Nafn: _____ Dagsetning: _____ Stig: _____

Avast SecureLine VPN

Mat á skráningarstefnum Avast SecureLine VPN, séreignarsamskiptareglum og afköstum á ólíkum kerfum.

NÁMSYFIRLIT UM UMSÖGN UM AVAST SECURELINE VPN

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 Avast SecureLine VPN. Þú munt kynnast tékkneska lögsögu, séreignum Mimic-samskiptareglum, AES-256 staðaldulkóðun, skráningarstefnum og eiginleikum biðlarans.

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/avast-secureline-vpn/

Námsvegvísir þinn: Avast SecureLine VPN

- Greindu skráningarstefnu Avast og samantekt fjarmælingagagna.
- Metðu afköst Mimic- og OpenVPN-samskiptareglnanna.
- Kortleggja stærð alþjóðlega netþjónanetsins og fjölbreytni IP-talna.
- Berðu saman seinkun tenginga og hlutfall hraðataps.
- Settu upp og stilltu SecureLine-biðlara á Windows og macOS.
- Gerðu úttekt á vörn gegn DNS-leka og reglum um snjallt leiðarval.

LEIÐBEININGAR UM AVAST SECURELINE VPN

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

TÉKKNESK LÖGSAGA OG MIMIC-SAMSKIPTAREGLAN (INNGANGUR)

Avast SecureLine VPN notar eigin Mimic-samskiptareglur og staðlaða AES-256-dulkóðun til að vernda tengingar notenda. Það starfar undir tékkneskri lögsögu, fylgir gagnareglum ESB og býður jafnframt bestuð streymis- og deilinetþjóna.

LESTU HVERN ÁFANGA VANDLEGA OG VELDU EÐA SKRIFAÐU RÉTT SVAR.

Áfangi 1: Fjölvalsáskorun

1 **1. Hvað heita sérsniðnu tengingarreglur Avast SecureLine?**

- A) Mimic
- B) NordLynx
- C) Lightway
- D) Stealth

2 **2. Hvar eru höfuðstöðvar Avast formlega?**

- A) Tékkland
- B) Bandaríkin
- C) Sviss
- D) Panama

3 **3. Hvaða dulkóðunarstaðal notar Avast SecureLine VPN sjálfgefið?**

- A) AES-256
- B) ChaCha20
- C) Blowfish
- D) DES

4 **4. Hversu margar samtímatengingar tækja leyfir fjöltækjaáskriftin?**

- A) Tíu tenglar
- B) Fimm tenglar
- C) Tveir tenglar
- D) Ótakmarkaðar tengingar

5 **5. Hvaða lotumælikvarða viðurkennir Avast að skrá í stefnu sinni?**

- A) Tímastimplar tenginga
- B) Heimsóttar vefslóðir
- C) Sendar skrár
- D) Leitarfyrirspurnir

Áfangi 2: Satt eða ósatt

6 Spurning 6

6. Avast SecureLine VPN notar Mimic-samskiptareglurnar til að komast framhjá ritskoðunarlokunum.

○ Satt ○ Ósatt

7 Spurning 7

7. Avast VPN rekur fullkomlega úttektarsannaðan netþjónaarkitektúr án skráningar (zero-logs).

○ Satt ○ Ósatt

8 Spurning 8

8. SecureLine VPN býður sérstaka netþjóna sem eru fínstilltir fyrir P2P-skráadeilingu.

○ Satt ○ Ósatt

9 Spurning 9

9. Lögsaga Tékklands er alfarið laus við gagnageymslulög ESB.

○ Satt ○ Ósatt

10 Spurning 10

10. Avast VPN inniheldur Kill Switch fyrir allt kerfið bæði á Windows og macOS.

○ Satt ○ Ósatt

Áfangi 3: Lykilhugtök fyllt inn

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

1. Séreign samskiptaregla Avast sem er hönnuð til að komast framhjá staðbundnum eldveggjum kallast _____ .

2. Þjónustuveitan heyrir undir gagnalög ESB vegna þess að lögsagnarumdæmi hennar er _____ .

3. Gögn í umferð eru varin með stöðluðu reikniriti sem kallast _____ .

4. Áskriftarleiðin fyrir mörg tæki leyfir að hámarki _____ tengd samtímis.

5. Samkvæmt persónuverndarstefnu Avast eru skráðir _____ tenginga til að stýra afkastagetu.

6. Til að koma í veg fyrir leka á ódulkóðaðri umferð verður þú að virkja eiginleikann _____ í forritinu.

ORÐABANKI

AES-DULKÓÐUN · ÁLAG · JAFNNINGJANET · KILL SWITCH · MIMIC · TÉKKLAND · TÍMASTIMPLAR · TÍU TÆKI

Skrifaðu svörin þín hér:

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

Áfangi 4: Pörun lykilhugtaka

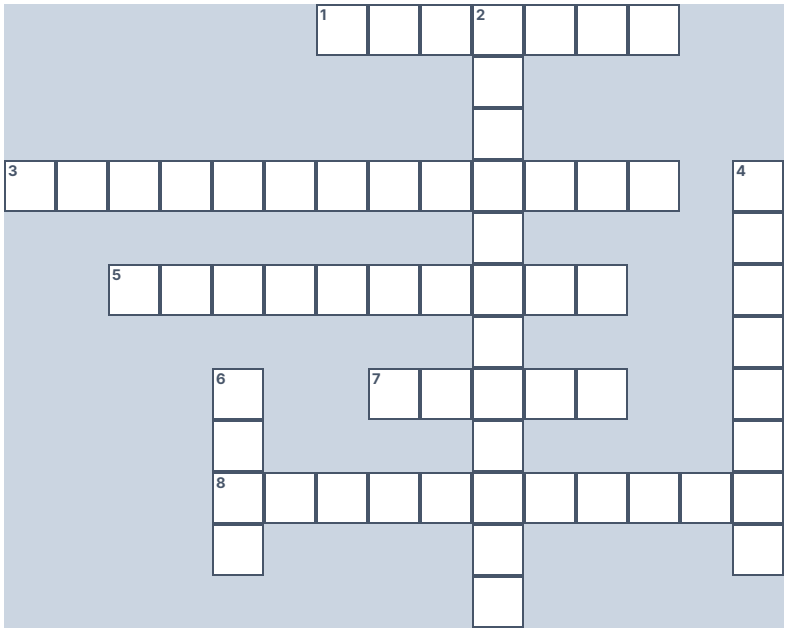
PÖRUN SKILGREININGA

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

☐	1. MIMIC	A	Örgjörvakostnaður við dulkóðun.
☐	2. TÉKKLAND	B	Dulkóðunarstaðall í iðnaðarstyrk.
☐	3. AES-256	C	Staðbundin eldveggsregla sem lokar fyrir leka.
☐	4. TÍU TÆKI	D	Séreignarsamskiptareglur Avast fyrir VPN.
☐	5. TÍMASTIMPLAR	E	Hámark tengla í áskrift fyrir mörg tæki.
☐	6. KILL SWITCH	F	Lögsaga í Mið-Evrópu.
☐	7. JAFNINGJANET	G	Mælingar á skráðum tengilotum.
☐	8. AUKAÁLAG	H	Flokkar sérþjóna til deilingar.

Áfangi 5: Krossgáta

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



LÁRÉTT

1. Takmörk á fjölda tækja sem áskrift tengir (7)

3. Sérstakir netþjónaflokkar fyrir skráadeilingu (13)

5. Staðbundin eldveggsregla sem kemur í veg fyrir leka (10)

7. Séreign samskiptaregla Avast VPN (5)

8. Öflugur dulkóðunarstaðall (11)

LÓÐRÉTT

2. Skráð mælitölfræði um tengingar í lotum (12)

4. Lagaleg lögsaga í Mið-Evrópu (8)

6. Örgjörvakostnaður við dulkóðun (4)

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: Takmörk á fjölda tækja sem áskrift tengir (7 stafir):

3 lárétt: Sérstakir netþjónaflokkar fyrir skráadeilingu (13 stafir):

5 lárétt: Staðbundin eldveggsregla sem kemur í veg fyrir leka (10 stafir):

7 lárétt: Séreign samskiptaregla Avast VPN (5 stafir):

8 lárétt: Öflugur dulkóðunarstaðall (11 stafir):

LÓÐRÉTT

2 lóðrétt: Skráð mælitölfræði um tengingar í lotum (12 stafir):

4 lóðrétt: Lagaleg lögsaga í Mið-Evrópu (8 stafir):

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

ORÐALISTI

MIMIC TÉKKLAND AESDULKÓÐUN TÍUTÆKI TÍMASTIMPLAR KILLSWITCH JAFNNINGJANET ÁLAG

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. MIMIC
B. TÉKKLAND
C. AESDULKÓÐUN
D. TÍUTÆKI
E. TÍMASTIMPLAR
F. KILLSWITCH
G. JAFNNINGJANET
H. ÁLAG

SKILGREININGAR OG PÖRUNARREITIR
1. Staðbundin eldveggsregla sem kemur í veg fyrir leka.
2. Séreign samskiptaregla Avast VPN.
3. Takmörk á fjölda tækja sem áskrift tengir.
4. Lagaleg lögsaga í Mið-Evrópu.
5. Öflugur dulkóðunarstaðall.
6. Sérstakir netþjónaflokkar fyrir skráadeilingu.
7. Örgjörvakostnaður við dulkóðun.
8. Skráð mælitölfræði um tengingar í lotum.

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. I M M C I _____

2. U N E A U L S Đ Ó K D _____

3. T Í M I A P M T R S L A _____

4. I E J F G N T N N A J A N _____

5. L A É D K T N K _____

6. K U Æ T T I Í _____

7. I L K I W T C H S L _____

8. Á G A L _____

Aukaverkefni: Hugsaðu hratt

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

1	Merki þess að VPN-tengingin þín sé hæg			
2	Öryggisorð sem þú lærðir í þessu verkefnablaði			
3	Hlutir sem Avast SecureLine getur falið fyrir netinu þínu			
4	Orð sem lýsa góðu VPN-forriti			
5	Tæki sem þú myndir setja Avast SecureLine upp á			
6	Lönd þar sem þú vilt hafa netþjóna frá Avast SecureLine			
7	VPN-samskiptareglur sem þú þekkir			
8	Streymisveitur sem þú horfir á			
9	Aðstæður þar sem kill switch hjálpar			
10	Staðir þar sem þú myndir kveikja á Avast SecureLine			
11	Forrit sem þú myndir nota með Avast SecureLine			
12	Gögn sem VPN ætti aldrei að geyma			
13	Hnappar eða valmyndir í VPN-forriti			
14	Hlutir sem þú gerir á netinu á hverjum degi			
15	Ástæður fyrir því að velja Avast SecureLine			

Áfangi 8: Dæmisögur um VPN og net

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

DÆMISAGA 1: SKRÁNINGARSKYLDA OG SAMRÆMI



Aðstæður: Notandi fer yfir skráningarstefnu Avast og tekur eftir því að þótt vafragögn séu ekki geymd skráir Avast lengd tenginga og hrátt bandbreiddarmagn vegna afkastaáætlunar.

Umræðuspurning: Hvaða lotumælikvarða skráir Avast tímabundið til að fylgjast með álagi á innviðum?

DÆMISAGA 2: AÐ SNIÐGANGA ELDVEGG



Aðstæður: Verkfræðingur reynir að sniðganga neteldvegg sem lokar á OpenVPN-umferð með því að skanna haus pakka. Hann þarf samskiptareglu sem dulbýr VPN-pakka sem venjuleg HTTPS-gögn.

Umræðuspurning: Hvaða valkostur í SecureLine hjá Avast er hannaður til að sniðganga þessa djúpu pakkasíun?

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

17	12	17	12	4		15	7	17	24	25		9	23	1	17	11	14	2

10	23	7	12	18	12	18	10	1	23	23	7	10	16	26	17

7	16	5	28	7	10	10	14	1

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 Avast SecureLine VPN?

Áskriftarbundin VPN-þjónusta þróuð af Avast, með áherslu á öryggissamþættingu innan Avast-vistkerfisins.

Q2: Hvað eru Mimic-samskiptareglurnar?

Séreignar tengingarsamskiptareglur Avast sem eru hannaðar til að fela VPN-undirskriftir og komast framhjá reglum um djúpskoðun gagnapakka.

Q3: Hvar er Avast VPN staðsett?

Það hefur aðsetur í Prag í Tékklandi, sem setur það undir lög og gagnareglur ESB. [10]

Q4: Heldur Avast SecureLine skrár um notkun?

Avast segist skrá hvenær þú tengist og aftengist, lengd lotu og gagnamagn sem notað er, en ekki vefsíðurnar sem þú heimsækir. [2]

Q5: Hvaða dulkóðunarstaðal notar Avast?

Það notar AES-256 dulkóðun með OpenVPN, WireGuard, IPsec (Mac) og Mimic samskiptareglum.

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

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

Q6: Get ég tengt mörg tæki við Avast VPN?

Já, Multi-Device-áskriftin nær yfir allt að tíu tæki í einu (miðað við september 2026).

Q7: Styður Avast VPN P2P-skráadeilingu?

Já, P2P og torrent eru leyfð á netþjónum á átta tilteknum stöðum, eins og Prag.

Q8: Hvaða hlutverki gegnir Avast Kill Switch?

Það lokar á allan netaðgang ef VPN-tengingin rofnar og kemur þannig í veg fyrir leka óvarinna gagna.

Q9: Tryggir Avast opinberar Wi-Fi-tengingar?

Já, hægt er að stilla það til að tengjast sjálfkrafa þegar óvarið Wi-Fi-net greinist. [8]

Q10: Hver er endurgreiðslufresturinn hjá Avast SecureLine?

Avast býður venjulega 30 daga peningaábyrgð fyrir VPN-áskriftarþrep sín. [1]

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

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

Q1: Hvernig kemst Mimic-samskiptareglan framhjá djúpri pakkaskoðun?

Avast birtir fáar tæknilegar upplýsingar; umsagnaraðilar lýsa Mimic þannig að það feli VPN-umferð sem venjuleg vefgögn.

Q2: Hverjar eru lagalegar afleiðingar lögsögu Tékklands?

Tékkland er aðildarríki ESB og því gildir GDPR um hvernig Avast safnar og geymir persónuupplýsingar notenda sinna.

Q3: Hvers vegna skráir Avast tímastimpla tenginga?

Avast notar tengingarmælikvarða til að framfylgja takmörkunum á virkum tækjum og fylgjast með þröskuldum netþjónagetu í rauntíma.

Q4: Hvernig ver Avast SecureLine gegn DNS-leka?

Biðlarinn beinir öllum DNS-uppflettingum í gegnum einka-DNS-netþjóna Avast og hnekkir stillingum netkorts hjá staðbundinni netþjónustuveitu.

Q5: Hvert er hraðaálag Mimic-samskiptareglunnar?

Avast birtir engar tölur; aukin torkenning bætir við nokkru álagi, svo best er að nota Mimic þegar aðrar samskiptareglur eru lokaðar.

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 sett upp Avast VPN á beininum mínum?

Uppsetning á beini er ekki studd opinberlega; Avast býður þess í stað forrit fyrir Windows, Mac, Android og iOS.

Q7: Hvernig er kill switch Avast á kerfisstigi frábrugðinn forritum keppinauta?

Það lokar á allan netaðgang þar til VPN tengist aftur, með valkosti um að ná samt í prentara og sameignir á staðarnetinu. [7]

Q8: Styður Avast VPN skiptingu umferðar (split tunneling)?

Já, split tunneling er stutt í Android- og Windows-biðlurum og leyfir völdum forritum að sniðganga dulkóðun.

Q9: Hvernig meðhöndlar Avast vörn gegn WebRTC-leka?

Avast skjalfestir enga WebRTC-sértæka stillingu, svo slökktu einnig á WebRTC-leka í vafrastillingunum þínum.

Q10: Hvers vegna er Tékkland utan aðalbandalagsins Five Eyes?

Five Eyes eru Bandaríkin, Bretland, Kanada, Ástralía og Nýja-Sjáland; Tékkland er í ESB, ekki í þessu bandalagi.

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

Mimic-samskiptareglur Avast eru smíðaðar til að komast framhjá VPN-lokunum í löndum sem takmarka notkun VPN. [9]

2. INNSÝN Í VPN

Avast VPN er skráð í Tékklandi og heyrir því undir evrópskar reglur um persónuvernd.

3. INNSÝN Í VPN

Multi-Device áskrift Avast nær yfir allt að tíu tæki á einum reikningi (frá og með september 2026). [1]

4. INNSÝN Í VPN

Avast skráir tengingarlengd og gagnamagn en skráir ekki vefléna sem heimsótt eru. [2]

5. INNSÝN Í VPN

P2P-skráadeiling er leyfð á netþjónum á átta tilteknum stöðum, þar á meðal Prag. [2]

6. INNSÝN Í VPN

Avast SecureLine notar AES-256-dulkóðun, staðal sem er samþykktur til að vernda trúnaðargögn ríkisins.

7. VPN-INNSÝN

Biðlarinn inniheldur sjálfvirkar öryggisreglur sem virkja vernd þegar opinbert Wi-Fi net greinist.

8. VPN-INNSÝN

DNS-lekavörn þvingar allar nafnaleysingarfyrirspurnir í gegnum örugga, einka-DNS-þjóna Avast.

9. VPN-INNSÝN

30 daga skilaábyrgð fylgir öllum nýjum SecureLine-áskriftarleiðum. [1]

10. INNSÝN Í VPN

SecureLine býður valfrjálsa dulkóðun sem þolir skammtatölvur til að verjast framtíðarárásum þeirra. [2]

Tæknilegar heimildir og tilvísanir

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

FRÆÐILEGAR HEIMILDIR OG HEIMILDIR ÚR ATVINNUGREININNI

[1] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN Download | VPN Free Trial.
https://www.avast.com/secureline-vpn

[2] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN - FAQs.
https://support.avast.com/en-en/article/secureline-vpn-faq/

[3] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-fi/article/use-secureline-vpn/

[4] Avast. (2026). Product Privacy Notice.
https://www.avast.com/products-policy

[5] SoftwareLab. (2025). Avast SecureLine VPN Review (2026).
https://softwarelab.org/avast-vpn-review/

[6] VPN.com. (2026). Avast SecureLine VPN Review: Features & Performance.
https://www.vpn.com/vpn/avast-secureline-vpn/

[7] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-us/article/152/

[8] Avast. (n.d.). Managing connection rules in Avast SecureLine VPN for Android.
https://support.avast.com/en-us/article/android-secureline-vpn-connection-rules/

[9] Avast. (n.d.). Troubleshooting common issues with Avast SecureLine VPN.
https://support.avast.com/en-us/article/troubleshoot-secureline-vpn/

[10] Office for Personal Data Protection (Czech Republic). (2024). Czech DPA imposed fine of 351 million CZK for GDPR infringement.
https://uoou.gov.cz/en/news/business-communication/czech-dpa-imposed-fine-of-351-million-czk-for-gdpr-infringement

[11] European Commission. (n.d.). Legal framework of EU data protection.
https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_en

Lausnir: Áfangi 1 – Fjölval

1 **Spurning 1** **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Mimic er eigin samskiptaregla Avast, smíðuð til að komast framhjá VPN-lokunum þar sem hefðbundnar samskiptareglur eru takmarkaðar. [9]

2 **Spurning 2** **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Avast hefur höfuðstöðvar í Prag í Tékklandi.

3 **AES-256 vörn** AES-256 **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

AES-256 er viðurkennda staðlaða algrímið til að vernda trúnaðargögn. Heimild: AES Standard.

4 **Tækjatenglar** TÍU TÆKI **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Multi-device áskrift Avast leyfir allt að tíu samtímatengingar tækja. Heimild: Subscription Terms.

5 **Spurning 5** **Rétt svar: A**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Samkvæmt stefnu Avast skráir fyrirtækið tengitíma, lengd og bandbreidd, en ekki hvaða vefsíður eru heimsóttar.

Lausnir: Áfangi 2 – Satt eða ósatt

6 **Mimic-samskiptareglur** MIMIC-UNDANBRAGÐ — **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Mimic-samskiptareglurnar pakka tengipökkum inn til að komast framhjá síum eldveggja. Heimild: Mimic Spec.

7 **Spurning 7** — **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Ósatt: Avast geymir lýsigögn tenginga og VPN-þjónusta þess hefur aldrei verið úttekin af óháðum aðila.

8 **Spurning 8** — **Rétt svar: Satt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Satt: Avast leyfir P2P-umferð á netþjónum á átta tilteknum stöðum.

9 **Spurning 9** — **Rétt svar: Ósatt**

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Ósatt: Tékkland er aðili að ESB og því gilda gagnalög ESB, svo sem GDPR, um Avast.

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

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Satt: Kill Switch hjá Avast er í boði á Windows, Mac og Android 8.0 eða nýrra.

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. MIMIC	F 2. TÉKKLAND	B 3. AES-256	E 4. TÍU TÆKI
G 5. TÍMASTIMPLAR	C 6. KILL SWITCH	H 7. JAFNINGJANET	A 8. AUKAÁLAG

ÁFANGI 3: LAUSNIR – LYKILHUGTÖK

1 MIMIC	2 TÉKKLAND	3 AES-DULKÓÐUN	4 TÍU TÆKI
5 TÍMASTIMPLAR	6 KILL SWITCH		

ÁFANGI 6, VALKOSTUR: LAUSNIR – PÖRUN ORÐA

1 F – KILLSWITCH	2 A – MIMIC	3 D – TÍUTÆKI	4 B – TÉKKLAND
5 C – AESDULKÓÐUN	6 G – JAFNNINGJANET	7 H – ÁLAG	8 E – TÍMASTIMPLAR

UMRÆÐUATRIÐI FYRIR KENNARA

Lykilhugtök:
Athugaðu hvort nemendur geti útskýrt MIMIC, TÉKKLAND 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.

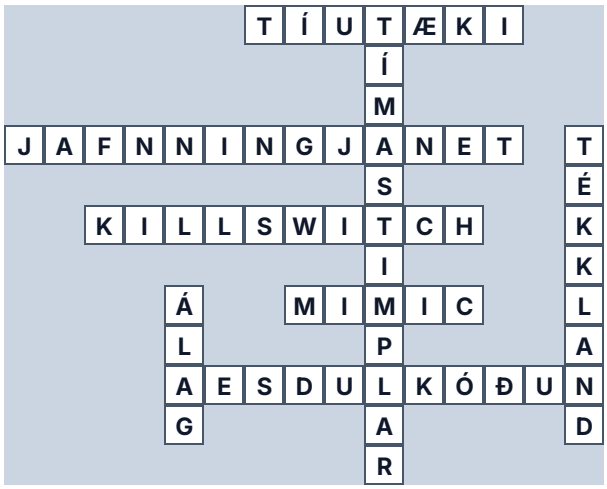
Mat á heimildum:
Biddu nemendur að sannreyna að minnsta kosti eina fullyrðingu í heimildum blaðsins og ræðið hvers vegna tölur, verð og reglur geta breyst með tímanum.

Lausnir við þrautum og athugasemdir fyrir kennara

LAUSN ORÐALEITAR

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

LAUSN KROSSGÁTUNNAR



LEIÐBEININGAR FYRIR KENNARA UM LAUSNIR KROSSGÁTU

LÁRÉTT

1 lárétt: TÍUTÆKI Takmörk á fjölda tækja sem áskrift tengir (7 stafir)

3 lárétt: JAFNNINGJANET Sérstakir netþjónaflokkar fyrir skráadeilingu (13 stafir)

5 lárétt: KILLSWITCH Staðbundin eldveggsregla sem kemur í veg fyrir leka (10 stafir)

7 lárétt: MIMIC Séreign samskiptaregla Avast VPN (5 stafir)

8 lárétt: AESDULKÓÐUN Öflugur dulkóðunarstaðall (11 stafir)

LÓÐRÉTT

2 lóðrétt: TÍMASTIMPLAR Skráð mælitölfræði um tengingar í lotum (12 stafir)

4 lóðrétt: TÉKKLAND Lagaleg lögsaga í Mið-Evrópu (8 stafir)

6 lóðrétt: ÁLAG Örgjörvakostnaður við dulkóðun (4 stafir)

Lausnir: Stafaruglingur og dulmál

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

LYKILL ORÐARAÐAR

1. IMMCI	MIMIC	5. LAÉDKTNK	TÉKKLAND
2. UNEAULSÐÓKD	AESDULKÓÐUN	6. KUÆTTIÍ	TÍUTÆKI
3. TÍMIAPMTRSLA	TÍMASTIMPLAR	7. ILKIWTCHSL	KILLSWITCH
4. IEJFGNTNNAJAN	JAFNNINGJANET	8. ÁGAL	ÁLAG

LYKILL AÐ LEYNIDULMÁLSÞRAUT

"MIMIC KEMST FRAMHJÁ GREININGARREGLUM ELDVEGGJA"

Lausnir dæmisagna

A Dæmisaga 1: Skráningarskylda og samræmi

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Greining aðstæðna: Notandi fer yfir skráningarstefnu Avast og tekur eftir að þótt vafragögn séu ekki geymd skrái Avast tengingartíma og hrátt bandbreiddarmagn vegna afkastaáætlunar.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Avast skráir tímastimpla tenginga og hrá gagnamagn meðan á virkum lotum stendur til að stýra afkastagetu.

B Dæmisaga 2: Að sniðganga eldvegg

Lausn fyrir kennara

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Aðstæður til greiningar: Verkfræðingur reynir að komast framhjá eldvegg sem lokar á OpenVPN-umferð með því að skanna hausa gagnapakka. Hann þarf samskiptareglu sem lætur VPN-pakka líta út eins og venjuleg HTTPS-gögn.
- Ráðlögð aðferð og lausn: Verkfræðingurinn ætti að stilla Mimic-samskiptaregluna, sem pakkar og dulbýr VPN-pakka þannig að þeir líti út eins og venjulegar öruggar vafrabeiðnir.