Nafn: _____ Dagsetning: _____ Stig: _____

Umsögn um PrivadoVPN

Tæknileg greining á PrivadoVPN með höfuðstöðvar í Sviss, hömlunarstefnum ókeypis þreps, samþættingu WireGuard og SOCKS5-staðgengils og samræmi við svissnesku FADP-persónuverndarlögin.

YFIRLIT UM NÁMSEFNI: UMSÖGN UM PRIVADOVPN

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 PrivadoVPN. Þú munt kynnast svissneskri vernd friðhelgi, hraðatakmörkunum í ókeypis þrepi, SOCKS5-milliþjónum og WireGuard-göngum.

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/privadovpn/

Námsvegvísir þinn: PrivadoVPN

- Greindu tæknilega uppbyggingu og dulkóðunarstaðla í umsögn um PrivadoVPN.
- Stilltu stillingar biðlara til að koma í veg fyrir leka á IP-tölu, DNS og WebRTC-umferð.
- Berðu saman séreignarsamskiptareglur fyrir göng við hefðbundnar útfærslur.

LEIÐBEININGAR UM UMSÖGN UM PRIVADOVPN

Svaraðu fjölvalsspurningunum og satt/ósatt-spurningunum, kláraðu eyðufyllingarsetningarnar með orðabankanum, paraðu saman skilgreiningar og leystu krossgátuna og orðaleitina. Nýttu þekkingu þína á svissnesk FADP-lög og SOCKS5-milliþjónanotkun. Ljúktu með aukaverkefninu Hugsaðu hratt.

SOCKS5-MILLIÞJÓNAGÖNG OG SVISSNESK PERSÓNUVERND (INNGANGUR)

PrivadoVPN starfar samkvæmt ströngum persónuverndarlögum Sviss. Það styður WireGuard beint, er með kill switch á kerfisstigi og býður SOCKS5-proxy-lag til að sneiða hjá dulkóðunarálagi í tilteknum gagnaflutningum.

LESTU HVERN ÁFANGA VANDLEGA OG VELDU EÐA SKRIFAÐU RÉTT SVAR.

Áfangi 1: Fjölvalsáskorun

1 **1. Hvaða land er lögsaga PrivadoVPN með ströngum persónuverndarlögum?**

- A) Sviss
- B) Panama
- C) Bresku Jómfrúareyjar
- D) Svíþjóð

2 **2. Hver er hraðahámark PrivadoVPN eftir að 10 GB ókeypis mörkunum er náð?**

- A) 1 Mbps
- B) 128 Kbps
- C) 512 Kbps
- D) 256 Kbps

3 **3. Hvaða farsímasamskiptareglur styður PrivadoVPN upprunalega?**

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

4 **4. Hvaða eiginleiki kemur í veg fyrir leka ef PrivadoVPN rofnar?**

- A) Kill switch
- B) Tvöfalt NAT
- C) Split Tunneling
- D) Portaframsending

5 **5. Hvaða fullyrðing um SOCKS5-milliþjón PrivadoVPN er rétt?**

- A) Breytir IP-tölu forrits án dulkóðunar á allri umferð
- B) Dulkóðar alla umferð tækisins eins og WireGuard
- C) Er innifalinn í ókeypis pakkanum
- D) Keyrir aðeins innan PrivadoVPN-forritsins

Áfangi 2: Satt eða ósatt

6 Spurning 6

6. PrivadoVPN starfar í lögsögu Sviss og nýtur góðs af ströngum svissneskum alríkislögum um gagnavernd.

○ Satt ○ Ósatt

7 Spurning 7

7. Ókeypis áskrift PrivadoVPN býður ótakmarkaða háhraða bandvídd án gagnamarka.

○ Satt ○ Ósatt

8 Spurning 8

8. PrivadoVPN er með innbyggðan valmöguleika fyrir skipta göngun eftir forritum til að stýra leiðarvali einstakra forrita.

○ Satt ○ Ósatt

9 Spurning 9

9. PrivadoVPN segist aldrei skrá vafrasögu, IP-tölur eða DNS-fyrirspurnir.

○ Satt ○ Ósatt

10 Spurning 10

10. PrivadoVPN styður OpenVPN en skortir stuðning við IKEv2-farsímasamskiptareglurnar.

○ Satt ○ Ósatt

Áfangi 3: Lykilhugtök fyllt inn

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

1. Farsímar sem keyra PrivadoVPN geta notað _____ til að halda stöðugum lotum við netskipti.

2. Til að fá aðgang að þjónustu samkvæmt svissneskum persónuverndarreglum notar biðlarinn stranga stefnu um _____ .

3. Sjálfgefna hraðvirka samskiptareglan sem er fínstillt fyrir auðlindasnauða skjáborðsbiðlara er _____ .

4. Notendur í þrepinu sem kallast _____ fá 10 GB af háhraðagögnum á mánuði áður en hraði er takmarkaður.

5. Til að tryggja vefskrap- og torrent-forrit beint býður veitan upp á hraðan _____ milliþjón.

6. Til að koma í veg fyrir leka á almennri vefskoðun ættu notendur að virkja _____ í stillingum biðlarans.

ORÐABANKI

ENGAR SKRÁR | IKEV2 | KILL SWITCH | ÓKEYPIS ÞREP | SKIPT GÖNG | SOCKS5 | SVISS | WIREGUARD

Skrifaðu svörin þín hér:

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

Áfangi 4: Pörun hugtaka um VPN og net

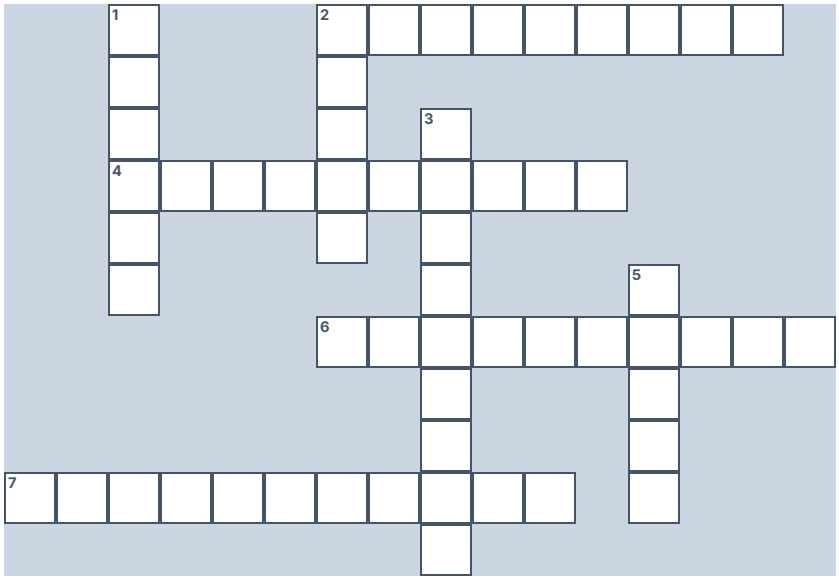
PÖRUN SKILGREININGA

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

☐	1. WireGuard	A	Stöðugar samskiptareglur sem eru fínstilltar fyrir skipti milli farsímaneta.
☐	2. Sviss	B	Stillingartól fyrir leiðarval sem er sértækt fyrir forrit.
☐	3. Engin skráning	C	Ókeypis reikningur sem takmarkar hraða umferð við 10 GB.
☐	4. Ókeypis leið	D	Strangt persónuverndarlögsagnarumdæmi fyrirtækja með aðsetur í Sviss.
☐	5. Kill Switch	E	Nútímaleg opin tengisamskiptareglur með miklum hraða.
☐	6. Skipt göng	F	Milliþjónn sem breytir IP-tölu forrits án dulkóðunar.
☐	7. IKEv2	G	Yfirlýst stefna um að geyma engar virknis- eða lotuskrár.
☐	8. SOCKS5	H	Öryggissía sem rýfur netumferð við fall.

Áfangi 5: Krossgáta

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



LÁRÉTT

2. Tól til að stilla leiðarval fyrir einstök forrit (9)

4. Öryggissía sem lokar á netumferð þegar tenging fellur (10)

6. Yfirlýst stefna um að geyma engar virkni- eða lotuskrár (10)

7. Ókeypis reikningur sem takmarkar háhraðaumferð við 10 GB (11)

LÓÐRÉTT

1. Milliþjónn sem breytir IP-tölu forrits án dulkóðunar (6)

2. Strangt friðhelgislögsagnarumdæmi fyrirtækja með aðsetur í Sviss (5)

3. Nútímaleg, hraðvirk opin tengisamskiptaregla (9)

5. Stöðug samskiptaregla fínstillt fyrir skipti milli farsímaneta (5)

Áfangi 5, valkostur: Aðgengilegar vísbendingar fyrir krossgátu

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

LÁRÉTT

2 lárétt: Tól til að stilla leiðarval fyrir einstök forrit (9 stafir):

4 lárétt: Öryggissía sem lokar á netumferð þegar tenging fellur (10 stafir):

6 lárétt: Yfirlýst stefna um að geyma engar virkni- eða lotuskrár (10 stafir):

7 lárétt: Ókeypis reikningur sem takmarkar háhraðaumferð við 10 GB (11 stafir):

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: Milliþjónn sem breytir IP-tölu forrits án dulkóðunar (6 stafir):

2 lóðrétt: Strangt friðhelgislögsagnarumdæmi fyrirtækja með aðsetur í Sviss (5 stafir):

3 lóðrétt: Nútímaleg, hraðvirk opin tengisamskiptaregla (9 stafir):

5 lóðrétt: Stöðug samskiptaregla fínstillt fyrir skipti milli farsímaneta (5 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.

D S I F N S M S P Ý R O D Ú T
U E S K Í B A K Á B S Ó Þ K J
R Þ S K Ý Ú J I Ð R O M Í Ð I
Á N I N K R P P G M C M R S T
R Ú V Ú G Ó B T T P K O H K T
K B S Y Ð K U G Æ V S D Ö I Y
S F J G Ö E Ð Ö W N 5 Ð R L Ý
R P B V Á Y A N I Ö O Ð K L A
A Ð O Ð É P G G R I Ð S R S M
G E I T Ö I I U E É R X É W A
N A R Ó N S K P G Ú Þ R J I S
E Ú T D N Þ E Æ U B F T Ý T Y
Í A S Ö Æ R V Æ A K F I M C S
J L L U Ó E 2 G R P R G Ö H A
O X F V B P Æ T D Æ Á G L Ö G

ORÐALISTI

WIREGUARD SVISS ENGARSKRÁR ÓKEYPISÞREP KILLSWITCH SKIPTGÖNG
IKEV2 SOCKS5

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. WIREGUARD
B. SVISS
C. ENGARSKRÁR
D. ÓKEYPISÞREP
E. KILLSWITCH
F. SKIPTGÖNG
G. IKEV2
H. SOCKS5

	SKILGREININGAR OG PÖRUNARREITIR
	1. Stöðug samskiptaregla fínstillt fyrir skipti milli farsímaneta.
	2. Tól til að stilla leiðarval fyrir einstök forrit.
	3. Milliþjónn sem breytir IP-tölu forrits án dulkóðunar.
	4. Öryggissía sem lokar á netumferð þegar tenging fellur.
	5. Nútímaleg, hraðvirk opin tengisamskiptaregla.
	6. Yfirlýst stefna um að geyma engar virkni- eða lotuskrár.
	7. Strangt friðhelgislögsagnarumdæmi fyrirtækja með aðsetur í Sviss.
	8. Ókeypis reikningur sem takmarkar háhraðaumferð við 10 GB.

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. **UGEIWARDR** _____

2. **ÁAENRRKRSG** _____

3. **KWCIISHLTL** _____

4. **E2VIK** _____

5. **ISSSV** _____

6. **PPIÞERÓKSEY** _____

7. **GSNGÖPKTI** _____

8. **C5SSKO** _____

Aukaverkefni: Hugsaðu hratt

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

1	VPN-þjónustur aðrar en PrivadoVPN			
2	Streymisveitur sem þú horfir á			
3	Öryggisorð sem þú lærðir í þessu verkefnablaði			
4	Ástæður fyrir því að velja PrivadoVPN			
5	Tæki sem þú myndir setja PrivadoVPN upp á			
6	Forrit sem þú myndir nota með PrivadoVPN			
7	Hnappar eða valmyndir í VPN-forriti			
8	Hlutir sem PrivadoVPN getur falið fyrir netinu þínu			
9	VPN-samskiptareglur sem þú þekkir			
10	Gögn sem VPN ætti aldrei að geyma			
11	Lönd þar sem þú vilt hafa netþjóna frá PrivadoVPN			
12	Spurningar til þjónustuvers PrivadoVPN			
13	Orð sem lýsa góðu VPN-forriti			
14	Fólk sem þú myndir mæla með PrivadoVPN við			
15	Merki þess að VPN-tengingin þín sé hæg			

Áfangi 8: Dæmisögur um VPN og net

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

DÆMISAGA 1: SAMRÆMI VIÐ SVISSNESKA PERSÓNUVERND



Aðstæður: Fjármálarannsóknarfyrirtæki vill framkvæma útgangandi markaðsrannsóknir án þess að afhjúpa IP-tölu fyrirtækisins og velur PrivadoVPN vegna skráningar þess í Sviss samkvæmt svissnesku alríkislögunum um persónuvernd.

Umræðuspurning: Hvers vegna veitir svissnesk lögsaga betri vernd gegn erlendum stefnum um varðveislu gagna?

DÆMISAGA 2: GAGNAMÖRK ÓKEYPIS ÞREPS



Aðstæður: Fræðimaður notar ókeypis þrep PrivadoVPN til að sniðganga landfræðilegar takmarkanir á stafrænum skjalasöfnum en nær 10 GB gagnaþakinu á þremur dögum og upplifir hraðafall niður í 1 Mb/s.

Umræðuspurning: Hver er tæknilegur tilgangur 10 GB hraðatakmarkana og þess að hraðinn er síðan dreginn niður?

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	28	12	24	24	18	7	24	15		16	36	10		19	10

7	18	10	1	23		24	15	23	2	23		13

21	23	12	28	1	5	19	28	21	18

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: Í hvaða landi eru höfuðstöðvar PrivadoVPN?

PrivadoVPN hefur höfuðstöðvar og skráningu í Sviss og lýtur því svissneskum alríkislögum um persónuvernd.

Q2: Býður PrivadoVPN upp á ókeypis reikning?

Já, PrivadoVPN býður upp á ókeypis áskrift sem inniheldur 10 GB af hraðvirkum gögnum á mánuði, með aðgangi að netþjónastaðsetningum í mörgum löndum.

Q3: Hvað gerist þegar 10 GB mánaðarlegu ókeypis mörkunum er náð?

Þegar 10GB markinu er náð geta notendur haldið áfram að nota VPN með ótakmörkuðum gögnum, en hraðinn er takmarkaður við 1 Mbps. [1]

Q4: Hvaða göngusamskiptareglur styður PrivadoVPN?

PrivadoVPN styður WireGuard, OpenVPN (TCP/UDP) og IKEv2/IPSec-samskiptareglur í öllum biðlaraforritum sínum. [1]

Q5: Hversu stórt er úrvalsnetþjónanet PrivadoVPN?

PrivadoVPN segir að Premium-notendur fái hundruð netþjóna í 49 löndum og 66 borgum (frá og með september 2026).

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

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

Q6: Styður PrivadoVPN uppsetningu á mörgum tækjum?

Já, einn Premium-reikningur styður allt að 10 samtímatengingar (frá og með september 2026), sem gerir kleift að vernda heimilið. [1]

Q7: Hvað er SOCKS5-milliþjónn og hvernig tengist hann PrivadoVPN?

PrivadoVPN býður SOCKS5-proxy-netþjón. Hann beinir umferð tiltekinna forrita, svo sem torrent-biðlara, til að fela IP-tölu þeirra án fullrar pakkadulkóðunar, sem heldur hámarkshraða.

Q8: Hvernig ver PrivadoVPN-biðlarinn gegn DNS-leka?

Biðlarinn beinir öllum DNS-fyrirspurnum í gegnum eigin einka, dulkóðaða nafnaþjóna í stað netþjóna staðbundinnar netþjónustuveitu, sem kemur í veg fyrir leka DNS-fyrirspurna.

Q9: Get ég sett upp PrivadoVPN á heimabeininum mínum?

Já, hægt er að stilla PrivadoVPN á routerum sem styðja OpenVPN- eða WireGuard-stillingar, sem tryggir alla netumferð við gáttina.

Q10: Lokar PrivadoVPN á auglýsingar og rekjara?

Já, Premium-áskriftir innihalda Privado Control Tower, sem lokar á auglýsingar, spilliforrit, kúgunarhugbúnað, vefveiðasíður og rakningarkökur. [7]

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

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

Q1: Hvernig ver svissnesk lögsaga notendur PrivadoVPN gegn erlendum gagnakröfum?

Sviss er utan lögsagnarumdæma ESB og Bandaríkjanna og er ekki aðili að fjölþjóðlegum eftirlitsbandalögum. Erlendir aðilar verða að leggja fram beiðni við svissneskan dómstól til að óska eftir gögnum, sem njóta verndar svissnesku alríkislaganna um persónuvernd.

Q2: Hver er munurinn á fullum VPN-göngum PrivadoVPN og SOCKS5-proxy þess?

Full VPN-göng dulkóða alla netumferð kerfisins með samskiptareglum eins og WireGuard. SOCKS5-milliþjónninn felur aðeins IP-tölu biðlarans fyrir tiltekin forrit sem hafa verið stillt, án dulkóðunarkostnaðar, og hámarkar þannig hraða.

Q3: Hvernig virkar PrivadoVPN Kill Switch á kerfisstigi?

Kill Switch fylgist stöðugt með netviðmótinu. Ef tengingin við VPN-göngin rofnar óvænt lokar hann fyrir útsenda og innkomandi netumferð, sem getur komið í veg fyrir leka ódulkóðaðra gagna.

Q4: Hvaða dulritunarstaðla notar PrivadoVPN til að dulkóða umferð?

PrivadoVPN lýsir OpenVPN-dulkóðun sinni sem af hernaðargráðu, og ókeypis áskriftir og Premium nota sama dulkóðunarstig og samskiptareglur.

Q5: Er hægt að nota skiptingu umferðar (split tunneling) til að undanskilja leikjaumferð í PrivadoVPN?

Já. Í stillingum biðlarans geta notendur virkjað Split Tunneling og valið vafra sína eða leikjabiðlara til að fara beint um netþjónustuveituna á staðnum, en halda annarri umferð öruggri.

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

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

Q6: Hvernig ver svissnesku persónuverndarlögin PrivadoVPN-notendur?

PrivadoVPN segir að svissnesk lög krefjist þess að sá sem gagnabeiðni varðar sé upplýstur um hana, og Sviss sé utan 14 Eyes-bandalagsins og lögsögu Bandaríkjanna eða ESB.

Q7: Hvaða samhverfa dulkóðunarreiknirit notar PrivadoVPN fyrir WireGuard?

PrivadoVPN notar ChaCha20-Poly1305 fyrir WireGuard-tengingar, sem veitir afkastamikla sannvottaða dulkóðun.

Q8: Hvernig kemst SOCKS5-milliþjónninn framhjá hefðbundnum NAT-eldveggjum?

SOCKS5-miðlarinn notar TCP/UDP gáttatengingu til að miðla umferð en notar hvorki stöðuvöktuð göng né dulkóðar pakka og virkar eingöngu sem IP-felari.

Q9: Hver er munurinn á TCP- og UDP-stillingum í OpenVPN hjá PrivadoVPN?

UDP-hamur er hraðari því hann krefst ekki staðfestingar á pökkum, en TCP-hamur er áreiðanlegri til að komast framhjá takmarkandi eldveggjum því hann notar villuleitarhandabönd.

Q10: Hvernig kemur PrivadoVPN í veg fyrir að WebRTC afhjúpi IPv6-vistföng?

Reklar biðlara fyrir borðtölvur og farsíma loka á óbeint IPv6-viðmót og neyða WebRTC-forritaskil til að nota aðeins IPv4-tölu öruggu VPN-ganganna.

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

PrivadoVPN hefur höfuðstöðvar í Sviss og nýtir sér ströng landslög um persónuvernd og neytendagögn. [4]

2. INNSÝN Í VPN

Ókeypis áskriftin veitir 10GB á fullum hraða á 30 daga fresti á 13 netþjónastöðum (frá og með september 2026). [2]

3. INNSÝN Í VPN

Þegar ókeypis 10GB gagnaúthlutunin er uppurin er hraðinn takmarkaður við 1 Mbps í stað þess að tengingin rofni alveg. [1]

4. INNSÝN Í VPN

Premium-notendur fá hundruð netþjóna í 49 löndum og 66 borgum (frá og með september 2026). [3]

5. INNSÝN Í VPN

Innbyggð biðlaraforrit styðja WireGuard, sem býður meiri hraða og minni rafhlöðunotkun í farsímum.

6. INNSÝN Í VPN

Fyrir eldri borðtölvur er OpenVPN í boði með bæði TCP- og UDP-stillingum.

7. VPN-INNSÝN

Innbyggður kill switch slítur tengingu kerfisins strax ef VPN-göngin falla niður. [2]

8. VPN-INNSÝN

Skipt göngun í Premium lætur valin forrit eða vefsíður sniðganga VPN á meðan önnur umferð helst dulkóðuð. [6]

9. VPN-INNSÝN

Þjónustan lýsir yfir ströngri stefnu um engar skrár (zero-logs): engin vafrasaga, engir áfangastaðir umferðar, engar IP-tölur og engar DNS-fyrirspurnir. [5]

10. INNSÝN Í VPN

PrivadoVPN býður SOCKS5-proxy-lag sem leyfir forritum að fela upprunalega IP-tölu sína án dulkóðunarálags. [11]

Tæknilegar heimildir og tilvísanir

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

FRÆÐILEGAR HEIMILDIR OG HEIMILDIR ÚR ATVINNUGREININNI

[1] PrivadoVPN Support. (n.d.). What is the difference between the free and paid VPN plans?
https://support.privadovpn.com/kb/article/875-what-is-the-difference-between-the-free-and-paid-vpn-plans/

[2] PrivadoVPN. (n.d.). Free VPN (10GB/month) | Unlimited Devices.
https://privadovpn.com/free-vpn/

[3] PrivadoVPN. (n.d.). Fast, Stable, Premium Network | Premium VPN.
https://privadovpn.com/company/premium-network/

[4] PrivadoVPN. (n.d.). No-Log VPN | No Logs Mean You Stay Anonymous.
https://privadovpn.com/features/no-log-vpn/

[5] PrivadoVPN Support. (n.d.). Is PrivadoVPN a no log VPN?
https://support.privadovpn.com/kb/article/346-is-privadovpn-a-no-log-vpn/

[6] PrivadoVPN. (n.d.). Control Your Data with VPN Split Tunneling.
https://privadovpn.com/split-tunneling/

[7] PrivadoVPN. (n.d.). Ad Blocker & Malware Protection | Stop Ads Online.
https://privadovpn.com/control-tower/

[8] PrivadoVPN. (n.d.). VPN Kill Switch | Secure VPN | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/kill-switch/

[9] PrivadoVPN. (n.d.). What VPN Protocols does PrivadoVPN utilize?
https://support.privadovpn.com/kb/article/345-what-vpn-protocols-does-privadovpn-utilize/

[10] PrivadoVPN. (n.d.). The Best VPN Encryption Protocols | Secure VPN | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/secure-encryption-protocols/

[11] PrivadoVPN. (n.d.). Blazing Fast Downloads with SOCKS5 VPN Proxy | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/socks5proxy/

[12] PrivadoVPN. (n.d.). Features | PrivadoVPN.
https://privadovpn.com/features/

Lausnir: Áfangi 1 – Fjölval

1 **Spurning 1** **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Hvaða land er lögsaga PrivadoVPN með ströngum persónuverndarlögum? → Sviss

2 **Spurning 2** **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Hver er hraðahámark PrivadoVPN eftir að 10 GB ókeypis mörkunum er náð? → 1 Mbps

3 **Spurning 3** **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Hvaða farsímasamskiptareglur styður PrivadoVPN upprunalega? → WireGuard

4 **Spurning 4** **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Hvaða eiginleiki kemur í veg fyrir leka ef PrivadoVPN rofnar? → Kill switch

5 **Spurning 5** **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

SOCKS5-milliþjónn PrivadoVPN breytir aðeins IP-tölu forrits og dulkóðar ekki alla umferð.

Lausnir: Áfangi 2 – Satt eða ósatt

6 **Spurning 6** **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

PrivadoVPN starfar í lögsögu Sviss og nýtur góðs af ströngum svissneskum alríkislögum um gagnavernd.

7 **Spurning 7** **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Ósatt: ókeypis pakkinn inniheldur 10 GB af gögnum á fullum hraða á 30 daga fresti og síðan fellur hraðinn niður í 1 Mb/s.

8 **Spurning 8** **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

PrivadoVPN er með innbyggðan valmöguleika fyrir skipta göngun eftir forritum til að stýra leiðarvali einstakra forrita.

9 **Spurning 9** **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Satt: birt stefna PrivadoVPN segir að það skrái aldrei vafrasögu, IP-tölur eða DNS-fyrirspurnir.

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

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Ósatt: PrivadoVPN styður IKEv2 auk OpenVPN og WireGuard. [1]

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

E 1. WireGuard	D 2. Sviss	G 3. Engin skráning	C 4. Ókeypis leið
H 5. Kill Switch	B 6. Skipt göng	A 7. IKEv2	F 8. SOCKS5

ÁFANGI 3: LAUSNIR – LYKILHUGTÖK

1 IKEV2	2 ENGAR SKRÁR	3 WIREGUARD	4 ÓKEYPIS ÞREP
5 SOCKS5	6 KILL SWITCH		

ÁFANGI 6, VALKOSTUR: LAUSNIR – PÖRUN ORÐA

1 G – IKEV2	2 F – SKIPTGÖNG	3 H – SOCKS5	4 E – KILLSWITCH
5 A – WIREGUARD	6 C – ENGARSKRÁR	7 B – SVISS	8 D – ÓKEYPISÞREP

UMRÆÐUATRIÐI FYRIR KENNARA

Lykilhugtök:
Athugaðu hvort nemendur geti útskýrt WireGuard, Sviss og Engin skráning með eigin orðum og gefið dæmi um hvert hugtak.

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

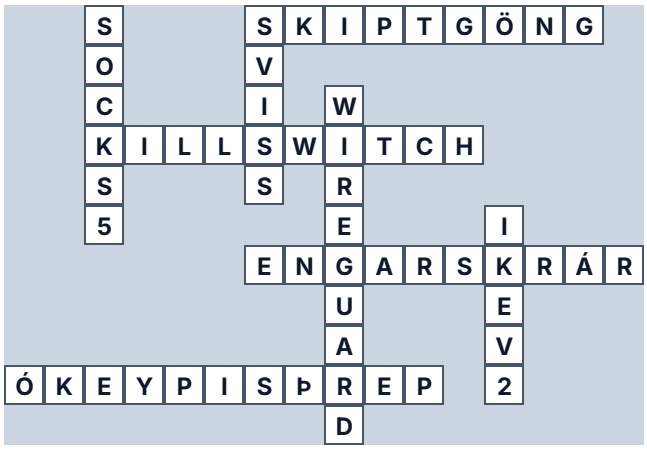
Mat á heimildum:
Biddu nemendur að sannreyna að minnsta kosti eina fullyrðingu í heimildum blaðsins og ræðið hvers vegna tölur, verð og reglur geta breyst með tímanum.

Lausnir við þrautum og athugasemdir fyrir kennara

LAUSN ORÐALEITAR

D	S	I	F	N	S	M	S	P	Ý	R	O	D	Ú	T
U	E	S	K	Í	B	A	K	Á	B	S	Ó	Þ	K	J
R	Þ	S	K	Ý	Ú	J	I	Đ	R	O	M	Í	Đ	I
Á	N	I	N	K	R	P	P	G	M	C	M	R	S	T
R	Ú	V	Ú	G	Ó	B	T	T	P	K	O	H	K	T
K	B	S	Y	Đ	K	U	G	Æ	V	S	D	Ö	I	Y
S	F	J	G	Ö	E	Đ	Ö	W	N	5	Đ	R	L	Ý
R	P	B	V	Á	Y	A	N	I	Ö	O	Đ	K	L	A
A	Đ	O	Đ	É	P	G	G	R	I	Đ	S	R	S	M
G	E	I	T	Ö	I	I	U	E	É	R	X	É	W	A
N	A	R	Ó	N	S	K	P	G	Ú	Þ	R	J	I	S
E	Ú	T	D	N	Þ	E	Æ	U	B	F	T	Ý	T	Y
Í	A	S	Ö	Æ	R	V	Æ	A	K	F	I	M	C	S
J	L	L	U	Ó	E	2	G	R	P	R	G	Ö	H	A
O	X	F	V	B	P	Æ	T	D	Æ	Á	G	L	Ö	G

LAUSN KROSSGÁTUNNAR



LEIÐBEININGAR FYRIR KENNARA UM LAUSNIR KROSSGÁTU

LÁRÉTT

2 lárétt: SKIPTGÖNG Tól til að stilla leiðarval fyrir einstök forrit (9 stafir)

4 lárétt: KILLSWITCH Öryggissía sem lokar á netumferð þegar tenging fellur (10 stafir)

6 lárétt: ENGARSKRÁR Yfirlýst stefna um að geyma engar virkni- eða lotuskrár (10 stafir)

7 lárétt: ÓKEYPISÞREP Ókeypis reikningur sem takmarkar háhraðaumferð við 10 GB (11 stafir)

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: SOCKS5 Milliþjónn sem breytir IP-tölu forrits án dulkóðunar (6 stafir)

2 lóðrétt: SVISS Strangt friðhelgislögsagnarumdæmi fyrirtækja með aðsetur í Sviss (5 stafir)

3 lóðrétt: WIREGUARD Nútímaleg, hraðvirk opin tengisamskiptaregla (9 stafir)

5 lóðrétt: IKEV2 Stöðug samskiptaregla fínstillt fyrir skipti milli farsímaneta (5 stafir)

Lausnir: Stafaruglingur og dulmál

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

LYKILL ORÐARAÐAR

1. U G E I W A R D R — **WIREGUARD**
2. Á A E N R R K R S G — **ENGARSKRÁR**
3. K W C I I S H L T L — **KILLSWITCH**
4. E 2 V I K — **IKEV2**
5. I S S S V — **SVISS**
6. P P I Þ E R Ó K S E Y — **ÓKEYPISÞREP**
7. G S N G Ö P K T I — **SKIPTGÖNG**
8. C 5 S S K O — **SOCKS5**

LYKILL AÐ LEYNIDULMÁLSÞRAUT

"SVISSNESK LÖG OG ENGAR SKRÁR Í PRIVADOVPN"

Lausnir dæmisagna

A DÆMISAGA 1: SAMRÆMI VIÐ SVISSNESKA PERSÓNUVERND

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Fjármálarannsóknarfyrirtæki vill framkvæma útleiðandi markaðsrannsóknir án þess að afhjúpa IP-tölu fyrirtækisins og velur PrivadoVPN vegna skráningar þess í Sviss samkvæmt svissnesku alríkislögunum um persónuvernd.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Sviss er ekki aðili að 5-Eyes, 9-Eyes eða 14-Eyes leyniþjónustusamstarfinu, sem þýðir að erlend yfirvöld geta ekki krafist gagnaskráa beint án svissnesks dómsúrskurðar.

B DÆMISAGA 2: GAGNAMÖRK ÓKEYPIS ÞREPS

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Fræðimaður notar ókeypis þrep PrivadoVPN til að komast framhjá landfræðilegum takmörkunum á stafrænum skjalasöfnum en nær 10GB gagnamörkunum á þremur dögum og upplifir hraðafall niður í 1 Mbps.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Hraðatakmörkun kemur í veg fyrir misnotkun á bandbreidd og tryggir sanngjarna úthlutun netþjónaauðlinda til allra notenda, bæði ókeypis og greiddra.