Nume: _____ Data: _____ Punctaj: _____

Cel mai bun VPN pentru jocuri

Analiză practică a latenței VPN pentru jocuri, a timpilor de ping și a configurărilor de router.

PREZENTARE GENERALĂ DE ÎNVĂȚARE: CEL MAI BUN VPN PENTRU JOCURI

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 VPN-urile pentru gaming și rețelele de calculatoare. Vei explora latența rețelei, metricile ping, transferurile de date UDP, atenuarea DDoS la marginea serverului și optimizările de rutare a traseului.

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/cel-mai-bun-vpn-pentru-gaming/

Harta ta de învățare despre VPN pentru gaming

- Identifică principalii furnizori VPN pentru jocuri și scorurile lor de latență testate.
- Explică metrici de rețea precum ping-ul, jitter-ul și căile de rutare a pachetelor.
- Configurează conexiuni VPN pe console folosind routere și legături virtuale.

INSTRUCȚIUNI PENTRU GHIDUL VPN PENTRU JOCURI

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 latența și optimizarea rutării. Încheie cu activitatea bonus Gândește repede.

LATENȚA ȘI SECURITATEA REȚELEI ÎN JOCURI (INTRODUCERE)

Jucătorii folosesc VPN-uri pentru a reduce timpii de ping, a ocoli rutele de peering ineficiente ale ISP-ului și a-și proteja adresele IP de atacurile DDoS rău intenționate. Utilizarea unor protocoale ușoare, precum WireGuard, poate îmbunătăți debitul conexiunii și poate reduce fragmentarea pachetelor.

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

Punct de control 1: Provocare cu alegere multiplă

1 **1. Ce protocol bazat pe WireGuard alimentează alegerea de top a VPN.com pentru gaming, NordVPN?**

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

2 **2. Ce funcție Smart DNS a ExpressVPN funcționează pe console fără aplicații VPN?**

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

3 **3. Care este scopul serverelor CyberGhost optimizate pentru gaming?**

- A. Latență mai mică în joc
- B. Stocarea salvărilor de joc
- C. Găzduirea lobby-urilor multiplayer
- D. Blocarea telemetriei utilizatorului

4 **4. Care alegere este evidențiată ca cea mai bună opțiune economică?**

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

5 **5. Cum protejează un VPN rețeaua de acasă a unui jucător?**

- A. Mascarea IP-ului pentru a bloca DDoS
- B. Accelerarea ciclurilor procesorului
- C. Reducerea întârzierii afișajului
- D. Descărcarea patch-urilor pentru jocuri

Punct de control 2: Provocare Adevărat sau Fals

6 Întrebare 6

6. Toate VPN-urile cresc vitezele de descărcare și reduc ping-ul pentru toți jucătorii.

○ Adevărat ○ Fals

7 Întrebare 7

7. MediaStreamer funcționează pe console care nu pot rula aplicații VPN, dar nu criptează traficul.

○ Adevărat ○ Fals

8 Întrebare 8

8. Configurarea pe router acoperă toate consolele conectate la rețeaua locală.

○ Adevărat ○ Fals

9 Întrebare 9

9. Surfshark oferă conexiuni simultane nelimitate ale dispozitivelor.

○ Adevărat ○ Fals

10 Întrebare 10

10. CyberGhost include servere dedicate, optimizate pentru gaming.

○ 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. Alegerea de top a VPN.com pentru gaming, NordVPN, folosește protocolul _____ .
2. Întârzierile dus-întors ale pachetelor și lag-ul se măsoară ca _____ .
3. Ocolirea căilor de peering congestionate ale furnizorului de internet necesită o _____ personalizată.
4. Conexiuni nelimitate pentru o gospodărie întreagă oferă _____ .
5. Camouflage Mode ascunde utilizarea VPN de blocările de rețea prin _____ .
6. MediaStreamer schimbă locația ta virtuală pe o _____ de jocuri.

BANCĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

CONSOLĂ GATEWAY LATENȚĂ LĂȚIME DE BANDĂ NORDLYNX OFUSCARE RUTARE SURFSHARK

Scrie răspunsurile aici:

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

Punct de control 4: Asocierea conceptelor-cheie

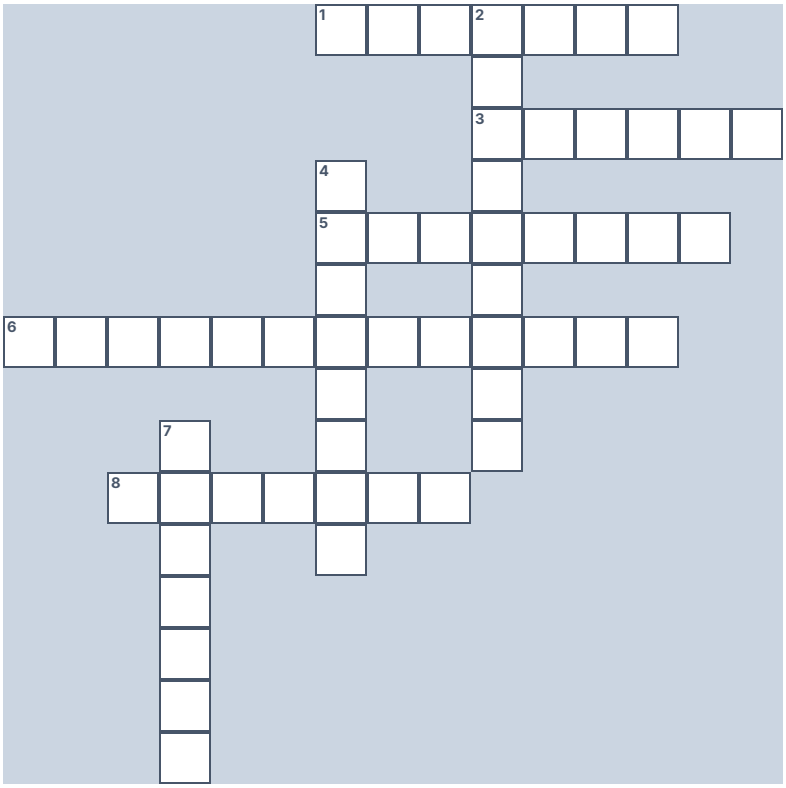
ASOCIEREA DEFINIȚIILOR

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

☐	1. NORDLYNX	A	Alegerea cu conexiuni nelimitate pentru gospodărie.
☐	2. LATENȚĂ	B	Selecția directă a căii în rețea.
☐	3. RUTARE	C	Ocolirea blocărilor prin modul Camouflage.
☐	4. SURFSHARK	D	Platformă Xbox sau PlayStation.
☐	5. OFUSCARE	E	Rata capacității de transmisie a datelor.
☐	6. CONSOLĂ	F	Măsurarea pingului ca întârziere a pachetelor.
☐	7. LĂȚIME DE BANDĂ	G	Locația nodului de ieșire VPN.
☐	8. GATEWAY	H	Protocol NordVPN cu latență scăzută.

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

1. Platforma Xbox sau PlayStation (7)

3. Selectarea directă a căii de rețea (6)

5. Modul Camouflage, folosit pentru ocolirea blocărilor (8)

6. Rata capacității de transmitere a datelor (13)

8. Măsurarea întârzierii pachetelor (ping) (7)

VERTICAL

2. Alegere cu conexiuni nelimitate pentru o gospodărie (9)

4. Protocolul NordVPN cu latență redusă (8)

7. Locația nodului de ieșire al VPN-ului (7)

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

1 orizontal: Platforma Xbox sau PlayStation (7 litere):

3 orizontal: Selectarea directă a căii de rețea (6 litere):

5 orizontal: Modul Camouflage, folosit pentru ocolirea blocărilor (8 litere):

6 orizontal: Rata capacității de transmitere a datelor (13 litere):

8 orizontal: Măsurarea întârzierii pachetelor (ping) (7 litere):

VERTICAL

2 vertical: Alegere cu conexiuni nelimitate pentru o gospodărie (9 litere):

4 vertical: Protocolul NordVPN cu latență redusă (8 litere):

7 vertical: Locația nodului de ieșire al VPN-ului (7 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.

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

LISTĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

NORDLYNX LATENȚĂ RUTARE SURFSHARK OFUSCARE CONSOLĂ
LĂȚIMEDEBANDĂ GATEWAY

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. NORDLYNX
B. LATENȚĂ
C. RUTARE
D. SURFSHARK
E. OFUSCARE
F. CONSOLĂ
G. LĂȚIMEDEBANDĂ
H. GATEWAY

DEFINIȚII ȘI CÂMPURI DE ASOCIERE

1. Platforma Xbox sau PlayStation.
2. Modul Camouflage, folosit pentru ocolirea blocărilor.
3. Rata capacității de transmitere a datelor.
4. Selectarea directă a căii de rețea.
5. Locația nodului de ieșire al VPN-ului.
6. Alegere cu conexiuni nelimitate pentru o gospodărie.
7. Măsurarea întârzierii pachetelor (ping).
8. Protocolul NordVPN cu latență redusă.

Punct de control 7: Provocare cu cuvinte amestecate

Descifrează literele de mai jos pentru a dezvălui conceptele și termenii-cheie ai intermedierii domeniilor. Scrie răspunsurile în casetele de introducere furnizate.

1. NDLNYOXR
2. ERTRAU
3. SFOCAERU
4. EDBȚEMĂDNALĂI
5. NĂETLȚA
6. RFUAHSSKR
7. CLOĂOSN
8. AEYGAWT

Activitate bonus: Gândește repede

3 RĂSPUNSURI PE CATEGORIE. CÂȘTIGĂ CINE COMPLETEAZĂ PRIMUL LISTA.

1	Lucruri de care ai nevoie pentru o configurație de gaming			
2	Motive pentru care ai folosi un VPN în călătorii			
3	Cuvinte legate de confidențialitate			
4	Platforme de gaming			
5	Mituri despre VPN-uri			
6	Lucruri pe care le poate vedea furnizorul tău de internet			
7	Jocuri online pe care le cunoști			
8	Lucruri pe care streamerii le spun în chat			
9	Lucruri care strică o seară de gaming			
10	Servicii VPN pe care le cunoști			
11	Lucruri de care un VPN nu te poate proteja			
12	Dispozitive care pot folosi un VPN			
13	Moduri de a recunoaște o rețea Wi-Fi falsă			
14	Locuri în care ai folosi un VPN			
15	Motive pentru care gamerii folosesc un VPN			

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: ATACURI DDOS CONCURENȚIALE ȚINTITE



Scenariu: Un jucător de turnee competitive se confruntă cu căderi bruște ale conexiunii și cu suprasolicitarea routerului în timpul unui meci în direct.

Întrebare de discuție: Propune un mecanism de protecție a IP-ului pentru a bloca amenințarea.

STUDIU DE CAZ 2: OCOLIREA RESTRICȚIILOR PE CONSOLĂ CU SMART DNS



Scenariu: Un gamer vrea să-și conecteze PlayStation 5 la un VPN, dar consola nu are suport nativ pentru aplicațiile client VPN.

Întrebare de discuție: Identifică o opțiune de configurare pentru a activa redirecționarea de bază a serverului.

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

21	26	24	1	21	7	1		18	19	24	11	16	11	31	1	24	2		
21	7	6	26	5	7		15	1	24	7	17	25	1		23	11			
						19	11	17	9	26	15								

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: De ce să folosesc un VPN pentru jocuri?

Pentru a proteja împotriva atacurilor DDoS, a ocoli rutarea proastă a ISP-ului și a debloca serverele regionale.

Q2: Reduce un VPN ping-ul?

În majoritatea cazurilor nu, dar poate ajuta dacă ISP-ul tău are rute de peering proaste către serverul jocului.

Q3: Ce protocol de gaming are cea mai mică pierdere de viteză?

NordLynx al NordVPN; NordVPN se clasează pe locul #1 din 22 în Speed Lab de la VPN.com.

Q4: Cum conectezi o consolă de jocuri la un VPN?

Instalează VPN-ul pe router, folosește un router virtual sau folosește MediaStreamer Smart DNS.

Q5: Ce este MediaStreamer de la ExpressVPN?

Un serviciu Smart DNS care direcționează interogările DNS pentru a redirecționa locațiile consolei.

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: De ce este CyberGhost bun pentru gaming?

Oferă o categorie dedicată de servere optimizate pentru jocuri, alese pentru latență redusă.

Q7: Poți fi banat pentru că folosești un VPN în jocuri?

De obicei nu, dar unele jocuri blochează IP-urile VPN pentru a preveni trișatul și ocolirea restricțiilor regionale.

Q8: Ce este jitter-ul în gaming?

Variația timpilor de sosire a pachetelor, care duce la vârfuri de lag și redare sacadată.

Q9: Cum protejează un VPN împotriva DDoS?

Ascunde adresa ta IP de acasă, forțându-i pe atacatori să țintească gateway-ul VPN securizat.

Q10: Ce este modul Camouflage de la Surfshark?

O funcție care ofuscă traficul VPN, făcându-l să semene cu traficul web obișnuit.

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 configurezi un router virtual?

Partajează conexiunea Wi-Fi activă a PC-ului tău, conectată la VPN, cu alte dispozitive locale.

Q2: Care este avantajul configurării la nivel de router?

Protejează automat fiecare consolă și dispozitiv din gospodăria ta sub o singură legătură.

Q3: Cum crește fragmentarea pachetelor latența?

Când dimensiunile pachetelor depășesc MTU, acestea se fragmentează, ceea ce crește suprasarcina de tranzit și întârzierile.

Q4: Ce opțiuni de redirecționare a porturilor ajută jucătorii?

Deschiderea unor intervale de porturi precum 3074 pe Xbox Live permite setări NAT deschis.

Q5: Care este diferența dintre TCP și UDP în gaming?

UDP nu are conexiune și este mai rapid, în timp ce TCP impune overhead de validare a pachetelor.

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: De ce este NordVPN clasat pe locul #1 pentru gaming?

Se clasează pe locul 1 din 22 în Speed Lab de la VPN.com, folosind protocolul NordLynx.

Q7: Cum direcționează automat serverele de gaming traficul?

Prin alegerea unor căi apropiate de lobby-urile jocurilor, pentru a reduce la minimum distanțele fizice ale pachetelor.

Q8: Ce face un double VPN cu ping-ul?

Direcționează traficul prin două salturi, crescând semnificativ ping-ul și întârzierea.

Q9: Cum ajută o stare NAT deschisă?

Permite conexiuni directe între clienți, reducând timpii cozii de potrivire.

Q10: Cum ocolește un VPN limitarea vitezei de către furnizorul de internet (ISP)?

Prin criptarea traficului, împiedicând ISP-ul să identifice și să limiteze viteza pachetelor de joc.

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

Majoritatea VPN-urilor pentru consumatori adaugă întârzieri de conexiune care perturbă jocurile online competitive.

2. INFORMAȚII DESPRE VPN

NordVPN se clasează pe locul #1 din 22 în Speed Lab de la VPN.com, folosind protocolul său NordLynx.

3. INFORMAȚII DESPRE VPN

ExpressVPN combină protocolul său Lightway cu MediaStreamer Smart DNS pentru console.

4. INFORMAȚII DESPRE VPN

CyberGhost oferă o categorie dedicată de servere optimizate pentru gaming, pentru un ping mai mic.

5. INFORMAȚII DESPRE VPN

Surfshark oferă conexiuni simultane nelimitate și obfuscare Camouflage Mode.

6. INFORMAȚII DESPRE VPN

Ascunderea IP-ului de acasă împiedică atacurile DDoS țintite să te deconecteze de la internet.

7. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Un VPN poate reduce ping-ul dacă ISP-ul tău folosește rute de peering aglomerate către gazdele de jocuri.

8. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Instalările pe router protejează toate sistemele de acasă conectate, inclusiv PlayStation și Xbox.

9. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

UDP nu are conexiune și este mai rapid decât TCP, ceea ce îl face standardul pentru jocuri.

10. INFORMAȚII DESPRE VPN

MediaStreamer redirecționează interogările DNS, dar nu criptează datele active transmise.

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). 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/

Barem: Punct de control 1 – Alegere multiplă

1 Întrebarea 1 — Răspuns corect: A

NOTĂ PENTRU PROFESOR

NordVPN, clasat pe locul 1 din 22 în Speed Lab de la VPN.com, folosește protocolul său NordLynx, bazat pe WireGuard.

2 Întrebarea 2 — Răspuns corect: A

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Ce funcție Smart DNS a ExpressVPN funcționează pe console fără aplicații VPN? → MediaStreamer

3 Întrebarea 3 — Răspuns corect: A

NOTĂ PENTRU PROFESOR

CyberGhost oferă o categorie dedicată de servere optimizate pentru gaming, menite să reducă latența.

4 Opțiune economică SURFSHARK — Răspuns corect: A

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Surfshark reprezintă cea mai bună alegere economică, cu suport pentru conexiuni nelimitate. Citare: Riot Support.

5 Atenuarea atacurilor APĂRARE ÎMPOTRIVA DDOS — Răspuns corect: A

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Mascarea adreselor IP publice direcționează vârfurile de trafic DDoS rău intenționate către gateway-uri VPN protejate. Citare: Cloudflare Latency.

Barem: Punct de control 2 – Adevărat sau fals

6 **Latența suplimentară** CREȘTEREA PINGULUI

Răspuns corect: Fals

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Majoritatea VPN-urilor pentru consumatori cresc ping-ul din cauza distanței fizice până la serverele VPN. Citare: Cloudflare Latency.

7 **Întrebarea 7**

Răspuns corect: Adevărat

NOTĂ PENTRU PROFESOR

MediaStreamer funcționează pe console care nu pot rula aplicații VPN, dar nu criptează traficul.

8 **Protecție completă** CONFIGURARE ROUTER

Răspuns corect: Adevărat

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Instalarea unui VPN pe routerul de acasă securizează automat toate consolele conectate. Citare: Xbox Configuration.

9 **Conexiuni multiple** SURFSHARK SCREEN

Răspuns corect: Adevărat

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Surfshark permite conectarea unui număr nelimitat de dispozitive sub un singur cont de gospodărie. Citare: Riot Support.

10 **Server dedicat** JOCUL CYBERGHOST

Răspuns corect: Adevărat

NOTĂ PENTRU PROFESOR

CyberGhost oferă servere dedicate optimizate pentru gaming, evaluate pentru o latență mai mică. Citare: Steam Policy.

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

H 1. NORDLYNX	F 2. LATENȚĂ	B 3. RUTARE	A 4. SURFSHARK
C 5. OFUSCARE	D 6. CONSOLĂ	E 7. LĂȚIME DE BANDĂ	G 8. GATEWAY

PUNCT DE CONTROL 3: BAREM – TERMENI-CHEIE

1 NORDLYNX	2 LATENȚĂ	3 RUTARE	4 SURFSHARK
5 OFUSCARE	6 CONSOLĂ		

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

1 F – CONSOLĂ	2 E – OFUSCARE	3 G – LĂȚIMEDEBANDĂ	4 C – RUTARE
5 H – GATEWAY	6 D – SURFSHARK	7 B – LATENȚĂ	8 A – NORDLYNX

NOTE DE DISCUȚIE PENTRU PROFESORI

Termeni-cheie:
Verifică dacă elevii pot explica NORDLYNX, LATENȚĂ și RUTARE 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.

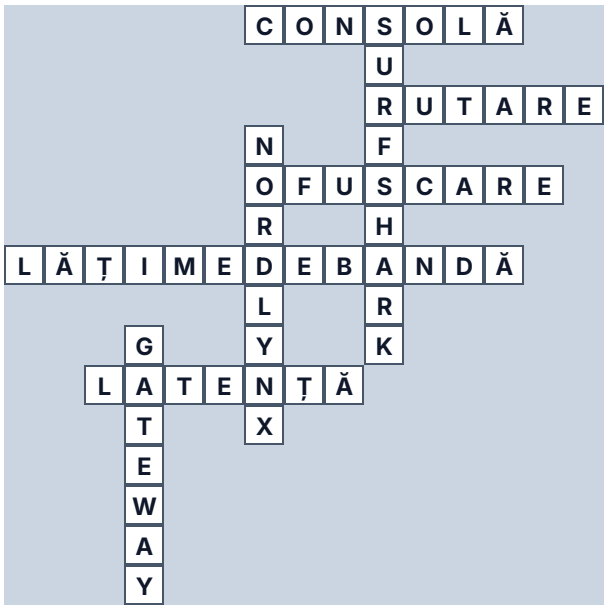
Evaluarea surselor:
Cere elevilor să verifice cel puțin o afirmație în sursele fișei și discutați de ce cifrele, prețurile și regulile se pot schimba în timp.

Chei de rezolvare ale puzzle-urilor și note pentru profesor

SOLUȚIA JOCULUI DE CĂUTARE DE CUVINTE

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

SOLUȚIA CUVINTELOR ÎNCRUCIȘATE



GHID PENTRU PROFESOR: SOLUȚIILE LA CUVINTELE ÎNCRUCIȘATE

ORIZONTAL

1 orizontal: CONSOLĂ Platforma Xbox sau PlayStation (7 litere)

3 orizontal: RUTARE Selectarea directă a căii de rețea (6 litere)

5 orizontal: OFUSCARE Modul Camouflage, folosit pentru ocolirea blocărilor (8 litere)

6 orizontal: LĂȚIMEDEBANDĂ Rata capacității de transmitere a datelor (13 litere)

8 orizontal: LATENȚĂ Măsurarea întârzierii pachetelor (ping) (7 litere)

VERTICAL

2 vertical: SURFSHARK Alegere cu conexiuni nelimitate pentru o gospodărie (9 litere)

4 vertical: NORDLYNX Protocolul NordVPN cu latență redusă (8 litere)

7 vertical: GATEWAY Locația nodului de ieșire al VPN-ului (7 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. N D L N Y O X R — **NORDLYNX**
2. E R T R A U — **RUTARE**
3. S F O C A E R U — **OFUSCARE**
4. E D B Ț E M Ă D N A L Ă I — **LĂȚIMEDEBANDĂ**
5. N Ă E T L Ț A — **LATENȚĂ**
6. R F U A H S S K R — **SURFSHARK**
7. C L O Ă O S N — **CONSOLĂ**
8. A E Y G A W T — **GATEWAY**

BAREMUL PROVOCĂRII CU CODUL SECRET

"RUTAREA OPTIMIZATĂ REDUCE LATENȚA ȘI PINGUL"

Barem pentru studiile de caz

A Studiu de caz 1: Atacuri DDoS concurențiale țintite

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un jucător de turnee competitive are căderi bruște de conexiune și supraîncărcarea routerului în timpul unui meci live.
- Strategie și soluție recomandată: Direcționează traficul printr-un VPN pentru gaming. Acesta maschează IP-ul de acasă, forțând traficul DDoS să lovească gateway-ul VPN protejat.

B Studiu de caz 2: Ocolirea restricțiilor pe consolă cu Smart DNS

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un gamer vrea să-și conecteze PlayStation 5 la un VPN, dar consola nu are suport nativ pentru aplicații client VPN.
- Strategie și soluție recomandate: Configurează MediaStreamer Smart DNS de la ExpressVPN pe consolă sau instalează VPN-ul direct pe routerul de acasă.