Nafn: _____ Dagsetning: _____ Stig: _____

Besta VPN fyrir fyrirtæki

Praktísk umsögn um öryggi, stækkanleika og miðlæga stjórnun VPN fyrir fyrirtæki.

YFIRLIT UM BESTA VPN FYRIR FYRIRTÆKI

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 fyrirtækja-VPN og fjaraðgangsnet. Þú kynnist Zero Trust-arkitektúr, IPsec-göngum milli staða, SASE-rammaverkum, fjölþátta innskráningu og öryggisathugunum endapunkta.

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-fyrirtaeki/

Námsvegvísir þinn: VPN fyrir fyrirtæki

- Greindu helstu VPN-þjónustuveitur fyrir fyrirtæki og eiginleika þeirra fyrir teymi.
- Greindu muninn á persónuvernd VPN fyrir neytendur og stjórnunarstýringum fyrir fyrirtæki.
- Gerðu greinarmun á fjaraðgangs-VPN og göngum milli staðsetninga hjá fyrirtækjum.

LEIÐBEININGAR UM VPN FYRIR FYRIRTÆKI

Svaraðu fjölvalsspurningunum og satt/ósatt-spurningunum, kláraðu eyðufyllingarsetningarnar með orðabankanum, paraðu saman skilgreiningar og leystu krossgátuna og orðaleitina. Nýttu þekkingu þína á uppsetningar fyrir fjaraðgang fyrirtækja. Ljúktu með aukaverkefninu Hugsaðu hratt.

FJARAÐGANGUR OG ÖRUGGUR JAÐAR FYRIR FYRIRTÆKI (INNGANGUR)

Til að tryggja fjaraðgang að fyrirtækjakerfum þarf að færa sig frá hefðbundnum VPN-líkönum sem byggja á jaðri yfir í Zero Trust-arkitektúr. Sterk fjölþátta auðkenning (MFA) og Secure Access Service Edge (SASE) vernda viðkvæmar eignir gegn endabúnaði sem brotist hefur verið inn á.

LESTU HVERN ÁFANGA VANDLEGA OG VELDU EÐA SKRIFAÐU RÉTT SVAR.

Áfangi 1: Fjölvalsáskorun

1 **1. Hvaða gerð viðskipta-VPN tengir heil skrifstofunet hvert við annað?**

- A. Site-to-Site VPN
- B. VPN fyrir fjaraðgang
- C. VPN fyrir neytendur
- D. Smart DNS

2 **2. Hvaða valkostur er sérstaklega nefndur sem sá besti í heildina fyrir viðskiptateymi?**

- A. NordLayer
- B. Surfshark
- C. Proton VPN
- D. Private Internet Access

3 **3. Hverju kemur sérstök föst IP-tala í veg fyrir hjá viðskiptateymum?**

- A. Svartalisti IP-talna
- B. Hraði beinis lækkar
- C. Gagnaþjöppun
- D. Uppfærslur biðlara

4 **4. Hvaða þjónustuveita er sérstaklega nefnd sem best fyrir sérstaka innviði?**

- A. Proton VPN
- B. NordLayer
- C. Surfshark
- D. Private Internet Access

5 **5. Hvaða eiginleiki býður upp á miðlæga stjórnborðsgátt til að stýra notendum?**

- A. Stjórnunarstýringar
- B. Framsending gátta
- C. Hermun beinis
- D. Skiptigöng

Áfangi 2: Satt eða ósatt

6 Spurning 6

6. VPN fyrir fjaraðgang gerir einstökum starfsmönnum kleift að tengjast hvaðan sem er.

○ Satt ○ Ósatt

7 Spurning 7

7. Neytenda-VPN vernda heila stofnun undir einu stjórnborði.

○ Satt ○ Ósatt

8 Spurning 8

8. Sér-IP-tölur halda umferð fyrirtækja aðskilinni frá opinberri umferð.

○ Satt ○ Ósatt

9 Spurning 9

9. Private Internet Access er dregið fram sem best fyrir stór fyrirtæki.

○ Satt ○ Ósatt

10 Spurning 10

10. SASE sameinar WAN-leiðarval og skýjaöryggisramma.

○ Satt ○ Ósatt

Áfangi 3: Lykilhugtök fyllt inn

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

1. Fremsta þjónustuveitan í heildina fyrir fyrirtækjateymi er _____ .
2. Samtenging margra útibúa fyrirtækis notar _____ .
3. Til að koma í veg fyrir að heimilisfang lendi á svörtum lista beita teymi lausn sem kallast _____ .
4. Kerfisstjórar stýra heimildum tækja með miðlægu tóli sem kallast _____ .
5. Sveigjanleg fjölgun sæta til að mæta stækkandi teymum kallast _____ .
6. Til að standast kröfur eftirlitsaðila og gagnaúttekta þarf _____ .

ORÐABANKI

BEINING FÖST IP-TALA GÁTT GÖNG MILLI STAÐA NORDLAYER REGLUFYLGNI SKALANLEIKI STJÓRNBORÐ

Skrifaðu svörin þín hér:

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

Áfangi 4: Pörun lykilhugtaka

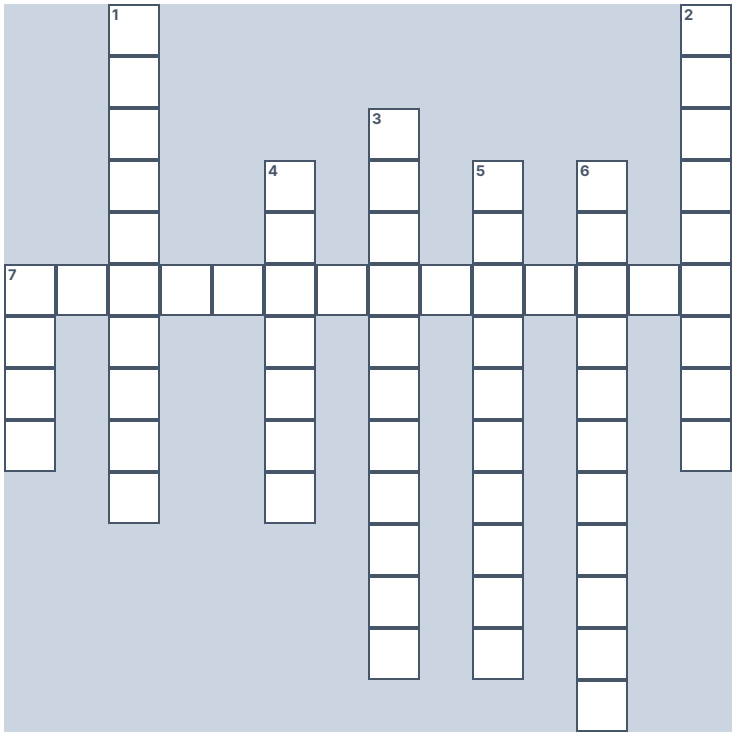
PÖRUN SKILGREININGA

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

☐	1. NORDLAYER	A	Kvikur vöxtur teymis með mörgum sætum.
☐	2. SÍÐATILSÍÐU	B	Besti kosturinn fyrir fyrirtæki í heildina.
☐	3. STÖÐUGIPTALA	C	Split tunneling-umferðarstýring.
☐	4. MÆLABORÐ	D	Staðlað úttekt vegna eftirlits.
☐	5. SKALANLEIKI	E	Fjarinngangshnútur fyrir auðkenningu.
☐	6. SAMRÆMI	F	Sérstök IP-tala sem er ekki á svörtum lista.
☐	7. LEIÐARVAL	G	Göng sem tengja saman skrifstofunet.
☐	8. GÁTT	H	Miðlægt stjórnborð fyrir stjórnendur.

Áfangi 5: Krossgáta

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



LÁRÉTT

7. Göng sem tengja saman skrifstofunet (14)

LÓÐRÉTT

1. Miðlægt stjórnborð kerfisstjóra (10)

2. Besti kosturinn fyrir fyrirtæki í heildina (9)

3. Staðall um úttektir og kröfur eftirlitsaðila (11)

4. Umferðarstýring í skiptum göngum (split tunneling) (7)

5. Frátekin IP-tala sem er ekki á svörtum lista (10)

6. Kvik fjölgun sæta eftir því sem teymi stækka (11)

7. Fjaraðgangshnútur með auðkenningu (4)

Áfangi 5, valkostur: Aðgengilegar vísbendingar fyrir krossgátu

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

LÁRÉTT

7 lárétt: Göng sem tengja saman skrifstofunet (14 stafir):

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: Miðlægt stjórnborð kerfisstjóra (10 stafir):

2 lóðrétt: Besti kosturinn fyrir fyrirtæki í heildina (9 stafir):

3 lóðrétt: Staðall um úttektir og kröfur eftirlitsaðila (11 stafir):

4 lóðrétt: Umferðarstýring í skiptum göngum (split tunneling) (7 stafir):

5 lóðrétt: Frátekin IP-tala sem er ekki á svörtum lista (10 stafir):

6 lóðrétt: Kvik fjölgun sæta eftir því sem teymi stækka (11 stafir):

7 lóðrétt: Fjaraðgangshnútur með auðkenningu (4 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 E G L U F Y L G N I N P Ú Þ
I R J R E Y A L D R O N S Ú T
K D N Æ B F T Ý B E I N I N G
I Y Í A S Ö Æ Æ K F I M S J L
E A L A T P I T S Ö F L U Ó G
L P R G Ö A O X F V B Æ T Æ Á
N G L Ö G J O P N Ý B L Ö Æ F
A Þ Ó Y V K V P Á O X Ú L G X
L D Þ V J S Á Ý Ö Þ M T R Ý I
A Ó Ð A D J R Y G Á T T Ý Ý K
K G Ö N G M I L L I S T A Ð A
S Í H Ú H F Á É I K U T Y S Ö
E H S T J Ó R N B O R Ð É T D
A L P B Ö M J X S V A T Ý J M
M G H N H S F K U L S Ý H B V

ORÐALISTI

NORDLAYER GÖNGMILLISTAÐA FÖSTIPTALA STJÓRNBORÐ SKALANLEIKI
REGLUFYLGNI BEINING GÁTT

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. NORDLAYER
B. GÖNGMILLISTAÐA
C. FÖSTIPTALA
D. STJÓRNBORÐ
E. SKALANLEIKI
F. REGLUFYLGNI
G. BEINING
H. GÁTT

SKILGREININGAR OG PÖRUNARREITIR

1. Umferðarstýring í skiptum göngum (split tunneling). ____
2. Miðlægt stjórnborð kerfisstjóra. ____
3. Fjaraðgangshnútur með auðkenningu. ____
4. Frátekin IP-tala sem er ekki á svörtum lista. ____
5. Staðall um úttektir og kröfur eftirlitsaðila. ____
6. Göng sem tengja saman skrifstofunet. ____
7. Besti kosturinn fyrir fyrirtæki í heildina. ____
8. Kvik fjölgun sæta eftir því sem teymi stækka. ____

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. ALDONYERR
2. LTFÖIATAPS
3. SLNEAKKIAIL
4. GEINNBI
5. SNAÖLIMAITL GÐG
6. RRÓBOSTNÐJ
7. LUREYIGNGFL
8. GTTÁ

Aukaverkefni: Hugsaðu hratt

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

1	Loforð sem góð VPN-þjónusta gefur			
2	Hlutir sem geta truflað myndfund			
3	Reglur um örugga fjarvinnu			
4	Skrifstofuforrit sem þú þekkir			
5	Hlutir sem netþjónustuaðilinn þinn getur séð			
6	Ástæður fyrir því að gefa starfsfólki VPN			
7	Hlutir sem VPN getur ekki verndað þig fyrir			
8	Staðir sem starfsfólk vinnur frá			
9	Verkfæri sem fyrirtæki notar daglega			
10	Leiðir til að skrá sig örugglega inn			
11	Gögn sem fyrirtæki verður að vernda			
12	Hlutverk í upplýsingatæknideild			
13	Tæki sem starfsmaður gæti átt			
14	Hlutir til að gera eftir öryggisbrest			
15	Orð sem lýsa Zero Trust			

Áfangi 8: Dæmisögur um VPN og net

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

DÆMISAGA 1: SVARTUR LISTI FYRIR SAMEIGINLEGA OPINBERA IP-TÖLU



Aðstæður: Sölumannateymi nálgast fyrirtækjagagnagrunna með VPN fyrir almenna notendur en er læst úti vegna þess að sameiginleg útgangs-IP-tala var sett á svartan lista hjá svikavarnakerfum.

Umræðuspurning: Leggðu til uppsetningu á viðskipta-VPN-innviðum til að leysa þessa lokun.

DÆMISAGA 2: TENGING SKRIFSTOFA FYRIRTÆKIS



Aðstæður: Stórfyrirtæki með skrifstofur í München og Boston þarf að deila staðbundnum skráaþjónum á öruggan hátt án þess að leiða umferðina um opið vefsvæði.

Umræðuspurning: Veldu viðeigandi VPN-grind fyrir fyrirtæki.

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

33	7	23	19		25	23	26	24	25		16	13	15	36	18
25	23	31	10	10	14	1		18	27	25	13	17	1		
9	31	23	12	23	25	35	15	14	1	18	7	25			

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: Hvað er fyrirtækja-VPN?

Örugg nettenging sem gerir starfsfólki í fjarvinnu og skrifstofum kleift að nálgast einkagögn fyrirtækis á öruggan hátt.

Q2: Hvernig eru VPN fyrir neytendur og fyrirtæki ólík?

Neytenda-VPN fela persónulega vefskoðun; viðskipta-VPN vernda kerfi fyrirtækja með miðlægum stjórnborðum.

Q3: Hvað er VPN milli neta (Site-to-Site VPN)?

Göng sem tengja heil skrifstofunet saman yfir vefinn.

Q4: Hvað er VPN fyrir fjartengingu (Remote Access VPN)?

Göng sem gera einstökum fjarstarfsmönnum kleift að tengjast fyrirtækjanetinu á öruggan hátt.

Q5: Hver er kosturinn við fasta, sérstaka IP-tölu?

Það heldur umferð fyrirtækis aðskilinni frá opinberum þyrpingum og forðast sameiginlega svartlistun IP-talna.

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

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

Q6: Hvaða þjónustuveita er best fyrir lítil fyrirtæki?

Private Internet Access (PIA), þekkt fyrir hagkvæmni fyrir lítil teymi og einfalda uppsetningu.

Q7: Hvaða VPN fyrir fyrirtæki er í sæti #1 í heildina?

NordLayer, með einkunnina 92/100 frá VPN.com fyrir eiginleika og stjórnendaverkfæri.

Q8: Hvað er stærðarbreytanleiki fyrir teymi í VPN?

Geta til að bæta kvikt við notendasætum, leyfum og gáttum eftir því sem fyrirtæki stækkar.

Q9: Hvers vegna er miðlæg stýring mikilvæg?

Það gerir stjórnendum kleift að framfylgja öryggisstefnum og afturkalla aðgang starfsmanna í einu stjórnborði.

Q10: Hvað er SASE?

Secure Access Service Edge, sem sameinar WAN-leiðsögn og öryggisþjónustu sem veitt er úr skýinu.

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

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

Q1: Hvernig verndar skipt göngun teymi?

Það heldur einkaumferð SaaS innan öruggu ganganna en leiðir opinberan vefaðgang á staðnum.

Q2: Hvað býður Proton VPN fyrirtækjum?

Sérþjónainnviðir, fengu 88/100 hjá VPN.com (með aðsetur í Sviss).

Q3: Hvaða regluverksstaðlar krefjast VPN?

PCI DSS krefst sterkrar dulkóðunar á opinberum netum; HIPAA og GDPR gera ráð fyrir henni sem öryggisráðstöfun.

Q4: Er hægt að keyra VPN fyrir fyrirtæki á beinum?

Já, ef VPN-göng eru stillt á beinum verndar það sjálfkrafa öll tæki á skrifstofunni.

Q5: Hvað er fjölþátta auðkenning?

Krafa um mörg auðkenni (eins og snjallkort eða SMS-kóða) til að auðkenna innskráningar.

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

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

Q6: Hvers vegna lenda sameiginlegar IP-tölur á bannlistum?

Vegna þess að þúsundir notenda deila þeim og sumir þeirra kunna að stunda skaðlegt athæfi.

Q7: Hvernig sannvottar gátt notendur?

Með því að sannreyna biðlaraskírteini, lykilorð og fjölþátta kóða gegn virkum möppuþjónum (Active Directory).

Q8: Hvað býður Surfshark teymum?

Besta val VPN.com fyrir öryggispakka, með einkunnina 84/100 og netþjóna eingöngu með vinnsluminni (RAM).

Q9: Hvernig úttekur þú VPN-tengingar fyrirtækja?

Með því að skoða tengingarskrár, gagnanotkunarmælikvarða og innskráningarsögu í stjórnborðinu.

Q10: Hvað er Zero Trust-aðgangsstýring?

Hugmyndafræði þar sem gert er ráð fyrir að ekkert tæki sé treyst og krafist er staðfestingar fyrir hverja lotu.

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

Fyrirtækja-VPN dulkóðar umferð og ver kerfi fyrirtækisins gegn hlerun á opnum netum.

2. INNSÝN Í VPN

Site-to-Site VPN tengja heil útibúanet örugglega saman án þess að birta staðbundna hýsla.

3. INNSÝN Í VPN

Neytenda-VPN fela persónulega vefskoðun, en viðskipta-VPN vernda gáttir að auðlindum fyrirtækja.

4. INNSÝN Í VPN

VPN.com gefur NordLayer 92/100, besta heildar-VPN fyrir fyrirtæki.

5. INNSÝN Í VPN

VPN.com gefur Proton VPN 88/100 og nefnir það best fyrir sérhæfða innviði.

6. INNSÝN Í VPN

VPN.com gefur Private Internet Access 76/100 og raðar því best fyrir lítil fyrirtækjateymi.

7. VPN-INNSÝN

Miðlæg mælaborð stjórnenda gera öryggisfulltrúum kleift að stýra notendaheimildum og aðgangsreglum.

8. VPN-INNSÝN

Fastar sér-IP-tölur koma í veg fyrir að teymi séu lokuð úti af svikavarnakerfum sem deila IP-tölum.

9. VPN-INNSÝN

GDPR nefnir dulkóðun sem viðeigandi ráðstöfun til að vernda persónuupplýsingar.

10. INNSÝN Í VPN

Zero Trust-arkitektúr staðfestir alla fjarendapunkta, óháð staðsetningu eða skilríkjum.

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 Business: Tested & Ranked By Our Experts.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-business/

[2] NIST. (2020). SP 800-207: Zero Trust Architecture.
https://csrc.nist.gov/pubs/sp/800/207/final

[3] NIST. (2016). SP 800-46 Rev. 2: Guide to Enterprise Telework, Remote Access, and Bring Your Own Device (BYOD) Security.
https://csrc.nist.gov/pubs/sp/800/46/r2/final

[4] NordLayer. (n.d.). Secure your network & stay compliant with one toggle-ready platform.
https://nordlayer.com/

Lausnir: Áfangi 1 – Fjölval

1 **Gangatopólógía** MILLI STAÐA Rétt svar: A

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Site-to-Site VPN tengja heilar fjarlægar útibússkrifstofur örugglega hver við aðra. Heimild: NIST Zero Trust.

2 **Spurning 2** Rétt svar: A

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

VPN.com gefur NordLayer 92/100 og raðar því besta í heildina fyrir teymi fyrirtækja.

3 **Hvítlistun IP-talna** SÉR-IP-TALA Rétt svar: A

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Fastar sér-IP-tölur koma í veg fyrir að teymi læsist úti vegna sameiginlegra IP-svartlista. Heimild: NIST Remote Access.

4 **Spurning 4** Rétt svar: A

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

VPN.com gefur Proton VPN 88/100 og nefnir það besta fyrir sérstaka innviði.

5 **Miðlægt stjórnborð** STJÓRNUNARSTÝRINGAR Rétt svar: A

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Miðlæg spjöld gera öryggisfulltrúum kleift að stýra notendaheimildum og sætum. Heimild: NIST Remote Access.

Lausnir: Áfangi 2 – Satt eða ósatt

6 **Fjartengingar** FJARAÐGANGUR **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

VPN fyrir fjaraðgang gerir einstökum fjarstarfsmönnum kleift að tengjast einkanetþjónum. Heimild: NIST Remote Access.

7 **Göng fyrir fyrirtæki** MÖRK FYRIR NEYTENDUR **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Neytenda-VPN skortir miðlæga stjórnunareiginleika og henta ekki fyrir úttektir í fyrirtækjum. Heimild: CISA Infrastructure.

8 **Einangrun gáttar** SÉRGÖNG **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Sér-IP-tölur aðskilja umferð fyrirtækis frá almennum hávaða til að vernda gagnagrunna. Heimild: NIST Zero Trust.

9 **Spurning 9** **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

VPN.com raðar PIA (76/100) besta fyrir lítil fyrirtæki, ekki fyrir stór fyrirtæki.

10 **Öryggi sameinast** SASE-STAÐALL **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

SASE sameinar WAN-leiðarval fyrirtækja og skýjaöryggi sem byggir á núlltrausti. Heimild: Cloudflare Zero Trust.

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

B 1. NORDLAYER	G 2. SÍÐATILSÍÐU	F 3. STÖÐUGIPTALA	H 4. MÆLABORÐ
A 5. SKALANLEIKI	D 6. SAMRÆMI	C 7. LEIÐARVAL	E 8. GÁTT

ÁFANGI 3: LAUSNIR – LYKILHUGTÖK

1 NORDLAYER	2 GÖNG MILLI STAÐA	3 FÖST IP-TALA	4 STJÓRNBORÐ
5 SKALANLEIKI	6 REGLUFYLGNI		

ÁFANGI 6, VALKOSTUR: LAUSNIR – PÖRUN ORÐA

1 G – BEINING	2 D – STJÓRNBORÐ	3 H – GÁTT	4 C – FÖSTIPTALA
5 F – REGLUFYLGNI	6 B – GÖNGMILLISTAÐA	7 A – NORDLAYER	8 E – SKALANLEIKI

UMRÆÐUATRIÐI FYRIR KENNARA

Lykilhugtök:
Athugaðu hvort nemendur geti útskýrt NORDLAYER, SÍÐATILSÍÐU og STÖÐUGIPTALA með eigin orðum og gefið dæmi um hvert hugtak.

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

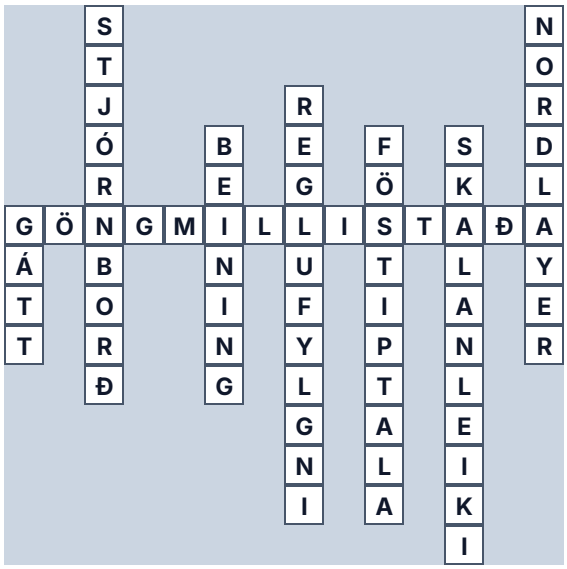
Mat á heimildum:
Biddu nemendur að sannreyna að minnsta kosti eina fullyrðingu í heimildum blaðsins og ræðið hvers vegna tölur, verð og reglur geta breyst með tímanum.

Lausnir við þrautum og athugasemdir fyrir kennara

LAUSN ORÐALEITAR

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

LAUSN KROSSGÁTUNNAR



LEIÐBEININGAR FYRIR KENNARA UM LAUSNIR KROSSGÁTU

LÁRÉTT

7 lárétt: GÖNGMILLISTAÐA Göng sem tengja saman skrifstofunet (14 stafir)

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: STJÓRNBORÐ Miðlægt stjórnborð kerfisstjóra (10 stafir)

2 lóðrétt: NORDLAYER Besti kosturinn fyrir fyrirtæki í heildina (9 stafir)

3 lóðrétt: REGLUFYLGNI Staðall um úttektir og kröfur eftirlitsaðila (11 stafir)

4 lóðrétt: BEINING Umferðarstýring í skiptum göngum (split tunneling) (7 stafir)

5 lóðrétt: FÖSTIPTALA Frátekin IP-tala sem er ekki á svörtum lista (10 stafir)

6 lóðrétt: SKALANLEIKI Kvik fjölgun sæta eftir því sem teymi stækka (11 stafir)

7 lóðrétt: GÁTT Fjaraðgangshnútur með auðkenningu (4 stafir)

Lausnir: Stafaruglingur og dulmál

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

LYKILL ORÐARAÐAR

1. A L D O N Y E R R — **NORDLAYER**
2. L T F Ö I A T A P S — **FÖSTIPTALA**
3. S L N E A K K I A I L — **SKALANLEIKI**
4. G E I N N B I — **BEINING**
5. S N A Ö L I M A I T L G Ð G — **GÖNGMILLISTAÐA**
6. R R Ó B O S T N Ð J — **STJÓRNBORÐ**
7. L U R E Y I G N G F L — **REGLUFYLGNI**
8. G T T Á — **GÁTT**

LYKILL AÐ LEYNIDULMÁLSÞRAUT

"ZERO TRUST LÍKÖN TRYGGJA NÚTÍMA FYRIRTÆKJANET"

Lausnir dæmisagna

A Dæmisaga 1: Svartur listi fyrir sameiginlega opinbera IP-tölu

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Söluteymi opnar gagnagrunna fyrirtækisins með almennu VPN en er læst úti vegna þess að sameiginleg útgangs-IP-tala var sett á svartan lista hjá svikakerfum.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Settu upp sérstaka viðskiptanetþjóna ásamt fastri IP-tölu til að aðskilja fyrirtækjaumferð frá almennum safnveitum.

B Dæmisaga 2: Tenging skrifstofa fyrirtækis

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Aðstæður til greiningar: Fyrirtæki með skrifstofur í München og Boston þarf að deila staðbundnum skráaþjónum á öruggan hátt án þess að senda umferðina um opinbert vefsvæði.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Settu upp VPN-göng milli neta (Site-to-Site) til að tengja saman staðarnet skrifstofanna tveggja á öruggan hátt yfir internetið.