Emri: _____ Data: _____ Pikët: _____

Rishikim i PureVPN

Analizë teknike e PureVPN me qendër në BVI, auditimet e pavarura Always-On, përmirësimet e enkriptimit rezistent ndaj kuantit, kalimin NAT me port forwarding dhe avantazhet ligjore të BVI-së.

PËRMBLEDHJE MËSIMORE PËR RISHIKIMIN E PUREVPN

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 PureVPN. Do të eksplorosh juridiksionin BVI, konfigurimet e auditimit Always-On, enkriptimin rezistent ndaj kuantikës dhe përcjelljen e porteve hyrëse.

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/purevpn/

Udhërrëfyesi yt mësimor për PureVPN

- Analizo arkitekturën teknike dhe standardet e enkriptimit në rishikimin e PureVPN.
- Konfiguro cilësimet e klientit për të parandaluar rrjedhjet e trafikut IP, DNS dhe WebRTC.
- Krahaso protokollet pronësore të tunelimit me zbatimet standarde.

UDHËZIME PËR RISHIKIMIN E PUREVPN

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 çelësat post-kuantikë dhe përcjelljen e porteve. Përfundo me aktivitetin bonus Mendo shpejt.

KRIPTOGRAFIA POST-KUANTIKE DHE INFRASTRUKTURAT E AUDITIMIT PA NDËRPRERJE

PureVPN përdor çelësa enkriptimi rezistentë ndaj kompjuterëve kuantikë për të ndihmuar në mbrojtjen e të dhënave nga deshifrimi i ardhshëm. Me selinë në BVI, ka një politikë auditimi Always-On (KPMG e audituar në 2021) dhe ofron kontrolle të avancuara të përcjelljes së portave.

(HYRJE)

PureVPN përdor çelësa enkriptimi rezistentë ndaj kompjuterëve kuantikë për të ndihmuar në mbrojtjen e të dhënave nga deshifrimi i ardhshëm. Me selinë në BVI, ka një politikë auditimi Always-On (KPMG e audituar në 2021) dhe ofron kontrolle të avancuara të përcjelljes së portave.

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

Pika e kontrollit 1: Sfida me zgjedhje të shumëfishtë

1 **1. Në cilin parajsë privatësie ka selinë aktualisht PureVPN?**

- A) Ishujt e Virgjër Britanikë
- B) Hong Kong
- C) Panamaja
- D) Qipro

2 **2. Cilën politikë auditimi zbaton PureVPN për zero-logs?**

- A) Auditim Always-On
- B) Auditim vjetor i planifikuar
- C) Vetëvlerësim dyvjetor
- D) Auditimi i brendshëm i stafit

3 **3. Cili përmirësim i PureVPN mbron nga deshifrimi kuantik?**

- A) Çelësa rezistentë ndaj kuantit
- B) Shkëmbim çelësash RSA 1024-bit
- C) Blloqe enkriptimi AES-128
- D) Hash-e të dyfishta SHA-256

4 **4. Cila shtesë e PureVPN lejon hostimin e serverëve lokalë të lojërave?**

- A) Përcjellje portash
- B) Adresë IP e dedikuar
- C) Split Tunneling
- D) Mbrojtja nga rrjedhjet DNS

5 **5. Cilin protokoll modern ofron PureVPN përveç OpenVPN?**

- A) WireGuard
- B) PPTP
- C) L2TP
- D) SSTP

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

6 Pyetja 6

6. PureVPN e zhvendosi selinë nga Hong Kongu në Ishujt e Virgjër Britanikë, që nuk ka ligje të detyrueshme për ruajtjen e të dhënave.

○ E vërtetë ○ E gabuar

7 Pyetja 7

7. Sipas politikës Always-On të auditimit të PureVPN, firma e tij e pavarur e auditimit mund t'i inspektojë serverët pa njoftim paraprak.

○ E vërtetë ○ E gabuar

8 Pyetja 8

8. PureVPN përdor çelësa standardë enkriptimi që janë shumë të cenueshëm ndaj forcës brutale të kompjuterëve kuantikë bazë.

○ E vërtetë ○ E gabuar

9 Pyetja 9

9. Shtesa Port Forwarding lejon që kërkesat e trafikut hyrës të kalojnë përmes firewall-it të sigurt NAT.

○ E vërtetë ○ E gabuar

10 Pyetja 10

10. PureVPN nuk ka një kill switch funksional të sistemit për klientët e desktopit.

○ 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. PureVPN e zhvendosi juridiksionin ligjor në _____ për të operuar nën ligje të favorshme privatësie.

2. Për të verifikuar pretendimet zero-logs në çdo kohë, ofruesi mban një marrëveshje auditimi _____ me auditorin e tij.

3. PureVPN zbatoi çelësa enkriptimi rezistentë në nivel _____ për të siguruar të dhënat kundër teknologjive të ardhshme të deshifrimit.

4. Për hostim të avancuar dhe serverë lojërash, përdoruesit mund të konfigurojnë shtesën _____ të PureVPN.

5. Aplikacionet PureVPN ofrojnë protokollin modern _____ përveç OpenVPN dhe IKEv2.

6. Përpjekjet hyrëse keqdashëse për lidhje bllokohen automatikisht nga _____ i integruar në serverin VPN.

BANKA E FJALËVE TË LEKSIKUT

ALWAYS-ON ISHUJT BVI KILL SWITCH KUANTIK NAT FIREWALL
PORT FORWARDING SPLIT TUNNEL WIREGUARD

Shkruaj përgjigjet e tua këtu:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

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

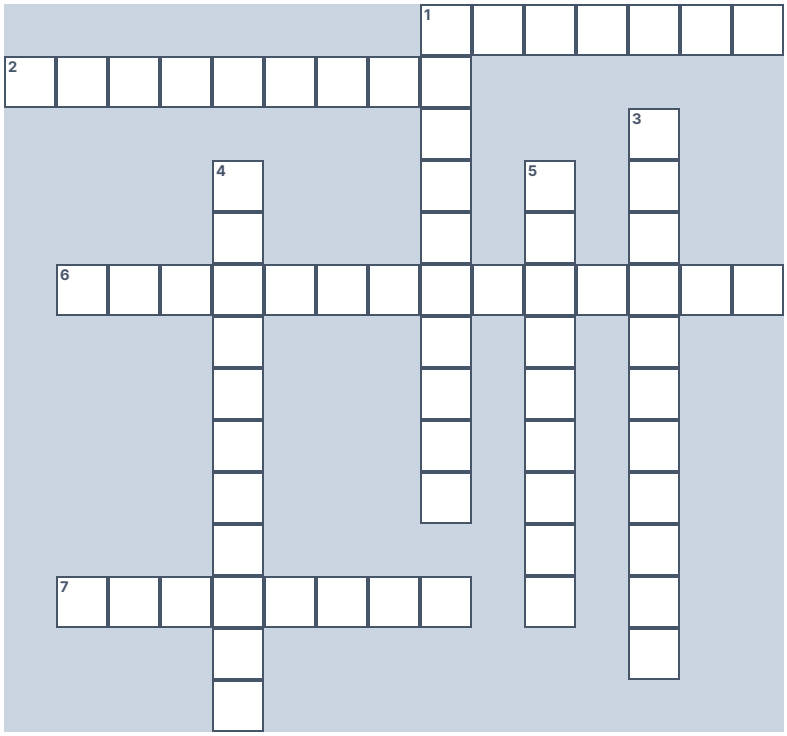
PËRPUTHJA E PËRKUFIZIMEVE

Përputh çdo term fjalori në të majtë me përkufizimin e tij të saktë në të djathtë, duke shkruar shkronjën përkatëse (A-H) në kutinë e plotësueshme.

☐	1. WireGuard	A	Shtesë që mundëson drejtimin e trafikut hyrës përmes VPN-së.
☐	2. ISHUJT VIRGJËR BRITANIKË	B	Filtër sigurie i sigurt në rast dështimi që e ndërpret trafikun e rrjetit kur lidhja bie.
☐	3. Always-On	C	Mjet konfigurimi i rrugëzimit specifik për aplikacione.
☐	4. Kuantik	D	Juridiksion i privatësisë korporative i Ishujve të Virgjër Britanikë.
☐	5. Përcjellja e portave	E	Shtresë sigurie nga ana e serverit që filtron kërkesat e paketave hyrëse.
☐	6. Firewall-i NAT	F	Protokoll modern lidhjeje me kod të hapur dhe shpejtësi të lartë.
☐	7. Kill switch	G	Gjenerim i çelësave kriptografikë të enkriptimit i gatshëm për të ardhmen.
☐	8. Tunel i ndarë	H	Marrëveshje e paplanifikuar e auditimit të pavarur zero-logs.

Pika e kontrollit 5: Fjalëkryq

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



HORIZONTALISHT

1. Gjenerim i çelësave të enkriptimit kriptografik, i gatshëm për të ardhmen (7)

2. Juridiksion privatësie korporative në Ishujt e Virgjër Britanikë (9)

6. Shtesë që mundëson rrugëzimin e trafikut hyrës përmes VPN-së (14)

7. Marrëveshje e pavarur auditimi zero-logs pa orar të paracaktuar (8)

VERTIKALISHT

1. Filtër mbrojtës sigurie që ndërpret trafikun e rrjetit kur lidhja bie (10)

3. Mjet konfigurimi i rrugëzimit specifik sipas aplikacionit (11)

4. Shtresë sigurie në anën e serverit që filtron kërkesat hyrëse të paketave (11)

5. Protokoll modern lidhjeje me burim të hapur dhe shpejtësi të lartë (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

1 horizontalisht: Gjenerim i çelësave të enkriptimit kriptografik, i gatshëm për të ardhmen (7 shkronja):

2 horizontalisht: Juridiksion privatësie korporative në Ishujt e Virgjër Britanikë (9 shkronja):

6 horizontalisht: Shtesë që mundëson rrugëzimin e trafikut hyrës përmes VPN-së (14 shkronja):

7 horizontalisht: Marrëveshje e pavarur auditimi zero-logs pa orar të paracaktuar (8 shkronja):

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: Filtër mbrojtës sigurie që ndërpret trafikun e rrjetit kur lidhja bie (10 shkronja):

3 vertikalisht: Mjet konfigurimi i rrugëzimit specifik sipas aplikacionit (11 shkronja):

4 vertikalisht: Shtresë sigurie në anën e serverit që filtron kërkesat hyrëse të paketave (11 shkronja):

5 vertikalisht: Protokoll modern lidhjeje me burim të hapur dhe shpejtësi të lartë (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.

S P L I T T U N N E L Q Y B F

L K Z I V B T J U H S I Ë I K

L M O M V C K Z Y Ë Y N V U T

A J T O B M U S K F T Ç A Y T

W H C T I W S L L I K N I Q B

E V Z Y K Q P X G N T Ç A Ç I

R P U V V J H G S I G Ë B E G

I J S Q U P Z D K G E Q C A J

F O C Z K I U Q T A R V I K K

T F F L N O S Y A W L A G P Ë

A P O R T F O R W A R D I N G

N J S J Q V F B T E Y M Y V R

F S W I R E G U A R D X A O T

M M Z N G O S G N T T N T S I

A D N L J A M U Ë Ë O P X Y I

LISTA E FJALËVE TË LEKSIKUT

WIREGUARD ISHUJTBVI ALWAYSON KUANTIK PORTFORWARDING
NATFIREWALL KILLSWITCH SPLITTUNNEL

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. ISHUJTBVI**
- **C. ALWAYSON**
- **D. KUANTIK**
- **E. PORTFORWARDING**
- **F. NATFIREWALL**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. SPLITTUNNEL**

PËRKUFIZIME DHE FUSHA PËRPUTHJEJE

1. Marrëveshje e pavarur auditimi zero-logs pa orar të paracaktuar.
2. Shtresë sigurie në anën e serverit që filtron kërkesat hyrëse të paketave.
3. Filtër mbrojtës sigurie që ndërpret trafikun e rrjetit kur lidhja bie.
4. Shtesë që mundëson rrugëzimin e trafikut hyrës përmes VPN-së.
5. Mjet konfigurimi i rrugëzimit specifik sipas aplikacionit.
6. Gjenerim i çelësave të enkriptimit kriptografik, i gatshëm për të ardhmen.
7. Protokoll modern lidhjeje me burim të hapur dhe shpejtësi të lartë.
8. Juridiksion privatësie korporative në Ishujt e Virgjër Britanikë.

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. AANLOSYW
3. PAONWGRDRR FOIT
4. WCSHLTIKIL
5. BJSITUIVH
6. IATKNKU
7. WINAELALTRF
8. NULTLSTPENI

Aktivitet bonus: Mendo shpejt

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

1	Fjalë që përshkruajnë një aplikacion të mirë VPN			
2	Situata ku ndihmon një kill switch			
3	Shërbime transmetimi që shikon			
4	Shenja që lidhja jote VPN është e ngadaltë			
5	Pajisje ku do ta instaloje PureVPN			
6	Butona ose menu në një aplikacion VPN			
7	Gjëra që PureVPN mund t'i fshehë nga rrjeti yt			
8	Vende ku do ta aktivizoje PureVPN			
9	Shërbime VPN të tjera përveç PureVPN			
10	Të dhëna që një VPN nuk duhet t'i ruajë kurrë			
11	Arsye për të zgjedhur PureVPN			
12	Gjëra për t'u kontrolluar para blerjes së një VPN-je			
13	Protokolle VPN që njeh			
14	Fjalë sigurie që mësove në këtë fletë pune			
15	Aplikacione që do t'i përdorje së bashku me PureVPN			

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: MBROJTJA E AUDITIMIT GJITHMONË AKTIVE

👷

Skenari: Një klient korporativ enterprise ka nevojë për provë të përputhshmërisë zero-logs para se të integrojë PureVPN. Ai shqyrton raportin e tij të pavarur të auditimit Always-On, i cili tregon se firma e auditimit mund të inspektojë konfigurimet e serverëve në çdo kohë pa njoftim paraprak.

Pyetje për diskutim: Pse një kornizë auditimi 'Always-On' është më e besueshme se një auditim standard vjetor i planifikuar?

STUDIMI I RASTIT 2: INTEGRIMI I ÇELËSAVE REZISTENTË NDAJ KUANTIT

👷

Skenari: Një kontraktor qeveritar ka nevojë të shkëmbejë skedarë të enkriptuar të dhënash që duhet të mbeten konfidencialë për 20 vitet e ardhshme, duke zgjedhur PureVPN për çelësat e tij të enkriptimit rezistentë ndaj kompjuterëve kuantikë në OpenVPN.

Pyetje për diskutim: Çfarë kërcënimi paraqet kompjuterika kuantike për shkëmbimet aktuale standarde të çelësave të VPN-së?

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	23	20	6	24	18	16		27	2	1	22	17	16
		1	23	5	11	22	11	15		22	7		
	24	1	27	10	5	23	6	21	10	7	15		

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: Në cilin shtet është i regjistruar dhe ka selinë PureVPN?

PureVPN është i regjistruar dhe ka selinë në Ishujt e Virgjër Britanikë (BVI), që nuk zbaton ligje të detyrueshme për ruajtjen e të dhënave. [1]

Q2: Çfarë është politika e auditimit Always-On e PureVPN?

U lejon firmës së pavarur të auditimit të PureVPN (KPMG në 2021) të kryejë auditime të befasishme dhe të paplanifikuara të infrastrukturës së serverëve për të verifikuar politikën zero-regjistrime. [4]

Q3: Çfarë është enkriptimi kuantik-rezistent (Quantum-Resistant Encryption)?

Versioni i PureVPN përdor çelësa enkriptimi OpenVPN të gjeneruar nga një burim kuantik i verifikuar përmes partnerit të tij Quantinuum. [5]

Q4: A e mbështet PureVPN përcjelljen e porteve?

Po, PureVPN ofron një shtesë Port Forwarding që u lejon përdoruesve të hapin porta të caktuara për hostimin e serverëve, lojëra ose akses në distancë.

Q5: Cilët protokolle i mbështet PureVPN?

Mbështetja e PureVPN përfshin protokollet WireGuard, OpenVPN (UDP/TCP) dhe IKEv2 në të gjitha aplikacionet e platformave. [7]

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: Sa serverë operon PureVPN?

PureVPN liston 6,000+ serverë në 80+ vendndodhje në 65+ shtete (që nga shtatori 2026) për kapërcimin e bllokimeve gjeografike. [7]

Q7: Çfarë është shtesa e adresës IP të dedikuar të PureVPN?

Ofron një adresë IP statike që i caktohet ekskluzivisht llogarisë sate, duke parandaluar CAPTCHA-t dhe duke mundësuar listë të bardhë të sigurt në serverët në distancë.

Q8: A e mbështet PureVPN split tunneling?

Po, klienti i PureVPN përfshin split tunneling, që u lejon përdoruesve të përcaktojnë cilat aplikacione përdorin VPN-në dhe cilat rutohen përmes ISP-së së tyre lokale.

Q9: Si i mbron PureVPN seancat në Wi-Fi publik?

Klienti ka një shkaktar auto-lidhjeje që aktivizon tunelin e sigurt në çastin kur zbulon një rrjet valor të pasigurt ose publik.

Q10: A mund të shoh shërbime transmetimi me kufizime gjeografike me PureVPN?

Po, PureVPN ofron serverë të optimizuar për transmetim, të projektuar për të kapërcyer kufizimet gjeografike në platformat kryesore të transmetimit.

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: Pse e zhvendosi PureVPN selinë në Ishujt e Virgjër Britanikë?

Juridiksioni i BVI-së nuk ka detyrime për regjistrimin e të dhënave, vepron jashtë juridiksionit të gjykatave të SHBA-së/BE-së dhe ruan sisteme ligjore të pavarura që favorizojnë konfidencialitetin e të dhënave të përdoruesve.

Q2: Si e trajton shtesa PureVPN Port Forwarding kalimin e NAT-it hyrës?

Shtesa krijon një hartëzim të dedikuar statik të portës në portën e VPN-së. Ajo anashkalon NAT-in e klasit të operatorit në server për të drejtuar paketat hyrëse të pakërkuara drejtpërdrejt te pajisja e klientit.

Q3: Cilët algoritme përdoren në shkëmbimet e çelësave kuantikë-rezistentë të PureVPN?

Çelësat OpenVPN të PureVPN vijnë nga burimi kuantik i verifikuar i Quantinuum; PureVPN thotë se miratimi i algoritmeve rezistente ndaj kuantikes të miratuara nga NIST është hapi i tij i radhës. [9]

Q4: Si funksionon split tunneling në klientin desktop të PureVPN?

Split tunneling funksionon duke modifikuar tabelën e rrugëzimit të sistemit. Ai e drejton trafikun e aplikacioneve të zgjedhura te gateway-i i rrjetit lokal, ndërsa trafikun tjetër e rrugëzon përmes përshtatësit virtual të rrjetit të VPN-së.

Q5: A mbron PureVPN nga rrjedhjet e IP-së përmes WebRTC?

Po, aplikacioni klient i PureVPN bllokon rrjedhjet WebRTC IPv6 dhe WebRTC IPv4 në nivelin e shfletuesit dhe të sistemit, duke i penguar faqet web të zbulojnë IP-në e vërtetë lokale të përdoruesit përmes API-ve të shfletuesit.

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 e mbron juridiksioni i BVI PureVPN nga thirrjet ndërkombëtare gjyqësore (subpoena)?

Ishujt e Virgjër Britanikë janë territor i jashtëm me sistem gjyqësor të pavarur. Nuk ka ligje të detyrueshme për mbajtjen e të dhënave dhe ndodhen jashtë shtrirjes ligjore të BE-së dhe SHBA-së, çka kërkon urdhra të gjykatave vendase për çdo kërkesë për të dhëna.

Q7: Cilët algoritme të shkëmbimit të çelësave post-kuantikë përdor PureVPN?

PureVPN ende nuk ka njoftuar Kyber ose ndonjë algoritëm tjetër post-kuantik; thotë se kalimi te algoritmet e miratuara nga NIST është hapi i tij i radhës.

Q8: Si e trajton shtesa Port Forwarding hartëzimin dinamik?

Shtesa krijon një rregull përcjellës me gjendje në firewall-in e portës së PureVPN, duke hartëzuar një port publik në serverin e VPN-së drejtpërdrejt me IP-në e tunelit të sigurt të përdoruesit.

Q9: Cili është ndryshimi mes AES-256-CBC dhe AES-256-GCM në PureVPN?

AES-256-GCM ofron si enkriptim ashtu edhe autentikim të integruar të integritetit (AEAD), duke e bërë më të shpejtë dhe më të sigurt se modaliteti CBC, i cili kërkon një bllok të veçantë MAC.

Q10: Si i parandalon PureVPN rrjedhjet e DNS dhe WebRTC në Windows?

Klienti instalon një drajver pronësor të përshtatësit virtual të rrjetit që bllokon të gjithë trafikun IPv6 dhe e lidh zgjidhjen e DNS-së ekskluzivisht me ndërfaqen e tunelit të sigurt.

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

PureVPN është i regjistruar ligjërisht dhe ka selinë në Ishujt e Virgjër Britanikë, një parajsë e njohur e privatësisë. [1]

2. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Sipas politikës së tij të auditimit 'Always-On', firma e auditimit e PureVPN mund t'i inspektojë serverët e tij pa njoftim; KPMG e kreu auditin e vitit 2021. [4]

3. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Çelësat e enkriptimit kuantik-rezistentë përdoren nga PureVPN për të mbrojtur të dhënat e përdoruesit nga dekriptimi i mundshëm në të ardhmen nga kompjuterët kuantikë. [8]

4. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Përcjellja e portave ofrohet si shtesë opsionale, duke lejuar lidhjet hyrëse të kalojnë përmes firewall-it të sigurt. [6]

5. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Softueri vendas i klientit mbështet WireGuard, duke ofruar shpejtësi superiore dhe handshake-e të shpejta lidhjeje. [7]

6. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Një Firewall NAT në nivel sistemi bllokon kërkesat e padëshiruara të trafikut hyrës në nivelin e gateway-it të VPN-së.

7. NJOHURI PËR VPN-NË

Aplikacioni i klientit përfshin një Kill Switch që ndërpret qasjen në internet nëse lidhja e VPN-së bie.

8. NJOHURI PËR VPN-NË

Split Tunneling u lejon përdoruesve ta drejtojnë përmes VPN-së trafikun e aplikacioneve specifike, ndërsa aplikacionet e tjera përdorin ISP-në e tyre lokale. [7]

9. NJOHURI PËR VPN-NË

PureVPN operon një rrjet të madh serverësh në më shumë se 65 shtete (që nga shtatori 2026). [7]

10. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Mbrojtja nga rrjedhjet WebRTC është e aktivizuar si parazgjedhje për të penguar shfletuesit të ekspozojnë adresat IP lokale përmes API-ve të JavaScript.

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] PureVPN. (2024). PureVPN Moves From Hong Kong To British Virgin Islands.

https://www.purevpn.com/blog/purevpn-hq-migration/

[2] PureVPN. (n.d.). No Log Assessment.

https://www.purevpn.com/no-log-assessment

[3] PureVPN. (2023). PureVPN's consistent privacy standards: Fourth no-logs audit affirms user trust.

https://www.purevpn.com/blog/fourth-successful-no-log-assessment/

[4] PR Newswire. (2021). PureVPN, The First No-Log VPN With An Always-On Audit, Passes Second KPMG Evaluation.

https://www.prnewswire.com/news-releases/purevpn-the-first-no-log-vpn-with-an-always-on-audit-passes-second-kpmg-evaluation-301349340.html

[5] PureVPN. (n.d.). Quantum-Resistant Encryption Keys.

https://www.purevpn.com/features/quantum-resistant-encryption

[6] PureVPN. (n.d.). Get the Best Port Forwarding VPN in 2026.

https://www.purevpn.com/port-forwarding

[7] PureVPN. (n.d.). Why PureVPN is the best VPN provider of all?

https://www.purevpn.com/why-purevpn

[8] CSO Online. (2022). PureVPN introduces quantum-resistant feature to enhance security, tackle threats.

https://www.csoonline.com/article/572599/purevpn-introduces-quantum-resistant-feature-to-enhance-security-tackle-threats.html

[9] Inside Quantum Technology. (2022). PureVPN uses Quantinuum platform as it advances quantum-resistant encryption roadmap.

https://www.insidequantumtechnology.com/news-archive/purevpn-uses-quantinuum-platform-as-it-advances-quantum-resistant-encryption-roadmap/

[10] NIST Computer Security Resource Center. (n.d.). Post-Quantum Cryptography.

https://csrc.nist.gov/projects/post-quantum-cryptography

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

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

Në cilin parajsë privatësie ka selinë aktualisht PureVPN? → Ishujt e Virgjër Britanikë [1]

2 **Pyetja 2** — **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Politika Always-On e auditimit të PureVPN i lejon firmës së auditimit t'i inspektojë serverët në çdo kohë pa njoftim.

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

PureVPN ofron çelësa enkriptimi rezistentë ndaj kuantikës, të gjeneruar me Quantinuum, në OpenVPN.

4 **Pyetja 4** — **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Cila shtesë e PureVPN lejon hostimin e serverëve lokalë të lojërave? → Përcjellje portash

5 **Pyetja 5** — **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

PureVPN e rendit WireGuard si protokoll modern krahas OpenVPN dhe IKEv2/IPSec.

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

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

E vërtetë: PureVPN u largua nga Hong Kongu për BVI, duke përmendur mungesën e ligjeve të detyrueshme për ruajtjen e të dhënave.

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

E vërtetë: politika Always-On lejon auditime të paanunciuara; KPMG kreu auditimin e vitit 2021.

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

E gabuar: PureVPN përdor çelësa enkriptimi rezistentë ndaj kuantikës në OpenVPN.

9 **Pyetja 9** — **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Shtesa Port Forwarding lejon që kërkesat e trafikut hyrës të kalojnë përmes firewall-it të sigurt NAT.

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

E gabuar: aplikacionet e PureVPN përfshijnë një internet kill switch.

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

F 1. WireGuard	D 2. ISHUJT VIRGJËR BRITANIKË	H 3. Always-On	G 4. Kuantik
A 5. Përcjellja e portave	E 6. Firewall-i NAT	B 7. Kill switch	C 8. Tunel i ndarë

PIKA E KONTROLLIT 3: ÇELËSI – TERMAT KRYESORË

1 ISHUJT BVI	2 ALWAYS-ON	3 KUANTIK	4 PORT FORWARDING
5 WIREGUARD	6 NAT FIREWALL		

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

1 C – ALWAYSON	2 F – NATFIREWALL	3 G – KILLSWITCH	4 E – PORTFORWARDING
5 H – SPLITTUNNEL	6 D – KUANTIK	7 A – WIREGUARD	8 B – ISHUJTBVI

SHËNIME PËR DISKUTIM PËR MËSUESIT

Termat kryesorë:
Kontrollo nëse nxënësit mund të shpjegojnë WireGuard, ISHUJT VIRGJËR BRITANIKË dhe Always-On 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.

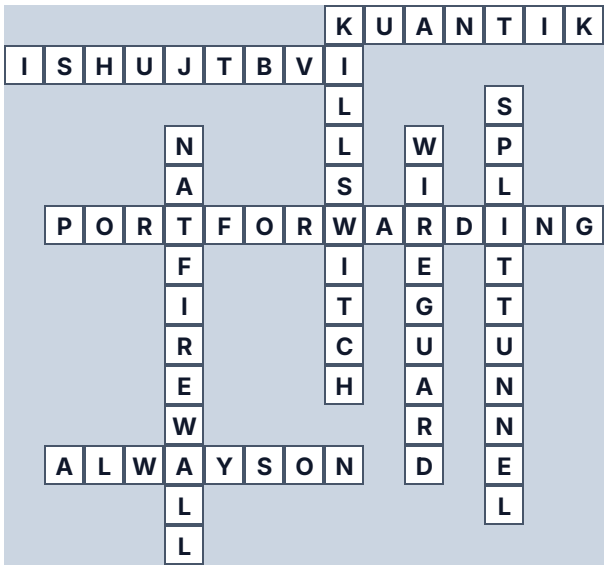
Vlerësimi i burimeve:
Kërkoju nxënësve të verifikojnë të paktën një pohim në burimet e fletës dhe diskutoni pse numrat, çmimet dhe rregullat mund të ndryshojnë me kalimin e kohës.

Çelësat e enigmave dhe shënimet për mësuesin

ZGJIDHJA E LOJËS ME FJALË

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

ZGJIDHJA E FJALËKRYQIT



UDHËZUES PËR MËSUESIN PËR ZGJIDHJET E KRYQËZËS

HORIZONTALISHT

1 horizontalisht: KUANTIK Gjenerim i çelësave të enkriptimit kriptografik, i gatshëm për të ardhmen (7 shkronja)

2 horizontalisht: ISHUJTBVI Juridiksion privatësie korporative në Ishujt e Virgjër Britanikë (9 shkronja)

6 horizontalisht: PORTFORWARDING Shtesë që mundëson rrugëzimin e trafikut hyrës përmes VPN-së (14 shkronja)

7 horizontalisht: ALWAYSON Marrëveshje e pavarur auditimi zero-logs pa orar të paracaktuar (8 shkronja)

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: KILLSWITCH Filtër mbrojtës sigurie që ndërpret trafikun e rrjetit kur lidhja bie (10 shkronja)

3 vertikalisht: SPLITTUNNEL Mjet konfigurimi i rrugëzimit specifik sipas aplikacionit (11 shkronja)

4 vertikalisht: NATFIREWALL Shtresë sigurie në anën e serverit që filtron kërkesat hyrëse të paketave (11 shkronja)

5 vertikalisht: WIREGUARD Protokoll modern lidhjeje me burim të hapur dhe shpejtësi të lartë (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. UGEIWARDR	WIREGUARD	5. BJSITUIVH	ISHUJTBVI
2. AANLOSYW	ALWAYSON	6. IATKNKU	KUANTIK
3. PAONWGRDRRFOIT	PORTFORWARDING	7. WINAELALTRF	NATFIREWALL
4. WCSHLTIKIL	KILLSWITCH	8. NULTLSTPENI	SPLITTUNNEL

ÇELËSI I SFIDËS SË KODIT TË FSHEHTË

"PUREVPN ZBATON AUDITIM TË VAZHDUESHËM"

Çelësi i studimeve të rastit

A STUDIMI I RASTIT 1: MBROJTJA E AUDITIMIT GJITHMONË AKTIVE

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një klient ndërmarrjeje korporative ka nevojë për provë të pajtueshmërisë pa regjistra përpara se të integrojë PureVPN. Ai rishikon raportin e tij të pavarur të auditimit Always-On, që tregon se firma e auditimit mund të inspektojë konfigurimet e serverëve në çdo kohë pa njoftim paraprak.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Auditimet e planifikuara u japin ofruesve kohë të pastrojnë skedarët e regjistrave, ndërsa auditimet e paplanifikuara verifikojnë konfigurimet aktive të regjistrimit në kohë reale pa paralajmërim paraprak.

B STUDIMI I RASTIT 2: INTEGRIMI I ÇELËSAVE REZISTENTË NDAJ KUANTIT

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një kontraktues qeveritar duhet të shkëmbejë skedarë të dhënash të enkriptuar që duhet të mbeten konfidencialë për 20 vitet e ardhshme, duke zgjedhur PureVPN për çelësat e tij të enkriptimit rezistentë ndaj kuantikëve në OpenVPN.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Kompjuterët kuantikë që ekzekutojnë algoritmin e Shor-it mund të deshifrojnë kriptografinë aktuale me çelës publik (si RSA), duke u lejuar palëve të treta të deshifrojnë trafikun historik të përgjuar.