Nafn: _____ Dagsetning: _____ Stig: _____

Besta VPN fyrir streymi

Mat á SmartPlay-landfræðilegu leiðarvali, GPS-yfirskrift og sérstökum miðlahnútum.

YFIRLIT UM BESTA VPN FYRIR STREYMI

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 hvernig komast má framhjá landfræðilegum lokunum og nálgast alþjóðlegt miðlunarefni. Þú munt kynnast SmartPlay Smart DNS-laginu, Surfshark GPS-fölsun í farsímum og netþjónahnútum sem merktir eru eftir vettvangi.

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-streyming/

Námsvegvísir þinn: VPN fyrir streymi

- Ákvarðaðu hvaða aðferð miðlunarvettvangar nota til að bera kennsl á og setja VPN-svið á svartan lista.
- Stilltu innbyggð SmartPlay Smart DNS-lög til að sniðganga landfræðilegar lokanir sjálfkrafa.
- Nýta fölsun GPS-hnita til að komast í takmarkaða streymisþjónustu í farsímum.
- Settu upp sérstaka þjónahnúta merkta eftir kerfum til að tryggja áreiðanlega tengingu.
- Tryggðu nægilegt bandvíddarsvigrúm til að styðja 4K-myndstreymi án biðminnis.
- Stilltu streymisbiðlara á beini fyrir snjallsjónvörp án innbyggðra forritabúða.

LEIÐBEININGAR UM VPN FYRIR STREYMI

Svaraðu fjölvalsspurningunum og satt/ósatt-spurningunum, kláraðu eyðufyllingarsetningarnar með orðabankanum, paraðu saman skilgreiningar og leystu krossgátuna og orðaleitina. Nýttu þekkingu þína á landfræðilegar lokanir og Smart DNS. Ljúktu með aukaverkefninu Hugsaðu hratt.

LANDFRÆÐILEGAR LOKANIR OG SNJALL-DNS STREYMI (INNGANGUR)

Streymisþjónustur loka á VPN með því að setja IP-töluvið þeirra á svartan lista. Bestu streymis-VPN endurnýja netþjónaflota sína virkt, nota Smart DNS-leiðsögn og falsa GPS-staðsetningu til að hjálpa til við að halda 4K-aðgangi.

LESTU HVERN ÁFANGA VANDLEGA OG VELDU EÐA SKRIFAÐU RÉTT SVAR.

Áfangi 1: Fjölvalsáskorun

1. **1. Hvaða tækni notar NordVPN til að sameina VPN-dulkóðun og Smart DNS?**
   - A) SmartPlay
   - B) Secure Core
   - C) CleanWeb
   - D) Double VPN

2. **2. Hvaða eiginleiki þarf til að komast framhjá GPS-staðsetningarathugunum í farsímum?**
   - A) GPS-fölsun
   - B) Split tunneling
   - C) Framsending gátta
   - D) Dedicated IP

3. **3. Hvaða VPN-þjónustuveita flokkar netþjóna sína eftir streymisvettvangi sem þeir miða á?**
   - A) CyberGhost
   - B) Mullvad
   - C) NordVPN
   - D) Proton VPN

4. **4. Hvaða hraða mælir streymisleiðbeining VPN.com með fyrir 4K?**
   - A) 25 Mb/s
   - B) 5 Mb/s
   - C) 100 Mb/s
   - D) 500 Mb/s

5. **5. Hvaða villuboð birtast þegar streymisveita greinir IP-tölu VPN?**
   - A) Milliþjónsvilla
   - B) Bandvíddarmörk
   - C) DNS-tímamörk
   - D) Handrás mistókst

Áfangi 2: Satt eða ósatt

6 Spurning 6

6. SmartPlay sameinar sjálfkrafa venjulega VPN-dulkóðun og Smart DNS-leiðsögn.

○ Satt ○ Ósatt

7 Spurning 7

7. GPS-fölsun gagnast aðeins í vöfrum á borðtölvum, ekki í streymisforritum í farsímum.

○ Satt ○ Ósatt

8 Spurning 8

8. Undir hámarksálagi netþjóns er líklegt að streymishraði líði fyrir þrengslabiðminni.

○ Satt ○ Ósatt

9 Spurning 9

9. Ókeypis áskrift Proton VPN veitir fullan aðgang að öllum landlæstum 4K-streymissöfnum.

○ Satt ○ Ósatt

10 Spurning 10

10. CyberGhost merkir streymisbestaða netþjóna sína eftir tilteknum vettvöngum frekar en löndum.

○ Satt ○ Ósatt

Áfangi 3: Lykilhugtök fyllt inn

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

1. Innbyggð tækni NordVPN, _____ , beinir DNS-fyrirspurnum til að komast framhjá svæðislokunum.

2. Til að streyma í forritum sem athuga hnit tækisins þarftu að virkja _____ í farsímanum.

3. Hraði Proton VPN á langar vegalengdir batnar með séreigna eiginleikanum VPN _____ .

4. Streymisvefir framfylgja leyfisréttindum með IP-byggðri _____ .

5. Biðminni myndast þegar _____ netsins þíns er ónóg fyrir 4K-streymi.

6. Þegar VPN-gagnapakkar eru dulbúnir sem venjuleg umferð kallast það _____ .

ORÐABANKI

ACCELERATOR BANDVÍDD DULARGERVI GPS-FÖLSUN LANDALOKUN
SMARTPLAY SNJALL-DNS ÞRENGSLI

Skrifaðu svörin þín hér:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Áfangi 4: Pörun lykilhugtaka

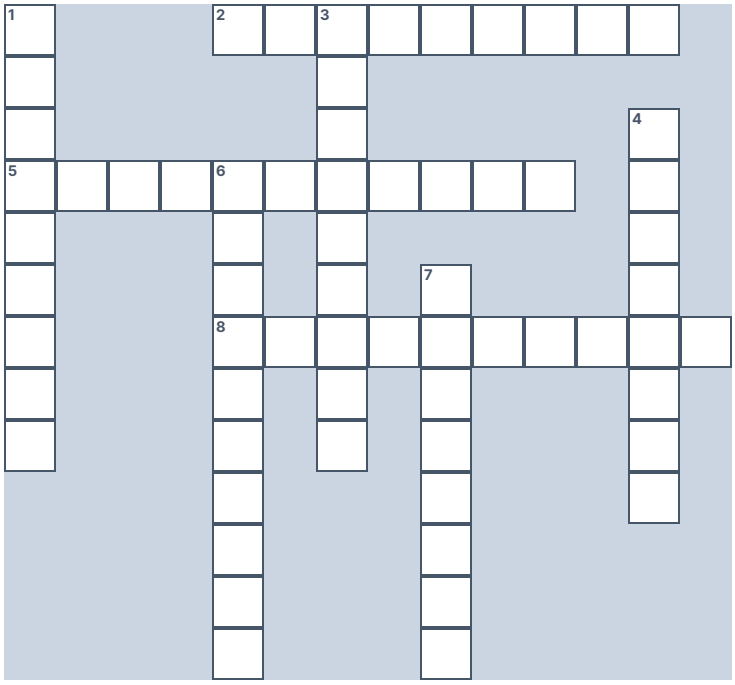
PÖRUN SKILGREININGA

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

☐	1. SMARTPLAY	A	Hnitafölsun sem gerir kleift að sniðganga athuganir streymisþjónustu í farsímum.
☐	2. GPS-FÖLSUN	B	Að dulbúa VPN-gagnapakka til að komast hjá dýptargreiningu pakka.
☐	3. HRAÐALL	C	Aðgangstakmörkun eftir staðsetningu, bundin við IP-svið.
☐	4. LANDFRÆÐILEGAR LOKANIR	D	DNS-leiðarvalsaðferð sem forðast dulkóðun.
☐	5. BANDVÍDD	E	Smart DNS landfræðileg leiðarvalstækni NordVPN.
☐	6. DULBÚNINGUR	F	VPN Accelerator hraðaaukandi eiginleiki fyrir langar vegalengdir.
☐	7. SMART DNS	G	Hægagangur netþjóna vegna mikils notendaálags.
☐	8. ÁLAG Á NETI	H	Afkastageta sem þarf til að streyma 4K-efni án biðminnis.

Áfangi 5: Krossgáta

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



LÁRÉTT

2. Fölsun hnita sem gerir kleift að komast framhjá athugunum farsímastreymis (9)

5. VPN Accelerator, eiginleiki sem eykur hraða á langar vegalengdir (11)

8. Að dulbúa VPN-gagnapakka til að komast hjá djúpri pakkaskoðun (10)

LÓÐRÉTT

1. DNS-beiningaraðferð sem sleppir dulkóðun (9)

3. Landfræðileg beiningartækni NordVPN Smart DNS (9)

4. Afköst sem þarf til að streyma 4K-efni án biðminnis (8)

6. Aðgangstakmörkun eftir staðsetningu sem bundin er við IP-svið (10)

7. Hægagangur netþjóna vegna mikils notendaálags (8)

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: Fölsun hnita sem gerir kleift að komast framhjá athugunum farsímastreymis (9 stafir):

5 lárétt: VPN Accelerator, eiginleiki sem eykur hraða á langar vegalengdir (11 stafir):

8 lárétt: Að dulbúa VPN-gagnapakka til að komast hjá djúpri pakkaskoðun (10 stafir):

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: DNS-beiningaraðferð sem sleppir dulkóðun (9 stafir):

3 lóðrétt: Landfræðileg beiningartækni NordVPN Smart DNS (9 stafir):

4 lóðrétt: Afköst sem þarf til að streyma 4K-efni án biðminnis (8 stafir):

6 lóðrétt: Aðgangstakmörkun eftir staðsetningu sem bundin er við IP-svið (10 stafir):

7 lóðrétt: Hægagangur netþjóna vegna mikils notendaálags (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.

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

ORÐALISTI

SMARTPLAY GPSFÖLSUN ACCELERATOR LANDALOKUN BANDVÍDD
DULARGERVI SNJALLDNS ÞRENGSLI

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. SMARTPLAY
B. GPSFÖLSUN
C. ACCELERATOR
D. LANDALOKUN
E. BANDVÍDD
F. DULARGERVI
G. SNJALLDNS
H. ÞRENGSLI

	SKILGREININGAR OG PÖRUNARREITIR
	1. Fölsun hnita sem gerir kleift að komast framhjá athugunum farsímastreymis.
	2. Hægagangur netþjóna vegna mikils notendaálags.
	3. DNS-beiningaraðferð sem sleppir dulkóðun.
	4. Að dulbúa VPN-gagnapakka til að komast hjá djúpri pakkaskoðun.
	5. Landfræðileg beiningartækni NordVPN Smart DNS.
	6. VPN Accelerator, eiginleiki sem eykur hraða á langar vegalengdir.
	7. Afköst sem þarf til að streyma 4K-efni án biðminnis.
	8. Aðgangstakmörkun eftir staðsetningu sem bundin er við IP-svið.

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. **PTRMSLAYA** _____

2. **LRCAOECTARE** _____

3. **DABVÍDDN** _____

4. **LSNADLSNJ** _____

5. **SÖPNLFGUS** _____

6. **UADOKLALNN** _____

7. **UADEGRVIRL** _____

8. **NRGIÞLSE** _____

Aukaverkefni: Hugsaðu hratt

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

1	Hlutir sem gera streymi betra			
2	Íþróttaviðburðir sem fólk streymir			
3	Mýtur um VPN			
4	Hlutir sem VPN getur falið			
5	Hlutir sem netþjónustuaðilinn þinn getur séð			
6	Streymisveitur sem þú notar mest			
7	Orð úr þessu verkefnablaði sem þú vilt muna			
8	Orð tengd friðhelgi			
9	Tæki til að streyma á			
10	Ástæður fyrir því að myndband spilast ekki			
11	Tæki sem geta notað VPN			
12	VPN-þjónustur sem þú þekkir			
13	Staðir þar sem þú myndir nota VPN			
14	Loforð sem góð VPN-þjónusta gefur			
15	Þættir sem þú myndir mæla með			

Áfangi 8: Dæmisögur um VPN og net

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

DÆMISAGA 1: GPS-ATHUGANIR Í FARSÍMA



Aðstæður: Android-notandi reynir að horfa á beinar staðbundnar íþróttaútsendingar á YouTube TV. Þrátt fyrir að VPN-þjónustan úthluti staðbundinni IP-tölu lokar forritið á spilun og krefst aðgangs að staðsetningarskynjurum vélbúnaðar tækisins.

Umræðuspurning: Hvaða sérhæfðan eiginleika þarf notandinn að virkja til að komast framhjá þessari staðsetningarstaðfestingu?

DÆMISAGA 2: AÐGANGUR Á SNJALLSJÓNVARPI



Aðstæður: Fjölskylda vill streyma svæðisbundnu efni á eldra snjallsjónvarpi. Sjónvarpið er ekki með innbyggða forritaverslun og getur ekki keyrt VPN-biðlara, en styður handvirkar stillingar DNS-þjóna.

Umræðuspurning: Hvaða tækni getur sniðgengið landlæsingar á þessu tæki án dulkóðunarálags?

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	17	1	23	25	21	16	1	31		15	7	17	24	25

9	23	1	17	11	14	2		24	28	35	6	1	16	19	15	26	18	26	17

7	9	18	12	24

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: Hvers vegna loka streymisveitur á VPN?

Til að framfylgja svæðisbundnum útsendingarleyfum og takmarka notendur við efnisskrár síns heimalands.

Q2: Hvað er NordVPN SmartPlay?

Tækni sem samþættir Smart DNS sjálfkrafa í VPN-tenginguna þína til að opna bókasöfn efnis hnökralaust.

Q3: Hvernig hjálpar fölsun GPS-staðsetningar við streymi?

Sum farsímaforrit athuga raunverulegar GPS-hnit þín frekar en IP-töluna; fölsun lætur þetta tvennt stemma.

Q4: Get ég notað VPN á snjallsjónvarpinu mínu?

Já, annaðhvort í gegnum innbyggða forritaverslun sjónvarpsins, með því að stilla Smart DNS eða með því að setja það upp á beininum.

Q5: Hvaða hraða þarf ég til að streyma í 4K?

Netflix mælir með 15 Mbps eða meira fyrir 4K; VPN.com leggur til 25 Mbps til að hafa aukið svigrúm. [2]

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

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

Q6: Hvað er milliþjónsvilla (proxy error)?

Lokunarskjár sem vettvangar sýna þegar þeir greina að IP-tala þín tilheyrir þekktum VPN-netþjóni.

Q7: Virka ókeypis VPN fyrir streymi?

Sjaldan, þar sem ókeypis IP-tölur lenda fljótt á bannlistum og takmörkuð bandbreidd þeirra veldur stöðugri biðminnun.

Q8: Hvernig er Smart DNS frábrugðið VPN?

Smart DNS breytir staðsetningarvörpun þinni án þess að dulkóða umferðina og heldur þannig tengihraða háum.

Q9: Hver er ávinningurinn af sérstökum streymisnetþjónum?

Þeir eru reglulega uppfærðir með nýjum IP-tölum til að sniðganga greiningu og eru fínstilltir fyrir streymisumferð.

Q10: Getur VPN sneitt hjá útsendingarbanni á beinum íþróttaviðburðum?

Já, með því að beina umferðinni þinni um borg utan lokaða markaðssvæðisins.

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

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

Q1: Hvernig greina vettvangar VPN-tengingar?

Þeir skanna innkomna umferð eftir sameiginlegum IP-söfnum, DNS-leka og gagnapakkabyggingu sem samsvarar VPN-samskiptareglum.

Q2: Hvernig virkar GPS Override-eiginleiki Surfshark á Android?

Það samþættist stillingum Android fyrir gervistaðsetningu og neyðir GPS tækisins til að tilkynna hnit VPN-netþjónsins.

Q3: Hver er kosturinn við að nota Smart DNS á Apple TV?

Eldri Apple TV skortir stuðning við VPN-forrit, svo Smart DNS gerir kleift að opna fyrir efni án þess að hægja á annarri umferð.

Q4: Hvernig bætir Proton VPN Accelerator stöðugleika streymis?

Það notar eigin nettækni Proton til að draga úr seinkun og yfirbyrði á örgjörva og hjálpar mest á fjarlægum netþjónum.

Q5: Hvers vegna setja streymisveitur heil ASN-svið á bannlista?

Kerfisnúmer (ASN) auðkenna gagnaver. Með því að setja þau á bannlista er lokað fyrir allar IP-tölur hýsingarveitna í einu.

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

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

Q6: Hvernig geta dulbúnir netþjónar (obfuscated servers) komist framhjá ströngum eldveggjum streymisveitna?

Þeir pakka VPN-pökkum þannig að þeir líkist venjulegri HTTPS-umferð og fela þannig undirskrift VPN-samskiptareglunnar.

Q7: Hvert er uppsetningarferlið fyrir streymis-VPN á beini?

Settu upp VPN-biðlarann með sérstakri netþjónastillingu og beindu IP-tölu snjallsjónvarpsins um göngin.

Q8: Hvernig hefur DNS-rán áhrif á Smart DNS-leiðarval?

Sumar netþjónustuveitur þvinga allar DNS-fyrirspurnir um eigin netþjóna; til að slökkva á því þarf sérsniðnar stillingar á beini.

Q9: Hvers vegna er efnisframboð mismunandi eftir löndum?

Dreifingarréttindi eru seld á hverjum stað fyrir sig, sem þýðir að vettvangar verða að læsa efnisskrám við tiltekin landfræðileg svæði.

Q10: Hver er ávinningurinn af íbúðar-IP-tölum VPN fyrir streymi?

Heimilis-IP-tölur eru úthlutaðar af netþjónustuveitum heimila og eru því nánast óaðgreinanlegar frá venjulegum notendum.

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

SmartPlay frá NordVPN sameinar Smart DNS og VPN-dulkóðun til að komast framhjá lokunum án handvirkrar stillingar.

2. INNSÝN Í VPN

Surfshark er eitt fárra VPN sem bjóða innbyggða GPS-fölsun beint í Android-forritinu sínu.

3. INNSÝN Í VPN

Netflix mælir með 15 Mbps eða meira fyrir 4K; VPN.com leggur til 25 Mbps (frá og með september 2026). [2]

4. INNSÝN Í VPN

CyberGhost birtir streymisbestaða netþjóna með merkingum sem sýna markvettvanga eins og Netflix eða BBC iPlayer.

5. INNSÝN Í VPN

Proxy-villur koma upp þegar streymisveita greinir að innkomandi pakkar eru frá hýsingaraðila.

6. INNSÝN Í VPN

Snjallsjónvörp án innbyggðs VPN-stuðnings geta beint umferð örugglega í gegnum beini með VPN.

7. VPN-INNSÝN

Smart DNS dulkóðar ekki umferð, sem gerir það hraðvirkara en minna öruggt en venjuleg VPN-tenging.

8. VPN-INNSÝN

Í prófum VPN.com jók Proton VPN Accelerator hraða á fjarlægum netþjónum um allt að 50%. [1]

9. VPN-INNSÝN

Útsendingarbann á beinar íþróttaútsendingar er framfylgt út frá kortlagðri staðsetningu IP-tölu notandans.

10. INNSÝN Í VPN

Íbúða-IP-tala hjálpar til við að forðast VPN-lokanir því hún lítur út eins og venjuleg heimatenging.

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 Streaming: Access Content & Stream in 4K.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[2] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.

https://help.netflix.com/en/node/306

[3] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix says, 'You seem to be using a VPN or proxy.'

https://help.netflix.com/en/node/277

[4] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix Terms of Use.

https://help.netflix.com/legal/termsofuse

[5] Netflix Help Center. (n.d.). Watching TV shows and movies through a VPN.

https://help.netflix.com/en/node/114701

[6] MaxMind. (n.d.). GeoIP® Anonymous IP database.

https://www.maxmind.com/en/geoip-anonymous-ip-database

[7] European Commission. (2017). Regulation on cross-border portability of online content services in the internal market.

https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/regulation-cross-border-portability-online-content-services-internal-market

[8] Li, F., Akhavan Niaki, A., Choffnes, D., Gill, P., & Mislove, A. (2019). A Large-Scale Analysis of Deployed Traffic Differentiation Practices.

https://www.khoury.northeastern.edu/home/amislove/publications/Differentiation-SIGCOMM.pdf

[9] Apple. (n.d.). VPN overview for Apple device deployment.

https://support.apple.com/guide/deployment/vpn-overview-depae3d361d0/web

[10] W3C. (n.d.). Encrypted Media Extensions.

https://www.w3.org/TR/encrypted-media-2/

Lausnir: Áfangi 1 – Fjölval

1 **SmartPlay DNS** SMARTPLAY-TÆKNI **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

SmartPlay samþættir Smart DNS-lag til að komast sjálfkrafa framhjá landfræðilegum lokunum. Heimild: NordVPN NordLynx.

2 **GPS-fölsun** SURFSHARK GPS **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

GPS-fölsun Surfshark falsar hnit farsíma til að sneiða hjá staðbundnum streymislokunum. Heimild: CISA Mobile Security.

3 **Sérhnútar** CYBERGHOST-NETÞJÓNASAFN **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

CyberGhost heldur úti netþjónasöfnum sem eru bestuð og merkt fyrir tiltekna vettvanga. Heimild: Tomato Firmware.

4 **Spurning 4** **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Streymisleiðbeining VPN.com leggur til 25 Mb/s fyrir 4K; Netflix sjálft tilgreinir 15 Mb/s eða meira.

5 **Svartlistun IP-talna** LOKAÐ SVIÐ **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Streymislokanir verða þegar kerfi greina og setja á svartan lista þekkt IP-svið VPN. Heimild: ExpressVPN Case.

Lausnir: Áfangi 2 – Satt eða ósatt

6 **SmartPlay DNS** SMARTPLAY DNS **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

SmartPlay samþættir Smart DNS-lag til að komast sjálfkrafa framhjá landfræðilegum lokunum. Heimild: SmartPlay Tech.

7 **GPS-fölsun** SURFSHARK GPS **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

GPS-fölsun Surfshark falsar hnit farsíma til að sneiða hjá staðbundnum streymislokunum. Heimild: GPS Override.

8 **Spurning 8** **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Undir hámarksálagi netþjóns er líklegt að streymishraði líði fyrir þrengslabiðminni.

9 **Spurning 9** **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Ókeypis pakki Proton VPN inniheldur ekki stuðning við streymi; sá eiginleiki er aðeins í greiddum pökkum.

10 **Sérhnútar** HEITI KERFA **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

CyberGhost heldur úti netþjónasöfnum sem eru bestuð og merkt fyrir tiltekna vettvanga. Heimild: Streaming Server Arch.

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. SMARTPLAY	A 2. GPS-FÖLSUN	F 3. HRAÐALL	C 4. LANDFRÆÐILEGAR LOKANIR
H 5. BANDVÍDD	B 6. DULBÚNINGUR	D 7. SMART DNS	G 8. ÁLAG Á NETI

ÁFANGI 3: LAUSNIR – LYKILHUGTÖK

1 SMARTPLAY	2 GPS-FÖLSUN	3 ACCELERATOR	4 LANDALOKUN
5 BANDVÍDD	6 DULARGERVI		

ÁFANGI 6, VALKOSTUR: LAUSNIR – PÖRUN ORÐA

1 B – GPSFÖLSUN	2 H – ÞRENGSLI	3 G – SNJALLDNS	4 F – DULARGERVI
5 A – SMARTPLAY	6 C – ACCELERATOR	7 E – BANDVÍDD	8 D – LANDALOKUN

UMRÆÐUATRIÐI FYRIR KENNARA

Lykilhugtök:
Athugaðu hvort nemendur geti útskýrt SMARTPLAY, GPS-FÖLSUN og HRAÐALL 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

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

LAUSN KROSSGÁTUNNAR

S				G	P	S	F	Ö	L	S	U	N		
N						M								
J						A						B		
A	C	C	E	L	E	R	A	T	O	R		A		
L				A		T						N		
L				N		P		Þ				D		
D				D	U	L	A	R	G	E	R	V	I	
N				A		A		E				Í		
S				L		Y		N				D		
				O				G				D		
				K				S						
				U				L						
				N				I						

LEIÐBEININGAR FYRIR KENNARA UM LAUSNIR KROSSGÁTU

LÁRÉTT

2 lárétt: GPSFÖLSUN Fölsun hnita sem gerir kleift að komast framhjá athugunum farsímastreymis (9 stafir)

5 lárétt: ACCELERATOR VPN Accelerator, eiginleiki sem eykur hraða á langar vegalengdir (11 stafir)

8 lárétt: DULARGERVI Að dulbúa VPN-gagnapakka til að komast hjá djúpri pakkaskoðun (10 stafir)

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: SNJALLDNS DNS-beiningaraðferð sem sleppir dulkóðun (9 stafir)

3 lóðrétt: SMARTPLAY Landfræðileg beiningartækni NordVPN Smart DNS (9 stafir)

4 lóðrétt: BANDVÍDD Afköst sem þarf til að streyma 4K-efni án biðminnis (8 stafir)

6 lóðrétt: LANDALOKUN Aðgangstakmörkun eftir staðsetningu sem bundin er við IP-svið (10 stafir)

7 lóðrétt: ÞRENGSLI Hægagangur netþjóna vegna mikils notendaálags (8 stafir)

Lausnir: Stafaruglingur og dulmál

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

LYKILL ORÐARAÐAR

1. P T R M S L A Y A — **SMARTPLAY**
2. L R C A O E C T A R E — **ACCELERATOR**
3. D A B V Í D D N — **BANDVÍDD**
4. L S N A D L S N J — **SNJALLDNS**
5. S Ö P N L F G U S — **GPSFÖLSUN**
6. U A D O K L A L N N — **LANDALOKUN**
7. U A D E G R V I R L — **DULARGERVI**
8. N R G I Þ L S E — **ÞRENGSLI**

LYKILL AÐ LEYNIDULMÁLSÞRAUT

"SMARTPLAY KEMST FRAMHJÁ SVÆÐALOKUNUM EFNIS"

Lausnir dæmisagna

A Dæmisaga 1: GPS-athuganir í farsíma

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Android-notandi reynir að horfa á staðbundnar beinar íþróttaútsendingar á YouTube TV. Þrátt fyrir að VPN-ið úthluti honum staðbundinni IP-tölu lokar forritið á afspilun og krefst aðgangs að staðsetningarskynjurum tækisins.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Notandinn ætti að virkja GPS-fölsun Surfshark, sem samræmir GPS-hnit tækisins við staðsetningu VPN-netþjónsins.

B Dæmisaga 2: Aðgangur á snjallsjónvarpi

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Fjölskylda vill streyma svæðisbundnu efni á eldra snjallsjónvarpi. Sjónvarpið hefur enga innbyggða appverslun og getur ekki keyrt VPN-forrit, en styður handvirkar DNS-netþjónastillingar.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Fjölskyldan getur slegið inn vistföng Smart DNS-þjónustu, eins og SmartDNS frá NordVPN, í netstillingar sjónvarpsins.