Nafn: _____ Dagsetning: _____ Stig: _____

Besta VPN fyrir iPhone

Mat á rafhlöðunýtni og afköstum iOS VPN-biðlara.

YFIRLIT UM BESTA VPN FYRIR IPHONE

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 VPN-uppsetningar fyrir iOS. Þú munt kynnast rafhlöðunýtni, afköstum WireGuard, IKEv2 MOBIKE-yfirfærslum, öryggisstaðfestingu App Store og biðlurum með opnum kóða.

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/besta-vpn-fyrir-iphone/

Námsvegvísir þinn: VPN fyrir iPhone

- Metðu rafhlöðunotkun lykil-VPN-samskiptareglna í iOS.
- Staðfestu uppsetningar- og sannprófunarferlið í gegnum App Store.
- Metðu getu ókeypis áskriftarleiðar Proton VPN og svissnesk persónuverndarlög.
- Greindu innbyggða afhendingarvirkni IKEv2 milli farsímasenda.
- Berðu saman stuðning Surfshark við ótakmarkaðan fjölda samtímaskjáa í iOS.
- Stilltu öruggar tengingar eftir þörfum í netstillingum iOS.

LEIÐBEININGAR UM VPN FYRIR IPHONE

Svaraðu fjölvalsspurningunum og satt/ósatt-spurningunum, kláraðu eyðufyllingarsetningarnar með orðabankanum, paraðu saman skilgreiningar og leystu krossgátuna og orðaleitina. Nýttu þekkingu þína á VPN-stillingar í iOS. Ljúktu með aukaverkefninu Hugsaðu hratt.

UPPBYGGING VPN Á IOS OG RAFHLÖÐUENDING (INNGANGUR)

Uppsetning VPN-ganga á iPhone krefst þess að jafnvægi sé haft milli dulritunaröryggis og rafhlöðunotkunar. Með WireGuard sem sjálfgefinni samskiptareglu er CPU-notkun í lágmarki, en innbyggt IKEv2 sér um hnökralaus skipti milli farsímastöðva.

LESTU HVERN ÁFANGA VANDLEGA OG VELDU EÐA SKRIFAÐU RÉTT SVAR.

Áfangi 1: Fjölvalsáskorun

1 **1. Hvaða samskiptareglum er mælt með sem sjálfgefnum á iOS vegna rafhlöðuendingar?**

- A) WireGuard
- B) OpenVPN TCP
- C) L2TP
- D) PPTP

2 **2. Hvaða þjónustuveita er sérstaklega nefnd fyrir sterka ókeypis áskrift á iOS?**

- A) Proton VPN
- B) CyberGhost
- C) ExpressVPN
- D) IPVanish

3 **3. Hvaðan er mælt með að setja upp VPN-forrit á iPhone?**

- A) Apple App Store
- B) Bein IPA-niðurhal
- C) Verslanir þriðju aðila
- D) Safari-prófíll

4 **4. Hvaða samskiptareglur frá Apple ráða best við skipti milli farsímasenda?**

- A) IKEv2
- B) OpenVPN UDP
- C) SSTP
- D) PPTP

5 **5. Hve langt er venjulegt endurgreiðslutímabil hjá bestu VPN-þjónustum fyrir iOS?**

- A) 30 dagar
- B) 7 dagar
- C) 14 dagar
- D) 60 dagar

Áfangi 2: Satt eða ósatt

6 Spurning 6

6. WireGuard-samskiptareglur nota meira af örgjörva og rafhlöðu á iPhone en OpenVPN.

○ Satt ○ Ósatt

7 Spurning 7

7. NordVPN er í efsta sæti sem besta VPN-valið í heildina fyrir iPhone að mati VPN.com.

○ Satt ○ Ósatt

8 Spurning 8

8. Surfshark styður samtímis tengingu ótakmarkaðra tækja á einum reikningi.

○ Satt ○ Ósatt

9 Spurning 9

9. iOS-notendur ættu aldrei að athuga úttektarstöðu þjónustuveitu áður en þeir tengjast VPN.

○ Satt ○ Ósatt

10 Spurning 10

10. Proton VPN starfar undir svissneskri lögsögu til að tryggja auðkennisgögn notenda.

○ Satt ○ Ósatt

Áfangi 3: Lykilhugtök fyllt inn

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

1. Nútíma iOS-forrit nota skilvirku samskiptaregluna _____ til að spara rafhlöðu.

2. iPhone VPN-forrit ætti að setja upp úr opinberri Apple _____ , ekki af vefsvæðum þriðja aðila.

3. Innbyggð yfirfærsla iOS milli farsímaturna er stýrð á skilvirkan hátt af samskiptareglunni _____ .

4. Proton VPN býður upp á úttekinn frumkóða sem er _____ til að sannreyna persónuvernd í biðlara.

5. Surfshark sker sig úr með því að bjóða _____ tækjatengingar í einni áskrift.

6. Ströng _____ stefna tryggir að engin lýsigögn iOS-umferðar séu skráð á netþjónum.

ORÐABANKI

APP STORE IKEV2 NO-LOGS NORDVPN OPINN ÓTAKMARKAÐAR PROTON WIREGUARD

Skrifaðu svörin þín hér:

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

Áfangi 4: Pörun lykilhugtaka

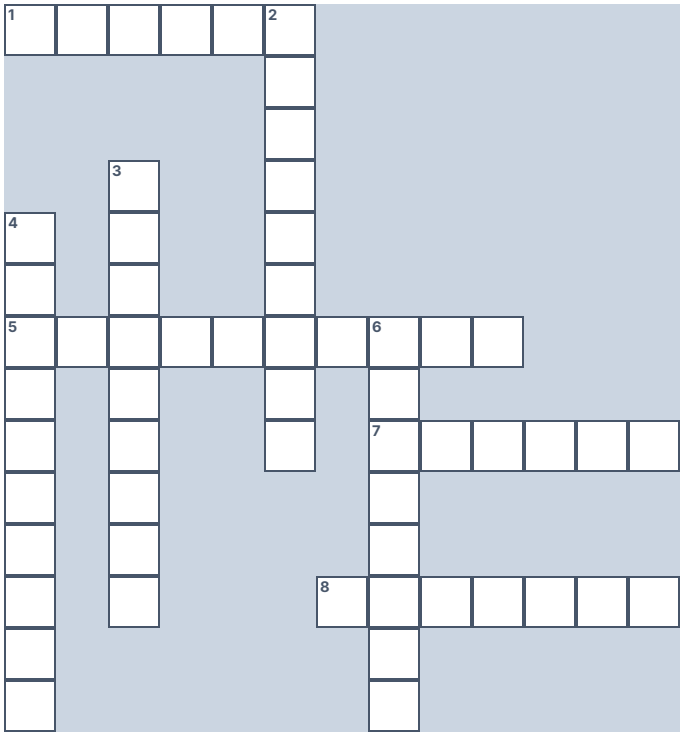
PÖRUN SKILGREININGA

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

☐	1. WIREGUARD	A	Besti kosturinn fyrir ótakmarkaðar tækjatengingar.
☐	2. PROTON	B	Valinn besti iOS-biðlarinn í heildina.
☐	3. APP STORE	C	Skipti milli Wi-Fi og LTE tengingar.
☐	4. IKEV2	D	Svissnesk þjónustuveita sem býður ókeypis iOS-þrep.
☐	5. SURFSHARK	E	Skilvirk samskiptaregla fyrir farsíma sem fer vel með rafhlöðu.
☐	6. NORDVPN	F	Stefna veitu um að geyma ekki sögu um virkni notenda.
☐	7. ENGIN SKRÁNING	G	Aðalniðurhalsgátt fyrir iOS-forrit.
☐	8. YFIRTAKA	H	Innbyggð samskiptaregla iOS fyrir stöðug skipti milli neta.

Áfangi 5: Krossgáta

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



LÁRÉTT

1. Trygging fyrir því að engin saga notenda sé vistuð (6)

5. Innbyggð samskiptaregla í iOS fyrir stöðug skipti milli neta (10)

7. Svissnesk þjónustuveita með ókeypis leið fyrir iOS (6)

8. Raðað sem besta iOS-forritið í heildina (7)

LÓÐRÉTT

2. Besti kosturinn fyrir ótakmarkaðar tækjatengingar (9)

3. Skilvirk samskiptaregla fyrir farsíma sem fer vel með rafhlöðu (9)

4. Skipti milli Wi-Fi og LTE-tengingar (10)

6. Aðalleiðin til að sækja iOS-forrit (8)

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: Trygging fyrir því að engin saga notenda sé vistuð (6 stafir):

5 lárétt: Innbyggð samskiptaregla í iOS fyrir stöðug skipti milli neta (10 stafir):

7 lárétt: Svissnesk þjónustuveita með ókeypis leið fyrir iOS (6 stafir):

8 lárétt: Raðað sem besta iOS-forritið í heildina (7 stafir):

LÓÐRÉTT

2 lóðrétt: Besti kosturinn fyrir ótakmarkaðar tækjatengingar (9 stafir):

3 lóðrétt: Skilvirk samskiptaregla fyrir farsíma sem fer vel með rafhlöðu (9 stafir):

4 lóðrétt: Skipti milli Wi-Fi og LTE-tengingar (10 stafir):

6 lóðrétt: Aðalleiðin til að sækja iOS-forrit (8 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 N I F N S A M P Ý R O D Ú
T U O E K Í B P A Á N B Ó Þ K
A J T Þ K Ý Ú P J Ð O R M Í Ð
L I O N N K R S P G R M M R S
S T R Ú Ú I G T B T D P O W H
R T P B Y K Ð O U Æ V V D I Ö
Æ Y F J G E Ö R S Ð P N Ð R R
F Ý P B V S Á E U A N Ö O E Ð
R K A Ð O T Ð É R G I Ð S G R
I M E I T A N Ö F U É R X U É
F A A R Ó Ð O N S P Ú Þ R A J
Y S Ú T D A L N H Æ B F T R Ý
Y Í A S Ö L O Æ A Æ K F I D M
S J L L U L G Ó R G P R G Ö A
O X F V B Æ S T K Æ Á G L Ö G

ORÐALISTI

WIREGUARD PROTON APPSTORE NOLOGS IKESTAÐALL YFIRFÆRSLA SURFSHARK NORDVPN

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. PROTON
C. APPSTORE
D. IKESTAÐALL
E. SURFSHARK
F. NORDVPN
G. NOLOGS
H. YFIRFÆRSLA

SKILGREININGAR OG PÖRUNARREITIR

1. Trygging fyrir því að engin saga notenda sé vistuð.
2. Innbyggð samskiptaregla í iOS fyrir stöðug skipti milli neta.
3. Raðað sem besta iOS-forritið í heildina.
4. Aðalleiðin til að sækja iOS-forrit.
5. Svissnesk þjónustuveita með ókeypis leið fyrir iOS.
6. Skipti milli Wi-Fi og LTE-tengingar.
7. Skilvirk samskiptaregla fyrir farsíma sem fer vel með rafhlöðu.
8. Besti kosturinn fyrir ótakmarkaðar tækjatengingar.

Áfangi 7: Áskorun með ruglaðum orðum

Raðaðu stöfunum hér að neðan í rétta röð til að afhjúpa lykilhugtök þessa verkefnablaðs. Skrifaðu svörin þín í reitina sem fylgja.

1. **UGEIWARDR** _____

2. **SAEPROTP** _____

3. **SHSUAKFRR** _____

4. **SOLGNO** _____

5. **TONPOR** _____

6. **LTSÐAIKALE** _____

7. **NPVNODR** _____

8. **LRÆAYFFRSI** _____

Aukaverkefni: Hugsaðu hratt

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

1	Leiðir til að aflæsa tæki			
2	Staðir þar sem þú notar iPhone			
3	Hlutir sem þú afritar			
4	Merki þess að ekki sé hægt að treysta forriti			
5	Uppfærslur sem þú ættir að setja upp			
6	Hlutir til að gera ef þú týnir iPhone			
7	Gögn sem forrit gæti beðið um leyfi fyrir			
8	Tæki sem geta notað VPN			
9	Stillingar sem vernda iPhone			
10	Eiginleikar sem þú vilt í VPN-forriti			
11	Hlutir sem tæma rafhlöðuna			
12	Ástæður fyrir því að nota VPN á ferðalögum			
13	Net sem iPhone getur tengst			
14	Staðir þar sem þú myndir nota VPN			
15	Forrit á iPhone			

Áfangi 8: Dæmisögur um VPN og net

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

DÆMISAGA 1: AÐ DRAGA ÚR ÓGNUM Í FARSÍMA



Aðstæður: Fjármálaráðgjafi nálgast oft fyrirtækjagagnagrunna á iPhone yfir opinber Wi-Fi net á flugvöllum.

Umræðuspurning: Hvaða iOS VPN-stilling kemur í veg fyrir virka skráningu og hlerun millilíðar (man-in-the-middle) á opinberum aðgangsstöðum?

DÆMISAGA 2: ÓSLITIN FARSÍMASKIPTI MILLI SENDA



Aðstæður: Flutningsstjóri upplifir slitnar gagnagrunnstengingar þegar hann gengur út úr Wi-Fi svæðum yfir í 5G.

Umræðuspurning: Hvaða iOS-samskiptareglu ætti að velja til að viðhalda virkri dulritunarlotu við skipti á IP-tölu?

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

28	21	18	1	16	16	25	1	9	28	12	23	15	25	
25	23	31	10	10	12	23	10	36	10	18	12	18	2	
12	21	11	19	18	7									

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: Hvernig set ég upp VPN á iPhone?

Sæktu opinbera forrit þjónustuveitunnar úr Apple App Store, skráðu þig inn og samþykktu heimildir iOS-sniðsins.

Q2: Tæmir VPN á iPhone rafhlöðuna?

Já, en notkun nútíma samskiptareglna eins og WireGuard dregur úr örgjörvanotkun og lágmarkar rafhlöðunotkun samanborið við eldri reglur.

Q3: Get ég notað ókeypis VPN á iPhone?

Já, en gættu þess að velja traustan, úttekinn þjónustuveitu eins og Proton VPN frekar en óstaðfest ókeypis forrit sem studd eru auglýsingum.

Q4: Hvað felur VPN á iPhone-símanum mínum?

Það dulkóðar öll netgögn farmsins og felur staðbundna IP-töluna þína fyrir vefsvæðum, netþjónustuveitum og rekstraraðilum opinbers Wi-Fi.

Q5: Er NordVPN gott fyrir iPhone?

Já, NordVPN er metið sem besti valkosturinn á iOS í heildina vegna mikils hraða, sérsniðnu NordLynx-samskiptareglnanna og innbyggðs Threat Protection Lite.

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

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

Q6: Hvað er IKEv2-samskiptareglan?

IKEv2 er IETF-staðall sem er innbyggður í iOS; hann er mjög stöðugur og heldur tengingum gangandi við netskipti (Wi-Fi yfir í 5G).

Q7: Er iOS með innbyggt VPN?

iOS styður handvirka uppsetningu VPN-sniða fyrir hefðbundnar samskiptareglur en býður ekki upp á ókeypis, innbyggða VPN-þjónustu.

Q8: Getur farsímafyrirtækið mitt séð vafraferilinn minn þegar ég nota VPN?

Nei, símafyrirtækið þitt sér aðeins að þú sért tengd(ur) við öruggan VPN-netþjón, ekki tilteknu vefsvæðin eða forritin sem þú notar.

Q9: Ætti ég að hafa VPN alltaf í gangi á iPhone?

Já, með því að virkja „Always-on“ eða „VPN on Demand“ helst vörnin stöðugt virk, sérstaklega á ótraustum almenningsnetum.

Q10: Hvernig slekk ég á VPN á iPhone?

Opnaðu Settings-forritið í iOS og slökktu á 'VPN'-rofanum, eða aftengdu beint úr forriti veitunnar.

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

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

Q1: Hvernig starfar einangrunarsvæði Network Extension í iOS (sandbox)?

iOS keyrir VPN-biðlara í einangruðu Network Extension-umhverfi sem aðgreinir umferðarstýringu frá ferlum notendaforrita.

Q2: Hverjir eru kostir WireGuard umfram OpenVPN á iOS?

WireGuard hefur mun minni kóðagrunn og hraða nútíma dulritun, sem dregur úr rafhlöðunotkun og töf á iPhone.

Q3: Hvernig bætir MOBIKE stöðugleika VPN á iOS?

MOBIKE gerir IKEv2 kleift að endursemja um færibreytur ganga kvikt þegar síminn skiptir um IP-tölu við skipti milli farsímamastra.

Q4: Hvers vegna sniðganga sum iOS-forrit virka VPN-tengingu?

Þetta gerist ef split tunneling er virkt eða ef kerfisþjónustur (eins og Apple-ýtitilkynningar) fara utan ganganna til að tryggja stöðugleika.

Q5: Hvert er hlutverk VPN on Demand á iOS?

Það kemur sjálfkrafa á öruggum göngum þegar iPhone reynir að ná í tiltekin lén eða óörugg Wi-Fi SSID.

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

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

Q6: Kemur Apple Private Relay í stað VPN?

Nei, Private Relay nær yfir Safari, DNS-fyrirspurnir og einhverja ódulkóðaða forritaumferð; það ver ekki alla forritaumferð eins og fullt VPN.

Q7: Hvernig flyt ég inn sérsniðin OpenVPN-snið í iOS?

Sæktu opinbera OpenVPN Connect forritið úr App Store og deildu .ovpn-stillingarskránum þínum í það með AirDrop eða Files.

Q8: Get ég stillt skiptingu umferðar (split tunneling) á iOS?

Já, en skipt göngun (split tunneling) á iOS er takmörkuð og krefst yfirleitt MDM-prófíla fyrir fyrirtæki eða tiltekinna forrita þjónustuveitu til að stilla reglur.

Q9: Hvað er Kill Switch á kerfisstigi í iOS?

Það lokar á alla netumferð ef VPN-tengingin rofnar og kemur í veg fyrir að ódulkóðaðir pakkar leki út á opinbert svæði.

Q10: Kemur VPN í veg fyrir staðsetningarrakningu á iPhone?

VPN felur staðsetningu þína sem byggist á IP-tölu, en hindrar ekki GPS-rakningu eða staðsetningardeilingu sem einstökum iOS-forritum hefur verið veitt leyfi fyrir.

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

Network Extension-rammi Apple í iOS gerir VPN-forritum þriðju aðila kleift að beina allri umferð kerfisins á öruggan hátt.

2. INNSÝN Í VPN

WireGuard notar nútímalega ChaCha20- og Poly1305-dulritun, hannaða til að keyra hratt á tækjum frá símum til netþjóna.

3. INNSÝN Í VPN

Proton VPN hefur höfuðstöðvar í Genf í Sviss, sem setur lýsigögn notenda utan lögsögu Bandaríkjanna og ESB.

4. INNSÝN Í VPN

Hægt er að stýra innbyggðum Apple VPN-samskiptareglum á heimsvísu með MDM-sniðum (Mobile Device Management) fyrir fyrirtæki.

5. INNSÝN Í VPN

Reglur Apple App Store krefjast þess að VPN-forrit noti NEVPNManager-forritaskil Apple og komi frá fyrirtækjum eða stofnunum.

6. INNSÝN Í VPN

VPN á opnu Wi-Fi dulkóðar umferð, þannig að árásaraðilar sem nota ARP-blekkingu geta ekki lesið það sem þeir hlera.

7. VPN-INNSÝN

MOBIKE-samskiptaviðbótin kemur í veg fyrir að IKEv2-göng falli niður þegar skipt er úr Wi-Fi yfir í LTE.

8. VPN-INNSÝN

Notkun VPN á iPhone fer ekki framhjá gagnamörkum sem farsímafyrirtækið þitt setur.

9. VPN-INNSÝN

Sum úrvals-VPN innihalda sérsniðna bannlista sem koma í veg fyrir að iOS-forrit hafi samband við rakningarlén.

10. INNSÝN Í VPN

Always On VPN stillingin í iOS er IKEv2-stilling sem stofnanir setja upp með MDM-sniðum.

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). Best VPN for iPhone With Low Battery Drain and Fast Uploads.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-iphone/

[2] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.
https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

[4] IETF. (2006). RFC 4555: IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE).
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

Lausnir: Áfangi 1 – Fjölval

1 **Sjálfgefin samskiptaregla** WIREGUARD — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Mælt er með WireGuard-samskiptareglum sem sjálfgefnum á iOS til að vernda rafhlöðuending og örgjörvanotkun. Heimild: WireGuard Spec.

2 **Ókeypis leið á iOS** PROTON VPN — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Proton VPN er þekkt fyrir sterka ókeypis áskrift á iOS og starfar undir svissneskri lögsögu. Heimild: Proton Swiss Law.

3 **Spurning 3** — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Apple App Store er örugga uppsprettan og endurskoðunarreglur Apple setja sérstakar kröfur til VPN-forrita.

4 **Skipti milli farsímasenda** IKEV2-SAMSKIPTAREGLA — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

IKEv2 er framúrskarandi í að halda tengingu óslitinni við skipti milli farsímasenda og Wi-Fi. Heimild: IETF RFC 7296.

5 **Prufutrygging** 30 DAGA ENDURGREIÐSLA — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Hefðbundin 30 daga skilaábyrgð gerir notendum kleift að prófa hraða iOS-biðlarans án áhættu. Heimild: CISA Mobile Security.

Lausnir: Áfangi 2 – Satt eða ósatt

6 **Spurning 6** **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

WireGuard er léttara en OpenVPN og notar því minna af örgjörva og rafhlöðu á iPhone.

7 **Spurning 7** **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

VPN.com raðar NordVPN besta í heildina fyrir iPhone og vísar til lítils hraðataps og fágaðs forrits.

8 **Tækjatakmörk** SURFSHARK-SKJÁR **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Surfshark styður samtímis tengingu ótakmarkaðra tækja á einum reikningi. Heimild: CISA Mobile Security.

9 **Úttektarathuganir** ÖRYGGISÚTTEKTIR **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Notendur ættu að athuga úttektarstöðu biðlarans til að staðfesta að engin fjarmælingagögn leki. Heimild: Apple Platform Security.

10 **Svissnesk lénaskrá** PROTON VPN **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Proton VPN hefur höfuðstöðvar í Genf í Sviss og ver lýsigögn notenda samkvæmt svissneskum lögum. Heimild: Proton Swiss Law.

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. PROTON	G 3. APP STORE	H 4. IKEV2
A 5. SURFSHARK	B 6. NORDVPN	F 7. ENGIN SKRÁNING	C 8. YFIRTAKA

ÁFANGI 3: LAUSNIR – LYKILHUGTÖK

1 WIREGUARD	2 APP STORE	3 IKEV2	4 OPINN
5 ÓTAKMARKAÐAR	6 NO-LOGS		

ÁFANGI 6, VALKOSTUR: LAUSNIR – PÖRUN ORÐA

1 G – NOLOGS	2 D – IKESTAÐALL	3 F – NORDVPN	4 C – APPSTORE
5 B – PROTON	6 H – YFIRFÆRSLA	7 A – WIREGUARD	8 E – SURFSHARK

UMRÆÐUATRIÐI FYRIR KENNARA

Lykilhugtök:
Athugaðu hvort nemendur geti útskýrt WIREGUARD, PROTON og APP STORE 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	N	I	F	N	S	A	M	P	Ý	R	O	D	Ú
T	U	O	E	K	Í	B	P	A	Á	N	B	Ó	Þ	K
A	J	T	Þ	K	Ý	Ú	P	J	Đ	O	R	M	Í	Đ
L	I	O	N	N	K	R	S	P	G	R	M	M	R	S
S	T	R	Ú	Ú	I	G	T	B	T	D	P	O	W	H
R	T	P	B	Y	K	Đ	O	U	Æ	V	V	D	I	Ö
Æ	Y	F	J	G	E	Ö	R	S	Đ	P	N	Đ	R	R
F	Ý	P	B	V	S	Á	E	U	A	N	Ö	O	E	Đ
R	K	A	Đ	O	T	Đ	É	R	G	I	Đ	S	G	R
I	M	E	I	T	A	N	Ö	F	U	É	R	X	U	É
F	A	A	R	Ó	Đ	O	N	S	P	Ú	Þ	R	A	J
Y	S	Ú	T	D	A	L	N	H	Æ	B	F	T	R	Ý
Y	Í	A	S	Ö	L	O	Æ	A	Æ	K	F	I	D	M
S	J	L	L	U	L	G	Ó	R	G	P	R	G	Ö	A
O	X	F	V	B	Æ	S	T	K	Æ	Á	G	L	Ö	G

LAUSN KROSSGÁTUNNAR



LEIÐBEININGAR FYRIR KENNARA UM LAUSNIR KROSSGÁTU

LÁRÉTT

1 lárétt: NOLOGS Trygging fyrir því að engin saga notenda sé vistuð (6 stafir)

5 lárétt: IKESTAÐALL Innbyggð samskiptaregla í iOS fyrir stöðug skipti milli neta (10 stafir)

7 lárétt: PROTON Svissnesk þjónustuveita með ókeypis leið fyrir iOS (6 stafir)

8 lárétt: NORDVPN Raðað sem besta iOS-forritið í heildina (7 stafir)

LÓÐRÉTT

2 lóðrétt: SURFSHARK Besti kosturinn fyrir ótakmarkaðar tækjatengingar (9 stafir)

3 lóðrétt: WIREGUARD Skilvirk samskiptaregla fyrir farsíma sem fer vel með rafhlöðu (9 stafir)

4 lóðrétt: YFIRFÆRSLA Skipti milli Wi-Fi og LTE-tengingar (10 stafir)

6 lóðrétt: APPSTORE Aðalleiðin til að sækja iOS-forrit (8 stafir)

Lausnir: Stafaruglingur og dulmál

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

LYKILL ORÐARAÐAR

1. UGEIWARDR — WIREGUARD
2. SAEPROTP — APPSTORE
3. SHSUAKFRR — SURFSHARK
4. SOLGNO — NOLOGS
5. TONPOR — PROTON
6. LTSÐAIKALE — IKESTAÐALL
7. NPVNODR — NORDVPN
8. LRÆAYFFRSI — YFIRFÆRSLA

LYKILL AÐ LEYNIDULMÁLSÞRAUT

"VPN ALLTAF VIRKT TRYGGIR GÖGNIN Á IPHONE"

Lausnir dæmisagna

A Dæmisaga 1: Að draga úr ógnum í farsíma

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Fjármálaráðgjafi opnar oft gagnagrunna fyrirtækis í iPhone yfir opinbera Wi-Fi heita reiti á flugvöllum.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Virkjaðu „VPN on Demand“ með WireGuard og strangri stefnu um að halda engar skrár til að þvinga fram dulkóðun handtaksins strax.

B Dæmisaga 2: Óslitin farsímaskipti milli senda

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Flutningasamræmingarstjóri upplifir slitnar gagnagrunnstengingar þegar hann gengur út af Wi-Fi-svæðum yfir á 5G.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Stilltu IKEv2 sem aðalsamskiptareglu þar sem hún styður innbyggðar MOBIKE-breytur til að sjá um hnökralaus skipti milli farsímasenda.