Nume: _____ Data: _____ Punctaj: _____

Securitatea NordVPN

Examinarea funcțiilor de securitate NordVPN, inclusiv protocolul NordLynx, Double VPN, Onion Over VPN, Threat Protection, auditurile zero-logs și criptarea AES-256.

PREZENTARE GENERALĂ A ÎNVĂȚĂRII: SECURITATEA NORDVPN

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 funcțiile de securitate NordVPN. Vei explora NordLynx proprietar, nodurile RAM fără disc, cascadele Double VPN și auditurile independente zero-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/nordvpn/securitate/

Harta ta de învățare despre securitatea NordVPN

- Analizează arhitectura tehnică și regulile de configurare ale NordVPN Security.
- Configurează setările clientului pentru a preveni scurgerile de trafic IP, DNS și WebRTC.
- Compară prețurile personalizate, perioada de încercare și funcțiile de performanță cu modelele standard.

INSTRUCȚIUNI PENTRU GHIDUL DE SECURITATE NORDVPN

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 protocoalele de criptare proprietare și nodurile de server doar cu RAM. Încheie cu activitatea bonus Gândește repede.

PROTOCOLUL PROPRIETAR NORDLYNX ȘI MĂSURI DE REDUCERE A VULNERABILITĂȚILOR

Protocolul personalizat NordLynx al NordVPN integrează WireGuard cu un sistem double NAT, conceput pentru viteză fără stocarea datelor utilizatorilor. Serverele sale rulează pe hardware RAM fără disc, iar PwC și Deloitte i-au verificat politica no-logs de șase ori.

(INTRODUCERE)

Protocolul personalizat NordLynx al NordVPN integrează WireGuard cu un sistem double NAT, conceput pentru viteză fără stocarea datelor utilizatorilor. Serverele sale rulează pe hardware RAM fără disc, iar PwC și Deloitte i-au verificat politica no-logs de șase ori.

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

Punct de control 1: Provocare cu alegere multiplă

1. Care este protocolul de conectare proprietar al NordVPN?

- A) OpenVPN
- B) NordLynx
- C) IKEv2
- D) Lightway

2. Ce arhitectură rulează serverele strict în RAM volatil?

- A) NAT dublu
- B) Meshnet
- C) Niveluri RAM fără disc
- D) Tunelare divizată

3. Ce funcție blochează reclamele, trackerele și domeniile malware?

- A) VPN dublu
- B) NordLynx
- C) Threat Protection
- D) Onion Over VPN

4. Cum îmbunătățește Double VPN securitatea transmisiei?

- A) Înlănțuie două servere
- B) Dublează lățimea de bandă
- C) Comprimă pachetele
- D) Ocolește taxele ISP

5. Ce firmă independentă a auditat politica zero-logs a NordVPN?

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

Punct de control 2: Provocare Adevărat sau Fals

6 Întrebare 6

6. NordLynx este construit direct peste protocolul WireGuard.

- ○ Adevărat
- ○ Fals

7 Întrebare 7

7. Threat Protection Pro necesită o conexiune VPN activă pentru a funcționa.

- ○ Adevărat
- ○ Fals

8 Întrebare 8

8. Un IP dedicat îi oferă unui singur utilizator o adresă pe care nu o împarte nimeni altcineva.

- ○ Adevărat
- ○ Fals

9 Întrebare 9

9. App Kill Switch blochează traficul la nivel de sistem dacă un tunel se întrerupe.

- ○ Adevărat
- ○ Fals

10 Întrebare 10

10. NordVPN a ales servere RAM fără disc în locul serverelor cu hard disk.

- ○ 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 conexiune personalizat, bazat pe WireGuard, este denumit de NordVPN _____ .

2. Datele sunt protejate împotriva confiscării hardware locale prin noduri fără disc, de tip _____ .

3. Malware-ul și trackerele invazive sunt blocate cu funcția integrată _____ .

4. Rutarea traficului prin două noduri de criptare se realizează prin tuneluri _____ .

5. PwC și Deloitte au validat politica strictă _____ , fără retenție, a NordVPN.

6. Accesul la internet este întrerupt imediat la căderea tunelului prin sistemul de siguranță _____ .

7. Conexiuni sigure de tip LAN pot fi create între dispozitive prin rutare _____ .

8. Securitatea datelor transmise este asigurată prin _____ precum AES-256 și ChaCha20.

BANCĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

ANTIMALWARE | CIFRURI | DOAR RAM | DOUBLE VPN | KILL SWITCH | MESHNET | NO-LOGS | NORDLYNX

Scrie răspunsurile aici:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

Punct de control 4: Asocierea conceptelor despre VPN și rețele

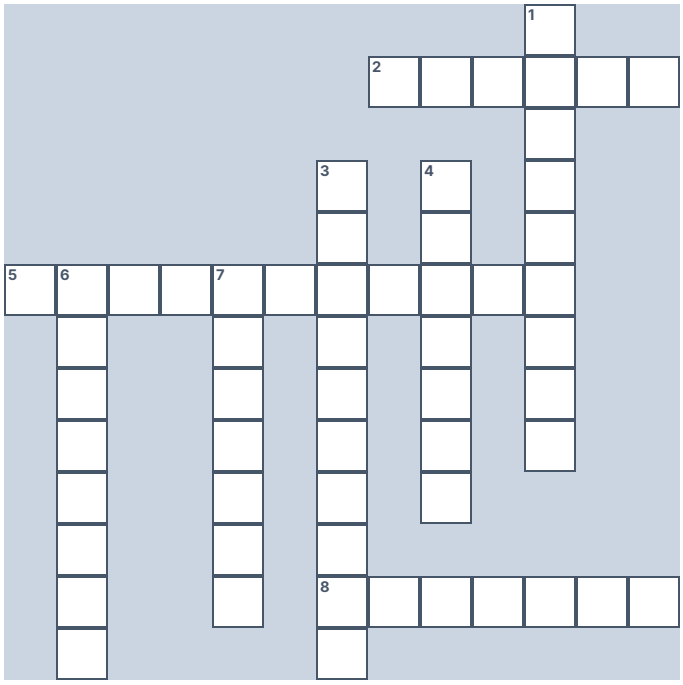
ASOCIEREA DEFINIȚIILOR

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

☐	1. NORDLYNX	A	Un instrument descentralizat de rutare pentru conectarea directă a dispozitivelor.
☐	2. NODURI RAM	B	O suită locală de securitate care blochează trackerele, reclamele și malware-ul.
☐	3. ANTIMALWARE	C	Algoritmi criptografici folosiți pentru securizarea datelor utile.
☐	4. DOUBLE VPN	D	Hardware de server cu memorie volatilă care nu păstrează date după restart.
☐	5. ZERO LOGS	E	Înlănțuirea a două servere VPN pentru a cripta datele de două ori.
☐	6. KILL SWITCH	F	Protocolul personalizat al NordVPN, construit pe standardul WireGuard.
☐	7. MESHNET	G	Un standard strict de păstrare a datelor, verificat prin audituri externe.
☐	8. CIFRURI	H	O funcție de siguranță care întrerupe traficul atunci când un VPN cade.

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. Standard strict de retenție a datelor, verificat prin audituri externe (6)

5. Suită de securitate locală care blochează trackerele, reclamele și malware-ul (11)

8. Algoritmi criptografici folosiți pentru securizarea datelor transmise (7)

VERTICAL

1. Înlănțuirea a două servere VPN pentru a cripta datele de două ori (9)

3. Funcție de siguranță care întrerupe traficul când un VPN cade (10)

4. Hardware de server cu memorie volatilă, care nu păstrează date după repornire (7)

6. Protocolul personalizat al NordVPN, construit pe standardul WireGuard (8)

7. Instrument descentralizat de rutare pentru conectarea directă a dispozitivelor (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: Standard strict de retenție a datelor, verificat prin audituri externe (6 litere):

5 orizontal: Suită de securitate locală care blochează trackerele, reclamele și malware-ul (11 litere):

8 orizontal: Algoritmi criptografici folosiți pentru securizarea datelor transmise (7 litere):

VERTICAL

1 vertical: Înlănțuirea a două servere VPN pentru a cripta datele de două ori (9 litere):

3 vertical: Funcție de siguranță care întrerupe traficul când un VPN cade (10 litere):

4 vertical: Hardware de server cu memorie volatilă, care nu păstrează date după repornire (7 litere):

6 vertical: Protocolul personalizat al NordVPN, construit pe standardul WireGuard (8 litere):

7 vertical: Instrument descentralizat de rutare pentru conectarea directă a dispozitivelor (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.

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

LISTĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

NORDLYNX DOARRAM ANTIMALWARE DOUBLEVPN NOLOGS KILLSWITCH MESHNET CIFRURI

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. DOARRAM**
- **C. ANTIMALWARE**
- **D. DOUBLEVPN**
- **E. NOLOGS**
- **F. KILLSWITCH**
- **G. MESHNET**
- **H. CIFRURI**

DEFINIȚII ȘI CÂMPURI DE ASOCIERE

1. Algoritmi criptografici folosiți pentru securizarea datelor transmise.
2. Funcție de siguranță care întrerupe traficul când un VPN cade.
3. Instrument descentralizat de rutare pentru conectarea directă a dispozitivelor.
4. Suită de securitate locală care blochează trackerele, reclamele și malware-ul.
5. Înlănțuirea a două servere VPN pentru a cripta datele de două ori.
6. Protocolul personalizat al NordVPN, construit pe standardul WireGuard.
7. Standard strict de retenție a datelor, verificat prin audituri externe.
8. Hardware de server cu memorie volatilă, care nu păstrează date după repornire.

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. NDLNYOXR
2. MENARATAWLI
3. NLOSGO
4. TENHEMS
5. RMRADAO
6. PBOVEDLNU
7. ILKIWTCHSL
8. IRICRUF

Activitate bonus: Gândește repede

3 RĂSPUNSURI PE CATEGORIE. CÂȘTIGĂ CINE COMPLETEAZĂ PRIMUL LISTA.

1	Semne că conexiunea ta VPN este lentă			
2	Moduri de a crea o parolă puternică			
3	Aplicații pe care le-ai folosi împreună cu NordVPN			
4	Motive pentru care ai alege NordVPN			
5	Țări în care ai vrea servere NordVPN			
6	Tipuri de scurgeri VPN			
7	Protocoale VPN pe care le cunoști			
8	Lucruri pe care le poate verifica un audit			
9	Funcții pe care le cauți la NordVPN			
10	Țări cunoscute pentru legile puternice de protecție a confidențialității			
11	Întrebări pentru asistența clienți NordVPN			
12	Funcții de securitate din NordVPN			
13	Amenințări din rețelele Wi-Fi publice			
14	Setări pe care le activezi pentru mai multă securitate			
15	Lucruri pe care le protejează criptarea			

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: IMPLEMENTAREA CRIPTĂRII DUBLE



Scenariu: Un jurnalist trebuie să transmită documente extrem de sensibile dintr-o țară cu cenzură puternică.

Întrebare de discuție: Ce profil de server NordVPN ar trebui să folosească pentru a maximiza siguranța criptării?

STUDIU DE CAZ 2: PREVENIREA MALWARE-ULUI ÎN REȚELE PARTAJATE



Scenariu: O companie care lucrează la distanță vrea să împiedice angajații să descarce fișiere rău intenționate prin Wi-Fi public.

Întrebare de discuție: Ce funcție ar trebui să păstreze mereu activă în clientul NordVPN?

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

17 18 21 6 15 30 17 29

12 17 5 18 21 19 18 21 7 1 31 2 17 1 24 11 27

19 21 18 24 18 5 18 15 26 15 28 11 21 7 9 26 1 21 6

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 NordLynx?

Protocolul personalizat al NordVPN, construit pe WireGuard, optimizat pentru viteză și securitate.

Q2: Stochează NordVPN jurnale?

Nu, NordVPN aplică o politică strictă zero-logs, auditată de Deloitte și PwC. [2]

Q3: Ce este Threat Protection?

Un instrument integrat care blochează reclamele și trackerele și scanează descărcările pentru malware.

Q4: Ce este Double VPN?

O funcție care direcționează traficul tău prin două servere VPN separate pentru dublă criptare.

Q5: Cum funcționează kill switch-ul?

Blochează accesul dispozitivului tău la internet dacă conexiunea VPN se întrerupe.

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: Sunt serverele NordVPN fără disc?

Da, NordVPN operează o rețea de servere fără disc, exclusiv cu RAM, pentru a proteja datele utilizatorilor.

Q7: Unde își are sediul NordVPN?

NordVPN are sediul în Panama, care nu are legi obligatorii de păstrare a datelor.

Q8: Ce cifru de criptare este folosit?

AES-256 este folosit pentru OpenVPN/IKEv2, în timp ce ChaCha20 este folosit pentru NordLynx.

Q9: Ce este Onion Over VPN?

O funcție care direcționează traficul prin NordVPN și apoi prin rețeaua Tor.

Q10: Protejează NordVPN împotriva scurgerilor?

Da, NordVPN are protecție împotriva scurgerilor DNS; VPN.com nu a găsit scurgeri DNS la testare. [7]

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 rezolvă NordLynx problema confidențialității?

Folosește un sistem dublu NAT pentru a atribui IP-uri temporare sigure, fără a stoca datele utilizatorilor pe servere. [8]

Q2: Cât de sigur este hardware-ul doar în RAM?

Deoarece RAM-ul pierde toate datele la repornire, confiscarea serverului nu oferă jurnale istorice de trafic.

Q3: Ce este App Kill Switch?

Spre deosebire de kill switch-ul pentru internet, oprește doar aplicațiile specificate dacă VPN-ul cade.

Q4: Sunt serverele NordVPN colocate?

Da, NordVPN își crește numărul de servere în colocare, ceea ce înseamnă că deține direct hardware-ul.

Q5: Cum sunt efectuate auditurile de securitate?

PwC a analizat configurația sa fără jurnale în 2018 și 2020; Deloitte o face anual din 2022. [3]

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 Threat Protection Lite?

Un nume anterior al blocatorului bazat pe DNS, numit acum Scam and phishing protection.

Q7: Cum securizează Meshnet rutarea?

Creează tuneluri criptate punct-la-punct între dispozitivele utilizatorilor, folosind chei NordLynx.

Q8: Acceptă NordVPN ofuscarea?

Da, serverele cu mascare ocolesc firewall-urile mascând traficul VPN drept pachete HTTPS.

Q9: Sunt prevenite scurgerile WebRTC?

WebRTC poate expune adresele IP în browsere; păstrează VPN-ul conectat și rulează un test de scurgeri pentru a confirma.

Q10: Cum ajută jurisdicția Panama (PAN)?

Panama se află în afara alianțelor 5/9/14-Eyes și nu are legislație care să impună păstrarea datelor.

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

NordLynx este protocolul proprietar al NordVPN, construit direct în jurul codului de bază WireGuard. [1]

2. INFORMAȚII DESPRE VPN

Jurisdicția Panamei nu are legi obligatorii privind păstrarea datelor, ceea ce protejează confidențialitatea utilizatorilor.

3. INFORMAȚII DESPRE VPN

Deloitte a auditat independent și a verificat implementarea zero-logs a NordVPN. [9]

4. INFORMAȚII DESPRE VPN

Threat Protection Pro rulează pe dispozitiv pentru a bloca fișierele rău intenționate, reclamele și trackerele. [4]

5. INFORMAȚII DESPRE VPN

VPN-ul dublu direcționează pachetele prin două noduri, criptând de două ori payload-ul de date.

6. INFORMAȚII DESPRE VPN

Hardware-ul serverelor doar RAM împiedică stocarea persistentă a jurnalelor operaționale sau a cheilor. [5]

7. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

NordVPN folosește cifrurile AES-256-GCM și ChaCha20 pentru a proteja traficul utilizatorilor.

8. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Serverele ofuscate maschează antetele pachetelor VPN pentru a ocoli firewall-urile naționale restrictive.

9. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Meshnet creează rețele criptate peer-to-peer folosind configurații NordLynx locale.

10. INFORMAȚII DESPRE VPN

Kill switch-urile la nivel de aplicație închid procesele de fundal selectate dacă un tunel se întrerupe.

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] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.

https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[2] NordVPN. (2026). A leading no-log VPN for online privacy in 2026.

https://nordvpn.com/features/no-log-vpn/

[3] 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

[4] NordVPN Support. (n.d.). What is NordVPN's Scam, Phishing, and Malware protection?

https://support.nordvpn.com/hc/en-us/articles/19508765521425-What-is-Threat-Protection-Pro-and-Threat-Protection

[5] NordVPN. (2024). Why does NordVPN use RAM-based servers?

https://nordvpn.com/blog/ram-based-servers/

[6] NordVPN. (2026). Buy a VPN with card, crypto, or PayPal: Monthly and yearly plans.

https://nordvpn.com/pricing/

[7] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.

https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[8] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[9] NordVPN. (2024). NordVPN verifies its no-logs claim for the fourth time. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-verifies-its-no-logs-claim-for-the-fourth-time-302031533.html

[10] NordVPN. (2023). NordVPN has completed independent infrastructure and app security audits. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-has-completed-independent-infrastructure-and-app-security-audits-301760758.html

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

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

[12] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.

https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

Barem: Punct de control 1 – Alegere multiplă

1 Întrebarea 1 — **Răspuns corect: B**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

NordLynx este protocolul propriu al NordVPN, construit pe WireGuard cu un sistem dublu NAT.

2 Întrebarea 2 — **Răspuns corect: C**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Serverele RAM fără disc păstrează totul în memorie volatilă, care se șterge când se întrerupe alimentarea.

3 Întrebarea 3 — **Răspuns corect: C**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Threat Protection blochează reclamele, trackerele și domeniile rău intenționate; versiunea Pro scanează și descărcările.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Double VPN înlănțuie două servere VPN, astfel încât traficul este criptat de două ori înainte de a ajunge pe web.

5 Întrebarea 5 — **Răspuns corect: D**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

PwC Elveția (2018, 2020) și Deloitte (2022–2025) au verificat politica fără jurnale (no-logs) a NordVPN.

Barem: Punct de control 2 – Adevărat sau fals

6 Întrebarea 6

Răspuns corect: Adevărat

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Adevărat: NordLynx este construit pe WireGuard și adaugă un sistem dublu NAT pentru confidențialitate.

7 Întrebarea 7

Răspuns corect: Fals

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Fals: Threat Protection Pro funcționează și când VPN-ul este oprit.

8 Întrebarea 8

Răspuns corect: Adevărat

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Adevărat: un IP dedicat este atribuit unui singur utilizator, spre deosebire de adresele IP VPN partajate.

9 Întrebarea 9

Răspuns corect: Fals

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Fals: App Kill Switch închide doar aplicațiile alese; Internet Kill Switch blochează tot traficul.

10 Întrebarea 10

Răspuns corect: Adevărat

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Adevărat: NordVPN spune că a ales servere RAM fără disc, care nu păstrează date după oprirea alimentării.

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 (8 puncte în total).

PUNCT DE CONTROL 4: BAREM – ASOCIEREA CONCEPTELOR

F 1. NORDLYNX	D 2. NODURI RAM	B 3. ANTIMALWARE	E 4. DOUBLE VPN
G 5. ZERO LOGS	H 6. KILL SWITCH	A 7. MESHNET	C 8. CIFRURI

PUNCT DE CONTROL 3: BAREM – TERMENI-CHEIE

1 NORDLYNX	2 DOAR RAM	3 ANTIMALWARE	4 DOUBLE VPN
5 NO-LOGS	6 KILL SWITCH	7 MESHNET	8 CIFRURI

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

1 H – CIFRURI	2 F – KILLSWITCH	3 G – MESHNET	4 C – ANTIMALWARE
5 D – DOUBLEVPN	6 A – NORDLYNX	7 E – NOLOGS	8 B – DOARRAM

NOTE DE DISCUȚIE PENTRU PROFESORI

Termeni-cheie:
Verifică dacă elevii pot explica NORDLYNX, NODURI RAM și ANTIMALWARE 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.

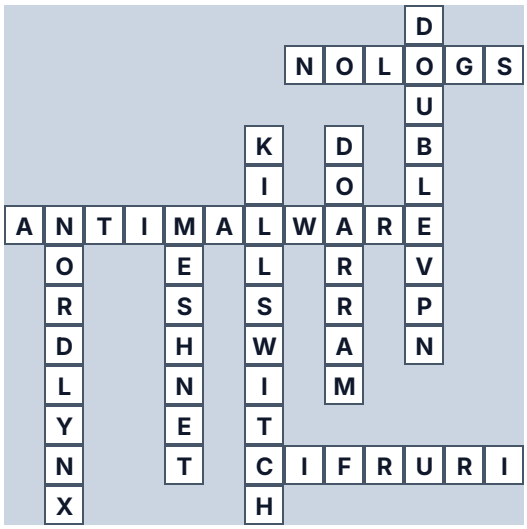
Evaluarea surselor:
Cere elevilor să verifice cel puțin o afirmație în sursele fișei și discutați de ce cifrele, prețurile și regulile se pot schimba în timp.

Chei de rezolvare ale puzzle-urilor și note pentru profesor

SOLUȚIA JOCULUI DE CĂUTARE DE CUVINTE

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

SOLUȚIA CUVINTELOR ÎNCRUCIȘATE



GHID PENTRU PROFESOR: SOLUȚIILE LA CUVINTELE ÎNCRUCIȘATE

ORIZONTAL

2 orizontal: NOLOGS Standard strict de retenție a datelor, verificat prin audituri externe (6 litere)

5 orizontal: ANTIMALWARE Suită de securitate locală care blochează trackerele, reclamele și malware-ul (11 litere)

8 orizontal: CIFRURI Algoritmi criptografici folosiți pentru securizarea datelor transmise (7 litere)

VERTICAL

1 vertical: DOUBLEVPN Înlănțuirea a două servere VPN pentru a cripta datele de două ori (9 litere)

3 vertical: KILLSWITCH Funcție de siguranță care întrerupe traficul când un VPN cade (10 litere)

4 vertical: DOARRAM Hardware de server cu memorie volatilă, care nu păstrează date după repornire (7 litere)

6 vertical: NORDLYNX Protocolul personalizat al NordVPN, construit pe standardul WireGuard (8 litere)

7 vertical: MESHNET Instrument descentralizat de rutare pentru conectarea directă a dispozitivelor (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. N D L N Y O X R — **NORDLYNX**
2. M E N A R A T A W L I — **ANTIMALWARE**
3. N L O S G O — **NOLOGS**
4. T E N H E M S — **MESHNET**
5. R M R A D A O — **DOARRAM**
6. P B O V E D L N U — **DOUBLEVPN**
7. I L K I W T C H S L — **KILLSWITCH**
8. I R I C R U F — **CIFRURI**

BAREMUL PROVOCĂRII CU CODUL SECRET

"NORDLYNX ÎNCORPOREAZĂ NATIV PROTOCOLUL WIREGUARD"

Barem pentru studiile de caz

A STUDIU DE CAZ 1: IMPLEMENTAREA CRIPTĂRII DUBLE

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un jurnalist trebuie să transmită documente extrem de sensibile dintr-o țară cu cenzură puternică.
- Strategie și soluție recomandate: Activează profilul Double VPN pentru a cripta datele prin două noduri de server distincte.

B STUDIU DE CAZ 2: PREVENIREA MALWARE-ULUI ÎN REȚELE PARTAJATE

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: O companie care lucrează la distanță vrea să împiedice angajații să descarce fișiere malițioase prin Wi-Fi public.
- Strategie și soluție recomandată: Păstrează activată funcția Threat Protection pentru a scana descărcările și a bloca malware-ul.