Emri: _____ Data: _____ Pikët: _____

Vlerësimi i IPVanish

Analizë teknike e IPVanish VPN me qendër në SHBA, serverët kryesisht në pronësi të vet

PËRMBLEDHJE E MËSIMIT PËR VLERËSIMIN E IPVANISH

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 IPVanish. Do të eksplorosh infrastrukturën fizike në pronësi të vet, proxy-t SOCKS5 për torrente P2P, performancën e WireGuard dhe rregulloret amerikane të të dhënave.

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/ipvanish/

Udhërrëfyesi yt mësimor për IPVanish

- Analizo arkitekturën teknike dhe standardet e enkriptimit në rishikimin e IPVanish.
- 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 IPVANISH

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 proxy-t SOCKS5 dhe infrastrukturën e serverëve në pronësi të vet. Përfundo me aktivitetin bonus Mendo shpejt.

INFRASTRUKTURA NË PRONËSI TË VET DHE PROXY-T P2P SOCKS5 (HYRJE)

IPVanish dallon sepse zotëron dhe menaxhon një pjesë të madhe të rrjetit të tij fizik të serverëve, gjë që përmirëson performancën dhe sigurinë. Ofron protokollin e shpejtë WireGuard dhe proxy SOCKS5 për torrenting P2P, por vepron nën juridiksionin Five Eyes të SHBA-së.

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

Pika e kontrollit 1: Sfida me zgjedhje të shumëfishtë

1 **1. Cili protokoll me kod të hapur është parazgjedhja për shpejtësi të lartë në aplikacionet klient të IPVanish?**

- A) WireGuard
- B) L2TP/IPSec
- C) PPTP
- D) Catapult Hydra

2 **2. Cilin lloj proxy serveri ofron IPVanish për të ndihmuar konfigurimet e torrenting-ut P2P?**

- A) Proksi SOCKS5
- B) Proxy HTTP
- C) Rele Tor
- D) Shadowsocks

3 **3. Cila firmë kreu auditimin e parë të pavarur pa regjistrim (no-logs) të IPVanish, në 2022?**

- A) Leviathan Security Group
- B) PwC
- C) Deloitte
- D) Cure53

4 **4. Nën cilin juridiksion kombëtar parësor veprojnë subjektet korporative të IPVanish?**

- A) Shtetet e Bashkuara
- B) Zvicra
- C) Panamaja
- D) Ishujt e Virgjër Britanikë

5 **5. Sa lidhje njëkohshme pajisjesh lejohen nën një plan premium IPVanish?**

- A) Të pakufizuara
- B) Pesë
- C) Dhjetë
- D) Shtatë

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

6 Pyetja 6

6. IPVanish menaxhon dhe zotëron një pjesë të madhe të infrastrukturës së tij fizike të serverëve.

- E vërtetë
- E gabuar

7 Pyetja 7

7. Trafiku i proxy-t SOCKS5 është plotësisht i enkriptuar gjatë transmetimit, njësoj si tunelet standarde VPN.

- E vërtetë
- E gabuar

8 Pyetja 8

8. Klienti IPVanish për desktop nuk ka funksion Kill Switch në nivel sistemi.

- E vërtetë
- E gabuar

9 Pyetja 9

9. IPVanish vepron nga Shtetet e Bashkuara, një anëtare e inteligjencës Five Eyes.

- E vërtetë
- E gabuar

10 Pyetja 10

10. Split tunneling në IPVanish lejon rrugëzimin e trafikut të aplikacioneve jashtë tunelit VPN.

- 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. Protokolli modern _____ është konfiguruar si parazgjedhje për performancë të optimizuar rrugëzimi.

2. Trafiku P2P mund të rrugëzohet përmes një _____ të shpejtë për të maskuar vendndodhjet reale të klientëve.

3. Lidhja me një nyje gjeografikisht të afërt maksimizon _____ aktuale të serverit.

4. Për të parandaluar rrjedhjet e të dhënave, përdoruesit duhet të aktivizojnë funksionin e integruar _____ .

5. Auditimet e pavarura të sigurisë kanë certifikuar angazhimin e ofruesit për _____ .

6. Ndryshe nga disa konkurrentë, IPVanish nuk vendos asnjë _____ aktiv mbi llogaritë.

BANKA E FJALËVE TË LEKSIKUT

ADRESË IP | AUDITIM LOGJESH | KILL SWITCH | LIMIT PAJISJESH | PROXY SOCKS5 | SIGURI | SHPEJTËSI | WIREGUARD

Shkruaj përgjigjet e tua këtu:

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

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

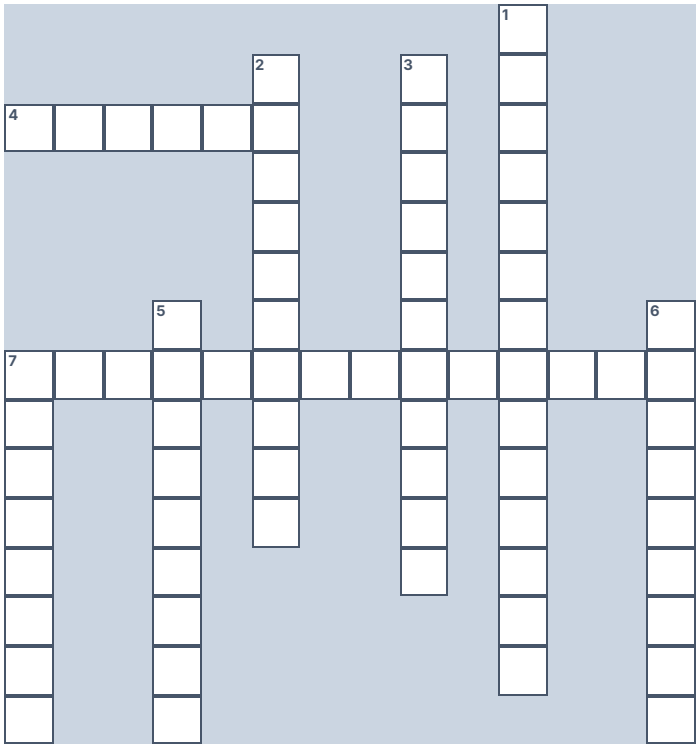
PËRPUTHJA E PËRKUFIZIMEVE

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. WireGuard	A	Mekanizëm i sigurt në rast dështimi që bllokon trafikun e internetit nëse VPN-ja dështon.
☐	2. Proxy SOCKS5	B	Protokoll me burim të hapur i njohur për shpejtësinë dhe kriptografinë moderne.
☐	3. Shpejtësia e serverit	C	Kufizim që kufizon numrin e sesioneve aktive të pajisjeve.
☐	4. Kill switch	D	Kapaciteti i përpunimit të një nyjeje serveri nën ngarkesë aktive trafiku.
☐	5. Logje të audituara	E	Identifikues unik i rrjetit i caktuar pajisjeve në internet.
☐	6. Kufiri i pajisjeve	F	Qëndrimi i përgjithshëm i mbrojtjes së sistemit të tunelit të enkriptuar.
☐	7. Adresa IP	G	Regjistrime të verifikuara që konfirmojnë se nuk gjurmohet asnjë aktivitet i përdoruesit.
☐	8. Siguria	H	Sistem rutimi proxy i paenkriptuar i përdorur për të maskuar vendndodhjet e klientëve P2P.

Pika e kontrollit 5: Fjalëkryq

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



HORIZONTALISHT

4. Qëndrimi i përgjithshëm i mbrojtjes së sistemit të tunelit të enkriptuar (6)

7. Regjistra të verifikuar që konfirmojnë se nuk gjurmohet asnjë aktivitet i përdoruesit (14)

VERTIKALISHT

1. Kufizim që kufizon numrin e seancave aktive të pajisjeve (14)

2. Mekanizëm mbrojtës që bllokon trafikun e internetit nëse VPN-ja dështon (10)

3. Sistem rrugëzimi proxy i paenkriptuar që përdoret për të maskuar vendndodhjet e klientëve P2P (11)

5. Protokoll me burim të hapur i njohur për shpejtësinë dhe kriptografinë moderne (9)

6. Kapaciteti i xhiros së një nyje serveri nën ngarkesë aktive trafiku (9)

7. Identifikues unik rrjeti i caktuar për pajisjet në internet (8)

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

4 horizontalisht: Qëndrimi i përgjithshëm i mbrojtjes së sistemit të tunelit të enkriptuar (6 shkronja):

7 horizontalisht: Regjistra të verifikuar që konfirmojnë se nuk gjurmohet asnjë aktivitet i përdoruesit (14 shkronja):

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: Kufizim që kufizon numrin e seancave aktive të pajisjeve (14 shkronja):

2 vertikalisht: Mekanizëm mbrojtës që bllokon trafikun e internetit nëse VPN-ja dështon (10 shkronja):

3 vertikalisht: Sistem rrugëzimi proxy i paenkriptuar që përdoret për të maskuar vendndodhjet e klientëve P2P (11 shkronja):

5 vertikalisht: Protokoll me burim të hapur i njohur për shpejtësinë dhe kriptografinë moderne (9 shkronja):

6 vertikalisht: Kapaciteti i xhiros së një nyje serveri nën ngarkesë aktive trafiku (9 shkronja):

7 vertikalisht: Identifikues unik rrjeti i caktuar për pajisjet në internet (8 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.

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

LISTA E FJALËVE TË LEKSIKUT

WIREGUARD PROXYSOCKS5 SHPEJTËSI KILLSWITCH AUDITIMLOGJESH
LIMITPAJISJESH ADRESËIP SIGURI

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. WIREGUARD

B. PROXYSOCKS5

C. SHPEJTËSI

D. KILLSWITCH

E. AUDITIMLOGJESH

F. LIMITPAJISJESH

G. ADRESËIP

H. SIGURI

PËRKUFIZIME DHE FUSHA PËRPUTHJEJE

1. Sistem rrugëzimi proxy i paenkriptuar që përdoret për të maskuar vendndodhjet e klientëve P2P.

2. Qëndrimi i përgjithshëm i mbrojtjes së sistemit të tunelit të enkriptuar.

3. Kufizim që kufizon numrin e seancave aktive të pajisjeve.

4. Kapaciteti i xhiros së një nyje serveri nën ngarkesë aktive trafiku.

5. Protokoll me burim të hapur i njohur për shpejtësinë dhe kriptografinë moderne.

6. Identifikues unik rrjeti i caktuar për pajisjet në internet.

7. Mekanizëm mbrojtës që bllokon trafikun e internetit nëse VPN-ja dështon.

8. Regjistra të verifikuar që konfirmojnë se nuk gjurmohet asnjë aktivitet i përdoruesit.

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. UGEIWARDR
2. ISSEHTËJP
3. AOUSLHGJDM TIEI
4. EIPËSADR
5. KRCOO5YSPS X
6. CSLITKIWHL
7. JSSLIIMHPEJI AT
8. GISRUI

Aktivitet bonus: Mendo shpejt

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

1	Fjalë që përshkruajnë një aplikacion të mirë VPN			
2	Gjëra që IPVanish mund t'i fshehë nga rrjeti yt			
3	Vende ku do ta aktivizoje IPVanish			
4	Protokolle VPN që njeh			
5	Pyetje për mbështetjen e klientëve të IPVanish			
6	Vende ku do të dëshiroje serverë të IPVanish			
7	Shërbime VPN të tjera përveç IPVanish			
8	Situata ku ndihmon një kill switch			
9	Arsye për të zgjedhur IPVanish			
10	Shenja që lidhja jote VPN është e ngadaltë			
11	Gjëra që bën çdo ditë në internet			
12	Njerëz që do t'u rekomandoje IPVanish			
13	Gjëra për t'u kontrolluar para blerjes së një VPN-je			
14	Fjalë sigurie që mësove në këtë fletë pune			
15	Veçori që kërkon te IPVanish			

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: KONFIGURIMI I QENDRËS MEDIATIKE

👷

Skenari: Një klient dëshiron të sigurojë luajtësin e tij media Android Fire TV duke përdorur IPVanish për të transmetuar në mënyrë të sigurt duke ruajtur kalim të shpejtë të të dhënave.

Pyetje për diskutim: Pse preferohet protokolli WireGuard ndaj OpenVPN për harduerin e transmetimit me burime të kufizuara?

STUDIMI I RASTIT 2: PROXY-T E RRJETIT TORRENT

👷

Skenari: Një ngarkues P2P dëshiron të fshehë vendndodhjen e tij pa ngarkesën e enkriptimit të plotë të të dhënave, duke përdorur një konfigurim SOCKS5.

Pyetje për diskutim: Krahaso kompromiset e sigurisë dhe shpejtësisë midis përdorimit të një proxy-je SOCKS5 dhe një tuneli të plotë IPVanish VPN.

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	18	24	1	16	11	21	10		27	2	1	22	17	16
1	20	13	11	22	6	13	22	23	20	7		21	22	20	11	13	22	6
						18	1		14	17	9	6						

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: Cili protokoll është i paracaktuar në IPVanish?

Rrugëzon si parazgjedhje përmes WireGuard me shpejtësi të lartë.

Q2: A e zotëron IPVanish harduerin e serverëve të vet?

Po, zotëron dhe menaxhon një pjesë të madhe të rrjetit të vet të serverëve fizikë.

Q3: Ku ka seli IPVanish?

Ka bazën në Shtetet e Bashkuara, nën ligjet e SHBA-së.

Q4: Sa pajisje mund të lidhen njëkohësisht?

IPVanish ofron lidhje të njëkohshme të pakufizuara pajisjesh për llogari.

Q5: A mban ndonjë regjistër lidhjesh?

Jo, zbaton një politikë të rreptë zero regjistrash të vërtetuar nga auditime të pavarura. [6]

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: A ofron IPVanish një shërbim proxy?

Po, ofron një proxy SOCKS5 falas për torrente.

Q7: A përfshin kill switch?

Po, një kill switch është i disponueshëm në Windows, macOS, Android dhe iOS.

Q8: A mund t'i anashkaloj bllokimet gjeografike me IPVanish?

Po, rrjeti i tij global i serverëve lejon qasje në bibliotekat e kufizuara.

Q9: A e mbështet split tunneling?

Po, tuneli i ndarë ofrohet, përfshirë në Windows dhe Android.

Q10: Cilat shifra enkriptimi përdor?

I siguron lidhjet duke përdorur enkriptimin AES-256 dhe ChaCha20.

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 konfigurohet proxy-ja SOCKS5?

Konfigurohet në klientët e torrenteve për të fshehur IP-në e përdoruesit pa ngarkesën shtesë të enkriptimit.

Q2: Si e përmirëson sigurinë zotërimi i harduerit të serverëve?

Zvogëlon rreziqet e marrjes me qira të serverëve nga palë të treta dhe i jep ofruesit kontroll të drejtpërdrejtë mbi konfigurimet e serverëve.

Q3: Cilat janë implikimet e juridiksionit të SHBA-së për privatësinë?

Ndërsa ligjet e SHBA-së nuk kërkojnë ruajtjen e të dhënave, ato lejojnë letra të sigurisë kombëtare dhe urdhra.

Q4: Si i parandalon kill switch rrjedhjet e IP-së?

Bllokon të gjithë adaptorët e internetit nëse lidhja VPN ndërpritet papritur.

Q5: Cili enkriptim përdoret me WireGuard?

WireGuard përdor enkriptim me çelës simetrik ChaCha20 dhe autentikim Poly1305. [7]

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: Si verifikohet politika zero-logs?

Leviathan Security Group e auditoi në 2022 dhe Schellman në 2025; asnjëra nuk gjeti regjistra përdoruesish. [3]

Q7: Si i trajton kërkesat DNS të IPv6?

I rrugëzon automatikisht të gjitha kërkesat DNS dhe IPv6 përmes serverëve të tij privatë të emrave.

Q8: A ofron IPVanish veçori errësimi (obfuscation)?

Po, funksioni i tij Scramble e mjegullon trafikun OpenVPN për të anashkaluar firewall-et.

Q9: Si funksionon split tunneling në pajisjet mobile?

U lejon aplikacioneve të zgjedhura të anashkalojnë tunelin VPN dhe të lidhen drejtpërdrejt.

Q10: A mbështet konfigurime në ruter?

Po, konfigurimet OpenVPN dhe WireGuard mund të ngarkohen manualisht në router-at DD-WRT. [1]

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

IPVanish zotëron pjesën më të madhe të infrastrukturës së serverëve në vend që ta marrë me qira nga palë të treta. [3]

2. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

IPVanish vepron që nga viti 2012 dhe është në pronësi të Ziff Davis, më parë e njohur si J2 Global. [2]

3. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Proxy-ja SOCKS5 fsheh adresën publike IP të klientit, por nuk i enkripton paketat e të dhënave.

4. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

WireGuard është protokolli parazgjedhur, ndërsa OpenVPN dhe IKEv2/IPSec janë gjithashtu të disponueshëm në aplikacione. [2]

5. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

OpenVPN Scramble standard shton një shtresë obfuskimi XOR në kokat e paketave për të anashkaluar firewall-et.

6. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Politika e lidhjeve të njëkohshme të pakufizuara u lejon përdoruesve t'i sigurojnë njëkohësisht të gjitha pajisjet e shtëpisë. [2]

7. NJOHURI PËR VPN-NË

Auditimet nga Leviathan Security Group (2022) dhe Schellman (2025) verifikuan pretendimet e saj no-logs. [3]

8. NJOHURI PËR VPN-NË

Aplikacioni për Android mbështet cilësimet VPN-always-on që pengojnë qasjen në internet nëse tuneli shkëputet.

9. NJOHURI PËR VPN-NË

Lidhjet OpenVPN mund të përdorin ose UDP për shpejtësi, ose TCP për rrugëzim të qëndrueshëm përmes firewall-eve.

10. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Ofron mbështetje me chat live 24/7, plus mbështetje telefonike gjatë orarit të caktuar të punës në ditët e javës. [5]

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] VPN.com. (2026). IPVanish Review.
https://www.vpn.com/vpn/ipvanish/

[2] Security.org. (2026). IPVanish VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/ipvanish/review/

[3] All Things VPN. (2026). IPVanish Review 2026: Speeds, Streaming, & Privacy Tested.
https://allthingsvpn.com/ipvanish-review/

[4] Cloudwards. (2026). IPVanish Review 2026 [VPN Features, Pricing & Speed].
https://www.cloudwards.net/ipvanish-review/

[5] Top10VPN. (2026). IPVanish Review: Surprising Results from a Dark Horse.
https://www.top10vpn.com/reviews/ipvanish/

[6] IPVanish, Inc. (n.d.). IPVanish VPN: Fast & Secure [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/ipvanish-vpn-fast-secure/id763638165

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

[8] Leech, M., et al. (1996). RFC 1928: SOCKS Protocol Version 5. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc1928

[9] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols. IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[10] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

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

1 **WireGuard si parazgjedhje** WIREGUARD — Përgjigjja e saktë: A

SHËNIM PËR MËSUESIN

WireGuard është konfiguruar si parazgjedhje për shpejtësi të optimizuara rutimi. Citim: IPVanish Features.

2 **Proxy SOCKS5** PROXY SOCKS5 — Përgjigjja e saktë: A

SHËNIM PËR MËSUESIN

Proxy-t SOCKS5 maskojnë vendndodhjet e klientëve pa ngarkesën e enkriptimit. Citim: IPVanish Support.

3 **Pyetja 3** — Përgjigjja e saktë: A

SHËNIM PËR MËSUESIN

Leviathan Security Group kreu auditimin e parë pa regjistrim (no-logs) të IPVanish në 2022; Schellman vazhdoi në 2025. [3]

4 **Juridiksioni i SHBA-së** SHTETET E BASHKUARA — Përgjigjja e saktë: A

SHËNIM PËR MËSUESIN

IPVanish ka bazën në Shtetet e Bashkuara, nën rregullat e aleancës Five Eyes. Citim: IPVanish Review.

5 **Pajisje të pakufizuara** PA KUFI — Përgjigjja e saktë: A

SHËNIM PËR MËSUESIN

IPVanish lejon lidhje njëkohshme të pakufizuara pajisjesh. Citim: IPVanish Support.

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

6 **Hardueri i serverit** ZOTËRON RRJETIN — **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

IPVanish zotëron dhe menaxhon një pjesë të madhe të rrjetit të tij fizik të serverëve. Citim: IPVanish Support.

7 **Pyetja 7** — **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

E gabuar: një proxy SOCKS5 e maskon adresën tënde IP, por nuk i enkripton të dhënat.

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

E gabuar: IPVanish përfshin një kill switch në aplikacionet e tij për desktop dhe celular.

9 **Juridiksioni i SHBA-së** FIVE EYES SHBA — **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

IPVanish ka bazën në SHBA, nën rregullat e survejimit Five Eyes. Citim: IPVanish Review.

10 **Tunel i ndarë** RRUGË E NDARË — **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Split tunneling e drejton trafikun e aplikacioneve specifike jashtë tunelit të sigurt. Burimi: IPVanish 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

B 1. WireGuard	H 2. Proxy SOCKS5	D 3. Shpejtësia e serverit	A 4. Kill switch
G 5. Logje të audituara	C 6. Kufiri i pajisjeve	E 7. Adresa IP	F 8. Siguria

PIKA E KONTROLLIT 3: ÇELËSI – TERMAT KRYESORË

1 WIREGUARD	2 PROXY SOCKS5	3 SHPEJTËSI	4 KILL SWITCH
5 AUDITIM LOGJESH	6 LIMIT PAJISJESH		

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

1 B – PROXYSOCKS5	2 H – SIGURI	3 F – LIMITPAJISJESH	4 C – SHPEJTËSI
5 A – WIREGUARD	6 G – ADRESËIP	7 D – KILLSWITCH	8 E – AUDITIMLOGJESH

SHËNIME PËR DISKUTIM PËR MËSUESIT

Termat kryesorë:
Kontrollo nëse nxënësit mund të shpjegojnë WireGuard, Proxy SOCKS5 dhe Shpejtësia e serverit 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.

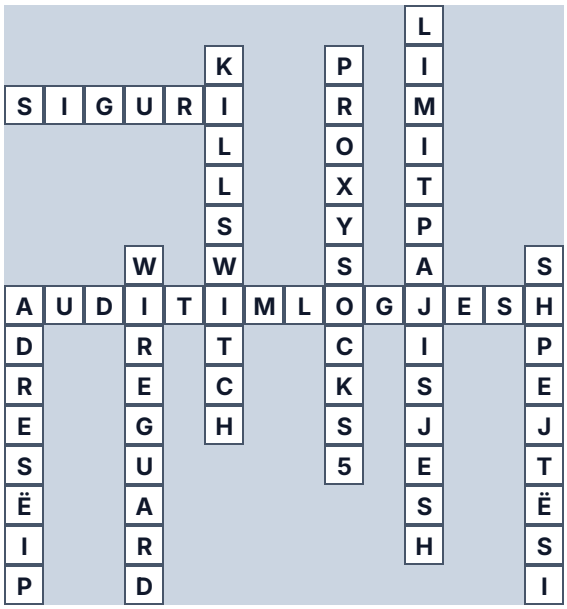
Vlerësimi i burimeve:
Kërkoju nxënësve të verifikojnë të paktën një pohim në burimet e fletës dhe diskutoni pse numrat, çmimet dhe rregullat mund të ndryshojnë me kalimin e kohës.

Çelësat e enigmave dhe shënimet për mësuesin

ZGJIDHJA E LOJËS ME FJALË

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

ZGJIDHJA E FJALËKRYQIT



UDHËZUES PËR MËSUESIN PËR ZGJIDHJET E KRYQËZËS

HORIZONTALISHT

4 horizontalisht: SIGURI Qëndrimi i përgjithshëm i mbrojtjes së sistemit të tunelit të enkriptuar (6 shkronja)

7 horizontalisht: AUDITIMLOGJESH Regjistra të verifikuar që konfirmojnë se nuk gjurmohet asnjë aktivitet i përdoruesit (14 shkronja)

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: LIMITPAJISJESH Kufizim që kufizon numrin e seancave aktive të pajisjeve (14 shkronja)

2 vertikalisht: KILLSWITCH Mekanizëm mbrojtës që bllokon trafikun e internetit nëse VPN-ja dështon (10 shkronja)

3 vertikalisht: PROXYSOCKS5 Sistem rrugëzimi proxy i paenkriptuar që përdoret për të maskuar vendndodhjet e klientëve P2P (11 shkronja)

5 vertikalisht: WIREGUARD Protokoll me burim të hapur i njohur për shpejtësinë dhe kriptografinë moderne (9 shkronja)

6 vertikalisht: SHPEJTËSI Kapaciteti i xhiros së një nyje serveri nën ngarkesë aktive trafiku (9 shkronja)

7 vertikalisht: ADRESËIP Identifikues unik rrjeti i caktuar për pajisjet në internet (8 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.	UGEIWARDR	WIREGUARD	5.	KRCOO5YSPSX	PROXYSOCKS5
2.	ISSEHTËJP	SHPEJTËSI	6.	CSLITKIWHL	KILLSWITCH
3.	AOUSLHGJDMTIEI	AUDITIMLOGJESH	7.	JSSLIIMHPEJIAT	LIMITPAJISJESH
4.	EIPËSADR	ADRESËIP	8.	GISRUI	SIGURI

ÇELËSI I SFIDËS SË KODIT TË FSHEHTË

"IPVANISH ZBATON ARKITEKTURË STRIKTE PA LOGE"

Çelësi i studimeve të rastit

A STUDIMI I RASTIT 1: KONFIGURIMI I QENDRËS MEDIATIKE

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një klient dëshiron të sigurojë luajtësin e tij të medias Android Fire TV duke përdorur IPVanish për të transmetuar në mënyrë të sigurt duke ruajtur kalueshmëri të shpejtë.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Udhëzime për vlerësimin: Shpjego se WireGuard ka një kod më të vogël, funksionon brenda hapësirës së kernelit dhe përdor më pak cikle CPU, duke maksimizuar shpejtësinë në harduer të lehtë.

B STUDIMI I RASTIT 2: PROXY-T E RRJETIT TORRENT

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një ngarkues P2P dëshiron të fshehë vendndodhjen e tij pa ngarkesën e enkriptimit të plotë të të dhënave, duke përdorur një konfigurim SOCKS5.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Udhëzime për vlerësimin: Vër re se SOCKS5 fsheh adresën IP pa enkriptuar trafikun, duke dhënë shpejtësi më të mëdha por privatësi zero ndaj inspektimit të paketave nga ISP-ja.