Emri: _____ Data: _____ Pikët: _____

VPN-ja më e mirë për Hulu

Anashkalimi i kufizimeve gjeografike të SHBA-së dhe transmetimi i sigurt i Hulu me rrjete VPN premium.

PËRMBLEDHJE E MËSIMIT PËR VPN-NË PËR HULU

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 konfigurimeve VPN për Hulu. Do të eksplorosh alokimet e adresave IP amerikane, gabimet e vendndodhjes shtëpiake, shtresat proxy të SmartPlay dhe shmangien e ngadalësimit të gjerësisë së brezit.

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/vpn-me-i-mire-per-streaming/hulu/

Udhërrëfyesi yt mësimor për VPN-në për Hulu

- Anashkalo kufizimet gjeografike duke përdorur pika fundore të optimizuara të serverit VPN.
- Shmangia e kufizimeve të gjerësisë së brezit dhe e kufizimit nga ISP në protokollet e videos.
- Konfiguro proxy-t SmartDNS në Smart TV dhe platformat mediatike.
- Verifiko protokollet kriptografike që sigurojnë transmetim të të dhënave me shpejtësi të lartë.
- Zgjidh problemet e rrugëzimit të ndërfaqes dhe rrjedhjet e DNS-së gjatë luajtjes.

UDHËZIME PËR UDHËZUESIN E VPN-SË PËR HULU

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 falsifikimin e vendndodhjes në SHBA dhe SmartPlay. Përfundo me aktivitetin bonus Mendo shpejt.

FALSIFIKIMI I VENDNDODHJES NË SHBA DHE RRUGËZIMI SMARTPLAY (HYRJE)

Hulu është i disponueshëm vetëm në SHBA (plus territore të caktuara dhe baza ushtarake) dhe i bllokon VPN-të dhe proxy-t e zbuluara. Klientët premium të VPN-së ofrojnë serverë në SHBA dhe SmartPlay për të rrugëzuar trafikun e transmetimit.

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

Pika e kontrollit 1: Sfida me zgjedhje të shumëfishtë

1. **1. Cila VPN renditet #1 në udhëzuesin e VPN.com për VPN-në më të mirë për Hulu?**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. IPVanish

2. **2. Cili kufizim gjeografik e bën VPN-në të domosdoshme për të aksesuar Hulu jashtë SHBA-së?**
   - A. Caktimi dinamik i portave
   - B. Filtrimi gjeografik i IP-ve
   - C. DNS spoofing
   - D. Unazat e rutimit

3. **3. Cili protokoll i vet rekomandohet për Hulu në ExpressVPN për shkak të shpejtësisë?**
   - A. OpenVPN
   - B. Lightway
   - C. WireGuard
   - D. PPTP

4. **4. Ku renditet Surfshark mes 22 VPN-ve në Speed Lab të VPN.com?**
   - A. #1 nga 22
   - B. #2 nga 22
   - C. #4 nga 22
   - D. #12 nga 22

5. **5. Cila veçori koordinon automatikisht SmartDNS dhe enkriptimin në NordVPN?**
   - A. SmartPlay
   - B. Double VPN
   - C. CyberSec
   - D. Threat Protection

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

6 Pyetja 6

6. Hulu e bllokon luajtjen kur zbulon një lidhje VPN ose proxy anonim.

- ◯ E vërtetë
- ◯ E gabuar

7 Pyetja 7

7. SmartDNS e enkripton trafikun tënd për të parandaluar gjurmimin.

- ◯ E vërtetë
- ◯ E gabuar

8 Pyetja 8

8. ExpressVPN ka një aplikacion vendas për Apple TV që lejon transmetimin e sigurt të Hulu.

- ◯ E vërtetë
- ◯ E gabuar

9 Pyetja 9

9. VPN-të falas përgjithësisht bllokohen nga sistemet e sigurisë të Hulu.

- ◯ E vërtetë
- ◯ E gabuar

10 Pyetja 10

10. Buffering-u shkaktohet nga kapaciteti i tepërt i ruajtjes së serverit 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. Për të transmetuar Hulu, pajisja jote duhet të paraqesë një _____ të vlefshme.

2. Ofruesit e përmbajtjes e kufizojnë shërbimin në territoret e SHBA-së duke përdorur: _____ .

3. NordVPN i drejton kërkesat pa probleme përmes bllokimeve rajonale me anë të: _____ .

4. Për të krijuar një tunel drejt Hulu, klientët duhet të lidhen me: _____ .

5. Shpejtësitë e ngadalta të transmetimit nëpër lidhje të largëta shkaktojnë një _____ .

6. Një VPN fsheh trafikun e transmetimit nga ofruesi yt, gjë që ndihmon të shmangësh: _____ .

BANKA E FJALËVE TË LEKSIKUT

GJEOBLLOKIM | IP AMERIKANE | RREGULLA TUNELI | SERVERA SHBA | SIMBOL BUFERIMI | SMARTPLAY | STREAM MEDIASH | ULJE SHPEJTËSIE

Shkruaj përgjigjet e tua këtu:

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

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

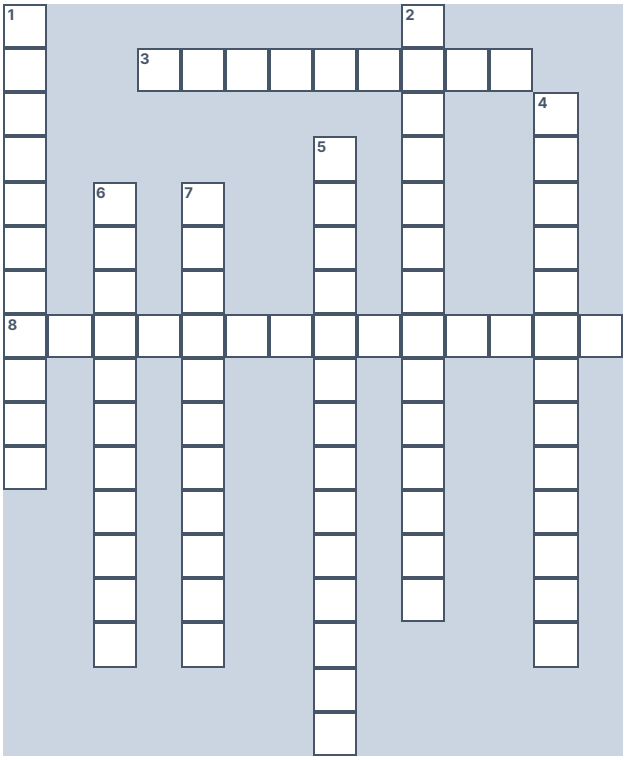
PËRPUTHJA E PËRKUFIZIMEVE

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. Vendndodhja për Hulu	A	Kufizimi i qasjes në shërbim sipas koordinatave gjeografike IP.
☐	2. Bllokimi gjeografik	B	Tregues i ndërfaqes grafike që tregon ndalesat e vonesës së transmetimit.
☐	3. Teknologjia SmartPlay	C	Kufizime të gjerësisë së brezit të operatorit të rrjetit që synojnë trafikun e transmetimit video.
☐	4. Serverët në SHBA	D	Teknologji e NordVPN që përzien tunele të sigurta dhe proxy-t DNS.
☐	5. Simboli i buffer-it	E	Transmetim i vazhdueshëm i elementeve dixhitale audio dhe video.
☐	6. Ngadalësimi nga ISP	F	Rregulla sigurie që menaxhojnë parametrat e enkapsulimit dhe të enkriptimit.
☐	7. Protokolli i tunelit	G	Pikat fundore të VPN-së të vendosura fizikisht brenda Shteteve të Bashkuara.
☐	8. Rrjedha mediatike	H	Një adresë IP me bazë në SHBA e nevojshme për të transmetuar përmbajtjen e Hulu.

Pika e kontrollit 5: Fjalëkryq

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



HORIZONTALISHT

3. Teknologji e NordVPN që përzien tunele të sigurta dhe proxy DNS (9)

8. Tregues i ndërfaqes grafike që tregon ndalesat nga vonesat e transmetimit (14)

VERTIKALISHT

1. Pika fundore të VPN-së të vendosura fizikisht brenda Shteteve të Bashkuara (11)

2. Kufizime të gjerësisë së bandës nga operatori i rrjetit që synojnë trafikun e transmetimit të videos (14)

4. Transmetim i vazhdueshëm i elementeve dixhitale audio dhe video (13)

5. Rregulla sigurie që menaxhojnë parametrat e enkapsulimit dhe enkriptimit (14)

6. Adresë IP me bazë në SHBA e nevojshme për të transmetuar përmbajtjen e Hulu (11)

7. Kufizimi i qasjes në shërbim sipas koordinatave gjeografike të IP-së (11)

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

3 horizontalisht: Teknologji e NordVPN që përzien tunele të sigurta dhe proxy DNS (9 shkronja):

8 horizontalisht: Tregues i ndërfaqes grafike që tregon ndalesat nga vonesat e transmetimit (14 shkronja):

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: Pika fundore të VPN-së të vendosura fizikisht brenda Shteteve të Bashkuara (11 shkronja):

2 vertikalisht: Kufizime të gjerësisë së bandës nga operatori i rrjetit që synojnë trafikun e transmetimit të videos (14 shkronja):

4 vertikalisht: Transmetim i vazhdueshëm i elementeve dixhitale audio dhe video (13 shkronja):

5 vertikalisht: Rregulla sigurie që menaxhojnë parametrat e enkapsulimit dhe enkriptimit (14 shkronja):

6 vertikalisht: Adresë IP me bazë në SHBA e nevojshme për të transmetuar përmbajtjen e Hulu (11 shkronja):

7 vertikalisht: Kufizimi i qasjes në shërbim sipas koordinatave gjeografike të IP-së (11 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.

U L J E S H P E J T Ë S I E Y

I I I T I Y V X N I G Z H H L

L A E G G J E O B L L O K I M

E A R A I E V D I Z I D J P L

N I A E N I M Ç L C Ç F G B B

U N Q K O U S G Y E Y Q F X V

T G E P S M T I Q Ç S R K O J

A H S A I D E M M A E R T S L

L R G I O G Y N K V T M Y P P

L B A J N Y A L P T R A M S L

U S I M B O L B U F E R I M I

G B J S E R V E R A S H B A G

E E N A K I R E M A P I E H M

R Y B Z Z Y B L U X K C E N V

R O P X F D Y C V K E F F Z V

LISTA E FJALËVE TË LEKSIKUT

IPAMERIKANE GJEOBLLOKIM SMARTPLAY SERVERASHBA SIMBOLBUFERIMI
ULJESHPEJTËSIE RREGULLATUNELI STREAMMEDIASH

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. IPAMERIKANE**
- **B. GJEOBLLOKIM**
- **C. SMARTPLAY**
- **D. SERVERASHBA**
- **E. SIMBOLBUFERIMI**
- **F. ULJESHPEJTËSIE**
- **G. RREGULLATUNELI**
- **H. STREAMMEDIASH**

PËRKUFIZIME DHE FUSHA PËRPUTHJEJE

1. Teknologji e NordVPN që përzien tunele të sigurta dhe proxy DNS.
2. Transmetim i vazhdueshëm i elementeve dixhitale audio dhe video.
3. Adresë IP me bazë në SHBA e nevojshme për të transmetuar përmbajtjen e Hulu.
4. Tregues i ndërfaqes grafike që tregon ndalesat nga vonesat e transmetimit.
5. Pika fundore të VPN-së të vendosura fizikisht brenda Shteteve të Bashkuara.
6. Rregulla sigurie që menaxhojnë parametrat e enkapsulimit dhe enkriptimit.
7. Kufizimi i qasjes në shërbim sipas koordinatave gjeografike të IP-së.
8. Kufizime të gjerësisë së bandës nga operatori i rrjetit që synojnë trafikun e transmetimit të videos.

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. EINPRKIAAEM
2. YSARMPLTA
3. SFIMUIERMBOLIB
4. RLLUGTLIAENREU
5. KJOLEMBLGIO
6. EARSBHSEARV
7. ËITUJLJEHSEEPS
8. DRAMAEHSMTSIE

Aktivitet bonus: Mendo shpejt

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

1	Zhanre filmash që të pëlqejnë			
2	Shfaqje ose filma që mund t'i shikosh në Hulu			
3	Shërbime transmetimi që njeh			
4	Arsye pse një video ngarkohet ngadalë			
5	Pajisje ku mund të transmetosh Hulu			
6	Fjalë që lidhen me bllokimin gjeografik			
7	Gjëra për t'u kontrolluar para transmetimit gjatë një udhëtimi			
8	Gjëra që përdorin shumë gjerësi bande			
9	Nivele të cilësisë së figurës që njeh			
10	Ushqime të lehta për një mbrëmje filmi			
11	Vende me katalog tjetër të Hulu			
12	Këshilla për transmetim më të qetë			
13	Mënyra për të dalluar një rrjet Wi-Fi të rremë			
14	Arsye për të përdorur një VPN gjatë udhëtimit			
15	Mite për VPN-të			

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: QASJA NË HULU GJATË PUSHIMEVE



Skenari: Një shtetas amerikan që udhëton në Francë dëshiron të shikojë në një laptop shfaqjen e tij të preferuar në Hulu.

Pyetje për diskutim: Cilët parametra duhen konfiguruar për t'u lidhur?

STUDIMI I RASTIT 2: GABIMI I VENDNDODHJES NË HULU



Skenari: Një përdorues i lidhur me një server amerikan merr një gabim 'home location' të Hulu në pajisjen e tij smart TV.

Pyetje për diskutim: Si mund ta zgjidhë administratori këtë problem?

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

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

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 mund të shoh Hulu me një VPN?

Hulu thotë se VPN-të dhe proxy-t anonime e pengojnë verifikimin e vendndodhjes sate; të kërkon t'i çaktivizosh.

Q2: A shkakton buferim përdorimi i një VPN?

Serverët e ngadaltë mund të shkaktojnë buferim, por protokolle me shpejtësi të lartë si WireGuard e minimizojnë vonesën.

Q3: Çfarë është SmartDNS?

Një teknologji që përgjon kërkesat DNS për të falsifikuar vendndodhjen tënde pa enkriptuar paketat e të dhënave.

Q4: A është e ligjshme përdorimi i një VPN-je për transmetim (streaming)?

Përdorimi i një VPN-je është i ligjshëm në shumicën e vendeve, megjithëse mund të shkelë kushtet e shërbimit të ofruesit të transmetimit.

Q5: Pse tregon Hulu një gabim proxy anonim?

Hulu ka të ngjarë ta ketë shënuar IP-në e serverit tënd VPN si proxy anonim dhe ta ketë bllokuar luajtjen.

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: Si t'i rregulloj gabimet e vendndodhjes?

Shkëputu, pastro memorien e shfletuesit dhe lidhu me një nyje tjetër serveri VPN në vendin e synuar.

Q7: A mund të përdor një VPN falas për transmetim (streaming)?

VPN-të falas zakonisht nuk kanë gjerësinë e brezit dhe IP-të e pastra të nevojshme për të anashkaluar bllokimet e transmetimit.

Q8: Si e parandalon një VPN kufizimin e shpejtësisë nga ISP-ja?

Duke enkriptuar trafikun tënd, që ISP-ja të mos mund të identifikojë se po transmeton të dhëna video.

Q9: Ku duhet ta konfiguroj VPN-në time?

Instalo aplikacionin VPN drejtpërdrejt në pajisjen tënde të transmetimit ose konfigurojeni në ruterin e shtëpisë.

Q10: Cili është protokolli më i mirë për transmetim?

WireGuard është përgjithësisht më i miri sepse ka ngarkesë të ulët përpunimi dhe shpejtësi të larta.

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 i bllokojnë platformat e transmetimit serverët VPN?

Duke identifikuar adresat IP të përbashkëta të regjistruara te qendrat e të dhënave dhe ofruesit e hostimit dhe duke i bllokuar në masë.

Q2: Si e optimizon rrugëzimi i bazuar në politika transmetimin?

Rrugëzon përmes VPN-së vetëm trafikun e transmetimit, duke lejuar trafikun lokal të anashkalojë tunelin.

Q3: Si ndryshon SmartDNS nga një tunel i plotë VPN?

SmartDNS vetëm përcjell kërkesat e vendndodhjes pa enkriptuar trafikun, duke kursyer fuqi CPU-je në pajisjet mediatike.

Q4: Cila është madhësia e rekomanduar e MTU-së për transmetim (streaming) përmes VPN-së?

Një MTU prej 1420 është e zakonshme për të parandaluar fragmentimin e paketave në lidhjet moderne broadband.

Q5: Pse është kritike mbrojtja nga rrjedhjet e IPv6 për transmetimin (streaming)?

Nëse IPv6 rrjedh, serveri i transmetimit mund të shohë vendndodhjen tënde reale gjeografike dhe ta bllokojë lidhjen.

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 ta konfiguroj një VPN në Apple TV?

Shkarko aplikacionin zyrtar tvOS të ofruesit tënd ose konfiguro një adresë SmartDNS te cilësimet.

Q7: Cili është qëllimi i serverëve të errësuar (obfuscated)?

Maskimi e fsheh trafikun VPN si trafik standard HTTPS, duke anashkaluar filtrat e inspektimit të paketave të firewall-it.

Q8: Si i parandalojnë adresat IP statike bllokimet e transmetimit?

IP-të statike ose të dedikuara përdoren vetëm nga një përdorues, duke ngritur më pak alarme se IP-të publike të përbashkëta.

Q9: Cili është roli i EME në transmetimin në shfletues?

Encrypted Media Extensions mundësojnë luajtjen e përmbajtjes së mbrojtur brenda strukturave moderne të shfletuesve.

Q10: Si ta konfiguroj një kill switch në Android TV?

Aktivizo 'Always-on VPN' dhe 'Block connections without VPN' te paneli i cilësimeve të sistemit Android. [5]

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

Kufizimet e bllokimit gjeografik i pengojnë përdoruesit të hyjnë në përmbajtje mediatike jashtë vendeve të licencuara.

2. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Disa ISP e ngadalësojnë trafikun e transmetimit të videos gjatë orëve të pikut për të menaxhuar mbingarkesën e rrjetit.

3. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Protokolli WireGuard është i optimizuar për transferime të vazhdueshme paketash në lojtarët e medias.

4. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Proxy-t SmartDNS anashkalojnë bllokimet gjeografike pa enkriptuar paketat e videos.

5. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

VPN-të Premium i rifreskojnë rregullisht blloqet e IP-ve të serverëve për të shmangur listat e zeza të platformave.

6. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Serverët VPN të maskuar i fshehin kokat e paketave të tunelit si trafik standard HTTPS.

7. NJOHURI PËR VPN-NË

Mbrojtja nga rrjedhjet e IPv6 kërkohet për të parandaluar ekspozimin e të dhënave lokale të vendndodhjes.

8. NJOHURI PËR VPN-NË

aplikacionet tvOS mbështesin konfigurime native VPN në pajisjet më të reja Apple TV.

9. NJOHURI PËR VPN-NË

Profilet e dedikuara të transmetimit u japin përparësi shtigjeve të rrugëzimit drejt serverëve kryesorë të mediave.

10. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Encrypted Media Extensions u lejojnë shfletuesve modernë të luajnë video transmetimi të mbrojtur me DRM.

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). Best VPN for Hulu: What to Look For and How to Set It Up.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/hulu/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[3] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[4] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.
https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

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

[6] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.
https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

[7] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[8] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[9] Donenfeld, J. A. (2020). WireGuard: Next Generation Kernel Network Tunnel.
https://www.wireguard.com/papers/wireguard.pdf

[10] Li, F., Akhavan Niaki, A., Choffnes, D., Gill, P., & Mislove, A. (2019). A Large-Scale Analysis of Deployed Traffic Differentiation Practices.
https://www.khoury.northeastern.edu/home/amislove/publications/Differentiation-SIGCOMM.pdf

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

1 **Pyetja 1** **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Udhëzuesi Hulu i VPN.com e rendit NordVPN të parin, edhe #1 nga 22 në Speed Lab të tij.

2 **Pyetja 2** **Përgjigjja e saktë: B**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Hulu disponohet vetëm në SHBA dhe në territore të zgjedhura, e zbatuar me kontrolle vendndodhjeje të bazuara në IP.

3 **Protokolli Lightway** LIGHTWAY **Përgjigjja e saktë: B**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Protokolli i pronësuar Lightway i ExpressVPN është projektuar për lidhje të shpejta dhe të sigurta. Citim: ExpressVPN.

4 **Pyetja 4** **Përgjigjja e saktë: C**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Speed Lab i VPN.com e rendit Surfshark #4 nga 22, pas NordVPN që është i pari.

5 **Teknologjia SmartPlay** SMARTPLAY **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Teknologjia SmartPlay e NordVPN kombinon proxy-t smart DNS me tunele të sigurta VPN. Citim: SmartPlay Tech.

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

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

Hulu thotë se proxy-t anonimë, përfshirë VPN-të, e pengojnë të verifikojë vendndodhjen tënde.

7 **Kufijtë e SmartDNS** PROXY SMARTDNS **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Falsifikimi SmartDNS nuk e enkripton ngarkesën e paketave të tua, ndaj nuk ofron asnjë privatësi. Burimi: SmartDNS Serv.

8 **Aplikacioni tvOS për Apple TV** KLIENTI TVOS **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

ExpressVPN ofron një aplikacion klient vendas për Apple TV, që thjeshton lidhjet e drejtpërdrejta të sigurta. Citim: ExpressVPN.

9 **Bllokimet e VPN-ve falas** LISTAT E ZEZA TË IP-VE **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Serverët e VPN-ve falas identifikohen dhe bllokohen lehtë nga ofruesit kryesorë të medias. Citim: CyberGhost.

10 **Shkaqet e buffering-ut** NYJE E KONGJESTIONUAR **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Ngarkimi i ngadaltë (buffering) i videos shkaktohet zakonisht nga gjerësia e pamjaftueshme e brezit të klientit ose nga nyje të mbingarkuara. Citim: CyberGhost.

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

H 1. Vendndodhja për Hulu	A 2. Bllokimi gjeografik	D 3. Teknologjia SmartPlay	G 4. Serverët në SHBA
B 5. Simboli i buffer-it	C 6. Ngadalësimi nga ISP	F 7. Protokolli i tunelit	E 8. Rrjedha mediatike

PIKA E KONTROLLIT 3: ÇELËSI – TERMAT KRYESORË

1 IP AMERIKANE	2 GJEOBLLOKIM	3 SMARTPLAY	4 SERVERA SHBA
5 SIMBOL BUFERIMI	6 ULJE SHPEJTËSIE		

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

1 C – SMARTPLAY	2 H – STREAMMEDIASH	3 A – IPAMERIKANE	4 E – SIMBOLBUFERIMI
5 D – SERVERASHBA	6 G – RREGULLATUNELI	7 B – GJEOBLLOKIM	8 F – ULJESHPEJTËSIE

SHËNIME PËR DISKUTIM PËR MËSUESIT

Termat kryesorë:
Kontrollo nëse nxënësit mund të shpjegojnë Vendndodhja për Hulu, Bllokimi gjeografik dhe Teknologjia SmartPlay 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.

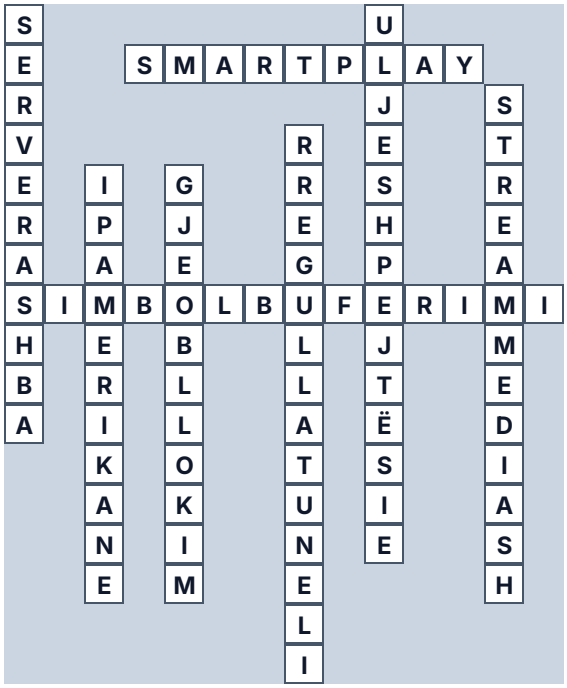
Vlerësimi i burimeve:
Kërkoju nxënësve të verifikojnë të paktën një pohim në burimet e fletës dhe diskutoni pse numrat, çmimet dhe rregullat mund të ndryshojnë me kalimin e kohës.

Çelësat e enigmave dhe shënimet për mësuesin

ZGJIDHJA E LOJËS ME FJALË

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

ZGJIDHJA E FJALËKRYQIT



UDHËZUES PËR MËSUESIN PËR ZGJIDHJET E KRYQËZËS

HORIZONTALISHT

3 horizontalisht: SMARTPLAY Teknologji e NordVPN që përzien tunele të sigurta dhe proxy DNS (9 shkronja)

8 horizontalisht: SIMBOLBUFERIMI Tregues i ndërfaqes grafike që tregon ndalesat nga vonesat e transmetimit (14 shkronja)

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: SERVERASHBA Pika fundore të VPN-së të vendosura fizikisht brenda Shteteve të Bashkuara (11 shkronja)

2 vertikalisht: ULJESHPEJTËSIE Kufizime të gjerësisë së bandës nga operatori i rrjetit që synojnë trafikun e transmetimit të videos (14 shkronja)

4 vertikalisht: STREAMMEDIASH Transmetim i vazhdueshëm i elementeve dixhitale audio dhe video (13 shkronja)

5 vertikalisht: RREGULLATUNELI Rregulla sigurie që menaxhojnë parametrat e enkapsulimit dhe enkriptimit (14 shkronja)

6 vertikalisht: IPAMERIKANE Adresë IP me bazë në SHBA e nevojshme për të transmetuar përmbajtjen e Hulu (11 shkronja)

7 vertikalisht: GJEOBLLOKIM Kufizimi i qasjes në shërbim sipas koordinatave gjeografike të IP-së (11 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. EINPRKIAAEM — **IPAMERIKANE**
2. YSARMPLTA — **SMARTPLAY**
3. SFIMUIERMBOLIB — **SIMBOLBUFERIMI**
4. RLLUGTLIAENREU — **RREGULLATUNELI**
5. KJOLEMBLGIO — **GJEOBLLOKIM**
6. EARSBHSEARV — **SERVERASHBA**
7. ËITUJLJEHSEEPS — **ULJESHPEJTËSIE**
8. DRAMAEHSMTSIE — **STREAMMEDIASH**

ÇELËSI I SFIDËS SË KODIT TË FSHEHTË

"KLIENTI VPN ZHBLLOKON KATALOGET HULU TË SHBA"

Çelësi i studimeve të rastit

A STUDIMI I RASTIT 1: QASJA NË HULU GJATË PUSHIMEVE

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një qytetar amerikan që udhëton në Francë dëshiron të shikojë emisionin e tij të preferuar të Hulu në një laptop.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Lidhu me një server VPN në SHBA, verifiko që DNS-ja nuk rrjedh dhe hap faqen e Hulu.

B STUDIMI I RASTIT 2: GABIMI I VENDNDODHJES NË HULU

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një përdorues i lidhur me një server amerikan merr një gabim 'home location' të Hulu në pajisjen e tij të televizorit inteligjent.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Aktivizo serverët me IP statike të dedikuar ose rregullo rregullat e ruterimit të bazuar në politika në ruterin portë.