Nafn: _____ Dagsetning: _____ Stig: _____

Umsögn um Hide.me VPN

Yfirferð á Hide.me VPN með höfuðstöðvar í Malasíu, lögsögu Labuan, séreignar Bolt-milliþjóni, Multihop tvöfaldri leiðarvali, stefnum um skráningarleysi og öryggiseiginleikum Stealth Guard.

YFIRLIT NÁMS UM UMSÖGN UM HIDE.ME VPN

NEMANDI
NÁMSMANNASTAÐA
Ferill netverndarsérfræðings

ÖRUGGT
STAÐA TENGINGAR
Að verja gagnapakka

VIRKT
LEKAVÖRN
Vörn gegn DNS- og IPv6-leka

Velkomin! Þetta verkefnahefti leiðir þig í gegnum tæknilega yfirferð á Hide.me VPN. Þú munt kynnast fjármálaskjólinu Labuan, Bolt-milliþjónabestun, Multihop-tvöfaldri leiðarstýringu og Stealth Guard-blokkun á forritastigi.

ÁFANGAR VERKEFNABLAÐSINS

- [ ] **Hluti 1-4: Náðu tökum á VPN og öryggisstillingum netkerfa.**
- [ ] **Hluti 5-7: Leystu krossgátur og orðaleitarþrautir.**
- [ ] **Hluti 8-9: Leystu dæmisögur og dulmálsáskorun.**
- [ ] **Hluti 10: Farðu yfir síður með algengum spurningum, grunnstig og framhaldsstig.**
- [ ] **Hluti 11: Kannaðu 10 áhugaverðar staðreyndir úr raunheimum.**
- [ ] **Auka: áskorunin Hugsaðu hratt.**

Opnaðu leiðarvísi VPN.com um bestu VPN-þjónusturnar

URL: https://www.vpn.com/is/vpn/hide-me/

Námsvegvísir þinn: Hide.me VPN

- Metðu hide.me Bolt, hraðvirka milliþjóninn sem eingöngu er fyrir Windows og er byggður fyrir hraða.
- Greindu lagalega kosti lögsagnarumdæmisins Labuan í Malasíu.
- Lýstu hlutverki Stealth Guard við að þvinga forritsumferð eingöngu um VPN.
- Stilltu Multihop-tengingar til að beina gögnum um marga VPN-netþjóna.
- Skoðaðu stefnuna um skráningarleysi sem öryggissérfræðingurinn Leon Juranic hefur úttektað.
- Skildu notkun kvikrar framsendingar gátta við skráaflutning milli jafningja (P2P).

LEIÐBEININGAR UM UMSÖGN UM HIDE.ME VPN

Svaraðu fjölvalsspurningunum og satt/ósatt-spurningunum, kláraðu eyðufyllingarsetningarnar með orðabankanum, paraðu saman skilgreiningar og leystu krossgátuna og orðaleitina. Nýttu þekkingu þína á malasíska lögsögu og Bolt-milliþjóninn. Ljúktu með aukaverkefninu Hugsaðu hratt.

LÖGSAGA LABUAN OG BOLT-HRAÐMILLIÞJÓNN (INNGANGUR)

Hide.me VPN er rekið af eVenture Ltd í Labuan í Malasíu, utan 14 Eyes bandalagsins. Það býður Bolt, hraðmilliþjón eingöngu fyrir Windows sem gefur aukinn hraða, ásamt Multihop tvöfaldri leiðingu og úttekinni stefnu um skráningarleysi.

LESTU HVERN ÁFANGA VANDLEGA OG VELDU EÐA SKRIFAÐU RÉTT SVAR.

Áfangi 1: Fjölvalsáskorun

1. **1. Hvar er Hide.me VPN formlega skráð?**
   - A) Labuan, Malasía
   - B) Singapúr
   - C) Hong Kong
   - D) Níkósía, Kýpur

2. **2. Hvaða hraðmilliþjónseiginleika, eingöngu fyrir Windows, býður Hide.me til að auka tengihraða?**
   - A) Bolt Proxy
   - B) Lightway
   - C) Hydra
   - D) OpenWeb

3. **3. Hvaða eiginleiki gerir notendum kleift að beina gögnum sínum í gegnum tvo aðskilda VPN-netþjónahnúta?**
   - A) Multihop
   - B) Split Tunneling
   - C) Smart Play
   - D) Secure Core

4. **4. Hvað heitir eiginleikinn sem kemur í veg fyrir að tiltekin forrit tengist vefnum án VPN-vörn?**
   - A) Stealth Guard
   - B) Network Lock
   - C) Threat Manager
   - D) Secure Shield

5. **5. Hver var óháði öryggissérfræðingurinn sem gerði fyrstur úttekt á stefnu Hide.me VPN um enga annála?**
   - A) Leon Juranic
   - B) Cure53
   - C) PricewaterhouseCoopers
   - D) Deloitte

Áfangi 2: Satt eða ósatt

6 Spurning 6

6. Labuan er sambandssvæði í Malasíu sem starfar sem aflandsfjármálamiðstöð.

○ Satt ○ Ósatt

7 Spurning 7

7. Hide.me Bolt er hraðmilliþjónn sem eykur hraða og er aðeins í boði í Windows-forritinu.

○ Satt ○ Ósatt

8 Spurning 8

8. Hide.me VPN skráir IP-tölur notenda og geymir þær í að minnsta kosti tuttugu og fjórar klukkustundir.

○ Satt ○ Ósatt

9 Spurning 9

9. Stealth Guard leyfir notendum að takmarka heil forrit þannig að þau virki aðeins þegar VPN er virkt.

○ Satt ○ Ósatt

10 Spurning 10

10. Multihop VPN beinir umferð í gegnum þrjú eða fleiri landahopp, sem dregur úr tengihraða.

○ Satt ○ Ósatt

Áfangi 3: Lykilhugtök fyllt inn

Lestu hverja setningu hér að neðan og fylltu í eyðuna með réttu hugtaki úr orðabankanum.

1. Hide.me VPN er með sérhannaða _____ til að auka hraða tenginga á Windows.

2. Fyrirtækið er skráð á aflandsfjármálasvæðinu _____ .

3. Til að dulkóða gögn tvisvar yfir ólíka staði geta notendur sett upp _____ tengingu.

4. Eiginleiki í forritinu, _____ , kemur í veg fyrir að tiltekin forrit leki gögnum á opnum netum.

5. Hide.me styður margar samskiptareglur, þar á meðal OpenVPN, WireGuard og _____ .

6. Úttektir þriðja aðila staðfesta að netið starfi samkvæmt ströngu _____ fyrirkomulagi gagnagrunns.

ORÐABANKI

BOLT PROXY | DYNAMIC PORT | ENGAR SKRÁR | FRAMHJÁHLAUP | LABUAN | MULTI-HOP | SOFTETHER | STEALTH GUARD

Skrifaðu svörin þín hér:

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

Áfangi 4: Pörun hugtaka um VPN og net

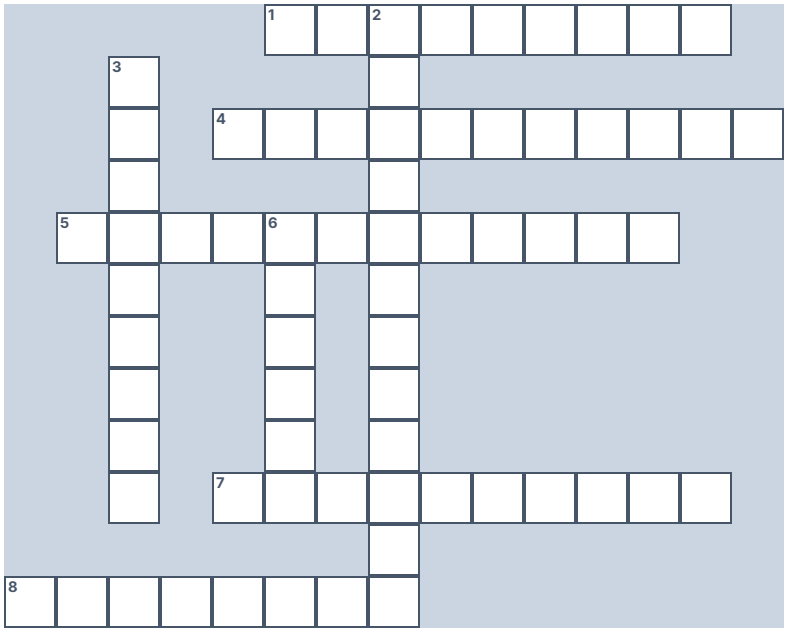
PÖRUN SKILGREININGA

Paraðu hvert hugtak til vinstri við rétta skilgreiningu til hægri með því að skrifa samsvarandi bókstaf (A-H) í útfyllanlega reitinn.

☐	1. Bolt-milliþjónn	A	Stillingartól fyrir netblokkara á forritastigi.
☐	2. Labuan	B	Hraðmilliþjónn eingöngu fyrir Windows sem eykur hraða.
☐	3. MULTI-HOP	C	Studd háþróuð göngusamskiptaregla með opnum frumkóða.
☐	4. Stealth Guard	D	Aðferð til að komast hjá eldveggjum ritskoðunar.
☐	5. SoftEther	E	Tól til að úthluta gáttum fyrir skráaflutning.
☐	6. Engin skráning	F	Tvöfalt VPN-leiðarval í gegnum tvö þjónshopp.
☐	7. Kvik gátt	G	Staðfest stefna sem skráir engar aðgerðir notenda.
☐	8. Sniðganga	H	Alríkissvæði Malasíu á hafi úti.

Áfangi 5: Krossgáta

Leystu krossgátuna með því að slá stafi inn í virku hvítu reitina. Tölurnar vísa til vísbendinganna hér að neðan.



LÁRÉTT

1. Háþróuð opin göngusamskiptaregla sem er studd (9)

4. Tól til að úthluta gáttum fyrir skráaflutning (11)

5. Stillingartól sem lokar á nettengingar á forritastigi (12)

7. Staðfest stefna sem skráir engar aðgerðir notenda (10)

8. Tvöföld VPN-leiðsögn um tvo netþjóna (8)

LÓÐRÉTT

2. Aðferð til að komast fram hjá ritskoðunareldveggjum (12)

3. Hraðvirkur milliþjónn eingöngu fyrir Windows sem eykur hraða (9)

6. Aflandssvæði á vegum sambandsins í Malasíu (6)

Áfangi 5, valkostur: Aðgengilegar vísbendingar fyrir krossgátu

Notendur skjálesara og lyklaborðs geta slegið svör krossgátunnar beint inn í textareitina hér að neðan.

LÁRÉTT

1 lárétt: Háþróuð opin göngusamskiptaregla sem er studd (9 stafir):

4 lárétt: Tól til að úthluta gáttum fyrir skráaflutning (11 stafir):

5 lárétt: Stillingartól sem lokar á nettengingar á forritastigi (12 stafir):

7 lárétt: Staðfest stefna sem skráir engar aðgerðir notenda (10 stafir):

8 lárétt: Tvöföld VPN-leiðsögn um tvo netþjóna (8 stafir):

LÓÐRÉTT

2 lóðrétt: Aðferð til að komast fram hjá ritskoðunareldveggjum (12 stafir):

3 lóðrétt: Hraðvirkur milliþjónn eingöngu fyrir Windows sem eykur hraða (9 stafir):

6 lóðrétt: Aflandssvæði á vegum sambandsins í Malasíu (6 stafir):

Áfangi 6: Falið orð í orðaleit

Finndu 8 lykilhugtök sem eru falin í reitnum hér að neðan. Orð geta verið lárétt, lóðrétt eða á ská.

P R Ö Đ N Đ R E Ý P B V Á A Ö
U E O Đ K A Đ N O Đ B É G I Đ
A H S R M E I G T Ö O U É R X
L T É A A R Ó A N P L Ú Þ R J
H E S Ú T D N R Æ B T F T D Ý
Á T Y Í A S Ö S Æ Æ P K F Y I
J F M S L J L K L U R Ó G N P
H O R G A Ö A R O X O F V A B
M S Æ T B Æ Á Á G L X Ö G M J
A O P N U Ý B R L Ö Y Æ F I Þ
R S T E A L T H G U A R D C Ó
F Y V K N V P Á O X Ú L G P X
D Þ M U L T I H O P V J S O Á
Ý Ö Þ M T R Ý I Ó Đ A D J R R
Y Ý Ý K Í H Ú H F Á É I K T U

ORÐALISTI

BOLTPROXY, LABUAN, MULTIHOP, STEALTHGUARD, SOFTETHER, ENGARSKRÁR, DYNAMICPORT, FRAMHJÁHLAUP

Áfangi 6, valkostur: Aðgengileg orðaforðapörun

Paraðu hvert af hugtökunum 8 úr orðaleitinni við rétta skilgreiningu með því að skrifa bókstafinn (A-H) í eyðuna.

HUGTÖK
A. BOLTPROXY
B. LABUAN
C. MULTIHOP
D. STEALTHGUARD
E. SOFTETHER
F. ENGARSKRÁR
G. DYNAMICPORT
H. FRAMHJÁHLAUP

SKILGREININGAR OG PÖRUNARREITIR

1. Háþróuð opin göngusamskiptaregla sem er studd. ____
2. Tól til að úthluta gáttum fyrir skráaflutning. ____
3. Aðferð til að komast fram hjá ritskoðunareldveggjum. ____
4. Tvöföld VPN-leiðsögn um tvo netþjóna. ____
5. Hraðvirkur milliþjónn eingöngu fyrir Windows sem eykur hraða. ____
6. Aflandssvæði á vegum sambandsins í Malasíu. ____
7. Staðfest stefna sem skráir engar aðgerðir notenda. ____
8. Stillingartól sem lokar á nettengingar á forritastigi. ____

Áfangi 7: Áskorun með ruglaðum orðum

Raðaðu stöfunum hér að neðan í rétta röð til að afhjúpa lykilhugtök um sýndareinkanet (VPN). Skrifaðu svörin þín í reitina sem fylgja.

1. **RPTOBOXYL** _____

2. **TMPUOHIL** _____

3. **STEOHRTEF** _____

4. **CRTINMOPDYA** _____

5. **UBNLAA** _____

6. **DLUATRGSTHEA** _____

7. **NAEKSRÁRRG** _____

8. **HAHAÁPFJRULM** _____

Aukaverkefni: Hugsaðu hratt

3 SVÖR Í HVERJUM FLOKKI. SÁ VINNUR SEM FYLLIR FYRST ÚT LISTANN.

1	Aðstæður þar sem kill switch hjálpar			
2	Streymisveitur sem þú horfir á			
3	Lönd þar sem þú vilt hafa netþjóna frá hide.me			
4	Hlutir sem þú gerir á netinu á hverjum degi			
5	Hlutir til að athuga áður en þú kaupir VPN			
6	Hlutir sem hide.me getur falið fyrir netinu þínu			
7	Staðir þar sem þú myndir kveikja á hide.me			
8	Hnappar eða valmyndir í VPN-forriti			
9	Spurningar til þjónustuvers hide.me			
10	Orð sem lýsa góðu VPN-forriti			
11	Gögn sem VPN ætti aldrei að geyma			
12	VPN-samskiptareglur sem þú þekkir			
13	Ástæður fyrir því að velja hide.me			
14	Forrit sem þú myndir nota með hide.me			
15	VPN-þjónustur aðrar en hide.me			

Áfangi 8: Dæmisögur um VPN og net

Nýttu hugtökin sem þú hefur lært til að leysa raunveruleg dæmi hér að neðan.

DÆMISAGA 1: TVÖFÖLD LEIÐARSTÝRING



Aðstæður: Uppljóstrari í sviðsljósinu þarf að fela upprunaland sitt fyrir áfangavefsvæði og tryggja að IP-tala hans haldist falin jafnvel þótt einn netþjónn sé í hættu.

Umræðuspurning: Hvaða tegund tengileiðar ætti uppljóstrarinn að setja upp í Hide.me-biðlaranum sínum?

DÆMISAGA 2: FORVÖRN GEGN TORRENT-LEKA



Aðstæður: Forritari vill sækja skrár með BitTorrent-biðlara en vill tryggja að biðlaraforritið hætti strax að eiga samskipti ef VPN slitnar.

Umræðuspurning: Hvaða tiltekna eiginleika Hide.me-biðlarans ætti forritarinn að stilla til að binda torrent-forritið?

Áfangi 9: Leystu dulmálið

Netverkfræðingur tryggir leiðarrásir og göng biðlara. Notaðu lykilinn „bókstafur í tölu“ hér að neðan til að afkóða skilaboðin með því að skrifa samsvarandi bókstafi í auðu reitina.

DULMÁLSLYKILL: STAFIR Í TÖLUR

A=1 Á=2 B=3 C=4 D=5 Đ=6 E=7 É=8 F=9 G=10 H=11 I=12
Í=13 J=14 K=15 L=16 M=17 N=18 O=19 Ó=20 P=21 Q=22 R=23 S=24
T=25 U=26 Ú=27 V=28 W=29 X=30 Y=31 Ý=32 Z=33 Þ=34 Æ=35 Ö=36

24	25	7	1	16	25	11		10	26	1	23	5		24	25	36	6	28	1	23

9	19	23	23	12	25		2	18		28	21	18		28	7	23	18	5	1	23

Afkóðuð skilaboð:

ÁBENDING: HVER TALA STENDUR FYRIR STÖÐU STAFSINS Í STAFRÓFINU (T.D. 1 = A, 2 = B, 36 = Ö).

Áfangi 10: Algengar spurningar um VPN – grunnstig (Hluti A)

Farðu yfir algengustu spurningar og svör um sýndareinkanet (VPN) og göng.

Q1: Hvað er Hide.me VPN?

Öryggismiðuð VPN-þjónusta sem dulkóðar gögn notenda og býður nafnlausa vefvafrun.

Q2: Hvar er Hide.me skráð?

Það er skráð í Labuan, sambandssvæði á aflandi í Malasíu.

Q3: Hvað er Hide.me Bolt?

Hraðmilliþjónseiginleiki í Windows-forritinu sem á að auka gegnumstreymi tengingar.

Q4: Hvað er Multihop?

Eiginleiki sem beinir tengingunni þinni í gegnum tvo mismunandi VPN-netþjóna í röð.

Q5: Heldur Hide.me skrár um notkun?

Nei, þeir reka stefnu um enga skráningu sem staðfest er með óháðum úttektum.

Áfangi 10: Algengar spurningar um VPN – grunnstig (Hluti B)

Farðu yfir algengustu spurningar og svör um sýndareinkanet (VPN) og göng.

Q6: Hvað er Stealth Guard?

Háþróaður kill switch sem hindrar tiltekin forrit í að tengjast vefnum nema VPN sé virkt.

Q7: Styður Hide.me WireGuard?

Já, WireGuard er stutt í forritum fyrir borðtölvur og farsíma.

Q8: Er til ókeypis útgáfa af Hide.me?

Já, þau bjóða ókeypis áskrift með takmörkuðu gagnamagni og aðgangi að völdum netþjónum.

Q9: Styður Hide.me IPv6?

Já, þau styðja innbyggðar IPv6-tengingar til að koma í veg fyrir leka. [6]

Q10: Get ég sett upp Hide.me á beininum mínum?

Já, þau styðja handvirkar stillingar fyrir DD-WRT og aðra beinavettvanga. [1]

Áfangi 10: Algengar spurningar um VPN – framhaldsstig (Hluti C)

Kannaðu ítarlega tæknilega þætti VPN-göngusamskiptareglna, samþættingar við farsímabiðlara og uppsetningar í fyrirtækjum.

Q1: Hvernig hagræðir Bolt-proxy UDP-gegnumstreymi á Windows?

Bolt sendir umferð í gegnum hraðvirkan milliþjón hide.me í Windows-biðlaranum; umsagnaraðilar greina frá meiri hraða þegar kveikt er á honum.

Q2: Hvað gerir lögsögu Labuan einstaka fyrir persónuvernd gagna?

Labuan er malasísk aflandsfjármálamiðstöð og Malasía stendur utan 5, 9 og 14 augna leyniþjónustubandalaganna.

Q3: Hver yfirfór stefnu Hide.me um að engar skrár séu haldnar?

Leon Juranic hjá öryggisfyrirtækinu DefenseCode gerði úttekt á hide.me og fann enga auðkennanlega skráningu á notendum. [2]

Q4: Hvernig er Stealth Guard frábrugðið venjulegum kill switch?

Hefðbundinn kill switch slítur allt netsamband kerfisins, en Stealth Guard gerir þér kleift að velja tiltekin forrit sem er lokað á þegar VPN dettur út.

Q5: Styður Hide.me kvika gáttaframsendingu?

Já, kvik gáttaframsending er í boði á sérstökum netþjónum, sem hjálpar P2P-torrent-notendum að tengjast fleiri jafningjum.

Áfangi 10: Algengar spurningar um VPN – framhaldsstig (Hluti D)

Kannaðu ítarlega tæknilega þætti VPN-göngusamskiptareglna, samþættingar við farsímabiðlara og uppsetningar í fyrirtækjum.

Q6: Hvernig kemur Multihop í veg fyrir rakningu netþjóna?

Inngangshnúturinn sér aðeins raunverulega IP-tölu þína og útgangshnúturinn sér aðeins IP-tölu inngangshnútsins, sem kemur í veg fyrir að nokkur einn hnútur tengi auðkenni þitt við áfangastaðinn.

Q7: Hver er hámarksfjöldi samtímis tenginga hjá Hide.me?

Premium-notendur geta tengt allt að tíu tæki í einu (frá og með september 2026).

Q8: Styður Hide.me SoftEther-samskiptaregluna?

Já, SoftEther er stutt og býður upp á mikið öryggi og getu til að komast í gegnum eldveggi.

Q9: Kemur Hide.me í veg fyrir DNS-leka?

Já, þau reka lokaða DNS-netþjóna á öllum stöðum til að leysa fyrirspurnir á öruggan hátt án hættu á leka.

Q10: Hvaða greiðsluleiðir tekur Hide.me við?

Þeir taka við kortum og nokkrum rafmyntum, svo sem Bitcoin og Monero, fyrir einkalegri skráningar.

Hluti 11: 10 staðreyndir um VPN og innsýn úr raunheimum

Farðu yfir raunverulegar staðreyndir um dulkóðunarhraða VPN, úttektir á samskiptareglum, farsímatengingar og fjarvinnu í fyrirtækjum.

1. INNSÝN Í VPN

Hide.me er rekið af eVenture Ltd, skráðu í Labuan í Malasíu, landi utan 14 Eyes bandalagsins. [2]

2. INNSÝN Í VPN

Hide.me Bolt er séreignarlegur hraðmilliþjónn, aðeins í boði á Windows, sem miðar að því að auka flutningsgetu. [3]

3. INNSÝN Í VPN

Multihop-eiginleikinn dulkóðar gögn yfir tvo aðskilda netþjónahnúta og bætir við auka lagi af nafnleynd í leiðarvali.

4. INNSÝN Í VPN

Stealth Guard er kill switch fyrir einstök forrit sem kemur í veg fyrir að valin forrit komist á vefinn án virks VPN. [1]

5. INNSÝN Í VPN

Óháður öryggisgreinandi, Leon Juranic, gerði úttekt á og staðfesti kerfi Hide.me um engar skrár (zero-logs).

6. INNSÝN Í VPN

Hide.me styður IPv6 innbyggt, leiðir umferð á öruggan hátt og kemur í veg fyrir algenga leka á IP-tölu og staðsetningu.

7. VPN-INNSÝN

Biðlarinn styður háþróuðu SoftEther-gangasamskiptaregluna samhliða WireGuard, OpenVPN og IKEv2. [1]

8. VPN-INNSÝN

Kvik gáttaframsending er í boði til að bæta tengihraða og uppgötvun jafningja fyrir notendur P2P-torrent.

9. VPN-INNSÝN

Premium áskriftin leyfir allt að tíu tæki í einu á einni áskrift (frá og með september 2026). [1]

10. INNSÝN Í VPN

Einkareknir DNS-netþjónar sjá um allar nafnaflettingar á netinu og vernda notendur gegn DNS-rænningu og skráningu.

Tæknilegar heimildir og tilvísanir

Námsleiðbeiningarnar og gagnvirku þrautirnar eru unnar úr alþjóðlegum tæknistöðlum, forskriftum og regluverki.

FRÆÐILEGAR HEIMILDIR OG HEIMILDIR ÚR ATVINNUGREININNI

[1] VPN.com. (2026). Hide.me Review: 5 Protocols, 91 Countries, Generous Free Tier.
https://www.vpn.com/vpn/hide-me/

[2] VPNTesting. (n.d.). Hide.me VPN Review: 2,100 Servers, Malaysia-Based, No Logs.
https://vpntesting.com/reviews/hide-me/

[3] Safety Detectives. (2026). hide.me VPN Review 2026: Is It Safe & Fast?
https://www.safetydetectives.com/best-vpns/hide-me/

[4] All About Cookies. (2026). hide.me Review 2026: How Does This Independent Service Stand Up?
https://allaboutcookies.org/hideme-vpn-review

[5] CriticNest. (2026). Is hide.me VPN Safe in 2026? Audited No-Logs Review.
https://criticnest.com/is-hide-me-vpn-safe/

[6] hide.me VPN (eVenture). (n.d.). hide.client.linux: Hide.me CLI VPN client for Linux [GitHub repository].
https://github.com/eventure/hide.client.linux

[7] hide.me VPN (eVenture). (n.d.). hide.client.routers: Hide.me VPN client for OpenWRT [GitHub repository].
https://github.com/eventure/hide.client.routers

[8] SoftEther VPN Project, University of Tsukuba. (n.d.). Why SoftEther VPN.
https://www.softether.org/1-features

[9] Labuan Financial Services Authority. (n.d.). Labuan FSA.
https://www.labuanfsa.gov.my/

[10] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.
https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

Lausnir: Áfangi 1 – Fjölval

1 **Labuan-skjólið** LABUAN — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Hide.me VPN er formlega skráð í Labuan í Malasíu. Heimild: Hide.me Review.

2 **Spurning 2** — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Bolt er hraðmilliþjónseiginleiki hide.me sem er aðeins í boði í Windows-forritinu til að auka hraða. [3]

3 **Multihop-leiðarval** TVÖFALT VPN — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Multihop-leiðarval dulkóðar gögn tvisvar yfir aðskilin netþjónahopp. Heimild: Hide.me Features.

4 **Stealth Guard** STEALTH GUARD — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Stealth Guard kemur í veg fyrir að tiltekin forrit tengist utan VPN. Heimild: Hide.me Features.

5 **Spurning 5** — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Öryggissérfræðingurinn Leon Juranic hjá DefenseCode framkvæmdi fyrstu úttekt hide.me á stefnu um að halda engar skrár.

Lausnir: Áfangi 2 – Satt eða ósatt

6 **Spurning 6** **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Satt: Labuan er sambandssvæði í Malasíu sem rekið er sem aflandsfjármálamiðstöð.

7 **Spurning 7** **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Satt: Bolt er hraðmilliþjónn sem hide.me býður aðeins í Windows-forritinu. [3]

8 **Spurning 8** **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Ósatt: hide.me er með stefnu um að halda engar skrár og úttektir fundu enga rekjanlega skráningu notenda.

9 **Stealth Guard** FORRITALOKUN **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Stealth Guard takmarkar tiltekin forrit þannig að þau virki aðeins með virku VPN. Heimild: Hide.me Features.

10 **Spurning 10** **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Ósatt: Multihop sendir umferð í gegnum tvo VPN-netþjóna, ekki þrjá eða fleiri.

Orðalyklar og matskvarði

Einkunnaviðmið kennara: Gefðu 1 stig fyrir hverja rétta pörun (alls 8 stig) og hvert samhengishugtak (alls 6 stig).

ÁFANGI 4: LAUSNIR – PÖRUN HUGTAKA

B 1. Bolt-milliþjónn	H 2. Labuan	F 3. MULTI-HOP	A 4. Stealth Guard
C 5. SoftEther	G 6. Engin skráning	E 7. Kvik gátt	D 8. Sniðganga

ÁFANGI 3: LAUSNIR – LYKILHUGTÖK

1 BOLT PROXY	2 LABUAN	3 MULTI-HOP	4 STEALTH GUARD
5 SOFTETHER	6 ENGAR SKRÁR		

ÁFANGI 6, VALKOSTUR: LAUSNIR – PÖRUN ORÐA

1 E – SOFTETHER	2 G – DYNAMICPORT	3 H – FRAMHJÁHLAUP	4 C – MULTIHOP
5 A – BOLTPROXY	6 B – LABUAN	7 F – ENGARSKRÁR	8 D – STEALTHGUARD

UMRÆÐUATRIÐI FYRIR KENNARA

Lykilhugtök:
Athugaðu hvort nemendur geti útskýrt Bolt-milliþjónn, Labuan og MULTI-HOP með eigin orðum og gefið dæmi um hvert hugtak.

Dæmisögur:
Biddu nemendur að styðja tillögur sínar með staðreyndum úr verkefnablaðinu en ekki ágiskunum.

Mat á heimildum:
Biddu nemendur að sannreyna að minnsta kosti eina fullyrðingu í heimildum blaðsins og ræðið hvers vegna tölur, verð og reglur geta breyst með tímanum.

Lausnir við þrautum og athugasemdir fyrir kennara

LAUSN ORÐALEITAR

P	R	Ö	Đ	N	Đ	R	E	Ý	P	B	V	Á	A	Ö
U	E	O	Đ	K	A	Đ	N	O	Đ	B	É	G	I	Đ
A	H	S	R	M	E	I	G	T	Ö	O	U	É	R	X
L	T	É	A	A	R	Ó	A	N	P	L	Ú	Þ	R	J
H	E	S	Ú	T	D	N	R	Æ	B	T	F	T	D	Ý
Á	T	Y	Í	A	S	Ö	S	Æ	Æ	P	K	F	Y	I
J	F	M	S	L	J	L	K	L	U	R	Ó	G	N	P
H	O	R	G	A	Ö	A	R	O	X	O	F	V	A	B
M	S	Æ	T	B	Æ	Á	Á	G	L	X	Ö	G	M	J
A	O	P	N	U	Ý	B	R	L	Ö	Y	Æ	F	I	Þ
R	S	T	E	A	L	T	H	G	U	A	R	D	C	Ó
F	Y	V	K	N	V	P	Á	O	X	Ú	L	G	P	X
D	Þ	M	U	L	T	I	H	O	P	V	J	S	O	Á
Ý	Ö	Þ	M	T	R	Ý	I	Ó	Đ	A	D	J	R	R
Y	Ý	Ý	K	Í	H	Ú	H	F	Á	É	I	K	T	U

LAUSN KROSSGÁTUNNAR

				S	O	F	T	E	T	H	E	R		
	B					R								
	O		D	Y	N	A	M	I	C	P	O	R	T	
	L					M								
S	T	E	A	L	T	H	G	U	A	R	D			
	P			A		J								
	R			B		Á								
	O			U		H								
	X			A		L								
	Y		E	N	G	A	R	S	K	R	Á	R		
						U								
M	U	L	T	I	H	O	P							

LEIÐBEININGAR FYRIR KENNARA UM LAUSNIR KROSSGÁTU

LÁRÉTT

1 lárétt: SOFTETHER Háþróuð opin göngusamskiptaregla sem er studd (9 stafir)

4 lárétt: DYNAMICPORT Tól til að úthluta gáttum fyrir skráaflutning (11 stafir)

5 lárétt: STEALTHGUARD Stillingartól sem lokar á nettengingar á forritastigi (12 stafir)

7 lárétt: ENGARSKRÁR Staðfest stefna sem skráir engar aðgerðir notenda (10 stafir)

8 lárétt: MULTIHOP Tvöföld VPN-leiðsögn um tvo netþjóna (8 stafir)

LÓÐRÉTT

2 lóðrétt: FRAMHJÁHLAUP Aðferð til að komast fram hjá ritskoðunareldveggjum (12 stafir)

3 lóðrétt: BOLTPROXY Hraðvirkur milliþjónn eingöngu fyrir Windows sem eykur hraða (9 stafir)

6 lóðrétt: LABUAN Aflandssvæði á vegum sambandsins í Malasíu (6 stafir)

Lausnir: Stafaruglingur og dulmál

Lausnalykill fyrir virkni um að raða orðaforða og Secret Cipher Challenge.

LYKILL ORÐARAÐAR

1. RPTOBOXYL — BOLTPROXY
2. TMPUOHIL — MULTIHOP
3. STEOHRTEF — SOFTETHER
4. CRTINMOPDYA — DYNAMICPORT
5. UBNLAA — LABUAN
6. DLUATRGSTHEA — STEALTHGUARD
7. NAEKSRÁRRG — ENGARSKRÁR
8. HAHAÁPFJRULM — FRAMHJÁHLAUP

LYKILL AÐ LEYNIDULMÁLSÞRAUT

"STEALTH GUARD STÖÐVAR FORRIT ÁN VPN VERNDAR"

Lausnir dæmisagna

A DÆMISAGA 1: TVÖFÖLD LEIÐARSTÝRING

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Háttsettur uppljóstrari þarf að fela upprunaland sitt fyrir áfangastaðarvefsvæði og tryggja að IP-tala hans haldist falin jafnvel þótt einn netþjónn sé í hættu.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Uppljóstrarinn ætti að nota Multihop til að senda umferð sína um tvo aðskilda VPN-netþjóna.

B DÆMISAGA 2: FORVÖRN GEGN TORRENT-LEKA

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Forritari vill sækja skrár með BitTorrent-forriti, en vill tryggja að forritið hætti strax samskiptum ef VPN rofnar.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Forritarinn ætti að virkja Stealth Guard og binda straumforritið við VPN-tenginguna.