Emri: _____ Data: _____ Pikët: _____

VPN-ja më e mirë për lojëra: Xbox

Konfigurimi i VPN-ve të Xbox duke përdorur aplet-e router-i, Smart DNS dhe ndarjen e lidhjes.

PËRMBLEDHJE E MËSIMIT PËR KONFIGURIMET E VPN-SË NË XBOX

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 konsolën Xbox. Do të eksplorosh tunelet në nivel ruteri, anashkalimin e bllokimit gjeografik me Smart DNS, ndarjen e lidhjes nga PC-ja, llojet e NAT-it dhe optimizimet e pingut.

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-lojra/xbox/

Udhërrëfyesi yt mësimor për VPN-në në Xbox

- Konfiguro rutimin e rrjetit të konsolës Xbox përmes lidhjeve të përbashkëta ose pikave të fundit proxy.
- Zbato dhe optimizo protokollet e tunelit VPN në nivel router për lojërat me shumë lojtarë.
- Diagnostiko gabimet Strict NAT dhe minimizo vonesën shtesë të gjetjes së ndeshjeve.

UDHËZIME PËR KONFIGURIMET E VPN-SË NË XBOX

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 tunelet në nivel router-i dhe Smart DNS. Përfundo me aktivitetin bonus Mendo shpejt.

PROXY-T SMART DNS DHE LIDHJET E ENKRIPTUARA NË NIVEL RUTERI (HYRJE)

Meqë konsolat Xbox nuk kanë mbështetje native për aplikacione VPN, lojtarët duhet të konfigurojnë tunele të enkriptuara në nivel rruteri ose proxy Smart DNS për anashkalimin e bllokimeve gjeografike. Këto konfigurime i mbrojnë përdoruesit nga sulmet DDoS, ndihmojnë në zgjidhjen e gabimeve Strict NAT dhe optimizojnë vonesën e matchmaking-ut.

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

Pika e kontrollit 1: Sfida me zgjedhje të shumëfishtë

1. Pse duhet të konfigurohet një VPN në një router ose lidhje të përbashkët për një Xbox?

- A) Xbox nuk ka mbështetje vendase për aplikacion VPN
- B) Kartat e rrjetit të Xbox janë të papërputhshme
- C) Microsoft bllokon çelësat e enkriptimit
- D) VPN-të degradojnë shpejtësinë e diskut optik

2. Cili port duhet të përcillet ose hapet për të zgjidhur NAT-in e rreptë në Xbox Live?

- A) TCP 80
- B) UDP 3074
- C) TCP 443
- D) UDP 1194

3. Cila teknologji i lejon Xbox-it të rutojë trafikun e transmetimit me kufizime gjeografike pa ngarkesën shtesë të enkriptimit?

- A) Smart DNS
- B) VPN PPTP
- C) NAT i dyfishtë
- D) Proxy lokal

4. Cili është kufizimi kryesor i ndarjes së lidhjes VPN të një kompjuteri me një Xbox përmes Wi-Fi?

- A) Kufizime të ulura të rezolucionit
- B) Humbje e performancës së leximit nga disku
- C) Vonesë dhe jitter i lartë
- D) Rreziqet e kyçjes së hyrjes në llogari

5. Cili protokoll preferohet për konfigurime lojërash me VPN në nivelin e router-it për shkak të shpejtësisë?

- A) OpenVPN TCP
- B) L2TP IPSec
- C) WireGuard
- D) PPTP i vjetër

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

6 Pyetja 6

6. Konsolat Xbox mund të instalojnë drejtpërdrejt aplikacione klient VPN nga Microsoft Store zyrtar.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

7 Pyetja 7

7. Aktivizimi i Universal Plug and Play (UPnP) në një router VPN ndihmon në hartëzimin dinamik të portave të Xbox.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

8 Pyetja 8

8. Një lloj NAT Strict në Xbox kufizon strehimin dhe bashkimin në shumë lojëra me shumë lojtarë.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

9 Pyetja 9

9. Përdorimi i një VPN-je garanton ping më të ulët në lojërat online pavarësisht distancës nga serveri.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

10 Pyetja 10

10. Konfigurimet e proxy-t Smart DNS enkriptojnë gjithë trafikun e rrjetit të dërguar nga konsola e lojërave.

- ○ 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. Konfigurimi i një _____ mbron të gjithë trafikun e konsolës në nivel rrjeti.

2. Përdorimi i një _____ anashkalon bllokimet gjeografike pa enkriptim të ngarkesës.

3. Për zgjidhjen e bllokimeve të lidhjes nevojitet një konfigurim manual: _____ .

4. Kufizimet në matchmaking ndodhin kur _____ i zbuluar është Strict ose Moderate.

5. Zgjedhja e vendndodhjeve të afërta të serverëve ndihmon për të ruajtur një _____ në lobet kompetitive.

6. Ndarja e profileve të lidhjes nga një kompjuter lokal përdor konfigurimin e rrjetit: _____ .

BANKA E FJALËVE TË LEKSIKUT

KILL SWITCH | LLOJI NAT | PING I ULËT | PORT FORWARDING | SMART DNS | URËZIM | VPN ROUTERI | WIREGUARD

Shkruaj përgjigjet e tua këtu:

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

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

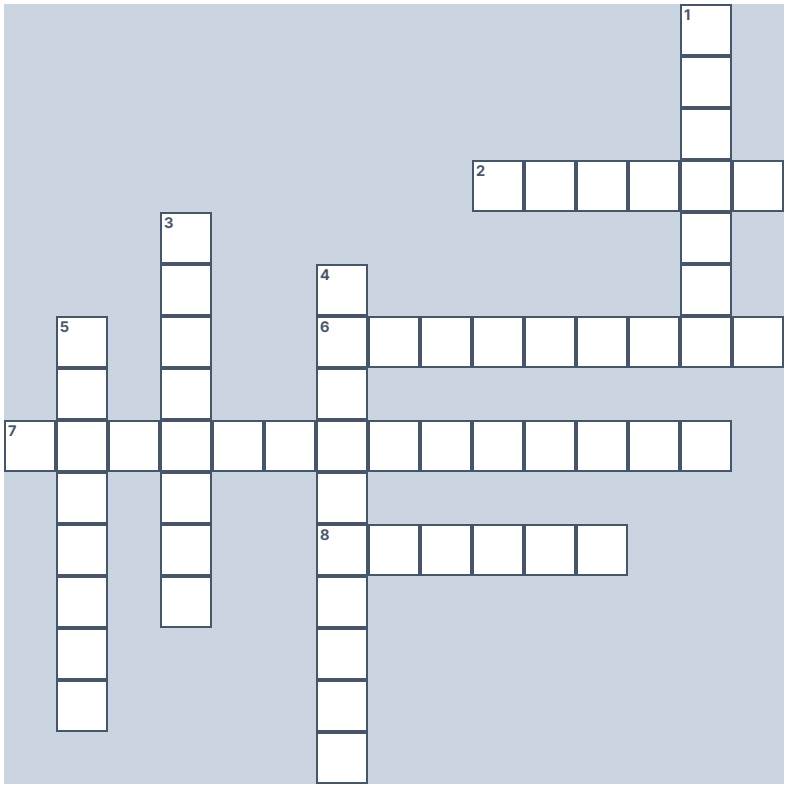
PËRPUTHJA E PËRKUFIZIMEVE

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. VPN NË RUTER	A	Rregull rrugëzimi që lidh portet specifike të jashtme me IP-të lokale të konsolave.
☐	2. SMART DNS	B	Lidhje me kohë të ulët vajtje-ardhjeje, e optimizuar për lojëra online me shumë lojtarë.
☐	3. PËRCJELLJE PORTE	C	Koha e vonesës në të dyja drejtimet për transmetimin e paketës së të dhënave te hosti.
☐	4. LLOJI NAT	D	Metodë me proksi DNS që ndryshon vendndodhjen gjeografike pa enkriptim të të dhënave.
☐	5. PING I ULËT	E	Konfigurim softueri që ndan përshtatësin VPN të një PC-je përmes Ethernet.
☐	6. URËZIMI	F	Ndryshimi në kohën e mbërritjes së paketave, që shkakton ngecje në lojë.
☐	7. VONESA	G	Metrikë e lidhjes së konsolës që tregon përputhshmërinë e matchmaking-ut në rrjet.
☐	8. JITTER	H	Tunel VPN në nivel rrjeti që mbron të gjitha pajisjet e lidhura të shtëpisë.

Pika e kontrollit 5: Fjalëkryq

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



HORIZONTALISHT

2. Ndryshimi në kohën e mbërritjes së paketave, që shkakton ngecje në lojë (6)

6. Lidhje me kohë të ulët vajtje-ardhjeje, e optimizuar për lojëra online me shumë lojtarë (9)

7. Rregull drejtimi që lidh porta të caktuara të jashtme me IP-të lokale të konsolës (14)

8. Konfigurim softuerik që ndan përshtatësin VPN të një kompjuteri përmes Ethernet (6)

VERTIKALISHT

1. Koha e vonesës vajtje-ardhje për transmetimin e paketës së të dhënave te hosti (7)

3. Metodë proxy DNS që ndryshon vendndodhjen gjeografike pa enkriptim të të dhënave (8)

4. Tunel VPN në nivel rrjeti që mbron të gjitha pajisjet e lidhura në shtëpi (10)

5. Tregues i lidhjes së konsolës që tregon përputhshmërinë për matchmaking në rrjet (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

2 horizontalisht: Ndryshimi në kohën e mbërritjes së paketave, që shkakton ngecje në lojë (6 shkronja):

6 horizontalisht: Lidhje me kohë të ulët vajtje-ardhjeje, e optimizuar për lojëra online me shumë lojtarë (9 shkronja):

7 horizontalisht: Rregull drejtimi që lidh porta të caktuara të jashtme me IP-të lokale të konsolës (14 shkronja):

8 horizontalisht: Konfigurim softuerik që ndan përshtatësin VPN të një kompjuteri përmes Ethernet (6 shkronja):

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: Koha e vonesës vajtje-ardhje për transmetimin e paketës së të dhënave te hosti (7 shkronja):

3 vertikalisht: Metodë proxy DNS që ndryshon vendndodhjen gjeografike pa enkriptim të të dhënave (8 shkronja):

4 vertikalisht: Tunel VPN në nivel rrjeti që mbron të gjitha pajisjet e lidhura në shtëpi (10 shkronja):

5 vertikalisht: Tregues i lidhjes së konsolës që tregon përputhshmërinë për matchmaking në rrjet (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 A T E N C Ë P G Ç Q P K D G
Q T Z R E P U I E A S A P N L
I A O S X P I N Q S M Q Ç L Y
R N B Ë J Q X G V H A A Q Z Y
E I Y J I Ë G I L P R I K K S
T J N F T O P U F Z T A N U Ë
U O T C T Y Q L Y B D F K Z Ë
O L I M E O M Ë V C N K Z Y Ë
R L Y N R V T T J T S O B M U
N S K F T Ç Y T I Q B V Z Y K
P P O R T F O R W A R D I N G
V Q P X G N Ç A Ç I P U V V J
H G U R Ë Z I M S G Ë B E G J
S Q U P Z D G E Q C A J O C Z
K I U Q T A R V I K K F F L G

LISTA E FJALËVE TË LEKSIKUT

VPNROUTERI, SMARTDNS, PORTFORWARDING, LLOJINAT, PINGIULËT, URËZIM, LATENCË, JITTER

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. VPNROUTERI**
- **B. SMARTDNS**
- **C. PORTFORWARDING**
- **D. LLOJINAT**
- **E. PINGIULËT**
- **F. URËZIM**
- **G. LATENCË**
- **H. JITTER**

PËRKUFIZIME DHE FUSHA PËRPUTHJEJE

1. Lidhje me kohë të ulët vajtje-ardhjeje, e optimizuar për lojëra online me shumë lojtarë.
2. Tregues i lidhjes së konsolës që tregon përputhshmërinë për matchmaking në rrjet.
3. Ndryshimi në kohën e mbërritjes së paketave, që shkakton ngecje në lojë.
4. Metodë proxy DNS që ndryshon vendndodhjen gjeografike pa enkriptim të të dhënave.
5. Rregull drejtimi që lidh porta të caktuara të jashtme me IP-të lokale të konsolës.
6. Koha e vonesës vajtje-ardhje për transmetimin e paketës së të dhënave te hosti.
7. Tunel VPN në nivel rrjeti që mbron të gjitha pajisjet e lidhura në shtëpi.
8. Konfigurim softuerik që ndan përshtatësin VPN të një kompjuteri përmes Ethernet.

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. **RTUOPVEIRN** _____
2. **FOORRNPIWG RDAT** _____
3. **PUIILTGËN** _____
4. **ËANECLT** _____
5. **TDMSRSNA** _____
6. **ATJNLILO** _____
7. **IUZMËR** _____
8. **TRJETI** _____

Aktivitet bonus: Mendo shpejt

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

1	Mashtrime ose mashtrues që hasin lojtarët			
2	Arsye për të përdorur kabllo në vend të Wi-Fi-t			
3	Gjëra që mund të shohë ofruesi yt i internetit			
4	Aksesorë për një konsolë lojërash			
5	Gjëra që bën para një ndeshjeje të rëndësishme online			
6	Arsye për të përdorur një VPN gjatë udhëtimit			
7	Lojëra që mund t'i luash në Xbox			
8	Gjëra që shkaktojnë vonesë në lojërat online			
9	Fjalë që lidhen me privatësinë			
10	Konsola ose platforma lojërash			
11	Zhanre lojërash që njeh			
12	Lloje NAT ose cilësime rrjeti			
13	Gjëra që ndodhin në një sulm DDoS			
14	Fjalë që përdorin lojtarët për lidhjen e tyre			
15	Mënyra për të mbrojtur llogarinë tënde të lojërave			

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: ZGJIDHJA E PROBLEMEVE TË NAT STRIKT

👷

Skenari: Një lojtar i konsolës raporton se lobet e përzgjedhjes së ndeshjeve nuk ngarkohen në Xbox Series X kur përdoret një VPN në nivel rutere. Cilësimet e rrjetit tregojnë një lloj NAT Strict.

Pyetje për diskutim: Cilin ndryshim konfigurimi duhet ta bëjë përdoruesi në ruterin e VPN-së për të arritur NAT të hapur?

STUDIMI I RASTIT 2: PROXY PËR LOJËRA KUNDREJT ENKRIPTIMIT

👷

Skenari: Një lojtar garues dëshiron të anashkalojë bllokimet gjeografike për të hyrë në aplikacionet e transmetimit në Xbox, por nuk mund të tolerojë asnjë rritje të latencës gjatë lojërave me shumë lojtarë.

Pyetje për diskutim: Pse preferohet një konfigurim Smart DNS ndaj një tuneli të plotë VPN në nivel rutere në këtë skenar?

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

24	18	16		20	17	23	22	6	20	11		15	2	20	17	16
25	2	17	25		16	7		14	17	12	7	20	1	22		
				17	16	14	11	16	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: A mund ta instaloj një VPN drejtpërdrejt në Xbox?

Jo, Xbox nuk mbështet aplikacione vendase VPN; konfigurimet kërkojnë një ruter ose urë PC-je.

Q2: Çfarë është Smart DNS?

Një teknologji që ndryshon vendndodhjen e serverit DNS për të anashkaluar bllokimet gjeografike pa enkriptim të trafikut.

Q3: Si ta ndaj lidhjen VPN të një kompjuteri?

Lidhe Xbox-in me PC-në përmes Ethernet dhe aktivizo Internet Connection Sharing (ICS).

Q4: Çfarë është NAT?

Network Address Translation, që përcakton sa lehtë mund të lidhen serverët e jashtëm të lojërave me konsolën tënde.

Q5: A e ul vonesën (lag) një VPN?

Përgjithësisht jo, por mund të ndihmojë nëse ISP-ja jote po ngadalëson trafikun e lojës ose po i rrugëzon paketat në mënyrë joefikase.

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 është e rëndësishme porta 3074 UDP?

Po, porta UDP 3074 është porta parazgjedhur për përputhjen e lojtarëve (matchmaking) në lojërat multiplayer të Xbox Live dhe bisedat në grup.

Q7: Çfarë është UPnP?

Universal Plug and Play, që u lejon konsolave të kërkojnë dinamikisht hapjen e porteve nga ruteri yt.

Q8: A mbron një VPN nga DDoS?

Po, duke maskuar IP-në tënde publike rezidenciale me IP-në e serverit, duke të mbrojtur nga booter-at.

Q9: Çfarë është jitter?

Luhatja e vlerave të ping-ut, që shkakton ngecje të papritura dhe paqëndrueshmëri të lidhjes.

Q10: A mund të përdor serverë publikë DNS?

Po, serverët e personalizuar DNS si Cloudflare (1.1.1.1) mund ta përmirësojnë shpejtësinë e zgjidhjes së emrave në konsolë.

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 ta konfiguroj Smart DNS në Xbox?

Shko te Network Settings, zgjidh Advanced Settings, zgjidh DNS Settings, zgjidh Manual dhe fut adresat IP primare/sekondare që të ka dhënë ofruesi i VPN-së.

Q2: A e enkripton Smart DNS trafikun tim në internet?

Jo, Smart DNS vetëm i ridrejton kërkesat e emrave të domeneve për të falsifikuar vendndodhjen. Nuk i enkripton ngarkesat e paketave dhe nuk e fsheh IP-në tënde.

Q3: Pse po shfaqet Lloji im i NAT-it si Double NAT?

Double NAT ndodh kur konsola lidhet përmes dy router-ëve në seri, që të dy duke kryer rrugëzim NAT. Vendose portën kryesore në modalitetin bridge.

Q4: Si ta ndaj një VPN të Windows përmes Ethernet?

Lidhe Xbox-in me PC-në me Ethernet, hap Windows Network Connections, kliko me të djathtën adaptorin VPN, zgjidh Properties, kliko Sharing dhe shëno Allow other users to connect.

Q5: Cilat porta përdoren nga lojërat me shumë lojtarë në Xbox?

Rrjeti i Xbox përdor UDP 88, 500, 3544 dhe 4500, TCP 80, si dhe UDP/TCP 3074 dhe 53 (në shtator 2026).

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 përbën UPnP rrezik sigurie?

Po, UPnP i lejon çdo pajisjeje në rrjet të hapë porta automatikisht. Për siguri, çaktivizo UPnP dhe konfiguro në vend të kësaj përcjellje manuale të porteve.

Q7: Cili është ndryshimi mes vonesës (latency) dhe jitter-it?

Vonesa është koha që u duhet paketave për të udhëtuar deri te serveri. Jitter-i është ndryshimi i kësaj kohe të transitit gjatë një periudhe.

Q8: A mund të përdor një VPN për të blerë lojëra më lirë?

Po, por kjo shkel Marrëveshjen e Shërbimeve të Microsoft dhe mund të çojë në ndalime llogarie ose bllokime blerjesh.

Q9: Cilët ruterë i mbështesin klientët VPN?

Ruterat me firmware DD-WRT, OpenWRT, Tomato ose ASUSWRT mbështesin konfigurime origjinale të klientit VPN.

Q10: Si të marr një NAT të hapur në Xbox-in tim?

Aktivizo UPnP në router-in tënd, ose përcille portat e rrjetit të Xbox te IP-ja lokale e konsolës.

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

Konsolat Xbox nuk mbështesin aplikacione native VPN, ndaj kërkojnë konfigurime në nivel rrjeti.

2. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Një VPN në nivel router mbron njëkohësisht të gjitha pajisjet në rrjetin e shtëpisë.

3. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Një Open NAT në Xbox është ideal për strehimin e lobive me shumë lojtarë pa kufizime.

4. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Smart DNS falsifikon rrugëzimin e vendndodhjes pa enkriptuar të dhënat e ngarkesës për hir të shpejtësisë.

5. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Porta UDP 3074 është standarde për shtrëngimin e duarve të përputhjes së lojtarëve në lojërat shumëlojtarëshe të rrjetit Xbox.

6. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Bridging-u Ethernet lejon ndarjen e tunelit aktiv VPN të kompjuterit tënd me konsolën.

7. NJOHURI PËR VPN-NË

UPnP u lejon konsolave të kërkojnë dinamikisht përcjellje portash nga portat.

8. NJOHURI PËR VPN-NË

Mbrojtja nga DDoS i mbron lojtarët nga stresuesit ose booter-at e IP-ve në lojërat konkurruese.

9. NJOHURI PËR VPN-NË

Jitter-i i lartë i rrjetit shkakton vonesa të papritura në mbërritjen e paketave dhe ngecje në lojë.

10. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

WireGuard ofron ngarkesë më të ulët të ping-ut krahasuar me tunelet e vjetra OpenVPN.

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 Gaming That Won't Add Lag to Your Connection.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-gaming/

[2] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

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

1 **Dyqani i konsolës** PA APLIKACION VENDAS **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Xbox nuk ka mbështetje native për aplikacione VPN, ndaj kërkon konfigurime në router ose proxy. Citim: Xbox Support.

2 **Përcjellja e portave** PORTA NAT 3074 **Përgjigjja e saktë: B**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Porta UDP 3074 është porta standarde e rrjetit që duhet hapur për lojërat shumëlojtarëshe në Xbox Live. Citim: Xbox Support.

3 **Smart DNS** RIDREJTIMI I DNS **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Proxy-t Smart DNS i ridrejtojnë kërkesat e gjeolokalizimit pa vonesën e enkriptimit të të dhënave. Burimi: Xbox Support.

4 **Ndarja e lidhjes** VONESA E WI-FI **Përgjigjja e saktë: C**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Ndarja e VPN-së së një PC-je përmes Wi-Fi shton vonesë përpunimi të paketave dhe jitter të lartë. Burimi: Cloudflare.

5 **Lidhja WireGuard** SHPEJTËSITË E WIREGUARD **Përgjigjja e saktë: C**

SHËNIM PËR MËSUESIN

WireGuard ofron lidhje me shpejtësi të lartë dhe ping të ulët, ideale për konfigurime lojërash në nivelin e router-it. Citim: WireGuard Overview.

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

6 **Dyqani i konsolës** KONTROLLI I APP STORE **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Konsolat Xbox nuk kanë mbështetje native për aplikacione klient VPN, ndaj kërkojnë ndarjen e lidhjes nga router-i ose kompjuteri. Citim: Xbox Support.

7 **Pyetja 7** **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Aktivizimi i Universal Plug and Play (UPnP) në një router VPN ndihmon në hartëzimin dinamik të portave të Xbox.

8 **Pyetja 8** **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Një lloj NAT Strict i bllokon lidhjet hyrëse, ndaj strehimi dhe shumë sesione me shumë lojtarë dështojnë.

9 **Pyetja 9** **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Përdorimi i një VPN-je garanton ping më të ulët në lojërat online pavarësisht distancës nga serveri.

10 **Smart DNS** PROKSI DNS **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Proxy-t Smart DNS ndryshojnë cilësimet DNS për të anashkaluar kufizimet rajonale pa vonesën e enkriptimit. Burimi: Xbox 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

H 1. VPN NË RUTER	D 2. SMART DNS	A 3. PËRCJELLJE PORTE	G 4. LLOJI NAT
B 5. PING I ULËT	E 6. URËZIMI	C 7. VONESA	F 8. JITTER

PIKA E KONTROLLIT 3: ÇELËSI – TERMAT KRYESORË

1 VPN ROUTERI	2 SMART DNS	3 PORT FORWARDING	4 LLOJI NAT
5 PING I ULËT	6 URËZIM		

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

1 E – PINGIULËT	2 D – LLOJINAT	3 H – JITTER	4 B – SMARTDNS
5 C – PORTFORWARDING	6 G – LATENCË	7 A – VPNROUTERI	8 F – URËZIM

SHËNIME PËR DISKUTIM PËR MËSUESIT

Termat kryesorë:
Kontrollo nëse nxënësit mund të shpjegojnë VPN NË RUTER, SMART DNS dhe PËRCJELLJE PORTE 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.

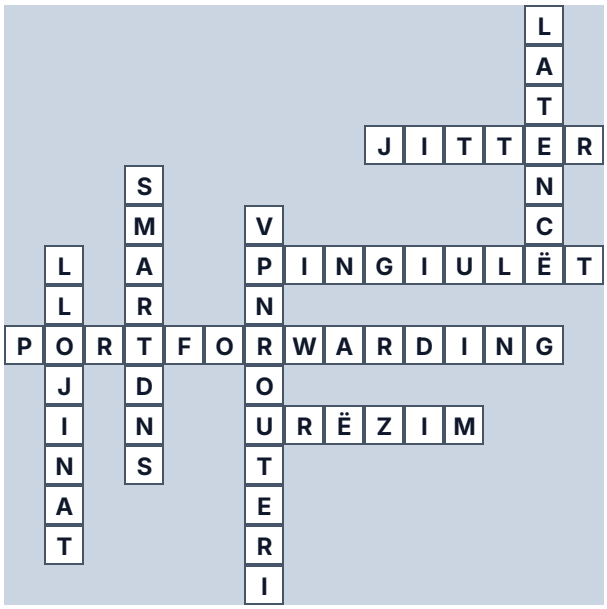
Vlerësimi i burimeve:
Kërkoju nxënësve të verifikojnë të paktën një pohim në burimet e fletës dhe diskutoni pse numrat, çmimet dhe rregullat mund të ndryshojnë me kalimin e kohës.

Çelësat e enigmave dhe shënimet për mësuesin

ZGJIDHJA E LOJËS ME FJALË

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

ZGJIDHJA E FJALËKRYQIT



UDHËZUES PËR MËSUESIN PËR ZGJIDHJET E KRYQËZËS

HORIZONTALISHT

2 horizontalisht: JITTER Ndryshimi në kohën e mbërritjes së paketave, që shkakton ngecje në lojë (6 shkronja)

6 horizontalisht: PINGIULËT Lidhje me kohë të ulët vajtje-ardhjeje, e optimizuar për lojëra online me shumë lojtarë (9 shkronja)

7 horizontalisht: PORTFORWARDING Rregull drejtimi që lidh porta të caktuara të jashtme me IP-të lokale të konsolës (14 shkronja)

8 horizontalisht: URËZIM Konfigurim softuerik që ndan përshtatësin VPN të një kompjuteri përmes Ethernet (6 shkronja)

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: LATENCË Koha e vonesës vajtje-ardhje për transmetimin e paketës së të dhënave te hosti (7 shkronja)

3 vertikalisht: SMARTDNS Metodë proxy DNS që ndryshon vendndodhjen gjeografike pa enkriptim të të dhënave (8 shkronja)

4 vertikalisht: VPNROUTERI Tunel VPN në nivel rrjeti që mbron të gjitha pajisjet e lidhura në shtëpi (10 shkronja)

5 vertikalisht: LLOJINAT Tregues i lidhjes së konsolës që tregon përputhshmërinë për matchmaking në rrjet (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. RTUOPVEIRN	VPNROUTERI	5. TDMSRSNA	SMARTDNS
2. FOORRNPIWGRDAT	PORTFORWARDING	6. ATJNLILO	LLOJINAT
3. PUIILTGËN	PINGIULËT	7. IUZMËR	URËZIM
4. ËANECLT	LATENCË	8. TRJETI	JITTER

ÇELËSI I SFIDËS SË KODIT TË FSHEHTË

"VPN ROUTERI MBRON XBOX NË LOJËRAT ONLINE"

Çelësi i studimeve të rastit

A Studimi i rastit 1: Zgjidhja e problemeve të NAT strikt

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një lojtar konsole raporton se lobet e përputhjes nuk ngarkohen në Xbox Series X kur përdoret një VPN në nivel ruteri. Cilësimet e rrjetit tregojnë një lloj NAT të Rreptë.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Aktivizo UPnP ose vendos rregulla manuale përcjelljeje të portës për portën UDP 3074 të drejtuar te IP-ja lokale statike e konsolës.

B Studimi i rastit 2: Proxy për lojëra kundrejt enkriptimit

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një lojtar konkurrues dëshiron të anashkalojë bllokimet gjeografike për të hyrë në aplikacionet e transmetimit në Xbox, por nuk mund të durojë asnjë rritje të vonesës gjatë lojërave me shumë lojtarë.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Smart DNS ndryshon të dhënat e gjeolokacionit pa enkriptuar ngarkesën, duke anashkaluar bllokimet pa ngarkesë CPU enkriptimi dhe pa vonesë shtesë.