Emri: _____ Data: _____ Pikët: _____

Vlerësimi i Hotspot Shield

Analizë teknike e Hotspot Shield VPN me qendër në SHBA, grupin Pango

PËRMBLEDHJE E MËSIMIT PËR VLERËSIMIN E HOTSPOT SHIELD

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 Hotspot Shield. Do të eksplorosh juridiksionin amerikan të Aura-s, protokollet pronësore Catapult Hydra, standardet e performancës dhe tunelin e ndarë Smart Mode.

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/hotspot-shield/

Udhërrëfyesi yt mësimor për Hotspot Shield

- Analizo arkitekturën teknike dhe standardet e enkriptimit në rishikimin e Hotspot Shield.
- 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 HOTSPOT SHIELD

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 protokollin Catapult Hydra dhe integrimin me paketën e sigurisë Aura. Përfundo me aktivitetin bonus Mendo shpejt.

OPTIMIZIMI I CATAPULT HYDRA DHE JURISDIKSIONI I SHBA-SË (HYRJE)

Hotspot Shield mbështetet te protokolli proprietar Catapult Hydra i Pango, që përdor algoritme transporti të personalizuara për të optimizuar shpejtësitë në distanca të gjata. Megjithatë, funksionimi nga Shtetet e Bashkuara ngre pyetje për survejimin dhe për privatësinë sipas juridiksionit.

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 është protokolli kryesor i vet që përdor Hotspot Shield për të optimizuar shpejtësitë e të dhënave?**

- A) Catapult Hydra
- B) Lightway
- C) NordLynx
- D) OpenVPN

2 **2. Në cilin vend ka selinë Pango, kompania pas Hotspot Shield?**

- A) Shtetet e Bashkuara
- B) Mbretëria e Bashkuar
- C) Rumania
- D) Zvicra

3 **3. Cili standard enkriptimi siguron të dhënat brenda tuneleve Catapult Hydra të Hotspot Shield?**

- A) AES-256
- B) ChaCha20
- C) Blowfish-128
- D) Triple DES

4 **4. Cilat veçori ofron Hotspot Shield për t'u lejuar aplikacioneve të zgjedhura ta anashkalojnë VPN-në?**

- A) Smart VPN (split tunneling)
- B) Double Hop
- C) IP e dedikuar
- D) Tor mbi VPN

5 **5. Cili kufizim zbatohet për përdoruesit e nivelit falas të aplikacionit Hotspot Shield?**

- A) Vetëm një pajisje
- B) Pajisje të pakufizuara
- C) Të gjitha vendndodhjet premium
- D) Pa reklama në celular

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

6 Pyetja 6

6. Catapult Hydra është ndërtuar mbi protokollin standard të sigurisë IPSec.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

7 Pyetja 7

7. Hotspot Shield vepron nën juridiksionin e aleancës Five Eyes të Shteteve të Bashkuara.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

8 Pyetja 8

8. Një auditim i pavarur sigurie ka verifikuar infrastrukturën no-logs të Hotspot Shield.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

9 Pyetja 9

9. Niveli falas i Hotspot Shield jep qasje në çdo vendndodhje serveri premium.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

10 Pyetja 10

10. Hotspot Shield Premium lejon një numër të pakufizuar pajisjesh të njëkohshme.

- ○ 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. _____ pronësor është projektuar të optimizojë shpejtësitë e lidhjes në distanca të gjata.

2. Një _____ fsheh modelet e trafikut të VPN-së, por Hotspot Shield nuk reklamon të tillë.

3. Protokolli bazë i tunelimit i Hotspot Shield nga Pango quhet zyrtarisht _____ Hydra.

4. I gjithë trafiku që kalon nëpër tunel mbrohet me _____ të avancuar.

5. Një _____ bazë e maskon vendndodhjen tënde, por mund të mos enkriptojë trafikun tënd si një VPN.

6. Hotspot Shield ofron qasje në një _____ të madh global në shumë vende.

BANKA E FJALËVE TË LEKSIKUT

CATAPULT ENKRIPTIM KILL SWITCH PROTOKOLL HYDRA RRJET SERVERËSH
STEALTH MODE SHËRBIM PROXY TUNELIM

Shkruaj përgjigjet e tua këtu:

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

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

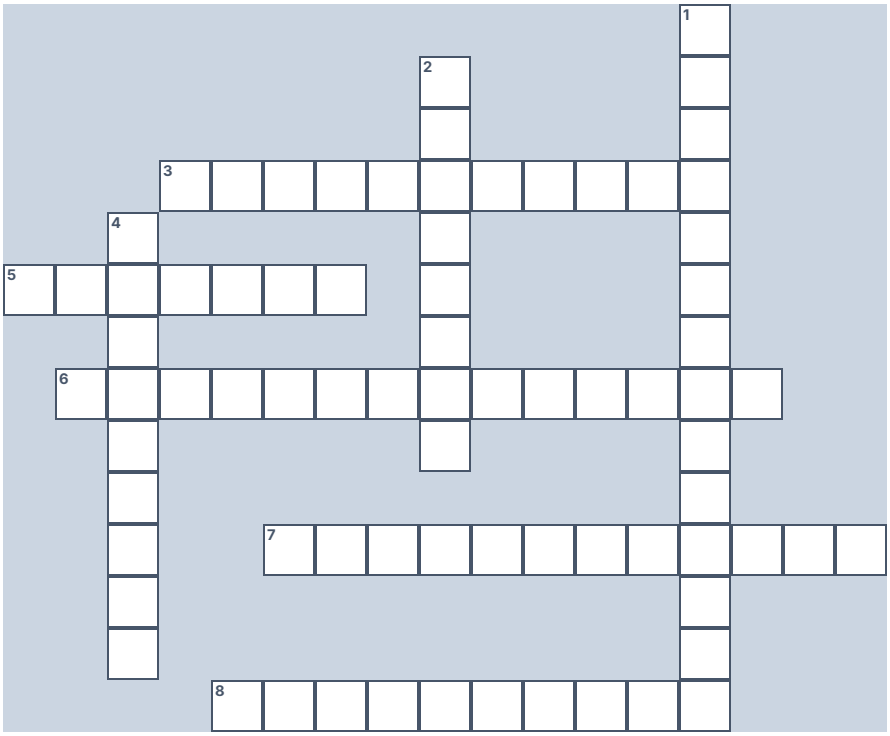
PËRPUTHJA E PËRKUFIZIMEVE

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. Protokolli Hydra	A	Shërbim i thjeshtë rrugëzimi që maskon pikat fundore të vendndodhjes reale.
☐	2. Modaliteti Stealth	B	Emri që çiftëzohet me Hydra në protokollin pronësor të tunelimit të Pango.
☐	3. Catapult	C	Mekanizëm i sigurt në rast dështimi që bllokon trafikun nëse VPN-ja dështon.
☐	4. Enkriptimi i të dhënave	D	Rrjet global nyjesh serverësh të strehuar në shumë vende.
☐	5. Shërbimi proxy	E	Standard kriptografik i përdorur për të enkriptuar paketat e trafikut.
☐	6. Rrjeti i serverëve	F	Teknikë maskimi për të fshehur kokat e VPN-së në rajone të kufizuara.
☐	7. Kill switch	G	Enkapsulimi i paketave të të dhënave për t'i transportuar nëpër rrjete.
☐	8. Tunelimi	H	Protokolli pronësor i Pango i bazuar në TLS, i ndërtuar për të rritur shpejtësinë e VPN-së.

Pika e kontrollit 5: Fjalëkryq

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



HORIZONTALISHT

3. Teknikë errësimi për fshehjen e kokave të VPN-së në rajone të kufizuara (11)

5. Kapsulimi i paketave të të dhënave për transportin e tyre nëpër rrjete (7)

6. Protokoll pronësor i Pango-s i bazuar në TLS, ndërtuar për të rritur shpejtësinë e VPN-së (14)

7. Shërbim i thjeshtë rrugëzimi që maskon pikat reale të vendndodhjes (12)

8. Mekanizëm mbrojtës që bllokon trafikun nëse VPN-ja dështon (10)

VERTIKALISHT

1. Bashkësi globale nyjesh serveri të strehuara në shumë vende (14)

2. Emri i çiftuar me Hydra në protokollin pronësor të tunelimit të Pango-s (8)

4. Standard kriptografik që përdoret për enkriptimin e paketave të trafikut (9)

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

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

HORIZONTALISHT

3 horizontalisht: Teknikë errësimi për fshehjen e kokave të VPN-së në rajone të kufizuara (11 shkronja):

5 horizontalisht: Kapsulimi i paketave të të dhënave për transportin e tyre nëpër rrjete (7 shkronja):

6 horizontalisht: Protokoll pronësor i Pango-s i bazuar në TLS, ndërtuar për të rritur shpejtësinë e VPN-së (14 shkronja):

7 horizontalisht: Shërbim i thjeshtë rrugëzimi që maskon pikat reale të vendndodhjes (12 shkronja):

8 horizontalisht: Mekanizëm mbrojtës që bllokon trafikun nëse VPN-ja dështon (10 shkronja):

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: Bashkësi globale nyjesh serveri të strehuara në shumë vende (14 shkronja):

2 vertikalisht: Emri i çiftuar me Hydra në protokollin pronësor të tunelimit të Pango-s (8 shkronja):

4 vertikalisht: Standard kriptografik që përdoret për enkriptimin e paketave të trafikut (9 shkronja):

Pika e kontrollit 6: Kërkimi i fjalës së fshehur

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

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

LISTA E FJALËVE TË LEKSIKUT

PROTOKOLLHYDRA
STEALTHMODE
CATAPULT
ENKRIPTIM
SHËRBIMPROXY
RRJETSERVERËSH
KILLSWITCH
TUNELIM

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. PROTOKOLLHYDRA**
- **B. STEALTHMODE**
- **C. CATAPULT**
- **D. ENKRIPTIM**
- **E. SHËRBIMPROXY**
- **F. RRJETSERVERËSH**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. TUNELIM**

PËRKUFIZIME DHE FUSHA PËRPUTHJEJE

_____ 1. Kapsulimi i paketave të të dhënave për transportin e tyre nëpër rrjete.

_____ 2. Shërbim i thjeshtë rrugëzimi që maskon pikat reale të vendndodhjes.

_____ 3. Protokoll pronësor i Pango-s i bazuar në TLS, ndërtuar për të rritur shpejtësinë e VPN-së.

_____ 4. Emri i çiftuar me Hydra në protokollin pronësor të tunelimit të Pango-s.

_____ 5. Mekanizëm mbrojtës që bllokon trafikun nëse VPN-ja dështon.

_____ 6. Teknikë errësimi për fshehjen e kokave të VPN-së në rajone të kufizuara.

_____ 7. Bashkësi globale nyjesh serveri të strehuara në shumë vende.

_____ 8. Standard kriptografik që përdoret për enkriptimin e paketave të trafikut.

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. YKLHOORLDP RAOT
2. ACTALUPT
3. SHPMXRËIYB OR
4. WCSHLTIKIL
5. OTMHEELTSD A
6. IRNTPEIMK
7. RSERVRJHSËR EET
8. UEMTILN

Aktivitet bonus: Mendo shpejt

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

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

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 PUNËS NË DISTANCË

👷

Skenari: Një biznes duhet të optimizojë shpejtësitë e lidhjes për punonjësit në distancë. Vendosin të përdorin Hotspot Shield me protokollin e tij pronësor Hydra.

Pyetje për diskutim: Shpjego si e arrin protokolli Catapult Hydra shpejtësi më të larta lidhjeje krahasuar me konfigurimet standarde OpenVPN.

STUDIMI I RASTIT 2: MBROJTJA E TERMINALEVE PUBLIKE

👷

Skenari: Një organizatë dëshiron t'i sigurojë pajisjet mobile të përdorura nga agjentët në terren në pikat publike të qasjes duke përdorur kontrolle automatike të enkriptimit.

Pyetje për diskutim: Përshkruaj në detaje rolin e enkriptimit AES-256 dhe të Kill Switch në parandalimin e ekspozimit të të dhënave në rrjetet publike.

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		10	26	5	20	1
17	8	20	17	16		20	20	23	9	7	27	11	15	22	7
					21	10	18	6	12	22	7		24	18	16

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: Cilin protokoll përdor Hotspot Shield?

Catapult Hydra, një protokoll pronësor i bazuar në TLS, plus WireGuard dhe IKEv2.

Q2: A ka version falas të Hotspot Shield?

Po, një nivel falas me mbështetje nga reklamat mbulon një pajisje me vendndodhje dhe shpejtësi të kufizuara.

Q3: A mban Hotspot Shield regjistra të lidhjeve?

Sipas politikës së tij të privatësisë, regjistron përdorimin e gjerësisë së brezit dhe kohët, por jo historikun e shfletimit ose adresat IP.

Q4: A mund ta përdor Hotspot Shield në disa pajisje?

Po, Premium mbështet deri në 10 pajisje njëkohësisht (që nga shtatori 2026). [7]

Q5: Çfarë standardi enkriptimi përdor ai?

Përdor enkriptimin AES-256 për të siguruar të gjitha payload-et e trafikut të rrjetit.

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 e mbështet Hotspot Shield split tunneling?

Po, funksioni i tij Smart VPN u lejon përdoruesve të përjashtojnë aplikacione të caktuara nga rrugëzimi përmes VPN-së.

Q7: Ku ka selinë qendrore kompania?

Drejtohet nga Pango, një kompani amerikane që tani është pjesë e Point Wild. [4]

Q8: A përfshin Kill Switch?

Po, përfshin një kill switch që bllokon automatikisht trafikun nëse lidhja ndërpritet.

Q9: A është i përshtatshëm për transmetim mediash?

Po, Hydra është shumë i optimizuar për shpejtësi të larta transmetimi video.

Q10: A mund ta instaloj Hotspot Shield në një ruter?

Po, llogaritë premium mund ta konfigurojnë në ruterë të përputhshëm.

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 ndryshon Catapult Hydra nga OpenVPN?

Hydra funksionon mbi UDP, përdor optimizim proprietar të transportit dhe minimizon vonesën.

Q2: A ndikon juridiksioni i SHBA-së në privatësinë e përdoruesve?

Po, veprimi nën juridiksionin amerikan të Five Eyes u lejon autoriteteve të nxjerrin urdhra heshtjeje dhe thirrje gjyqësore.

Q3: Si funksionon kill switch në Windows?

Përditëson në mënyrë dinamike rregullat e filtrimit të firewall-it për të bllokuar trafikun e paenkriptuar gjatë humbjes së lidhjes.

Q4: Cilët protokolle mbështeten përveç Hydra?

Ofron gjithashtu WireGuard dhe IKEv2/IPSec, sipas platformës.

Q5: Si e trajton Smart VPN trafikun e shfletuesit?

U lejon përdoruesve të zgjedhin shfletuesit ose aplikacionet që do të rrugëzohen drejtpërdrejt përmes lidhjes së tyre standarde ISP.

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 mbron Hotspot Shield nga rrjedhjet e DNS-së?

Po, i drejton të gjitha kërkesat DNS përmes serverëve të vet privatë e të enkriptuar DNS.

Q7: A e mbështet në mënyrë native trafikun IPv6?

Po, i bllokon ose i tuneleon në mënyrë aktive paketat IPv6 për të parandaluar rrjedhjen e adresave të vërteta IP.

Q8: Si i optimizon Hydra lidhjet në distanca të gjata?

Zbaton shkallëzim të personalizuar të dritares dhe algoritme kontrolli të ngjeshjes në tunelet UDP.

Q9: A mund të kalojë censurën e rreptë DPI?

Jo në mënyrë të besueshme; Hotspot Shield nuk reklamon një modalitet të dedikuar maskimi (obfuscation) ose fshehjeje (stealth).

Q10: Si verifikohet politika e tij zero-logs?

Konfigurimi i tij pa regjistrime u audit në mënyrë të pavarur në 2023; Aon ka audituar Hydra në 2022. [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

Pango i licencon platformën e vet partnere VPN Catapult Hydra markave të tjera të sigurisë, përfshirë Bitdefender VPN. [5]

2. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Prodhuesi i Hotspot Shield, Pango, u nda nga Aura në 2024 dhe më pas iu bashkua Point Wild. [3]

3. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Protokolli Hydra përdor shumë kanale paralele për të parandaluar që humbja e paketave ta bllokojë gjithë lidhjen.

4. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

U përdor gjerësisht gjatë kryengritjeve të Pranverës Arabe për të anashkaluar bllokimet qeveritare të internetit dhe për të arritur rrjetet sociale.

5. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Juridiksioni i Shteteve të Bashkuara lejon agjencitë qeveritare të kërkojnë metadatat e lidhjes, por jo ngarkesat e enkriptuara.

6. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Hotspot Shield operon serverë në mbi 80 vende në botë (që nga shtatori 2026). [2]

7. NJOHURI PËR VPN-NË

Niveli falas mbështetet nga reklama të bazuara në kontekst brenda ndërfaqes së aplikacionit celular. [2]

8. NJOHURI PËR VPN-NË

Planet me pagesë të Hotspot Shield vijnë me garanci kthimi parash 45-ditore (që nga shtatori 2026). [1]

9. NJOHURI PËR VPN-NË

Klientët e Windows përdorin drejtues rrjeti në nivel kerneli (përshtatës TAP) për të menaxhuar me efikasitet tabelat e rutimit.

10. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Mbështet rregulla auto-on që krijojnë automatikisht tunelin VPN sa herë që zbulohet një rrjet Wi-Fi i pasigurt.

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). Hotspot Shield Review: Pricing, Privacy & Hydra Protocol.
https://www.vpn.com/vpn/hotspot-shield/

[2] Security.org. (n.d.). Hotspot Shield VPN Review.
https://www.security.org/vpn/hotspot-shield/review/

[3] Point Wild. (2024). Aura Splits Into Two World-Class Online Safety Companies.
https://www.pointwild.com/news/aura-splits-into-two-world-class-online-safety-companies/

[4] Point Wild. (2024). Pango Group Merges With Total Security, Combined Company Rebranded Point Wild.
https://www.pointwild.com/news/pango-group-merges-with-total-security-combined-company-rebranded-point-wild/

[5] Bitdefender. (2023). VPN Audit Pango 2023.
https://www.bitdefender.com/en-us/company/VPN-Audit-Pango-2023

[6] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN - Fast & Secure VPN Service.
https://www.bitdefender.com/en-us/consumer/vpn

[7] AnchorFree Inc. (n.d.). Hotspot Shield VPN—Wifi Proxy App [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/hotspot-shield-vpn-wifi-proxy/id771076721

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). RFC 7296: Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). IETF.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

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

[10] National Institute of Standards and Technology. (2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

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

1 **Protokolli Hydra** CATAPULT HYDRA Përgjigjja e saktë: A

SHËNIM PËR MËSUESIN

Protokolli Catapult Hydra optimizon shpejtësitë e lidhjes në lidhjet me distancë të gjatë. Citim: Hotspot Shield Support.

2 **Pyetja 2** Përgjigjja e saktë: A

SHËNIM PËR MËSUESIN

Pango, kompania që drejton Hotspot Shield, ka bazën në Shtetet e Bashkuara.

3 **Pyetja 3** Përgjigjja e saktë: A

SHËNIM PËR MËSUESIN

Tunelet Catapult Hydra të Hotspot Shield sigurohen me enkriptim AES-256.

4 **Smart VPN** TUNELIM I NDARË Përgjigjja e saktë: A

SHËNIM PËR MËSUESIN

Smart VPN u lejon përdoruesve të zgjedhin aplikacionet që anashkalojnë tunelin VPN. Burimi: Hotspot Shield Support.

5 **Pyetja 5** Përgjigjja e saktë: A

SHËNIM PËR MËSUESIN

Niveli falas kufizohet në një pajisje, shfaq reklama dhe ofron pak vendndodhje.

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

6 **Baza IPSec** BËRTHAMË E PERSONALIZUAR **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Catapult Hydra është një protokoll transporti pronësor, jo i ndërtuar mbi IPSec. Citim: Hotspot Shield Support.

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

E vërtetë: operatori i Hotspot Shield ka bazën në SHBA, dhe SHBA është anëtare e Five Eyes.

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

E vërtetë: konfigurimi pa regjistrim (no-logs) i Hotspot Shield u audituar në mënyrë të pavarur në 2023.

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

E gabuar: përdoruesit falas marrin vendndodhje të kufizuara; Premium zhbllokon rrjetin e plotë.

10 **Pyetja 10** **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

E gabuar: Hotspot Shield Premium mbulon deri në 10 pajisje njëkohësisht, jo të pakufizuara.

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. Protokolli Hydra	F 2. Modaliteti Stealth	B 3. Catapult	E 4. Enkriptimi i të dhënave
A 5. Shërbimi proxy	D 6. Rrjeti i serverëve	C 7. Kill switch	G 8. Tunelimi

PIKA E KONTROLLIT 3: ÇELËSI – TERMAT KRYESORË

1 PROTOKOLL HYDRA	2 STEALTH MODE	3 CATAPULT	4 ENKRIPTIM
5 SHËRBIM PROXY	6 RRJET SERVERËSH		

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

1 H – TUNELIM	2 E – SHËRBIMPROXY	3 A – PROTOKOLLHYDRA	4 C – CATAPULT
5 G – KILLSWITCH	6 B – STEALTHMODE	7 F – RRJETSERVERËSH	8 D – ENKRIPTIM

SHËNIME PËR DISKUTIM PËR MËSUESIT

Termat kryesorë:
Kontrollo nëse nxënësit mund të shpjegojnë Protokolli Hydra, Modaliteti Stealth dhe Catapult 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.

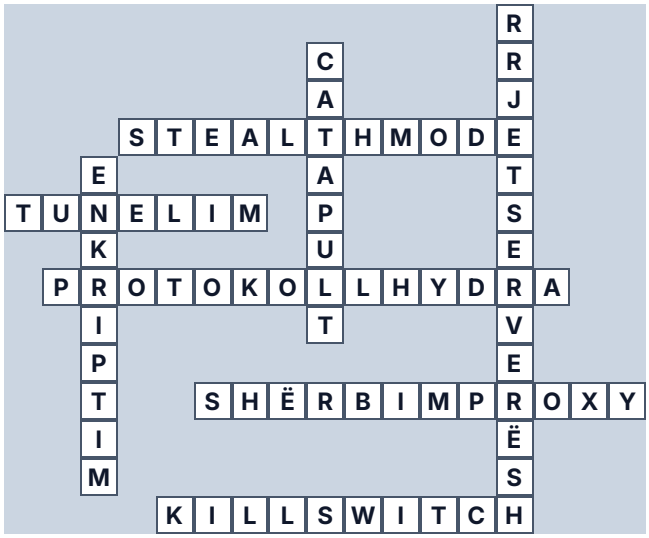
Vlerësimi i burimeve:
Kërkoju nxënësve të verifikojnë të paktën një pohim në burimet e fletës dhe diskutoni pse numrat, çmimet dhe rregullat mund të ndryshojnë me kalimin e kohës.

Çelësat e enigmave dhe shënimet për mësuesin

ZGJIDHJA E LOJËS ME FJALË

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

ZGJIDHJA E FJALËKRYQIT



UDHËZUES PËR MËSUESIN PËR ZGJIDHJET E KRYQËZËS

HORIZONTALISHT

3 horizontalisht: STEALTHMODE Teknikë errësimi për fshehjen e kokave të VPN-së në rajone të kufizuara (11 shkronja)

5 horizontalisht: TUNELIM Kapsulimi i paketave të të dhënave për transportin e tyre nëpër rrjete (7 shkronja)

6 horizontalisht: PROTOKOLLHYDRA Protokoll pronësor i Pango-s i bazuar në TLS, ndërtuar për të rritur shpejtësinë e VPN-së (14 shkronja)

7 horizontalisht: SHËRBIMPROXY Shërbim i thjeshtë rrugëzimi që maskon pikat reale të vendndodhjes (12 shkronja)

8 horizontalisht: KILLSWITCH Mekanizëm mbrojtës që bllokon trafikun nëse VPN-ja dështon (10 shkronja)

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: RRJETSERVERËSH Bashkësi globale nyjesh serveri të strehuara në shumë vende (14 shkronja)

2 vertikalisht: CATAPULT Emri i çiftuar me Hydra në protokollin pronësor të tunelimit të Pango-s (8 shkronja)

4 vertikalisht: ENKRIPTIM Standard kriptografik që përdoret për enkriptimin e paketave të trafikut (9 shkronja)

Çelësi i fjalëve të përzierura dhe i zgjidhjes së kodit

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

ÇELËSI I RIRENDITJES SË FJALËVE

1.	YKLHOORLDPRAOT	PROTOKOLLHYDRA	5.	OTMHEELTSDA	STEALTHMODE
2.	ACTALUPT	CATAPULT	6.	IRNTPEIMK	ENKRIPTIM
3.	SHPMXRËIYBOR	SHËRBIMPROXY	7.	RSERVRJHSËREET	RRJETSERVERËSH
4.	WCSHLTIKIL	KILLSWITCH	8.	UEMTILN	TUNELIM

ÇELËSI I SFIDËS SË KODIT TË FSHEHTË

"PROTOKOLLI HYDRA OFRON RRUGËZIM TË SHPEJTË VPN"

Çelësi i studimeve të rastit

A STUDIMI I RASTIT 1: OPTIMIZIMI I PUNËS NË DISTANCË

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një biznes duhet të optimizojë shpejtësitë e lidhjes për punonjësit në distancë. Ai vendos të përdorë Hotspot Shield me protokollin e tij pronësor Hydra.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Udhëzime për vlerësimin: Shpjego se Hydra është protokolli pronësor i Pango-s i bazuar në TLS, i optimizuar për vendosje më të shpejtë të lidhjes dhe vonesë më të ulët se OpenVPN standard.

B STUDIMI I RASTIT 2: MBROJTJA E TERMINALEVE PUBLIKE

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një organizatë dëshiron të sigurojë pajisjet celulare që përdorin agjentët në terren në hotspote publike me anë të kontrolleve të automatizuara të enkriptimit.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Udhëzime për vlerësimin: Trego se AES-256 enkripton gjithë trafikun gjatë transmetimit, ndërsa Kill Switch parandalon rrjedhjet e IP-së së paenkriptuar nëse lidhja VPN ndërpritet.