Nume: _____ Data: _____ Punctaj: _____

Recenzie VyprVPN

Analiză tehnică a VyprVPN, cu sediul în SUA, a protocolului Chameleon

PREZENTARE GENERALĂ DE ÎNVĂȚARE DESPRE RECENZIA VYPRVPN

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 VyprVPN. Vei explora jurisdicția SUA a Certida, amestecarea metadatelor Chameleon, rețelele proprii de servere și resolverele private VyprDNS.

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/vyprvpn/

Harta ta de învățare despre VyprVPN

- Analizează arhitectura tehnică și standardele de criptare ale VyprVPN 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 VYPRVPN

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 setările protocolului Chameleon și VyprDNS. Încheie cu activitatea bonus Gândește repede.

MASCAREA METADATELOR PROTOCOLULUI CHAMELEON ȘI MODELELE DE DEȚINERE A SERVERELOR

VyprVPN folosește protocolul propriu Chameleon pentru a depăși cenzura bazată pe inspecția profundă a pachetelor. Aflat în proprietatea Certida din Texas, rulează servere în propriile centre de date și direcționează cererile prin resolvere VyprDNS private și criptate.

(INTRODUCERE)

VyprVPN folosește protocolul propriu Chameleon pentru a depăși cenzura bazată pe inspecția profundă a pachetelor. Aflat în proprietatea Certida din Texas, rulează servere în propriile centre de date și direcționează cererile prin resolvere VyprDNS private și criptate.

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

Punct de control 1: Provocare cu alegere multiplă

1. Ce protocol personalizat folosește VyprVPN pentru a depăși cenzura bazată pe DPI?

- A) Protocol Chameleon
- B) Tunel Stealth
- C) GhostBear
- D) Catapult Hydra

2. Unde avea sediul Golden Frog, fondatorul VyprVPN, înainte de Certida?

- A) Elveția
- B) Panama
- C) Insulele Virgine Britanice
- D) Cipru

3. Cum se numește serviciul privat de rezolvare DNS al VyprVPN?

- A) VyprDNS
- B) SafeDNS
- C) NetShield
- D) CleanWeb

4. Ce companie-mamă a fondat și a operat inițial VyprVPN?

- A) Golden Frog
- B) Kape Technologies
- C) protected.net
- D) Aura Group

5. Ce spune compania-mamă a VyprVPN despre infrastructura sa de servere?

- A) Își întreține propriile centre de date
- B) Rulează în întregime pe servere virtuale închiriate
- C) Se bazează pe noduri proxy publice ale unor terți
- D) Direcționează traficul doar prin grupuri de servere din SUA

Punct de control 2: Provocare Adevărat sau Fals

6 Întrebare 6

6. Protocolul Chameleon amestecă metadatele pachetelor OpenVPN astfel încât să semene cu traficul obișnuit.

- ○ Adevărat
- ○ Fals

7 Întrebare 7

7. VyprDNS este un serviciu DNS terț, închiriat de la resolvere publice.

- ○ Adevărat
- ○ Fals

8 Întrebare 8

8. Compania-mamă a VyprVPN, Certida, are sediul în Texas, SUA.

- ○ Adevărat
- ○ Fals

9 Întrebare 9

9. Politica zero-logs a VyprVPN a fost verificată prin audituri independente.

- ○ Adevărat
- ○ Fals

10 Întrebare 10

10. Furnizorul folosește servere cu locație virtuală pentru toate nodurile 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. Ocolirea cenzurii este gestionată de protocolul proprietar _____ .
2. Înainte de Certida, fondatorul VyprVPN, Golden Frog, avea sediul în _____ .
3. Interogările DNS interne sunt rezolvate securizat prin serverele _____ .
4. VPN-ul a fost creat de firma-mamă _____ , înainte ca Certida să preia controlul.
5. VyprVPN promovează de mult utilizarea propriului hardware de server de tip _____ .
6. Software-ul desktop stabilește implicit tuneluri moștenite prin rutare _____ .

BANCĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

CHAMELEON ELVEȚIA FIZIC GOLDEN FROG NO-LOGS OPENVPN VYPRDNS WIREGUARD

Scrie răspunsurile aici:

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

Punct de control 4: Asocierea conceptelor despre VPN și rețele

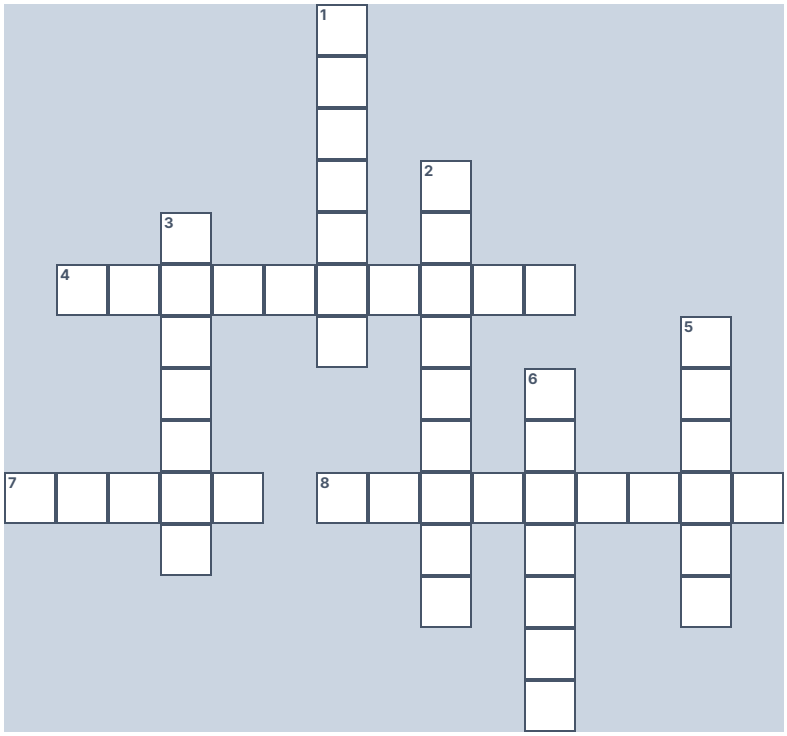
ASOCIEREA DEFINIȚIILOR

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

☐	1. CAMELEON	A	Țara de origine a fondatorului Golden Frog, dinaintea Certida.
☐	2. ELVEȚIA	B	Protocol de nouă generație implementat pentru rutare de mare viteză.
☐	3. VYPRDNS	C	Tipul de model de proprietate asupra infrastructurii serverelor implementat.
☐	4. GOLDEN FROG	D	Protocol tradițional open-source folosit pentru clienții desktop.
☐	5. FIZIC	E	Protocol proprietar conceput pentru a ocoli inspecția profundă a pachetelor.
☐	6. OPENVPN	F	Rețea privată de rezolvare DNS fără jurnale.
☐	7. WIREGUARD	G	Clasificare a jurnalizării care verifică lipsa stocării adreselor IP ale utilizatorilor.
☐	8. ZERO LOGS	H	Compania-mamă inițială care a fondat VyprVPN, dinaintea Certida.

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

4. Compania-mamă originară care a fondat VyprVPN înainte de Certida (10)

7. Tipul de model de proprietate asupra infrastructurii de servere implementat (5)

8. Protocol proprietar conceput să ocolească inspecția profundă a pachetelor (9)

VERTICAL

1. Rețea privată de rezolvare DNS, fără loguri (7)

2. Protocol de nouă generație, implementat pentru rutare de mare viteză (9)

3. Țara de origine a fondatorului Golden Frog, înainte de Certida (7)

5. Clasificare a jurnalizării care confirmă că nu se stochează adrese IP ale utilizatorilor (6)

6. Protocol tradițional open-source, folosit pentru clienții desktop (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

4 orizontal: Compania-mamă originară care a fondat VyprVPN înainte de Certida (10 litere):

7 orizontal: Tipul de model de proprietate asupra infrastructurii de servere implementat (5 litere):

8 orizontal: Protocol proprietar conceput să ocolească inspecția profundă a pachetelor (9 litere):

VERTICAL

1 vertical: Rețea privată de rezolvare DNS, fără loguri (7 litere):

2 vertical: Protocol de nouă generație, implementat pentru rutare de mare viteză (9 litere):

3 vertical: Țara de origine a fondatorului Golden Frog, înainte de Certida (7 litere):

5 vertical: Clasificare a jurnalizării care confirmă că nu se stochează adrese IP ale utilizatorilor (6 litere):

6 vertical: Protocol tradițional open-source, folosit pentru clienții desktop (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.

B S S I F N R V L P W Q O B Ț

Ș Ș G D K Î Â Y A Ă O Â O X K

Î X O J X T J P C R P M Î C I

N M L M J Q P R G M E M Q R S

O T O T F G Â D Ș Q N O H W S

E Â N V C O Ș N Y U V Â Z I V

L F J G Z L C S E M P C R R W

E P Â Ț Ă D A Z L N N C J E A

M C O C E E G I V C R Q L G D

A I S Z Ș N F E E R U D A U A

H R O M P F I T Ț X Q Î S A T

C S B M Y R Z Ă I F S W W R Î

A R Z Y Y O I K A F I M R D Î

L L T O G G C Q Q G Z A O U F

Ț Â Y S Y Ă G L Z F Î N P N W

LISTĂ DE CUVINTE DIN VOCABULAR

CHAMELEON ELVEȚIA VYPRDNS GOLDENFROG FIZIC OPENVPN WIREGUARD NOLOGS

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. CHAMELEON
B. ELVEȚIA
C. VYPRDNS
D. GOLDENFROG
E. FIZIC
F. OPENVPN
G. WIREGUARD
H. NOLOGS

DEFINIȚII ȘI CÂMPURI DE ASOCIERE	
	1. Protocol de nouă generație, implementat pentru rutare de mare viteză.
	2. Protocol tradițional open-source, folosit pentru clienții desktop.
	3. Tipul de model de proprietate asupra infrastructurii de servere implementat.
	4. Protocol proprietar conceput să ocolească inspecția profundă a pachetelor.
	5. Clasificare a jurnalizării care confirmă că nu se stochează adrese IP ale utilizatorilor.
	6. Rețea privată de rezolvare DNS, fără loguri.
	7. Compania-mamă originară care a fondat VyprVPN înainte de Certida.
	8. Țara de origine a fondatorului Golden Frog, înainte de Certida.

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. LEMHCEONA
2. VPSNDRY
3. ZFCII
4. GDREAUWIR
5. ȚAEVEIL
6. OEDFRGONGL
7. OPVNPNE
8. LSNGOO

Activitate bonus: Gândește repede

3 RĂSPUNSURI PE CATEGORIE. CÂȘTIGĂ CINE COMPLETEAZĂ PRIMUL LISTA.

1	Servicii de streaming pe care le urmărești			
2	Țări în care ai vrea servere VyprVPN			
3	Locuri în care ai activa VyprVPN			
4	Persoane cărora le-ai recomanda VyprVPN			
5	Situații în care ajută un kill switch			
6	Motive pentru care ai alege VyprVPN			
7	Întrebări pentru asistența clienți VyprVPN			
8	Aplicații pe care le-ai folosi împreună cu VyprVPN			
9	Lucruri pe care VyprVPN le poate ascunde de rețeaua ta			
10	Semne că conexiunea ta VPN este lentă			
11	Lucruri pe care le faci online în fiecare zi			
12	Protocoale VPN pe care le cunoști			
13	Servicii VPN, în afară de VyprVPN			
14	Cuvinte de securitate pe care le-ai învățat în această fișă de lucru			
15	Funcții pe care le cauți la VyprVPN			

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: OCOLIREA INSPECȚIEI APROFUNDATE A PACHETELOR



Scenariu: Un director de companie care călătorește printr-o țară cu un firewall național constată că conexiunile OpenVPN standard sunt blocate.

Întrebare de discuție: Ce protocol VyprVPN ar trebui selectat pentru a stabili cu succes un tunel?

STUDIU DE CAZ 2: SECURITATEA HARDWARE-ULUI TERȚ



Scenariu: O companie vrea să împiedice furnizorii de găzduire sau administratorii de centre de date terțe să înregistreze în jurnale traficul său VPN.

Întrebare de discuție: Cum reduce modelul de infrastructură a serverelor VyprVPN această amenințare?

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

5	10	1	16	7	15	7	18	17		12	17	27	11	17	9	7

11	17	22	19	7	5	25	11	1		19	1	5	10	7	24	7	15	18	21

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 VyprVPN?

VyprVPN este un VPN administrat acum de Certida, cu sediul în SUA, cunoscut pentru hardware-ul propriu al serverelor și pentru protocolul Chameleon.

Q2: Ce este protocolul Chameleon?

Chameleon este un protocol proprietar care amestecă metadatele pachetelor OpenVPN pentru a ocoli blocarea DPI.

Q3: Mai are VyprVPN sediul în Elveția?

Nu. Compania-mamă, Certida LLC, are sediul în Texas, SUA; fondatorul Golden Frog era elvețian. [2]

Q4: Păstrează VyprVPN jurnale?

Nu, aplică o politică zero-logs auditată independent, fără a stoca trafic sau înregistrări IP ale utilizatorilor. [3]

Q5: Ce este VyprDNS?

VyprDNS este serviciul DNS privat propriu al VyprVPN, care protejează interogările DNS împotriva cenzurii și a scurgerilor.

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: Deține VyprVPN serverele proprii?

Compania-mamă Certida spune că întreține propriile facilități de centre de date în țări din întreaga lume.

Q7: Acceptă VyprVPN WireGuard?

Da, WireGuard este integrat în aplicațiile lor client pentru conectivitate de mare viteză.

Q8: Pot folosi VyprVPN pe mobil?

Da, aplicațiile sunt disponibile atât pentru dispozitive Android, cât și iOS, acceptând WireGuard și Chameleon.

Q9: Are un kill switch?

Da, include un kill switch care blochează accesul la internet dacă se întrerupe conexiunea VPN.

Q10: Cine deține VyprVPN?

VyprVPN a fost fondat de Golden Frog și este acum deținut și operat de Certida. [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 ofuscă Chameleon datele?

Elimină metadatele pachetelor OpenVPN și modifică dimensiunile/frecvențele pachetelor fără a sacrifica puterea criptării.

Q2: Ce jurisdicție se aplică acum VyprVPN?

Legea SUA, deoarece compania-mamă Certida are sediul în Texas; VyprVPN se bazează în schimb pe politica sa auditată de non-înregistrare.

Q3: Cum previne VyprDNS scurgerile?

Impune un tunel DNS privat, împiedicând rețelele locale sau ISP-urile să intercepteze interogările brute.

Q4: Previne deținerea hardware-ului păstrarea jurnalelor?

Da. Ține administratorii gazdă terți departe de hipervizoarele și rețelele sale fizice de servere, ceea ce reduce acest risc.

Q5: Cât de puternică este criptarea?

VyprVPN folosește criptare AES-256-GCM cu chei RSA de 2048 de biți pentru securitatea handshake-ului.

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: Este public auditul zero-logs?

Da, VyprVPN se descrie ca un VPN No Log auditat independent, care nu păstrează jurnale ale activității utilizatorilor. [3]

Q7: Acceptă VyprVPN split tunneling?

Da, funcția (Connection Per App) permite alegerea aplicațiilor care ocolesc criptarea pe Android și Mac.

Q8: Îl pot rula pe routere?

Da, oferă un applet pentru router și configurații OpenVPN manuale pentru routerele DD-WRT.

Q9: Acceptă IPv6?

Da, VyprVPN include protecție împotriva scurgerilor IPv6, blocând traficul IPv6 la nivelul adaptorului clientului.

Q10: Cum este redusă la minimum latența serverului?

Fiind proprietarii propriei rețele, direcționează traficul direct prin furnizori de lățime de bandă tier-1 de mare viteză.

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

VyprVPN a fost creat de firma elvețiană Golden Frog și aparține din 2023 companiei Certida LLC din Texas. [5]

2. INFORMAȚII DESPRE VPN

Protocolul Chameleon previne blocarea VPN prin amestecarea structurilor pachetelor de metadate OpenVPN.

3. INFORMAȚII DESPRE VPN

VyprDNS este propria lor rețea DNS fără jurnale, care împiedică urmărirea DNS de către terți.

4. INFORMAȚII DESPRE VPN

Certida spune că își menține propriile centre de date într-o listă tot mai mare de țări. [2]

5. INFORMAȚII DESPRE VPN

VyprVPN afirmă că este un serviciu fără jurnale (No Log), auditat independent, care nu păstrează jurnale ale activității utilizatorilor. [6]

6. INFORMAȚII DESPRE VPN

Serviciul acceptă protocoalele WireGuard, OpenVPN, IKEv2 și Chameleon.

7. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Aplicațiile client includ protecție încorporată împotriva scurgerilor IPv6 și WebRTC.

8. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Un kill switch pentru desktop și mobil blochează toate socket-urile de ieșire în timpul deconectărilor.

9. PERSPECTIVĂ ASUPRA VPN-URILOR

Întrucât Certida are sediul în SUA, VyprVPN intră acum sub incidența legilor SUA, o țară din Five Eyes. [5]

10. INFORMAȚII DESPRE VPN

Furnizorul nu folosește locații virtuale de server sau rutare geografică simulată.

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] VyprVPN Support. (2023). Certida FAQ.

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/15903991797645-Certida-FAQ

[2] VyprVPN Support. (2023). What jurisdiction does VyprVPN operate in?

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360040528292-What-jurisdiction-does-VyprVPN-operate-in

[3] VyprVPN Support. (2023). Does VyprVPN store logs of my VPN activity?

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360038096191-Does-VyprVPN-store-logs-of-my-VPN-activity

[4] Golden Frog, Inc. (n.d.). VyprVPN: VPN Secure & Private - App Store.

https://apps.apple.com/us/app/-/id577635689

[5] VPN Compare. (n.d.). VyprVPN ownership change brings US jurisdiction move.

https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-ownership-change-brings-us-jurisdiction-move/

[6] VPN Compare. (2018). VyprVPN now a No Log VPN with an audit to prove it.

https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-no-log-vpn-audit/

[7] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.

https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). RFC 7296.

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

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

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

[10] NIST. (2001, updated 2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).

https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

Barem: Punct de control 1 – Alegere multiplă

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Ce protocol personalizat folosește VyprVPN pentru a depăși cenzura bazată pe DPI? → Protocol Chameleon

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Golden Frog, fondatorul VyprVPN, a fost o companie elvețiană; VyprVPN aparține acum Certida, cu sediul în Texas. [2]

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Cum se numește serviciul privat de rezolvare DNS al VyprVPN? → VyprDNS

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Ce companie-mamă a fondat și a operat inițial VyprVPN? → Golden Frog [1]

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Certida spune că își întreține propriile centre de date pentru VyprVPN în multe țări. [2]

Barem: Punct de control 2 – Adevărat sau fals

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Protocolul Chameleon amestecă metadatele pachetelor OpenVPN astfel încât să semene cu traficul obișnuit.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Fals: VyprDNS este propriul serviciu DNS fără jurnale (no-log) al VyprVPN.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Adevărat: Certida LLC, compania-mamă a VyprVPN, are sediul în Texas.

9 **Întrebarea 9** — **Răspuns corect: Adevărat**

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Politica zero-logs a VyprVPN a fost verificată prin audituri independente.

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

NOTĂ PENTRU PROFESOR

Fals: VyprVPN nu se bazează pe locații virtuale pentru toate serverele sale europene.

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

E 1. CAMELEON	A 2. ELVEȚIA	F 3. VYPRDNS	H 4. GOLDEN FROG
C 5. FIZIC	D 6. OPENVPN	B 7. WIREGUARD	G 8. ZERO LOGS

PUNCT DE CONTROL 3: BAREM – TERMENI-CHEIE

1 CHAMELEON	2 ELVEȚIA	3 VYPRDNS	4 GOLDEN FROG
5 FIZIC	6 OPENVPN		

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

1 G – WIREGUARD	2 F – OPENVPN	3 E – FIZIC	4 A – CHAMELEON
5 H – NOLOGS	6 C – VYPRDNS	7 D – GOLDENFROG	8 B – ELVEȚIA

NOTE DE DISCUȚIE PENTRU PROFESORI

Termeni-cheie:
Verifică dacă elevii pot explica CAMELEON, ELVEȚIA și VYPRDNS 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.

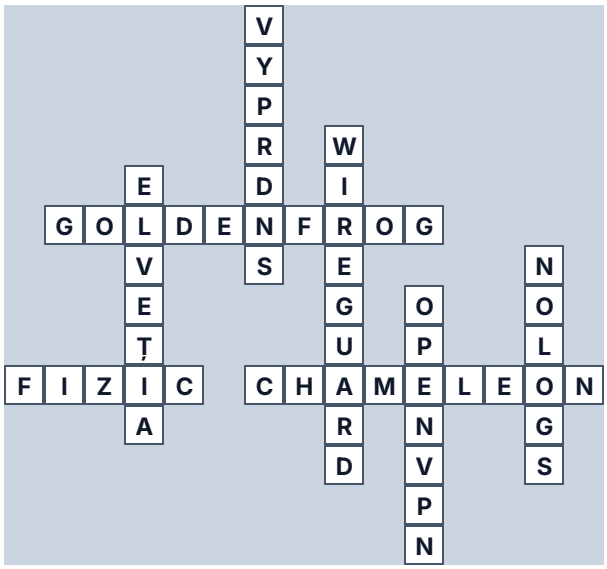
Evaluarea surselor:
Cere elevilor să verifice cel puțin o afirmație în sursele fișei și discutați de ce cifrele, prețurile și regulile se pot schimba în timp.

Chei de rezolvare ale puzzle-urilor și note pentru profesor

SOLUȚIA JOCULUI DE CĂUTARE DE CUVINTE

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

SOLUȚIA CUVINTELOR ÎNCRUCIȘATE



GHID PENTRU PROFESOR: SOLUȚIILE LA CUVINTELE ÎNCRUCIȘATE

ORIZONTAL

4 orizontal: GOLDENFROG Compania-mamă originară care a fondat VyprVPN înainte de Certida (10 litere)

7 orizontal: FIZIC Tipul de model de proprietate asupra infrastructurii de servere implementat (5 litere)

8 orizontal: CHAMELEON Protocol proprietar conceput să ocolească inspecția profundă a pachetelor (9 litere)

VERTICAL

1 vertical: VYPRDNS Rețea privată de rezolvare DNS, fără loguri (7 litere)

2 vertical: WIREGUARD Protocol de nouă generație, implementat pentru rutare de mare viteză (9 litere)

3 vertical: ELVEȚIA Țara de origine a fondatorului Golden Frog, înainte de Certida (7 litere)

5 vertical: NOLOGS Clasificare a jurnalizării care confirmă că nu se stochează adrese IP ale utilizatorilor (6 litere)

6 vertical: OPENVPN Protocol tradițional open-source, folosit pentru clienții desktop (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. LEMHCEONA — **CHAMELEON**
2. VPSNDRY — **VYPRDNS**
3. ZFCII — **FIZIC**
4. GDREAUWIR — **WIREGUARD**
5. ȚAEVEIL — **ELVEȚIA**
6. OEDFRGONGL — **GOLDENFROG**
7. OPVNPNE — **OPENVPN**
8. LSNGOO — **NOLOGS**

BAREMUL PROVOCĂRII CU CODUL SECRET

"CHAMELEON ÎNVINGE INSPECȚIA PACHETELOR"

Barem pentru studiile de caz

A STUDIU DE CAZ 1: OCOLIREA INSPECȚIEI APROFUNDATE A PACHETELOR

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: Un executiv corporativ care călătorește printr-o țară cu un firewall național constată că conexiunile OpenVPN standard sunt blocate.
- Strategie și soluție recomandată: Trebuie selectat protocolul Chameleon pentru a amesteca metadatele pachetelor OpenVPN și a ocoli filtrele DPI.

B STUDIU DE CAZ 2: SECURITATEA HARDWARE-ULUI TERȚ

Soluția profesorului

GHID DE NOTARE

Răspunsurile elevilor ar trebui să acopere următoarele puncte:

- Analiza scenariului: O companie vrea să împiedice furnizorii de găzduire sau administratorii terți de centre de date să înregistreze în jurnale traficul VPN al companiei.
- Strategie și soluție recomandată: VyprVPN rulează servere în facilitățile proprii de centre de date ale companiei-mamă, reducând dependența de companiile terțe de găzduire.