Nume: _____ Data: _____ Punctaj: _____

Avast SecureLine VPN

Evaluarea politicilor de înregistrare, a protocoalelor proprietare și a performanței pe platforme ale Avast SecureLine VPN.

PREZENTARE GENERALĂ DE ÎNVĂȚARE: RECENZIE AVAST SECURELINE 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 Avast SecureLine VPN. Vei explora jurisdicția cehă, protocoalele proprietare Mimic, criptarea standard AES-256, politicile de jurnalizare și funcțiile clientului.

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/avast-secureline-vpn/

Harta ta de învățare despre Avast SecureLine VPN

- Analizează politica de jurnalizare Avast și agregarea datelor de telemetrie.
- Evaluează performanța protocoalelor Mimic și OpenVPN.
- Cartografiază dimensiunea rețelei globale de servere și diversitatea adreselor IP.
- Compară latența conexiunii și raporturile de pierdere a vitezei.
- Instalează și configurează clienții SecureLine pe Windows și macOS.
- Auditează protecția împotriva scurgerilor DNS și regulile de rutare inteligentă.

INSTRUCȚIUNI PENTRU AVAST SECURELINE 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 legală cehă și protocolul Mimic. Încheie cu activitatea bonus Gândește repede.

JURISDICȚIA JURIDICĂ CEHĂ ȘI PROTOCOLUL MIMIC (INTRODUCERE)

Avast SecureLine VPN folosește protocolul său proprietar Mimic și criptarea standard AES-256 pentru a proteja conexiunile utilizatorilor. Funcționând sub jurisdicție cehă, respectă normele UE privind datele, oferind în același timp servere optimizate pentru streaming și partajare.

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

Punct de control 1: Provocare cu alegere multiplă

1. Cum se numește protocolul de conectare proprietar al Avast SecureLine?

- A) Mimic
- B) NordLynx
- C) Lightway
- D) Stealth

2. Unde își are oficial sediul Avast?

- A) Cehia
- B) Statele Unite
- C) Elveția
- D) Panama

3. Ce standard de criptare folosește implicit Avast SecureLine VPN?

- A) AES-256
- B) ChaCha20
- C) Blowfish
- D) DES

4. Câte conexiuni simultane de dispozitive permite planul multi-dispozitiv?

- A) Zece link-uri
- B) Cinci link-uri
- C) Două link-uri
- D) Link-uri nelimitate

5. Ce metrică de sesiune recunoaște Avast în politica sa că o înregistrează?

- A) Marcaje de timp ale conexiunilor
- B) URL-urile vizitate
- C) Fișiere transmise
- D) Interogări de căutare

Punct de control 2: Provocare Adevărat sau Fals

6 Întrebare 6

6. Avast SecureLine VPN folosește protocolul Mimic pentru a ocoli blocarea prin cenzură.

○ Adevărat ○ Fals

7 Întrebare 7

7. Avast VPN menține o arhitectură de servere zero-logs, complet auditată.

○ Adevărat ○ Fals

8 Întrebare 8

8. SecureLine VPN oferă servere dedicate optimizate pentru partajarea de fișiere P2P.

○ Adevărat ○ Fals

9 Întrebare 9

9. Jurisdicția Republicii Cehe este complet scutită de legile UE privind păstrarea datelor.

○ Adevărat ○ Fals

10 Întrebare 10

10. Avast VPN include un kill switch la nivelul întregului sistem, atât pe Windows, cât și pe macOS.

○ 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 propriu Avast, conceput să ocolească firewall-urile locale, se numește _____ .

2. Furnizorul este supus legilor UE privind datele datorită jurisdicției sale din _____ .

3. Datele din trafic sunt securizate cu algoritmul standard de criptare _____ .

4. Planul de abonament multiplu permite conectarea simultană a unui număr maxim de _____ .

5. Politica de confidențialitate Avast spune că înregistrează _____ ale conexiunii pentru a gestiona capacitatea.

6. Pentru a preveni scurgerile de trafic necriptat, trebuie să activezi funcția _____ a clientului.

BANCĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

AES-256 CEHIA KILL SWITCH MARCAJE TEMPORALE MIMIC OVERHEAD PEER TO PEER ZECE DISPOZITIVE

Scrie răspunsurile aici:

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

Punct de control 4: Asocierea conceptelor-cheie

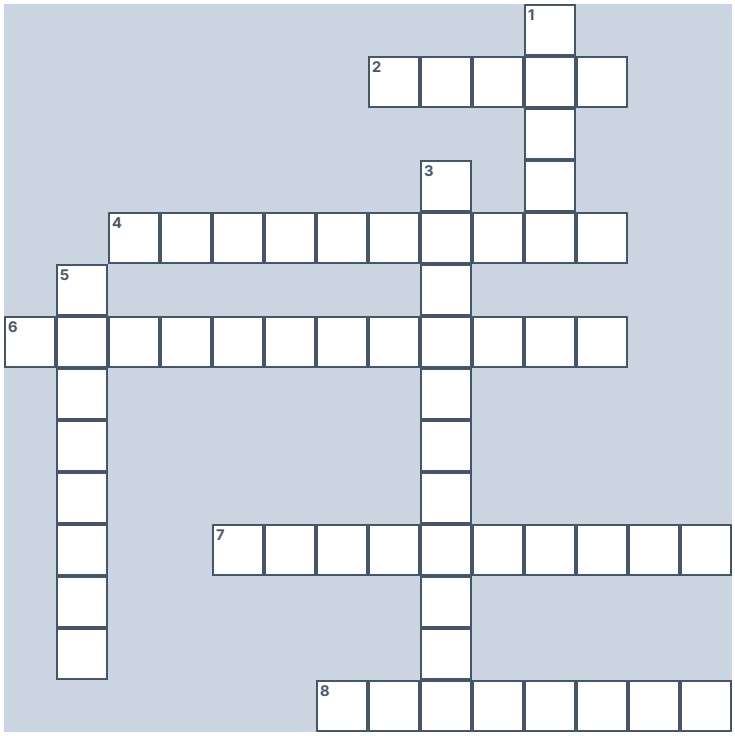
ASOCIEREA DEFINIȚIILOR

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

☐	1. MIMIC	A	Costul de procesare CPU al criptării.
☐	2. CEHIA	B	Standard de criptare de nivel industrial.
☐	3. AES-256	C	Regulă de firewall locală care blochează scurgerile.
☐	4. ZECE DISPOZITIVE	D	Protocol VPN proprietar Avast.
☐	5. MARCAJE TEMPORALE	E	Limita legăturilor abonamentului multi-dispozitiv.
☐	6. KILL SWITCH	F	Jurisdicție juridică din Europa Centrală.
☐	7. PEER-TO-PEER	G	Metrici ale conexiunii sesiunii jurnalizate.
☐	8. SUPRASARCINĂ	H	Categorii de servere dedicate pentru partajare.

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. Jurisdicție juridică din Europa Centrală (5)

4. Regulă locală de firewall care blochează scurgerile (10)

6. Metrici de conectare ale sesiunilor, păstrate în jurnale (12)

7. Categorii de servere dedicate pentru partajarea de fișiere (10)

8. Costul de procesare CPU al criptării (8)

VERTICAL

1. Protocol VPN propriu Avast (5)

3. Limita de dispozitive conectate prin abonamentul multi-dispozitiv (11)

5. Standard de criptare de nivel industrial (8)

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: Jurisdicție juridică din Europa Centrală (5 litere):

4 orizontal: Regulă locală de firewall care blochează scurgerile (10 litere):

6 orizontal: Metrici de conectare ale sesiunilor, păstrate în jurnale (12 litere):

7 orizontal: Categorii de servere dedicate pentru partajarea de fișiere (10 litere):

8 orizontal: Costul de procesare CPU al criptării (8 litere):

VERTICAL

1 vertical: Protocol VPN propriu Avast (5 litere):

3 vertical: Limita de dispozitive conectate prin abonamentul multi-dispozitiv (11 litere):

5 vertical: Standard de criptare de nivel industrial (8 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 I M I C I M P M J Q P G M M

E D Q R S T A E T F C Â Ș Q O

V A H S Â I V E C Ș I Y U Â Z

I E V F H J G R Z C F M C R W

T H P E Â Ț Ă T A Z R N C K J

I R C A C O C O E G U I C I R

Z E Q L D I S P Z Ș A E R L U

O V D A A R O E M P E T X L Q

P O Î S T S B E M Y S Ă F S S

S W W Î A R Z R Y Y K F I W M

I T I M E S T A M P U R I I R

D Î L L T O G Q Q G Z A O T U

F Ț Â Y S Y Ă G L Z F Î N C P

N W Â L Z Y F X O V Ț J U H P

Ă N U T L G U B X Ț J R Ă W Z

LISTĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

MIMIC CEHIA CIFRUAES DISPOZITIVE TIMESTAMPURI KILLSWITCH PEERTOPEER OVERHEAD

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. MIMIC
B. CEHIA
C. CIFRUAES
D. DISPOZITIVE
E. TIMESTAMPURI
F. KILLSWITCH
G. PEERTOPEER
H. OVERHEAD

DEFINIȚII ȘI CÂMPURI DE ASOCIERE
_____ 1. Regulă locală de firewall care blochează scurgerile.
_____ 2. Protocol VPN propriu Avast.
_____ 3. Limita de dispozitive conectate prin abonamentul multi-dispozitiv.
_____ 4. Jurisdicție juridică din Europa Centrală.
_____ 5. Standard de criptare de nivel industrial.
_____ 6. Categorii de servere dedicate pentru partajarea de fișiere.
_____ 7. Costul de procesare CPU al criptării.
_____ 8. Metrici de conectare ale sesiunilor, păstrate în jurnale.

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. IMMCI
2. RCSIEAUF
3. TIMARPMTISUE
4. OETRREPPEE
5. HACIE
6. OEZTVIDIISP
7. ILKIWTCHSL
8. RVHDOAEE

Activitate bonus: Gândește repede

3 RĂSPUNSURI PE CATEGORIE. CÂȘTIGĂ CINE COMPLETEAZĂ PRIMUL LISTA.

1	Semne că conexiunea ta VPN este lentă			
2	Cuvinte de securitate pe care le-ai învățat în această fișă de lucru			
3	Lucruri pe care Avast SecureLine le poate ascunde de rețeaua ta			
4	Cuvinte care descriu o aplicație VPN bună			
5	Dispozitive pe care ai instala Avast SecureLine			
6	Țări în care ai vrea servere Avast SecureLine			
7	Protocoale VPN pe care le cunoști			
8	Servicii de streaming pe care le urmărești			
9	Situații în care ajută un kill switch			
10	Locuri în care ai activa Avast SecureLine			
11	Aplicații pe care le-ai folosi împreună cu Avast SecureLine			
12	Date pe care un VPN nu ar trebui să le stocheze niciodată			
13	Butoane sau meniuri dintr-o aplicație VPN			
14	Lucruri pe care le faci online în fiecare zi			
15	Motive pentru care ai alege Avast SecureLine			

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: CONFORMITATEA CU CERINȚELE DE JURNALIZARE

👷

Scenariu: Un utilizator verifică politica de înregistrare a Avast și observă că, deși datele de navigare nu sunt stocate, Avast înregistrează durata conexiunilor și utilizarea brută a lățimii de bandă pentru planificarea capacității.

Întrebare de discuție: Ce metrică de sesiune înregistrează Avast temporar pentru a monitoriza încărcarea infrastructurii?

STUDIU DE CAZ 2: OCOLIREA FIREWALL-ULUI

👷

Scenariu: Un inginer încearcă să ocolească un firewall de rețea care blochează traficul OpenVPN prin scanarea antetelor pachetelor. Are nevoie de un protocol care camuflează pachetele VPN ca date HTTPS obișnuite.

Întrebare de discuție: Ce opțiune de protocol Avast SecureLine este concepută pentru a evita acest tip de filtrare profundă a pachetelor?

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	11	16	11	5		7	15	26	6	7	1	31	2

6	7	24	7	5	25	11	1

8	11	21	7	28	1	15	15	26	15	26	11

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 Avast SecureLine VPN?

Un serviciu VPN prin abonament dezvoltat de Avast, axat pe integrarea securității în ecosistemul Avast.

Q2: Ce este protocolul Mimic?

Protocolul de conexiune proprietar al Avast, conceput pentru a masca semnăturile VPN și a ocoli regulile de inspecție aprofundată a pachetelor.

Q3: Unde se află Avast VPN?

Are sediul la Praga, Cehia, ceea ce o plasează sub incidența reglementărilor juridice și de date ale UE. [10]

Q4: Păstrează Avast SecureLine jurnale?

Avast spune că înregistrează momentul în care te conectezi și te deconectezi, durata sesiunii și lățimea de bandă folosită, dar nu și site-urile web pe care le vizitezi. [2]

Q5: Ce standard de criptare folosește Avast?

Folosește criptare AES-256 cu protocoalele OpenVPN, WireGuard, IPsec (Mac) și Mimic.

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: Pot conecta mai multe dispozitive la Avast VPN?

Da, planul Multi-Device acoperă până la zece dispozitive simultan (din septembrie 2026).

Q7: Acceptă Avast VPN partajarea de fișiere P2P?

Da, P2P și torrentingul sunt permise pe serverele din opt locații desemnate, precum Praga.

Q8: Care este rolul Kill Switch-ului Avast?

Blochează tot accesul la internet dacă conexiunea VPN se întrerupe, prevenind scurgerea datelor nesecurizate.

Q9: Securizează Avast conexiunile Wi-Fi publice?

Da, poate fi configurat să se conecteze automat ori de câte ori este detectată o rețea Wi-Fi nesecurizată. [8]

Q10: Care este perioada de rambursare pentru Avast SecureLine?

Avast oferă o garanție standard de returnare a banilor de 30 de zile pentru nivelurile sale de abonament VPN. [1]

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 ocolește protocolul Mimic inspecția profundă a pachetelor?

Avast publică puține detalii tehnice; recenzenții descriu Mimic ca deghizând traficul VPN în date web obișnuite.

Q2: Care sunt implicațiile juridice ale jurisdicției Cehiei?

Cehia este stat membru al UE, așa că GDPR guvernează modul în care Avast colectează și păstrează datele personale ale utilizatorilor săi.

Q3: De ce înregistrează Avast marcajele temporale ale conexiunii?

Avast folosește metricile conexiunilor pentru a impune limitele de dispozitive active și a monitoriza în timp real pragurile de capacitate ale serverelor.

Q4: Cum protejează Avast SecureLine împotriva scurgerilor DNS?

Clientul rutează toate căutările DNS prin serverele DNS private Avast, ignorând setările adaptorului de rețea local al ISP-ului.

Q5: Care este suprasarcina de viteză a protocolului Mimic?

Avast nu publică cifre; obfuscarea suplimentară adaugă o anumită suprasolicitare, așa că Mimic este recomandat mai ales atunci când celelalte protocoale sunt blocate.

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: Pot configura Avast VPN pe routerul meu?

Configurarea pe router nu este suportată oficial; Avast oferă în schimb aplicații pentru Windows, Mac, Android și iOS.

Q7: Prin ce diferă Kill Switch-ul la nivel de sistem al Avast de aplicațiile concurente?

Blochează tot accesul la internet până când VPN-ul se reconectează, cu opțiunea de a accesa în continuare imprimantele și resursele partajate locale. [7]

Q8: Acceptă Avast VPN split tunneling?

Da, split tunneling este acceptat pe clienții Android și Windows, permițând anumitor aplicații să ocolească criptarea.

Q9: Cum gestionează Avast protecția împotriva scurgerilor WebRTC?

Avast nu documentează nicio setare specifică pentru WebRTC, așa că dezactivează și scurgerile WebRTC din setările browserului.

Q10: De ce se află Cehia în afara alianței principale Five Eyes?

Five Eyes sunt SUA, Regatul Unit, Canada, Australia și Noua Zeelandă; Cehia face parte din UE, nu din acest pact.

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

Protocolul proprietar Mimic al Avast este construit pentru a trece de blocările VPN din țările care restricționează utilizarea VPN. [9]

2. INFORMAȚII DESPRE VPN

Avast VPN este înregistrat în Republica Cehă, ceea ce îl supune reglementărilor europene privind confidențialitatea datelor.

3. INFORMAȚII DESPRE VPN

Planul Multi-Device al Avast acoperă până la zece dispozitive pe un singur cont (începând cu septembrie 2026). [1]

4. INFORMAȚII DESPRE VPN

Avast înregistrează duratele conexiunilor și datele despre lățimea de bandă, dar nu înregistrează domeniile web vizitate. [2]

5. INFORMAȚII DESPRE VPN

Partajarea de fișiere P2P este permisă pe serverele din opt locații desemnate, inclusiv Praga. [2]

6. INFORMAȚII DESPRE VPN

Avast SecureLine folosește criptarea AES-256, un standard aprobat pentru securizarea datelor guvernamentale confidențiale.

7. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Clientul include reguli de securizare automată pentru a activa protecția ori de câte ori este detectată o rețea Wi-Fi publică.

8. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Protecția împotriva scurgerilor DNS forțează toate interogările de rezolvare a numelor să treacă prin serverele DNS private și securizate Avast.

9. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

O garanție de rambursare de 30 de zile este oferită pentru toate planurile noi de abonament SecureLine. [1]

10. INFORMAȚII DESPRE VPN

SecureLine oferă criptare post-cuantică opțională pentru protecție împotriva viitoarelor atacuri cuantice. [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] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN Download | VPN Free Trial.
https://www.avast.com/secureline-vpn

[2] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN - FAQs.
https://support.avast.com/en-en/article/secureline-vpn-faq/

[3] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-fi/article/use-secureline-vpn/

[4] Avast. (2026). Product Privacy Notice.
https://www.avast.com/products-policy

[5] SoftwareLab. (2025). Avast SecureLine VPN Review (2026).
https://softwarelab.org/avast-vpn-review/

[6] VPN.com. (2026). Avast SecureLine VPN Review: Features & Performance.
https://www.vpn.com/vpn/avast-secureline-vpn/

[7] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-us/article/152/

[8] Avast. (n.d.). Managing connection rules in Avast SecureLine VPN for Android.
https://support.avast.com/en-us/article/android-secureline-vpn-connection-rules/

[9] Avast. (n.d.). Troubleshooting common issues with Avast SecureLine VPN.
https://support.avast.com/en-us/article/troubleshoot-secureline-vpn/

[10] Office for Personal Data Protection (Czech Republic). (2024). Czech DPA imposed fine of 351 million CZK for GDPR infringement.
https://uoou.gov.cz/en/news/business-communication/czech-dpa-imposed-fine-of-351-million-czk-for-gdpr-infringement

[11] European Commission. (n.d.). Legal framework of EU data protection.
https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_en

Barem: Punct de control 1 – Alegere multiplă

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Mimic este protocolul propriu al Avast, creat pentru a trece de blocajele VPN acolo unde protocoalele standard sunt restricționate.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Avast are sediul central la Praga, Cehia.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

AES-256 este algoritmul standard aprobat pentru securizarea datelor confidențiale. Citare: AES Standard.

4 **Link-uri pentru dispozitive** ZECE DISPOZITIVE — **Răspuns corect: A**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Planul multi-device al Avast permite până la zece conexiuni simultane de dispozitive. Citare: Subscription Terms.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Politica Avast spune că înregistrează orele conexiunilor, durata și lățimea de bandă, dar nu și site-urile vizitate.

Barem: Punct de control 2 – Adevărat sau fals

6 **Protocolul Mimic** OCOLIRE MIMIC — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Protocolul Mimic încapsulează pachetele conexiunii pentru a ocoli filtrele firewall-ului de rețea. Citare: Mimic Spec.

7 **Întrebarea 7** — **Răspuns corect: Fals**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Fals: Avast păstrează metadate despre conexiuni, iar VPN-ul său nu a fost niciodată auditat independent.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Adevărat: Avast permite traficul P2P pe serverele din opt locații desemnate.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Fals: Cehia este membră a UE, așa că legislația UE privind datele, precum GDPR, se aplică Avast.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Adevărat: Kill Switch-ul Avast este disponibil pe Windows, Mac și Android 8.0 sau o versiune ulterioară.

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. MIMIC	F 2. CEHIA	B 3. AES-256	E 4. ZECE DISPOZITIVE
G 5. MARCAJE TEMPORALE	C 6. KILL SWITCH	H 7. PEER-TO-PEER	A 8. SUPRASARCINĂ

PUNCT DE CONTROL 3: BAREM – TERMENI-CHEIE

1 MIMIC	2 CEHIA	3 AES-256	4 ZECE DISPOZITIVE
5 MARCAJE TEMPORALE	6 KILL SWITCH		

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

1 F – KILLSWITCH	2 A – MIMIC	3 D – DISPOZITIVE	4 B – CEHIA
5 C – CIFRUAES	6 G – PEERTOPEER	7 H – OVERHEAD	8 E – TIMESTAMPURI

NOTE DE DISCUȚIE PENTRU PROFESORI

Termeni-cheie:
Verifică dacă elevii pot explica MIMIC, CEHIA și AES-256 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.

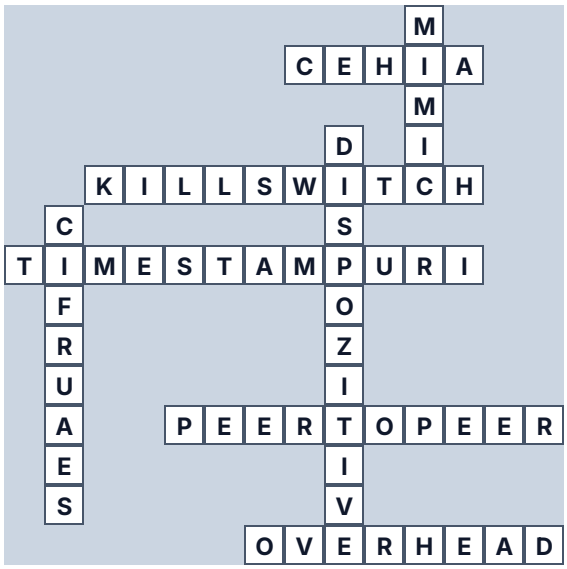
Evaluarea surselor:
Cere elevilor să verifice cel puțin o afirmație în sursele fișei și discutați de ce cifrele, prețurile și regulile se pot schimba în timp.

Chei de rezolvare ale puzzle-urilor și note pentru profesor

SOLUȚIA JOCULUI DE CĂUTARE DE CUVINTE

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

SOLUȚIA CUVINTELOR ÎNCRUCIȘATE



GHID PENTRU PROFESOR: SOLUȚIILE LA CUVINTELE ÎNCRUCIȘATE

ORIZONTAL

2 orizontal: CEHIA Jurisdicție juridică din Europa Centrală (5 litere)

4 orizontal: KILLSWITCH Regulă locală de firewall care blochează scurgerile (10 litere)

6 orizontal: TIMESTAMPURI Metrici de conectare ale sesiunilor, păstrate în jurnale (12 litere)

7 orizontal: PEERTOPEER Categorii de servere dedicate pentru partajarea de fișiere (10 litere)

8 orizontal: OVERHEAD Costul de procesare CPU al criptării (8 litere)

VERTICAL

1 vertical: MIMIC Protocol VPN propriu Avast (5 litere)

3 vertical: DISPOZITIVE Limita de dispozitive conectate prin abonamentul multi-dispozitiv (11 litere)

5 vertical: CIFRUAES Standard de criptare de nivel industrial (8 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. IMMCI — MIMIC
2. RCSIEAUF — CIFRUAES
3. TIMARPMTISUE — TIMESTAMPURI
4. OETRREPPEE — PEERTOPEER
5. HACIE — CEHIA
6. OEZTVIDIISP — DISPOZITIVE
7. ILKIWTCHSL — KILLSWITCH
8. RVHDOAEE — OVERHEAD

BAREMUL PROVOCĂRII CU CODUL SECRET

"MIMIC ELUDEAZĂ DETECȚIA FIREWALLULUI"

Barem pentru studiile de caz

A Studiu de caz 1: Conformitatea cu cerințele de jurnalizare

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un utilizator analizează politica de înregistrare a Avast și observă că, deși datele de navigare nu sunt stocate, Avast înregistrează durata conexiunilor și consumul brut de lățime de bandă pentru planificarea capacității.
- Strategie și soluție recomandate: Avast înregistrează marcajele temporale ale conexiunii și volumele brute de date în timpul sesiunilor active, pentru gestionarea capacității.

B Studiu de caz 2: Ocolirea firewall-ului

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un inginer încearcă să ocolească un firewall de rețea care blochează traficul OpenVPN prin scanarea antetelor pachetelor. Are nevoie de un protocol care deghizează pachetele VPN în date HTTPS obișnuite.
- Strategie și soluție recomandată: Inginerul ar trebui să configureze protocolul Mimic, care împachetează și maschează pachetele VPN pentru a arăta ca cereri obișnuite și securizate ale browserului.