Nume: _____ Data: _____ Punctaj: _____

Recenzie Bitdefender VPN

Analiza Bitdefender VPN, cu sediul la București, a jurisdicției din România, a protocolului licențiat Hydra, a criptării AES-256, a consolei Central și a auditării stricte no-logs.

PREZENTARE GENERALĂ DE ÎNVĂȚARE: RECENZIE BITDEFENDER 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 Bitdefender VPN. Vei explora jurisdicția românească, protocoalele Catapult Hydra licențiate, auditurile zero-logs și setările consolei Central.

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/bitdefender-vpn/

Harta ta de învățare despre Bitdefender VPN

- Evaluează protocolul licențiat Catapult Hydra și funcțiile sale de optimizare a vitezei.
- Analizează sediul românesc al Bitdefender, în afara alianțelor de informații 5/9/14 Eyes.
- Descrie politica strictă no-logs și auditurile de verificare ale terților.
- Configurează regulile de conectare automată din panoul cloud Bitdefender Central.
- Evaluează integrarea Bitdefender VPN cu suita desktop Total Security.
- Compară performanța conexiunii Hydra cu legăturile WireGuard și OpenVPN standard.

INSTRUCȚIUNI PENTRU RECENZIA BITDEFENDER 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 jurisdicția României și protocolul Hydra licențiat. Încheie cu activitatea bonus Gândește repede.

NODUL DIN BUCUREȘTI ȘI VITEZA HYDRA LICENȚIAT (INTRODUCERE)

Bitdefender VPN licențiază protocolul Catapult Hydra pentru a oferi conexiuni virtuale de mare viteză și latență redusă. Funcționând în cadrul regimului prietenos cu confidențialitatea din România, aplică protecții no-logs auditate, gestionate prin consola Central.

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

Punct de control 1: Provocare cu alegere multiplă

1. **1. Unde își are sediul Bitdefender VPN?**
   - A) București, România
   - B) Budapesta, Ungaria
   - C) Varșovia, Polonia
   - D) Sofia, Bulgaria

2. **2. Ce protocol licențiat folosește Bitdefender VPN pentru viteză mare și conectări rapide?**
   - A) Catapult Hydra
   - B) Lightway
   - C) NordLynx
   - D) Mimic

3. **3. Ce standard de criptare securizează tunelurile protocolului Hydra licențiat din Bitdefender VPN?**
   - A) AES-256
   - B) Blowfish
   - C) DES-64
   - D) ChaCha20

4. **4. Ce portal central este folosit pentru a gestiona abonamentele Bitdefender și securitatea dispozitivelor?**
   - A) Bitdefender Central
   - B) Bitdefender Cloud
   - C) Consola Bitdefender
   - D) Panoul de control Bitdefender

5. **5. Care este statutul politicii zero-logs a Bitdefender VPN?**
   - A) Auditat independent
   - B) Neverificat prin audituri
   - C) Înregistrează jurnale de IP active
   - D) Înregistrează întregul istoric

Punct de control 2: Provocare Adevărat sau Fals

6 Întrebare 6

6. Bitdefender spune că VPN-ul său funcționează dintr-o jurisdicție aflată în afara aliațelor 5/9/14 Eyes.

○ Adevărat ○ Fals

7 Întrebare 7

7. Bitdefender VPN licențiază protocolul Catapult Hydra pentru a oferi viteze mari de conectare.

○ Adevărat ○ Fals

8 Întrebare 8

8. Bitdefender VPN înregistrează în jurnalele sale de rețea căutările utilizatorilor și țintele de lățime de bandă.

○ Adevărat ○ Fals

9 Întrebare 9

9. Bitdefender Central le permite utilizatorilor să monitorizeze abonamentul VPN dintr-un browser web.

○ Adevărat ○ Fals

10 Întrebare 10

10. Bitdefender VPN funcționează în întregime în afara reglementărilor GDPR standard ale Uniunii Europene.

○ 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. Bitdefender VPN folosește un _____ licențiat pentru a optimiza conexiunile multi-canal la servere.

2. Corporația-mamă de securitate are sediul oficial la București, în _____ .

3. Abonamentele și hardware-ul conectat sunt gestionate prin intermediul unei platforme web numite _____ .

4. Audituri independente confirmă că furnizorul menține o strictă _____ pentru a proteja utilizatorii.

5. Bitdefender promovează Hydra pentru conexiuni rapide și pentru o _____ ridicată.

6. Pachetele de ieșire sunt securizate în tunelul VPN folosind _____ standard.

BANCĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

AUTO-CONNECT | CONSOLĂ CENTRALĂ | CRIPTARE AES | POLITICĂ NO-LOGS
PORT FORWARDING | PROTOCOL HYDRA | ROMÂNIA | VITEZĂ TRANSFER

Scrie răspunsurile aici:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Punct de control 4: Asocierea conceptelor despre VPN și rețele

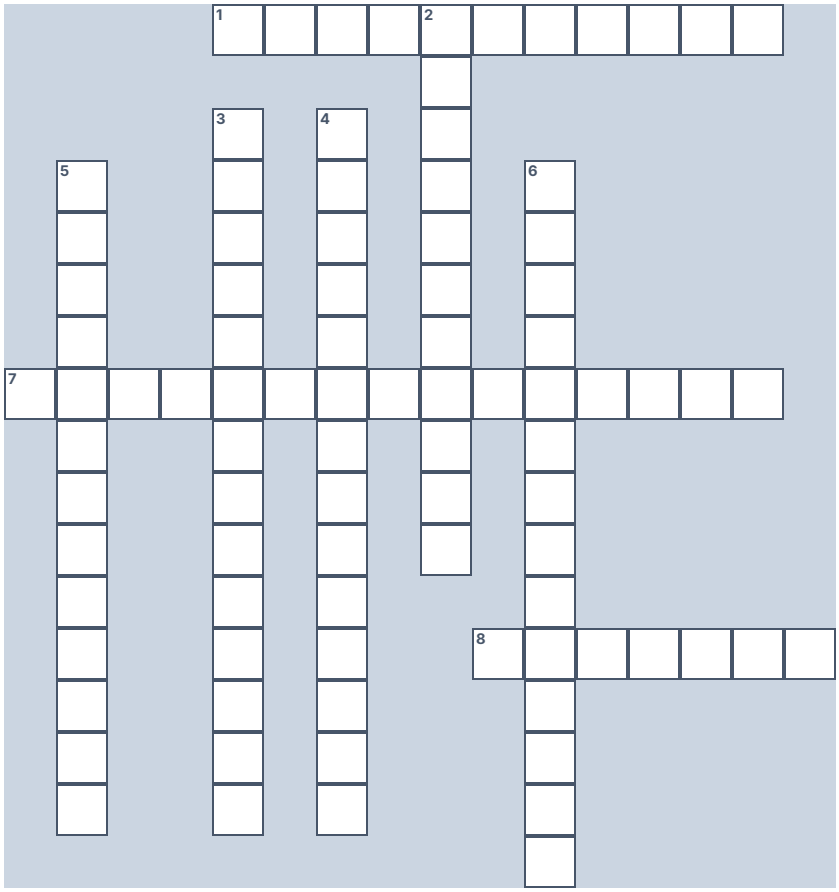
ASOCIEREA DEFINIȚIILOR

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

☐	1. Protocolul Hydra	A	Ratele de debit ale conexiunii.
☐	2. România	B	Funcție de activare automată a tunelului securizat.
☐	3. Consolă centrală	C	Protocol de transport de mare viteză, cu licență.
☐	4. Politică no-logs	D	Țară de înregistrare favorabilă confidențialității.
☐	5. Viteza de transfer	E	Politică auditată care nu înregistrează date de navigare.
☐	6. Redirecționare port	F	Portal web care gestionează toate dispozitivele.
☐	7. Auto-connect	G	Bloc standard de cheie simetrică de 256 de biți.
☐	8. Criptare AES	H	Deschiderea unui port pentru ca terții din exterior să te poată contacta.

Punct de control 5: Careu de cuvinte încrucișate

Rezolvă careul de cuvinte încrucișate tastând litere în căsuțele albe active. Numerele corespund indiciilor de mai jos.



ORIZONTAL

1. Funcție de activare automată a tunelului securizat (11)

7. Portal web care gestionează toate dispozitivele (15)

8. Țară de înregistrare prietenoasă cu confidențialitatea (7)

VERTICAL

2. Standard de bloc de cheie simetrică de 256 de biți (11)

3. Deschiderea unui port pentru ca parteneri din exterior să te poată contacta (14)

4. Ratele de debit ale conexiunii (14)

5. Protocol de transport de mare viteză, sub licență (13)

6. Politică auditată care nu înregistrează niciun fel de date de navigare (14)

Punct de control 5, variantă alternativă: Indicii accesibile pentru cuvinte încrucișate

Utilizatorii de cititoare de ecran și de tastatură pot introduce răspunsurile la cuvintele încrucișate direct în câmpurile de text de mai jos.

ORIZONTAL

1 orizontal: Funcție de activare automată a tunelului securizat (11 litere):

7 orizontal: Portal web care gestionează toate dispozitivele (15 litere):

8 orizontal: Țară de înregistrare prietenoasă cu confidențialitatea (7 litere):

VERTICAL

2 vertical: Standard de bloc de cheie simetrică de 256 de biți (11 litere):

3 vertical: Deschiderea unui port pentru ca parteneri din exterior să te poată contacta (14 litere):

4 vertical: Ratele de debit ale conexiunii (14 litere):

5 vertical: Protocol de transport de mare viteză, sub licență (13 litere):

6 vertical: Politică auditată care nu înregistrează niciun fel de date de navigare (14 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	Î	G	F	R	V	E	C	Ș	S	C	Z	C	Ț	Q
G	T	I	Z	A	H	L	O	Ș	E	P	N	R	U	B
N	A	S	S	R	Ț	Ă	N	U	M	O	E	E	O	P
I	Ț	R	E	D	Y	P	S	B	T	L	X	F	T	X
D	S	A	A	Y	S	D	O	P	C	I	U	S	Î	W
R	N	U	E	H	Î	U	L	N	H	T	Â	N	M	Ă
A	P	T	R	L	V	V	Ă	Â	Ș	I	V	A	R	H
W	C	O	A	O	D	R	C	Â	T	C	Ț	R	J	W
R	D	C	T	C	Î	O	E	R	Z	Ă	X	T	I	Î
O	L	O	P	O	X	M	N	D	M	N	R	Ă	L	X
F	T	N	I	T	Q	Â	T	U	Â	O	Ș	Z	Ș	P
T	U	N	R	O	E	N	R	Z	H	L	I	E	I	Ț
R	Q	E	C	R	A	I	A	C	Z	O	M	T	N	B
O	Ă	C	S	P	V	A	L	E	R	G	Î	I	M	V
P	Î	T	X	L	Q	V	Ă	Î	J	S	K	V	N	E

LISTĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

PROTOCOLHYDRA ROMÂNIA CONSOLĂCENTRALĂ POLITICĂNOLOGS
VITEZĂTRANSFER PORTFORWARDING AUTOCONNECT CRIPTAREAES

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. PROTOCOLHYDRA
B. ROMÂNIA
C. CONSOLĂCENTRALĂ
D. POLITICĂNOLOGS
E. VITEZĂTRANSFER
F. PORTFORWARDING
G. AUTOCONNECT
H. CRIPTAREAES

DEFINIȚII ȘI CÂMPURI DE ASOCIERE
1. Țară de înregistrare prietenoasă cu confidențialitatea.
2. Ratele de debit ale conexiunii.
3. Protocol de transport de mare viteză, sub licență.
4. Funcție de activare automată a tunelului securizat.
5. Standard de bloc de cheie simetrică de 256 de biți.
6. Portal web care gestionează toate dispozitivele.
7. Deschiderea unui port pentru ca parteneri din exterior să te poată contacta.
8. Politică auditată care nu înregistrează niciun fel de date de navigare.

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. OOHRCRLYPD AOT
2. OLNĂNCACĂL STREO
3. VAIERRNSTTZ ĂFE
4. NCTOTCENAU O
5. NAÂMRIO
6. ICLTLOĂGOP ONSI
7. DNRPAORGOI WTRF
8. ARSAICTREEP

Activitate bonus: Gândește repede

3 RĂSPUNSURI PE CATEGORIE. CÂȘTIGĂ CINE COMPLETEAZĂ PRIMUL LISTA.

1	Motive pentru care ai alege Bitdefender VPN			
2	Date pe care un VPN nu ar trebui să le stocheze niciodată			
3	Întrebări pentru asistența clienți Bitdefender VPN			
4	Situații în care ajută un kill switch			
5	Lucruri de verificat înainte de a cumpăra un VPN			
6	Cuvinte de securitate pe care le-ai învățat în această fișă de lucru			
7	Servicii VPN, în afară de Bitdefender VPN			
8	Aplicații pe care le-ai folosi împreună cu Bitdefender VPN			
9	Persoane cărora le-ai recomanda Bitdefender VPN			
10	Servicii de streaming pe care le urmărești			
11	Cuvinte care descriu o aplicație VPN bună			
12	Protocoale VPN pe care le cunoști			
13	Lucruri pe care Bitdefender VPN le poate ascunde de rețeaua ta			
14	Locuri în care ai activa Bitdefender VPN			
15	Țări în care ai vrea servere Bitdefender 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: GESTIONARE CENTRALIZATĂ

👷

Scenariu: Un manager IT vrea să monitorizeze, dintr-o interfață web unificată, starea abonamentelor VPN și jurnalele de securitate ale a zece calculatoare ale angajaților de la distanță.

Întrebare de discuție: În ce panou de control web ar trebui să se autentifice managerul IT pentru a gestiona aceste calculatoare?

STUDIU DE CAZ 2: STREAMING CU LATENȚĂ SCĂZUTĂ

👷

Scenariu: Un gamer vrea să joace pe servere internaționale, dar întâmpină un ping ridicat atunci când folosește tuneluri OpenVPN tradiționale în configurația sa de router.

Întrebare de discuție: Ce protocol specific din clientul Bitdefender ar trebui să selecteze gamerul pentru a reduce la minimum ping-ul?

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 21 18 24 18 5 18 15 26 15 10 30 6 21 1

18 8 7 21 2 27 11 24 7 31 7 16 1 21 11 6 7

5 18 17 7 5 24 1 21 7

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 Bitdefender VPN?

Un serviciu VPN securizat conceput pentru a cripta traficul de rețea și a anonimiza locațiile utilizatorilor.

Q2: Unde se află Bitdefender?

Birourile corporative principale ale companiei se află în București, România.

Q3: Ce protocol folosește Bitdefender VPN?

Licențiază protocolul Catapult Hydra, susținând în același timp și WireGuard.

Q4: Este sigur Bitdefender VPN?

Da, securizează tot traficul folosind standardul de criptare AES-256.

Q5: Păstrează Bitdefender VPN jurnale?

Nu, aplică o politică strictă zero-logs, care a fost auditată de terți.

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 este Bitdefender Central?

Consola bazată pe cloud folosită pentru a gestiona abonamentele și setările de securitate ale dispozitivelor.

Q7: Câte dispozitive acceptă Bitdefender VPN?

VPN Premium funcționează pe până la zece dispozitive simultan (începând cu septembrie 2026).

Q8: Există o versiune gratuită a Bitdefender VPN?

Da, permite 200 MB de trafic pe dispozitiv pe zi (din septembrie 2026). [8]

Q9: Acceptă Bitdefender VPN torrenting?

Bitdefender nu detaliază regulile P2P; verifică termenii săi și legislația locală.

Q10: Pot instala Bitdefender VPN pe Firestick?

Nu. Fire TV nu este acceptat; aplicația nu se află în Amazon Appstore. [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 optimizează protocolul Catapult Hydra performanța?

Folosește mai multe canale UDP paralele în interiorul unei singure conexiuni pe un port pentru a reduce latența și a preveni pierderea pachetelor.

Q2: De ce este benefică jurisdicția României pentru confidențialitate?

Bitdefender spune că VPN-ul său funcționează dintr-o jurisdicție prietenoasă cu confidențialitatea, în afara alianțelor 5/9/14 Eyes.

Q3: Cum a fost validată politica fără jurnale a Bitdefender VPN?

În 2025, infrastructura din spatele Bitdefender VPN a fost auditată independent, confirmând că nu se înregistrează nicio activitate a utilizatorilor.

Q4: Acceptă Bitdefender VPN split tunneling pe Windows?

Da, utilizatorii pot specifica aplicații executabile locale care să ocolească tunelul VPN securizat.

Q5: Cum funcționează conectarea automată în clientul Bitdefender?

Detectează accesul la Wi-Fi public sau anumite cuvinte-cheie de domenii și declanșează automat conexiunea VPN.

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: Permite Bitdefender VPN configurații personalizate de porturi?

Nu, maparea porturilor este gestionată automat de straturile de protocol Hydra și WireGuard.

Q7: Pot configura Bitdefender VPN pe routere OpenWRT?

Configurarea manuală a routerului nu este acceptată oficial; trebuie să rulezi aplicațiile client pentru desktop sau mobil. [2]

Q8: Cum blochează clientul trackerele de reclame?

Blocatorul său de reclame și anti-trackerul opresc domeniile cunoscute de reclame și de urmărire, deși nu încă cu fiecare protocol.

Q9: Cine operează rețeaua de servere Bitdefender?

Rulează pe platforma VPN partener a Pango, compania din spatele Hotspot Shield și Hydra.

Q10: Ocolește Bitdefender VPN blocările geografice Netflix?

Este promovat pentru streaming, dar nu există servere etichetate pentru streaming.

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

Bitdefender VPN are sediul la București, România, și funcționează în afara tratatelor globale de supraveghere.

2. INFORMAȚII DESPRE VPN

Serviciul licențiază protocolul Catapult Hydra pentru a oferi conexiuni rapide și o latență suplimentară redusă. [1]

3. INFORMAȚII DESPRE VPN

Datele care trec prin tunelurile Bitdefender VPN sunt criptate cu standardul securizat AES-256. [2]

4. INFORMAȚII DESPRE VPN

Bitdefender Central este o interfață web cloud centralizată folosită pentru a gestiona licențele conturilor utilizatorilor și funcțiile aplicațiilor.

5. INFORMAȚII DESPRE VPN

Un audit independent din 2025 a verificat infrastructura Bitdefender VPN în raport cu politica sa no-log. [3]

6. INFORMAȚII DESPRE VPN

Versiunea gratuită permite 200 MB de trafic pe dispozitiv pe zi (la septembrie 2026). [2]

7. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Clientul oferă split tunneling, care permite unor programe specifice să ocolească tunelul VPN criptat. [7]

8. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Aon a auditat codul Hydra al Pango și platforma VPN partenere la sfârșitul anului 2022 și nu a găsit probleme critice. [5]

9. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Bitdefender VPN rulează pe platforma VPN parteneră a Pango, producătorul Hotspot Shield. [5]

10. INFORMAȚII DESPRE VPN

Aplicația rulează pe Windows, macOS, iOS, Android și ChromeOS, dar nu pe Fire TV sau routere. [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] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN - Fast & Secure VPN Service.
https://www.bitdefender.com/en-us/consumer/vpn

[2] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN: Frequently Asked Questions.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7126/

[3] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN No-Log Policy.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/116380/

[4] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN Features Availability.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/96952/

[5] Bitdefender. (2023). VPN Audit Pango 2023.
https://www.bitdefender.com/en-us/company/VPN-Audit-Pango-2023

[6] VPN.com. (2026). Bitdefender VPN Review: Premium Pricing, Audit & Features.
https://www.vpn.com/vpn/bitdefender-vpn/

[7] Bitdefender. (n.d.). Some Apps won't work with Bitdefender VPN? Use Split Tunneling.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/30765/

[8] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN for Windows: Connection, Settings, Subscriptions.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7127/

[9] Bitdefender. (n.d.). System Requirements for All Bitdefender Applications and Services.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/28539/

[10] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

Barem: Punct de control 1 – Alegere multiplă

1 **Nodul din București** BUCUREȘTI — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Bitdefender are sediul la București, România. Citare: Bitdefender Support.

2 **Protocolul Hydra** CATAPULT HYDRA — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Bitdefender VPN licențiază protocolul Catapult Hydra pentru conexiuni rapide. Citare: Bitdefender Support. [1]

3 **Cifru AES-256** AES-256 — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

AES-256 este standardul de cifru bloc simetric care protejează tunelurile. Citare: Bitdefender Support.

4 **Panou de control central** CONSOLĂ CENTRALĂ — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Panoul Bitdefender Central gestionează abonamentele pentru toate dispozitivele. Citare: Bitdefender Support.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Bitdefender spune că un audit independent din 2025 al infrastructurii VPN a confirmat politica sa fără jurnale (no-log).

Barem: Punct de control 2 – Adevărat sau fals

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Adevărat: Bitdefender spune că VPN-ul său funcționează dintr-o jurisdicție aflată în afara alianțelor 5/9/14 Eyes.

7 **Protocolul Hydra** TEHNOLOGIE LICENȚIATĂ — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Bitdefender licențiază Catapult Hydra pentru a oferi viteze mari ale tunelului. Citare: Bitdefender Support.

8 **Întrebarea 8** — **Răspuns corect: Fals**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Fals: Bitdefender spune că nu înregistrează istoricul de navigare, marcajele temporale ale conexiunilor sau adresele IP.

9 **Consolă centrală** PORTAL CENTRAL — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Bitdefender Central gestionează setările de securitate ale dispozitivelor prin browser web. Citare: Bitdefender Support.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Fals: Bitdefender are sediul în România, stat membru al UE, deci se aplică GDPR.

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

C 1. Protocolul Hydra	D 2. România	F 3. Consolă centrală	E 4. Politică no-logs
A 5. Viteza de transfer	H 6. Redirecționare port	B 7. Auto-connect	G 8. Criptare AES

PUNCT DE CONTROL 3: BAREM – TERMENI-CHEIE

1 PROTOCOL HYDRA	2 ROMÂNIA	3 CONSOLĂ CENTRALĂ	4 POLITICĂ NO-LOGS
5 VITEZĂ TRANSFER	6 CRIPTARE AES		

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

1 B – ROMÂNIA	2 E – VITEZĂTRANSFER	3 A – PROTOCOLHYDRA	4 G – AUTOCONNECT
5 H – CRIPTAREAES	6 C – CONSOLĂCENTRALĂ	7 F – PORTFORWARDING	8 D – POLITICĂNOLOGS

NOTE DE DISCUȚIE PENTRU PROFESORI

Termeni-cheie:
Verifică dacă elevii pot explica Protocolul Hydra, România și Consolă centrală 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.

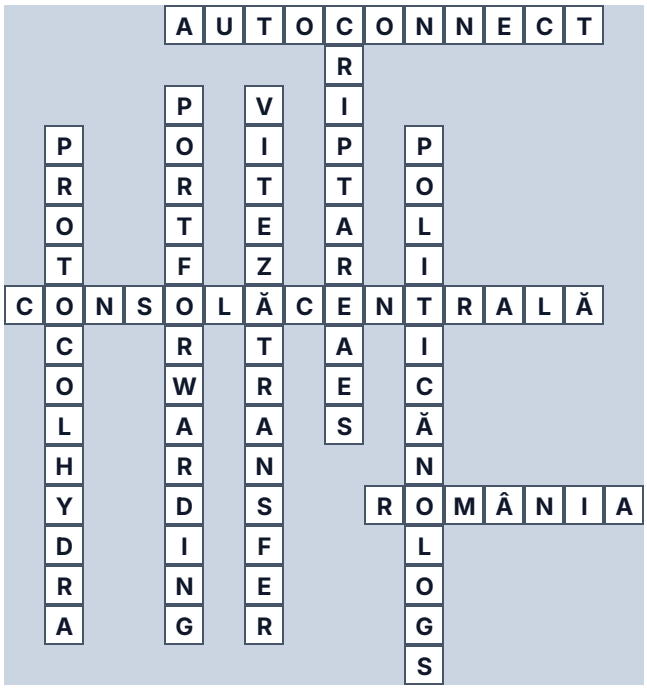
Evaluarea surselor:
Cere elevilor să verifice cel puțin o afirmație în sursele fișei și discutați de ce cifrele, prețurile și regulile se pot schimba în timp.

Chei de rezolvare ale puzzle-urilor și note pentru profesor

SOLUȚIA JOCULUI DE CĂUTARE DE CUVINTE

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

SOLUȚIA CUVINTELOR ÎNCRUCIȘATE



GHID PENTRU PROFESOR: SOLUȚIILE LA CUVINTELE ÎNCRUCIȘATE

ORIZONTAL

1 orizontal: AUTOCONNECT Funcție de activare automată a tunelului securizat (11 litere)

7 orizontal: CONSOLĂCENTRALĂ Portal web care gestionează toate dispozitivele (15 litere)

8 orizontal: ROMÂNIA Țară de înregistrare prietenoasă cu confidențialitatea (7 litere)

VERTICAL

2 vertical: CRIPTAREAES Standard de bloc de cheie simetrică de 256 de biți (11 litere)

3 vertical: PORTFORWARDING Deschiderea unui port pentru ca parteneri din exterior să te poată contacta (14 litere)

4 vertical: VITEZĂTRANSFER Ratele de debit ale conexiunii (14 litere)

5 vertical: PROTOCOLHYDRA Protocol de transport de mare viteză, sub licență (13 litere)

6 vertical: POLITICĂNOLOGS Politică auditată care nu înregistrează niciun fel de date de navigare (14 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. OOHRCRLYPDAOT — **PROTOCOLHYDRA**
2. OLNĂNCACĂLSTREO — **CONSOLĂCENTRALĂ**
3. VAIERRNSTTZĂFE — **VITEZĂTRANSFER**
4. NCTOTCENAUO — **AUTOCONNECT**
5. NAÂMRIO — **ROMÂNIA**
6. ICLTLOĂGOPONSI — **POLITICĂNOLOGS**
7. DNRPAORGOIWTRF — **PORTFORWARDING**
8. ARSAICTREEP — **CRIPTAREAES**

BAREMUL PROVOCĂRII CU CODUL SECRET

"PROTOCOLUL HYDRA OFERĂ VITEZE MARI DE CONECTARE"

Barem pentru studiile de caz

A STUDIU DE CAZ 1: GESTIONARE CENTRALIZATĂ

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un manager IT vrea să monitorizeze starea abonamentului VPN și jurnalele de securitate ale a zece computere ale angajaților la distanță dintr-o interfață web unificată.
- Strategie și soluție recomandată: Managerul ar trebui să folosească tabloul de bord Bitdefender Central pentru a gestiona conturile și licențele pe toate dispozitivele.

B STUDIU DE CAZ 2: STREAMING CU LATENȚĂ SCĂZUTĂ

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un gamer vrea să joace pe servere internaționale, dar are ping ridicat când folosește tuneluri OpenVPN tradiționale pe configurația sa de router.
- Strategie și soluție recomandată: Jucătorul ar trebui să selecteze protocolul licențiat Catapult Hydra pentru a optimiza viteza și a reduce ping-ul.