Nume: _____ **Data:** _____ **Punctaj:** _____

VPN pe PlayStation

Configurarea VPN-urilor pe PlayStation folosind applet-uri de router, proxy-uri Smart DNS și partajări de pe PC-ul local.

PREZENTARE GENERALĂ DESPRE CONFIGURAREA VPN PE PLAYSTATION

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 configurările VPN pentru consola PlayStation. Vei explora tunelurile la nivel de router, ocolirea restricțiilor geografice cu Smart DNS, partajarea conexiunii de pe PC, tipurile de NAT și optimizările de ping.

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/playstation/

Harta ta de învățare despre VPN pe PlayStation

- Ocolește restricțiile aplicației PlayStation folosind legături VPN la nivel de router.
- Configurează proxy-uri Smart DNS pentru a redirecționa interogările de căutare a locației geografice.
- Partajează conexiunile VPN de pe un PC local prin bridging Ethernet.
- Atenuează atacurile DDoS prin mascarea adreselor IP brute ale consolei.
- Selectează locații de server cu ping scăzut, apropiate de gazdele jocului țintă.
- Depanează problemele de tip NAT pentru a asigura matchmaking în lobby deschis.

INSTRUCȚIUNI PENTRU CONFIGURAREA VPN PE PLAYSTATION

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 tunelurile la nivel de router și Smart DNS. Încheie cu activitatea bonus Gândește repede.

PROXY-URI SMART DNS ȘI LEGĂTURI CRIPTATE LA NIVEL DE ROUTER (INTRODUCERE)

Deoarece consolele PlayStation nu au suport nativ pentru aplicații VPN, jucătorii trebuie să configureze tuneluri criptate la nivel de router sau proxy-uri Smart DNS pentru ocolirea blocajelor geografice. Aceste configurații îi protejează pe utilizatori de atacurile DDoS, rezolvă erorile NAT de tip 3 și optimizează latența matchmaking-ului.

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

Punct de control 1: Provocare cu alegere multiplă

1 **1. De ce trebuie configurat un VPN pe un router sau proxy pentru PlayStation?**

- A) Nu există aplicații VPN în magazinul său
- B) Procesor mai puternic al consolei
- C) Compatibilitate HDMI
- D) Legătura cu controllerul de joc

2 **2. Ce funcție redirecționează interogările de locație pe PS5 fără criptarea conținutului?**

- A) Smart DNS
- B) Split tunnel
- C) VPN dublu
- D) Redirecționarea de port

3 **3. Ce metodă de punte (bridging) partajează conexiunea VPN a unui PC cu o consolă?**

- A) Partajare prin Ethernet
- B) Partajare prin Bluetooth
- C) Rutare HDMI
- D) Sincronizare USB

4 **4. Cum previne un VPN atacurile DDoS îndreptate către consola ta?**

- A) Maschează IP-ul consolei
- B) Accelerează procesorul consolei
- C) Șterge unitatea consolei
- D) Blochează contul de joc

5 **5. Ce problemă de matchmaking apare dacă configurația NAT a VPN-ului tău este prea strictă?**

- A) Blocare după tipul NAT
- B) Scurgere DNS
- C) Limită de lățime de bandă
- D) Creșterea artificială a ping-ului

Punct de control 2: Provocare Adevărat sau Fals

6 Întrebare 6

6. PlayStation Store nu oferă aplicații client VPN pentru consolele PS4 sau PS5.

- ○ Adevărat
- ○ Fals

7 Întrebare 7

7. Smart DNS criptează toate datele de trafic de joc trimise de la PlayStation.

- ○ Adevărat
- ○ Fals

8 Întrebare 8

8. Conectarea unui PlayStation la un router cu VPN activat criptează tot traficul de ieșire al consolei.

- ○ Adevărat
- ○ Fals

9 Întrebare 9

9. Mascarea adresei tale IP publice cu un VPN îți protejează rețeaua de acasă împotriva atacurilor DDoS.

- ○ Adevărat
- ○ Fals

10 Întrebare 10

10. O configurație NAT strict de tip 3 permite matchmaking multiplayer fără restricții pe consolă.

- ○ 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. Pentru a proteja tot traficul consolei, ar trebui să configurezi un _____ .

2. Ocolirea blocărilor geografice pe PS5 fără a adăuga latența criptării necesită _____ .

3. Poți partaja conexiunea VPN a unui PC printr-un cablu fizic _____ .

4. Rețeaua ta de acasă este protejată de atacurile DDoS prin _____ , adică ascunderea adresei tale publice.

5. Găsirea de parteneri în lobby-urile multiplayer depinde de configurarea corectă a opțiunii _____ .

6. Pentru reacții rapide în jocuri, conectează-te la un server care asigură un _____ .

BANCĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

BRIDGING ETHERNET MASCARE IP PING MIC PORT FORWARDING SMART DNS TIP NAT VPN PE ROUTER

Scrie răspunsurile aici:

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

Punct de control 4: Asocierea conceptelor-cheie

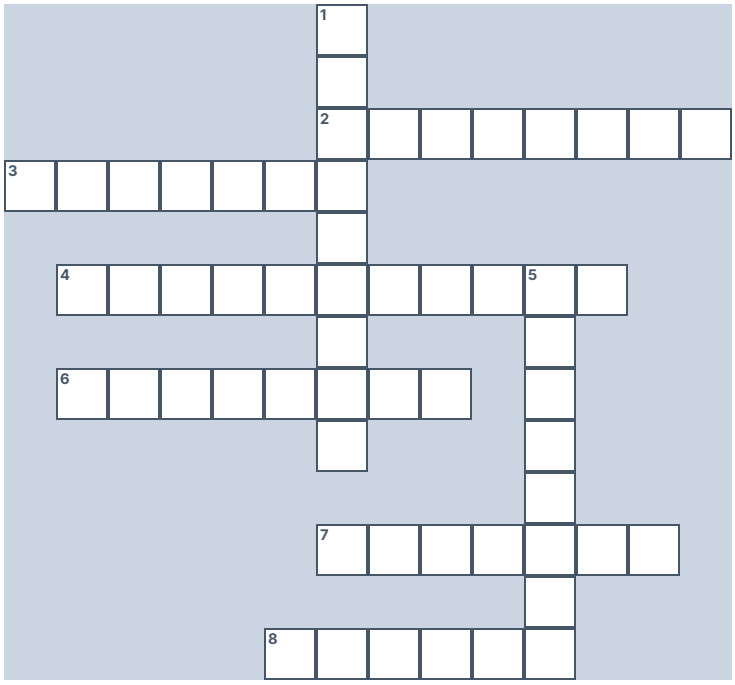
ASOCIEREA DEFINIȚIILOR

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

☐	1. VPN PE ROUTER	A	Starea configurării porturilor pentru matchmaking.
☐	2. SMART DNS	B	Partajarea rețelei PC-ului cu consola.
☐	3. ETHERNET	C	Legătură de criptare a consolei la nivel de router.
☐	4. MASCARE IP	D	Întârziere mică a pachetelor, ideală pentru jocuri.
☐	5. TIP NAT	E	Ascunderea IP-ului public față de atacatori.
☐	6. PING SCĂZUT	F	Metodă de ocolire a geo-blocării fără criptare.
☐	7. BRIDGING	G	Întârzierea de tranzit a pachetelor.
☐	8. LATENȚĂ	H	Conexiune cu fir pentru partajarea către consolă.

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

2. Metodă de ocolire a blocărilor geografice, fără criptare (8)

3. Întârziere redusă a pachetelor, ideală pentru jocuri (7)

4. Legătură de criptare a consolei la nivel de router (11)

6. Partajarea rețelei PC-ului cu consola (8)

7. Întârzierea de transmitere a pachetelor (7)

8. Starea configurării porturilor pentru matchmaking (6)

VERTICAL

1. Ascunderea adresei IP publice de atacatori (9)

5. Conexiune prin cablu pentru partajarea către consolă (8)

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

2 orizontal: Metodă de ocolire a blocărilor geografice, fără criptare (8 litere):

3 orizontal: Întârziere redusă a pachetelor, ideală pentru jocuri (7 litere):

4 orizontal: Legătură de criptare a consolei la nivel de router (11 litere):

6 orizontal: Partajarea rețelei PC-ului cu consola (8 litere):

7 orizontal: Întârzierea de transmitere a pachetelor (7 litere):

8 orizontal: Starea configurării porturilor pentru matchmaking (6 litere):

VERTICAL

1 vertical: Ascunderea adresei IP publice de atacatori (9 litere):

5 vertical: Conexiune prin cablu pentru partajarea către consolă (8 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.

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

LISTĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

VPNPEROUTER SMARTDNS ETHERNET MASCAREIP TIPNAT PINGMIC BRIDGING LATENȚĂ

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. VPNPEROUTER**
- **B. SMARTDNS**
- **C. ETHERNET**
- **D. MASCAREIP**
- **E. TIPNAT**
- **F. PINGMIC**
- **G. BRIDGING**
- **H. LATENȚĂ**

DEFINIȚII ȘI CÂMPURI DE ASOCIERE

1. Starea configurării porturilor pentru matchmaking. ____
2. Întârzierea de transmitere a pachetelor. ____
3. Legătură de criptare a consolei la nivel de router. ____
4. Partajarea rețelei PC-ului cu consola. ____
5. Conexiune prin cablu pentru partajarea către consolă. ____
6. Ascunderea adresei IP publice de atacatori. ____
7. Metodă de ocolire a blocărilor geografice, fără criptare. ____
8. Întârziere redusă a pachetelor, ideală pentru jocuri. ____

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. E O E P R U V T N R P
2. E E T T E N R H
3. T P N T A I
4. D N G I G B R I
5. T D M S R S N A
6. I C A E R M A P S
7. P I M C I G N
8. A E Ă L Ț N T

Activitate bonus: Gândește repede

3 RĂSPUNSURI PE CATEGORIE. CÂȘTIGĂ CINE COMPLETEAZĂ PRIMUL LISTA.

1	Locuri în care ai folosi un VPN			
2	Motive pentru care ai folosi un cablu în loc de Wi-Fi			
3	Accesorii pentru o consolă de jocuri			
4	Jocuri pe care le poți juca pe PlayStation			
5	Console sau platforme de gaming			
6	Tipuri de NAT sau setări de rețea			
7	Moduri de a-ți proteja contul de gaming			
8	Lucruri care se întâmplă într-un atac DDoS			
9	Mituri despre VPN-uri			
10	Lucruri de care un VPN nu te poate proteja			
11	Trișări sau escrocherii pe care le întâlnesc gamerii			
12	Cuvinte folosite de gameri despre conexiunea lor			
13	Lucruri pe care le faci înainte de un meci online important			
14	Genuri de jocuri pe care le cunoști			
15	Lucruri care provoacă lag în jocurile online			

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: OPȚIUNI DE CONFIGURARE PENTRU CONSOLĂ



Scenariu: Un utilizator PlayStation vrea să-și direcționeze traficul din lobby-ul de matchmaking online printr-un server securizat. Descoperă că sistemul de operare al consolei nu are setări pentru instalarea unei aplicații client VPN personalizate.

Întrebare de discuție: Ce opțiuni poate aplica utilizatorul pentru a-și securiza conexiunea consolei?

STUDIU DE CAZ 2: RUTARE SMART DNS



Scenariu: O familie de gameri vrea să acceseze aplicații media regionale pe PS5. Vrea viteză maximă de conexiune, fără suprasarcina procesării criptografice pe consola de jocuri.

Întrebare de discuție: Ce setare specifică din meniul de rețea PlayStation permite această ocolire regională?

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 18 26 24 7 21 26 15 21 7 6 26 5 7

19 11 17 9 26 15 23 11 4 15 18 5 10 7 1 31 2

1 24 1 5 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: Pot descărca un VPN direct pe PlayStation?

Nu, consolele PlayStation nu acceptă aplicații VPN native; trebuie să te conectezi printr-un router, Smart DNS sau partajarea rețelei de pe PC.

Q2: Ce este Smart DNS pe PlayStation?

O tehnologie care redirecționează interogările de geolocalizare, permițându-ți să accesezi biblioteci de streaming regionale fără criptarea conținutului transmis.

Q3: Cum partajez un VPN de pe PC către consola mea?

Conectează-ți consola la PC printr-un cablu Ethernet și configurează setările de rețea ale PC-ului pentru a partaja conexiunea adaptorului VPN activ.

Q4: Reduce un VPN lag-ul pe PlayStation?

În general nu, dar poate ocoli ocazional căile de rutare slabe dintre ISP-ul tău și serverul jocului, reducând ping-ul.

Q5: Care este riscul unui tip NAT strict (Strict NAT Type 3)?

Te împiedică să găzduiești lobby-uri sau să joci cu utilizatori de tip NAT 2 sau 3, provocând cozi lungi de matchmaking.

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: Poate un VPN să îmi protejeze PlayStation-ul de atacurile DDoS?

Da, prin mascarea adresei tale IP reale de acasă, ceea ce îi împiedică pe atacatorii online să vizeze direct rețeaua routerului tău de acasă.

Q7: Este Smart DNS mai rapid decât un VPN pentru gaming?

Da, deoarece nu criptează și nu decriptează pachetele de date, evitând suprasarcina de criptare.

Q8: Care este beneficiul unui VPN la nivel de router?

Securizează tot traficul de ieșire pentru fiecare dispozitiv conectat la rețeaua ta de acasă, inclusiv consola ta PlayStation.

Q9: Cum îmi verific tipul NAT pe PS5?

Mergi la Settings, selectează Network și rulează un Connection Status Test; tipul NAT va fi afișat în partea de jos.

Q10: De ce apare dublul NAT la VPN-urile de pe console?

Apare când routerul tău direcționează traficul prin rețeaua privată a serverului VPN, adăugând un strat secundar de traducere a adreselor.

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 afectează încapsularea UDP latența jocurilor pe console?

Deoarece jocurile multiplayer folosesc UDP pentru urmărirea în timp real, protocoalele VPN precum WireGuard încapsulează rapid UDP, cu o întârziere neglijabilă.

Q2: Ce porturi indică Sony pentru jocul online pe PS5 la redirecționarea porturilor printr-un VPN?

Sony listează TCP 80, 443 și 3478-3480, precum și UDP 3478-3479 și 49152-65535 pentru PS5 (la septembrie 2026).

Q3: De ce nu reușește Smart DNS să securizeze traficul din browser?

Smart DNS redirecționează doar interogările de căutare DNS pentru anumite site-uri media și nu criptează datele reale transmise în sesiune.

Q4: Care sunt limitările de configurare la partajarea unui VPN prin Windows ICS?

Internet Connection Sharing (ICS) obligă portul Ethernet partajat să folosească intervalul IP static 192.168.137.x, adăugând un salt suplimentar de rutare.

Q5: Cum găsesc atacurile DDoS adresa IP a rețelei mele de acasă în lobby-urile de jocuri?

Arhitecturile de matchmaking peer-to-peer (P2P) expun adresele IP ale tuturor jucătorilor din lobby direct către instrumentele de captare a pachetelor din rețea.

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 preferat DD-WRT pentru VPN-urile de gaming la nivel de router?

Permite configurarea rutării pe bază de politici pentru a tuneliza doar traficul consolei, împiedicând celelalte dispozitive din casă să piardă viteză.

Q7: Care este diferența de latență dintre un proxy SOCKS5 și un VPN pe PlayStation?

Proxy-urile SOCKS5 au o încărcare mai mică decât un tunel OpenVPN complet, dar nu au criptarea datelor și scapă ușor interogări DNS.

Q8: Cum ocolește un VPN de router limitarea traficului de gaming de către furnizorul local de internet?

Prin criptarea antetelor pachetelor, împiedicând inspecția aprofundată a pachetelor de către ISP să identifice fluxurile active de jocuri multiplayer.

Q9: Care este dezavantajul folosirii unei conexiuni VPN partajate prin Wi-Fi?

Semnalele wireless duble (consolă la router, PC la router) cresc pierderea de pachete și jitter-ul în comparație cu conexiunile prin cablu.

Q10: Cum pot configura reguli de rute statice pentru jocurile pe PlayStation?

Configurează în router o rută statică care leagă adresa IP locală a consolei PlayStation direct de adaptorul gateway al VPN-ului.

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

Consolele PlayStation nu acceptă aplicații VPN native, ceea ce necesită configurare la nivel de rețea.

2. INFORMAȚII DESPRE VPN

Proxy-urile Smart DNS ocolesc restricțiile geografice de conținut pe console, fără suprasarcina criptării.

3. INFORMAȚII DESPRE VPN

Bridgingul Ethernet permite partajarea unui adaptor VPN activ din Windows sau macOS cu o consolă PlayStation.

4. INFORMAȚII DESPRE VPN

Mascarea adresei tale IP publice cu un VPN îți protejează conexiunea de acasă împotriva atacurilor DDoS țintite.

5. INFORMAȚII DESPRE VPN

Configurațiile NAT Strict de tip 3 restricționează găzduirea lobby-urilor pe consolă și matchmaking-ul multiplayer.

6. INFORMAȚII DESPRE VPN

Jocurile multiplayer dau prioritate pachetelor UDP față de TCP, deoarece UDP nu necesită confirmări de primire.

7. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Windows Internet Connection Sharing configurează adaptoarele gazdei pentru a direcționa datele consolei printr-o subrețea privată.

8. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Configurările VPN la nivel de router securizează automat tot traficul rețelei locale, inclusiv traficul consolelor de jocuri.

9. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Rutarea pe bază de politici din firmware-ul personalizat al routerelor permite separarea traficului de jocuri de dispozitivele generale din casă.

10. INFORMAȚII DESPRE VPN

Scurgerile DNS pe console apar atunci când interogările sistemului de operare ocolesc maparea proxy și sunt rezolvate prin serverele furnizorului local de internet.

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

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

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

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

[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

PlayStation Store nu are aplicații VPN, deci VPN-urile trebuie configurate pe un router sau partajate de pe un PC.

2 **Smart DNS** — REDIRECȚIONARE PRIN PROXY — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Smart DNS redirecționează interogările de căutare geografică fără criptare. Citare: Ghid Smart DNS.

3 **Bridge Ethernet** — LINK DE PARTAJARE PC — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Partajarea conexiunii Ethernet permite consolelor să facă bridge la VPN-ul unui PC. Citare: Ethernet Sharing.

4 **Scut DDoS** — MASCHEAZĂ IP-UL PUBLIC — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

VPN-urile maschează adresele IP ale routerelor de acasă pentru a preveni atacurile DDoS online. Citare: DDoS Protection.

5 **Cozi de așteptare** — NAT STRICT 3 — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Erorile NAT Strict de tip 3 blochează handshake-urile de conectare la lobby-urile multiplayer. Citare: NAT Types.

Barem: Punct de control 2 – Adevărat sau fals

6 **Întrebarea 6** — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

PS4 și PS5 nu pot instala aplicații VPN, deci protecția trebuie să vină de la un router sau de la un PC partajat.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Smart DNS redirecționează doar căutările de locație; nu criptează niciodată traficul de joc.

8 **Întrebarea 8** — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Conectarea unui PlayStation la un router cu VPN activat criptează tot traficul de ieșire al consolei.

9 **Scut DDoS** — PROTECȚIE ÎMPOTRIVA DDOS — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

VPN-urile maschează adresele IP ale routerelor de acasă pentru a preveni atacurile DDoS online. Citare: DDoS Protection.

10 **Întrebarea 10** — **Răspuns corect: Fals**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

NAT Strict de tip 3 blochează multe conexiuni peer, deci matchmaking-ul este restricționat, nu deschis.

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

C 1. VPN PE ROUTER	F 2. SMART DNS	H 3. ETHERNET	E 4. MASCARE IP
A 5. TIP NAT	D 6. PING SCĂZUT	B 7. BRIDGING	G 8. LATENȚĂ

PUNCT DE CONTROL 3: BAREM – TERMENI-CHEIE

1 VPN PE ROUTER	2 SMART DNS	3 ETHERNET	4 MASCARE IP
5 TIP NAT	6 PING MIC		

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

1 E – TIPNAT	2 H – LATENȚĂ	3 A – VPNPEROUTER	4 G – BRIDGING
5 C – ETHERNET	6 D – MASCAREIP	7 B – SMARTDNS	8 F – PINGMIC

NOTE DE DISCUȚIE PENTRU PROFESORI

Termeni-cheie:
Verifică dacă elevii pot explica VPN PE ROUTER, SMART DNS și ETHERNET 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.

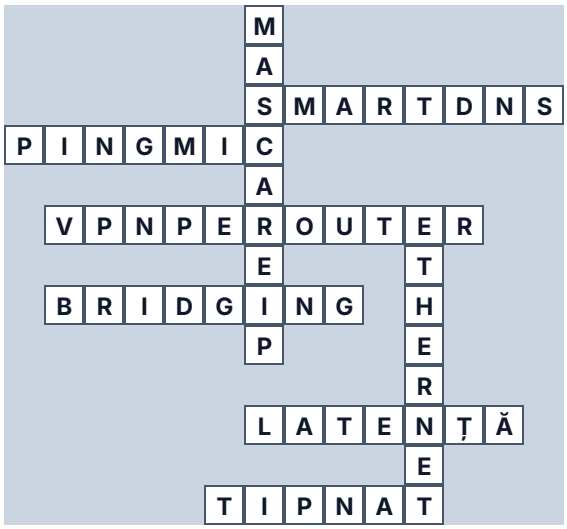
Evaluarea surselor:
Cere elevilor să verifice cel puțin o afirmație în sursele fișei și discutați de ce cifrele, prețurile și regulile se pot schimba în timp.

Chei de rezolvare ale puzzle-urilor și note pentru profesor

SOLUȚIA JOCULUI DE CĂUTARE DE CUVINTE

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

SOLUȚIA CUVINTELOR ÎNCRUCIȘATE



GHID PENTRU PROFESOR: SOLUȚIILE LA CUVINTELE ÎNCRUCIȘATE

ORIZONTAL

2 orizontal: SMARTDNS Metodă de ocolire a blocărilor geografice, fără criptare (8 litere)

3 orizontal: PINGMIC Întârziere redusă a pachetelor, ideală pentru jocuri (7 litere)

4 orizontal: VPNPEROUTER Legătură de criptare a consolei la nivel de router (11 litere)

6 orizontal: BRIDGING Partajarea rețelei PC-ului cu consola (8 litere)

7 orizontal: LATENȚĂ Întârzierea de transmitere a pachetelor (7 litere)

8 orizontal: TIPNAT Starea configurării porturilor pentru matchmaking (6 litere)

VERTICAL

1 vertical: MASCAREIP Ascunderea adresei IP publice de atacatori (9 litere)

5 vertical: ETHERNET Conexiune prin cablu pentru partajarea către consolă (8 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. E O E P R U V T N R P — **VPNPEROUTER**
2. E E T T E N R H — **ETHERNET**
3. T P N T A I — **TIPNAT**
4. D N G I G B R I — **BRIDGING**
5. T D M S R S N A — **SMARTDNS**
6. I C A E R M A P S — **MASCAREIP**
7. P I M C I G N — **PINGMIC**
8. A E Ă L Ț N T — **LATENȚĂ**

BAREMUL PROVOCĂRII CU CODUL SECRET

"ROUTERUL REDUCE PINGUL ȘI BLOCHEAZĂ ATACURI"

Barem pentru studiile de caz

A Studiu de caz 1: Opțiuni de configurare pentru consolă

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un utilizator PlayStation vrea să direcționeze traficul lobby-ului de matchmaking online printr-un server securizat. Descoperă că sistemul de operare al consolei nu are setări pentru instalarea unei aplicații client VPN personalizate.
- Strategie și soluție recomandată: Utilizatorul ar trebui să configureze un client VPN direct pe routerul de acasă sau să partajeze adaptorul VPN al PC-ului printr-un bridge Ethernet.

B Studiu de caz 2: Rutare Smart DNS

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: O familie de gameri vrea să acceseze aplicații media regionale pe PS5. Vrea viteză maximă de conexiune, fără încărcare criptografică suplimentară pe consola de jocuri.
- Strategie și soluție recomandată: Familia ar trebui să configureze setări DNS personalizate care să indice o adresă proxy Smart DNS pentru a redirecționa căutările geografice.