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

Recenzie Private Internet Access

Analiză tehnică a Private Internet Access VPN, a bazelor de cod open-source ale clienților desktop și mobil, a politicii zero-logs dovedite în instanță, a redirecționării porturilor și a filtrării reclamelor PIA MACE.

PREZENTARE GENERALĂ A RECENZIEI PRIVATE INTERNET ACCESS

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 analiza tehnică a Private Internet Access. Vei explora clienții desktop open source, zero logs dovedit în instanță, redirecționarea porturilor și blocarea reclamelor PIA MACE.

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/pia/

Harta ta de învățare despre Private Internet Access

- Analizează arhitectura tehnică și standardele de criptare ale Private Internet Access Review.
- Configurează setările clientului pentru a preveni scurgerile de trafic IP, DNS și WebRTC.
- Compară protocoalele proprietare de tunelare cu implementările standard.

INSTRUCȚIUNI PENTRU RECENZIA PRIVATE INTERNET ACCESS

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 înregistrarea datelor dovedită în instanță și PIA MACE. Încheie cu activitatea bonus Gândește repede.

POLITICA ZERO LOGS DOVEDITĂ ÎN INSTANȚĂ ȘI CLIENȚI DESKTOP OPEN SOURCE (INTRODUCERE)

Private Internet Access (PIA) are un cod client cu sursă deschisă, foarte personalizabil. Și-a dovedit angajamentele zero-logs în instanțele din SUA și integrează configurații avansate precum redirecționarea porturilor și blocarea reclamelor MACE.

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

Punct de control 1: Provocare cu alegere multiplă

1. 1. Care este denumirea comercială a VPN-ului Private Internet Access?
   - A) PIA VPN
   - B) Safe Connect
   - C) Threat Protection
   - D) Proton VPN

2. 2. În ce țară își are Private Internet Access sediul, fiind supus legilor SUA?
   - A) Statele Unite
   - B) Regatul Unit
   - C) România
   - D) Elveția

3. 3. Ce instrument proprietar de blocare a reclamelor include PIA în clienții săi desktop?
   - A) PIA MACE
   - B) Threat Protection
   - C) Safe Shield
   - D) CleanWeb

4. 4. Care este limita de conexiuni simultane de dispozitive pentru un cont PIA standard?
   - A) Nelimitat
   - B) Cinci dispozitive
   - C) Zece dispozitive
   - D) Șapte dispozitive

5. 5. Ce protocol modern open source pot folosi aplicațiile PIA, pe lângă OpenVPN?
   - A) WireGuard
   - B) PPTP
   - C) SSTP
   - D) L2TP

Punct de control 2: Provocare Adevărat sau Fals

6 Întrebare 6

6. Private Internet Access are sediul în SUA, sub jurisdicția Five Eyes.

○ Adevărat ○ Fals

7 Întrebare 7

7. PIA și-a dovedit politica zero-logs în citații ale instanțelor federale din SUA.

○ Adevărat ○ Fals

8 Întrebare 8

8. Blocarea reclamelor PIA MACE funcționează în interiorul clientului, filtrând cererile DNS.

○ Adevărat ○ Fals

9 Întrebare 9

9. PIA nu acceptă configurații manuale de redirecționare a porturilor.

○ Adevărat ○ Fals

10 Întrebare 10

10. Toate aplicațiile client desktop PIA sunt complet open-source.

○ 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. Clientul VPN independent este comercializat sub brandul software _____ .

2. Cu sediul în Denver, Colorado, PIA se află în jurisdicția următoare: _____ .

3. Blocarea reclamelor și a trackerelor este realizată nativ de tehnologia _____ .

4. Abonații pot conecta un număr foarte mare de dispozitive, cu licențe simultane în număr _____ .

5. Aplicațiile PIA pot folosi protocolul modern și rapid _____ în locul OpenVPN.

6. Politica de zero loguri a fost verificată prin citații din instanța federală, fiind astfel un caz de tip _____ .

BANCĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

KILL SWITCH NELIMITAT PIA MACE PIA VPN PROBAT JUDICIAR
STATELE UNITE TUNELARE WIREGUARD

Scrie răspunsurile aici:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Punct de control 4: Asocierea conceptelor despre VPN și rețele

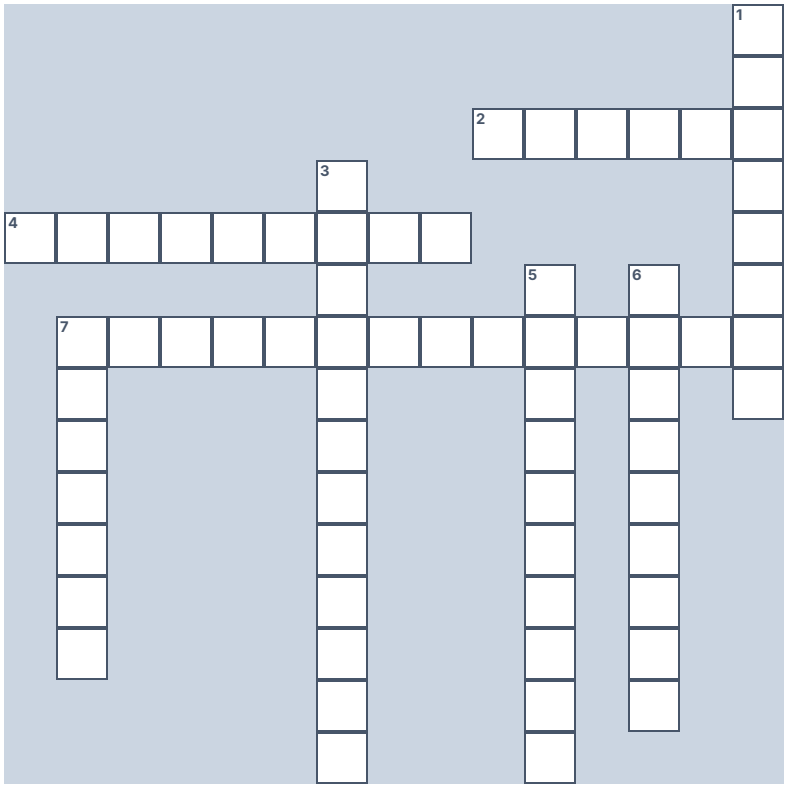
ASOCIEREA DEFINIȚIILOR

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

☐	1. PIA VPN	A	Încapsularea payload-urilor pachetelor pentru a traversa rețelele.
☐	2. Statele Unite	B	Blocator de reclame și trackere bazat pe DNS, integrat în client.
☐	3. PIA MACE	C	Protocol modern de conexiune open-source, de mare viteză.
☐	4. Nelimitat	D	Blocator de siguranță care întrerupe traficul dacă tunelul cade.
☐	5. WireGuard	E	Politică de jurnalizare validată prin solicitări legale care nu au furnizat date.
☐	6. Dovedit în instanță	F	Jurisdicție juridică și sediu corporativ în America de Nord.
☐	7. Kill Switch	G	Politică de conectare simultană a dispozitivelor, fără limite.
☐	8. Tunelare	H	Client autonom Private Internet Access, cu marcă comercială.

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. Client independent comercializat sub brandul Private Internet Access (6)

4. Politică de conectare simultană a dispozitivelor, fără limite (9)

7. Politică de loguri validată prin solicitări legale care nu au produs date (14)

VERTICAL

1. Încapsularea sarcinilor utile ale pachetelor pentru a traversa rețele (8)

3. Jurisdicție legală nord-americană și sediu corporativ (12)

5. Blocant de siguranță care întrerupe traficul dacă tunelul cade (10)

6. Protocol de conexiune modern, open-source, de mare viteză (9)

7. Blocant de reclame și trackere bazat pe DNS, integrat în client (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

2 orizontal: Client independent comercializat sub brandul Private Internet Access (6 litere):

4 orizontal: Politică de conectare simultană a dispozitivelor, fără limite (9 litere):

7 orizontal: Politică de loguri validată prin solicitări legale care nu au produs date (14 litere):

VERTICAL

1 vertical: Încapsularea sarcinilor utile ale pachetelor pentru a traversa rețele (8 litere):

3 vertical: Jurisdicție legală nord-americană și sediu corporativ (12 litere):

5 vertical: Blocant de siguranță care întrerupe traficul dacă tunelul cade (10 litere):

6 vertical: Protocol de conexiune modern, open-source, de mare viteză (9 litere):

7 vertical: Blocant de reclame și trackere bazat pe DNS, integrat în client (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.

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

LISTĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

PIAVPN STATELEUNITE PIAMACE NELIMITAT WIREGUARD PROBATJUDICIAR KILLSWITCH TUNELARE

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. PIAVPN
B. STATELEUNITE
C. PIAMACE
D. NELIMITAT
E. WIREGUARD
F. PROBATJUDICIAR
G. KILLSWITCH
H. TUNELARE

DEFINIȚII ȘI CÂMPURI DE ASOCIERE	
	1. Blocant de reclame și trackere bazat pe DNS, integrat în client.
	2. Politică de loguri validată prin solicitări legale care nu au produs date.
	3. Încapsularea sarcinilor utile ale pachetelor pentru a traversa rețele.
	4. Blocant de siguranță care întrerupe traficul dacă tunelul cade.
	5. Jurisdicție legală nord-americană și sediu corporativ.
	6. Politică de conectare simultană a dispozitivelor, fără limite.
	7. Protocol de conexiune modern, open-source, de mare viteză.
	8. Client independent comercializat sub brandul Private Internet Access.

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. APVPNI
2. PAECAMI
3. WUGIADERR
4. WCSHLTIKIL
5. TIUEEAENLSTT
6. AIETINMTL
7. CAIPDRORTIUBJA
8. EULETRAN

Activitate bonus: Gândește repede

3 RĂSPUNSURI PE CATEGORIE. CÂȘTIGĂ CINE COMPLETEAZĂ PRIMUL LISTA.

1	Situații în care ajută un kill switch			
2	Cuvinte care descriu o aplicație VPN bună			
3	Butoane sau meniuri dintr-o aplicație VPN			
4	Funcții pe care le cauți la PIA			
5	Motive pentru care ai alege PIA			
6	Semne că conexiunea ta VPN este lentă			
7	Locuri în care ai activa PIA			
8	Persoane cărora le-ai recomanda PIA			
9	Date pe care un VPN nu ar trebui să le stocheze niciodată			
10	Țări în care ai vrea servere PIA			
11	Lucruri pe care le faci online în fiecare zi			
12	Servicii VPN, în afară de PIA			
13	Lucruri de verificat înainte de a cumpăra un VPN			
14	Lucruri pe care PIA le poate ascunde de rețeaua ta			
15	Întrebări pentru asistența clienți PIA			

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: VERIFICAREA POLITICII ZERO LOGS DOVEDITE ÎN INSTANȚĂ

👮

Scenariu: O agenție guvernamentală emite o citație către PIA, solicitând jurnalele de conexiune pentru o anumită adresă IP în timpul unei investigații privind o infracțiune cibernetică.

Întrebare de discuție: Detaliază modul în care configurarea serverelor și arhitectura zero-logs ale PIA îi permit să respecte citațiile fără a expune datele utilizatorilor.

STUDIU DE CAZ 2: CONFIGURAREA REDIRECȚIONĂRII PERSONALIZATE A PORTURILOR

👮

Scenariu: Un inginer software vrea să găzduiască un serviciu local temporar și să-l partajeze cu testeri aflați la distanță, folosind o alocare securizată de port VPN.

Întrebare de discuție: Explică modul în care se activează redirecționarea porturilor (port forwarding) în clientul PIA și analizează compromisurile de securitate ale expunerii unor porturi de intrare personalizate.

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

19	11	1		27	19	17		19	21	18	24	7	13	7	1	31	2
			22	7	5	26	21	11	24	1	24	7	1				
26	24	11	15	11	31	1	24	18	21	11	15	18	21				

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 Private Internet Access?

Este un furnizor VPN open-source, foarte personalizabil, axat pe viteză, securitate și confidențialitate digitală.

Q2: Unde își are sediul central PIA?

PIA are sediul în Denver, Colorado, și funcționează sub jurisdicția Statelor Unite. [6]

Q3: Păstrează PIA jurnale?

Nu, PIA aplică o politică strictă zero-logs, care a fost auditată și dovedită în instanță de mai multe ori.

Q4: Câte dispozitive pot conecta?

PIA oferă conexiuni simultane nelimitate ale dispozitivelor cu un singur abonament. [1]

Q5: Ce este PIA MACE?

Este un blocator de reclame, trackere și malware bazat pe DNS, integrat direct în aplicațiile client PIA.

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: Acceptă PIA WireGuard?

Da, aplicațiile îți permit să alegi WireGuard sau OpenVPN în secțiunea Protocoale din setări.

Q7: Acceptă aplicația redirecționarea porturilor?

Da, PIA oferă redirecționare de porturi încorporată pe anumite servere, activată din setările Network ale aplicației.

Q8: Sunt open-source aplicațiile client?

Da, toate aplicațiile client PIA pentru desktop și mobil sunt complet open-source și găzduite pe GitHub.

Q9: Are un kill switch?

Da, are un kill switch avansat care blochează tot traficul dacă tunelul VPN se întrerupe.

Q10: Pot instala PIA pe un router?

Da, PIA oferă configurații manuale OpenVPN și WireGuard pentru routerele compatibile.

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 a fost dovedită în instanță politica zero-logs?

De mai multe ori, citații federale americane au cerut istoricul conexiunilor utilizatorilor de la PIA, dar compania nu a predat date din cauza politicii zero logging.

Q2: Prin ce diferă PIA MACE de blocatoarele de reclame din browser?

MACE funcționează la nivel DNS, returnând răspunsuri goale pentru domeniile de reclame, dar nu poate ascunde elemente din pagină și nici filtra fluxurile de reclame non-DNS.

Q3: Ce standard de criptare este implicit pentru WireGuard în PIA?

Folosește criptare cu cheie simetrică ChaCha20-Poly1305, care este mai rapidă decât AES-GCM pe procesoarele mobile.

Q4: Cum se configurează în siguranță redirecționarea porturilor?

Clientul cere un port deschis de la gateway-ul VPN, care îl mapează dinamic pentru traficul de intrare, mascând porturile locale ale clientului.

Q5: Care sunt riscurile jurisdicției din SUA pentru PIA?

SUA este membră a Five Eyes; totuși, deoarece PIA nu păstrează jurnale, citațiile judecătorești nu pot obliga compania să furnizeze date inexistente.

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: Acceptă PIA split tunneling?

Da, regulile Split Tunnel permit aplicațiilor sau adreselor IP alese să ocolească VPN-ul sau să-l folosească exclusiv.

Q7: Cum funcționează Advanced Kill Switch?

Blochează tot accesul la internet de ieșire chiar și când aplicația client VPN este închisă, asigurând că nu apar scurgeri accidentale. [2]

Q8: Acceptă PIA ofuscarea shadowsocks?

Da, permite rutarea multi-hop folosind proxy-uri Shadowsocks pentru a ascunde semnăturile traficului VPN în rețelele cenzurate. [4]

Q9: Ce fel de servere rulează PIA?

PIA spune că rețeaua sa rulează pe servere doar în RAM, care nu pot scrie date ale utilizatorilor pe un hard disk, deoarece nu au unul.

Q10: Acceptă clientul dimensiuni MTU personalizate?

Da, setările avansate permit utilizatorilor să ajusteze pachetele MTU pentru a depana întreruperile conexiunii în rețelele restrictive.

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

Private Internet Access a fost fondat în 2010 de London Trust Media și a fost achiziționat de Kape Technologies în 2019. [7]

2. INFORMAȚII DESPRE VPN

PIA spune că politica sa fără jurnale a fost testată în instanțele din SUA de mai multe ori, inclusiv în cazuri care au implicat FBI. [1]

3. INFORMAȚII DESPRE VPN

MACE blochează la nivel DNS domeniile folosite pentru reclame, trackere și software rău intenționat, înainte ca acestea să se încarce. [2]

4. INFORMAȚII DESPRE VPN

PIA spune că folosește servere doar în RAM în 91 de țări, pe o rețea de 10 Gbps (începând cu septembrie 2026). [1]

5. INFORMAȚII DESPRE VPN

Toți clienții desktop și mobili sunt open-source, ceea ce permite oricui să verifice configurațiile lor de securitate pe GitHub. [8]

6. INFORMAȚII DESPRE VPN

Funcția avansată de split tunneling permite rutarea traficului pe baza intervalelor de IP de destinație, precum și a aplicațiilor locale. [2]

7. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Sediul corporativ al PIA se află în Denver, Colorado, ceea ce plasează compania sub legislația Statelor Unite. [6]

8. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Deloitte Audit Romania a auditat configurația no-logs a PIA, concluzionând că aceasta nu păstrează date care să identifice utilizatorii sau activitatea lor. [1]

9. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Advanced Kill Switch blochează tot traficul din afara VPN-ului, chiar și atunci când VPN-ul este oprit. [2]

10. INFORMAȚII DESPRE VPN

Acceptă adrese IP statice dedicate ca serviciu suplimentar pentru utilizatorii care au nevoie de gateway-uri de acces la distanță consecvente. [2]

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] Private Internet Access. (n.d.). Strict No-Logs VPN: Stay Secure Online.

https://www.privateinternetaccess.com/vpn-features/no-logs-vpn

[2] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Basic Settings on the PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46777033424923-Understanding-Basic-Settings-on-the-PIA-Client

[3] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Advanced Settings on the Desktop PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46813740976667-Understanding-Advanced-Settings-on-the-Desktop-PIA-Client

[4] Private Internet Access Support. (2026). Understanding the Multi-Hop Feature.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46776477273627-Understanding-the-Multi-Hop-Feature

[5] Private Internet Access. (2025). VPN Port Forwarding: The Ultimate Guide.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46701354754843-Next-Generation-Port-Forwarding

[6] Private Internet Access. (n.d.). About Us.

https://www.privateinternetaccess.com/about-us

[7] Kape Technologies plc. (2019). Completion of Private Internet Access Acquisition.

https://www.investegate.co.uk/announcement/rns/kape-technologies--kape/completion-of-private-internet-access-acquisition/5834879

[8] Private Internet Access. (n.d.). Private Internet Access - Free and Open Source Software.

https://github.com/pia-foss

[9] Private Internet Access. (n.d.). pia-foss/desktop: Private Internet Access - Desktop VPN Client for Windows/macOS/Linux.

https://github.com/pia-foss/desktop

[10] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

Barem: Punct de control 1 – Alegere multiplă

1 Întrebarea 1 — Răspuns corect: A

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Care este denumirea comercială a VPN-ului Private Internet Access? → PIA VPN

2 Întrebarea 2 — Răspuns corect: A

NOTĂ PENTRU PROFESOR

În ce țară își are Private Internet Access sediul, fiind supus legilor SUA? → Statele Unite

3 Întrebarea 3 — Răspuns corect: A

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Ce instrument proprietar de blocare a reclamelor include PIA în clienții săi desktop? → PIA MACE

4 Întrebarea 4 — Răspuns corect: A

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Care este limita de conexiuni simultane de dispozitive pentru un cont PIA standard? → Nelimitat

5 Întrebarea 5 — Răspuns corect: A

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Aplicațiile PIA le permit utilizatorilor să aleagă WireGuard, un protocol modern open source, sau OpenVPN.

Barem: Punct de control 2 – Adevărat sau fals

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Private Internet Access are sediul în SUA, sub jurisdicția Five Eyes.

7 **Întrebarea 7** — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

PIA și-a dovedit politica zero-logs în citații ale instanțelor federale din SUA.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Blocarea reclamelor PIA MACE funcționează în interiorul clientului, filtrând cererile DNS.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Fals: PIA oferă redirecționare a porturilor integrată pe anumite servere.

10 **Întrebarea 10** — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Toate aplicațiile client desktop PIA sunt complet open-source.

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. PIA VPN	F 2. Statele Unite	B 3. PIA MACE	G 4. Nelimitat
C 5. WireGuard	E 6. Dovedit în instanță	D 7. Kill Switch	A 8. Tunelare

PUNCT DE CONTROL 3: BAREM – TERMENI-CHEIE

1 PIA VPN	2 STATELE UNITE	3 PIA MACE	4 NELIMITAT
5 WIREGUARD	6 PROBAT JUDICIAR		

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

1 C – PIAMACE	2 F – PROBATJUDICIAR	3 H – TUNELARE	4 G – KILLSWITCH
5 B – STATELEUNITE	6 D – NELIMITAT	7 E – WIREGUARD	8 A – PIAVPN

NOTE DE DISCUȚIE PENTRU PROFESORI

Termeni-cheie:
Verifică dacă elevii pot explica PIA VPN, Statele Unite și PIA MACE 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.

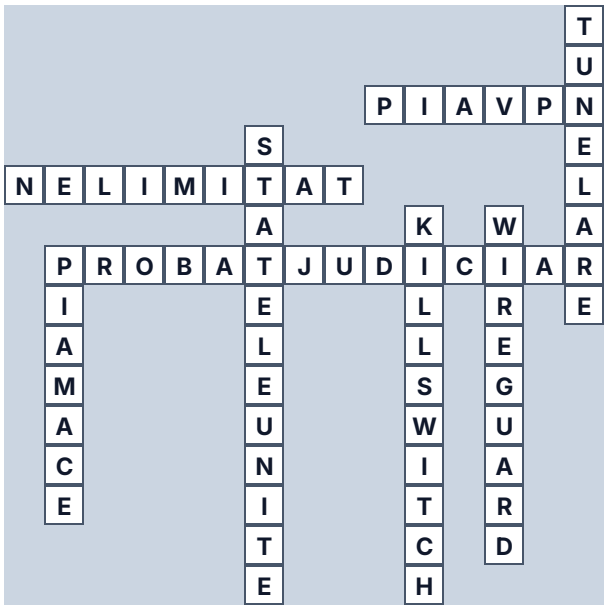
Evaluarea surselor:
Cere elevilor să verifice cel puțin o afirmație în sursele fișei și discutați de ce cifrele, prețurile și regulile se pot schimba în timp.

Chei de rezolvare ale puzzle-urilor și note pentru profesor

SOLUȚIA JOCULUI DE CĂUTARE DE CUVINTE

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

SOLUȚIA CUVINTELOR ÎNCRUCIȘATE



GHID PENTRU PROFESOR: SOLUȚIILE LA CUVINTELE ÎNCRUCIȘATE

ORIZONTAL

2 orizontal: PIAVPN Client independent comercializat sub brandul Private Internet Access (6 litere)

4 orizontal: NELIMITAT Politică de conectare simultană a dispozitivelor, fără limite (9 litere)

7 orizontal: PROBATJUDICIAR Politică de loguri validată prin solicitări legale care nu au produs date (14 litere)

VERTICAL

1 vertical: TUNELARE Încapsularea sarcinilor utile ale pachetelor pentru a traversa rețele (8 litere)

3 vertical: STATELEUNITE Jurisdicție legală nord-americană și sediu corporativ (12 litere)

5 vertical: KILLSWITCH Blocant de siguranță care întrerupe traficul dacă tunelul cade (10 litere)

6 vertical: WIREGUARD Protocol de conexiune modern, open-source, de mare viteză (9 litere)

7 vertical: PIAMACE Blocant de reclame și trackere bazat pe DNS, integrat în client (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. APVPNI — PIAVPN
2. PAECAMI — PIAMACE
3. WUGIADERR — WIREGUARD
4. WCSHLTIKIL — KILLSWITCH
5. TIUEEAENLSTT — STATELEUNITE
6. AIETINMTL — NELIMITAT
7. CAIPDRORTIUBJA — PROBATJUDICIAR
8. EULETRAN — TUNELARE

BAREMUL PROVOCĂRII CU CODUL SECRET

"PIA VPN PROTEJEAZĂ SECURITATEA UTILIZATORILOR"

Barem pentru studiile de caz

A STUDIU DE CAZ 1: VERIFICAREA POLITICII ZERO LOGS DOVEDITE ÎN INSTANȚĂ

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: O agenție guvernamentală emite o citație către PIA, solicitând jurnalele de conexiune pentru o anumită adresă IP în cursul unei investigații privind criminalitatea cibernetică.
- Strategie și soluție recomandată: Indicații de notare: Explică faptul că, deoarece baza de date a serverelor PIA este configurată să nu scrie pe disc jurnale sau metadate, nu există un istoric al utilizatorilor care să poată fi predat.

B STUDIU DE CAZ 2: CONFIGURAREA REDIRECȚIONĂRII PERSONALIZATE A PORTURILOR

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un inginer software vrea să găzduiască un serviciu local temporar și să-l partajeze cu testeri la distanță folosind o alocare securizată de port VPN.
- Strategie și soluție recomandată: Indicații de notare: Explică faptul că clientul solicită serverului un port de intrare, care redirecționează traficul de intrare; compromisul este o vulnerabilitate mai mare la scanarea porturilor.