Nume: _____ Data: _____ Punctaj: _____

Cel mai bun VPN pentru Windows

Analiza vitezei și a funcțiilor VPN pe Windows, pe baza testării practice.

PREZENTARE GENERALĂ DE ÎNVĂȚARE: CEL MAI BUN VPN PENTRU WINDOWS

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 aspectele tehnice ale configurărilor VPN pe Windows. Vei explora protocoalele Windows integrate, configurările Always On VPN, tabelele Name Resolution Policy, split tunneling și punctele finale ale gateway-ului RAS.

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-windows/

Harta ta de învățare despre VPN pe Windows

- Identifică principalii furnizori VPN pentru Windows și clasamentele lor specifice.
- Analizează funcțiile specifice platformei, precum Threat Protection și Privacy Guard.
- Explică problemele de compatibilitate hardware pentru ARM64 și controalele de telemetrie.

INSTRUCȚIUNI PENTRU GHIDUL VPN PE WINDOWS

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 scenariile VPN pentru Windows din secțiunea de studii de caz. Încheie cu activitatea bonus Gândește repede.

CONECTIVITATE ȘI SECURITATE VPN PE WINDOWS (INTRODUCERE)

Configurarea accesului VPN enterprise pe Windows presupune înțelegerea protocoalelor native (precum SSTP și IKEv2), configurarea declanșatoarelor Always On VPN, gestionarea politicilor de tunelare divizată și validarea intrărilor din registry.

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

Punct de control 1: Provocare cu alegere multiplă

1. **1. Ce VPN oferă un interval de rambursare de 45 de zile și Privacy Guard?**
   - A. CyberGhost
   - B. ExpressVPN
   - C. NordVPN
   - D. Proton VPN

2. **2. Ce analizează Threat Protection Pro de la NordVPN?**
   - A. Malware descărcat prin fișiere
   - B. Rezoluția afișajului
   - C. Temperaturile procesorului
   - D. Partiționarea discului

3. **3. Ce program de instalare pentru Windows rulează în sandbox și se actualizează automat?**
   - A. Aplicație din Microsoft Store
   - B. Fișier EXE standard
   - C. Linia de comandă MSI
   - D. Arhivă zip portabilă

4. **4. Care este avantajul Private Internet Access pe Windows?**
   - A. Aplicație complet open-source
   - B. Protocoale proprietare
   - C. Player media dedicat
   - D. Configurarea Smart DNS

5. **5. Ce arhitectură de procesor necesită versiuni native ale clienților VPN?**
   - A. Procesor ARM64
   - B. Cip Intel x86
   - C. Cip AMD x64
   - D. Platforma RISC V

Punct de control 2: Provocare Adevărat sau Fals

6 Întrebare 6

6. Privacy Guard de la CyberGhost dezactivează serviciile de telemetrie cu un singur clic.

○ Adevărat ○ Fals

7 Întrebare 7

7. Proton VPN oferă rutare Secure Core prin Elveția și Islanda.

○ Adevărat ○ Fals

8 Întrebare 8

8. Rularea clienților VPN x86 emulați pe hardware ARM64 economisește bateria.

○ Adevărat ○ Fals

9 Întrebare 9

9. Private Internet Access nu are redirecționare nativă a porturilor pe Windows.

○ Adevărat ○ Fals

10 Întrebare 10

10. VPN.com raportează că Threat Protection Pro a blocat un fișier de test EICAR.

○ 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. Protocolul de mare viteză dezvoltat de NordVPN este _____ .
2. Datele trimise implicit în fundal către Microsoft se numesc _____ .
3. Threat Protection Pro de la NordVPN scanează descărcările pentru a găsi _____ .
4. Direcționarea traficului către servicii găzduite de utilizator pe Windows folosește _____ .
5. Calculatoarele Surface Pro și Copilot+ folosesc ARM drept _____ principal.
6. Clienții PIA și Proton VPN sunt complet _____ .

BANCĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

FEEDBACK LIGHTWAY MALWARE NORDLYNX OPEN SOURCE PROCESOR REDIRECȚIONARE TELEMETRIE

Scrie răspunsurile aici:

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

Punct de control 4: Asocierea conceptelor-cheie

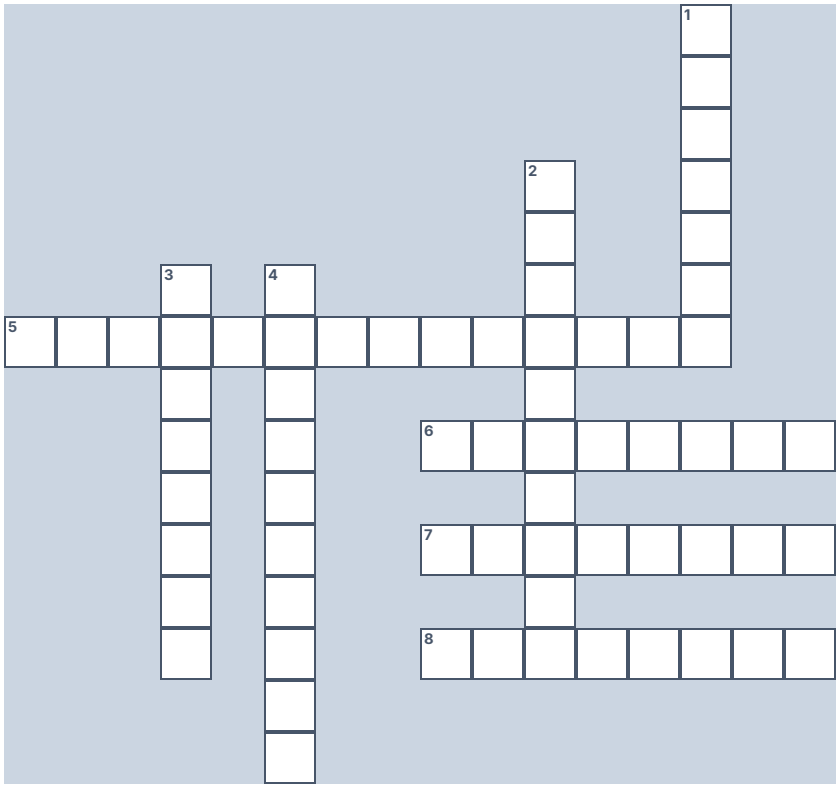
ASOCIEREA DEFINIȚIILOR

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

____	1. NORDLYNX	A	Colectare de date în fundal.
____	2. TELEMETRIE	B	Rutarea serviciilor găzduite local (self-hosted).
____	3. MALWARE	C	Protocol personalizat al ExpressVPN.
____	4. REDIRECȚIONARE	D	Protocol de viteză NordVPN.
____	5. PROCESOR	E	Designul clienților PIA și Proton.
____	6. SURSĂ DESCHISĂ	F	Setare de feedback Windows.
____	7. LIGHTWAY	G	Ținta Threat Protection.
____	8. FEEDBACK	H	Arhitectura procesorului Surface Pro.

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

5. Rutarea traficului către servicii găzduite de utilizator (14)

6. Arhitectura CPU a Surface Pro (8)

7. Protocolul de viteză al NordVPN (8)

8. Setare Windows pentru feedback (8)

VERTICAL

1. Ținta funcției Threat Protection (7)

2. Designul clienților PIA și Proton (10)

3. Protocolul personalizat al ExpressVPN (8)

4. Colectare de date în fundal (10)

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

5 orizontal: Rutarea traficului către servicii găzduite de utilizator (14 litere):

6 orizontal: Arhitectura CPU a Surface Pro (8 litere):

7 orizontal: Protocolul de viteză al NordVPN (8 litere):

8 orizontal: Setare Windows pentru feedback (8 litere):

VERTICAL

1 vertical: Ținta funcției Threat Protection (7 litere):

2 vertical: Designul clienților PIA și Proton (10 litere):

3 vertical: Protocolul personalizat al ExpressVPN (8 litere):

4 vertical: Colectare de date în fundal (10 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.

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

LISTĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

NORDLYNX TELEMETRIE MALWARE REDIRECȚIONARE PROCESOR
OPENSOURCE LIGHTWAY FEEDBACK

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. NORDLYNX
B. TELEMETRIE
C. MALWARE
D. REDIRECȚIONARE
E. PROCESOR
F. OPENSOURCE
G. LIGHTWAY
H. FEEDBACK

DEFINIȚII ȘI CÂMPURI DE ASOCIERE
1. Colectare de date în fundal.
2. Rutarea traficului către servicii găzduite de utilizator.
3. Protocolul personalizat al ExpressVPN.
4. Ținta funcției Threat Protection.
5. Designul clienților PIA și Proton.
6. Protocolul de viteză al NordVPN.
7. Setare Windows pentru feedback.
8. Arhitectura CPU a Surface Pro.

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. NDLNYOXR
2. MLERAWA
3. CRPESROO
4. HAYWTLIG
5. REEEETMTIL
6. ECNRDAȚROR EIEI
7. PNOUORCESE
8. DEBKFCAE

Activitate bonus: Gândește repede

3 RĂSPUNSURI PE CATEGORIE. CÂȘTIGĂ CINE COMPLETEAZĂ PRIMUL LISTA.

1	Date pentru care o aplicație poate cere permisiune			
2	Lucruri de făcut dacă îți pierzi Windows			
3	Setări care îți protejează Windows			
4	Semne că nu poți avea încredere într-o aplicație			
5	Lucruri care descarcă bateria			
6	Aplicații de pe Windows-ul tău			
7	Funcții pe care le vrei într-o aplicație VPN			
8	Locuri în care ai folosi un VPN			
9	Rețele la care se poate conecta Windows			
10	Lucruri de care un VPN nu te poate proteja			
11	Lucruri pe care le salvezi într-o copie de rezervă			
12	Actualizări pe care ar trebui să le instalezi			
13	Cuvinte legate de confidențialitate			
14	Moduri de a debloca un dispozitiv			
15	Locuri în care îți folosești Windows			

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: AUDITURI DE CONFIDENȚIALITATE PENTRU TELEMETRIA WINDOWS



Scenariu: Un audit de conformitate financiară arată că clienții Windows 11 Enterprise încarcă, prin conexiuni de rețea active, rapoarte de diagnosticare în fundal care conțin metadate despre utilizarea aplicațiilor.

Întrebare de discuție: Propune o setare de configurare pentru a bloca transmiterea activă a telemetriei.

STUDIU DE CAZ 2: PIERDERI DE EMULARE ALE CLIENTULUI NATIV ARM64



Scenariu: O organizație implementează un client VPN x86 emulat pe noile PC-uri Surface Pro Copilot+. Utilizatorii raportează autonomie scurtă a bateriei și consum ridicat al procesorului.

Întrebare de discuție: Identifică cauza și specifică standardul necesar pentru aplicația client.

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		1	5	24	11	27		16	7	21	7	26		18	8	7	21	2
5	18	17	7	5	24	11	27	11	24	1	24	7		22	11	9	26	21	2	

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: Cum protejează un VPN Windows dincolo de criptare?

Prin adăugarea de funcții specifice platformei, precum scanarea software-ului rău intenționat, blocarea telemetriei și suportul nativ ARM64.

Q2: Ce scanează Threat Protection Pro de la NordVPN?

Scanează fișierele descărcate pentru malware activ înainte ca acestea să fie executate în sistem.

Q3: Ce este telemetria Windows?

Date de utilizare și de diagnosticare din fundal, trimise implicit către Microsoft.

Q4: De ce este importantă compatibilitatea nativă ARM64?

Emularea aplicațiilor client x86 pe procesoare ARM consumă bateria și degradează performanța.

Q5: Ce VPN oferă clienți Windows open-source?

Proton VPN și Private Internet Access (PIA) oferă ambele cod cu sursă deschisă.

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 face Privacy Guard de la CyberGhost?

Dezactivează dintr-un singur clic serviciile de telemetrie și diagnosticare Windows din fundal.

Q7: De ce să folosesc redirecționarea porturilor pe Windows?

Permite direcționarea conexiunilor către servicii locale găzduite personal sau către clienți de torrente.

Q8: Unde este util split tunneling pe Windows?

Permite direcționarea traficului unor aplicații specifice prin VPN, în timp ce alte aplicații îl ocolesc.

Q9: Ce este protocolul personalizat Windows al ExpressVPN?

Lightway, creat pentru debit ridicat și comutare rapidă între rețele.

Q10: Cum verifici scurgerile de IP pe Windows?

Verifică atât adresa IP publică, cât și setările DNS pe ipleak.net după conectare.

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: Care este avantajul clienților cu sursă deschisă?

Permit audituri independente ale codului pentru a verifica afirmațiile de confidențialitate zero-logs.

Q2: Cum protejează un kill switch Windows?

Blochează automat accesul la internet dacă conexiunea VPN se întrerupe.

Q3: Poți instala VPN-uri din Microsoft Store?

Da, ExpressVPN și alții oferă pachete Store care rulează în sandbox.

Q4: Cum funcționează rutarea Secure Core?

Direcționează traficul prin țări prietenoase cu confidențialitatea înainte de a-l transmite către destinație.

Q5: Care este cea mai lungă garanție de returnare a banilor?

CyberGhost oferă o fereastră de rambursare de 45 de zile, mai lungă decât la majoritatea concurenților.

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: Ce este funcția NetShield?

Blocatorul integrat Proton VPN pentru reclame, trackere și software rău intenționat.

Q7: De ce este PPTP nesigur pe Windows?

Are vulnerabilități criptografice cunoscute și este spart cu ușurință.

Q8: Pe ce se bazează NordLynx?

Modernul protocol WireGuard, optimizat pentru viteze mari.

Q9: Cum dezactivezi manual telemetria Windows?

În Privacy & security > Diagnostics & feedback, dezactivează datele de diagnosticare opționale.

Q10: Ce este fișierul de test EICAR?

Un fișier standard inofensiv, folosit pentru testarea scanerelor antivirus și anti-malware.

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

VPN.com citează cifre potrivit cărora peste 83% din malware vizează Windows, așa că scanarea descărcărilor contează.

2. INFORMAȚII DESPRE VPN

NordVPN se clasează pe locul #1 din 22 în Speed Lab de la VPN.com, cu protocolul său personalizat NordLynx.

3. INFORMAȚII DESPRE VPN

PC-urile Surface Pro și Copilot+ rulează pe arhitecturi ARM, care necesită software nativ ARM64.

4. INFORMAȚII DESPRE VPN

ExpressVPN se instalează din Microsoft Store pentru actualizări automate ale aplicației, în sandbox.

5. INFORMAȚII DESPRE VPN

Private Internet Access și Proton VPN publică ambele aplicații Windows cu sursă deschisă.

6. INFORMAȚII DESPRE VPN

În testele VPN.com, proxy-ul SOCKS5 al PIA a efectuat o descărcare de 20 GB în 8 minute, față de 12 minute prin VPN-ul său.

7. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Privacy Guard de la CyberGhost dezactivează cu un singur clic setările de colectare a telemetriei în fundal.

8. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Fereastra de rambursare de 45 de zile a CyberGhost este cea mai lungă dintre alegerile VPN.com pentru Windows.

9. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Clientul Proton VPN oferă rutare Secure Core prin locații de ieșire din Elveția sau Islanda.

10. INFORMAȚII DESPRE VPN

Un VPN ascunde telemetria față de rețelele locale, dar Microsoft primește în continuare datele de diagnosticare.

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 Windows That Goes Beyond Basic Encryption.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-windows/

[2] Microsoft. (2026). Windows on Arm documentation.
https://learn.microsoft.com/en-us/windows/arm/overview

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

Barem: Punct de control 1 – Alegere multiplă

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

CyberGhost asociază Privacy Guard cu o perioadă de rambursare de 45 de zile, cea mai lungă dintre alegerile VPN.com pentru Windows.

2 **Scanarea pentru software rău intenționat** NORDVPN — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Threat Protection Pro al NordVPN scanează fișierele descărcate pentru software rău intenționat activ înainte de execuție. Citare: MS VPN Guide.

3 **App Sandbox** APLICAȚIE DIN MAGAZIN — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Pachetele din Windows Store se instalează în sandbox și beneficiază de actualizări automate în fundal. Citat: IETF RFC 7296.

4 **Audituri de cod** SURSĂ DESCHISĂ — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Private Internet Access (PIA) și Proton VPN oferă aplicații client complet cu sursă deschisă. Citație: MS VPNv2 CSP.

5 **Arhitectura ARM** NUCLEU ARM64 — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

PC-urile Surface Pro și Copilot+ necesită versiuni VPN native ARM64 pentru a preveni pierderea performanței. Citare: NIST SP 800-77.

Barem: Punct de control 2 – Adevărat sau fals

6 **Setări de confidențialitate** PRIVACY GUARD — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Privacy Guard de la CyberGhost dezactivează cu un singur clic serviciile de telemetrie și de feedback din Windows. Citare: MS Always On VPN.

7 **Rutare de ieșire** SECURE CORE — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Proton VPN rutează conexiunile utilizatorilor prin hub-uri Secure Core din Elveția sau Islanda. Citație: MS VPN Guide.

8 **Costul emulării** OVERHEAD ARM — **Răspuns corect: Fals**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Rularea clienților VPN x86 emulați pe procesoare ARM64 descarcă bateria și degradează viteza. Citare: NIST SP 800-77.

9 **Viteze de seeding** REDIRECȚIONARE PORTURI — **Răspuns corect: Fals**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

PIA acceptă redirecționarea nativă a porturilor pe Windows, permițând conexiuni la servicii locale. Citație: MS VPNv2 CSP.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

VPN.com raportează că Threat Protection Pro a blocat fișierul standard de test antivirus EICAR.

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

D 1. NORDLYNX	A 2. TELEMETRIE	G 3. MALWARE	B 4. REDIRECȚIONARE
H 5. PROCESOR	E 6. SURSĂ DESCHISĂ	C 7. LIGHTWAY	F 8. FEEDBACK

PUNCT DE CONTROL 3: BAREM – TERMENI-CHEIE

1 NORDLYNX	2 TELEMETRIE	3 MALWARE	4 REDIRECȚIONARE
5 PROCESOR	6 OPEN SOURCE		

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

1 B – TELEMETRIE	2 D – REDIRECȚIONARE	3 G – LIGHTWAY	4 C – MALWARE
5 F – OPENSOURCE	6 A – NORDLYNX	7 H – FEEDBACK	8 E – PROCESOR

NOTE DE DISCUȚIE PENTRU PROFESORI

Termeni-cheie:
Verifică dacă elevii pot explica NORDLYNX, TELEMETRIE și MALWARE 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.

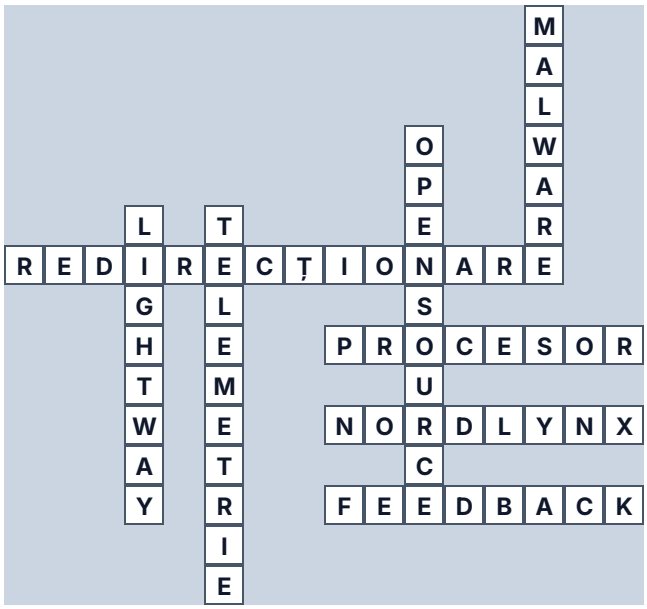
Evaluarea surselor:
Cere elevilor să verifice cel puțin o afirmație în sursele fișei și discutați de ce cifrele, prețurile și regulile se pot schimba în timp.

Chei de rezolvare ale puzzle-urilor și note pentru profesor

SOLUȚIA JOCULUI DE CĂUTARE DE CUVINTE

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

SOLUȚIA CUVINTELOR ÎNCRUCIȘATE



GHID PENTRU PROFESOR: SOLUȚIILE LA CUVINTELE ÎNCRUCIȘATE

ORIZONTAL

5 orizontal: REDIRECȚIONARE Rutarea traficului către servicii găzduite de utilizator (14 litere)

6 orizontal: PROCESOR Arhitectura CPU a Surface Pro (8 litere)

7 orizontal: NORDLYNX Protocolul de viteză al NordVPN (8 litere)

8 orizontal: FEEDBACK Setare Windows pentru feedback (8 litere)

VERTICAL

1 vertical: MALWARE Ținta funcției Threat Protection (7 litere)

2 vertical: OPENSOURCE Designul clienților PIA și Proton (10 litere)

3 vertical: LIGHTWAY Protocolul personalizat al ExpressVPN (8 litere)

4 vertical: TELEMETRIE Colectare de date în fundal (10 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. N D L N Y O X R — **NORDLYNX**
2. M L E R A W A — **MALWARE**
3. C R P E S R O O — **PROCESOR**
4. H A Y W T L I G — **LIGHTWAY**
5. R E E E E T M T I L — **TELEMETRIE**
6. E C N R D A Ț R O R E I E I — **REDIRECȚIONARE**
7. P N O U O R C E S E — **OPENSOURCE**
8. D E B K F C A E — **FEEDBACK**

BAREMUL PROVOCĂRII CU CODUL SECRET

"VPN ACTIV MEREU OFERĂ CONECTIVITATE SIGURĂ"

Barem pentru studiile de caz

A Studiu de caz 1: Audituri de confidențialitate pentru telemetria Windows

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un audit de conformitate financiară arată că clienții enterprise Windows 11 încarcă, prin conexiuni de rețea active, rapoarte de diagnosticare în fundal care conțin metadate despre utilizarea aplicațiilor.
- Strategie și soluție recomandate: Implementează obiecte Group Policy (GPO) sau folosește funcția Privacy Guard a CyberGhost pentru a dezactiva complet serviciile de colectare a telemetriei și diagnosticelor din fundal.

B Studiu de caz 2: Pierderi de emulare ale clientului nativ ARM64

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: O organizație implementează un client VPN x86 emulat pe noile PC-uri Surface Pro Copilot+. Utilizatorii raportează o autonomie scurtă a bateriei și un consum mare de procesor.
- Strategie și soluție recomandată: Software-ul x86 emulat provoacă o încărcare ridicată a procesorului. Înlocuiește clientul cu o versiune VPN nativă ARM64 pentru a optimiza viteza hardware și a economisi bateria.