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

Cel mai bun VPN pentru confidențialitate

Analizarea jurisdicțiilor, a serverelor doar cu RAM și a politicilor zero-logs auditate.

PREZENTARE GENERALĂ DE ÎNVĂȚARE: CEL MAI BUN VPN PENTRU CONFIDENȚIALITATE

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 principiile fundamentale ale confidențialității VPN și ale infrastructurilor de servere auditate. Vei explora jurisdicțiile legale, alianțele Five Eyes, rețelele doar cu RAM și certificările terțe de tip no-logs.

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-confidentialitate/

Harta ta de învățare despre VPN pentru confidențialitate

- Analizează impactul jurisdicțiilor legale asupra păstrării și protecției datelor utilizatorilor.
- Evaluează avantajele de securitate ale infrastructurilor de servere volatile doar cu RAM.
- Verifică conformitatea furnizorului prin audituri independente ale unor terți privind non-înregistrarea.
- Evaluează protecția de modelare a amenințărilor oferită de rutarea Multi-hop Secure Core.
- Implementează fluxuri de înregistrare anonimă folosind chei numerice de cont generate.
- Stabilește politici de urgență Kill Switch pentru a elimina traficul în timpul defecțiunilor de rețea.

INSTRUCȚIUNI PENTRU GHIDUL VPN PENTRU CONFIDENȚIALITATE

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 configurațiile fără jurnale (no-logs) auditate. Încheie cu activitatea bonus Gândește repede.

CONFIDENȚIALITATEA DATELOR ȘI INFRASTRUCTURA AUDITATĂ (INTRODUCERE)

Evaluarea confidențialității unui furnizor de VPN presupune analizarea jurisdicției sale legale, a infrastructurii de servere și a istoricului auditurilor realizate de terți. Serverele doar cu RAM sunt concepute astfel încât datele păstrate în memorie să fie șterse la fiecare repornire, ceea ce ajută la protejarea identității clienților.

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

Punct de control 1: Provocare cu alegere multiplă

1. Care este avantajul principal al infrastructurii de servere exclusiv cu RAM?

- A) Ștergere automată a datelor la repornire
- B) Stocare persistentă pe termen lung
- C) Viteze de conexiune mai mici
- D) Cost ridicat de întreținere a hardware-ului

2. Ce jurisdicție VPN funcționează în afara alianței de informații Five Eyes?

- A) Panama
- B) Statele Unite
- C) Regatul Unit
- D) Canada

3. Ce firmă de audit a verificat politica strictă de nepăstrare a jurnalelor a NordVPN?

- A) Deloitte
- B) PwC
- C) KPMG
- D) Ernst & Young

4. Cum se numește funcția de rutare privată cu dublu salt (double-hop) a Proton VPN?

- A) Secure Core
- B) Quick Connect
- C) Split tunnel
- D) NetShield

5. Ce furnizor permite înscrierea folosind doar un număr de cont generat?

- A) Mullvad
- B) NordVPN
- C) ExpressVPN
- D) Proton VPN

Punct de control 2: Provocare Adevărat sau Fals

6 Întrebare 6

6. Conform unei politici de non-înregistrare auditate, un furnizor de VPN nu înregistrează activitatea sau marcajele de timp ale conexiunilor.

Adevărat Fals

7 Întrebare 7

7. Alianța de informații Five Eyes este un parteneriat care nu partajează date de supraveghere sau de rețea.

Adevărat Fals

8 Întrebare 8

8. Serverele doar RAM păstrează datele de conexiune ale utilizatorilor pe termen nelimitat, chiar și după oprirea alimentării sistemului.

Adevărat Fals

9 Întrebare 9

9. Proton VPN publică cod complet cu sursă deschisă pentru toate aplicațiile sale client.

Adevărat Fals

10 Întrebare 10

10. Mullvad cere utilizatorilor să introducă o adresă de e-mail verificată și numele real la înregistrare.

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. Furnizorii VPN folosesc servere de tip _____ pentru ca datele din memorie să fie șterse la fiecare repornire.

2. Pentru mediile cu risc ridicat, funcția _____ a Proton VPN direcționează traficul prin dublu salt între servere.

3. Locul în care este înregistrat un furnizor determină legile aplicabile datelor și se numește _____ .

4. Afirmațiile stricte de confidențialitate ale NordVPN au fost auditate de mai multe ori de _____ pentru a dovedi conformitatea.

5. Mullvad îi oferă utilizatorului un maxim de _____ , cerând doar un număr aleatoriu de cont.

6. Dacă tunelul VPN cade pe neașteptate, funcția încorporată _____ blochează tot traficul de internet.

BANCĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

ANONIMAT DELOITTE DOAR RAM FIVE EYES JURISDICȚIE KILL SWITCH OPEN SOURCE SECURE CORE

Scrie răspunsurile aici:

1. | **2.**

3. | **4.**

5. | **6.**

Punct de control 4: Asocierea conceptelor-cheie

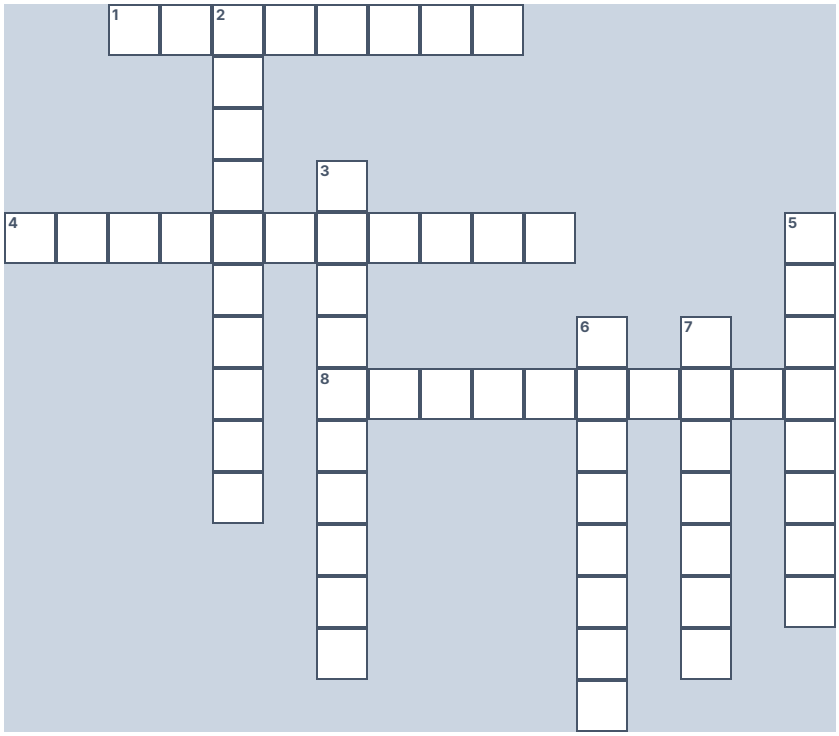
ASOCIEREA DEFINIȚIILOR

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

☐	1. DOAR RAM	A	Teritoriul juridic care guvernează datele unui furnizor VPN.
☐	2. SECURE CORE	B	Cod de client software care poate fi inspectat public.
☐	3. JURISDICȚIE	C	Metodă de înscriere folosind numere de cont în loc de adrese de e-mail.
☐	4. DELOITTE	D	Alianță globală de partajare a informațiilor.
☐	5. ANONIMITATE	E	Funcție care blochează traficul dacă tunelul VPN cade.
☐	6. KILL SWITCH	F	Memorie volatilă a serverului, ștearsă la fiecare repornire.
☐	7. SURSĂ DESCHISĂ	G	Rutare multi-hop prin servere care respectă confidențialitatea.
☐	8. FIVE EYES	H	Firmă de audit independentă care verifică politicile de tip „fără jurnale”.

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. Metodă de înscriere cu numere de cont în loc de e-mailuri (8)

4. Teritoriul juridic care guvernează datele unui furnizor VPN (11)

8. Rutare multi-hop prin servere prietenoase cu confidențialitatea (10)

VERTICAL

2. Codul clientului software, care poate fi inspectat public (10)

3. Funcție care blochează traficul dacă tunelul VPN cade (10)

5. Alianță globală de schimb de informații (8)

6. Firmă independentă de audit care verifică politicile no-logs (8)

7. Memorie volatilă a serverului, ștearsă la fiecare repornire (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: Metodă de înscriere cu numere de cont în loc de e-mailuri (8 litere):

4 orizontal: Teritoriul juridic care guvernează datele unui furnizor VPN (11 litere):

8 orizontal: Rutare multi-hop prin servere prietenoase cu confidențialitatea (10 litere):

VERTICAL

2 vertical: Codul clientului software, care poate fi inspectat public (10 litere):

3 vertical: Funcție care blochează traficul dacă tunelul VPN cade (10 litere):

5 vertical: Alianță globală de schimb de informații (8 litere):

6 vertical: Firmă independentă de audit care verifică politicile no-logs (8 litere):

7 vertical: Memorie volatilă a serverului, ștearsă la fiecare repornire (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.

D O A R R A M O Â O X K Î X J

X S T J C R M P Î C D I M M J

E E Q P G M M E Q R E S T T F

R Y Â Ș Q O H N S Â L V C Ș Y

O E U Â Z J V S F J O G Z K C

C E M C R U W O P Â I Ț Ă I A

E V Z N C R J U A C T O C L E

R I G I C I R R Q A T L D L I

U F S Z Ș S E C R N E U D S A

C A R O M D P E T O X Q Î W S

E T S B M I Y Ă F N S W W I Î

S A R Z Y C Y K F I I M R T Î

L L T O G Ț Q Q G M Z A O C U

F Ț Â Y S I Y Ă G A L Z F H Î

N P N W Â E L Z Y T F X O V Ț

LISTĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

DOARRAM SECURECORE JURISDICȚIE DELOITTE ANONIMAT KILLSWITCH
OPENSOURCE FIVEEYES

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. DOARRAM
B. SECURECORE
C. JURISDICȚIE
D. DELOITTE
E. ANONIMAT
F. KILLSWITCH
G. OPENSOURCE
H. FIVEEYES

DEFINIȚII ȘI CÂMPURI DE ASOCIERE
_____ 1. Rutare multi-hop prin servere prietenoase cu confidențialitatea.
_____ 2. Memorie volatilă a serverului, ștearsă la fiecare repornire.
_____ 3. Firmă independentă de audit care verifică politicile no-logs.
_____ 4. Teritoriul juridic care guvernează datele unui furnizor VPN.
_____ 5. Funcție care blochează traficul dacă tunelul VPN cade.
_____ 6. Alianță globală de schimb de informații.
_____ 7. Metodă de înscriere cu numere de cont în loc de e-mailuri.
_____ 8. Codul clientului software, care poate fi inspectat public.

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. RADRMAO
2. SEUJIDRȚCII
3. NNAIMTAO
4. OCSENRUOPE
5. OEEEUCRSRC
6. TEOTDIEL
7. ILKIWTCHSL
8. EIESFEYV

Activitate bonus: Gândește repede

3 RĂSPUNSURI PE CATEGORIE. CÂȘTIGĂ CINE COMPLETEAZĂ PRIMUL LISTA.

1	Servicii VPN pe care le cunoști			
2	Moduri de a fi urmărit mai puțin			
3	Setări de confidențialitate de pe telefonul tău			
4	Dispozitive care pot folosi un VPN			
5	Cuvinte legate de confidențialitate			
6	Lucruri pe care le poate ascunde un VPN			
7	Mituri despre VPN-uri			
8	Cuvinte care înseamnă „secret”			
9	Locuri în care ai folosi un VPN			
10	Lucruri pe care vrei să le păstrezi private online			
11	Promisiuni pe care le face un furnizor VPN bun			
12	Companii care colectează date despre tine			
13	Lucruri de care un VPN nu te poate proteja			
14	Promisiuni ale unei politici fără jurnale (no-logs)			
15	Motive pentru care ai folosi un VPN în călătorii			

Punct de control 8: Studii de caz despre confidențialitatea VPN

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

STUDIU DE CAZ 1: VERIFICARE AUDITATĂ



Scenariu: O firmă financiară vrea să verifice dacă furnizorul său de VPN nu păstrează marcaje temporale ale conexiunilor, jurnale de IP sau înregistrări ale activității datelor și solicită rapoarte oficiale de validare de la un terț.

Întrebare de discuție: Ce certificare specifică ar trebui să caute compania pentru a verifica aceste afirmații?

STUDIU DE CAZ 2: SCUTUL ÎMPOTRIVA SUPRAVEGHERII



Scenariu: Un jurnalist aflat într-o jurisdicție cu risc ridicat trebuie să trimită materiale confidențiale editorului său, protejându-și în același timp conexiunea de supravegherea națională a punctelor terminale.

Întrebare de discuție: Ce funcție specifică de configurare VPN ar trebui să activeze jurnalistul pentru a preveni urmărirea punctelor terminale?

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	7	21	27	7	21	7		6	18	1	21		21	1	16
1	26	6	11	24	1	24	7		1	22	11	9	26	21	2
	5	18	17	8	18	21	16	11	24	1	24	7	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: Ce este o politică auditată fără jurnale?

Este o politică verificată prin audituri independente ale unor terți, care confirmă că VPN-ul nu înregistrează adrese IP, jurnale de conexiune sau istoricul de navigare.

Q2: De ce este importantă jurisdicția locației serverului?

Jurisdicția stabilește ce legi privind confidențialitatea se aplică și dacă agențiile guvernamentale pot obliga legal furnizorul să înregistreze datele utilizatorilor.

Q3: Ce sunt serverele VPN care rulează doar în RAM?

Sunt servere fără disc, care rulează integral în memorie volatilă, astfel încât datele din memorie se șterg la pierderea alimentării sau la repornire.

Q4: Ce este un VPN Kill Switch?

O funcție de securitate care blochează accesul la internet dacă conexiunea VPN cade, prevenind scurgerea datelor brute către ISP.

Q5: Cum funcționează rutarea multi-hop?

Îți direcționează traficul prin două sau mai multe servere din țări diferite, împiedicând pe oricine să urmărească conexiunea ta până la nodul de ieșire.

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 garanta anonimatul absolut?

Nu. Înscrierea anonimă, plata în numerar sau criptomonede și Tor prin VPN reduc ceea ce poate fi asociat cu tine.

Q7: Ce este o scurgere DNS?

O expunere în care browserul trimite interogări de domeniu către serverele DNS ale ISP-ului local, în loc de tunelul VPN criptat.

Q8: De ce este codul open-source mai bun pentru confidențialitate?

Permite inspecția publică a aplicațiilor client, verificând că nu există backdoor-uri sau module de urmărire.

Q9: Cum funcționează protecția împotriva scurgerilor WebRTC?

Împiedică browserele să dezvăluie adresele tale IP locală și publică reale prin protocoalele de comunicare.

Q10: Ce sunt alianțele de supraveghere Five Eyes?

Acorduri de partajare a informațiilor între SUA, Regatul Unit, Canada, Australia și Noua Zeelandă, prin care se partajează date interceptate.

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 previne arhitectura doar în RAM recuperarea datelor?

Deoarece nu există hard disk-uri fizice, orice confiscare fizică a serverului nu duce la date lizibile după deconectarea alimentării.

Q2: Care a fost semnificația juridică a confiscării serverului ExpressVPN din Turcia?

Anchetatorii turci au confiscat un server ExpressVPN în 2017, dar nu au găsit jurnale care să identifice utilizatorul, ceea ce susține afirmația sa de non-înregistrare. [4]

Q3: Cum avantajează Panama și Insulele Virgine Britanice confidențialitatea VPN?

Ambele se află în afara alianței Five Eyes; NordVPN are sediul în Panama, iar ExpressVPN în Insulele Virgine Britanice. [2]

Q4: Care este diferența criptografică în analiza nodului de ieșire Multi-hop?

Un observator de la nodul de ieșire poate vedea traficul care părăsește VPN-ul, dar nu îl poate urmări înapoi până la nodul de intrare, deoarece acestea sunt hop-uri separate.

Q5: Cum elimină sistemul de conturi al Mullvad datele personale?

Mullvad generează un număr unic de cont de 16 cifre pentru înscriere, fără a cere e-mail, nume sau parolă. [5]

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: Care este rolul redirecționării porturilor în configurațiile de confidențialitate?

Deși este util pentru seeding-ul torrenturilor, redirecționarea porturilor poate expune servicii locale active dacă firewall-ul nu este legat în siguranță de VPN.

Q7: Prin ce diferă un Kill Switch la nivel de sistem de unul la nivel de aplicație?

Un Kill Switch de sistem dezactivează întreaga interfață de rețea, în timp ce un Kill Switch de aplicație încheie doar aplicațiile selectate în prealabil.

Q8: De ce își publică Proton VPN rapoartele de audit ale clientului?

Publicarea constatărilor auditului permite oricui să verifice ce au găsit experții independenți, precum SEC Consult, în aplicațiile sale.

Q9: Cum poate ajuta Tor over VPN la securizarea metadatelor?

Criptează traficul înainte de a intra în rețeaua Tor, împiedicând ISP-ul să afle că accesezi Tor.

Q10: Ce impact are alianța Fourteen Eyes asupra VPN-urilor?

Fourteen Eyes extinde cooperarea în domeniul supravegherii, ceea ce înseamnă că furnizorii din statele membre pot fi obligați să partajeze metadate.

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

Serverele doar RAM stochează sistemele de operare și aplicațiile exclusiv în memorie volatilă, fără a lăsa nicio urmă după repornire.

2. INFORMAȚII DESPRE VPN

NordVPN are sediul în Panama, iar ExpressVPN în Insulele Virgine Britanice, ambele în afara alianței Five Eyes. [2]

3. INFORMAȚII DESPRE VPN

Auditurile independente realizate de Deloitte au verificat în mod repetat respectarea strictă de către NordVPN a politicii sale de tip „fără jurnale”. [1]

4. INFORMAȚII DESPRE VPN

Un Kill Switch VPN funcționează ca o regulă locală de firewall care blochează traficul din afara tunelului gateway-ului securizat.

5. INFORMAȚII DESPRE VPN

Rutarea multi-hop protejează identitatea utilizatorului separând adresa IP de intrare de nodul de ieșire de destinație.

6. INFORMAȚII DESPRE VPN

Mullvad permite utilizatorilor să plătească prin numerar trimis prin poștă, pentru un anonimat financiar mai mare.

7. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Clienții VPN cu sursă deschisă sunt esențiali pentru a dovedi că în software nu există telemetrie ascunsă de urmărire.

8. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Scurgerile DNS apar atunci când interogările standard ale sistemului de operare ocolesc adaptoarele de rețea virtuale configurate.

9. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Seturile de IP-uri partajate amestecă mii de utilizatori, împiedicând observatorii externi să urmărească comportamentul individual.

10. INFORMAȚII DESPRE VPN

Alianța Five Eyes este formată din SUA, Regatul Unit, Canada, Australia și Noua Zeelandă.

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] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.
https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[2] NordVPN. (n.d.). Privacy Policy - Nord Account.
https://nordvpn.com/privacy-policy/

[3] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Privacy Policy.
https://www.expressvpn.com/privacy-policy

[4] TorrentFreak. (2017). VPN Server Seized to Investigate Russian Ambassador's Assassination.
https://torrentfreak.com/vpn-server-seized-to-investigate-russian-ambassadors-assassination-1171219/

[5] Mullvad VPN. (n.d.). Why Mullvad VPN?
https://mullvad.net/en/why-mullvad-vpn

[6] Proton VPN. (n.d.). What is Secure Core?
https://protonvpn.com/support/secure-core-vpn

[7] Proton VPN. (n.d.). Proton VPN passes 5th annual external audit of no-logs policy.
https://protonvpn.com/blog/no-logs-audit

Barem: Punct de control 1 – Alegere multiplă

1 **Memorie doar RAM** RAM VOLATIL — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Serverele doar RAM stochează datele temporar în memorie volatilă și șterg totul la repornire. Citare: CISA Telework.

2 **Jurisdicție** LEGAL — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Jurisdicția determină dacă un guvern poate obliga un furnizor să partajeze jurnalele. Citare: Switzerland Jurisdiction.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Deloitte a evaluat în mod repetat politica fără jurnale (no-logs) a NordVPN, cel mai recent într-o a șasea evaluare anunțată în 2026.

4 **Secure Core** SALTURI MULTI-HOP — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Secure Core direcționează traficul prin salturi prietenoase cu confidențialitatea înainte de ieșire, pentru a preveni compromiterea punctului final. Citare: Proton VPN Elveția.

5 **Anonimat** NUMERIC — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Mullvad nu necesită informații personale, înregistrând conturile cu ID-uri numerice simple. Citare: Mullvad Account.

Barem: Punct de control 2 – Adevărat sau fals

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Conform unei politici de non-înregistrare auditate, un furnizor de VPN nu înregistrează activitatea sau marcajele de timp ale conexiunilor.

7 **Five Eyes** SCHIMB DE INFORMAȚII ÎNTRE ALIANȚE — **Răspuns corect: Fals**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Acordurile de partajare a informațiilor din cadrul Five Eyes permit partajarea supravegherii guvernamentale. Citare: Surveillance Alliances.

8 **Memorie doar RAM** RAM VOLATIL — **Răspuns corect: Fals**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Serverele doar RAM stochează datele temporar în memorie volatilă și șterg totul la repornire. Citare: RAM-only Architecture.

9 **Întrebarea 9** — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Proton VPN publică cod complet cu sursă deschisă pentru toate aplicațiile sale client.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Mullvad nu cere e-mail sau nume; primești în schimb un număr de cont generat aleatoriu.

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

F 1. DOAR RAM	G 2. SECURE CORE	A 3. JURISDICȚIE	H 4. DELOITTE
C 5. ANONIMITATE	E 6. KILL SWITCH	B 7. SURSĂ DESCHISĂ	D 8. FIVE EYES

PUNCT DE CONTROL 3: BAREM – TERMENI-CHEIE

1 DOAR RAM	2 SECURE CORE	3 JURISDICȚIE	4 DELOITTE
5 ANONIMAT	6 KILL SWITCH		

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

1 B – SECURECORE	2 A – DOARRAM	3 D – DELOITTE	4 C – JURISDICȚIE
5 F – KILLSWITCH	6 H – FIVEEYES	7 E – ANONIMAT	8 G – OPENSOURCE

NOTE DE DISCUȚIE PENTRU PROFESORI

Termeni-cheie:
Verifică dacă elevii pot explica DOAR RAM, SECURE CORE și JURISDICȚIE 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.

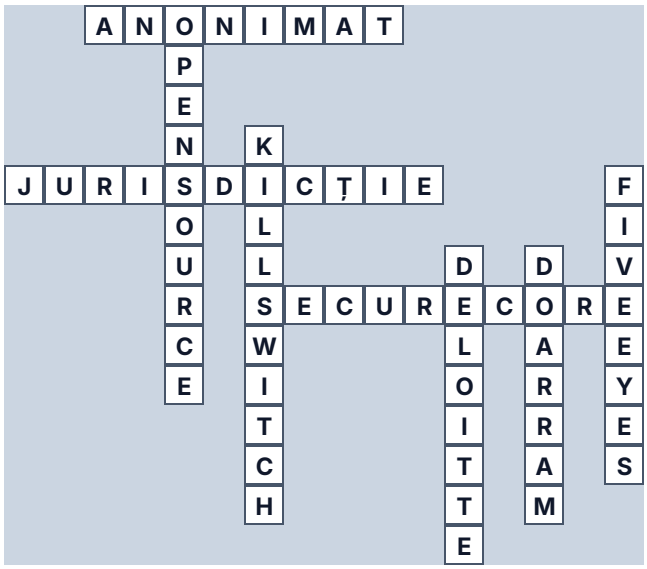
Evaluarea surselor:
Cere elevilor să verifice cel puțin o afirmație în sursele fișei și discutați de ce cifrele, prețurile și regulile se pot schimba în timp.

Chei de rezolvare ale puzzle-urilor și note pentru profesor

SOLUȚIA JOCULUI DE CĂUTARE DE CUVINTE

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

SOLUȚIA CUVINTELOR ÎNCRUCIȘATE



GHID PENTRU PROFESOR: SOLUȚIILE LA CUVINTELE ÎNCRUCIȘATE

ORIZONTAL

1 orizontal: ANONIMAT Metodă de înscriere cu numere de cont în loc de e-mailuri (8 litere)

4 orizontal: JURISDICȚIE Teritoriul juridic care guvernează datele unui furnizor VPN (11 litere)

8 orizontal: SECURECORE Rutare multi-hop prin servere prietenoase cu confidențialitatea (10 litere)

VERTICAL

2 vertical: OPENSOURCE Codul clientului software, care poate fi inspectat public (10 litere)

3 vertical: KILLSWITCH Funcție care blochează traficul dacă tunelul VPN cade (10 litere)

5 vertical: FIVEEYES Alianță globală de schimb de informații (8 litere)

6 vertical: DELOITTE Firmă independentă de audit care verifică politicile no-logs (8 litere)

7 vertical: DOARRAM Memorie volatilă a serverului, ștearsă la fiecare repornire (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. RADRMAO — DOARRAM
2. SEUJIDRȚCII — JURISDICȚIE
3. NNAIMTAO — ANONIMAT
4. OCSENRUOPE — OPENSOURCE
5. OEEEUCRSRC — SECURECORE
6. TEOTDIEL — DELOITTE
7. ILKIWTCHSL — KILLSWITCH
8. EIESFEYV — FIVEEYES

BAREMUL PROVOCĂRII CU CODUL SECRET

"SERVERE DOAR RAM AUDITATE ASIGURĂ CONFORMITATEA"

Barem pentru studiile de caz

A Studiu de caz 1: Verificare auditată

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: O firmă financiară vrea să verifice că furnizorul său de VPN nu păstrează marcaje temporale ale conexiunilor, jurnale IP sau înregistrări ale activității datelor și cere rapoarte oficiale de validare din partea unor terți.
- Strategie și soluție recomandată: Firma ar trebui să solicite rapoarte de audit independente realizate de firme importante precum Deloitte, PwC sau KPMG, care să verifice în mod specific politica no-logs și infrastructura.

B Studiu de caz 2: Scutul împotriva supravegherii

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un jurnalist dintr-o jurisdicție cu risc ridicat trebuie să trimită materiale confidențiale editorului său, protejându-și conexiunea împotriva supravegherii naționale a punctelor finale.
- Strategie și soluție recomandată: Jurnalistul ar trebui să activeze rutarea multi-hop Secure Core de la Proton VPN, care trece traficul prin două salturi de server în țări axate pe confidențialitate.