Nafn: _____ Dagsetning: _____ Stig: _____

Umsögn um Mozilla VPN

Tæknileg greining á Mozilla VPN með höfuðstöðvar í Bandaríkjunum, samstarfi við Mullvad um netþjóna eingöngu í vinnsluminni, hraðvirkum WireGuard-samskiptareglum og grundvallarreglum opins hugbúnaðar.

YFIRLIT UM UMSÖGN UM MOZILLA 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 Mozilla VPN. Þú munt kynnast samþættingu við Firefox-reikning, samstarfi við Mullvad um netþjóna með eingöngu RAM og split tunneling með forritaheimildum (App Permissions).

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/mozilla-vpn/

Námsvegvísir þinn: Mozilla VPN

- Greindu tæknilega uppbyggingu og dulkóðunarstaðla í umsögn um Mozilla VPN.
- 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 MOZILLA VPN

Svaraðu fjölvalsspurningunum og satt/ósatt-spurningunum, kláraðu eyðufyllingarsetningarnar með orðabankanum, paraðu saman skilgreiningar og leystu krossgátuna og orðaleitina. Nýttu þekkingu þína á samstarf Mullvad og App Permissions. Ljúktu með aukaverkefninu Hugsaðu hratt.

WIREGUARD, MULLVAD-NETÞJÓNAR OG LÖGSAGA BANDARÍKJANNA (INNGANGUR)

Mozilla VPN byggir á netþjónaneti Mullvad og keyrir á hraðvirku WireGuard-samskiptareglunum. Það krefst Mozilla-reiknings til að stýra aðgangi tækja og nýtur góðs af gagnsæi opins hugbúnaðar, þótt það starfi undir bandarískri lögsögu.

LESTU HVERN ÁFANGA VANDLEGA OG VELDU EÐA SKRIFAÐU RÉTT SVAR.

Áfangi 1: Fjölvalsáskorun

1. **1. Hvaða göngareglur notar Mozilla VPN aðallega innbyggt?**
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) SSTP
   - D) L2TP/IPSec

2. **2. Netþjónanet hvaða þjónustuveitu leigir Mozilla VPN til að beina umferð notenda?**
   - A) Mullvad
   - B) NordVPN
   - C) ExpressVPN
   - D) IPVanish

3. **3. Hvar eru höfuðstöðvar Mozilla, móðurfélags VPN-forritsins?**
   - A) Bandaríkin
   - B) Svíþjóð
   - C) Sviss
   - D) Þýskaland

4. **4. Hvaða reikning, sem áður hét Firefox Account, þarf til að nota Mozilla VPN?**
   - A) Mozilla-reikningur
   - B) Google-reikningur
   - C) Proton-reikningur
   - D) GitHub-reikningur

5. **5. Hversu mörg tæki er hægt að skrá undir einni venjulegri áskrift að Mozilla VPN?**
   - A) Fimm tæki
   - B) Tvö tæki
   - C) Ótakmarkað
   - D) Tíu tæki

Áfangi 2: Satt eða ósatt

6 Spurning 6

6. Mozilla VPN krefst Mozilla-reiknings, sem áður hét Firefox Account, til að skrá sig.

○ Satt ○ Ósatt

7 Spurning 7

7. Mozilla VPN á og rekur allan líkamlegan netþjónabúnað sinn um allan heim.

○ Satt ○ Ósatt

8 Spurning 8

8. Biðlaraforrit Mozilla VPN eru alfarið með opnum frumkóða.

○ Satt ○ Ósatt

9 Spurning 9

9. Mozilla VPN leyfir notendum að undanskilja valin forrit frá göngunum sem skipt göng.

○ Satt ○ Ósatt

10 Spurning 10

10. Mozilla VPN rekur eigin sérsniðnar flutningssamskiptareglur sem kallast Mimic.

○ Satt ○ Ósatt

Áfangi 3: Lykilhugtök fyllt inn

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

1. Sjálfgefnu tengigöngin byggjast á hraðvirku _____ samskiptareglunni.
2. Mozilla er í samstarfi við _____ um að nýta hnattræna hýsingarnetþjóna þess.
3. Mozilla-reikningurinn sem notaður er til innskráningar hét áður _____ .
4. Forrit eru útilokuð frá göngunum með því að breyta stillingum fyrir _____ .
5. Biðlaraforritin eru þróuð samkvæmt opnu og gagnsæju líkani, þ.e. _____ .
6. Umferð er beint um fjöllanda _____ sem samstarfsaðilinn Mullvad rekur.

ORÐABANKI

APP-HEIMILDIR FIREFOX ACCOUNT HJÚPUN KILL SWITCH MULLVAD NETÞJÓNANET OPINN KÓÐI WIREGUARD

Skrifaðu svörin þín hér:

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

Áfangi 4: Pörun hugtaka um VPN og net

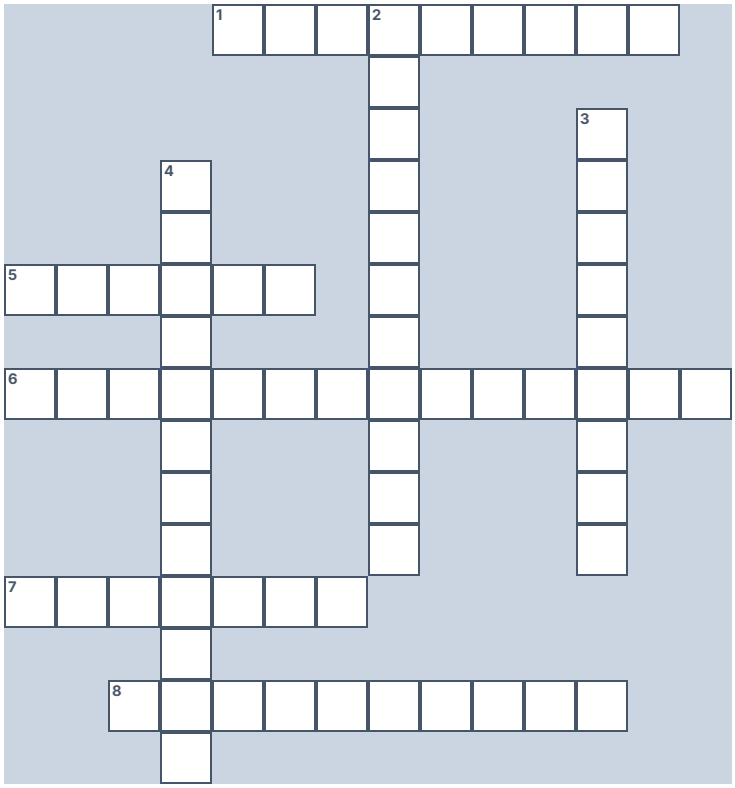
PÖRUN SKILGREININGA

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

☐	1. WireGuard	A	Stillingar til að undanskilja valin forrit frá VPN.
☐	2. Mullvad	B	Opinberlega læsilegar frumkóðaskrár biðlaraforrits.
☐	3. Firefox-reikningur	C	Alþjóðleg röð leigðra netþjóna sem leiða pakka notenda.
☐	4. FORRITAHEIMILDIR	D	Að innhjúpa gagnahlass yfir opinber net.
☐	5. Opinn kóði	E	Öryggissía sem rýfur tengingu þegar göngin falla.
☐	6. Netþjónanet	F	Fyrra heiti Mozilla-reikningsins sem notaður er til innskráningar.
☐	7. Kill Switch	G	Netþjónainnviðir samstarfsaðila sem beina pökkum biðlara.
☐	8. Gangagerð	H	Nútímaleg opin gangasamskiptareglur með mikil afköst.

Áfangi 5: Krossgáta

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



LÁRÉTT

1. Frumkóðaskrár biðlaraforritsins sem eru öllum læsilegar (9)

5. Pökkun gagnahleðslu til að flytja hana um opin net (6)

6. Fyrra heiti Mozilla-reikningsins sem notaður er til innskráningar (14)

7. Samstarfsnetþjónainnviðir sem beina pökkum biðlara (7)

8. Öryggissía sem rýfur tengingu ef göngin falla (10)

LÓÐRÉTT

2. Hnattrænt safn leigðra netþjóna sem beina pökkum notenda (11)

3. Nútímaleg, afkastamikil opin göngusamskiptaregla (9)

4. Stillingar sem notaðar eru til að útiloka valin forrit frá VPN (12)

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: Frumkóðaskrár biðlaraforritsins sem eru öllum læsilegar (9 stafir):

5 lárétt: Pökkun gagnahleðslu til að flytja hana um opin net (6 stafir):

6 lárétt: Fyrra heiti Mozilla-reikningsins sem notaður er til innskráningar (14 stafir):

7 lárétt: Samstarfsnetþjónainnviðir sem beina pökkum biðlara (7 stafir):

8 lárétt: Öryggissía sem rýfur tengingu ef göngin falla (10 stafir):

LÓÐRÉTT

2 lóðrétt: Hnattrænt safn leigðra netþjóna sem beina pökkum notenda (11 stafir):

3 lóðrétt: Nútímaleg, afkastamikil opin göngusamskiptaregla (9 stafir):

4 lóðrétt: Stillingar sem notaðar eru til að útiloka valin forrit frá VPN (12 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.

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

ORÐALISTI

WIREGUARD MULLVAD FIREFOXACCOUNT APPHEIMILDIR OPINNKÓÐI
NETÞJÓNANET KILLSWITCH HJÚPUN

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. MULLVAD
C. FIREFOXACCOUNT
D. APPHEIMILDIR
E. OPINNKÓÐI
F. NETÞJÓNANET
G. KILLSWITCH
H. HJÚPUN

SKILGREININGAR OG PÖRUNARREITIR
1. Pökkun gagnahleðslu til að flytja hana um opin net.
2. Nútímaleg, afkastamikil opin göngusamskiptaregla.
3. Öryggissía sem rýfur tengingu ef göngin falla.
4. Hnattrænt safn leigðra netþjóna sem beina pökkum notenda.
5. Fyrra heiti Mozilla-reikningsins sem notaður er til innskráningar.
6. Frumkóðaskrár biðlaraforritsins sem eru öllum læsilegar.
7. Samstarfsnetþjónainnviðir sem beina pökkum biðlara.
8. Stillingar sem notaðar eru til að útiloka valin forrit frá VPN.

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. **FIORXNFUAT COCE** _____
3. **OKNPÓINÐI** _____
4. **WCSHLTIKIL** _____
5. **VDLLMAU** _____
6. **RELDIIIAPMP H** _____
7. **AJNENTNETÓ Þ** _____
8. **ÚNHUPJ** _____

Aukaverkefni: Hugsaðu hratt

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

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

Áfangi 8: Dæmisögur um VPN og net

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

DÆMISAGA 1: UMFERÐARÖRYGGI Á VAFRASTIGI

👨‍💻

Aðstæður: Starfsmaður í fjarvinnu þarf að tryggja vafralotur sínar á opinberum netum með einföldu VPN-tóli með opnum frumkóða.

Umræðuspurning: Útskýrðu hvernig Mozilla VPN nýtir WireGuard og gagnsæi opins frumkóða til að sannreyna öryggi vafragagna biðlarans.

DÆMISAGA 2: STJÓRNUN TÆKJAMARKA

👨‍💻

Aðstæður: Stjórnandi vill tryggja 5 aðskildar fartölvur starfsmanna með einni persónulegri áskrift að Mozilla VPN.

Umræðuspurning: Lýstu skrefum við uppsetningu tækjanna og útskýrðu hvað gerist þegar sjötta tækið reynir að tengjast reikningnum.

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

17	19	33	12	16	16	1		28	21	18		24	1	17	34	35	25	25	12	23

11	23	1	6	28	12	23	15	1		29	12	23	7	10	26	1	23	5

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: Hvaða samskiptareglur notar Mozilla VPN?

Það notar nútímalegu, léttu WireGuard samskiptaregluna sem sjálfgefinn göngustaðal.

Q2: Á Mozilla VPN netþjóna sína sjálft?

Nei, Mozilla VPN keyrir á alþjóðlegu netþjónaneti samstarfsaðilans Mullvad VPN, sem hefur verið notað síðan í júlí 2019.

Q3: Eru Mozilla VPN-forritin opinn hugbúnaður?

Já, öll Mozilla VPN-forrit eru opinn hugbúnaður og hýst á GitHub til opinberrar yfirferðar. [9]

Q4: Hversu mörg tæki get ég tengt samtímis?

Ein áskrift nær yfir allt að 5 tæki á einum reikningi (frá og með september 2026). [2]

Q5: Þarf Mozilla-reikning?

Já, Mozilla-reikningur (áður Firefox Account) þarf til að gerast áskrifandi að VPN og skrá sig inn.

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

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

Q6: Styður Mozilla VPN skiptingu umferðar (split tunneling)?

Já, forritaundanþágueiginleiki þess leyfir split tunneling í Windows, macOS, Android og Linux, en ekki í iOS.

Q7: Hvar er móðurfélagið með aðsetur?

Mozilla Corporation er með höfuðstöðvar í Bandaríkjunum og starfar undir bandarískri lögsögu.

Q8: Inniheldur forritið kill switch?

Já, innbyggður kill switch er sjálfgefið virkur á öllum kerfum og ekki er hægt að slökkva á honum.

Q9: Get ég greitt fyrir Mozilla VPN nafnlaust?

Nei, greiðslur fara í gegnum Stripe, PayPal, Apple eða Google og Mozilla fær greiðsluheimilisfangið þitt.

Q10: Virkar Mozilla VPN á beinum?

Nei, Mozilla VPN styður ekki beina handvirka uppsetningu á beinabúnaði eins og er. [2]

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

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

Q1: Hvaða áhrif hefur samstarfið við Mullvad á skrár notenda?

Mozilla segir að hvorki það né samstarfsaðilinn Mullvad haldi skrár yfir netvirkni þína á meðan þú notar Mozilla VPN.

Q2: Hvaða dulkóðunarstaðal notar WireGuard í biðlaranum?

Það notar ChaCha20 samhverfa dulkóðun og Poly1305 auðkenningu fyrir mikla skilvirkni. [10]

Q3: Hvernig meðhöndlar App Permissions bakgrunnsþjónustur?

Undanskilin forrit tengjast beint við netið utan ganganna; sum forrit þarf að endurræsa eftir að kveikt er á VPN.

Q4: Er áhætta fyrir friðhelgi einkalífs undir bandarísku lögsagnarumdæmi hjá Mozilla?

Já, bandarískar stofnanir geta gefið út stefnur (subpoenas); hins vegar ver skortur á virknisannálum vafragögn gegn afhjúpun.

Q5: Styður Mozilla VPN Multi-Hop-leiðarval?

Já, Multi-hop beinir umferð í gegnum inngangs- og útgangsnetþjón og dulkóðar hana tvisvar.

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

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

Q6: Hvernig virkar kill switch á stigi stýrikerfis?

Ef tengingin rofnar lokar hún á alla nettengingu tækisins svo að staðbundin IP-tala komi ekki fram.

Q7: Ver VPN-biðlarinn gegn DNS-leka?

Já, DNS-uppflettingar fara sjálfgefið í gegnum VPN og forritið leyfir notendum einnig að stilla eigin DNS-þjóna.

Q8: Styður Mozilla VPN IPv6-umferð innbyggt?

Já, WireGuard-útfærslan flytur IPv6-umferð innbyggt um göngin og kemur þannig í veg fyrir leka raunverulegra IP-talna.

Q9: Hvernig hefur Mozilla staðfest öryggisstöðu sína?

Mozilla fer reglulega í óháðar öryggisúttektir á biðlaraforritum sínum hjá fyrirtækjum eins og Cure53. [8]

Q10: Inniheldur biðlarinn blokkara fyrir auglýsingar og spilliforrit?

Já, forritið hefur valkosti til að loka á auglýsinganet, rakningarskriftur og þekkt lén með spilliforriti. [1]

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

Mozilla hefur átt í samstarfi við Mullvad frá júlí 2019 og notar alþjóðlegt netþjónanet Mullvad fyrir Mozilla VPN. [6]

2. INNSÝN Í VPN

Biðlaraforritið er smíðað með Qt þvert á kerfi til að veita samræmt notendaviðmót á öllum tækjum. [8]

3. INNSÝN Í VPN

Mozilla VPN býður yfir 500 netþjóna í 30+ löndum (frá og með september 2026), rekna af samstarfsaðilanum Mullvad. [1]

4. INNSÝN Í VPN

Mozilla VPN er framleitt af Mozilla Corporation, en móðurfélag þess sem er rekið án hagnaðarmarkmiða er Mozilla Foundation. [11]

5. INNSÝN Í VPN

Mozilla segist aldrei skrá, rekja eða deila netgögnum þínum á meðan þú notar Mozilla VPN. [1]

6. INNSÝN Í VPN

Multi-hop sendir umferð í gegnum tvær netþjónastaðsetningar, sem getur hægt á og tæmt rafhlöður farsíma hraðar. [5]

7. VPN-INNSÝN

Cure53 hefur gert úttekt á forritunum nokkrum sinnum; Mozilla lagaði alla galla af miðlungs og háum alvarleika sem fundust árið 2023. [8]

8. VPN-INNSÝN

Ólíkt Mullvad krefst Mozilla VPN Mozilla-aðgangs og tekur við greiðslu í gegnum Stripe, PayPal, Apple eða Google. [7]

9. VPN-INNSÝN

Kill switch er sjálfgefið virkur á Windows, macOS, Linux, Android og iOS og ekki er hægt að slökkva á honum. [4]

10. INNSÝN Í VPN

Undantekning forrita gerir völdum forritum kleift að sniðganga VPN á Windows, macOS, Android og Linux, en ekki á iOS. [3]

Tæknilegar heimildir og tilvísanir

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

FRÆÐILEGAR HEIMILDIR OG HEIMILDIR ÚR ATVINNUGREININNI

[1] Mozilla. (n.d.). Features that protect your life online.
https://www.mozilla.org/en-US/products/vpn/features/

[2] Mozilla Support. (2023). Mozilla VPN - FAQ.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-faq

[3] Mozilla Support. (2026). Exclude applications from Mozilla VPN protection.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/split-tunneling-app-permissions

[4] Mozilla Support. (2025). What is the Mozilla VPN kill switch?
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-kill-switch

[5] Mozilla Support. (2024). Multi-Hop - Encrypt your data twice for enhanced security while using Mozilla VPN.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/multi-hop-encrypt-your-data-twice-enhanced-security

[6] Mullvad VPN. (2025). Partnerships and Resellers.
https://mullvad.net/en/help/partnerships-and-resellers

[7] Mozilla. (2025). Mozilla Subscription Services Privacy Notice.
https://www.mozilla.org/en-US/privacy/subscription-services/

[8] Mozilla Security Blog. (2023). Mozilla VPN Security Audit 2023.
https://blog.mozilla.org/security/2023/12/06/mozilla-vpn-security-audit-2023/

[9] Mozilla. (n.d.). GitHub - mozilla-mobile/mozilla-vpn-client: A fast, secure and easy to use VPN. Built by the makers of Firefox.
https://github.com/mozilla-mobile/mozilla-vpn-client

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

[11] Mozilla. (n.d.). About the Mozilla Corporation.
https://www.mozilla.org/en-US/foundation/moco/

Lausnir: Áfangi 1 – Fjölval

1 **Spurning 1** — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Hvaða göngareglur notar Mozilla VPN aðallega innbyggt? → WireGuard

2 **Spurning 2** — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Netþjónanet hvaða þjónustuveitu leigir Mozilla VPN til að beina umferð notenda? → Mullvad

3 **Spurning 3** — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Hvar eru höfuðstöðvar Mozilla, móðurfélags VPN-forritsins? → Bandaríkin

4 **Spurning 4** — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Mozilla VPN krefst Mozilla-reiknings, nýja heitisins á því sem áður hét Firefox Account.

5 **Spurning 5** — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Ein áskrift að Mozilla VPN nær yfir allt að fimm skráð tæki.

Lausnir: Áfangi 2 – Satt eða ósatt

6 **Spurning 6** **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Satt: Mozilla-reikning (áður Firefox Account) þarf til að gerast áskrifandi og skrá sig inn.

7 **Spurning 7** **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Ósatt: Mozilla VPN keyrir á netþjónum sem samstarfsaðili þess, Mullvad, rekur.

8 **Spurning 8** **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Biðlaraforrit Mozilla VPN eru alfarið með opnum frumkóða.

9 **Spurning 9** **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Satt: Mozilla VPN getur undanskilið valin forrit frá göngunum á Windows, macOS, Android og Linux.

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

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Ósatt: Mozilla VPN notar hefðbundnu WireGuard-samskiptaregluna, ekki sérsniðna samskiptareglu sem kallast Mimic.

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

H 1. WireGuard	G 2. Mullvad	F 3. Firefox-reikningur	A 4. FORRITAHEIMILDIR
B 5. Opinn kóði	C 6. Netþjónanet	E 7. Kill Switch	D 8. Gangagerð

ÁFANGI 3: LAUSNIR – LYKILHUGTÖK

1 WIREGUARD	2 MULLVAD	3 FIREFOX ACCOUNT	4 APP-HEIMILDIR
5 OPINN KÓÐI	6 NETÞJÓNANET		

ÁFANGI 6, VALKOSTUR: LAUSNIR – PÖRUN ORÐA

1 H – HJÚPUN	2 A – WIREGUARD	3 G – KILLSWITCH	4 F – NETÞJÓNANET
5 C – FIREFOXACCOUNT	6 E – OPINNKÓÐI	7 B – MULLVAD	8 D – APPHEIMILDIR

UMRÆÐUATRIÐI FYRIR KENNARA

Lykilhugtök:
Athugaðu hvort nemendur geti útskýrt WireGuard, Mullvad og Firefox-reikningur 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

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

LAUSN KROSSGÁTUNNAR

			O	P	I	N	N	K	Ó	Đ	I			
						E								
						T				W				
			A			Þ				I				
			P			J				R				
H	J	Ú	P	U	N	Ó				E				
			H			N				G				
F	I	R	E	F	O	X	A	C	C	O	U	N	T	
			I			N				A				
			M			E				R				
			I			T				D				
M	U	L	L	V	A	D								
			D											
		K	I	L	L	S	W	I	T	C	H			
			R											

LEIÐBEININGAR FYRIR KENNARA UM LAUSNIR KROSSGÁTU

LÁRÉTT

1 lárétt: OPINNKÓÐI Frumkóðaskrár biðlaraforritsins sem eru öllum læsilegar (9 stafir)

5 lárétt: HJÚPUN Pökkun gagnahleðslu til að flytja hana um opin net (6 stafir)

6 lárétt: FIREFOXACCOUNT Fyrra heiti Mozilla-reikningsins sem notaður er til innskráningar (14 stafir)

7 lárétt: MULLVAD Samstarfsnetþjónainnviðir sem beina pökkum biðlara (7 stafir)

8 lárétt: KILLSWITCH Öryggissía sem rýfur tengingu ef göngin falla (10 stafir)

LÓÐRÉTT

2 lóðrétt: NETÞJÓNANET Hnattrænt safn leigðra netþjóna sem beina pökkum notenda (11 stafir)

3 lóðrétt: WIREGUARD Nútímaleg, afkastamikil opin göngusamskiptaregla (9 stafir)

4 lóðrétt: APPHEIMILDIR Stillingar sem notaðar eru til að útiloka valin forrit frá VPN (12 stafir)

Lausnir: Stafaruglingur og dulmál

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

LYKILL ORÐARAÐAR

1. UGEIWARDR — WIREGUARD
2. FIORXNFUATCOCE — FIREFOXACCOUNT
3. OKNPÓINÐI — OPINNKÓÐI
4. WCSHLTIKIL — KILLSWITCH
5. VDLLMAU — MULLVAD
6. RELDIIIAPMPH — APPHEIMILDIR
7. AJNENTNETÓÞ — NETÞJÓNANET
8. ÚNHUPJ — HJÚPUN

LYKILL AÐ LEYNIDULMÁLSÞRAUT

"MOZILLA VPN SAMÞÆTTIR HRAÐVIRKA WIREGUARD"

Lausnir dæmisagna

A DÆMISAGA 1: UMFERÐARÖRYGGI Á VAFRASTIGI

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Fjarstarfsmaður þarf að tryggja vafralotur sínar á opinberum netum með einföldu VPN-tóli með opnum hugbúnaði.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Matsleiðbeiningar: Útskýrðu að WireGuard veitir létta og hraða dulkóðun á kjarnastigi, en opinn hugbúnaður í forritum gerir óháðum aðilum kleift að rýna kóðann.

B DÆMISAGA 2: STJÓRNUN TÆKJAMARKA

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Kerfisstjóri vill tryggja 5 aðskildar fartölvur starfsmanna með einni persónulegri Mozilla VPN-áskrift.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Matsleiðbeiningar: Útskýrðu að notandinn verður að skrá tæki í gegnum Mozilla-aðganginn sinn og ekki er hægt að bæta sjötta tækinu við fyrr en eldra tæki hefur verið fjarlægt.