Emri: _____ Data: _____ Pikët: _____

Testi i shpejtësisë së Surfshark

Matje krahasuese e shpejtësive të lidhjes së Surfshark, përfshirë performancën e protokollit WireGuard, infrastrukturën e serverëve 10 Gbps, rrugëzimin Quick Connect dhe optimizimin e vonesës.

PËRMBLEDHJE MËSIMORE: TESTI I SHPEJTËSISË SURFSHARK

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 standardeve të shpejtësisë së Surfshark. Do të eksplorosh përmirësimet e serverëve 10 Gbps, performancën e xhiros së WireGuard, algoritmet Quick Connect dhe optimizimet e pingut të ulët.

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/surfshark/test-shpejtesise/

Udhërrëfyesi yt mësimor për shpejtësinë e Surfshark

- Analizo arkitekturën teknike dhe rregullat e konfigurimit të testit të shpejtësisë së Surfshark.
- Konfiguro cilësimet e klientit për të parandaluar rrjedhjet e trafikut IP, DNS dhe WebRTC.
- Krahaso çmimet e personalizuara, provën dhe veçoritë e performancës me modelet standarde.

UDHËZIMET E UDHËZUESIT TË SHPEJTËSISË SURFSHARK

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 standardet krahasuese të WireGuard, Quick Connect dhe portat 10 Gbps. Përfundo me aktivitetin bonus Mendo shpejt.

KRYERJA E TESTEVE TË WIREGUARD, LIDHJA E SHPEJTË DHE OPTIMIZIMI I VONESËS

Surfshark arrin xhiro të lartë përmes përmirësimeve të portave 10 Gbps, optimizimit të protokollit WireGuard dhe algoritmeve inteligjente të rrugëzimit Quick Connect që minimizojnë vonesën në lojëra dhe buferimin në transmetim.

(HYRJE)

Surfshark arrin xhiro të lartë përmes përmirësimeve të portave 10 Gbps, optimizimit të protokollit WireGuard dhe algoritmeve inteligjente të rrugëzimit Quick Connect që minimizojnë vonesën në lojëra dhe buferimin në transmetim.

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

Pika e kontrollit 1: Sfida me zgjedhje të shumëfishtë

1 **1. Sa është shpejtësia e lidhjes së portës në serverët e përmirësuar të Surfshark?**

- A) 100 Mbps
- B) 1 Gbps
- C) 10 Gbps
- D) 100 Gbps

2 **2. Cili protokoll është më i shpejti i Surfshark në platforma të ndryshme nga macOS?**

- A) OpenVPN TCP
- B) WireGuard
- C) IKEv2
- D) OpenVPN UDP

3 **3. Cila veçori me një klikim lidhet automatikisht me serverin më të shpejtë?**

- A) Quick Connect
- B) Fast Hop
- C) Speed Engine
- D) Smart Ping

4 **4. Si ndikon distanca fizike e serverit në vonesën e lidhjes?**

- A) Pa ndikim
- B) Rrit vonesën
- C) Ul vonesën
- D) Dyfishon gjerësinë e brezit

5 **5. Cila teknologji i lidh të gjithë serverët e Surfshark në një SDN të shpejtë?**

- A) ShadowMesh
- B) Surfshark Nexus
- C) SpeedFlow
- D) BypassRing

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

6 Pyetja 6

6. Surfshark e ka përmirësuar rrjetin e serverëve me porta 10 Gbps në të gjitha vendndodhjet kryesore.

○ E vërtetë ○ E gabuar

7 Pyetja 7

7. Protokolli WireGuard ofron shpejtësi shkarkimi dukshëm më të larta se OpenVPN TCP.

○ E vërtetë ○ E gabuar

8 Pyetja 8

8. Lidhja me një server VPN gjithmonë i rrit shpejtësitë e shkarkimit të internetit me 500%.

○ E vërtetë ○ E gabuar

9 Pyetja 9

9. Zgjedhja e vendndodhjeve të afërta të serverëve sjell kohë më të ulëta ping për lojërat konkurruese.

○ E vërtetë ○ E gabuar

10 Pyetja 10

10. Surfshark vendos kufij brezi në llogaritë që lidhin më shumë se 5 pajisje.

○ 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 me kapacitet të lartë që ofron shpejtësitë më të mira është tunelimi _____ .

2. Hardueri i serverëve me gjerësi të lartë bande pajiset me lidhje portash _____ .

3. Përdoruesit gjejnë shpejt një nyje të afërt e të shpejtë duke klikuar modalitetin _____ .

4. Kapaciteti i përgjithshëm i transferimit të të dhënave të lidhjes tënde të internetit është: _____ .

5. Koha e përgjigjes vajtje-ardhje në milisekonda, kritike për lojërat online, është treguesi: _____ .

6. Vëllimi i të dhënave të transmetuara me sukses në sekondë është metrika: _____ .

BANKA E FJALËVE TË LEKSIKUT

DHJETË GIGABIT GJERËSI BANDE KAPACITET NEXUS QUICK CONNECT
VONESË WIREGUARD ZËNIE SERVERI

Shkruaj përgjigjet e tua këtu:

1. 2.

3. 4.

5. 6.

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

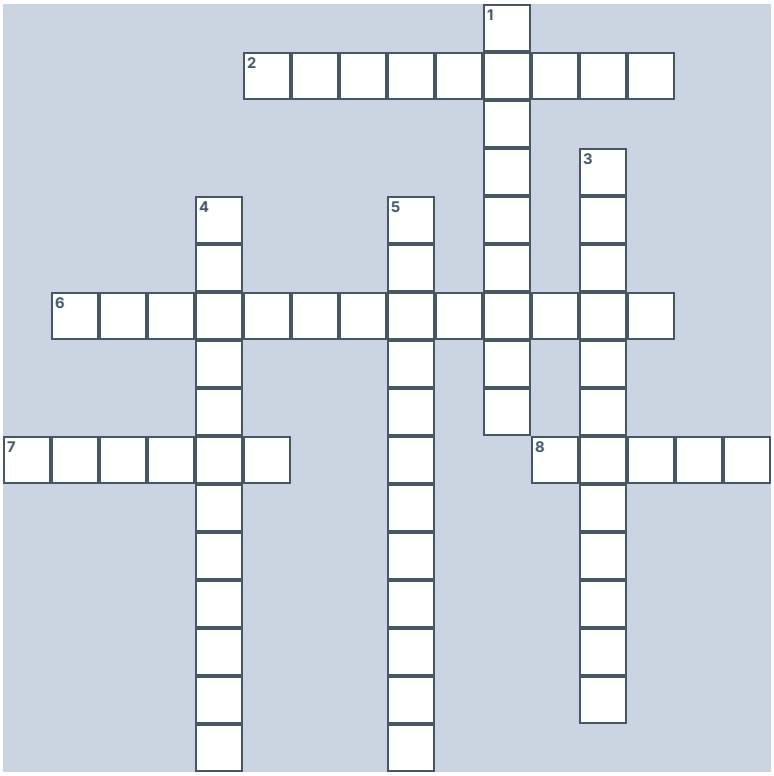
PËRPUTHJA E PËRKUFIZIMEVE

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	Një algoritëm i automatizuar që i lidh përdoruesit me serverin optimal brenda milisekondave.
☐	2. DHJETË GIGABIT	B	Një protokoll modern dhe i lehtë tunelimi që ofron shpejtësi maksimale lidhjeje.
☐	3. QUICK CONNECT	C	Kapaciteti total i transmetimit të një lidhjeje interneti.
☐	4. GJERËSI BANDE	D	Përqindja në kohë reale e kapacitetit llogaritës dhe të gjerësisë së brezit të serverit që është në përdorim.
☐	5. VONESË	E	Një rrjet i përcaktuar nga softueri që optimizon drejtimin e paketave nëpër nyjet globale të serverëve.
☐	6. KAPACITET	F	Porta rrjeti 10 Gbps me kapacitet të lartë të instaluara në qendra të mëdha globale të të dhënave.
☐	7. RRJETI NEXUS	G	Vëllimi i matur i të dhënave të dobishme të transferuara për njësi kohe.
☐	8. ZËNIE SERVERI	H	Vonesa kohore në milisekonda që u nevojitet paketave të rrjetit për të bërë udhëtimin vajtje-ardhje.

Pika e kontrollit 5: Fjalëkryq

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



HORIZONTALISHT

2. Vëllimi i matur i të dhënave të ngarkesës të transferuara për njësi kohe (9)

6. Porta rrjeti 10 Gbps me kapacitet të lartë të instaluara në qendrat kryesore globale të të dhënave (13)

7. Vonesa kohore në milisekonda që u duhet paketave të rrjetit për të udhëtuar vajtje-ardhje (6)

8. Rrjet i përcaktuar nga softueri që optimizon rrugëzimin e paketave nëpër nyjet globale të serverëve (5)

VERTIKALISHT

1. Protokoll modern tunelimi i lehtë që ofron shpejtësi maksimale lidhjeje (9)

3. Përqindja në kohë reale e kapacitetit llogaritës dhe të gjerësisë së bandës së serverit që është në përdorim (12)

4. Kapaciteti total i transmetimit të një lidhjeje interneti (12)

5. Algoritëm i automatizuar që lidh përdoruesit me serverin optimal brenda milisekondave (12)

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

2 horizontalisht: Vëllimi i matur i të dhënave të ngarkesës të transferuara për njësi kohe (9 shkronja):

6 horizontalisht: Porta rrjeti 10 Gbps me kapacitet të lartë të instaluara në qendrat kryesore globale të të dhënave (13 shkronja):

7 horizontalisht: Vonesa kohore në milisekonda që u duhet paketave të rrjetit për të udhëtuar vajtje-ardhje (6 shkronja):

8 horizontalisht: Rrjet i përcaktuar nga softueri që optimizon rrugëzimin e paketave nëpër nyjet globale të serverëve (5 shkronja):

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: Protokoll modern tunelimi i lehtë që ofron shpejtësi maksimale lidhjeje (9 shkronja):

3 vertikalisht: Përqindja në kohë reale e kapacitetit llogaritës dhe të gjerësisë së bandës së serverit që është në përdorim (12 shkronja):

4 vertikalisht: Kapaciteti total i transmetimit të një lidhjeje interneti (12 shkronja):

5 vertikalisht: Algoritëm i automatizuar që lidh përdoruesit me serverin optimal brenda milisekondave (12 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.

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

LISTA E FJALËVE TË LEKSIKUT

WIREGUARD DHJETËGIGABIT QUICKCONNECT GJERËSIBANDE VONESË
KAPACITET NEXUS ZËNIESERVERI

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. DHJETËGIGABIT

C. QUICKCONNECT

D. GJERËSIBANDE

E. VONESË

F. KAPACITET

G. NEXUS

H. ZËNIESERVERI

PËRKUFIZIME DHE FUSHA PËRPUTHJEJE

1. Rrjet i përcaktuar nga softueri që optimizon rrugëzimin e paketave nëpër nyjet globale të serverëve.

2. Vëllimi i matur i të dhënave të ngarkesës të transferuara për njësi kohe.

3. Protokoll modern tunelimi i lehtë që ofron shpejtësi maksimale lidhjeje.

4. Algoritëm i automatizuar që lidh përdoruesit me serverin optimal brenda milisekondave.

5. Porta rrjeti 10 Gbps me kapacitet të lartë të instaluara në qendrat kryesore globale të të dhënave.

6. Përqindja në kohë reale e kapacitetit llogaritës dhe të gjerësisë së bandës së serverit që është në përdorim.

7. Vonesa kohore në milisekonda që u duhet paketave të rrjetit për të udhëtuar vajtje-ardhje.

8. Kapaciteti total i transmetimit të një lidhjeje interneti.

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. TUKCQECINNOC
3. VNEËSO
4. XSUNE
5. GBHJITTËAGDIE
6. EËANSDBGJIER
7. IKETTAACP
8. RNEEEIZSËRVI

Aktivitet bonus: Mendo shpejt

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

1	Njësi për matjen e shpejtësisë së internetit			
2	Gjëra që bën kur një video ngec			
3	Fjalë që lidhen me shpejtësinë			
4	Gjëra që mund ta ngadalësojnë një VPN			
5	Të dhëna që një VPN nuk duhet t'i ruajë kurrë			
6	Këshilla për të pasur ping më të ulët			
7	Gjëra për t'u kontrolluar para blerjes së një VPN-je			
8	Pajisje ku do ta instaloje Surfshark			
9	Aplikacione që do t'i përdorje së bashku me Surfshark			
10	Shërbime transmetimi që shikon			
11	Protokolle VPN që njeh			
12	Shërbime VPN të tjera përveç Surfshark			
13	Aktivitete që kërkojnë shpejtësi të lartë			
14	Lojëra ose aplikacione që kërkojnë latencë të ulët			
15	Mënyra për të testuar shpejtësinë e internetit			

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: OPTIMIZIMI I TRANSMETIMIT ULTRA-HD 4K

👷

Skenari: Një familje transmeton përmbajtje video 4K në 3 smart TV njëkohësisht dhe përjeton herë pas here buffering.

Pyetje për diskutim: Cilat cilësime të protokollit dhe të zgjedhjes së serverit duhen zbatuar për të maksimizuar kalimin e të dhënave të transmetimit?

STUDIMI I RASTIT 2: LOJËRA ESPORTS ME LATENCË TË ULËT

👷

Skenari: Një lojtar garues dëshiron mbrojtje DDoS të VPN-së pa vuajtur ngritje të larta të ping në ndeshjet me shumë lojtarë.

Pyetje për diskutim: Si duhet ta zgjedhë lojtari vendndodhjen e serverit të Surfshark për të siguruar latencën më të ulët?

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

18	20	17	22	17	13	17	14	14	11		11		21	10	18	6	12	22	7
17	8	20	17	16		21	10	18	6	12	22	7	21	11					
					15	1	13	21	11	15	1	14	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: Çfarë shpejtësish mund të pres me Surfshark?

Në testet e shpejtësisë të VPN.com, Surfshark arriti mesatarisht 695 Mbps në një linjë gigabit (që nga shtatori 2026). [7]

Q2: Cili është protokolli më i shpejtë në Surfshark?

WireGuard është më i shpejti në shumicën e pajisjeve; në macOS, protokolli Dausos i Surfshark është më i shpejtë.

Q3: A përdor Surfshark serverë 10 Gbps?

Po, Surfshark ka përmirësuar të gjithë rrjetin e tij kryesor të serverëve me ndërfaqe porti 10 Gbps. [8]

Q4: Si e zgjedh Quick Connect një server?

Quick Connect vlerëson vonesën në kohë reale, distancën fizike dhe ngarkesën e serverit për të zgjedhur nyjën më të shpejtë.

Q5: A e ngadalëson Surfshark shpejtësinë e internetit?

Të gjitha VPN-të shtojnë ca ngarkesë nga enkriptimi dhe distanca, por portat 10 Gbps ndihmojnë të kufizohet humbja.

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 mund ta rrisë Surfshark shpejtësinë e lidhjes sime?

Nëse ISP-ja jote ngadalëson trafik specifik si transmetimin ose torrentet, Surfshark do ta anashkalojë ngadalësimin.

Q7: Si ta ul ping-un gjatë lojërave me Surfshark?

Lidhu me një server të vendosur në të njëjtin qytet ose rajon me serverët zyrtarë me shumë lojtarë të lojës.

Q8: A ndikon ngarkesa e serverit në shpejtësinë e lidhjes?

Po, serverët me përqindje më të ulëta ngarkese zakonisht ofrojnë shpejtësi më të larta dhe më të qëndrueshme.

Q9: A kufizohet shpejtësia kur lidhen disa pajisje?

Jo, Surfshark nuk e ngadalëson gjerësinë e brezit dhe nuk kufizon shpejtësitë pavarësisht numrit të pajisjeve të lidhura.

Q10: Pse është OpenVPN TCP më i ngadaltë se WireGuard?

OpenVPN TCP kërkon konfirmime të dorëzimit të paketave dhe ngarkesë më të rëndë kriptografike në CPU.

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 përmirëson Surfshark Nexus shpejtësinë e rrjetit?

Nexus e optimizon rutimin përmes një rrjeti mesh të përcaktuar nga softueri, duke shmangur rrugët e ngarkuara të transitit të internetit. [4]

Q2: A mbështet Surfshark optimizimin MTU për WireGuard?

Surfshark nuk e dokumenton këtë; në përgjithësi, një madhësi e saktë MTU parandalon fragmentimin.

Q3: Cili është ndikimi në shpejtësi i MultiHop (Double VPN)?

MultiHop rutuon përmes dy serverëve, duke shtuar vonesë; VPN.com matën një rënie shpejtësie prej 20-40%.

Q4: Si e përmirëson shpejtësinë e shfletuesit bllokimi i reklamave nga CleanWeb?

Duke bllokuar skriptet e reklamave dhe pikselët e gjurmimit, faqet e uebit kërkojnë shkarkim dukshëm më të vogël të të dhënave.

Q5: A mund t'i testoj shpejtësitë e Surfshark në Linux me mjete CLI?

Po, mund të ekzekutosh speedtest-cli ose iperf3 ndërsa je i lidhur përmes Surfshark Linux CLI.

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: A ndihmon Bypasser për ruajtjen e gjerësisë së brezit për aplikacionet e rënda?

Po, drejtimi i aplikacioneve jo kritike me gjerësi të lartë brezi jashtë VPN-së çliron kapacitet në tunel.

Q7: Si ndikon trajtimi i trafikut IPv6 në xhiron e lidhjes?

Surfshark e menaxhon në mënyrë të sigurt trafikun IPv6 pa degradim të shpejtësisë në gjithë infrastrukturën e tij globale.

Q8: Cilët ofrues tranziti të gjerësisë së brezit tier-1 përdor Surfshark?

Surfshark nuk e publikon listën e ofruesve të tij; thotë se të gjithë serverët kanë porta 10 Gbps.

Q9: A sjell shpejtësi më të mëdha përdorimi i serverëve me IP statike?

Serverët me IP statike e mbajnë të njëjtën IP; shpejtësia varet ende nga distanca dhe ngarkesa e serverit.

Q10: A mund të arrijnë instalimet VPN në ruter shpejtësi të plota gigabit?

Vetëm ruterat me performancë të lartë me CPU moderne ARM shumë-bërthamëshe mund të ruajnë shpejtësi VPN prej 100+ Mbps.

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

1. Infrastruktura e rrjetit të serverëve të Surfshark ka lidhje porte me kapacitet të lartë 10 Gbps në mbarë botën. [1]

2. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

2. Në testet e shpejtësisë të VPN.com, serverët WireGuard pranë mbajtën mbi 600 Mbps në fibër gigabit. [7]

3. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

3. Quick Connect llogarit distancën gjeografike, vonesën e drejtimit dhe shfrytëzimin e serverit në kohë reale.

4. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

4. Surfshark nuk vendos kufij bandwidth-i, duke lejuar vëllim të pakufizuar shkarkimi dhe transmetimi të të dhënave.

5. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

5. Split tunneling Bypasser e optimizon shpejtësinë e lidhjes duke drejtuar aplikacionet me bandwidth të lartë në nivel lokal. [6]

6. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

6. CleanWeb e përshpejton ngarkimin e faqeve duke parandaluar shkarkimin e banerave reklamues dhe gjurmuesve të palëve të treta.

7. NJOHURI PËR VPN-NË

7. Drejtimi Nexus SDN e drejton trafikun nëpër lidhjet më të shpejta të shtyllës kurrizore me fibër mes serverëve.

8. NJOHURI PËR VPN-NË

8. Lidhja me nyje serverësh të afërta ruan kohët optimale të ping-ut për lojëra konkurruese me shumë lojtarë.

9. NJOHURI PËR VPN-NË

9. Të gjithë serverët e Surfshark janë vetëm me RAM, dhe në shtator 2026 filloi testimin e disa serverëve 100 Gbps në Amsterdam. [3]

10. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

10. Surfshark përdor mbi 4,500 serverë me porte 10 Gbps në 100 vende (që nga shtatori 2026). [1]

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] Surfshark. (n.d.). Surfshark VPN servers: location list.
https://surfshark.com/servers

[2] Surfshark. (n.d.). Surfshark VPN protocols: Dausos, WireGuard, OpenVPN, IKEv2.
https://surfshark.com/features/surfshark-vpn-protocols

[3] Surfshark. (n.d.). What is Surfshark: about us, our products, & our story.
https://surfshark.com/about-us

[4] Surfshark. (n.d.). Surfshark Nexus technology – elevating VPNs to the next level.
https://surfshark.com/features/nexus

[5] Surfshark. (n.d.). What is double VPN and when to use it.
https://surfshark.com/features/multihop

[6] Surfshark. (n.d.). What is VPN split tunneling and how does it work?
https://surfshark.com/features/bypasser

[7] VPN.com. (n.d.). Surfshark Review: Unlimited Devices, Unbeatable Value.
https://www.vpn.com/vpn/surfshark/

[8] Surfshark. (2024). Surfshark upgraded to 10Gbps servers.
https://surfshark.com/blog/surfshark-upgrades-to-10gbps-servers

[9] Surfshark. (2026). A new standard for VPN speed: introducing 100Gbps servers.
https://surfshark.com/blog/surfshark-launches-100gbps-servers

[10] Bonica, R., et al. (2020). RFC 8900: IP Fragmentation Considered Fragile.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8900

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

1 **Shpejtësia e lidhjes së portës së serverit** GJERËSIA E BREZIT TË PORTËS Përgjigjja e saktë: C

SHËNIM PËR MËSUESIN

Surfshark e përmirësoi rrjetin e tij global të serverëve me porta rrjeti 10 Gbps në të gjitha vendndodhjet kyçe për të zvogëluar ngushticat e brezit gjatë ngarkesës së pikut. Burimi: Surfshark Network Infrastructure.

2 **Pyetja 2** Përgjigjja e saktë: B

SHËNIM PËR MËSUESIN

WireGuard është protokolli më i shpejtë i Surfshark në shumicën e platformave; vetëm në macOS protokolli më i ri Dausos është më i shpejtë.

3 **Lidhje e shpejtë me një klikim** OPTIMIZIMI I SERVERËVE Përgjigjja e saktë: A

SHËNIM PËR MËSUESIN

Quick Connect vlerëson në kohë reale vonesën, distancën gjeografike dhe ngarkesën e serverit për t'i lidhur përdoruesit automatikisht me serverin optimal me shpejtësi të lartë. Citim: Surfshark User Guide.

4 **Vonesa nga distanca gjeografike** VONESA NGA DISTANCA Përgjigjja e saktë: B

SHËNIM PËR MËSUESIN

Distanca fizike më e madhe midis përdoruesit dhe serverit rrit vonesën e transmetimit përmes fibrës (RTT ping), duke e rritur drejtpërdrejt vonesën përmes tunelit. Citim: Network Latency Fundamentals.

5 **Rrjeti Nexus i përcaktuar nga softueri** SDN NEXUS Përgjigjja e saktë: B

SHËNIM PËR MËSUESIN

Surfshark Nexus e lidh gjithë flotën e serverëve në një Rrjet të Përcaktuar nga Softueri (SDN) të ndërlidhur, duke optimizuar rrugëzimin e trafikut në mënyrë dinamike. Burimi: Surfshark Nexus Whitepaper.

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

6 **Pyetja 6** **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Surfshark thotë se serverët e tij janë të pajisur me porta 10 Gbps, çka mbështet shpejtësi të larta në lidhje gigabit.

7 **Performanca e WireGuard kundrejt OpenVPN** KRAHASIMI I PROTOKOLLEVE **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Baza e kodit e lehtë e WireGuard ofron xhiro shkarkimi dukshëm më të lartë dhe vonesë më të ulët të paketave se OpenVPN TCP. Citim: AV-TEST Speed Report.

8 **Miti i shumëfishimit të shpejtësisë nga VPN-ja** MEKANIKA E SHPEJTËSISË **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Një VPN shton ngarkesë enkriptimi dhe distancë transiti; nuk mund ta shumëfishojë gjerësinë bazë të brezit të ISP-së, përveç kur anashkalon ngadalësimin aktiv nga ISP-ja. Citim: Broadband Engineering Guide.

9 **Afërsia e serverit për lojëra** VONESA NË LOJËRA **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Lidhja me servera VPN afër minimizon kohët e ping-ut të vajtjes-ardhjes, duke ofruar performancë me latencë të ulët për lojërat konkurruese online. Citim: Online Gaming Network Specs.

10 **Gjerësi brezi pa kufi për shumë pajisje** POLITIKA E PËRDORIMIT TË DREJTË **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Surfshark nuk vendos asnjë kufi brezi ose shpejtësie, duke lejuar që pajisje të pakufizuara të transmetojnë, shkarkojnë dhe shfletojnë njëkohësisht. Burimi: Surfshark Fair Use Policy.

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	F 2. DHJETË GIGABIT	A 3. QUICK CONNECT	C 4. GJERËSI BANDE
H 5. VONESË	G 6. KAPACITET	E 7. RRJETI NEXUS	D 8. ZËNIE SERVERI

PIKA E KONTROLLIT 3: ÇELËSI – TERMAT KRYESORË

1 WIREGUARD	2 DHJETË GIGABIT	3 QUICK CONNECT	4 GJERËSI BANDE
5 VONESË	6 KAPACITET		

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

1 G – NEXUS	2 F – KAPACITET	3 A – WIREGUARD	4 C – QUICKCONNECT
5 B – DHJETËGIGABIT	6 H – ZËNIESERVERI	7 E – VONESË	8 D – GJERËSIBANDE

SHËNIME PËR DISKUTIM PËR MËSUESIT

Termat kryesorë:
Kontrollo nëse nxënësit mund të shpjegojnë WIREGUARD, DHJETË GIGABIT dhe QUICK CONNECT 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.

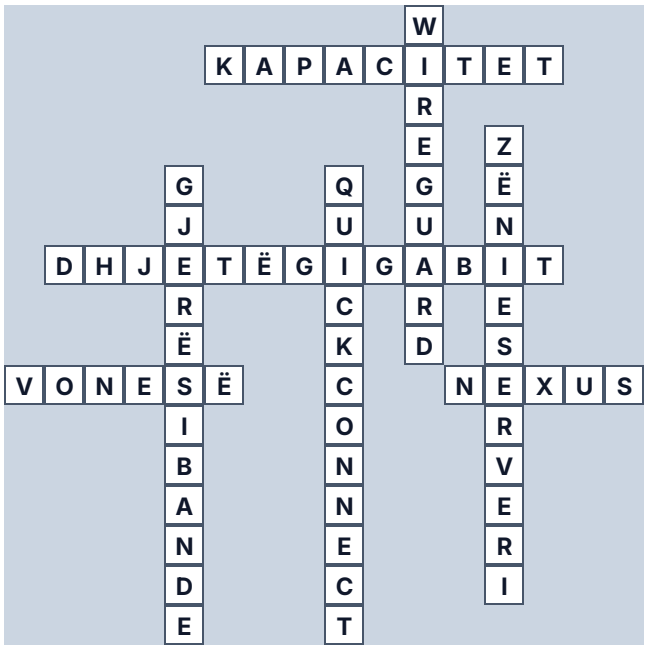
Vlerësimi i burimeve:
Kërkoju nxënësve të verifikojnë të paktën një pohim në burimet e fletës dhe diskutoni pse numrat, çmimet dhe rregullat mund të ndryshojnë me kalimin e kohës.

Çelësat e enigmave dhe shënimet për mësuesin

ZGJIDHJA E LOJËS ME FJALË

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

ZGJIDHJA E FJALËKRYQIT



UDHËZUES PËR MËSUESIN PËR ZGJIDHJET E KRYQËZËS

HORIZONTALISHT

2 horizontalisht: KAPACITET Vëllimi i matur i të dhënave të ngarkesës të transferuara për njësi kohe (9 shkronja)

6 horizontalisht: DHJETËGIGABIT Porta rrjeti 10 Gbps me kapacitet të lartë të instaluara në qendrat kryesore globale të të dhënave (13 shkronja)

7 horizontalisht: VONESË Vonesa kohore në milisekonda që u duhet paketave të rrjetit për të udhëtuar vajtje-ardhje (6 shkronja)

8 horizontalisht: NEXUS Rrjet i përcaktuar nga softueri që optimizon rrugëzimin e paketave nëpër nyjet globale të serverëve (5 shkronja)

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: WIREGUARD Protokoll modern tunelimi i lehtë që ofron shpejtësi maksimale lidhjeje (9 shkronja)

3 vertikalisht: ZËNIESERVERI Përqindja në kohë reale e kapacitetit llogaritës dhe të gjerësisë së bandës së serverit që është në përdorim (12 shkronja)

4 vertikalisht: GJERËSIBANDE Kapaciteti total i transmetimit të një lidhjeje interneti (12 shkronja)

5 vertikalisht: QUICKCONNECT Algoritëm i automatizuar që lidh përdoruesit me serverin optimal brenda milisekondave (12 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.	GBHJITTËAGDIE	DHJETËGIGABIT
2.	TUKCQECINNOC	QUICKCONNECT	6.	EËANSDBGJIER	GJERËSIBANDE
3.	VNEËSO	VONESË	7.	IKETTAACP	KAPACITET
4.	XSUNE	NEXUS	8.	RNEEEIZSËRVI	ZËNIESERVERI

ÇELËSI I SFIDËS SË KODIT TË FSHEHTË

"PROTOKOLLI I SHPEJTË OFRON SHPEJTËSI MAKSIMALE"

Çelësi i studimeve të rastit

A STUDIMI I RASTIT 1: OPTIMIZIMI I TRANSMETIMIT ULTRA-HD 4K

Zgjidhja për mësuesin

RUBRIKË VLERËSIMI DHE UDHËZUES PËR ZGJIDHJET

- Analiza e skenarit: Një familje transmeton përmbajtje video 4K në 3 televizorë inteligjentë njëkohësisht dhe përjeton buffering të herëpashershëm.
- Pyetje fokusi: Cilat cilësime të protokollit dhe të zgjedhjes së serverit duhen aplikuar për të maksimizuar kapacitetin e transmetimit?
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Përdor WireGuard në çdo pajisje dhe Quick Connect për të arritur serverin 10 Gbps më të afërt me ngarkesë të ulët.

B STUDIMI I RASTIT 2: LOJËRA ESPORTS ME LATENCË TË ULËT

Zgjidhja për mësuesin

RUBRIKË VLERËSIMI DHE UDHËZUES PËR ZGJIDHJET

- Analiza e skenarit: Një lojtar konkurrues dëshiron mbrojtje DDoS të VPN-së pa pësuar kërcime të larta ping-u në ndeshjet me shumë lojtarë.
- Pyetje fokusi: Si duhet ta zgjedhë lojtari vendndodhjen e serverit të Surfshark për të siguruar vonesën më të ulët?
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Zgjidh një server WireGuard në të njëjtin qytet me serverin e lojës për të ulur hapat e rrugëzimit dhe ping-un.