Nume: _____ Data: _____ Punctaj: _____

Recenzia Mozilla VPN

Analiză tehnică a Mozilla VPN, cu sediul în SUA, a parteneriatelor cu Mullvad pentru servere doar în RAM, a protocolului WireGuard de mare viteză și a principiilor fundației open-source.

PREZENTARE GENERALĂ A ÎNVĂȚĂRII: RECENZIA MOZILLA VPN

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 Mozilla VPN. Vei explora autentificarea cu contul Mozilla, parteneriatul cu Mullvad pentru infrastructura de servere și split tunneling-ul prin excluderea aplicațiilor.

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/mozilla-vpn/

Harta ta de învățare despre Mozilla VPN

- Analizează arhitectura tehnică și standardele de criptare ale Mozilla VPN 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 MOZILLA VPN

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 parteneriatele Mullvad și permisiunile aplicațiilor. Încheie cu activitatea bonus Gândește repede.

WIREGUARD, SERVERE MULLVAD ȘI JURISDICȚIA SUA (INTRODUCERE)

Mozilla VPN folosește rețeaua de servere Mullvad și rulează pe protocolul WireGuard, de mare viteză. Necesită un cont Mozilla pentru gestionarea accesului dispozitivelor și beneficiază de transparența open-source, deși funcționează sub jurisdicție juridică americană.

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

Punct de control 1: Provocare cu alegere multiplă

1 **1. Care este protocolul principal de tunelare folosit nativ de Mozilla VPN?**

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) SSTP
- D) L2TP/IPSec

2 **2. Rețeaua de servere a cărui furnizor o închiriază Mozilla VPN pentru a direcționa traficul utilizatorilor?**

- A) Mullvad
- B) NordVPN
- C) ExpressVPN
- D) IPVanish

3 **3. Unde își are sediul Mozilla, organizația-mamă a clientului VPN?**

- A) Statele Unite
- B) Suedia
- C) Elveția
- D) Germania

4 **4. Ce cont, numit anterior Firefox Account, este necesar pentru a folosi Mozilla VPN?**

- A) Cont Mozilla
- B) Cont Google
- C) Cont Proton
- D) Cont GitHub

5 **5. Câte dispozitive pot fi înregistrate sub un abonament standard Mozilla VPN?**

- A) Cinci dispozitive
- B) Două dispozitive
- C) Nelimitat
- D) Zece dispozitive

Punct de control 2: Provocare Adevărat sau Fals

6 Întrebare 6

6. Mozilla VPN necesită un cont Mozilla, numit anterior Firefox Account, pentru înscriere.

○ Adevărat ○ Fals

7 Întrebare 7

7. Mozilla VPN deține și gestionează tot hardware-ul său fizic de server la nivel global.

○ Adevărat ○ Fals

8 Întrebare 8

8. Aplicațiile client pentru Mozilla VPN sunt în întregime open-source.

○ Adevărat ○ Fals

9 Întrebare 9

9. Mozilla VPN permite utilizatorilor să excludă anumite aplicații din tunel, prin funcția de split tunneling.

○ Adevărat ○ Fals

10 Întrebare 10

10. Mozilla VPN își operează propriul protocol de transport personalizat, numit Mimic.

○ 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. Tunelul de conexiune implicit este construit pe protocolul rapid _____ .
2. Mozilla colaborează cu _____ pentru a folosi serverele sale globale de găzduire.
3. Contul Mozilla folosit pentru autentificare se numea anterior _____ .
4. Aplicațiile sunt excluse din tunel prin modificarea setărilor de _____ ale aplicațiilor.
5. Aplicațiile client sunt dezvoltate sub un model deschis și transparent de tip _____ .
6. Traficul este rutat printr-o _____ din mai multe țări, operată de partenerul Mullvad.

BANCĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

CONT FIREFOX | KILL SWITCH | MULLVAD | OPEN SOURCE | PERMISIUNI | REȚEA DE SERVERE | TUNELARE | WIREGUARD

Scrie răspunsurile aici:

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

Punct de control 4: Asocierea conceptelor despre VPN și rețele

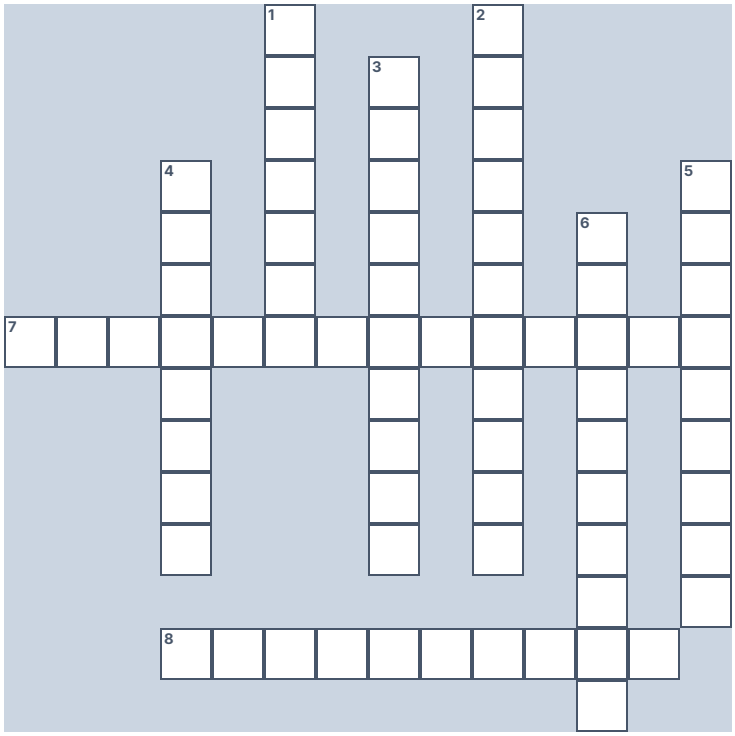
ASOCIEREA DEFINIȚIILOR

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

☐	1. WireGuard	A	Setări folosite pentru a exclude anumite aplicații din VPN.
☐	2. Mullvad	B	Fișiere publice cu codul sursă al aplicației client, care pot fi citite de oricine.
☐	3. Cont Firefox	C	Rețea globală de servere închiriate pentru a direcționa pachetele utilizatorilor.
☐	4. Permisiunile aplicațiilor	D	Încapsularea payload-urilor de date în rețelele publice.
☐	5. Sursă deschisă	E	Filtru de siguranță care întrerupe conexiunea la căderea tunelului.
☐	6. Rețeaua de servere	F	Fostul nume al contului Mozilla folosit pentru autentificare.
☐	7. Kill Switch	G	Infrastructură de servere partenere care direcționează pachetele clientului.
☐	8. Tunelare	H	Protocol modern de tunelare open-source, de înaltă performanță.

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

7. Ansamblu global de servere închiriate pentru a rula pachetele utilizatorilor (14)

8. Filtru de siguranță care întrerupe conexiunea la căderea tunelului (10)

VERTICAL

1. Infrastructura de servere partenere care rutează pachetele clientului (7)

2. Fostul nume al contului Mozilla folosit pentru autentificare (11)

3. Setări folosite pentru a exclude anumite aplicații din VPN (10)

4. Încapsularea sarcinilor utile de date prin rețele publice (8)

5. Protocol de tunelare modern, open-source, de înaltă performanță (9)

6. Fișiere cu codul sursă al aplicației client, lizibile public (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

7 orizontal: Ansamblu global de servere închiriate pentru a rula pachetele utilizatorilor (14 litere):

8 orizontal: Filtru de siguranță care întrerupe conexiunea la căderea tunelului (10 litere):

VERTICAL

1 vertical: Infrastructura de servere partenere care rutează pachetele clientului (7 litere):

2 vertical: Fostul nume al contului Mozilla folosit pentru autentificare (11 litere):

3 vertical: Setări folosite pentru a exclude anumite aplicații din VPN (10 litere):

4 vertical: Încapsularea sarcinilor utile de date prin rețele publice (8 litere):

5 vertical: Protocol de tunelare modern, open-source, de înaltă performanță (9 litere):

6 vertical: Fișiere cu codul sursă al aplicației client, lizibile public (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.

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

LISTĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

WIREGUARD MULLVAD CONTFIREFOX PERMISIUNI OPENSOURCE
REȚEADESERVERE 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. WIREGUARD
B. MULLVAD
C. CONTFIREFOX
D. PERMISIUNI
E. OPENSOURCE
F. REȚEADESERVERE
G. KILLSWITCH
H. TUNELARE

DEFINIȚII ȘI CÂMPURI DE ASOCIERE
1. Încapsularea sarcinilor utile de date prin rețele publice.
2. Protocol de tunelare modern, open-source, de înaltă performanță.
3. Filtru de siguranță care întrerupe conexiunea la căderea tunelului.
4. Ansamblu global de servere închiriate pentru a rula pachetele utilizatorilor.
5. Fostul nume al contului Mozilla folosit pentru autentificare.
6. Fișiere cu codul sursă al aplicației client, lizibile public.
7. Infrastructura de servere partenere care rutează pachetele clientului.
8. Setări folosite pentru a exclude anumite aplicații din VPN.

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. UGEIWARDR
2. FXOCOINFERT
3. OOCUPSENRE
4. WCSHLTIKIL
5. VDLLMAU
6. NIMIUPESIR
7. VRRREEȚEDES EEA
8. EULETRAN

Activitate bonus: Gândește repede

3 RĂSPUNSURI PE CATEGORIE. CÂȘTIGĂ CINE COMPLETEAZĂ PRIMUL LISTA.

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

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: SECURIZAREA TRAFICULUI LA NIVELUL BROWSERULUI

👷

Scenariu: Un angajat care lucrează la distanță trebuie să-și securizeze sesiunile de navigare în rețele publice folosind un utilitar VPN simplu, open source.

Întrebare de discuție: Explică modul în care Mozilla VPN folosește WireGuard și transparența open source pentru a verifica securitatea datelor de navigare ale clientului.

STUDIU DE CAZ 2: GESTIONAREA LIMITELOR PENTRU MAI MULTE DISPOZITIVE

👷

Scenariu: Un administrator vrea să securizeze 5 laptopuri separate ale angajaților cu un singur plan de abonament personal Mozilla VPN.

Întrebare de discuție: Descrie pașii de configurare a dispozitivelor și explică ce se întâmplă când un al șaselea dispozitiv încearcă să se conecteze la cont.

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

16	18	31	11	15	15	1		27	19	17		8	18	15	18	22	7	23	24	7

28	11	21	7	9	26	1	21	6		21	1	19	11	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 protocol folosește Mozilla VPN?

Folosește protocolul modern și ușor WireGuard ca standard implicit pentru tunel.

Q2: Deține Mozilla VPN propriile servere?

Nu, Mozilla VPN rulează pe rețeaua globală de servere a partenerului său Mullvad VPN, folosită din iulie 2019.

Q3: Sunt aplicațiile client Mozilla VPN open-source?

Da, toți clienții Mozilla VPN sunt open-source și găzduiți pe GitHub pentru verificare publică. [9]

Q4: Câte dispozitive pot conecta simultan?

Un abonament acoperă până la 5 dispozitive sub un singur cont (începând cu septembrie 2026). [2]

Q5: Este necesar un cont Mozilla?

Da, este necesar un cont Mozilla (fostul Firefox Account) pentru a te abona și a te conecta la VPN.

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 Mozilla VPN split tunneling?

Da, funcția sa de excludere a aplicațiilor permite split tunneling pe Windows, macOS, Android și Linux, dar nu pe iOS.

Q7: Unde se află organizația-mamă?

Mozilla Corporation are sediul în Statele Unite, funcționând sub jurisdicție americană.

Q8: Include aplicația un kill switch?

Da, un kill switch încorporat este activat implicit pe fiecare platformă și nu poate fi dezactivat.

Q9: Pot plăti Mozilla VPN în mod anonim?

Nu, plățile trec prin Stripe, PayPal, Apple sau Google, iar Mozilla primește adresa ta de facturare.

Q10: Funcționează Mozilla VPN pe routere?

Nu, Mozilla VPN nu acceptă în prezent instalarea manuală directă pe hardware de router. [2]

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 afectează parteneriatul cu Mullvad jurnalele utilizatorilor?

Mozilla spune că nici ea, nici partenerul său Mullvad nu păstrează jurnale ale activității tale de rețea cât timp folosești Mozilla VPN.

Q2: Ce standard de criptare folosește WireGuard în client?

Folosește criptare simetrică ChaCha20 și autentificare Poly1305 pentru eficiență ridicată. [10]

Q3: Cum gestionează App Permissions serviciile din fundal?

Aplicațiile excluse se conectează direct la internet, în afara tunelului; unele aplicații trebuie repornite după pornirea VPN-ului.

Q4: Există riscuri de confidențialitate pentru Mozilla sub jurisdicția SUA?

Da, agențiile din SUA pot emite citații; totuși, lipsa jurnalelor de activitate protejează datele de navigare de expunere.

Q5: Acceptă Mozilla VPN rutarea Multi-Hop?

Da, Multi-hop direcționează traficul printr-o locație de server de intrare și una de ieșire, criptându-l de două ori.

Punct de control 10: Întrebări frecvente avansate despre VPN (Partea D)

Explorează aspecte tehnice avansate ale protocoalelor de tunelare VPN, ale integrărilor clienților mobili și ale implementării în întreprinderi.

Q6: Cum funcționează kill switch-ul la nivelul sistemului de operare?

Dacă conexiunea se întrerupe, blochează întreaga conexiune de rețea a dispozitivului, astfel încât adresa IP locală să nu fie expusă.

Q7: Protejează clientul VPN împotriva scurgerilor DNS?

Da, căutările DNS trec implicit prin VPN, iar aplicația le permite utilizatorilor să seteze și servere DNS personalizate.

Q8: Acceptă Mozilla VPN nativ traficul IPv6?

Da, implementarea WireGuard tunelează nativ traficul IPv6, prevenind scurgerile adreselor IP reale.

Q9: Cum și-a verificat Mozilla postura de securitate?

Mozilla este supusă periodic unor audituri independente de securitate ale aplicațiilor sale client, realizate de firme precum Cure53. [8]

Q10: Include clientul blocatoare de reclame și de software rău intenționat?

Da, aplicația are opțiuni pentru blocarea rețelelor de reclame, a scripturilor de urmărire și a domeniilor cunoscute de software rău intenționat. [1]

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

Mozilla este partener al Mullvad din iulie 2019 și folosește rețeaua globală de servere Mullvad pentru Mozilla VPN. [6]

2. INFORMAȚII DESPRE VPN

Aplicația client este construită cu framework-ul multiplatformă Qt, pentru o interfață unificată pe toate dispozitivele. [8]

3. INFORMAȚII DESPRE VPN

Mozilla VPN oferă peste 500 de servere în peste 30 de țări (începând din septembrie 2026), operate de partenerul Mullvad. [1]

4. INFORMAȚII DESPRE VPN

Mozilla VPN este creat de Mozilla Corporation, a cărei companie-mamă nonprofit este Mozilla Foundation. [11]

5. INFORMAȚII DESPRE VPN

Mozilla spune că nu înregistrează, nu urmărește și nu partajează niciodată datele tale de rețea cât timp folosești Mozilla VPN. [1]

6. INFORMAȚII DESPRE VPN

Multi-hop trimite traficul prin două locații de server, ceea ce poate încetini vitezele și poate consuma mai repede bateria dispozitivelor mobile. [5]

7. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Cure53 a auditat aplicațiile de mai multe ori; Mozilla a remediat toate problemele de severitate medie și ridicată găsite în 2023. [8]

8. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Spre deosebire de Mullvad, Mozilla VPN necesită un cont Mozilla și acceptă plata prin Stripe, PayPal, Apple sau Google. [7]

9. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Kill switch-ul este activ implicit pe Windows, macOS, Linux, Android și iOS și nu poate fi dezactivat. [4]

10. INFORMAȚII DESPRE VPN

Excluderea aplicațiilor permite aplicațiilor alese să ocolească VPN-ul pe Windows, macOS, Android și Linux, dar nu și pe iOS. [3]

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] Mozilla. (n.d.). Features that protect your life online.
https://www.mozilla.org/en-US/products/vpn/features/

[2] Mozilla Support. (2023). Mozilla VPN - FAQ.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-faq

[3] Mozilla Support. (2026). Exclude applications from Mozilla VPN protection.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/split-tunneling-app-permissions

[4] Mozilla Support. (2025). What is the Mozilla VPN kill switch?
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-kill-switch

[5] Mozilla Support. (2024). Multi-Hop - Encrypt your data twice for enhanced security while using Mozilla VPN.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/multi-hop-encrypt-your-data-twice-enhanced-security

[6] Mullvad VPN. (2025). Partnerships and Resellers.
https://mullvad.net/en/help/partnerships-and-resellers

[7] Mozilla. (2025). Mozilla Subscription Services Privacy Notice.
https://www.mozilla.org/en-US/privacy/subscription-services/

[8] Mozilla Security Blog. (2023). Mozilla VPN Security Audit 2023.
https://blog.mozilla.org/security/2023/12/06/mozilla-vpn-security-audit-2023/

[9] Mozilla. (n.d.). GitHub - mozilla-mobile/mozilla-vpn-client: A fast, secure and easy to use VPN. Built by the makers of Firefox.
https://github.com/mozilla-mobile/mozilla-vpn-client

[10] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[11] Mozilla. (n.d.). About the Mozilla Corporation.
https://www.mozilla.org/en-US/foundation/moco/

Barem: Punct de control 1 – Alegere multiplă

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Care este protocolul principal de tunelare folosit nativ de Mozilla VPN? → WireGuard

2 Întrebarea 2 — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Rețeaua de servere a cărui furnizor o închiriază Mozilla VPN pentru a direcționa traficul utilizatorilor? → Mullvad

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Unde își are sediul Mozilla, organizația-mamă a clientului VPN? → Statele Unite

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Mozilla VPN necesită un cont Mozilla, noul nume al ceea ce se numea anterior Firefox Account.

5 Întrebarea 5 — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Un abonament Mozilla VPN acoperă până la cinci dispozitive înregistrate.

Barem: Punct de control 2 – Adevărat sau fals

6 Întrebarea 6

Răspuns corect: Adevărat

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Adevărat: este necesar un cont Mozilla (fost Firefox Account) pentru abonare și autentificare.

7 Întrebarea 7

Răspuns corect: Fals

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Fals: Mozilla VPN rulează pe servere operate de partenerul său Mullvad. [1]

8 Întrebarea 8

Răspuns corect: Adevărat

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Aplicațiile client pentru Mozilla VPN sunt în întregime open-source.

9 Întrebarea 9

Răspuns corect: Adevărat

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Adevărat: Mozilla VPN poate exclude anumite aplicații din tunel pe Windows, macOS, Android și Linux.

10 Întrebarea 10

Răspuns corect: Fals

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Fals: Mozilla VPN folosește protocolul WireGuard standard, nu un protocol personalizat numit Mimic.

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. WireGuard	G 2. Mullvad	F 3. Cont Firefox	A 4. Permisiunile aplicațiilor
B 5. Sursă deschisă	C 6. Rețeaua de servere	E 7. Kill Switch	D 8. Tunelare

PUNCT DE CONTROL 3: BAREM – TERMENI-CHEIE

1 WIREGUARD	2 MULLVAD	3 CONT FIREFOX	4 PERMISIUNI
5 OPEN SOURCE	6 REȚEA DE SERVERE		

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

1 H – TUNELARE	2 A – WIREGUARD	3 G – KILLSWITCH	4 F – REȚEADESERVERE
5 C – CONTFIREFOX	6 E – OPENSOURCE	7 B – MULLVAD	8 D – PERMISIUNI

NOTE DE DISCUȚIE PENTRU PROFESORI

Termeni-cheie:
Verifică dacă elevii pot explica WireGuard, Mullvad și Cont Firefox 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

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

SOLUȚIA CUVINTELOR ÎNCRUCIȘATE

			M			C								
			U		P	O								
			L		E	N								
		T	L		R	T			O			W		
		U	V		M	F			P			I		
		N	A		I	I			P			R		
R	E	Ț	E	A	D	E	S	E	R	V	E	R	E	
		L			I	E			N			G		
		A			U	F			S			U		
		R			N	O			O			A		
		E			I	X			U			R		
									R			D		
		K	I	L	L	S	W	I	T	C	H			
										E				

GHID PENTRU PROFESOR: SOLUȚIILE LA CUVINTELE ÎNCRUCIȘATE

ORIZONTAL

7 orizontal: REȚEADESERVERE Ansamblu global de servere închiriate pentru a rula pachetele utilizatorilor (14 litere)

8 orizontal: KILLSWITCH Filtru de siguranță care întrerupe conexiunea la căderea tunelului (10 litere)

VERTICAL

1 vertical: MULLVAD Infrastructura de servere partenere care rutează pachetele clientului (7 litere)

2 vertical: CONTFIREFOX Fostul nume al contului Mozilla folosit pentru autentificare (11 litere)

3 vertical: PERMISIUNI Setări folosite pentru a exclude anumite aplicații din VPN (10 litere)

4 vertical: TUNELARE Încapsularea sarcinilor utile de date prin rețele publice (8 litere)

5 vertical: WIREGUARD Protocol de tunelare modern, open-source, de înaltă performanță (9 litere)

6 vertical: OPENSOURCE Fișiere cu codul sursă al aplicației client, lizibile public (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. UGEIWARDR — **WIREGUARD**
2. FXOCOINFERT — **CONTFIREFOX**
3. OOCUPSENRE — **OPENSOURCE**
4. WCSHLTIKIL — **KILLSWITCH**
5. VDLLMAU — **MULLVAD**
6. NIMIUPESIR — **PERMISIUNI**
7. VRRREEȚEDESEEA — **REȚEADESERVERE**
8. EULETRAN — **TUNELARE**

BAREMUL PROVOCĂRII CU CODUL SECRET

"MOZILLA VPN FOLOSEȘTE WIREGUARD RAPID"

Barem pentru studiile de caz

A STUDIU DE CAZ 1: SECURIZAREA TRAFICULUI LA NIVELUL BROWSERULUI

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un lucrător la distanță trebuie să-și securizeze sesiunile de browser în rețele publice folosind un utilitar VPN simplu, open-source.
- Strategie și soluție recomandată: Indicații de notare: Explică faptul că WireGuard oferă criptare ușoară și rapidă la nivel de kernel, în timp ce clienții open-source permit auditarea codului de către terți.

B STUDIU DE CAZ 2: GESTIONAREA LIMITELOR PENTRU MAI MULTE DISPOZITIVE

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un administrator vrea să securizeze 5 laptopuri separate ale angajaților folosind un singur plan de abonament personal Mozilla VPN.
- Strategie și soluție recomandată: Indicații de notare: Explică faptul că utilizatorul trebuie să înregistreze dispozitivele prin contul său Mozilla, iar un al șaselea dispozitiv nu poate fi adăugat până când nu este eliminat unul mai vechi.