Nimi: _____ Päivämäärä: _____ Pisteet: _____

Hide.me VPN -arvostelu

Tarkastelussa Malesiassa päämajaansa pitävä Hide.me VPN, Labuanin lainkäyttöalue, oma Bolt-välityspalvelin, Multihop-kaksoisreititys, zero-logs-käytännöt ja Stealth Guard -tietoturvaominaisuudet.

HIDE.ME VPN -ARVOSTELUN OPPIMISKATSAUS

OPPIJA
OPISKELIJASTATUS
Verkon puolustajan polku

TURVALLINEN
YHTEYDEN TILA
Datapakettien suojaaminen

AKTIIVINEN
VUOTOSUOJA
DNS- ja IPv6-vuodonesto

Tervetuloa! Tämä tehtäväpaketti käsittelee aihetta: Hide.me VPN:n tekninen arvio. Tutustut Labuanin rahoitussuojapaikkaan, Bolt-välityspalvelimen optimointiin, Multihop-kaksoisreititykseen ja Stealth Guard -sovellustason estoon.

TEHTÄVÄMONISTEEN TARKISTUSPISTEET

- [ ] **Osat 1–4: Hallitse VPN- ja verkkoturvallisuuden määritykset.**
- [ ] **Osat 5–7: Ratkaise ristisanatehtäviä ja sanahakuja.**
- [ ] **Osat 8–9: Ratkaise tapaustutkimuksia ja salakirjoitushaaste.**
- [ ] **Osa 10: Tarkista perus- ja jatkotason UKK-sivut.**
- [ ] **Osa 11: Tutustu 10 mielenkiintoiseen tosielämän faktaan.**
- [ ] **Bonus: Nopeat vastaukset -haaste.**

Avaa VPN.comin parhaiden VPN-palvelujen opas

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

Oppimispolkusi: Hide.me VPN

- Arvioi hide.me Bolt, vain Windowsille tarkoitettu nopea välityspalvelin, joka on rakennettu nopeutta varten.
- Analysoi Labuanin (Malesia) lainkäyttöalueen oikeudellisia etuja.
- Kuvaa Stealth Guardin tehtävä VPN-vain-sovellusliikenteen valvonnassa.
- Määritä Multihop-yhteydet reitittämään data usean VPN-palvelimen kautta.
- Tutki tietoturva-asiantuntija Leon Juranicin tarkastamaa lokittomuuskäytäntöä.
- Ymmärrä dynaamisen porttiohjauksen käyttö P2P-tiedostonsiirroissa.

HIDE.ME VPN -ARVOSTELUN OHJEET

Vastaa monivalinta- ja tosi/epätosi-kysymyksiin, täydennä aukkolauseet sanapankin avulla, yhdistä määritelmät sekä ratkaise ristisanatehtävä ja sanahaku. Sovella osaamistasi näihin aiheisiin: Malesian lainkäyttövalta ja Bolt-välityspalvelin. Lopuksi bonustehtävä Nopeat vastaukset.

LABUANIN LAINKÄYTTÖVALTA JA BOLT-NOPEUSVÄLITYSPALVELIN (JOHDANTO)

Hide.me VPN:ää ylläpitää eVenture Ltd Labuanissa, Malesiassa, 14 Eyes -liiton ulkopuolella. Se tarjoaa Bolt-ominaisuuden, vain Windowsille tarkoitetun nopean välityspalvelimen lisänopeutta varten, sekä Multihop-kaksoisreitityksen ja auditoidun lokittomuuskäytännön.

LUE JOKAINEN TARKISTUSPISTE HUOLELLISESTI JA VALITSE TAI KIRJOITA OIKEA VASTAUS.

Tarkistuspiste 1: Monivalintahaaste

1. **1. Missä Hide.me VPN on virallisesti rekisteröity?**
   - A) Labuan, Malesia
   - B) Singapore
   - C) Hongkong
   - D) Nikosia, Kypros

2. **2. Mitä vain Windowsille tarkoitettua nopeaa välityspalvelinominaisuutta Hide.me tarjoaa yhteysnopeuksien parantamiseksi?**
   - A) Bolt Proxy
   - B) Lightway
   - C) Hydra
   - D) OpenWeb

3. **3. Mikä ominaisuus antaa käyttäjien reitittää tietonsa kahden erillisen VPN-palvelinsolmun kautta?**
   - A) Monihyppy
   - B) Split Tunneling
   - C) Smart Play
   - D) Secure Core

4. **4. Mikä on sen ominaisuuden nimi, joka estää tiettyjä sovelluksia yhdistämästä verkkoon ilman VPN-suojausta?**
   - A) Stealth Guard
   - B) Network Lock
   - C) Threat Manager
   - D) Secure Shield

5. **5. Kuka oli riippumaton tietoturva-analyytikko, joka auditoi ensimmäisenä Hide.me VPN:n zero-logs-käytännön?**
   - A) Leon Juranic
   - B) Cure53
   - C) PricewaterhouseCoopers
   - D) Deloitte

Tarkistuspiste 2: Tosi vai epätosi -haaste

6 Kysymys 6

6. Labuan on Malesian liittovaltion alue, joka toimii offshore-rahoituskeskuksena.

○ Tosi ○ Epätosi

7 Kysymys 7

7. Hide.me Bolt on nopeutta lisäävä nopea välityspalvelin, joka on saatavilla vain Windows-sovelluksessa.

○ Tosi ○ Epätosi

8 Kysymys 8

8. Hide.me VPN tallentaa käyttäjien IP-lokeja ja säilyttää niitä vähintään kaksikymmentäneljä tuntia.

○ Tosi ○ Epätosi

9 Kysymys 9

9. Stealth Guard antaa käyttäjien rajoittaa kokonaisia sovelluksia toimimaan vain, kun VPN on aktiivinen.

○ Tosi ○ Epätosi

10 Kysymys 10

10. Multihop-VPN reitittää liikenteen kolmen tai useamman maan kautta, mikä hidastaa yhteysnopeuksia.

○ Tosi ○ Epätosi

Tarkistuspiste 3: Avainkäsitteiden täyttö

Lue jokainen alla oleva lause ja täytä aukko oikealla termillä sanapankista.

1. Hide.me VPN hyödyntää nopeuttaakseen yhteyksiä Windowsissa omaa ratkaisuaan nimeltä _____ .

2. Yhtiö on rekisteröity offshore-rahoitusalueelle nimeltä _____ .

3. Tietojen salaamiseksi kahdesti eri sijaintien kautta käyttäjät voivat määrittää yhteyden, jota kutsutaan nimellä _____ .

4. Asiakasohjelman ominaisuus nimeltä _____ estää tiettyjä sovelluksia vuotamasta tietoja julkisissa verkoissa.

5. Hide.me tukee useita protokollia, kuten OpenVPN, WireGuard ja _____ .

6. Riippumattomat tarkastukset vahvistavat, että verkon tietojenkäsittelyn tiukka periaate on _____ .

SANASTON SANAPANKKI

BOLT PROXY | LABUAN | LOKITTOMUUS | MULTIHOP | OHITUS | PORTINOHJAUS | SOFTETHER | STEALTH GUARD

Kirjoita vastauksesi tähän:

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

Tarkistuspiste 4: VPN- ja verkkokäsitteiden yhdistäminen

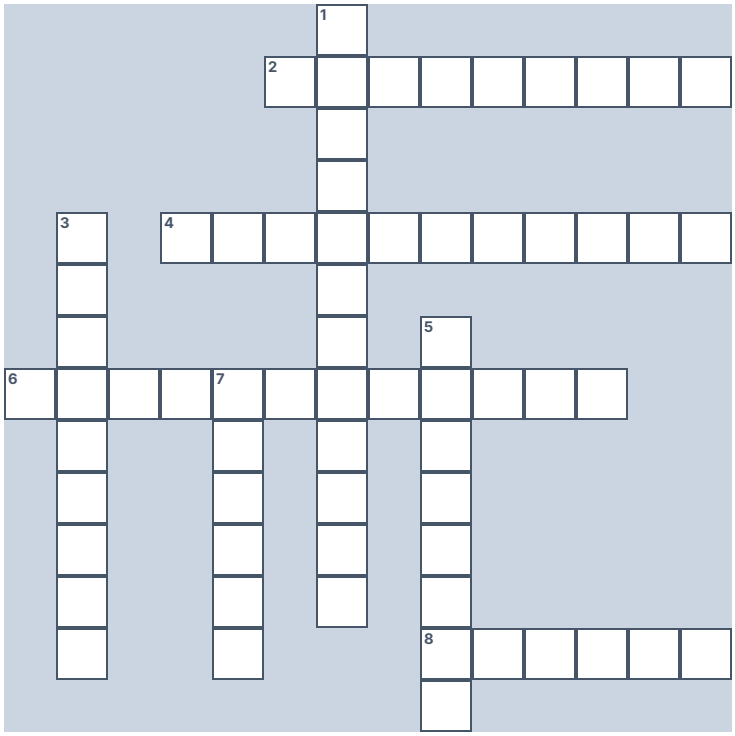
MÄÄRITELMIEN YHDISTÄMINEN

Yhdistä kukin vasemman puolen sanastotermi oikean puolen oikeaan määritelmään kirjoittamalla vastaava kirjain (A–H) täytettävään kenttään.

☐	1. Bolt-välityspalvelin	A	Sovellustason verkonestotyökalu.
☐	2. Labuan	B	Vain Windowsille tarkoitettu nopea välityspalvelin, joka lisää nopeutta.
☐	3. Multihop	C	Tuettu kehittynyt avoimen lähdekoodin tunnelointiprotokolla.
☐	4. Stealth Guard	D	Tapa kiertää sensuuripalomuureja.
☐	5. SoftEther	E	Portin määritystyökalu tiedostonsiirtoja varten.
☐	6. Ei lokeja	F	Double VPN -reititys kahden palvelinhypyn kautta.
☐	7. Dynaaminen portti	G	Todennettu käytäntö, joka ei tallenna käyttäjien toimia.
☐	8. Ohitus	H	Malesian offshore-liittovaltioalue.

Tarkistuspiste 5: Ristikko

Ratkaise ristikko kirjoittamalla kirjaimia aktiivisiin valkoisiin ruutuihin. Numerot vastaavat alla olevia vihjeitä.



VAAKASUORAAN

2. Vain Windowsissa toimiva nopea välityspalvelin, joka parantaa nopeutta (9)

4. Todennettu käytäntö, jossa käyttäjien toimia ei tallenneta (11)

6. Sovellustason verkkoeston asetustyökalu (12)

8. Tapa kiertää sensuuripalomuureja (6)

PYSTYSUORAAN

1. Porttien määritystyökalu tiedostonsiirtoja varten (12)

3. Tuettu edistynyt avoimen lähdekoodin tunnelointiprotokolla (9)

5. Kaksois-VPN-reititys kahden palvelinhypyn kautta (8)

7. Malesian offshore-liittovaltioalue (6)

Tarkistuspiste 5, vaihtoehto: Saavutettavat ristikon vihjeet

Näytönlukijan ja näppäimistön käyttäjät voivat kirjoittaa ristikon vastaukset suoraan alla oleviin tekstikenttiin.

VAAKASUORAAN

2 vaakasuoraan: Vain Windowsissa toimiva nopea välityspalvelin, joka parantaa nopeutta (9 kirjainta):

4 vaakasuoraan: Todennettu käytäntö, jossa käyttäjien toimia ei tallenneta (11 kirjainta):

6 vaakasuoraan: Sovellustason verkkoeston asetustyökalu (12 kirjainta):

8 vaakasuoraan: Tapa kiertää sensuuripalomuureja (6 kirjainta):

PYSTYSUORAAN

1 pystysuoraan: Porttien määritystyökalu tiedostonsiirtoja varten (12 kirjainta):

3 pystysuoraan: Tuettu edistynyt avoimen lähdekoodin tunnelointiprotokolla (9 kirjainta):

5 pystysuoraan: Kaksois-VPN-reititys kahden palvelinhypyn kautta (8 kirjainta):

7 pystysuoraan: Malesian offshore-liittovaltioalue (6 kirjainta):

Tarkistuspiste 6: Piilotettujen sanojen haku

Etsi ruudukosta 8 piilotettua keskeistä sanastotermiä. Sanat voivat olla vaaka-, pysty- tai vinosuunnassa.

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

SANASTOLISTA

BOLTPROXY LABUAN MULTIHOP STEALTHGUARD SOFTETHER LOKITTOMUUS PORTINOHJAUS OHITUS

Tarkistuspiste 6, vaihtoehto: Saavutettava sanaston yhdistäminen

Yhdistä kukin sanahaun 8 sanastotermistä sen oikeaan määritelmään kirjoittamalla kirjain (A–H) tyhjään kohtaan.

SANASTOTERMIT

- **A. BOLTPROXY**
- **B. LABUAN**
- **C. MULTIHOP**
- **D. STEALTHGUARD**
- **E. SOFTETHER**
- **F. LOKITTOMUUS**
- **G. PORTINOHJAUS**
- **H. OHITUS**

MÄÄRITELMÄT JA YHDISTETTÄVÄT KENTÄT

1. Tuettu edistynyt avoimen lähdekoodin tunnelointiprotokolla.
2. Porttien määritystyökalu tiedostonsiirtoja varten.
3. Tapa kiertää sensuuripalomuureja.
4. Kaksois-VPN-reititys kahden palvelinhypyn kautta.
5. Vain Windowsissa toimiva nopea välityspalvelin, joka parantaa nopeutta.
6. Malesian offshore-liittovaltioalue.
7. Todennettu käytäntö, jossa käyttäjien toimia ei tallenneta.
8. Sovellustason verkkoeston asetustyökalu.

Tarkistuspiste 7: Sekoitettujen sanojen haaste

Selvitä alla olevat kirjaimet paljastaaksesi keskeisiä virtuaalisen yksityisverkon (VPN) käsitteitä ja termejä. Kirjoita vastauksesi annettuihin syöttökenttiin.

1. RPTOBOXYL
2. TMPUOHIL
3. STEOHRTEF
4. UHIROSNAJPOT
5. UBNLAA
6. DLUATRGSTHEA
7. MTLOOSUUKTI
8. ISOUTH

Bonustehtävä: Nopeat vastaukset

3 VASTAUSTA JOKAISEEN LUOKKAAN. VOITTAJA ON SE, JOKA TÄYTTÄÄ LISTAN ENSIMMÄISENÄ.

1	Tilanteita, joissa kill switch auttaa			
2	Suoratoistopalveluja, joita katsot			
3	Maita, joissa haluaisit palvelun hide.me palvelimia			
4	Asioita, joita teet verkossa joka päivä			
5	Asioita, jotka kannattaa tarkistaa ennen VPN:n ostamista			
6	Asioita, jotka hide.me voi piilottaa verkostasi			
7	Paikkoja, joissa ottaisit palvelun hide.me käyttöön			
8	Painikkeita tai valikkoja VPN-sovelluksessa			
9	Kysymyksiä palvelun hide.me asiakastuelle			
10	Sanoja, jotka kuvaavat hyvää VPN-sovellusta			
11	Tietoja, joita VPN:n ei pitäisi koskaan tallentaa			
12	VPN-protokollia, jotka tunnet			
13	Syitä valita hide.me			
14	Sovelluksia, joita käyttäisit yhdessä palvelun hide.me kanssa			
15	Muita VPN-palveluja kuin hide.me			

Tarkistuspiste 8: VPN:n ja verkon tapaustutkimukset

Hyödynnä oppimiasi käsitteitä ratkaistessasi alla olevat tosielämän tilanteet.

TAPAUSTUTKIMUS 1: KAKSINKERTAINEN REITITYS

👷

Tilanne: Korkean profiilin ilmiantaja tarvitsee kotimaansa piilottamista kohdeverkkosivustolta varmistaen, että hänen IP-osoitteensa pysyy piilossa, vaikka yksi palvelin vaarantuisi.

Keskustelukysymys: Minkä tyyppisen yhteyden reitityksen ilmiantajan tulisi määrittää Hide.me-asiakasohjelmassaan?

TAPAUSTUTKIMUS 2: TORRENT-VUOTOJEN ESTO

👷

Tilanne: Kehittäjä haluaa ladata tiedostoja BitTorrent-asiakasohjelmalla, mutta haluaa varmistaa, että asiakassovellus lopettaa viestinnän heti, jos VPN katkeaa.

Keskustelukysymys: Minkä tietyn Hide.me-asiakasohjelman ominaisuuden kehittäjän tulisi määrittää torrent-sovelluksen sitomiseksi?

Tarkistuspiste 9: Salakirjoituksen purkaminen

Verkkoinsinööri suojaa reititysreittejä ja asiakastunneleita. Käytä alla olevaa kirjain–numero-avainta purkaaksesi viestin kirjoittamalla vastaavat kirjaimet tyhjiin kohtiin.

KIRJAIN-NUMERO-SALAUSAVAIN

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26 Å=27 Ä=28 Ö=29

19	20	5	1	12	20	8		7	21	1	18	4		5	19	20	28	28

25	8	20	5	25	4	5	20		9	12	13	1	14		22	16	14

19	21	15	10	1	21	19	20	1

Purettu viesti:

VIHJE: JOKAINEN NUMERO VASTAA KIRJAIMEN PAIKKAA AAKKOSISSA (ESIM. 1 = A, 2 = B, 29 = Ö).

Tarkistuspiste 10: Usein kysytyt kysymykset VPN:stä, perustaso (Osa A)

Tutustu yleisimpiin kysymyksiin ja vastauksiin virtuaalisista yksityisverkoista (VPN) ja tunneloinnista.

Q1: Mikä on Hide.me VPN?

Tietoturvaan keskittyvä VPN-palvelu, joka salaa käyttäjätiedot ja mahdollistaa anonyymin verkkoselaamisen.

Q2: Missä Hide.me on rekisteröity?

Se on rekisteröity Labuanissa, Malesian offshore-liittovaltioalueella.

Q3: Mikä on Hide.me Bolt?

Windows-sovelluksen pikavälityspalveluominaisuus, jonka tarkoitus on nopeuttaa yhteyden läpäisykykyä.

Q4: Mikä on Multihop?

Ominaisuus, joka reitittää yhteytesi peräkkäin kahden eri VPN-palvelinsolmun kautta.

Q5: Tallentaako Hide.me lokeja?

Ei, he noudattavat lokittomuuskäytäntöä, jonka riippumattomat auditoinnit ovat vahvistaneet.

Tarkistuspiste 10: Usein kysytyt kysymykset VPN:stä, perustaso (Osa B)

Tutustu yleisimpiin kysymyksiin ja vastauksiin virtuaalisista yksityisverkoista (VPN) ja tunneloinnista.

Q6: Mikä on Stealth Guard?

Kehittynyt kill switch, joka estää tiettyjä sovelluksia yhdistämästä verkkoon, ellei VPN ole aktiivinen.

Q7: Tukeeko Hide.me WireGuardia?

Kyllä, WireGuard on tuettu pöytäkone- ja mobiilisovelluksissa.

Q8: Onko Hide.mestä ilmaista versiota?

Kyllä, ne tarjoavat ilmaisen tilauksen, jossa on rajoitettu datakatto ja pääsy valittuihin palvelimiin.

Q9: Tukeeko Hide.me IPv6:ta?

Kyllä, ne tukevat natiivia IPv6-yhteyttä vuotojen estämiseksi. [6]

Q10: Voinko määrittää Hide.men reitittimelleni?

Kyllä, ne tukevat manuaalisia määrityksiä DD-WRT:lle ja muille reititinalustoille. [1]

Tarkistuspiste 10: Usein kysytyt kysymykset VPN:stä, jatkotaso (Osa C)

Tutustu VPN-tunnelointiprotokollien, mobiiliasiakasohjelmien integraatioiden ja yrityskäyttöönoton edistyneisiin teknisiin puoliin.

Q1: Miten Bolt-välityspalvelin optimoi UDP-läpäisykykyä Windowsissa?

Bolt välittää liikenteen hide.men nopean välityspalvelimen kautta Windows-asiakasohjelmassa; arvostelijoiden mukaan nopeudet ovat korkeammat, kun se on päällä.

Q2: Mikä tekee Labuanin lainkäyttöalueesta ainutlaatuisen tietosuojalle?

Labuan on Malesian offshore-rahoituskeskus, ja Malesia ei kuulu 5, 9 ja 14 Eyes -tiedusteluliittoumiin.

Q3: Kuka tarkasti Hide.men nollalokikäytännön?

Tietoturvayhtiö DefenseCoden Leon Juranic auditoi hide.men eikä löytänyt tunnistettavaa käyttäjien kirjaamista. [2]

Q4: Miten Stealth Guard eroaa tavallisesta kill switchistä?

Tavallinen kill switch katkaisee koko järjestelmän internetyhteyden, kun taas Stealth Guard antaa sinun valita tietyt sovellukset, jotka estetään VPN:n katketessa.

Q5: Tukeeko Hide.me dynaamista porttien ohjausta?

Kyllä, dynaaminen porttien ohjaus on käytettävissä erillisillä solmuilla, mikä auttaa P2P-torrent-käyttäjiä yhdistämään useampiin vertaisiin.

Tarkistuspiste 10: Usein kysytyt kysymykset VPN:stä, jatkotaso (Osa D)

Tutustu VPN-tunnelointiprotokollien, mobiiliasiakasohjelmien integraatioiden ja yrityskäyttöönoton edistyneisiin teknisiin puoliin.

Q6: Miten Multihop estää palvelimien seurannan?

Sisääntulosolmu näkee vain oikean IP-osoitteesi ja poistumissolmu vain sisääntulosolmun IP-osoitteen, joten mikään yksittäinen solmu ei voi yhdistää henkilöllisyyttäsi kohteeseesi.

Q7: Mikä on Hide.mellä suurin samanaikaisten yhteyksien määrä?

Premium-käyttäjät voivat yhdistää enintään kymmenen laitetta kerrallaan (syyskuussa 2026).

Q8: Tukeeko Hide.me SoftEther-protokollaa?

Kyllä, SoftEther on tuettu ja tarjoaa korkean turvallisuuden ja palomuurien läpäisykyvyn.

Q9: Estääkö Hide.me DNS-vuodot?

Kyllä, ne ylläpitävät yksityisiä DNS-palvelimia kaikissa sijainneissa, jotta kyselyt selvitetään turvallisesti ilman vuotoriskejä.

Q10: Mitä maksutapoja Hide.me hyväksyy?

Ne hyväksyvät kortteja ja useita kryptovaluuttoja, kuten Bitcoinia ja Moneroa, yksityisempiä rekisteröitymisiä varten.

Osa 11: 10 tosielämän VPN-faktaa ja havaintoa

Tutustu todellisiin tosiasioihin VPN-salauksen nopeuksista, protokollien auditoinneista, mobiiliyhteyksistä ja yritysten etätyöstä.

1. VPN-OIVALLUS

Hide.me:tä ylläpitää eVenture Ltd, joka on rekisteröity Labuanissa, Malesiassa, maassa, joka on 14 Eyes -liiton ulkopuolella. [2]

2. VPN-OIVALLUS

Hide.me Bolt on omaa kehitystä oleva nopea välityspalveluominaisuus, jota tarjotaan vain Windowsilla ja jonka tavoitteena on parantaa läpimenoa. [3]

3. VPN-OIVALLUS

Multihop-ominaisuus salaa datan kahden erillisen palvelinsolmun kautta, mikä lisää reitityksen anonymiteettiin ylimääräisen kerroksen.

4. VPN-OIVALLUS

Stealth Guard on sovelluskohtainen kill switch, joka estää valittuja sovelluksia pääsemästä verkkoon ilman aktiivista VPN:ää. [1]

5. VPN-OIVALLUS

Turva-analyytikko Leon Juranic auditoi ja varmensi Hide.men lokittomuusjärjestelmän itsenäisesti.

6. VPN-OIVALLUS

Hide.me tukee IPv6:ta natiivisti, reitittää liikenteen turvallisesti ja estää yleisiä IP-osoitteen ja sijainnin vuotoja.

7. VPN-TIETOA

Asiakasohjelma tukee edistynyttä SoftEther-tunnelointiprotokollaa WireGuardin, OpenVPN:n ja IKEv2:n rinnalla. [1]

8. VPN-TIETOA

Dynaaminen porttiohjaus on käytettävissä yhteysnopeuksien ja vertaishaun parantamiseksi P2P-torrent-käyttäjille.

9. VPN-TIETOA

Premium-tilaus sallii enintään kymmenen laitetta kerrallaan yhdellä tilauksella (syyskuun 2026 tilanteen mukaan). [1]

10. VPN-OIVALLUS

Yksityiset DNS-palvelimet käsittelevät kaikki verkon hakukyselyt ja suojaavat käyttäjiä DNS-kaappauksilta ja lokien tallennukselta.

Tekniset viitteet ja lähteet

Opiskeluopas ja interaktiiviset pulmat on koottu maailmanlaajuisista teknisistä standardeista, määrittelyistä ja sääntelykehyksistä.

TIETEELLISET JA ALAN VIITTEET

[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

Vastausavain: Tarkistuspiste 1 – Monivalinta

1 **Labuanin turvasatama** LABUAN — **Oikea vastaus: A**

OPETTAJALLE

Hide.me VPN on virallisesti rekisteröity Labuanissa, Malesiassa. Lähde: Hide.me Review.

2 **Kysymys 2** — **Oikea vastaus: A**

OPETTAJALLE

Bolt on hide.men nopea välityspalvelinominaisuus, jota tarjotaan vain Windows-sovelluksessa nopeuden lisäämiseksi.

3 **Multihop-reititys** TUPLA-VPN — **Oikea vastaus: A**

OPETTAJALLE

Multihop-reititys salaa tiedot kahdesti erillisten palvelinhyppyjen kautta. Lähde: Hide.me Features.

4 **Stealth Guard** STEALTH GUARD — **Oikea vastaus: A**

OPETTAJALLE

Stealth Guard estää tiettyjä sovelluksia yhdistämästä VPN:n ulkopuolella. Lähde: Hide.me Features.

5 **Kysymys 5** — **Oikea vastaus: A**

OPETTAJALLE

Tietoturva-analyytikko Leon Juranic yrityksestä DefenseCode teki hide.men ensimmäisen lokittomuustarkastuksen.

Vastausavain: Tarkistuspiste 2 – Tosi vai epätosi

6 **Kysymys 6** **Oikea vastaus: Tosi**

OPETTAJALLE

Tosi: Labuan on Malesian liittovaltion alue, jota pidetään offshore-rahoituskeskuksena.

7 **Kysymys 7** **Oikea vastaus: Tosi**

OPETTAJALLE

Tosi: Bolt on nopea välityspalvelin, jota hide.me tarjoaa vain Windows-sovelluksessaan.

8 **Kysymys 8** **Oikea vastaus: Epätosi**

OPETTAJALLE

Epätosi: hide.mella on lokittomuuskäytäntö, ja tarkastuksissa ei löytynyt tunnistettavaa käyttäjien lokitusta.

9 **Stealth Guard** SOVELLUKSEN ESTÄJÄ **Oikea vastaus: Tosi**

OPETTAJALLE

Stealth Guard rajoittaa tiettyjä sovelluksia toimimaan vain aktiivisen VPN:n kanssa. Lähde: Hide.me Features.

10 **Kysymys 10** **Oikea vastaus: Epätosi**

OPETTAJALLE

Epätosi: Multihop lähettää liikenteen kahden VPN-palvelimen kautta, ei kolmen tai useamman.

Sanastoavaimet ja arviointikriteerit

Opettajan arviointikriteeri: Anna 1 piste jokaisesta oikeasta yhdistämisestä (yhteensä 8 pistettä) ja asiayhteystermistä (yhteensä 6 pistettä).

TARKISTUSPISTE 4: VASTAUSAVAIN – KÄSITTEIDEN YHDISTÄMINEN

B 1. Bolt-välityspalvelin	H 2. Labuan	F 3. Multihop	A 4. Stealth Guard
C 5. SoftEther	G 6. Ei lokeja	E 7. Dynaaminen portti	D 8. Ohitus

TARKISTUSPISTE 3: VASTAUSAVAIN – AVAINTERMIT

1 BOLT PROXY	2 LABUAN	3 MULTIHOP	4 STEALTH GUARD
5 SOFTETHER	6 LOKITTOMUUS		

TARKISTUSPISTE 6, VAIHTOEHTO: VASTAUSAVAIN – SANOJEN YHDISTÄMINEN

1 E – SOFTETHER	2 G – PORTINOHJAUS	3 H – OHITUS	4 C – MULTIHOP
5 A – BOLTPROXY	6 B – LABUAN	7 F – LOKITTOMUUS	8 D – STEALTHGUARD

KESKUSTELUMUISTIINPANOT OPETTAJILLE

Avaintermit:
Tarkista, osaavatko oppilaat selittää termit Bolt-välityspalvelin, Labuan ja Multihop omin sanoin ja antaa jokaisesta esimerkin.

Tapaustutkimukset:
Pyydä oppilaita perustelemaan suosituksensa monisteen tosiasioilla eikä oletuksilla.

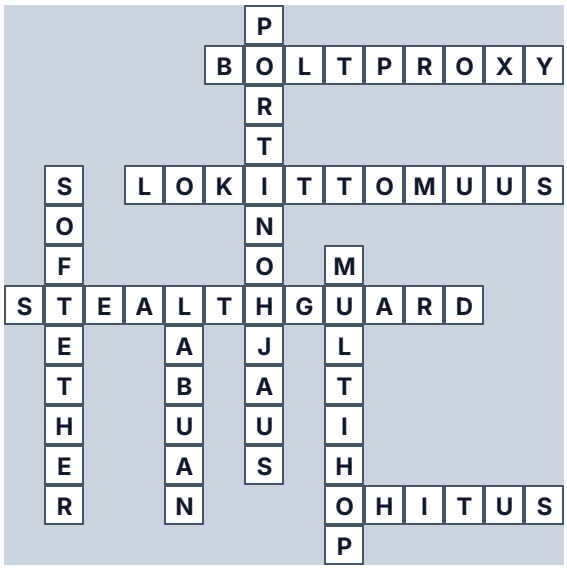
Lähteiden arviointi:
Pyydä oppilaita tarkistamaan vähintään yksi väite monisteen lähteistä ja keskustelkaa siitä, miksi luvut, hinnat ja säännöt voivat muuttua ajan myötä.

Tehtäväavaimet ja opettajan muistiinpanot

SANAHAUN RATKAISU

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

RISTIKON RATKAISU



OPETTAJAN OPAS RISTIKON RATKAISUIHIN

VAAKASUORAAN

2 vaakasuoraan: BOLTPROXY Vain Windowsissa toimiva nopea välityspalvelin, joka parantaa nopeutta (9 kirjainta)

4 vaakasuoraan: LOKITTOMUUS Todennettu käytäntö, jossa käyttäjien toimia ei tallenneta (11 kirjainta)

6 vaakasuoraan: STEALTHGUARD Sovellustason verkkoeston asetustyökalu (12 kirjainta)

8 vaakasuoraan: OHITUS Tapa kiertää sensuuripalomuureja (6 kirjainta)

PYSTYSUORAAN

1 pystysuoraan: PORTINOHJAUS Porttien määritystyökalu tiedostonsiirtoja varten (12 kirjainta)

3 pystysuoraan: SOFTETHER Tuettu edistynyt avoimen lähdekoodin tunnelointiprotokolla (9 kirjainta)

5 pystysuoraan: MULTIHOP Kaksois-VPN-reititys kahden palvelinhypyn kautta (8 kirjainta)

7 pystysuoraan: LABUAN Malesian offshore-liittovaltioalue (6 kirjainta)

Sekoitettujen sanojen ja salakirjoituksen ratkaisuavain

Arviointiavain sanaston kirjainsekoitustehtävälle ja Salakirjoitushaasteelle.

SANOJEN JÄRJESTELYN VASTAUSAVAIN

1. RPTOBOXYL — **BOLTPROXY**
2. TMPUOHIL — **MULTIHOP**
3. STEOHRTEF — **SOFTETHER**
4. UHIROSNAJPOT — **PORTINOHJAUS**
5. UBNLAA — **LABUAN**
6. DLUATRGSTHEA — **STEALTHGUARD**
7. MTLOOSUUKTI — **LOKITTOMUUS**
8. ISOUTH — **OHITUS**

SALAKIRJOITUSHAASTEEN AVAIN

"STEALTH GUARD ESTÄÄ YHTEYDET ILMAN VPN SUOJAUSTA"

Tapaustutkimusten vastausavain

A TAPAUSTUTKIMUS 1: KAKSINKERTAINEN REITITYS

Opettajan ratkaisu

ARVIOINTIOHJE

Opiskelijoiden vastausten tulisi kattaa seuraavat kohdat:

- Tilanneanalyysi: Näkyvän ilmiantajan täytyy piilottaa lähtömaansa kohdesivustolta ja varmistaa, että hänen IP-osoitteensa pysyy piilossa, vaikka yksi palvelin vaarantuisi.
- Suositeltu strategia ja ratkaisu: Ilmiantajan tulisi käyttää Multihop-ominaisuutta reitittääkseen liikenteensä kahden erillisen VPN-palvelimen kautta.

B TAPAUSTUTKIMUS 2: TORRENT-VUOTOJEN ESTO

Opettajan ratkaisu

ARVIOINTIOHJE

Opiskelijoiden vastausten tulisi kattaa seuraavat kohdat:

- Tilanneanalyysi: Kehittäjä haluaa ladata tiedostoja BitTorrent-asiakkaalla, mutta haluaa varmistaa, että asiakassovellus lopettaa viestinnän heti, jos VPN katkeaa.
- Suositeltu strategia ja ratkaisu: Kehittäjän tulee ottaa Stealth Guard käyttöön ja sitoa torrent-sovellus VPN-yhteyteen.