Emri: _____ Data: _____ Pikët: _____

Vlerësimi i IVPN

Analizë teknike e IVPN me qendër në Gjibraltar, ligjet strikte offshore të privatësisë, llogaritë e regjistrimit pa email, auditimet e klientit me burim të hapur dhe shtigjet e rrugëzimit multi-hop.

PËRMBLEDHJE E MËSIMIT PËR VLERËSIMIN E IVPN

NXËNËSI
STATUSI I STUDENTIT
Rruga e mbrojtësit të rrjetit

I SIGURT
STATUSI I LIDHJES
Mbrojtja e paketave të të dhënave

AKTIV
MBROJTJE NGA RRJEDHJET
Mbrojtje nga rrjedhjet e DNS dhe IPv6

Mirë se vjen! Kjo paketë aktivitetesh të udhëheq përmes shqyrtimit teknik të IVPN. Do të eksplorosh ligjet e privatësisë së të dhënave të Gjibraltarit, identifikuesit e rastësishëm të llogarisë pa email, auditimet e klientëve me burim të hapur dhe topologjinë e rrugëzimit Multi-Hop.

PIKAT E KONTROLLIT TË FLETËS SË PUNËS

- [ ] **Pjesët 1-4: Zotëro konfigurimet e VPN-së dhe të sigurisë së rrjetit.**
- [ ] **Pjesët 5-7: Zgjidh fjalëkryqe dhe enigma me kërkim fjalësh.**
- [ ] **Pjesët 8-9: Zgjidh studime rasti dhe sfidën e kodit.**
- [ ] **Pjesa 10: Shqyrto faqet e pyetjeve të shpeshta bazë dhe të avancuara.**
- [ ] **Pjesa 11: Eksploro 10 fakte interesante nga bota reale.**
- [ ] **Bonus: sfida Mendo shpejt.**

Hap Udhëzuesin VPN.com për VPN-të më të mira

URL: https://www.vpn.com/sq/vpn/ivpn/

Udhërrëfyesi yt mësimor për IVPN

- Analizo arkitekturën teknike dhe standardet e enkriptimit në rishikimin e IVPN.
- Konfiguro cilësimet e klientit për të parandaluar rrjedhjet e trafikut IP, DNS dhe WebRTC.
- Krahaso protokollet pronësore të tunelimit me zbatimet standarde.

UDHËZIME PËR VLERËSIMIN E IVPN

Përgjigju pyetjeve me zgjedhje të shumëfishtë dhe pyetjeve E vërtetë/E gabuar, plotëso fjalitë me vende bosh duke përdorur bankën e fjalëve, përputh përkufizimet dhe zgjidh fjalëkryqin dhe enigmën e kërkimit të fjalëve. Zbato njohuritë e tua për regjistrimin pa email dhe aplikacionet me burim të hapur. Përfundo me aktivitetin bonus Mendo shpejt.

ANONIMITETI PA EMAIL DHE AUDITIMET ME BURIM TË HAPUR (HYRJE)

IVPN i jep përparësi privatësisë së klientit duke lejuar krijimin e llogarisë pa adresë email-i dhe duke pranuar pagesa anonime me para në dorë. Me aplikacione me kod të hapur, rrugëzim Multi-Hop dhe juridiksionin e Gjibraltarit, ofron disa nga kontrollet më të forta të privatësisë në industri.

LEXO ÇDO PIKË KONTROLLI ME KUJDES DHE ZGJIDH OSE SHKRUAJ PËRGJIGJEN E SAKTË.

Pika e kontrollit 1: Sfida me zgjedhje të shumëfishtë

1 **1. Cilin sistem unik identifikuesish llogarie përdor IVPN për të mbrojtur regjistrimet e përdoruesve?**

- A) Numër i rastësishëm llogarie (pa email)
- B) Lidhje me emër përdoruesi/fjalëkalim
- C) Hyrje me Google OAuth
- D) Token email me dy faktorë

2 **2. Në cilin vend evropian të rreptë e miqësor ndaj privatësisë vepron IVPN?**

- A) Gjibraltari
- B) Rumania
- C) Zvicra
- D) Gjermania

3 **3. Cila veçori sigurie u lejon përdoruesve të IVPN-së ta kalojnë të dhënat e tyre përmes dy nyjeve të ndryshme serveri?**

- A) Tunele multi-hop
- B) Smart DNS
- C) Split Tunneling
- D) Përcjellje dinamike e porteve

4 **4. Cilën veçori të klientit ofron IVPN për të bllokuar cookie-t gjurmuese dhe rrjetet e adware-it?**

- A) Anti-Tracker (filtër DNS)
- B) Double Hop
- C) Errësimi
- D) Përcjellja e porteve

5 **5. Cili protokoll enkriptimi është native dhe parazgjedhur në aplikacionet klient desktop të IVPN?**

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

Pika e kontrollit 2: Sfida: E vërtetë ose e gabuar

6 Pyetja 6

6. IVPN u lejon përdoruesve të paguajnë me zarfe me para në dorë për regjistrim më anonim.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

7 Pyetja 7

7. Rutimi multi-hop e rrit vonesën për shkak të enkapsulimit të dyfishtë dhe distancës së rrugës.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

8 Pyetja 8

8. Kodi i klientit të IVPN është proprietar dhe i mbyllur për auditime publike të kodit të sigurisë.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

9 Pyetja 9

9. IVPN nuk kërkon adresë email-i ose emër përdoruesi për të krijuar një llogari aktive.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

10 Pyetja 10

10. Funksioni Anti-Tracker vepron duke deshifruar paketat e të dhënave të klientit në serverin pritës.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

Pika e kontrollit 3: Futja e termave kryesorë

Lexo secilën fjali më poshtë dhe plotëso vendin bosh me termin e saktë nga Banka e Fjalëve.

1. Përdoruesit mund të parandalojnë gjurmimin duke drejtuar të dhënat përmes një konfigurimi të sigurt serveri _____ .

2. Zbatimi vendas i _____ është projektuar për shpejtësi të shpejta lidhjeje dhe kriptografi moderne.

3. Adware dhe cookies bllokohen në nivelin e DNS-së me motorin e integruar _____ .

4. IVPN mbështet konfigurime anonime duke zbatuar një model të rreptë: _____ (pa email-e).

5. Të gjitha aplikacionet klient të IVPN publikohen si kod _____ për shqyrtim publik.

6. IVPN vepron nën Gjibraltarin, i cili zbaton ligje lokale të forta për _____ që mbrojnë të dhënat e klientit.

BANKA E FJALËVE TË LEKSIKUT

ANTI-TRACKER AUDITUAR BURIM I HAPUR ENKRIPTIM MULTI-HOP
PA REGJISTRIM PRIVATËSI WIREGUARD

Shkruaj përgjigjet e tua këtu:

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

Pika e kontrollit 4: Përputhja e koncepteve të VPN-së dhe rrjetit

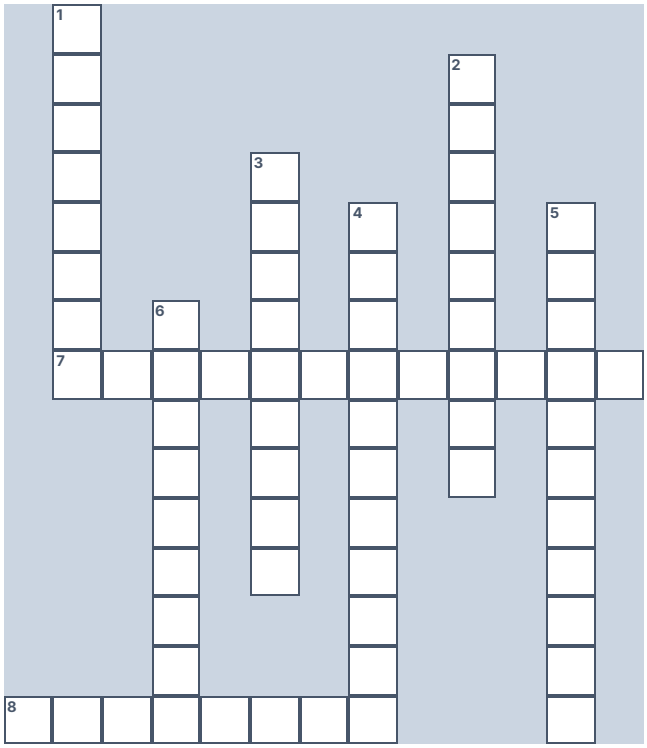
PËRPUTHJA E PËRKUFIZIMEVE

Përputh çdo term fjalori në të majtë me përkufizimin e tij të saktë në të djathtë, duke shkruar shkronjën përkatëse (A-H) në kutinë e plotësueshme.

☐	1. Multi-Hop	A	Inspektuar në mënyrë të pavarur nga palë të treta për të verifikuar pretendimet e sigurisë.
☐	2. WireGuard	B	Model softueri ku kodi është i disponueshëm publikisht për verifikim.
☐	3. Anti-Tracker	C	Maskimi kriptografik i ngarkesave të të dhënave për të siguruar rrjedhat e transitit.
☐	4. Pa regjistrim	D	Motor filtrimi DNS që bllokon kërkesat e lidhjes me gjurmuesit e adware-it.
☐	5. Burim i hapur	E	Krijimi i llogarive me numra të rastësishëm pa kërkesa për adresë email.
☐	6. Ligjet e privatësisë	F	Protokoll modern me shpejtësi të lartë, i optimizuar për shpejtësinë e përpunimit në kernel.
☐	7. Enkriptimi	G	Kalimi i paketave të të dhënave në mënyrë të njëpasnjëshme përmes dy nyjeve të veçanta serverësh.
☐	8. I audituar	H	Kuadër ligjor që mbron regjistrat e korporatës dhe të klientit nga ekspozimi.

Pika e kontrollit 5: Fjalëkryq

Zgjidhe fjalëkryqin duke shkruar shkronja në kutitë e bardha aktive. Numrat korrespondojnë me indiciet më poshtë.



HORIZONTALISHT

7. Krijimi i llogarive me numra të rastësishëm pa asnjë kërkesë për adresë emaili (12)

8. Inspektuar në mënyrë të pavarur nga palë të treta për të verifikuar pretendimet e sigurisë (8)

VERTIKALISHT

1. Rrugëzimi i paketave të të dhënave përmes dy nyjeve të veçanta serveri njëra pas tjetrës (8)

2. Maskimi kriptografik i ngarkesave të të dhënave për të siguruar rrjedhat në tranzit (9)

3. Protokoll modern me shpejtësi të lartë, i optimizuar për shpejtësinë e përpunimit në kernel (9)

4. Motor filtri DNS që bllokon kërkesat e lidhjes drejt gjurmuesve të adware-it (11)

5. Model softueri ku kodi është publikisht i disponueshëm për verifikim (11)

6. Kuadër ligjor që mbron regjistrat e korporatës dhe të klientit nga ekspozimi (9)

Pika e kontrollit 5, alternativa: Çelësa të aksesueshëm të fjalëkryqit

Përdoruesit e lexuesve të ekranit dhe të tastierës mund t'i shkruajnë përgjigjet e fjalëkryqit drejtpërdrejt në fushat e tekstit më poshtë.

HORIZONTALISHT

7 horizontalisht: Krijimi i llogarive me numra të rastësishëm pa asnjë kërkesë për adresë emaili (12 shkronja):

8 horizontalisht: Inspektuar në mënyrë të pavarur nga palë të treta për të verifikuar pretendimet e sigurisë (8 shkronja):

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: Rrugëzimi i paketave të të dhënave përmes dy nyjeve të veçanta serveri njëra pas tjetrës (8 shkronja):

2 vertikalisht: Maskimi kriptografik i ngarkesave të të dhënave për të siguruar rrjedhat në tranzit (9 shkronja):

3 vertikalisht: Protokoll modern me shpejtësi të lartë, i optimizuar për shpejtësinë e përpunimit në kernel (9 shkronja):

4 vertikalisht: Motor filtri DNS që bllokon kërkesat e lidhjes drejt gjurmuesve të adware-it (11 shkronja):

5 vertikalisht: Model softueri ku kodi është publikisht i disponueshëm për verifikim (11 shkronja):

6 vertikalisht: Kuadër ligjor që mbron regjistrat e korporatës dhe të klientit nga ekspozimi (9 shkronja):

Pika e kontrollit 6: Kërkimi i fjalës së fshehur

Gjej 8 termat kyç të fjalorit të fshehur në rrjetën më poshtë. Fjalët mund të jenë horizontale, vertikale ose diagonale.

G M R Q Z R E W P U E A A P N
R I A L O S X I P I P Q S Q Ç
E T U L Y B Ë R Q X R V H A Q
K P T Z Y Y J E Ë G I L P I K
C I I K S N F G O P V F Z B A
A R D N U Ë T U C Y A Q Y U B
R K U F K Z Ë A I M T O M R V
T N A C K Z Y R Ë Y Ë N V I T
I E J T O B M D U S S K F M T
T Ç Y T I Q B V Z Y I K Q I P
N P A R E G J I S T R I M H X
A G N Ç A Ç I P U V V J H A G
S G M U L T I H O P Ë B E P G
J S Q U P Z D G E Q C A J U O
C Z K I U Q T A R V I K K R F

LISTA E FJALËVE TË LEKSIKUT

MULTIHOP WIREGUARD ANTITRACKER PAREGJISTRIM BURIMIHAPUR
PRIVATËSI ENKRIPTIM AUDITUAR

Pika e kontrollit 6, alternativa: Përputhja e aksesueshme e fjalorit

Përputh secilin nga 8 termat e fjalorit nga Kërkimi i fjalëve me përkufizimin e saktë të tij, duke shkruar shkronjën (A-H) në vendin bosh.

TERMA LEKSIKORË

- **A. MULTIHOP**
- **B. WIREGUARD**
- **C. ANTITRACKER**
- **D. PAREGJISTRIM**
- **E. BURIMIHAPUR**
- **F. PRIVATËSI**
- **G. ENKRIPTIM**
- **H. AUDITUAR**

PËRKUFIZIME DHE FUSHA PËRPUTHJEJE

1. Maskimi kriptografik i ngarkesave të të dhënave për të siguruar rrjedhat në tranzit.
2. Model softueri ku kodi është publikisht i disponueshëm për verifikim.
3. Protokoll modern me shpejtësi të lartë, i optimizuar për shpejtësinë e përpunimit në kernel.
4. Kuadër ligjor që mbron regjistrat e korporatës dhe të klientit nga ekspozimi.
5. Rrugëzimi i paketave të të dhënave përmes dy nyjeve të veçanta serveri njëra pas tjetrës.
6. Krijimi i llogarive me numra të rastësishëm pa asnjë kërkesë për adresë emaili.
7. Inspektuar në mënyrë të pavarur nga palë të treta për të verifikuar pretendimet e sigurisë.
8. Motor filtri DNS që bllokon kërkesat e lidhjes drejt gjurmuesve të adware-it.

Pika e kontrollit 7: Sfida e fjalëve të përzier

Rirenditi shkronjat më poshtë për të zbuluar konceptet dhe termat kryesorë të rrjetit privat virtual (VPN). Shkruaji përgjigjet në kutitë e dhëna.

1. OTIMHUPL
2. TRNAERTKCAI
3. BHIARUURMPI
4. IMIRTPENK
5. AGIDUEWRR
6. MGTRJISPAIRE
7. TPSIËVRAI
8. IUTRAAUD

Aktivitet bonus: Mendo shpejt

3 PËRGJIGJE PËR ÇDO KATEGORI. FITON KUSH E PLOTËSON I PARI LISTËN.

1	Gjëra që IVPN mund t'i fshehë nga rrjeti yt			
2	Shërbime transmetimi që shikon			
3	Fjalë që përshkruajnë një aplikacion të mirë VPN			
4	Gjëra për t'u kontrolluar para blerjes së një VPN-je			
5	Butona ose menu në një aplikacion VPN			
6	Situata ku ndihmon një kill switch			
7	Protokolle VPN që njeh			
8	Veçori që kërkon te IVPN			
9	Vende ku do të dëshiroje serverë të IVPN			
10	Pyetje për mbështetjen e klientëve të IVPN			
11	Fjalë sigurie që mësove në këtë fletë pune			
12	Shenja që lidhja jote VPN është e ngadaltë			
13	Shërbime VPN të tjera përveç IVPN			
14	Arsye për të zgjedhur IVPN			
15	Aplikacione që do t'i përdorje së bashku me IVPN			

Pika e kontrollit 8: Studime rasti për VPN-në dhe rrjetin

Zbato konceptet që ke mësuar për të zgjidhur skenarët reale më poshtë.

STUDIMI I RASTIT 1: MODELIMI I KËRCËNIMEVE PËR PRIVATËSINË

👷

Skenari: Një gazetar në një vend armiqësor ka nevojë të konfigurojë një VPN që kufizon survejimin dhe minimizon regjistrat që mund ta gjurmojnë aktivitetin deri te ai.

Pyetje për diskutim: Pse modeli i numrit të rastësishëm të llogarisë (pa kërkuar adresë emaili) është superior për anonimitetin krahasuar me regjistrimet standarde me email?

STUDIMI I RASTIT 2: RUTIMI I TOPOLOGJISË MULTI-HOP

👷

Skenari: Një analist dëshiron të hyjë në baza të dhënash të sigurta duke kaskaduar enkriptimin nëpër dy vende të ndryshme me drejtimin Multi-Hop të IVPN.

Pyetje për diskutim: Si mbron drejtimi Multi-Hop nga sulmet e analizës së trafikut krahasuar me lidhjet me një hop të vetëm?

Pika e kontrollit 9: Deshifrimi i kodit

Një inxhinier rrjeti siguron kanalet e drejtimit dhe tunelet e klientëve. Përdor çelësin shkronjë-numër më poshtë për të deshifruar mesazhin duke shkruar shkronjat përkatëse në hapësirat e zbrazëta.

ÇELËSI I ENKRIPTIMIT SHKRONJË-NË-NUMËR

A=1 B=2 C=3 Ç=4 D=5 E=6 Ë=7 F=8 G=9

H=10 I=11 J=12 K=13 L=14 M=15 N=16 O=17 P=18

Q=19 R=20 S=21 T=22 U=23 V=24 X=25 Y=26 Z=27

11 24 18 16 15 2 7 21 10 22 6 22

20 6 9 12 11 21 22 20 11 15 1 16 17 16 11 15 22 7

1 2 17 16 11 15 11 22

Mesazhi i deshifruar:

KËSHILLË: ÇDO NUMËR PËRFAQËSON POZICIONIN E ASAJ SHKRONJE NË ALFABET (P.SH. 1 = A, 2 = B, 27 = Z).

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta bazë për VPN-në (Pjesa A)

Rishiko pyetjet dhe përgjigjet më të zakonshme për Rrjetet Private Virtuale (VPN) dhe tunelimin.

Q1: A më duhet një email për t'u regjistruar në IVPN?

Jo, gjeneron një ID llogarie të rastësishme për regjistrim.

Q2: Ku ka selinë qendrore IVPN?

Është i regjistruar në Gjibraltar, një Territor i Jashtëm Britanik, ku rregullatori i mbrojtjes së të dhënave është Gibraltar Regulatory Authority.

Q3: Çfarë është ruterimi Multi-Hop?

Rrugëzon trafikun përmes dy serverëve të ndarë në seri për enkriptim të dyfishtë.

Q4: A mban IVPN regjistra të trafikut?

Jo; Cure53 i verifikoi pretendimet e tij pa regjistrim në një audit të vitit 2019. [3]

Q5: A ofron aplikacione me burim të hapur?

Po, të gjitha aplikacionet klient të IVPN janë plotësisht me kod të hapur. [1]

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta bazë për VPN-në (Pjesa B)

Rishiko pyetjet dhe përgjigjet më të zakonshme për Rrjetet Private Virtuale (VPN) dhe tunelimin.

Q6: Cilët protokolle mbështeten nga IVPN?

Mbështet protokollet WireGuard, OpenVPN dhe IPSec. [11]

Q7: A përfshin bllokues reklamash?

Po, funksioni AntiTracker bllokon reklamat, gjurmuesit dhe domenet e malware-it. [6]

Q8: A mund të paguaj në mënyrë anonime?

Po, pranon para në dorë me postë, Monero, Bitcoin dhe karta krediti. [10]

Q9: A e mbështet kill switch?

Po, Firewall-i i IVPN vepron si një kill switch i fortë.

Q10: Sa pajisje mund të lidh?

Standard/Plus: 5 pajisje; Pro Suite: 10 (që nga shtatori 2026). [2]

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta të avancuara për VPN-në (Pjesa C)

Eksploro aspektet e avancuara teknike të protokolleve të tunelimit të VPN-ve, integrimeve të klientëve mobil dhe zbatimit në ndërmarrje.

Q1: Si e mbron privatësinë juridiksioni i Gjibraltarit?

Gjibraltari është një Territor i Jashtëm Britanik me gjykatat dhe ligjin e vet për mbrojtjen e të dhënave.

Q2: Si e mbron identitetin e përdoruesit regjistrimi pa email?

Do të thotë se edhe nëse IVPN do të kompromentohej, asnjë adresë email-i personale nuk do të lidhej me llogaritë.

Q3: Si i parandalon Firewall-i i IVPN rrjedhjet e DNS-së?

Vepron në nivelin e kernelit për të bllokuar të gjithë trafikun që nuk kalon përmes VPN-së.

Q4: Si mbron Multi-Hop nga sulmet e korrelacionit?

Serveri hyrës nuk e di destinacionin, dhe serveri dalës nuk e di IP-në e klientit.

Q5: Si i filtron AntiTracker kërkesat DNS?

Përgjon kërkesat DNS dhe bllokon domenet përputhëse të reklamave dhe gjurmimit.

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta të avancuara për VPN-në (Pjesa D)

Eksploro aspektet e avancuara teknike të protokolleve të tunelimit të VPN-ve, integrimeve të klientëve mobil dhe zbatimit në ndërmarrje.

Q6: Cilët çelësa enkriptimi përdoren për WireGuard?

Përdor Curve25519 për shkëmbimin e çelësave dhe ChaCha20-Poly1305 për enkriptim.

Q7: Si i verifikon IVPN pretendimet e tij zero-logs?

Cure53 auditoi pretendimet e tij no-logs në 2019; tani bën auditime sigurie çdo vit. [4]

Q8: A mund ta konfiguroj përcjelljen e personalizuar të porteve?

Jo. IVPN deklaron se nuk ofron përcjellje portash në asnjë plan. [9]

Q9: Si funksionon errësimi Obfsproxy?

E mbështjell trafikun OpenVPN në një shtresë obfuskimi që të duket si zhurmë e rastësishme.

Q10: A mbështet IVPN zgjidhës DNS të vetë-hostuar?

Po, përdoruesit mund të caktojnë serverë të personalizuar DNS te cilësimet e klientit. [12]

Pjesa 11: 10 fakte dhe njohuri nga bota reale për VPN-të

Rishiko fakte reale për shpejtësitë e enkriptimit të VPN-së, auditimet e protokolleve, lidhjen mobile dhe punën në distancë të ndërmarrjeve.

1. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

IVPN u themelua në 2009 nga mbrojtës të privatësisë për të ofruar mjete privatësie pa kompromis. [1]

2. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Gjibraltari është një Territor i Jashtëm Britanik me sisteme të pavarura ligjore dhe rregullore të mbrojtjes së të dhënave.

3. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

IVPN Firewall zbatohet me mjete native të sistemit, si WFP në Windows dhe pf në macOS. [8]

4. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Cure53 audit infrastrukturën e serverëve të IVPN dhe aplikacionet e klientit për të kontrolluar sigurinë e tyre. [4]

5. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Nuk ofron nivel falas, duke u mbështetur vetëm te abonimet premium për të parandaluar monetizimin e të dhënave.

6. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Konfigurimet Multi-Hop e rutojnë trafikun nëpër ofrues të ndryshëm hostimi për të rritur larminë e rrjetit.

7. NJOHURI PËR VPN-NË

AntiTracker bllokon reklamat, adware-in, faqet e internetit keqdashëse dhe gjurmuesit që mbledhin të dhëna në nivelin e DNS-së. [1]

8. NJOHURI PËR VPN-NË

IVPN ofron obfuskim V2Ray në çdo platformë, plus obfs4 për OpenVPN në desktop. [1]

9. NJOHURI PËR VPN-NË

Gjenerimi i tij i ID-ve të rastësishme të llogarive parandalon lidhjen e detajeve të pagesës me përdorimin e llogarisë.

10. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Lidhjet WireGuard përdorin adresa të brendshme IP dhe çelësa të caktuar, që IVPN i fshin gjatë daljes nga llogaria, anulimit të llogarisë ose kur përdoruesi i heq ato.

Referenca teknike dhe burime

Udhëzuesi i studimit dhe enigmat interaktive janë përpiluar nga standardet teknike globale, specifikimet dhe kuadrot rregullatore.

REFERENCA AKADEMIKE DHE TË INDUSTRISË

[1] IVPN. (n.d.). IVPN: Secure VPN for privacy.
https://www.ivpn.net/en/

[2] IVPN. (n.d.). Pricing.
https://www.ivpn.net/en/pricing/

[3] IVPN. (2019). IVPN no-logging claim verified by independent audit.
https://www.ivpn.net/blog/ivpn-no-logging-claim-verified-by-independent-audit

[4] IVPN. (2026). Annual security audit scheduled for 2026.
https://www.ivpn.net/blog/annual-security-audit-scheduled-2026

[5] VPN.com. (2026). IVPN Review.
https://www.vpn.com/vpn/ivpn/

[6] IVPN. (n.d.). AntiTracker.
https://www.ivpn.net/en/antitracker/

[7] IVPN. (n.d.). IVPN Privacy Policy.
https://www.ivpn.net/en/privacy/

[8] IVPN. (n.d.). Do you offer a kill switch or VPN firewall?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-offer-a-kill-switch-or-vpn-firewall/

[9] IVPN. (n.d.). Do you support Port Forwarding?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-support-port-forwarding/

[10] IVPN. (n.d.). What payment methods do you accept?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-payment-methods-do-you-accept/

[11] IVPN. (n.d.). What VPN protocols do you offer?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-vpn-protocols-do-you-offer/

[12] IVPN. (n.d.). Custom DNS.
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/custom-dns/

Çelësi i përgjigjeve: Pika e kontrollit 1 - Zgjedhje e shumëfishtë

1 **ID e rastësishme** NUMËR I RASTËSISHËM — **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

IVPN gjeneron numra të rastësishëm llogarish në vend që të kërkojë email-e. Citim: IVPN Support.

2 **Pyetja 2** — **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

IVPN ka bazën në Gjibraltar, një Territor Britanik i Jashtëm me ligj të vetin për të dhënat.

3 **Rutimi Multi-Hop** TUNELET MULTI-HOP — **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Multi-Hop i rutuon të dhënat nëpër dy serverë të veçantë në seri. Citim: IVPN Support.

4 **Filtri Anti-Tracker** ANTI-TRACKER — **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Anti-Tracker bllokon cookie-t dhe reklamat në nivelin e DNS-së. Citim: IVPN Support.

5 **Protokolli WireGuard** WIREGUARD — **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Protokolli WireGuard ofron kriptografi moderne të kernelit me shpejtësi të lartë. Citim: IVPN Support.

Çelësi i përgjigjeve: Pika e kontrollit 2 - E vërtetë ose e gabuar

6 **Pagesa me para në dorë** ZARF ME PARA — **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

IVPN pranon pagesa me para në dorë të dërguara në zarfe për të mbrojtur anonimitetin. Citim: IVPN Support.

7 **Vonesa e Multi-Hop** LATENCA E RRUGËS — **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Rutimi multi-hop e rrit vonesën për shkak të hop-eve të dyfishta të rutimit. Citim: IVPN Support.

8 **Pyetja 8** — **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

E gabuar: faqja dhe aplikacionet e IVPN për të gjitha platformat janë me kod të hapur.

9 **Pa email** ID E RASTËSISHME — **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

IVPN nuk kërkon email ose të dhëna personale për t'u regjistruar. Citim: IVPN Support.

10 **Anti-Tracker** BLLOKIMI I DNS — **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Anti-Tracker funksionon duke bllokuar domenet në nivelin e DNS-së, jo duke deshifruar paketat. Citim: IVPN Support.

Çelësat e fjalorit dhe rubrika e vlerësimit

Rubrika e vlerësimit për mësuesin: Jep 1 pikë për çdo përputhje të saktë (8 pikë gjithsej) dhe term konteksti (6 pikë gjithsej).

PIKA E KONTROLLIT 4: ÇELËSI – PËRPUTHJA E KONCEPTEVE

G 1. Multi-Hop	F 2. WireGuard	D 3. Anti-Tracker	E 4. Pa regjistrim
B 5. Burim i hapur	H 6. Ligjet e privatësisë	C 7. Enkriptimi	A 8. I audituar

PIKA E KONTROLLIT 3: ÇELËSI – TERMAT KRYESORË

1 MULTI-HOP	2 WIREGUARD	3 ANTI-TRACKER	4 PA REGJISTRIM
5 BURIM I HAPUR	6 PRIVATËSI		

PIKA E KONTROLLIT 6, ALTERNATIVA: ÇELËSI – PËRPUTHJA E FJALËVE

1 G – ENKRIPTIM	2 E – BURIMIHAPUR	3 B – WIREGUARD	4 F – PRIVATËSI
5 A – MULTIHOP	6 D – PAREGJISTRIM	7 H – AUDITUAR	8 C – ANTITRACKER

SHËNIME PËR DISKUTIM PËR MËSUESIT

Termat kryesorë:
Kontrollo nëse nxënësit mund të shpjegojnë Multi-Hop, WireGuard dhe Anti-Tracker me fjalët e tyre dhe të japin një shembull për secilin.

Studimet e rastit:
Kërkoju nxënësve t'i mbështesin rekomandimet me fakte nga fleta, jo me supozime.

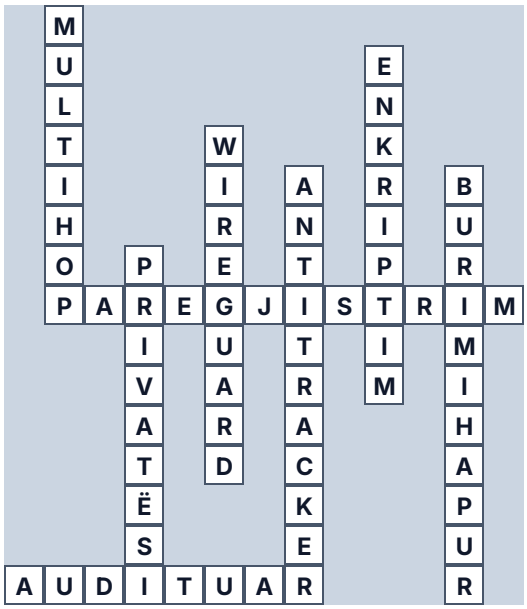
Vlerësimi i burimeve:
Kërkoju nxënësve të verifikojnë të paktën një pohim në burimet e fletës dhe diskutoni pse numrat, çmimet dhe rregullat mund të ndryshojnë me kalimin e kohës.

Çelësat e enigmave dhe shënimet për mësuesin

ZGJIDHJA E LOJËS ME FJALË

G	M	R	Q	Z	R	E	W	P	U	E	A	A	P	N
R	I	A	L	O	S	X	I	P	I	P	Q	S	Q	Ç
E	T	U	L	Y	B	Ë	R	Q	X	R	V	H	A	Q
K	P	T	Z	Y	Y	J	E	Ë	G	I	L	P	I	K
C	I	I	K	S	N	F	G	O	P	V	F	Z	B	A
A	R	D	N	U	Ë	T	U	C	Y	A	Q	Y	U	B
R	K	U	F	K	Z	Ë	A	I	M	T	O	M	R	V
T	N	A	C	K	Z	Y	R	Ë	Y	Ë	N	V	I	T
I	E	J	T	O	B	M	D	U	S	S	K	F	M	T
T	Ç	Y	T	I	Q	B	V	Z	Y	I	K	Q	I	P
N	P	A	R	E	G	J	I	S	T	R	I	M	H	X
A	G	N	Ç	A	Ç	I	P	U	V	V	J	H	A	G
S	G	M	U	L	T	I	H	O	P	Ë	B	E	P	G
J	S	Q	U	P	Z	D	G	E	Q	C	A	J	U	O
C	Z	K	I	U	Q	T	A	R	V	I	K	K	R	F

ZGJIDHJA E FJALËKRYQIT



UDHËZUES PËR MËSUESIN PËR ZGJIDHJET E KRYQËZËS

HORIZONTALISHT

7 horizontalisht: PAREGJISTRIM Krijimi i llogarive me numra të rastësishëm pa asnjë kërkesë për adresë emaili (12 shkronja)

8 horizontalisht: AUDITUAR Inspektuar në mënyrë të pavarur nga palë të treta për të verifikuar pretendimet e sigurisë (8 shkronja)

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: MULTIHOP Rrugëzimi i paketave të të dhënave përmes dy nyjeve të veçanta serveri njëra pas tjetrës (8 shkronja)

2 vertikalisht: ENKRIPTIM Maskimi kriptografik i ngarkesave të të dhënave për të siguruar rrjedhat në tranzit (9 shkronja)

3 vertikalisht: WIREGUARD Protokoll modern me shpejtësi të lartë, i optimizuar për shpejtësinë e përpunimit në kernel (9 shkronja)

4 vertikalisht: ANTITRACKER Motor filtri DNS që bllokon kërkesat e lidhjes drejt gjurmuesve të adware-it (11 shkronja)

5 vertikalisht: BURIMIHAPUR Model softueri ku kodi është publikisht i disponueshëm për verifikim (11 shkronja)

6 vertikalisht: PRIVATËSI Kuadër ligjor që mbron regjistrat e korporatës dhe të klientit nga ekspozimi (9 shkronja)

Çelësi i fjalëve të përzierura dhe i zgjidhjes së kodit

Çelësi i vlerësimit për aktivitetin e rirenditjes së fjalorit dhe për Sfidën e Kodit të Fshehtë.

ÇELËSI I RIRENDITJES SË FJALËVE

1. OTIMHUPL	MULTIHOP	5. AGIDUEWRR	WIREGUARD
2. TRNAERTKCAI	ANTITRACKER	6. MGTRJISPAIRE	PAREGJISTRIM
3. BHIARUURMPI	BURIMIHAPUR	7. TPSIËVRAI	PRIVATËSI
4. IMIRTPENK	ENKRIPTIM	8. IUTRAAUD	AUDITUAR

ÇELËSI I SFIDËS SË KODIT TË FSHEHTË

"IVPN MBËSHTET REGJISTRIM ANONIM TË ABONIMIT"

Çelësi i studimeve të rastit

A STUDIMI I RASTIT 1: MODELIMI I KËRCËNIMEVE PËR PRIVATËSINË

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një gazetar në një vend armiqësor duhet të konfigurojë një VPN që zvogëlon ekspozimin ndaj survejimit dhe minimizon regjistrat që mund ta gjurmojnë aktivitetin tek ai.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Udhëzime për vlerësimin: Shpjego se adresat e email-it veprojnë si identifikues unikë që e lidhin llogarinë me identitete reale. Heqja e tyre parandalon që rrjedhjet e bazës së të dhënave ta lidhin trafikun me përdoruesin.

B STUDIMI I RASTIT 2: RUTIMI I TOPOLOGJISË MULTI-HOP

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një analist dëshiron të hyjë në baza të dhënash të sigurta duke kaskaduar enkriptimin nëpër dy vende të veçanta me rrugëzimin IVPN Multi-Hop.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Udhëzime për vlerësimin: Multi-Hop i ndan nyjet e hyrjes dhe të daljes, duke siguruar që një nyje e vetme e kompromentuar nuk mund ta lidhë trafikun hyrës të përdoruesit me trafikun dalës drejt destinacionit.