod de server aflat sub încărcare activă de trafic (6 litere)

VERTICAL

1 vertical: NOLOGS Înregistrări verificate care confirmă că nu este urmărită nicio activitate a utilizatorilor (6 litere)

2 vertical: PROXYSOCKS Sistem de rutare proxy necriptat, folosit pentru a masca locațiile clienților P2P (10 litere)

3 vertical: ADRESĂIP Identificator de rețea unic atribuit dispozitivelor din internet (8 litere)

4 vertical: KILLSWITCH Mecanism de siguranță care blochează traficul de internet dacă VPN-ul cade (10 litere)

5 vertical: WIREGUARD Protocol open-source cunoscut pentru viteză și criptografie modernă (9 litere)

6 vertical: SECURITATE Nivelul general de protecție al sistemului de tunel criptat (10 litere)

Cuvinte amestecate și barem pentru codul cifrat

Barem pentru activitatea de descifrare a cuvintelor de vocabular și pentru provocarea Codul secret.

BAREMUL PENTRU DESCIFRAREA CUVINTELOR

1. UGEIWARDR — **WIREGUARD**
2. AVTZEI — **VITEZA**
3. NLOSGO — **NOLOGS**
4. EIPĂSADR — **ADRESĂIP**
5. CSSRXOYPKO — **PROXYSOCKS**
6. CSLITKIWHL — **KILLSWITCH**
7. TODIIEIVSZP — **DISPOZITIVE**
8. TUIESRETAC — **SECURITATE**

BAREMUL PROVOCĂRII CU CODUL SECRET

"IPVANISH FOLOSEȘTE ARHITECTURĂ FĂRĂ LOGURI"

Barem pentru studiile de caz

A STUDIU DE CAZ 1: CONFIGURAREA MEDIA CENTER

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un client vrea să-și securizeze playerul media Android Fire TV folosind IPVanish, pentru a face streaming în siguranță, menținând în același timp un debit rapid.
- Strategie și soluție recomandată: Indicații de notare: Explică faptul că WireGuard are un cod mai compact, funcționează în spațiul kernelului și folosește mai puține cicluri de procesor, maximizând viteza pe hardware slab.

B STUDIU DE CAZ 2: PROXY-URI PENTRU REȚELELE TORRENT

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un utilizator care încarcă fișiere P2P vrea să-și ascundă locația fără încărcarea suplimentară a criptării complete a datelor, folosind o configurație SOCKS5.
- Strategie și soluție recomandată: Indicații de notare: Reține că SOCKS5 ascunde adresa IP fără a cripta traficul, oferind viteze mai mari, dar nicio confidențialitate împotriva inspecției pachetelor de către ISP.