Nume: _____ Data: _____ Punctaj: _____

Cel mai bun VPN pentru streaming

Evaluarea rutării geografice SmartPlay, a suprascrierii GPS și a nodurilor media dedicate.

PREZENTARE GENERALĂ DE ÎNVĂȚARE: CEL MAI BUN VPN PENTRU STREAMING

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 ocolirea blocărilor geografice și accesarea conținutului media global. Vei explora stratul Smart DNS SmartPlay, falsificarea GPS Surfshark pe mobil și nodurile de server etichetate pe platforme.

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-streaming/

Harta ta de învățare despre VPN pentru streaming

- Stabilește mecanismul folosit de platformele media pentru a identifica și a pune pe lista neagră intervalele VPN.
- Configurează straturile Smart DNS SmartPlay integrate pentru a ocoli automat blocările geografice.
- Folosește falsificarea coordonatelor GPS pentru a accesa servicii de streaming mobile restricționate.
- Implementează noduri de server dedicate, etichetate pe platformă, pentru a asigura o conexiune fiabilă.
- Asigură marje suficiente de lățime de bandă pentru a susține fluxuri video 4K fără buffering.
- Configurează clienți de streaming la nivel de router pentru Smart TV-urile care nu au magazine de aplicații native.

INSTRUCȚIUNI PENTRU GHIDUL VPN PENTRU STREAMING

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 geoblocarea și Smart DNS. Încheie cu activitatea bonus Gândește repede.

GEO-BLOCARE ȘI STREAMING CU SMART DNS (INTRODUCERE)

Serviciile de streaming blochează VPN-urile punându-le pe lista neagră intervalele de adrese IP. Cele mai bune VPN-uri pentru streaming își reîmprospătează activ flota de servere, implementează rutarea Smart DNS și falsifică locația GPS pentru a ajuta la menținerea accesului 4K.

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

Punct de control 1: Provocare cu alegere multiplă

1. **1. Ce tehnologie folosește NordVPN pentru a combina criptarea VPN cu Smart DNS?**
   - A) SmartPlay
   - B) Secure Core
   - C) CleanWeb
   - D) Double VPN

2. **2. Ce funcție este necesară pentru a ocoli verificările locației GPS pe dispozitivele mobile?**
   - A) Falsificare GPS
   - B) Split tunneling
   - C) Redirecționarea porturilor
   - D) IP dedicat

3. **3. Ce furnizor VPN își clasifică serverele în funcție de platforma de streaming vizată?**
   - A) CyberGhost
   - B) Mullvad
   - C) NordVPN
   - D) Proton VPN

4. **4. Ce viteză recomandă ghidul de streaming al VPN.com pentru 4K?**
   - A) 25 Mbps
   - B) 5 Mbps
   - C) 100 Mbps
   - D) 500 Mbps

5. **5. Ce mesaj de eroare este afișat atunci când o platformă de streaming detectează o adresă IP de VPN?**
   - A) Eroare de proxy
   - B) Limită de lățime de bandă
   - C) Timeout DNS
   - D) Handshake eșuat

Punct de control 2: Provocare Adevărat sau Fals

6 Întrebare 6

6. SmartPlay combină automat criptarea VPN standard cu rutarea Smart DNS.

○ Adevărat ○ Fals

7 Întrebare 7

7. Falsificarea GPS este utilă doar în browserele desktop, nu și în aplicațiile mobile de streaming.

○ Adevărat ○ Fals

8 Întrebare 8

8. În perioadele de încărcare maximă a serverului, vitezele de streaming sunt susceptibile să sufere din cauza buffering-ului provocat de congestie.

○ Adevărat ○ Fals

9 Întrebare 9

9. Nivelul gratuit Proton VPN permite acces complet la toate bibliotecile de streaming 4K cu restricții geografice.

○ Adevărat ○ Fals

10 Întrebare 10

10. CyberGhost își etichetează serverele optimizate pentru streaming după platforme specifice, nu după țări.

○ 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. Tehnologia integrată _____ a NordVPN direcționează interogările DNS pentru a ocoli blocările regionale.

2. Pentru a face streaming în aplicațiile care verifică coordonatele dispozitivului, trebuie să activezi funcția mobilă de _____ .

3. Vitezele pe distanțe mari ale Proton VPN sunt îmbunătățite de funcția proprie VPN _____ .

4. Drepturile de licențiere sunt aplicate de site-urile de streaming prin filtre de tip _____ bazate pe IP.

5. Buffering apare când rețeaua ta nu are suficientă _____ pentru fluxurile 4K.

6. Mascarea pachetelor de date VPN drept trafic normal se numește _____ .

BANCĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

ACCELERATOR CONGESTIE FALSIFICARE GPS GEOBLOCARE LĂȚIME DE BANDĂ
OFUSCARE PROTOCOL DE TUNEL SMARTPLAY

Scrie răspunsurile aici:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Punct de control 4: Asocierea conceptelor-cheie

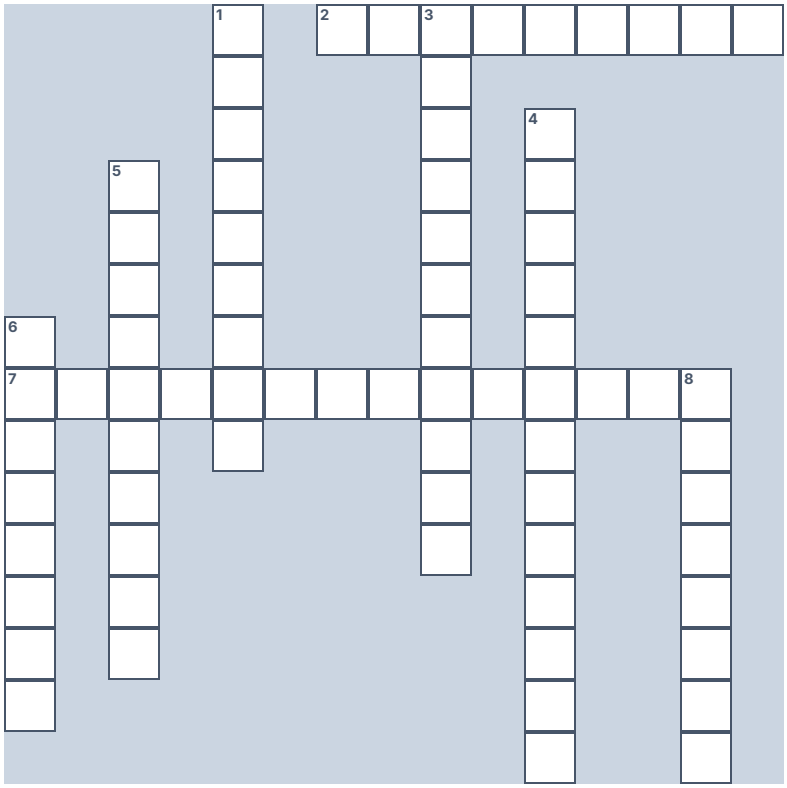
ASOCIEREA DEFINIȚIILOR

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

☐	1. SMARTPLAY	A	Falsificarea coordonatelor, care permite ocolirea verificărilor de streaming pe mobil.
☐	2. FALSIFICARE GPS	B	Deghizarea pachetelor de date VPN pentru a evita detectarea aprofundată a pachetelor.
☐	3. ACCELERATOR	C	Restricție de acces în funcție de locație, legată de intervale de IP-uri.
☐	4. GEO-BLOCARE	D	Metodă de rutare DNS care evită criptarea.
☐	5. LĂȚIME DE BANDĂ	E	Tehnologia de rutare geografică Smart DNS a NordVPN.
☐	6. OFUSCARE	F	Funcția VPN Accelerator de creștere a vitezei pe distanțe lungi.
☐	7. SMART DNS	G	Încetiniri ale serverului cauzate de încărcări mari ale utilizatorilor.
☐	8. CONGESTIE	H	Capacitatea necesară pentru a reda conținut 4K fără întreruperi de buffering.

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. Tehnologia NordVPN de rutare geografică Smart DNS (9)

7. Falsificarea coordonatelor, care permite ocolirea verificărilor din aplicațiile mobile de streaming (14)

VERTICAL

1. Încetiniri ale serverelor cauzate de încărcarea mare cu utilizatori (9)

3. Funcția VPN Accelerator, care mărește viteza pe distanțe mari (11)

4. Capacitatea necesară pentru a transmite conținut 4K fără buffering (13)

5. Restricție de acces bazată pe locație, legată de intervale de IP-uri (10)

6. Mascarea pachetelor de date VPN pentru a evita detectarea prin inspecția profundă (8)

8. Metodă de rutare DNS care evită criptarea (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: Tehnologia NordVPN de rutare geografică Smart DNS (9 litere):

7 orizontal: Falsificarea coordonatelor, care permite ocolirea verificărilor din aplicațiile mobile de streaming (14 litere):

VERTICAL

1 vertical: Încetiniri ale serverelor cauzate de încărcarea mare cu utilizatori (9 litere):

3 vertical: Funcția VPN Accelerator, care mărește viteza pe distanțe mari (11 litere):

4 vertical: Capacitatea necesară pentru a transmite conținut 4K fără buffering (13 litere):

5 vertical: Restricție de acces bazată pe locație, legată de intervale de IP-uri (10 litere):

6 vertical: Mascarea pachetelor de date VPN pentru a evita detectarea prin inspecția profundă (8 litere):

8 vertical: Metodă de rutare DNS care evită criptarea (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.

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

LISTĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

SMARTPLAY FALSIFICAREGPS ACCELERATOR GEOBLOCARE LĂȚIMEDEBANDĂ
OFUSCARE SMARTDNS CONGESTIE

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. SMARTPLAY**
- **B. FALSIFICAREGPS**
- **C. ACCELERATOR**
- **D. GEOBLOCARE**
- **E. LĂȚIMEDEBANDĂ**
- **F. OFUSCARE**
- **G. SMARTDNS**
- **H. CONGESTIE**

DEFINIȚII ȘI CÂMPURI DE ASOCIERE

1. Falsificarea coordonatelor, care permite ocolirea verificărilor din aplicațiile mobile de streaming.
2. Încetiniri ale serverelor cauzate de încărcarea mare cu utilizatori.
3. Metodă de rutare DNS care evită criptarea.
4. Mascarea pachetelor de date VPN pentru a evita detectarea prin inspecția profundă.
5. Tehnologia NordVPN de rutare geografică Smart DNS.
6. Funcția VPN Accelerator, care mărește viteza pe distanțe mari.
7. Capacitatea necesară pentru a transmite conținut 4K fără buffering.
8. Restricție de acces bazată pe locație, legată de intervale de IP-uri.

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. PTRMSLAYA
2. LRCAOECTARE
3. ĂLEABDĂȚDMENI
4. RNSDTSMA
5. RLGACAISFEIFPS
6. RLBCAGEOEO
7. OECARFSU
8. EEICGOSTN

Activitate bonus: Gândește repede

3 RĂSPUNSURI PE CATEGORIE. CÂȘTIGĂ CINE COMPLETEAZĂ PRIMUL LISTA.

1	Lucruri care îmbunătățesc streamingul			
2	Evenimente sportive transmise online			
3	Mituri despre VPN-uri			
4	Lucruri pe care le poate ascunde un VPN			
5	Lucruri pe care le poate vedea furnizorul tău de internet			
6	Servicii de streaming pe care le folosești cel mai mult			
7	Cuvinte din această fișă de lucru pe care vrei să le ții minte			
8	Cuvinte legate de confidențialitate			
9	Dispozitive pentru streaming			
10	Motive pentru care un videoclip nu pornește			
11	Dispozitive care pot folosi un VPN			
12	Servicii VPN pe care le cunoști			
13	Locuri în care ai folosi un VPN			
14	Promisiuni pe care le face un furnizor VPN bun			
15	Emisiuni pe care le-ai recomanda			

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: VERIFICĂRI GPS PE MOBIL



Scenariu: Un utilizator Android încearcă să urmărească transmisiuni sportive locale în direct pe YouTube TV. Deși VPN-ul lor atribuie un IP local, aplicația blochează redarea și cere acces la senzorii de locație hardware ai dispozitivului.

Întrebare de discuție: Ce funcție specializată trebuie să activeze utilizatorul pentru a ocoli această verificare a locației?

STUDIU DE CAZ 2: ACCES PE SMART TV



Scenariu: O familie vrea să urmărească în streaming conținut regional pe un smart TV mai vechi. Televizorul nu are magazin de aplicații nativ și nu poate rula clienți VPN, dar acceptă setarea manuală a serverelor DNS.

Întrebare de discuție: Ce tehnologie poate ocoli blocajele geografice pe acest dispozitiv, fără suprasarcina criptării?

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

22	16	1	21	24	19	15	1	30		18	5	18	15	7	23	24	7
4	15	18	5	2	21	11	15	7		21	7	9	11	18	17	1	15	7

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 blochează platformele de streaming VPN-urile?

Pentru a impune licențele regionale de difuzare și a restricționa utilizatorii la cataloagele de conținut din țara lor.

Q2: Ce este NordVPN SmartPlay?

O tehnologie care integrează automat Smart DNS în conexiunea ta VPN pentru a debloca fără probleme bibliotecile de conținut.

Q3: Cum ajută falsificarea GPS la streaming?

Unele aplicații mobile verifică coordonatele GPS fizice, nu adresa ta IP; falsificarea face ca cele două să coincidă.

Q4: Pot folosi un VPN pe smart TV-ul meu?

Da, fie printr-un magazin de aplicații nativ al televizorului, fie configurând Smart DNS, fie setându-l pe router.

Q5: Ce viteză îmi trebuie pentru streaming în 4K?

Netflix recomandă 15 Mbps sau mai mult pentru 4K; VPN.com sugerează 25 Mbps pentru o marjă suplimentară. [2]

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: Ce este o eroare de proxy?

Un ecran de blocare afișat de platforme atunci când detectează că adresa ta IP aparține unui server VPN cunoscut.

Q7: Funcționează VPN-urile gratuite pentru streaming?

Rareori, deoarece adresele IP gratuite ajung rapid pe liste negre, iar lățimea lor de bandă limitată provoacă buffering constant.

Q8: Prin ce diferă Smart DNS de un VPN?

Smart DNS schimbă maparea locației tale fără a-ți cripta traficul, păstrând vitezele de conectare ridicate.

Q9: Care este beneficiul serverelor dedicate pentru streaming?

Sunt actualizate periodic cu IP-uri noi pentru a ocoli detectarea și sunt optimizate pentru traficul de streaming.

Q10: Poate un VPN ocoli restricțiile de transmisie (blackout) la evenimentele sportive live?

Da, prin rutarea traficului tău printr-un oraș aflat în afara zonei pieței cu restricții de transmisie.

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 detectează platformele conexiunile VPN?

Scanează traficul de intrare pentru seturi de IP-uri partajate, scurgeri DNS și structuri de pachete de date care corespund protocoalelor VPN.

Q2: Cum funcționează funcția GPS Override de la Surfshark pe Android?

Se integrează cu setările Android pentru locație simulată, forțând GPS-ul dispozitivului să raporteze coordonatele serverului VPN.

Q3: Care este avantajul utilizării Smart DNS pe Apple TV?

Modelele mai vechi de Apple TV nu au suport pentru aplicații VPN, așa că Smart DNS permite deblocarea fără a încetini restul traficului.

Q4: Cum îmbunătățește Proton VPN Accelerator stabilitatea streamingului?

Folosește tehnici de rețea proprii Proton pentru a reduce latența și suprasarcina CPU, ajutând cel mai mult pe serverele îndepărtate.

Q5: De ce pun platformele de streaming pe lista neagră intervale întregi de ASN?

Numerele de sistem autonom (ASN) identifică centrele de date. Blocarea lor pe lista neagră blochează simultan toate IP-urile furnizorilor de găzduire.

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 pot ocoli serverele cu ofuscare firewall-urile stricte ale serviciilor de streaming?

Încapsulează pachetele VPN astfel încât să semene cu traficul HTTPS obișnuit, ascunzând semnătura protocolului VPN.

Q7: Care este protocolul de configurare pentru un router VPN de streaming?

Configurează clientul VPN folosind o configurație de server dedicată și direcționează IP-ul Smart TV-ului prin tunel.

Q8: Cum afectează deturnarea DNS rutarea Smart DNS?

Unii ISP-uri forțează toate interogările DNS prin propriile servere; dezactivarea acestui lucru necesită setări personalizate ale routerului.

Q9: De ce variază cataloagele de conținut de la o țară la alta?

Drepturile de distribuție sunt vândute la nivel local, ceea ce înseamnă că platformele trebuie să blocheze cataloagele pe anumite zone geografice.

Q10: Care este beneficiul adreselor IP VPN rezidențiale pentru streaming?

IP-urile rezidențiale sunt atribuite de furnizorii de internet de acasă, ceea ce le face practic imposibil de deosebit de utilizatorii obișnuiți.

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

NordVPN SmartPlay combină Smart DNS și criptarea VPN pentru a ocoli blocările fără configurare manuală.

2. INFORMAȚII DESPRE VPN

Surfshark este unul dintre puținele VPN-uri care oferă falsificare nativă a GPS-ului direct în aplicația sa Android.

3. INFORMAȚII DESPRE VPN

Netflix recomandă 15 Mbps sau mai mult pentru 4K; VPN.com sugerează 25 Mbps (începând din septembrie 2026). [2]

4. INFORMAȚII DESPRE VPN

CyberGhost listează serverele optimizate pentru streaming cu etichete care indică platformele țintă, precum Netflix sau BBC iPlayer.

5. INFORMAȚII DESPRE VPN

Erorile de proxy apar atunci când un serviciu de streaming detectează că pachetele primite provin de la un furnizor de găzduire.

6. INFORMAȚII DESPRE VPN

Televizoarele inteligente fără suport VPN nativ pot direcționa traficul în siguranță printr-un router cu VPN activat.

7. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Smart DNS nu criptează traficul, ceea ce îl face mai rapid, dar mai puțin sigur decât o conexiune VPN standard.

8. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

În testele VPN.com, Proton VPN Accelerator a crescut vitezele pe serverele îndepărtate cu până la 50%. [1]

9. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Blocarea transmisiunilor live ale evenimentelor sportive se aplică pe baza locației adresei IP mapate a utilizatorului.

10. INFORMAȚII DESPRE VPN

O adresă IP rezidențială ajută la evitarea blocărilor VPN, deoarece arată ca o conexiune obișnuită de acasă.

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 Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[2] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[3] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix says, 'You seem to be using a VPN or proxy.'
https://help.netflix.com/en/node/277

[4] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix Terms of Use.
https://help.netflix.com/legal/termsofuse

[5] Netflix Help Center. (n.d.). Watching TV shows and movies through a VPN.
https://help.netflix.com/en/node/114701

[6] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[7] European Commission. (2017). Regulation on cross-border portability of online content services in the internal market.
https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/regulation-cross-border-portability-online-content-services-internal-market

[8] Li, F., Akhavan Niaki, A., Choffnes, D., Gill, P., & Mislove, A. (2019). A Large-Scale Analysis of Deployed Traffic Differentiation Practices.
https://www.khoury.northeastern.edu/home/amislove/publications/Differentiation-SIGCOMM.pdf

[9] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[10] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

Barem: Punct de control 1 – Alegere multiplă

1 **SmartPlay DNS** TEHNOLOGIA SMARTPLAY — Răspuns corect: A

NOTĂ PENTRU PROFESOR

SmartPlay integrează un strat Smart DNS pentru a ocoli automat blocajele geografice. Citare: NordVPN NordLynx.

2 **Falsificarea GPS** SURFSHARK GPS — Răspuns corect: A

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Falsificarea GPS a Surfshark simulează coordonate mobile pentru a ocoli blocările locale de streaming. Citare: CISA Mobile Security.

3 **Noduri dedicate** GRUPURI DE SERVERE CYBERGHOST — Răspuns corect: A

NOTĂ PENTRU PROFESOR

CyberGhost întreține grupuri de servere optimizate și etichetate pentru platforme specifice. Citare: Tomato Firmware.

4 **Întrebarea 4** — Răspuns corect: A

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Ghidul de streaming al VPN.com sugerează 25 Mbps pentru 4K; Netflix însuși indică 15 Mbps sau mai mult.

5 **Includerea IP-urilor pe lista neagră** INTERVAL BLOCAT — Răspuns corect: A

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Blocările de streaming apar atunci când platformele detectează și pun pe lista neagră intervalele de IP-uri VPN cunoscute. Citare: ExpressVPN Case.

Barem: Punct de control 2 – Adevărat sau fals

6 **SmartPlay DNS** SMARTPLAY DNS — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

SmartPlay integrează un strat Smart DNS pentru a ocoli automat blocajele geografice. Citare: Tehnologia SmartPlay.

7 **Falsificarea GPS** SURFSHARK GPS — **Răspuns corect: Fals**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Falsificarea GPS a Surfshark simulează coordonate mobile pentru a ocoli blocările locale de streaming. Citare: GPS Override.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

În perioadele de încărcare maximă a serverului, vitezele de streaming sunt susceptibile să sufere din cauza buffering-ului provocat de congestie.

9 **Întrebarea 9** — **Răspuns corect: Fals**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Planul gratuit Proton VPN nu include suport pentru streaming; aceasta este o funcție a planurilor plătite.

10 **Noduri dedicate** ETICHETE DE PLATFORMĂ — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

CyberGhost întreține grupuri de servere optimizate și etichetate pentru platforme specifice. Citare: Streaming Server Arch.

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

E 1. SMARTPLAY	A 2. FALSIFICARE GPS	F 3. ACCELERATOR	C 4. GEO-BLOCARE
H 5. LĂȚIME DE BANDĂ	B 6. OFUSCARE	D 7. SMART DNS	G 8. CONGESTIE

PUNCT DE CONTROL 3: BAREM – TERMENI-CHEIE

1 SMARTPLAY	2 FALSIFICARE GPS	3 ACCELERATOR	4 GEOBLOCARE
5 LĂȚIME DE BANDĂ	6 OFUSCARE		

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

1 B – FALSIFICAREGPS	2 H – CONGESTIE	3 G – SMARTDNS	4 F – OFUSCARE
5 A – SMARTPLAY	6 C – ACCELERATOR	7 E – LĂȚIMEDEBANDĂ	8 D – GEOBLOCARE

NOTE DE DISCUȚIE PENTRU PROFESORI

Termeni-cheie:
Verifică dacă elevii pot explica SMARTPLAY, FALSIFICARE GPS și ACCELERATOR 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.

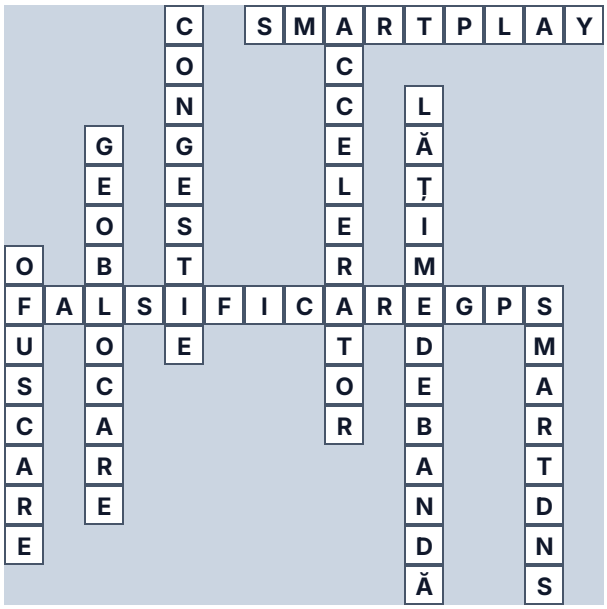
Evaluarea surselor:
Cere elevilor să verifice cel puțin o afirmație în sursele fișei și discutați de ce cifrele, prețurile și regulile se pot schimba în timp.

Chei de rezolvare ale puzzle-urilor și note pentru profesor

SOLUȚIA JOCULUI DE CĂUTARE DE CUVINTE

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

SOLUȚIA CUVINTELOR ÎNCRUCIȘATE



GHID PENTRU PROFESOR: SOLUȚIILE LA CUVINTELE ÎNCRUCIȘATE

ORIZONTAL

2 orizontal: SMARTPLAY Tehnologia NordVPN de rutare geografică Smart DNS (9 litere)

7 orizontal: FALSIFICAREGPS Falsificarea coordonatelor, care permite ocolirea verificărilor din aplicațiile mobile de streaming (14 litere)

VERTICAL

1 vertical: CONGESTIE Încetiniri ale serverelor cauzate de încărcarea mare cu utilizatori (9 litere)

3 vertical: ACCELERATOR Funcția VPN Accelerator, care mărește viteza pe distanțe mari (11 litere)

4 vertical: LĂȚIMEDEBANDĂ Capacitatea necesară pentru a transmite conținut 4K fără buffering (13 litere)

5 vertical: GEOBLOCARE Restricție de acces bazată pe locație, legată de intervale de IP-uri (10 litere)

6 vertical: OFUSCARE Mascarea pachetelor de date VPN pentru a evita detectarea prin inspecția profundă (8 litere)

8 vertical: SMARTDNS Metodă de rutare DNS care evită criptarea (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. P T R M S L A Y A — **SMARTPLAY**
2. L R C A O E C T A R E — **ACCELERATOR**
3. Ă L E A B D Ă Ț D M E N I — **LĂȚIMEDEBANDĂ**
4. R N S D T S M A — **SMARTDNS**
5. R L G A C A I S F E I F P S — **FALSIFICAREGPS**
6. R L B C A G E O E O — **GEOBLOCARE**
7. O E C A R F S U — **OFUSCARE**
8. E E I C G O S T N — **CONGESTIE**

BAREMUL PROVOCĂRII CU CODUL SECRET

"SMARTPLAY OCOLEȘTE BLOCĂRILE REGIONALE"

Barem pentru studiile de caz

A Studiu de caz 1: Verificări GPS pe mobil

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un utilizator Android încearcă să urmărească transmisiuni sportive locale în direct pe YouTube TV. Deși VPN-ul său îi atribuie un IP local, aplicația blochează redarea și cere acces la senzorii hardware de locație ai dispozitivului.
- Strategie și soluție recomandată: Utilizatorul ar trebui să activeze funcția de falsificare a GPS-ului din Surfshark, care potrivește coordonatele GPS ale dispozitivului cu locația serverului VPN.

B Studiu de caz 2: Acces pe Smart TV

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: O familie vrea să urmărească conținut regional pe un televizor inteligent mai vechi. Televizorul nu are magazin nativ de aplicații și nu poate rula clienți VPN, dar acceptă setarea manuală a serverelor DNS.
- Strategie și soluție recomandată: Familia poate introduce adresele unui serviciu Smart DNS, precum SmartDNS de la NordVPN, în setările de rețea ale televizorului.