Nafn: _____ Dagsetning: _____ Stig: _____

Besta VPN fyrir Windows

Greining á hraða og eiginleikum VPN á Windows byggð á prófunum í reynd.

YFIRLIT UM BESTA VPN FYRIR WINDOWS

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 tæknileg atriði Windows VPN-stillinga. Þú munt kynnast innbyggðum Windows-samskiptareglum, Always On VPN-uppsetningum, Name Resolution Policy Tables, split tunneling og RAS-gáttarendapunktum.

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-windows/

Námsvegvísir þinn: VPN fyrir Windows

- Greindu helstu VPN-þjónustuveitur fyrir Windows og sértæka röðun þeirra.
- Greindu eiginleika sem eru sérstakir fyrir vettvang, svo sem Threat Protection og Privacy Guard.
- Útskýrðu vandamál með vélbúnaðarsamhæfi fyrir ARM64 og stýringu fjarmælinga.

LEIÐBEININGAR UM VPN Á WINDOWS

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

TENGINGAR OG ÖRYGGI VPN Á WINDOWS (INNGANGUR)

Til að stilla VPN-aðgang fyrirtækja á Windows þarf að skilja innbyggðar samskiptareglur (eins og SSTP og IKEv2), stilla Always On VPN-kveikjur, stjórna stefnum um skiptigöng og sannreyna skráningargildi í kerfisskrá.

LESTU HVERN ÁFANGA VANDLEGA OG VELDU EÐA SKRIFAÐU RÉTT SVAR.

Áfangi 1: Fjölvalsáskorun

1. **1. Hvaða VPN býður upp á 45 daga endurgreiðslufrest og Privacy Guard?**
   - A. CyberGhost
   - B. ExpressVPN
   - C. NordVPN
   - D. Proton VPN

2. **2. Hvað skannar Threat Protection Pro hjá NordVPN eftir?**
   - A. Spilliforrit sem berst með niðurhali skráa
   - B. Skjáupplausn
   - C. Hitastig örgjörva
   - D. Diskskipting

3. **3. Hvaða Windows-uppsetningarforrit keyrir í sandkassa og uppfærist sjálfkrafa?**
   - A. Forrit úr Microsoft Store
   - B. Venjuleg EXE-skrá
   - C. MSI-skipanalína
   - D. Færanlegt zip-skjalasafn

4. **4. Hver er kosturinn við Private Internet Access á Windows?**
   - A. Forrit með algjörlega opnum frumkóða
   - B. Séreignar samskiptareglur
   - C. Sérstakur margmiðlunarspilari
   - D. Uppsetning Smart DNS

5. **5. Hvaða örgjörvaarkitektúr krefst VPN-forrita sem eru smíðuð sérstaklega fyrir hann?**
   - A. ARM64-örgjörvi
   - B. Intel x86-örgjörvi
   - C. AMD x64-örgjörvi
   - D. RISC V-vettvangur

Áfangi 2: Satt eða ósatt

6 Spurning 6

6. Privacy Guard frá CyberGhost slekkur á fjarmælingaþjónustum með einum smelli.

○ Satt ○ Ósatt

7 Spurning 7

7. Proton VPN býður Secure Core-leiðarval um Sviss og Ísland.

○ Satt ○ Ósatt

8 Spurning 8

8. Að keyra x86-hermd VPN-forrit á ARM64-vélbúnaði sparar rafhlöðuendingu.

○ Satt ○ Ósatt

9 Spurning 9

9. Private Internet Access skortir innbyggða framsendingu gátta á Windows.

○ Satt ○ Ósatt

10 Spurning 10

10. VPN.com greinir frá því að Threat Protection Pro hafi lokað á EICAR-prufuskrá.

○ Satt ○ Ósatt

Áfangi 3: Lykilhugtök fyllt inn

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

1. Hraðvirka samskiptareglan sem NordVPN þróaði er _____ .
2. Bakgrunnsgögn sem send eru sjálfgefið til Microsoft eru _____ .
3. Threat Protection Pro frá NordVPN skannar niðurhal í leit að hættu sem nefnist _____ .
4. Beining umferðar að sjálfhýstum þjónustum á Windows byggir á eiginleika sem kallast _____ .
5. Fyrir Surface Pro og Copilot+ tölvur er ARM helsti _____ .
6. PIA og Proton VPN eru með biðlara sem eru algjörlega _____ .

ORÐABANKI

ÁBENDINGAR ÁFRAMSENDING FJARMÆLINGAR LIGHTWAY NORDLYNX OPNIR SPILLIFORRIT ÖRGJÖRVI

Skrifaðu svörin þín hér:

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

Áfangi 4: Pörun lykilhugtaka

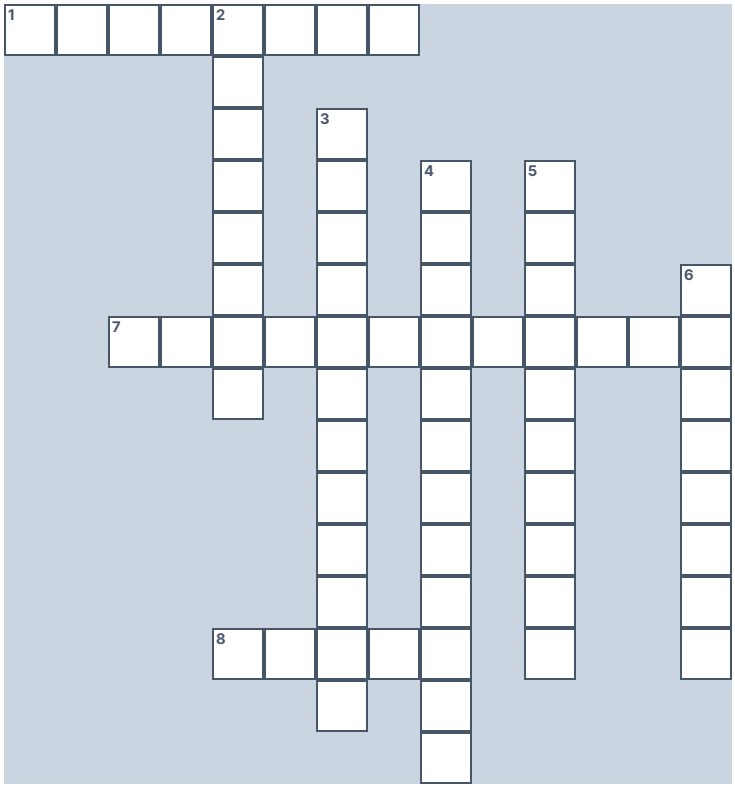
PÖRUN SKILGREININGA

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

☐	1. NORDLYNX	A	Gagnasöfnun í bakgrunni.
☐	2. FJARMÆLING	B	Leiðsögn þjónustu sem hýst er sjálfur.
☐	3. SPILLIFORRIT	C	Sérsniðin samskiptaregla ExpressVPN.
☐	4. FRAMSENDING	D	Hraðasamskiptareglur NordVPN.
☐	5. ÖRGJÖRVI	E	Hönnun biðlara PIA og Proton.
☐	6. OPINN KÓÐI	F	Endurgjafarstilling í Windows.
☐	7. LIGHTWAY	G	Skotmark Threat Protection.
☐	8. ENDURGJÖF	H	Örgjörvaarkitektúr Surface Pro.

Áfangi 5: Krossgáta

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



LÁRÉTT

1. Hraðasamskiptaregla NordVPN (8)

7. Gagnasöfnun í bakgrunni (12)

8. Hönnun biðlara PIA og Proton (5)

LÓÐRÉTT

2. Séreigin samskiptaregla ExpressVPN (8)

3. Beining á sjálfhýstri þjónustu (12)

4. Skotmark Threat Protection (12)

5. Endurgjafarstilling Windows (10)

6. Örgjörvaarkitektúr Surface Pro (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: Hraðasamskiptaregla NordVPN (8 stafir):

7 lárétt: Gagnasöfnun í bakgrunni (12 stafir):

8 lárétt: Hönnun biðlara PIA og Proton (5 stafir):

LÓÐRÉTT

2 lóðrétt: Séreigin samskiptaregla ExpressVPN (8 stafir):

3 lóðrétt: Beining á sjálfhýstri þjónustu (12 stafir):

4 lóðrétt: Skotmark Threat Protection (12 stafir):

5 lóðrétt: Endurgjafarstilling Windows (10 stafir):

6 lóðrétt: Örgjörvaarkitektúr Surface Pro (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.

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

ORÐALISTI

NORDLYNX FJARMÆLINGAR SPILLIFORRIT ÁFRAMSENDING ÖRGJÖRVI OPNIR LIGHTWAY ÁBENDINGAR

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. NORDLYNX
B. FJARMÆLINGAR
C. SPILLIFORRIT
D. ÁFRAMSENDING
E. ÖRGJÖRVI
F. OPNIR
G. LIGHTWAY
H. ÁBENDINGAR

SKILGREININGAR OG PÖRUNARREITIR

_____ 1. Gagnasöfnun í bakgrunni.

_____ 2. Beining á sjálfhýstri þjónustu.

_____ 3. Séreigin samskiptaregla ExpressVPN.

_____ 4. Skotmark Threat Protection.

_____ 5. Hönnun biðlara PIA og Proton.

_____ 6. Hraðasamskiptaregla NordVPN.

_____ 7. Endurgjafarstilling Windows.

_____ 8. Örgjörvaarkitektúr Surface Pro.

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. NDLNYOXR
2. TPLISRIIORFL
3. JRÖÖRIVG
4. HAYWTLIG
5. JGILRAMNÆFAR
6. GMDISNNÁFERA
7. IRONP
8. ANIRÁDBNGE

Aukaverkefni: Hugsaðu hratt

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

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

Áfangi 8: Dæmisögur um VPN og net

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

DÆMISAGA 1: PERSÓNUVERNDARÚTTEKTIR Á WINDOWS-FJARMÆLINGUM



Aðstæður: Samræmisúttekt á fjármálum leiðir í ljós að Windows 11 stórfyrirtækjabiðlarar senda bakgrunnsgreiningarskýrslur með lýsigögnum um forritanotkun yfir virkar nettengingar.

Umræðuspurning: Leggðu til stillingu til að loka á virka sendingu fjarmælinga.

DÆMISAGA 2: TAP VEGNA HERMUNAR Á ARM64-FORRITI



Aðstæður: Stofnun setur hermdan x86 VPN-biðlara upp á nýjum Surface Pro Copilot+ tölvum. Notendur tilkynna stuttan rafhlöðuendingartíma og mikla örgjörvanotkun.

Umræðuspurning: Greindu orsökina og tilgreindu nauðsynlegan staðal biðlaraforritsins.

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	

28	7	12	25	12	23	36	23	26	10	10	1			

3	12	6	16	1	23	1	25	7	18	10	12	18	10	26

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 ver VPN Windows umfram dulkóðun?

Með því að bæta við eiginleikum sem eru sérstakir fyrir vettvang, eins og spilliforritaskönnun, lokun á fjarmælingum og innbyggðan ARM64-stuðning.

Q2: Hvað skannar Threat Protection Pro hjá NordVPN?

Það skannar niðurhalaðar skrár með tilliti til virkra spilliforrita áður en þær eru keyrðar á kerfinu.

Q3: Hvað er fjarmæling (telemetry) í Windows?

Bakgrunnsnotkunar- og greiningargögn sem eru send til Microsoft sjálfgefið.

Q4: Hvers vegna er innbyggður ARM64-stuðningur mikilvægur?

Að líkja eftir x86-biðlaraforritum á ARM-örgjörvum tæmir rafhlöðu og rýrir afköst.

Q5: Hvaða VPN býður upp á Windows-biðlara með opnum frumkóða?

Proton VPN og Private Internet Access (PIA) bjóða bæði opinn kóða.

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

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

Q6: Hvað gerir Privacy Guard hjá CyberGhost?

Það gerir bakgrunnsþjónustur Windows fyrir fjarmælingar og greiningu óvirkar með einum smelli.

Q7: Hvers vegna ætti að nota gáttaframsendingu á Windows?

Það gerir kleift að leiða tengingar að staðbundinni þjónustu í eigin hýsingu eða torrent-biðlurum.

Q8: Hvar er skipting umferðar (split tunneling) gagnleg á Windows?

Það gerir kleift að leiða umferð tiltekinna forrita um VPN á meðan önnur forrit sleppa því.

Q9: Hver er sérhannaða Windows-samskiptaregla ExpressVPN?

Lightway, byggt fyrir mikinn gagnaflutningshraða og hröð netskipti.

Q10: Hvernig staðfestir þú IP-leka á Windows?

Athugaðu bæði opinberu IP-töluna þína og DNS-stillingar á ipleak.net eftir að þú hefur tengst.

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

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

Q1: Hver er ávinningurinn af biðlurum með opnum kóða?

Þeir gera óháðar kóðaúttektir mögulegar til að sannreyna fullyrðingar um persónuvernd án skráa (zero-logs).

Q2: Hvernig ver kill switch Windows?

Það lokar sjálfkrafa á netaðgang ef VPN-tengingin rofnar.

Q3: Er hægt að setja upp VPN úr Microsoft Store?

Já, ExpressVPN og fleiri bjóða upp á Store-pakka sem keyra í sandkassa.

Q4: Hvernig virkar Secure Core-leiðarval?

Það leiðir umferð um lönd sem eru vinveitt persónuvernd áður en hún fer á áfangastað.

Q5: Hver er lengsta peningaábyrgðin?

CyberGhost býður 45 daga endurgreiðslufrest, lengri en flestir keppinautar.

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

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

Q6: Hvað er NetShield-eiginleikinn?

Innbyggður blokkari Proton VPN fyrir auglýsingar, rekjara og spilliforrit.

Q7: Hvers vegna er PPTP óöruggt á Windows?

Það hefur þekkta dulritunarveikleika og er auðvelt að brjóta.

Q8: Á hverju er NordLynx byggt?

Nútímalega WireGuard-samskiptareglan, fínstillt fyrir mikinn hraða.

Q9: Hvernig slekkur þú handvirkt á fjarmælingu (telemetry) í Windows?

Í Privacy & security > Diagnostics & feedback skaltu slökkva á valfrjálsum greiningargögnum.

Q10: Hvað er EICAR-prófunarskráin?

Hefðbundin örugg skrá sem notuð er til að prófa vírusvarnir og spilliforritaskanna.

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

VPN.com vísar í tölur sem sýna að yfir 83% spilliforrita beinast að Windows, svo skönnun niðurhals skiptir máli.

2. INNSÝN Í VPN

NordVPN er í 1. sæti af 22 í Speed Lab hjá VPN.com með sérsmíðuðu NordLynx-samskiptareglunum sínum.

3. INNSÝN Í VPN

Surface Pro og Copilot+ tölvur keyra á ARM-arkitektúr, sem þarfnast innfædds ARM64-hugbúnaðar.

4. INNSÝN Í VPN

ExpressVPN er sett upp úr Microsoft Store fyrir sjálfvirkar uppfærslur forrits í einangrunarumhverfi.

5. INNSÝN Í VPN

Private Internet Access og Proton VPN gefa bæði út Windows-forrit með opnum kóða.

6. INNSÝN Í VPN

Í prófum VPN.com lauk SOCKS5-milliþjónn PIA 20 GB niðurhali á 8 mínútum á móti 12 yfir VPN-ið.

7. VPN-INNSÝN

Privacy Guard frá CyberGhost slekkur á stillingum fyrir fjarmælingasöfnun í bakgrunni með einum smelli.

8. VPN-INNSÝN

45 daga endurgreiðslufrestur CyberGhost er sá lengsti meðal Windows-valkosta VPN.com.

9. VPN-INNSÝN

Proton VPN-biðlarinn býður Secure Core-leiðarval um útgöngustaði í Sviss eða á Íslandi.

10. INNSÝN Í VPN

VPN felur fjarmælingar fyrir staðarnetum, en Microsoft fær samt greiningargögnin.

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 Windows That Goes Beyond Basic Encryption.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-windows/

[2] Microsoft. (2026). Windows on Arm documentation.
https://learn.microsoft.com/en-us/windows/arm/overview

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

Lausnir: Áfangi 1 – Fjölval

1 **Spurning 1** Rétt svar: A

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

CyberGhost sameinar Privacy Guard og 45 daga endurgreiðslufrest, þann lengsta meðal Windows-vals VPN.com.

2 **Skönnun fyrir spilliforritum** NORDVPN Rétt svar: A

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Threat Protection Pro frá NordVPN skannar niðurhalaðar skrár fyrir virkum spilliforritum áður en þær eru keyrðar. Heimild: MS VPN Guide.

3 **Forritssandkassi** APPVERSLUNARFORRIT Rétt svar: A

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Windows Store-pakkar eru settir upp í sandkassa og nýta sjálfvirkar uppfærslur í bakgrunni. Heimild: IETF RFC 7296.

4 **Kóðaúttektir** OPINN KÓÐI Rétt svar: A

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Private Internet Access (PIA) og Proton VPN bjóða biðlaraforrit með algerlega opnum kóða. Heimild: MS VPNv2 CSP.

5 **ARM-arkitektúr** ARM64-KJARNI Rétt svar: A

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Surface Pro og Copilot+ tölvur þurfa innfæddar ARM64 VPN-útgáfur til að koma í veg fyrir afkastatap. Heimild: NIST SP 800-77.

Lausnir: Áfangi 2 – Satt eða ósatt

6 **Persónuverndarstillingar** PRIVACY GUARD — **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Privacy Guard frá CyberGhost slekkur á fjarmælinga- og endurgjafarþjónustum Windows með einum smelli. Heimild: MS Always On VPN.

7 **Útgangsleiðarval** SECURE CORE — **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Proton VPN beinir tengingum notenda um Secure Core-miðstöðvar í Sviss eða á Íslandi. Heimild: MS VPN Guide.

8 **Hermunarkostnaður** ARM-AUKAKOSTNAÐUR — **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Að keyra x86-hermd VPN-forrit á ARM64-örgjörvum tæmir rafhlöðuna og rýrir hraðann. Heimild: NIST SP 800-77.

9 **Dreifingarhraði (seeding)** FRAMSENDING GÁTTA — **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

PIA styður framsendingu gátta að staðaldri á Windows, sem gerir tengingar við staðbundna þjónustu mögulegar. Heimild: MS VPNv2 CSP.

10 **Spurning 10** — **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

VPN.com greinir frá því að Threat Protection Pro hafi lokað á hefðbundnu EICAR-prufuskrána fyrir vírusvarnir.

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

D 1. NORDLYNX	A 2. FJARMÆLING	G 3. SPILLIFORRIT	B 4. FRAMSENDING
H 5. ÖRGJÖRVI	E 6. OPINN KÓÐI	C 7. LIGHTWAY	F 8. ENDURGJÖF

ÁFANGI 3: LAUSNIR – LYKILHUGTÖK

1 NORDLYNX	2 FJARMÆLINGAR	3 SPILLIFORRIT	4 ÁFRAMSENDING
5 ÖRGJÖRVI	6 OPNIR		

ÁFANGI 6, VALKOSTUR: LAUSNIR – PÖRUN ORÐA

1 B – FJARMÆLINGAR	2 D – ÁFRAMSENDING	3 G – LIGHTWAY	4 C – SPILLIFORRIT
5 F – OPNIR	6 A – NORDLYNX	7 H – ÁBENDINGAR	8 E – ÖRGJÖRVI

UMRÆÐUATRIÐI FYRIR KENNARA

Lykilhugtök:
Athugaðu hvort nemendur geti útskýrt NORDLYNX, FJARMÆLING og SPILLIFORRIT með eigin orðum og gefið dæmi um hvert hugtak.

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

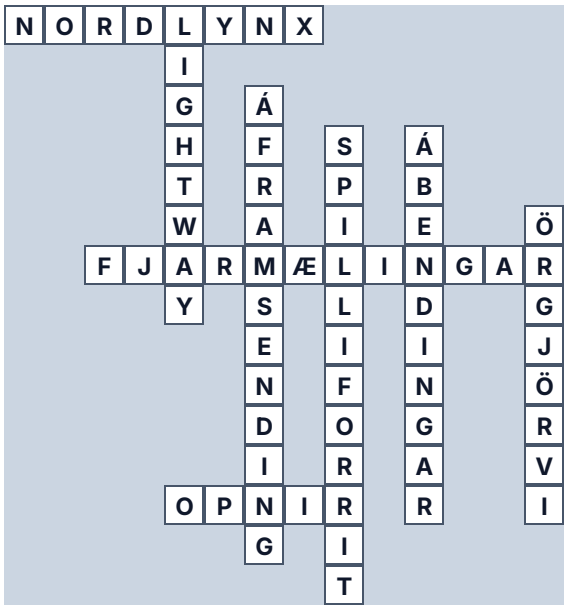
Mat á heimildum:
Biddu nemendur að sannreyna að minnsta kosti eina fullyrðingu í heimildum blaðsins og ræðið hvers vegna tölur, verð og reglur geta breyst með tímanum.

Lausnir við þrautum og athugasemdir fyrir kennara

LAUSN ORÐALEITAR

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

LAUSN KROSSGÁTUNNAR



LEIÐBEININGAR FYRIR KENNARA UM LAUSNIR KROSSGÁTU

LÁRÉTT

1 lárétt: NORDLYNX Hraðasamskiptaregla NordVPN (8 stafir)

7 lárétt: FJARMÆLINGAR Gagnasöfnun í bakgrunni (12 stafir)

8 lárétt: OPNIR Hönnun biðlara PIA og Proton (5 stafir)

LÓÐRÉTT

2 lóðrétt: LIGHTWAY Séreigin samskiptaregla ExpressVPN (8 stafir)

3 lóðrétt: ÁFRAMSENDING Beining á sjálfhýstri þjónustu (12 stafir)

4 lóðrétt: SPILLIFORRIT Skotmark Threat Protection (12 stafir)

5 lóðrétt: ÁBENDINGAR Endurgjafarstilling Windows (10 stafir)

6 lóðrétt: ÖRGJÖRVI Örgjörvaarkitektúr Surface Pro (8 stafir)

Lausnir: Stafaruglingur og dulmál

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

LYKILL ORÐARAÐAR

1. N D L N Y O X R — **NORDLYNX**
2. T P L I S R I I O R F L — **SPILLIFORRIT**
3. J R Ö Ö R I V G — **ÖRGJÖRVI**
4. H A Y W T L I G — **LIGHTWAY**
5. J G I L R A M N Æ F A R — **FJARMÆLINGAR**
6. G M D I S N N Á F E R A — **ÁFRAMSENDING**
7. I R O N P — **OPNIR**
8. A N I R Á D B N G E — **ÁBENDINGAR**

LYKILL AÐ LEYNIDULMÁLSÞRAUT

"VPN ALLTAF VIRKT VEITIR ÖRUGGA BIÐLARATENGINGU"

Lausnir dæmisagna

A Dæmisaga 1: Persónuverndarúttektir á Windows-fjarmælingum

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Reglufylgniúttekt á fjármálafyrirtæki leiðir í ljós að Windows 11 fyrirtækjabiðlarar senda bakgrunnsgreiningarskýrslur með lýsigögnum um forritanotkun yfir virkar nettengingar.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Beittu hópstefnum (Group Policy Objects) eða notaðu Privacy Guard-eiginleika CyberGhost til að slökkva alveg á bakgrunnsfjarmælingu og þjónustum sem safna greiningargögnum.

B Dæmisaga 2: Tap vegna hermunar á ARM64-forriti

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Aðstæður til greiningar: Stofnun setur upp x86-hermt VPN-forrit á nýjum Surface Pro Copilot+ tölvum. Notendur tilkynna stuttan rafhlöðuendingartíma og mikla örgjörvanotkun.
- Ráðlögð aðferð og lausn: x86-hermdi hugbúnaðurinn veldur miklu álagi á örgjörva. Skiptu forritinu út fyrir innbyggða ARM64 VPN-útgáfu til að hámarka vélbúnaðarhraða og spara rafhlöðu.