Nafn: _____ Dagsetning: _____ Stig: _____

Umsögn um TotalVPN

Tæknileg greining á TotalVPN sem er rekið í Bretlandi/Bandaríkjunum, OpenVPN/IKEv2 samskiptareglum

YFIRLIT NÁMS: UMSÖGN UM TOTALVPN

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 TotalVPN. Þú munt kynnast samþættingu við vírusvarnarpakka, lögsögu Bretlands, OpenVPN/IKEv2-stillingum og vörn gegn tengingarleka.

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/totalvpn/

Námsvegvísir þinn: TotalVPN

- Greindu tæknilega uppbyggingu og dulkóðunarstaðla í umsögn um TotalVPN.
- 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 TOTALVPN

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

SAMÞÆTTING VÍRUSVARNA OG IKEV2-FARSÍMABIÐLARAR (INNGANGUR)

TotalVPN er innbyggt í TotalAV öryggispakkann og býður upp á einfalda, sameinaða stjórnun. Það er rekið af Total Security með einingar í Bretlandi og Bandaríkjunum og styður örugg OpenVPN-göng, hraðar IKEv2-uppsetningar fyrir farsíma og stjórn á DNS/WebRTC-leka.

LESTU HVERN ÁFANGA VANDLEGA OG VELDU EÐA SKRIFAÐU RÉTT SVAR.

Áfangi 1: Fjölvalsáskorun

1 **1. Hvaða hópur á nú rekstraraðila TotalVPN, Total Security?**

- A) Point Wild
- B) Golden Frog
- C) Kape Technologies
- D) Aura Group

2 **2. Hvaða öryggispakki er samþættur TotalVPN upprunalega?**

- A) TotalAV Antivirus
- B) Norton Security
- C) Bitdefender-pakki
- D) McAfee Total Security

3 **3. Hvaða dulkóðunarstaðal segir TotalVPN að verji tengingar?**

- A) AES-256
- B) RC4-128
- C) Blowfish-128
- D) DES 56 bita

4 **4. Hvaða opna samskiptaregla getur TotalVPN keyrt í TCP- eða UDP-ham?**

- A) OpenVPN
- B) Lightway
- C) SSTP
- D) PPTP

5 **5. Hvar er Total Security Limited, rekstraraðili TotalVPN, með aðsetur?**

- A) Bretland
- B) Sviss
- C) Panama
- D) Bresku Jómfrúareyjar

Áfangi 2: Satt eða ósatt

6 Spurning 6

6. TotalVPN er búntað sem öryggisviðbót í TotalAV vírusvarnarforritinu.

○ Satt ○ Ósatt

7 Spurning 7

7. TotalVPN rekur séreigna sérsniðna gangasamskiptareglu sem kallast Lightway.

○ Satt ○ Ósatt

8 Spurning 8

8. Eitt af rekstrarfélögum TotalVPN er með aðsetur í Bretlandi, aðila að Five Eyes.

○ Satt ○ Ósatt

9 Spurning 9

9. Stefna TotalVPN um engar skrár (zero-logs) hefur verið staðfest í alþjóðlegum dómsmálum.

○ Satt ○ Ósatt

10 Spurning 10

10. Þjónustan styður örugga tengingu með IKEv2 farsímasamskiptareglunni.

○ Satt ○ Ósatt

Áfangi 3: Lykilhugtök fyllt inn

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

1. Total Security, fyrirtækið á bak við TotalVPN, hét áður _____ .net.
2. VPN-biðlarinn er samþættur beint í vírusvarnarforritið _____ .
3. Gögn notenda eru vernduð með öruggum _____ dulkóðunarblokkum.
4. Windows-notendur geta valið _____ samskiptaregluna í TCP- eða UDP-ham.
5. Farsímar tengjast sjálfgefið með hraðvirku _____ samskiptareglunni.
6. Total Security Limited, einn af rekstraraðilum TotalVPN, hefur aðsetur í _____ .

ORÐABANKI

AES-256 BRETLAND IKEV2 KILL SWITCH OPENVPN PROTECTED SKRÁNING TOTALAV

Skrifaðu svörin þín hér:

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

Áfangi 4: Pörun hugtaka um VPN og net

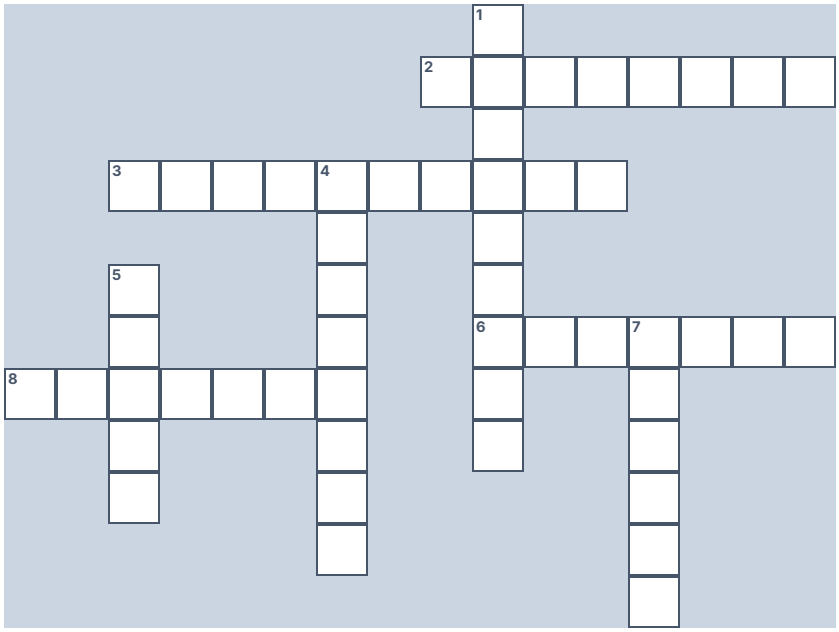
PÖRUN SKILGREININGA

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

☐	1. VARIN	A	Samskiptareglur fyrir farsíma sem notaðar eru við hröð skipti milli farsímamastra.
☐	2. TOTALAV	B	Almenn gagnageymslustefna um tengingarferil notenda.
☐	3. AES-256	C	Fyrra heiti Total Security, fyrirtækisins á bak við TotalVPN.
☐	4. OPENVPN	D	Öryggiseiginleiki sem slítur netaðgang þegar göng detta út.
☐	5. IKEV2	E	Land Total Security Limited, eins af rekstraraðilum TotalVPN.
☐	6. BRETLAND	F	Aðalvírusvarnarpakkinn sem samþættir þennan VPN-biðlara.
☐	7. KILL SWITCH	G	Helstu samskiptareglur með opnum kóða sem notaðar eru fyrir göngulotur á skjáborði.
☐	8. SKRÁNING	H	Dulkóðunarstaðall sem notaður er til að verja flutning gagnahlassa.

Áfangi 5: Krossgáta

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



LÁRÉTT

2. Land Total Security Limited, eins af rekstraraðilum TotalVPN (8)

3. Öryggiseiginleiki sem rýfur netaðgang þegar göng falla (10)

6. Aðalvírusvarnarpakkinn sem samþættir þennan VPN-biðlara (7)

8. Helsta opna samskiptareglan sem notuð er fyrir göng á tölvum (7)

LÓÐRÉTT

1. Fyrra heiti Total Security, fyrirtækisins á bak við TotalVPN (9)

4. Almenn stefna um gagnageymslu varðandi tengisögu notenda (8)

5. Samskiptaregla fyrir farsíma sem notuð er til hraðra skipta milli farsímaneta (5)

7. Dulkóðunarstaðall sem notaður er til að tryggja gagnaflutning (6)

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: Land Total Security Limited, eins af rekstraraðilum TotalVPN (8 stafir):

3 lárétt: Öryggiseiginleiki sem rýfur netaðgang þegar göng falla (10 stafir):

6 lárétt: Aðalvírusvarnarpakkinn sem samþættir þennan VPN-biðlara (7 stafir):

8 lárétt: Helsta opna samskiptareglan sem notuð er fyrir göng á tölvum (7 stafir):

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: Fyrra heiti Total Security, fyrirtækisins á bak við TotalVPN (9 stafir):

4 lóðrétt: Almenn stefna um gagnageymslu varðandi tengisögu notenda (8 stafir):

5 lóðrétt: Samskiptaregla fyrir farsíma sem notuð er til hraðra skipta milli farsímaneta (5 stafir):

7 lóðrétt: Dulkóðunarstaðall sem notaður er til að tryggja gagnaflutning (6 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	6	I	F	N	S	T	M	P	Ý	R	O	D	Ú
T	U	5	E	K	Í	B	O	A	Á	O	B	Ó	Þ	K
J	Þ	2	K	Ý	Ú	J	T	Đ	R	P	M	Í	Đ	I
D	N	S	N	K	R	P	A	G	M	E	M	R	S	T
E	Ú	E	Ú	G	K	B	L	T	P	N	O	H	B	T
T	B	A	Y	Đ	I	U	A	Æ	V	V	D	Ö	R	Y
C	F	J	G	Ö	L	Đ	V	S	N	P	Đ	R	E	Ý
E	P	B	V	Á	L	A	Ö	K	O	N	Đ	K	T	A
T	Đ	O	Đ	É	S	G	I	R	Đ	S	R	M	L	E
O	I	T	Ö	U	W	I	É	Á	R	X	É	A	A	A
R	R	Ó	N	P	I	K	Ú	N	Þ	R	J	S	N	Ú
P	T	D	N	Æ	T	E	B	I	F	T	Ý	Y	D	Í
A	S	Ö	Æ	Æ	C	V	K	N	F	I	M	S	J	L
L	U	Ó	G	P	H	2	R	G	G	Ö	A	O	X	F
V	B	Æ	T	Æ	Á	G	L	Ö	G	J	O	P	N	Ý

ORÐALISTI

PROTECTED · TOTALAV · AES256 · OPENVPN · IKEV2 · BRETLAND · KILLSWITCH · SKRÁNING

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. PROTECTED
B. TOTALAV
C. AES256
D. OPENVPN
E. IKEV2
F. BRETLAND
G. KILLSWITCH
H. SKRÁNING

SKILGREININGAR OG PÖRUNARREITIR	
	1. Samskiptaregla fyrir farsíma sem notuð er til hraðra skipta milli farsímaneta.
	2. Helsta opna samskiptareglan sem notuð er fyrir göng á tölvum.
	3. Almenn stefna um gagnageymslu varðandi tengisögu notenda.
	4. Öryggiseiginleiki sem rýfur netaðgang þegar göng falla.
	5. Aðalvírusvarnarpakkinn sem samþættir þennan VPN-biðlara.
	6. Fyrra heiti Total Security, fyrirtækisins á bak við TotalVPN.
	7. Land Total Security Limited, eins af rekstraraðilum TotalVPN.
	8. Dulkóðunarstaðall sem notaður er til að tryggja gagnaflutning.

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. **CETRPTEDO** _____
2. **6AS52E** _____
3. **EI2VK** _____
4. **WCSHLTIKIL** _____
5. **LVATTAO** _____
6. **PEVONNP** _____
7. **BDLANRTE** _____
8. **ÁKNGSNIR** _____

Aukaverkefni: Hugsaðu hratt

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

1	Lönd þar sem þú vilt hafa netþjóna frá TotalVPN			
2	Forrit sem þú myndir nota með TotalVPN			
3	Hlutir sem þú gerir á netinu á hverjum degi			
4	Ástæður fyrir því að velja TotalVPN			
5	Öryggisorð sem þú lærðir í þessu verkefnablaði			
6	VPN-samskiptareglur sem þú þekkir			
7	Spurningar til þjónustuvers TotalVPN			
8	Eiginleikar sem þú leitar að í TotalVPN			
9	Aðstæður þar sem kill switch hjálpar			
10	Staðir þar sem þú myndir kveikja á TotalVPN			
11	VPN-þjónustur aðrar en TotalVPN			
12	Hlutir sem TotalVPN getur falið fyrir netinu þínu			
13	Merki þess að VPN-tengingin þín sé hæg			
14	Gögn sem VPN ætti aldrei að geyma			
15	Fólk sem þú myndir mæla með TotalVPN við			

Áfangi 8: Dæmisögur um VPN og net

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

DÆMISAGA 1: INNLIMUN VEIRUVARNA FYRIR FYRIRTÆKI



Aðstæður: Fjármálaráðgjafarfyrirtæki setur TotalAV upp á 50 vinnustöðvum og vill framfylgja VPN-notkun hjá öllum starfsmönnum í fjarvinnu.

Umræðuspurning: Hvernig bætir samþætting TotalVPN í vírusvarnarforritinu framfylgd stefnu?

DÆMISAGA 2: ÁHÆTTA Í LÖGSÖGN FIVE EYES



Aðstæður: Mannréttindasamtök velja VPN og taka eftir því að TotalVPN starfar undir skráningu fyrirtækis í Bretlandi.

Umræðuspurning: Hvaða lagalegu áhættu hefur bresk lögsaga í för með sér fyrir skrár samtakanna?

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

25	19	25	1	16	28	21	18		3	7	12	18	12	23

26	17	9	7	23	6		26	17		36	23	26	10	10		10	36	18	10

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: Er TotalVPN öruggt í notkun?

Já, það notar AES-256 dulkóðun að iðnaðarstaðli og örugga samskiptastaðla eins og OpenVPN og IKEv2.

Q2: Virkar TotalVPN með vírusvörn?

Já, það er innbyggt í TotalAV-vírusvarnarforritin fyrir borðtölvur og farsíma.

Q3: Hvar er TotalVPN staðsett?

Total Security (áður Protected.net) rekur Total VPN frá skrifstofum í Bretlandi og Bandaríkjunum. [5]

Q4: Heldur TotalVPN skrár um notkun?

Þeir fylgja stefnu um engar skrár (zero-logs) varðandi vafravirkni en safna þó nokkrum grunnupplýsingum við skráningu aðgangs.

Q5: Get ég notað TotalVPN í farsíma?

Já, þau styðja innbyggð biðlaraforrit fyrir bæði iOS og Android. [6]

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

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

Q6: Hvaða samskiptareglur styður TotalVPN?

Þeir styðja OpenVPN (TCP/UDP) og IKEv2 samskiptaregluna sem hentar farsímum. [2]

Q7: Er TotalVPN með kill switch?

Já, það inniheldur kill switch sem slekkur á netaðgangi ef VPN rofnar. [2]

Q8: Get ég sniðgengið landfræðilegar lokanir?

Já, þau hýsa netþjóna á helstu stöðum um allan heim til að fela landfræðilega IP-tölu þína.

Q9: Hversu mörg tæki geta tengst?

Áskriftir styðja margar samtímis tengingar eftir TotalAV-áskriftarleið þinni.

Q10: Styður það skipta göngun?

VPN-stillingar TotalAV innihalda Circuit Breaker kill switch og stillingaleiðbeiningar þess lýsa split tunneling á Android.

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

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

Q1: Hvernig dulkóðar TotalVPN gögn?

Það vefur pökkum inn í AES-256 dulkóðun og kemur í veg fyrir að netþjónustuveitur og hleraar lesi umferðina.

Q2: Hver er áhætta bresku lögsögunnar?

Bretland er aðili að 5-Eyes bandalaginu, sem getur gert starfsemina berskjaldaða fyrir dómsúrskurðum um afhendingu gagna.

Q3: Hvernig virkar kill switch?

Það vaktar netmillistykki og fellir niður leiðartöflur ef hjartslætti VPN-gáttarinnar sleppir.

Q4: Er IKEv2 betra en OpenVPN?

IKEv2 býður hraðari endurtengingu við yfirfærslu milli farsímasenda, sem gerir hann tilvalinn fyrir farsíma.

Q5: Kemur það í veg fyrir DNS-leka?

Já, biðlarinn sendir allar DNS-fyrirspurnir um lokaða, dulkóðaða DNS-netþjóna til að koma í veg fyrir leka.

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

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

Q6: Get ég beint straumspilunarumferð (torrent) í gegnum VPN?

Já, valdir netþjónahnútar eru fínstilltir til að meðhöndla umferðarsamskiptareglur P2P með mikilli bandbreidd á öruggan hátt.

Q7: Hvernig er seinkun lágmörkuð?

TotalVPN velur netþjónshnúta með fáum stökkum og burðarnetum með mikla afkastagetu til að draga úr ping-tíma.

Q8: Eru sýndarstaðsetningar notaðar?

Þeir treysta einkum á líkamlega netþjóna en geta notað sýndarleiðun fyrir tiltekin svæði.

Q9: Hvernig er sannvottun meðhöndluð?

Biðlaraforritið auðkennir sig með öruggum TLS-skírteinum með innviðum opinberra lykla.

Q10: Get ég notað sérsniðnar stillingar?

Nei, TotalVPN er hannað til að vera auðvelt í notkun og byggir á samþættum stillingum biðlarans.

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

TotalVPN kemur frá Total Security (áður Protected.net), sem er nú hluti af Point Wild samstæðunni. [4]

2. INNSÝN Í VPN

Biðlarinn er innbyggður í TotalAV vírusvörnina og býður upp á öryggisviðmót á einum stað.

3. INNSÝN Í VPN

Það notar AES-256 dulkóðun, hefðbundna dulmálið sem ríkisstjórnir um allan heim nota. [1]

4. INNSÝN Í VPN

Hjálparsíður Total VPN telja upp OpenVPN, IKEv2, WireGuard og IPSec meðal tengisamskiptareglna þess, eftir kerfi. [7]

5. INNSÝN Í VPN

Persónuverndarstefna Total Security nefnir einingar í Bretlandi og Bandaríkjunum og notendur í Bretlandi falla undir persónuverndarlög. [3]

6. INNSÝN Í VPN

Kill switch á kerfisstigi kemur í veg fyrir að hrá gögn verði fyrir slysni berskjölduð ef tengingin dettur út. [2]

7. VPN-INNSÝN

Total VPN skráir netþjónastaði í yfir 90 löndum (frá og með september 2026). [1]

8. VPN-INNSÝN

DNS-beiðnir eru sjálfkrafa stöðvaðar og þeim beint til einka-leysiþjóna VPN-þjónustunnar.

9. VPN-INNSÝN

Það styður bæði OpenVPN UDP fyrir hraða og OpenVPN TCP fyrir stöðugleika tengingar. [2]

10. INNSÝN Í VPN

Reikningar geta deilt TotalAV-innskráningu, en áskriftum er stýrt sérstaklega. [1]

Tæknilegar heimildir og tilvísanir

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

FRÆÐILEGAR HEIMILDIR OG HEIMILDIR ÚR ATVINNUGREININNI

[1] Total VPN. (n.d.). Total VPN | Fast & Secure VPN Service for Private Browsing.
https://www.totalvpn.com/

[2] TotalAV Help. (n.d.). Total VPN Settings.
https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-settings

[3] Total Security. (2025). Privacy Policy.
https://legal.totalvpn.com/privacy/iframe

[4] Point Wild. (2024). Pango Group Merges With Total Security, Combined Company Rebranded Point Wild.
https://www.pointwild.com/news/pango-group-merges-with-total-security-combined-company-rebranded-point-wild/

[5] Avance Investment Management. (2024). Avance Investment Management and Just Develop It Announce Acquisition of Total Security.
https://avanceinv.com/news/avance-investment-management-and-just-develop-it-announce-acquisition-of-total-security/

[6] Total VPN. (n.d.). What is Total VPN?
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-what-is-total-vpn

[7] TotalAV. (n.d.). Issues with Total VPN.
https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-issues-with-total-vpn

[8] Total VPN. (n.d.). Total VPN Settings Guide.
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-settings-guide

[9] Total VPN. (n.d.). Connection Issues with Total VPN.
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-connection-issues

[10] Eronen, P. (2006). IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE). RFC 4555.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

Lausnir: Áfangi 1 – Fjölval

1 Spurning 1 — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Total Security, áður Protected.net, sameinaðist Pango árið 2024 og myndaði Point Wild.

2 Spurning 2 — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Hvaða öryggispakki er samþættur TotalVPN upprunalega? → TotalAV Antivirus

3 Spurning 3 — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

TotalVPN segir að AES-256 dulkóðun verji tengingar í flutningi.

4 Spurning 4 — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

VPN-stillingar TotalAV bjóða OpenVPN bæði í TCP- og UDP-ham, ásamt IKEv2.

5 Spurning 5 — **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Total Security Limited er skráð í Fareham í Hampshire á Bretlandi.

Lausnir: Áfangi 2 – Satt eða ósatt

6 **Spurning 6** **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

TotalVPN er búntað sem öryggisviðbót í TotalAV vírusvarnarforritinu.

7 **Spurning 7** **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Ósatt: Lightway er samskiptaregla ExpressVPN; TotalVPN notar IKEv2 og OpenVPN.

8 **Spurning 8** **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Satt: Total Security Limited er með aðsetur í Bretlandi og Bretland er aðili að Five Eyes.

9 **Spurning 9** **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Ósatt: engin dómsmál hafa reynt á stefnu TotalVPN um að halda engar skrár.

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

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Þjónustan styður örugga tengingu með IKEv2 farsímasamskiptareglunni.

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

C 1. VARIN	F 2. TOTALAV	H 3. AES-256	G 4. OPENVPN
A 5. IKEV2	E 6. BRETLAND	D 7. KILL SWITCH	B 8. SKRÁNING

ÁFANGI 3: LAUSNIR – LYKILHUGTÖK

1 PROTECTED	2 TOTALAV	3 AES-256	4 OPENVPN
5 IKEV2	6 BRETLAND		

ÁFANGI 6, VALKOSTUR: LAUSNIR – PÖRUN ORÐA

1 E – IKEV2	2 D – OPENVPN	3 H – SKRÁNING	4 G – KILLSWITCH
5 B – TOTALAV	6 A – PROTECTED	7 F – BRETLAND	8 C – AES256

UMRÆÐUATRIÐI FYRIR KENNARA

Lykilhugtök:
Athugaðu hvort nemendur geti útskýrt VARIN, TOTALAV og AES-256 með eigin orðum og gefið dæmi um hvert hugtak.

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

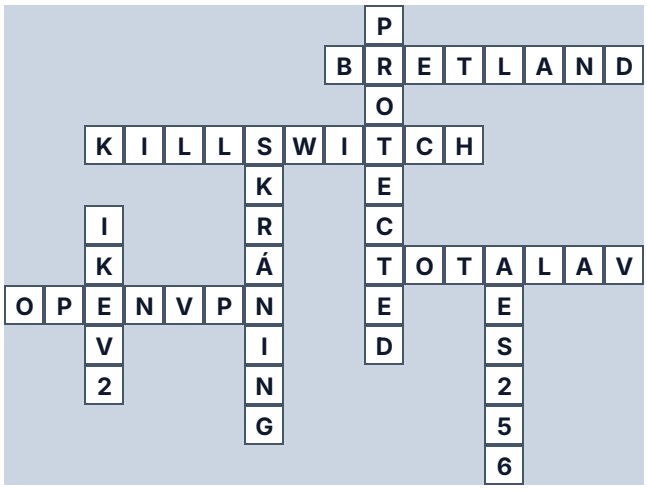
Mat á heimildum:
Biddu nemendur að sannreyna að minnsta kosti eina fullyrðingu í heimildum blaðsins og ræðið hvers vegna tölur, verð og reglur geta breyst með tímanum.

Lausnir við þrautum og athugasemdir fyrir kennara

LAUSN ORÐALEITAR

D	S	6	I	F	N	S	T	M	P	Ý	R	O	D	Ú
T	U	5	E	K	Í	B	O	A	Á	O	B	Ó	Þ	K
J	Þ	2	K	Ý	Ú	J	T	Đ	R	P	M	Í	Đ	I
D	N	S	N	K	R	P	A	G	M	E	M	R	S	T
E	Ú	E	Ú	G	K	B	L	T	P	N	O	H	B	T
T	B	A	Y	Đ	I	U	A	Æ	V	V	D	Ö	R	Y
C	F	J	G	Ö	L	Đ	V	S	N	P	Đ	R	E	Ý
E	P	B	V	Á	L	A	Ö	K	O	N	Đ	K	T	A
T	Đ	O	Đ	É	S	G	I	R	Đ	S	R	M	L	E
O	I	T	Ö	U	W	I	É	Á	R	X	É	A	A	A
R	R	Ó	N	P	I	K	Ú	N	Þ	R	J	S	N	Ú
P	T	D	N	Æ	T	E	B	I	F	T	Ý	Y	D	Í
A	S	Ö	Æ	Æ	C	V	K	N	F	I	M	S	J	L
L	U	Ó	G	P	H	2	R	G	G	Ö	A	O	X	F
V	B	Æ	T	Æ	Á	G	L	Ö	G	J	O	P	N	Ý

LAUSN KROSSGÁTUNNAR



LEIÐBEININGAR FYRIR KENNARA UM LAUSNIR KROSSGÁTU

LÁRÉTT

2 lárétt: BRETLAND Land Total Security Limited, eins af rekstraraðilum TotalVPN (8 stafir)

3 lárétt: KILLSWITCH Öryggiseiginleiki sem rýfur netaðgang þegar göng falla (10 stafir)

6 lárétt: TOTALAV Aðalvírusvarnarpakkinn sem samþættir þennan VPN-biðlara (7 stafir)

8 lárétt: OPENVPN Helsta opna samskiptareglan sem notuð er fyrir göng á tölvum (7 stafir)

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: PROTECTED Fyrra heiti Total Security, fyrirtækisins á bak við TotalVPN (9 stafir)

4 lóðrétt: SKRÁNING Almenn stefna um gagnageymslu varðandi tengisögu notenda (8 stafir)

5 lóðrétt: IKEV2 Samskiptaregla fyrir farsíma sem notuð er til hraðra skipta milli farsímaneta (5 stafir)

7 lóðrétt: AES256 Dulkóðunarstaðall sem notaður er til að tryggja gagnaflutning (6 stafir)

Lausnir: Stafaruglingur og dulmál

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

LYKILL ORÐARAÐAR

1. CETRPTEDO — PROTECTED
2. 6AS52E — AES256
3. EI2VK — IKEV2
4. WCSHLTIKIL — KILLSWITCH
5. LVATTAO — TOTALAV
6. PEVONNP — OPENVPN
7. BDLANRTE — BRETLAND
8. ÁKNGSNIR — SKRÁNING

LYKILL AÐ LEYNIDULMÁLSÞRAUT

"TOTALVPN BEINIR UMFERÐ UM ÖRUGG GÖNG"

Lausnir dæmisagna

A DÆMISAGA 1: INNLIMUN VEIRUVARNA FYRIR FYRIRTÆKI

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Fjármálaráðgjafarfyrirtæki setur TotalAV upp á 50 vinnustöðvum og vill framfylgja VPN-notkun hjá öllum fjarstarfsmönnum.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Sameinaði fulltrúinn gerir kerfisstjórum kleift að stilla sjálfvirkar VPN-tengingarreglur beint samhliða vírusskönnunum.

B DÆMISAGA 2: ÁHÆTTA Í LÖGSÖGN FIVE EYES

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Mannréttindasamtök velja VPN og taka eftir að TotalVPN starfar undir breskri fyrirtækjaskráningu.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Bretland er aðili að Five-Eyes bandalaginu og getur skyldað innlend fyrirtæki til að hlera umferð samkvæmt heimild.