Emri: _____ Data: _____ Pikët: _____

Siguria e CyberGhost

Vlerësimi i infrastrukturës së sigurisë së CyberGhost, grupeve të serverëve NoSpy në pronësi të vet në Rumani, nyjeve të serverëve pa disk vetëm me RAM, enkriptimit AES-256 dhe mbrojtjeve automatike kill switch.

PËRMBLEDHJE MËSIMORE PËR SIGURINË E CYBERGHOST

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 veçorive të sigurisë së CyberGhost. Do të eksplorosh vargjet e serverëve NoSpy në pronësi të vet, harduerin pa disk vetëm me RAM, shifrat dhe kill switch-et.

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/cyberghost/siguri/

Udhërrëfyesi yt mësimor për sigurinë e CyberGhost

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

UDHËZIME PËR UDHËZUESIN E SIGURISË SË CYBERGHOST

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 enkriptimin dhe serverët NoSpy. Përfundo me aktivitetin bonus Mendo shpejt.

INFRASTRUKTURAT E SERVERËVE NOSPY NË PRONËSI TË VET DHE NYJET PA DISK (HYRJE)

CyberGhost operon serverë NoSpy të menaxhuar privatisht nga selia e tij në Bukuresht, Rumani, duke anashkaluar rreziqet e hosteve komerciale. Siguria zbatohet përmes shifrave AES-256, harduerit pa disk vetëm me RAM dhe kill switch-eve automatike.

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

Pika e kontrollit 1: Sfida me zgjedhje të shumëfishtë

1 **1. Cilin protokoll e ofron CyberGhost në të gjitha platformat kryesore?**

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) IKEv2
- D) L2TP

2 **2. Cilën shifër përdorin lidhjet OpenVPN dhe IKEv2 të CyberGhost?**

- A) AES-256
- B) Blowfish-128
- C) DES-56
- D) RC4

3 **3. Ku ndodhen serverët NoSpy të vetë-operuar të CyberGhost?**

- A) Rumania
- B) Gjermania
- C) Shtetet e Bashkuara
- D) Zvicra

4 **4. Cili lloj infrastrukture nuk ruan asnjë regjistër në disk pas fikjes?**

- A) Serverë vetëm me RAM
- B) Serverë HDD
- C) Serverë virtualë
- D) Serverë hibridë

5 **5. Cila veçori bllokon lidhjet gjatë ndërprerjeve të VPN-së?**

- A) Kill switch
- B) Split tunneling
- C) Smart DNS
- D) Përcjellje porti

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

6 Pyetja 6

6. CyberGhost ka selinë në Rumani, jashtë grupit 14-Eyes.

○ E vërtetë ○ E gabuar

7 Pyetja 7

7. Serverët NoSpy merren me qira nga qendra të dhënash komerciale të palëve të treta.

○ E vërtetë ○ E gabuar

8 Pyetja 8

8. Serverët vetëm me RAM i shkruajnë të dhënat e seancës së përdoruesit në disqe të përhershëm SSD.

○ E vërtetë ○ E gabuar

9 Pyetja 9

9. Aplikacioni i klientit përfshin mbrojtje të integruar nga rrjedhjet e DNS-së.

○ E vërtetë ○ E gabuar

10 Pyetja 10

10. Politika zero-logs e CyberGhost është verifikuar nga auditime të pavarura.

○ E vërtetë ○ E gabuar

Pika e kontrollit 3: Futja e termave kryesorë

Lexo secilën fjali më poshtë dhe plotëso vendin bosh me termin e saktë nga Banka e Fjalëve.

1. **Protokolli me performancë të lartë i rekomanduar për lidhjet mobile është** _____ .

2. **Trafiku i ngarkesës enkriptohet me shifrën kriptografike simetrike shumë të sigurt**
_____ .

3. **Selia e korporatës së kompanisë ndodhet në këtë vend:** _____ .

4. **Serverët e vetëadministruar me siguri të lartë që zotërohen nga kompania quhen grupe harduerësh**
_____ .

5. **Për të parandaluar mbetjen e të dhënave pas fikjes së energjisë, ata përdorin grupe pa disk të tipit**
_____ .

6. **Ekspozimi i trafikut të pashifruar gjatë shkëputjeve parandalohet me veçorinë e sigurisë:**
_____ .

BANKA E FJALËVE TË LEKSIKUT

AES-256 AUDITIM KILL SWITCH NOSPY RUMANIA RRJEDHJE VETËM RAM WIREGUARD

Shkruaj përgjigjet e tua këtu:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

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

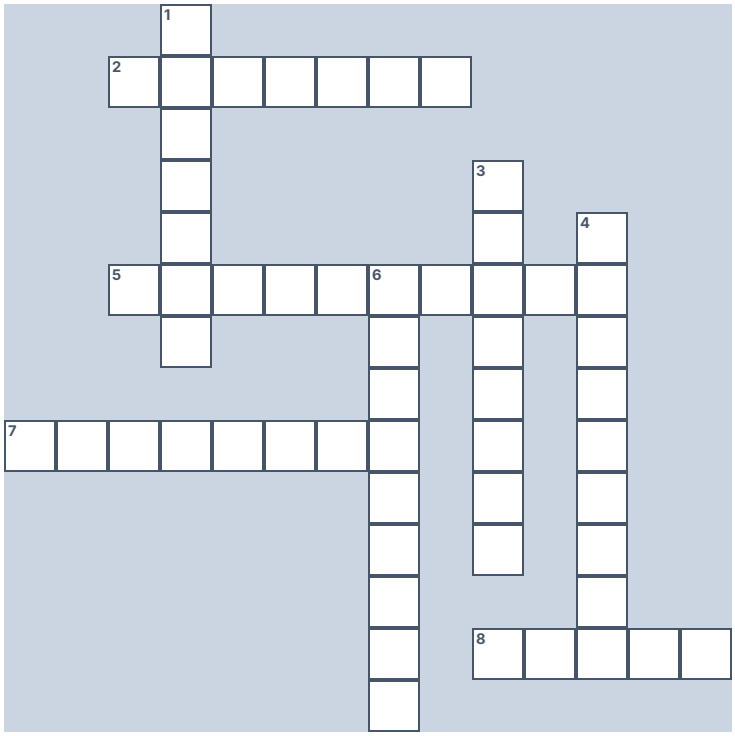
PËRPUTHJA E PËRKUFIZIMEVE

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	Juridiksion kombëtar privatësie i ndodhur jashtë aleancave 14-Eyes.
☐	2. AES-256	B	Infrastrukturë serverësh pa disk që nuk shkruan asnjë regjistër të përhershëm.
☐	3. RUMANIA	C	Ekspozimi i paqëllimtë i kërkesave të zgjidhësit jashtë VPN-së.
☐	4. NO SPY	D	Protokoll me kod të hapur dhe shpejtësi të lartë, i disponueshëm në aplikacionet e CyberGhost.
☐	5. VETËM RAM	E	Validim nga palë e tretë që rishikon pretendimet e pajtueshmërisë me zero-logs.
☐	6. KILL SWITCH	F	Standard simetrik shifre që siguron transitin e ngarkesave nëpër tunele.
☐	7. RRJEDHJE	G	Grup serverësh me siguri të lartë, plotësisht në pronësi të vetë ofruesit, i operuar në Rumani.
☐	8. AUDITIM	H	Mjet klienti i sigurt në rast dështimi që e ndërpret trafikun e internetit kur lidhja bie.

Pika e kontrollit 5: Fjalëkryq

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



HORIZONTALISHT

2. Verifikim nga palë e tretë që shqyrton pretendimet e përputhshmërisë pa regjistrim (7)

5. Mjet sigurie i klientit që ndërpret trafikun e internetit gjatë shkëputjeve (10)

7. Ekspozim i paqëllimshëm i kërkesave të zgjidhësit jashtë VPN-së (8)

8. Rresht serverësh me siguri të lartë, plotësisht në pronësi të vetë kompanisë, që funksionon në Rumani (5)

VERTIKALISHT

1. Juridiksion kombëtar i privatësisë jashtë aleancave 14-Eyes (7)

3. Infrastrukturë serverësh pa disk që nuk shkruan asnjë regjistër të përhershëm (8)

4. Standard i shifrës simetrike që siguron kalimin e ngarkesës nëpër tunele (9)

6. Protokoll me burim të hapur dhe shpejtësi të lartë i disponueshëm në aplikacionet e CyberGhost (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

2 horizontalisht: Verifikim nga palë e tretë që shqyrton pretendimet e përputhshmërisë pa regjistrim (7 shkronja):

5 horizontalisht: Mjet sigurie i klientit që ndërpret trafikun e internetit gjatë shkëputjeve (10 shkronja):

7 horizontalisht: Ekspozim i paqëllimshëm i kërkesave të zgjidhësit jashtë VPN-së (8 shkronja):

8 horizontalisht: Rresht serverësh me siguri të lartë, plotësisht në pronësi të vetë kompanisë, që funksionon në Rumani (5 shkronja):

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: Juridiksion kombëtar i privatësisë jashtë aleancave 14-Eyes (7 shkronja):

3 vertikalisht: Infrastrukturë serverësh pa disk që nuk shkruan asnjë regjistër të përhershëm (8 shkronja):

4 vertikalisht: Standard i shifrës simetrike që siguron kalimin e ngarkesës nëpër tunele (9 shkronja):

6 vertikalisht: Protokoll me burim të hapur dhe shpejtësi të lartë i disponueshëm në aplikacionet e CyberGhost (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 R R D J H B R A B C N X J I

Y J X S I D P R L I R Ç G L L

J P O F L L P J Q R U S S Ë C

D R O M G Q B E U Ç M R Z T C

R Y Z U Ë K I D F Z A Ç L S D

A P P X O I C H T B N A Z H M

U S Ç J A L D J V M I D E I F

G O G Ç Q L P E E A A K D F G

E N Q Z R S E P T U U E A Ë A

R P N L O W S X Ë D P I Q R S

I Q Ç L Y I B Ë M I Q X V A H

W A Q Z Y T Y J R T Ë G L E P

I K K S N C F O A I P F Z S A

N U Ë T C H Y Q M M Y B F K Z

Ë I M O M V C K Z Y Ë Y N V T

LISTA E FJALËVE TË LEKSIKUT

WIREGUARD
SHIFËRAES
RUMANIA
RRJEDHJE
NOSPY
AUDITIM
VETËMRAM
KILLSWITCH

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. SHIFËRAES

C. RUMANIA

D. NOSPY

E. VETËMRAM

F. KILLSWITCH

G. RRJEDHJE

H. AUDITIM

PËRKUFIZIME DHE FUSHA PËRPUTHJEJE

1. Ekspozim i paqëllimshëm i kërkesave të zgjidhësit jashtë VPN-së.

2. Protokoll me burim të hapur dhe shpejtësi të lartë i disponueshëm në aplikacionet e CyberGhost.

3. Rresht serverësh me siguri të lartë, plotësisht në pronësi të vetë kompanisë, që funksionon në Rumani.

4. Mjet sigurie i klientit që ndërpret trafikun e internetit gjatë shkëputjeve.

5. Standard i shifrës simetrike që siguron kalimin e ngarkesës nëpër tunele.

6. Juridiksion kombëtar i privatësisë jashtë aleancave 14-Eyes.

7. Verifikim nga palë e tretë që shqyrton pretendimet e përputhshmërisë pa regjistrim.

8. Infrastrukturë serverësh pa disk që nuk shkruan asnjë regjistër të përhershëm.

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. **RMAINAU** _____

3. **ËEVMRMAT** _____

4. **EJEHDRRJ** _____

5. **AËHSRFSEI** _____

6. **PNSYO** _____

7. **ILKIWTCHSL** _____

8. **UIMAITD** _____

Aktivitet bonus: Mendo shpejt

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

1	Shërbime transmetimi që shikon			
2	Butona ose menu në një aplikacion VPN			
3	Cilësime që i aktivizon për siguri shtesë			
4	Shërbime VPN të tjera përveç CyberGhost			
5	Gjëra që mbron enkriptimi			
6	Gjëra që CyberGhost mund t'i fshehë nga rrjeti yt			
7	Kërcënime në Wi-Fi publik			
8	Lloje rrjedhjesh të VPN-së			
9	Veçori sigurie te CyberGhost			
10	Gjëra që mund të kontrollojë një auditim			
11	Situata ku ndihmon një kill switch			
12	Vende të njohura për ligje të forta privatësie			
13	Fjalë që përshkruajnë një aplikacion të mirë VPN			
14	Vende ku do të dëshiroje serverë të CyberGhost			
15	Mënyra për të krijuar një fjalëkalim të fortë			

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: AUDITIMI JURISDIKSIONAL I PRIVATËSISË

👷

Skenari: Një kompani mediatike dëshiron të sigurohet që regjistrat e inteligjencës së kompanisë të mos mund të kërkohen me urdhër nga organet e zbatimit të ligjit të huaja.

Pyetje për diskutim: Si e mbron kompaninë nga urdhrat e survejimit selia e CyberGhost në Rumani?

STUDIMI I RASTIT 2: SIGURIA NDAJ SEKUESTRIMIT TË HARDUERIT

👷

Skenari: Një objekt serverësh përjeton një ndërhyrje fizike të paautorizuar dhe një raft serverësh VPN merret me forcë.

Pyetje për diskutim: Cili dizajn i harduerit i pengon ndërhyrësit të nxjerrin çelësat e sesionit ose historitë e përdoruesve?

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

21 6 20 24 6 20 7 22 16 17 21 18 26

21 11 9 23 20 17 12 16 7 18 20 11 24 1 22 7 21 11

15 1 13 21 11 15 1 14 6

Mesazhi i deshifruar:

KËSHILLË: ÇDO NUMËR PËRFAQËSON POZICIONIN E ASAJ SHKRONJE NË ALFABET (P.SH. 1 = A, 2 = B, 27 = Z).

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta bazë për VPN-në (Pjesa A)

Rishiko pyetjet dhe përgjigjet më të zakonshme për Rrjetet Private Virtuale (VPN) dhe tunelimin.

Q1: A është CyberGhost i sigurt?

Po, përdor enkriptim AES-256, protokolle të sigurta dhe vepron sipas ligjeve rumune të privatësisë.

Q2: Çfarë janë serverët NoSpy?

Serverët NoSpy zotërohen, ndërtohen dhe menaxhohen vetëm nga CyberGhost në selinë e tyre rumune për siguri maksimale.

Q3: A mban CyberGhost regjistra (logs)?

Jo, zbaton një politikë të rreptë zero regjistrash, që do të thotë se nuk ruhet histori shfletimi ose regjistra lidhjesh.

Q4: Ku ka seli CyberGhost?

CyberGhost ka bazën në Bukuresht, Rumani, Gjykata Kushtetuese e së cilës shfuqizoi ligjet e përgjithshme të ruajtjes së të dhënave në 2009 dhe 2014, megjithëse një ligj i 2015-s kërkon sërish që ofruesit e komunikimeve elektronike të mbajnë disa të dhëna trafiku.

Q5: Çfarë protokollesh përdor?

Mbështet protokollet WireGuard, OpenVPN (TCP/UDP) dhe IKEv2, në varësi të llojeve të pajisjeve.

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 i bllokon reklamat?

Po, aplikacioni klient ka një bllokues përmbajtjeje të integruar për reklama, skripte gjurmimi dhe domene malware-i.

Q7: A ka kill switch?

Po, ka një kill switch automatik që bllokon qasjen në internet nëse lidhja VPN ndërpritet.

Q8: A mbron CyberGhost nga rrjedhjet?

Po, aplikacionet përfshijnë mbrojtje të integruar nga rrjedhjet e DNS-së dhe IP-së që e fsheh IP-në tënde të vërtetë.

Q9: A janë auditar serverët?

Po, politika e CyberGhost pa regjistra dhe infrastruktura e tij janë audituar në mënyrë të pavarur nga Deloitte. [2]

Q10: A përdor serverë RAM?

Po, rrjeti i serverëve të CyberGhost përshkruhet nga vetë CyberGhost si i ekzekutuar në harduer pa disk, vetëm me RAM.

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: Cili protokoll përdoret si parazgjedhje?

Aplikacioni zgjedh automatikisht protokollin më të mirë, por mund ta ndryshosh në çdo kohë.

Q2: Si funksionon split tunneling?

Të lejon të zgjedhësh cilat aplikacione dhe faqe interneti përdorin VPN-në dhe cilat e anashkalojnë tunelin.

Q3: Ku shkojnë kërkesat DNS?

Dërgohen përmes tunelit të VPN-së te serverët e vet DNS të CyberGhost, jo te ata të ISP-së tënde.

Q4: Kush e zotëron CyberGhost?

CyberGhost zotërohet nga Kape Technologies, e cila zotëron edhe ExpressVPN dhe Private Internet Access. [7]

Q5: Cila shifër përdoret me WireGuard?

WireGuard përdor standardin modern simetrik të shifrimit ChaCha20-Poly1305. [9]

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 dallojnë serverët NoSpy?

Kanë harduer me gjerësi brezi më të lartë, lidhje të dedikuara dhe ndodhen në një qendër private të të dhënave.

Q7: A janë anonime IP-të e dedikuara?

Po, IP-ja çiftohet me një token të rastësishëm në vend të llogarisë sate, dhe tokeni fshihet.

Q8: Kush e audton politikën no-logs?

Deloitte Audit Romania, e cila përfundoi auditimin e tretë pa regjistra të CyberGhost në 2025.

Q9: A e dekripton bllokuesi i reklamave HTTPS-në?

Jo, bllokuesi i reklamave vepron në nivel DNS, duke i zgjidhur domenet e reklamave në vrima të zeza.

Q10: A mund ta përdor CyberGhost në një ruter?

Po, konfiguroje CyberGhost në një ruter të përputhshëm me VPN për të mbuluar çdo pajisje në shtëpi.

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

CyberGhost ka selinë në Rumani, jashtë aleancës së ndarjes së inteligjencës Five Eyes. [1]

2. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

OpenVPN dhe IKEv2 përdorin AES-256, ndërsa WireGuard përdor ChaCha20-Poly1305. [5]

3. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Serverët NoSpy zotërohen dhe menaxhohen brenda kompanisë nga stafi i CyberGhost. [3]

4. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Deloitte i auditon dhe i verifikon rregullisht politikat e tyre operative zero-logs. [2]

5. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Grupet e serverëve pa disk, vetëm me RAM, parandalojnë ruajtjen e të dhënave pas fikjes. [1]

6. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Aplikacioni i klientit përfshin një kill switch automatik për rastet kur lidhja e VPN-së bie.

7. NJOHURI PËR VPN-NË

Mbrojtja e integruar nga rrjedhjet DNS dhe IP ndihmon ta mbash të fshehur IP-në tënde reale.

8. NJOHURI PËR VPN-NË

Protokollet WireGuard, OpenVPN dhe IKEv2 mbështeten natyrshëm në klient. [4]

9. NJOHURI PËR VPN-NË

Adresat IP të dedikuara caktohen me një sistem tokenësh të sigurt me njohuri zero. [8]

10. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Filtrat e integruar të malware-it skanojnë kërkimet e domeneve për të bllokuar objektivat keqdashës. [6]

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] CyberGhost VPN. (n.d.). No-Logs VPN: Secure & Private VPN with Zero Tracking.
https://www.cyberghostvpn.com/features/no-logs-vpn

[2] CyberGhost VPN. (2025). Third Deloitte Romania Audit Verifies Our Commitment to Privacy.
https://www.cyberghostvpn.com/privacyhub/privacy-audit-2025/

[3] CyberGhost VPN. (n.d.). CyberGhost's NoSpyServers: Complete Privacy & Anonymity.
https://www.cyberghostvpn.com/features/nospy

[4] CyberGhost VPN Support Center. (n.d.). Which VPN Protocols Do You Support?
https://support.cyberghostvpn.com/hc/en-us/articles/213983829-Which-VPN-Protocols-Do-You-Support

[5] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Encryption: How VPNs Help Secure Your Browsing.
https://www.cyberghostvpn.com/features/vpn-encryption

[6] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Features and Use Cases.
https://www.cyberghostvpn.com/features

[7] Kape Technologies. (n.d.). Our Brands.
https://www.kape.com/our-brands/

[8] CyberGhost VPN. (n.d.). Dedicated IP VPN | Get a Secure Static IP Address.
https://www.cyberghostvpn.com/dedicated-ip-vpn

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

[10] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

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

[12] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

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

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

Cilin protokoll e ofron CyberGhost në të gjitha platformat kryesore? → A) WireGuard

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

Cilën shifër përdorin lidhjet OpenVPN dhe IKEv2 të CyberGhost? → A) AES-256

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

Ku ndodhen serverët NoSpy të vetë-operuar të CyberGhost? → Rumania

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

Cili lloj infrastrukture nuk ruan asnjë regjistër në disk pas fikjes? → Serverë vetëm me RAM

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

Cila veçori bllokon lidhjet gjatë ndërprerjeve të VPN-së? → Kill switch

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

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

CyberGhost ka selinë në Rumani, jashtë grupit 14-Eyes. [1]

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

Serverët NoSpy merren me qira nga qendra të dhënash komerciale të palëve të treta.

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

Serverët vetëm me RAM i shkruajnë të dhënat e seancës së përdoruesit në disqe të përhershëm SSD.

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

Aplikacioni i klientit përfshin mbrojtje të integruar nga rrjedhjet e DNS-së.

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

SHËNIM PËR MËSUESIN

Politika zero-logs e CyberGhost është verifikuar nga auditime të pavarura.

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

D 1. WIREGUARD	F 2. AES-256	A 3. RUMANIA	G 4. NO SPY
B 5. VETËM RAM	H 6. KILL SWITCH	C 7. RRJEDHJE	E 8. AUDITIM

PIKA E KONTROLLIT 3: ÇELËSI – TERMAT KRYESORË

1 WIREGUARD	2 AES-256	3 RUMANIA	4 NOSPY
5 VETËM RAM	6 KILL SWITCH		

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

1 G – RRJEDHJE	2 A – WIREGUARD	3 D – NOSPY	4 F – KILLSWITCH
5 B – SHIFËRAES	6 C – RUMANIA	7 H – AUDITIM	8 E – VETËMRAM

SHËNIME PËR DISKUTIM PËR MËSUESIT

Termat kryesorë:
Kontrollo nëse nxënësit mund të shpjegojnë WIREGUARD, AES-256 dhe RUMANIA 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.

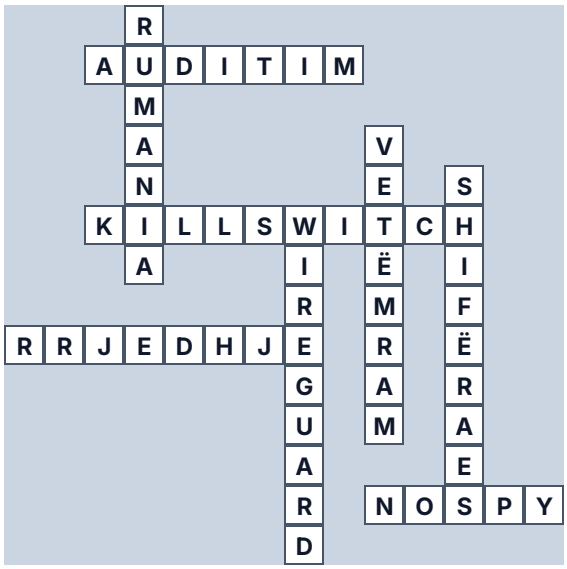
Vlerësimi i burimeve:
Kërkoju nxënësve të verifikojnë të paktën një pohim në burimet e fletës dhe diskutoni pse numrat, çmimet dhe rregullat mund të ndryshojnë me kalimin e kohës.

Çelësat e enigmave dhe shënimet për mësuesin

ZGJIDHJA E LOJËS ME FJALË

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

ZGJIDHJA E FJALËKRYQIT



UDHËZUES PËR MËSUESIN PËR ZGJIDHJET E KRYQËZËS

HORIZONTALISHT

2 horizontalisht: AUDITIM Verifikim nga palë e tretë që shqyrton pretendimet e përputhshmërisë pa regjistrim (7 shkronja)

5 horizontalisht: KILLSWITCH Mjet sigurie i klientit që ndërpret trafikun e internetit gjatë shkëputjeve (10 shkronja)

7 horizontalisht: RRJEDHJE Ekspozim i paqëllimshëm i kërkesave të zgjidhësit jashtë VPN-së (8 shkronja)

8 horizontalisht: NOSPY Resht serverësh me siguri të lartë, plotësisht në pronësi të vetë kompanisë, që funksionon në Rumani (5 shkronja)

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: RUMANIA Juridiksion kombëtar i privatësisë jashtë aleancave 14-Eyes (7 shkronja)

3 vertikalisht: VETËMRAM Infrastrukturë serverësh pa disk që nuk shkruan asnjë regjistër të përhershëm (8 shkronja)

4 vertikalisht: SHIFËRAES Standard i shifrës simetrike që siguron kalimin e ngarkesës nëpër tunele (9 shkronja)

6 vertikalisht: WIREGUARD Protokoll me burim të hapur dhe shpejtësi të lartë i disponueshëm në aplikacionet e CyberGhost (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. AËHSRFSEI	SHIFËRAES
2. RMAINAU	RUMANIA	6. PNSYO	NOSPY
3. ËEVMRMAT	VETËMRAM	7. ILKIWTCHSL	KILLSWITCH
4. EJEHDRRJ	RRJEDHJE	8. UIMAITD	AUDITIM

ÇELËSI I SFIDËS SË KODIT TË FSHEHTË

"SERVERËT NOSPY SIGUROJNË PRIVATËSI MAKSIMALE"

Çelësi i studimeve të rastit

A STUDIMI I RASTIT 1: AUDITIMI JURISDIKSIONAL I PRIVATËSISË

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një kompani mediatike dëshiron të sigurohet që regjistrimet e inteligjencës së korporatës nuk mund të kërkohen me thirrje gjyqësore nga zbatimi i ligjit i huaj.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Rumania ka ligje të forta për privatësinë dhe nuk është anëtare e rrjeteve të ndarjes së inteligjencës Five-Eyes ose Fourteen-Eyes.

B STUDIMI I RASTIT 2: SIGURIA NDAJ SEKUESTRIMIT TË HARDUERIT

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një objekt serverësh përjeton një ndërhyrje fizike të paautorizuar dhe një raft serverësh VPN sekuestrohet.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Serveri funksionon me arkitekturë vetëm RAM, që do të thotë se të gjitha të dhënat humbasin menjëherë kur ndërpritet energjia.