Nume: _____ Data: _____ Punctaj: _____

Cel mai bun VPN pentru Hulu

Ocolirea restricțiilor geografice din SUA și vizionarea în siguranță a Hulu cu rețele VPN premium.

PREZENTARE GENERALĂ A ÎNVĂȚĂRII: VPN PENTRU HULU

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 Hulu. Vei explora alocările de adrese IP din SUA, erorile de locație de domiciliu, straturile proxy SmartPlay și evitarea limitării lățimii de bandă.

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/hulu/

Harta ta de învățare despre VPN pentru Hulu

- Ocolește restricțiile geografice folosind puncte finale de server VPN optimizate.
- Evită limitările lățimii de bandă și restricționarea de către furnizorul de internet pe protocoalele video.
- Configurează proxy-uri SmartDNS pe Smart TV-uri și platforme media.
- Verifică protocoalele criptografice care asigură transmisia de date la viteză mare.
- Depanează problemele de rutare a interfeței și scurgerile DNS în timpul redării.

INSTRUCȚIUNI PENTRU GHIDUL VPN PENTRU HULU

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 falsificarea locației în SUA și SmartPlay. Încheie cu activitatea bonus Gândește repede.

FALSIFICAREA LOCAȚIEI ÎN SUA ȘI RUTAREA SMARTPLAY (INTRODUCERE)

Hulu este disponibil doar în SUA (plus anumite teritorii și baze militare) și blochează VPN-urile și proxy-urile detectate. Clienții VPN premium oferă servere în SUA și SmartPlay pentru a direcționa traficul de streaming.

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

Punct de control 1: Provocare cu alegere multiplă

1 **1. Ce VPN se află pe locul 1 în ghidul VPN.com Cel mai bun VPN pentru Hulu?**

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

2 **2. Ce restricție geografică face necesar un VPN pentru a accesa Hulu în afara SUA?**

- A. Alocare dinamică a porturilor
- B. Filtrarea geografică a IP-urilor
- C. DNS Spoofing
- D. Bucle de rutare

3 **3. Ce protocol proprietar este recomandat pentru Hulu pe ExpressVPN datorită vitezei sale?**

- A. OpenVPN
- B. Lightway
- C. WireGuard
- D. PPTP

4 **4. Ce loc ocupă Surfshark printre cele 22 de VPN-uri din Speed Lab de la VPN.com?**

- A. Locul 1 din 22
- B. Locul 2 din 22
- C. Locul 4 din 22
- D. Locul 12 din 22

5 **5. Ce funcție coordonează automat SmartDNS și criptarea în NordVPN?**

- A. SmartPlay
- B. VPN dublu
- C. CyberSec
- D. Threat Protection

Punct de control 2: Provocare Adevărat sau Fals

6 Întrebare 6

6. Hulu blochează redarea atunci când detectează o conexiune VPN sau un proxy anonim.

○ Adevărat ○ Fals

7 Întrebare 7

7. SmartDNS îți criptează traficul pentru a preveni urmărirea.

○ Adevărat ○ Fals

8 Întrebare 8

8. ExpressVPN are o aplicație nativă pentru Apple TV care permite streamingul securizat pe Hulu.

○ Adevărat ○ Fals

9 Întrebare 9

9. VPN-urile gratuite sunt, în general, blocate de sistemele de securitate ale Hulu.

○ Adevărat ○ Fals

10 Întrebare 10

10. Buffering-ul este cauzat de o capacitate excesivă de stocare a serverului 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. Pentru a transmite Hulu, dispozitivul tău trebuie să prezinte un _____ valid.
2. Furnizorii de conținut restrâng serviciul la teritoriul SUA prin _____ .
3. NordVPN direcționează fără probleme cererile prin blocările regionale folosind tehnologia _____ .
4. Pentru a stabili un tunel către Hulu, clienții trebuie să se conecteze la _____ .
5. Vitezele mici de transmisie pe legăturile îndepărtate fac să apară un _____ .
6. Un VPN ascunde traficul de streaming de furnizorul tău, ceea ce te ajută să eviți _____ .

BANCĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

FLUX MEDIA | GEOBLOCARE | IP AMERICAN | PROTOCOL DE TUNEL | SERVERE SUA | SIMBOL BUFFERING | SMARTPLAY | THROTTLING ISP

Scrie răspunsurile aici:

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

Punct de control 4: Asocierea conceptelor despre VPN și rețele

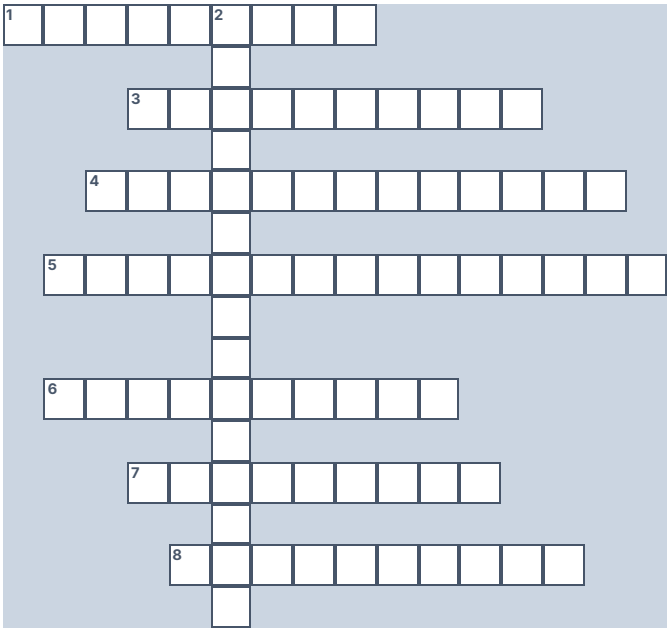
ASOCIEREA DEFINIȚIILOR

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

☐	1. Locația Hulu	A	Restricționarea accesului la servicii în funcție de coordonatele IP geografice.
☐	2. Geo-blocare	B	Indicator al interfeței grafice care arată blocajele cauzate de întârzierea transmisiei.
☐	3. Tehnologia SmartPlay	C	Limite de lățime de bandă ale operatorului de rețea care vizează traficul de streaming video.
☐	4. Servere din SUA	D	Tehnologie NordVPN care îmbină tuneluri securizate și proxy-uri DNS.
☐	5. Simbol de buffer	E	Transmitere continuă de elemente audio și video digitale.
☐	6. Limitarea vitezei de către ISP	F	Reguli de securitate care gestionează parametrii de încapsulare și de criptare.
☐	7. Protocol de tunel	G	Puncte terminale VPN amplasate fizic în Statele Unite.
☐	8. Flux media	H	O adresă IP din SUA, necesară pentru a reda conținutul Hulu.

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. Tehnologie NordVPN care îmbină tunelurile securizate cu proxy-urile DNS (9)

3. Restricționarea accesului la serviciu pe baza coordonatelor IP geografice (10)

4. Limite de lățime de bandă impuse de operatorul de rețea, care vizează traficul de streaming video (13)

5. Indicator al interfeței grafice care arată blocajele cauzate de întârzierile de transmisie (15)

6. Adresă IP din SUA, necesară pentru a transmite conținut Hulu (10)

7. Transmiterea continuă de elemente audio și video digitale (9)

8. Puncte de capăt VPN situate fizic în Statele Unite (10)

VERTICAL

2. Reguli de securitate care gestionează parametrii de încapsulare și criptare (15)

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: Tehnologie NordVPN care îmbină tunelurile securizate cu proxy-urile DNS (9 litere):

3 orizontal: Restricționarea accesului la serviciu pe baza coordonatelor IP geografice (10 litere):

4 orizontal: Limite de lățime de bandă impuse de operatorul de rețea, care vizează traficul de streaming video (13 litere):

5 orizontal: Indicator al interfeței grafice care arată blocajele cauzate de întârzierile de transmisie (15 litere):

6 orizontal: Adresă IP din SUA, necesară pentru a transmite conținut Hulu (10 litere):

7 orizontal: Transmiterea continuă de elemente audio și video digitale (9 litere):

8 orizontal: Puncte de capăt VPN situate fizic în Statele Unite (10 litere):

VERTICAL

2 vertical: Reguli de securitate care gestionează parametrii de încapsulare și criptare (15 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.

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

LISTĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

IPAMERICAN GEOBLOCARE SMARTPLAY SERVERESUA SIMBOLBUFFERING
THROTTLINGISP PROTOCOLDETUNEL FLUXMEDIA

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. IPAMERICAN**
- **B. GEOBLOCARE**
- **C. SMARTPLAY**
- **D. SERVERESUA**
- **E. SIMBOLBUFFERING**
- **F. THROTTLINGISP**
- **G. PROTOCOLDETUNEL**
- **H. FLUXMEDIA**

DEFINIȚII ȘI CÂMPURI DE ASOCIERE

1. Tehnologie NordVPN care îmbină tunelurile securizate cu proxy-urile DNS.
2. Transmiterea continuă de elemente audio și video digitale.
3. Adresă IP din SUA, necesară pentru a transmite conținut Hulu.
4. Indicator al interfeței grafice care arată blocajele cauzate de întârzierile de transmisie.
5. Puncte de capăt VPN situate fizic în Statele Unite.
6. Reguli de securitate care gestionează parametrii de încapsulare și criptare.
7. Restricționarea accesului la serviciu pe baza coordonatelor IP geografice.
8. Limite de lățime de bandă impuse de operatorul de rețea, care vizează traficul de streaming video.

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. AIREPICNMA
2. YSARMPLTA
3. SMFINLFERBU GBIO
4. OETTRDECLL NUPOO
5. AOEEBCLGRO
6. UEVESSERAR
7. GIITTHNTPSR LO
8. AMIFXLEDU

Activitate bonus: Gândește repede

3 RĂSPUNSURI PE CATEGORIE. CÂȘTIGĂ CINE COMPLETEAZĂ PRIMUL LISTA.

1	Genuri de filme care îți plac			
2	Filme sau seriale pe care le poți urmări pe Hulu			
3	Servicii de streaming pe care le cunoști			
4	Motive pentru care un videoclip se încarcă greu			
5	Dispozitive pe care poți urmări Hulu			
6	Cuvinte legate de blocarea geografică			
7	Lucruri de verificat înainte de a face streaming într-o călătorie			
8	Lucruri care consumă multă lățime de bandă			
9	Niveluri de calitate a imaginii pe care le cunoști			
10	Gustări pentru o seară de film			
11	Țări cu un catalog Hulu diferit			
12	Sfaturi pentru un streaming mai fluid			
13	Moduri de a recunoaște o rețea Wi-Fi falsă			
14	Motive pentru care ai folosi un VPN în călătorii			
15	Mituri despre VPN-uri			

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: ACCES LA HULU ÎN VACANȚĂ



Scenariu: Un cetățean american aflat în călătorie în Franța vrea să urmărească pe un laptop emisiunea sa preferată de pe Hulu.

Întrebare de discuție: Ce parametri trebuie configurați pentru a se conecta?

STUDIU DE CAZ 2: EROARE DE LOCAȚIE LA HULU



Scenariu: Un utilizator conectat la un server din SUA primește pe smart TV o eroare Hulu privind „locația de acasă”.

Întrebare de discuție: Cum poate administratorul să rezolve această problemă?

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

27	19	17		22	11	9	26	21		6	7	4	15	18	5	10	7	1	31	2
5	1	24	1	15	18	1	9	7	15	7		10	26	15	26		6	11	17	
								22	26	1										

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 urmări Hulu cu un VPN?

Hulu afirmă că VPN-urile și proxy-urile anonime îl împiedică să îți verifice locația; îți cere să le dezactivezi.

Q2: Provoacă folosirea unui VPN întreruperi de buffering?

Serverele lente pot cauza buffering, dar protocoalele de mare viteză precum WireGuard reduc la minimum întârzierea.

Q3: Ce este SmartDNS?

O tehnologie care interceptează interogările DNS pentru a falsifica locația ta, fără a cripta pachetele de date.

Q4: Este legal să folosești un VPN pentru streaming?

Folosirea unui VPN este legală în majoritatea țărilor, deși poate încălca termenii și condițiile furnizorului de streaming.

Q5: De ce afișează Hulu o eroare de proxy anonim?

Este probabil ca Hulu să fi semnalat IP-ul serverului tău VPN ca proxy anonim și să fi blocat redarea.

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: Cum remediez erorile de locație?

Deconectează-te, șterge memoria cache a browserului și conectează-te la un alt nod de server VPN din țara țintă.

Q7: Pot folosi un VPN gratuit pentru streaming?

VPN-urile gratuite nu dispun, de obicei, de lățimea de bandă și de adresele IP „curate” necesare pentru a ocoli blocările streamingului.

Q8: Cum previne un VPN limitarea vitezei de către furnizorul de internet?

Prin criptarea traficului tău, astfel încât ISP-ul tău să nu poată identifica faptul că transmiți date video în streaming.

Q9: Unde ar trebui să îmi configurez VPN-ul?

Instalează aplicația VPN direct pe dispozitivul tău de streaming sau configureaz-o pe routerul de acasă.

Q10: Care este cel mai bun protocol pentru streaming?

WireGuard este, în general, cel mai bun deoarece are o suprasarcină redusă de procesare și viteze mari.

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 blochează platformele de streaming serverele VPN?

Prin identificarea adreselor IP partajate înregistrate la centre de date și furnizori de găzduire și blocarea lor în masă.

Q2: Cum optimizează rutarea pe bază de politici streamingul?

Direcționează prin VPN doar traficul de streaming, permițând traficului local să ocolească tunelul.

Q3: Prin ce diferă SmartDNS de un tunel VPN complet?

SmartDNS doar redirecționează prin proxy interogările de locație, fără a cripta traficul, economisind putere de procesor pe dispozitivele media.

Q4: Care este dimensiunea MTU recomandată pentru streaming printr-un VPN?

Un MTU de 1420 este uzual pentru a preveni fragmentarea pachetelor pe legăturile broadband moderne.

Q5: De ce este esențială protecția împotriva scurgerilor IPv6 pentru streaming?

Dacă IPv6 este scurs, serverul de streaming poate vedea locația ta geografică reală și poate bloca legătura.

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 configurez un VPN pe Apple TV?

Descarcă aplicația oficială tvOS a furnizorului tău sau configurează o adresă SmartDNS în setări.

Q7: Care este scopul serverelor cu ofuscare?

Ofuscarea maschează traficul VPN ca trafic HTTPS standard, ocolind filtrele de inspecție a pachetelor ale firewall-urilor.

Q8: Cum previn adresele IP statice blocările de streaming?

IP-urile statice sau dedicate sunt folosite de un singur utilizator, ridicând mai puține semne de întrebare decât IP-urile publice partajate.

Q9: Care este rolul EME în streamingul din browser?

Encrypted Media Extensions permit redarea conținutului protejat în structurile moderne ale browserelor.

Q10: Cum configurez un kill switch pe Android TV?

Activează „Always-on VPN” și „Block connections without VPN” în panoul de setări de sistem Android. [5]

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

Restricțiile de geo-blocare împiedică utilizatorii să acceseze conținut media din afara țărilor licențiate.

2. INFORMAȚII DESPRE VPN

Unii ISP-uri limitează traficul de streaming video în orele de vârf pentru a gestiona congestia rețelei.

3. INFORMAȚII DESPRE VPN

Protocolul WireGuard este optimizat pentru transferuri continue de pachete în playerele media.

4. INFORMAȚII DESPRE VPN

Proxy-urile SmartDNS ocolesc blocajele geografice fără a cripta pachetele video.

5. INFORMAȚII DESPRE VPN

VPN-urile premium își reîmprospătează periodic blocurile de IP ale serverelor pentru a evita listele negre ale platformelor.

6. INFORMAȚII DESPRE VPN

Serverele VPN ofuscate maschează antetele pachetelor tunelului ca trafic HTTPS obișnuit.

7. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Protecția împotriva scurgerilor IPv6 este necesară pentru a preveni expunerea datelor de locație locală.

8. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Aplicațiile tvOS acceptă configurări VPN native pe dispozitivele Apple TV mai noi.

9. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Profilurile de streaming dedicate prioritizează căile de rutare către serverele media majore.

10. INFORMAȚII DESPRE VPN

Encrypted Media Extensions permit browserelor moderne să redea videoclipuri în streaming protejate prin DRM.

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 Hulu: What to Look For and How to Set It Up.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/hulu/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.

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

[3] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.

https://help.netflix.com/en/node/306

[4] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.

https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[5] Android Developers. (n.d.). VPN.

https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

[6] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.

https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

[7] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.

https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[8] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.

https://www.wireguard.com/

[9] Donenfeld, J. A. (2020). WireGuard: Next Generation Kernel Network Tunnel.

https://www.wireguard.com/papers/wireguard.pdf

[10] 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

Barem: Punct de control 1 – Alegere multiplă

1 **Întrebarea 1** — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Ghidul Hulu al VPN.com îl clasează pe NordVPN pe primul loc, tot locul 1 din 22 în Speed Lab.

2 **Întrebarea 2** — **Răspuns corect: B**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Hulu este disponibil doar în SUA și în teritorii selectate, prin verificări de locație bazate pe IP.

3 **Protocolul Lightway** LIGHTWAY — **Răspuns corect: B**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Protocolul proprietar Lightway al ExpressVPN este conceput pentru conexiuni rapide și sigure. Citare: ExpressVPN.

4 **Întrebarea 4** — **Răspuns corect: C**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Speed Lab de la VPN.com clasează Surfshark pe locul 4 din 22, în urma NordVPN, aflat pe primul loc.

5 **Tehnologia SmartPlay** SMARTPLAY — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Tehnologia SmartPlay a NordVPN combină proxy-uri smart DNS cu tuneluri VPN securizate. Citare: SmartPlay Tech.

Barem: Punct de control 2 – Adevărat sau fals

6 **Întrebarea 6**

Răspuns corect: Adevărat

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Hulu spune că proxy-urile anonime, inclusiv VPN-urile, îl împiedică să-ți verifice locația.

7 **Limitele SmartDNS** PROXY SMART DNS

Răspuns corect: Fals

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Falsificarea SmartDNS nu criptează datele transmise în pachete, deci nu oferă confidențialitate. Citare: SmartDNS Serv.

8 **Aplicația tvOS pentru Apple TV** CLIENT TVOS

Răspuns corect: Adevărat

NOTĂ PENTRU PROFESOR

ExpressVPN oferă o aplicație client nativă pentru Apple TV, care simplifică conexiunile directe securizate. Citare: ExpressVPN.

9 **Blocarea VPN-urilor gratuite** LISTE NEGRE DE IP-URI

Răspuns corect: Adevărat

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Serverele VPN gratuite sunt ușor identificate și blocate de marii furnizori de conținut media. Citare: CyberGhost.

10 **Cauzele buffering-ului** NOD CONGESTIONAT

Răspuns corect: Fals

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Buffering-ul video este cauzat, de obicei, de lățimea de bandă insuficientă a clientului sau de nodurile aglomerate. Citare: CyberGhost.

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. Locația Hulu	A 2. Geo-blocare	D 3. Tehnologia SmartPlay	G 4. Servere din SUA
B 5. Simbol de buffer	C 6. Limitarea vitezei de către ISP	F 7. Protocol de tunel	E 8. Flux media

PUNCT DE CONTROL 3: BAREM – TERMENI-CHEIE

1 IP AMERICAN	2 GEOBLOCARE	3 SMARTPLAY	4 SERVERE SUA
5 SIMBOL BUFFERING	6 THROTTLING ISP		

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

1 C – SMARTPLAY	2 H – FLUXMEDIA	3 A – IPAMERICAN	4 E – SIMBOLBUFFERING
5 D – SERVERESUA	6 G – PROTOCOLDETUNEL	7 B – GEOBLOCARE	8 F – THROTTLINGISP

NOTE DE DISCUȚIE PENTRU PROFESORI

Termeni-cheie:
Verifică dacă elevii pot explica Locația Hulu, Geo-blocare și Tehnologia SmartPlay 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

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

SOLUȚIA CUVINTELOR ÎNCRUCIȘATE

S	M	A	R	T	P	L	A	Y						
					R									
			G	E	O	B	L	O	C	A	R	E		
					T									
		T	H	R	O	T	T	L	I	N	G	I	S	P
					C									
	S	I	M	B	O	L	B	U	F	F	E	R	I	N	G
					L									
					D									
	I	P	A	M	E	R	I	C	A	N				
					T									
			F	L	U	X	M	E	D	I	A			
					N									
				S	E	R	V	E	R	E	S	U	A	
					L									

GHID PENTRU PROFESOR: SOLUȚIILE LA CUVINTELE ÎNCRUCIȘATE

ORIZONTAL

1 orizontal: SMARTPLAY Tehnologie NordVPN care îmbină tunelurile securizate cu proxy-urile DNS (9 litere)

3 orizontal: GEOBLOCARE Restricționarea accesului la serviciu pe baza coordonatelor IP geografice (10 litere)

4 orizontal: THROTTLINGISP Limite de lățime de bandă impuse de operatorul de rețea, care vizează traficul de streaming video (13 litere)

5 orizontal: SIMBOLBUFFERING Indicator al interfeței grafice care arată blocajele cauzate de întârzierile de transmisie (15 litere)

6 orizontal: IPAMERICAN Adresă IP din SUA, necesară pentru a transmite conținut Hulu (10 litere)

7 orizontal: FLUXMEDIA Transmiterea continuă de elemente audio și video digitale (9 litere)

8 orizontal: SERVERESUA Puncte de capăt VPN situate fizic în Statele Unite (10 litere)

VERTICAL

2 vertical: PROTOCOLDETUNEL Reguli de securitate care gestionează parametrii de încapsulare și criptare (15 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. AIREPICNMA — IPAMERICAN
2. YSARMPLTA — SMARTPLAY
3. SMFINLFERBUGBIO — SIMBOLBUFFERING
4. OETTRDECLLNUPOO — PROTOCOLDETUNEL
5. AOEEBCLGRO — GEOBLOCARE
6. UEVESSERAR — SERVERESUA
7. GIITTHNTPSRLO — THROTTLINGISP
8. AMIFXLEDU — FLUXMEDIA

BAREMUL PROVOCĂRII CU CODUL SECRET

"VPN SIGUR DEBLOCHEAZĂ CATALOAGELE HULU DIN SUA"

Barem pentru studiile de caz

A STUDIU DE CAZ 1: ACCES LA HULU ÎN VACANȚĂ

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un cetățean american aflat în călătorie în Franța vrea să urmărească pe laptop emisiunea sa preferată de pe Hulu.
- Strategie și soluție recomandate: Conectează-te la un server VPN din SUA, verifică dacă DNS-ul nu are scurgeri și accesează site-ul Hulu.

B STUDIU DE CAZ 2: EROARE DE LOCAȚIE LA HULU

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un utilizator conectat la un server din SUA primește o eroare Hulu privind 'locația de acasă' pe dispozitivul său smart TV.
- Strategie și soluție recomandate: Activează serverele dedicate cu IP static sau ajustează regulile de rutare bazată pe politici de pe routerul gateway.