Nafn: _____ Dagsetning: _____ Stig: _____

Lögmæti VPN, reglur og alþjóðlegir staðlar

Gagnvirkur leiðarvísir um alþjóðleg lög, takmarkanir, þrautir og öryggismælikvarða

YFIRLIT NÁMSEFNIS UM 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 grundvallarreglur sýndareinkaneta (VPN). Þú munt kynnast því hvernig dulkóðuð göng vernda gögnin þín, hvernig netsamskiptareglur virka og hvernig á að greina og draga úr lekum á friðhelgi.

ÁFANGAR VERKEFNABLAÐSINS

- [ ] **Hluti 1-4: Náðu tökum á VPN-hugtökum og samskiptareglum.**
- [ ] **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 leiðarvísinn um lögmæti VPN

URL: https://www.vpn.com/is/vpn/eru-vpn-loglegin/

Námsvegvísir þinn: VPN

- Útskýrðu hugtakið gagnagöngun og innhjúpun.
- Greindu hefðbundnar stillingar samskiptareglna og kröfur um bandbreidd.
- Greindu hlutverk eldveggja og landfræðilegra lokana í leiðarvali á netinu.
- Skildu hvernig netþjónustuveitur fylgjast með ódulkóðuðu vafri og hvernig VPN kemur í veg fyrir það.
- Gerðu greinarmun á rekstrarlegum mörkum þjónsstaðsetningar og lögsögu.

LEIÐBEININGAR UM VPN

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

HVAÐ ER VPN? (INNGANGUR)

Sýndareinkanet er meira en bara persónuverndarrofi. Það eru dulkóðuð göng sem beina netumferð þinni í gegnum fjarnetþjón. Þetta felur IP-töluna þína, kemur í veg fyrir að netþjónustuveitan þín safni skrám um aðgerðir þínar á netinu og tryggir gögnin þín á opnum netum. Skilningur á hugtökunum er nauðsynlegur til að viðhalda stafrænu öryggi.

LESTU HVERN ÁFANGA VANDLEGA OG VELDU EÐA SKRIFAÐU RÉTT SVAR.

Áfangi 1: Fjölvalsáskorun

1 **1. Í hverju eftirtalinna landa er notkun hvers kyns VPN með öllu ólögleg?**

- A. Bandaríkin
- B. Norður-Kórea
- C. Indland
- D. Ástralía

2 **2. Samkvæmt lögunum í Íran frá febrúar 2024, hvaða VPN eru leyfð?**

- A. Öll viðskiptaleg VPN
- B. Eingöngu þjónusta samþykkt af stjórnvöldum
- C. Engin VPN yfirleitt
- D. Aðeins opnar samskiptareglur

3 **3. Hvaða daglegu sekt ákvað hæstiréttur Brasilíu árið 2024 fyrir aðgang að vettvanginum X í gegnum VPN?**

- A. 5.000 reais
- B. 50.000 reais
- C. 1.000 reais
- D. 10.000 reais

4 **4. Hvaða land krefst þess að VPN-þjónustuaðilar geymi áskrifendaskrár í að minnsta kosti fimm ár?**

- A. Kína
- B. Rússland
- C. Indland
- D. Óman

5 **5. Fyrir að leita að hvaða efni má sekta samkvæmt rússneskum lögum frá júlí 2025?**

- A. Fræðilegar rannsóknir
- B. Efni sem merkt er öfgakennt
- C. Leikjanetþjónar
- D. Fjármálaþjónusta

Áfangi 2: Satt eða ósatt

6 Staða lögmætis á Vesturlöndum

6. Notkun VPN í löglegum tilgangi er lögleg í Bandaríkjunum, Kanada og Evrópusambandinu.

○ Satt ○ Ósatt

7 VoIP og einokun í Sameinuðu arabísku furstadæmunum

7. Í Sameinuðu arabísku furstadæmunum er löglegt að nota VPN til að hringja VoIP-símtöl í forritum eins og WhatsApp.

○ Satt ○ Ósatt

8 Nafnleyndarbann í Hvíta-Rússlandi

8. Frá árinu 2015 hefur Hvíta-Rússland krafist þess að netþjónustuaðilar loki fyrir nafnleyndarþjónustur á borð við Tor og VPN.

○ Satt ○ Ósatt

9 VPN sem lagaleg vörn

9. Notkun VPN gerir ólöglegt athæfi, svo sem sjóræningjastarfsemi eða svik, fullkomlega löglegt.

○ Satt ○ Ósatt

10 Samþykktarkerfi Óman

10. Í Óman er notkun VPN stjórnað af fjarskiptaeftirlitinu í stað þess að vera frjáls.

○ Satt ○ Ósatt

Áfangi 3: Lykilhugtök fyllt inn

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

1. Þegar land lokar á netaðgang að tilteknum vefsvæðum eftir staðsetningu kallast það _____ .

2. Ferlið að láta VPN-umferð líta út eins og venjulega HTTPS-umferð til að komast framhjá lokunum kallast _____ .

3. Stjórnvöld nota tækni sem kallast _____ **(DPI) til að greina og loka á VPN-tengingar.**

4. Stjórnvöld framfylgja pólitískri _____ **með því að loka á fréttamiðla og samfélagsmiðla.**

5. Traust VPN-þjónusta fylgir ströngri stefnu sem kallast _____ **og óháð öryggisfyrirtæki hafa tekið út.**

6. Öryggiseiginleikinn _____ **lokar sjálfkrafa fyrir netaðgang ef VPN-tengingin rofnar.**

ORÐABANKI

DJÚPSKOÐUN GAGNAPAKKA | DULARGERVI | KILL SWITCH | KÍNA | LANDFRÆÐILEG LOKUN | NO-LOGS | NORÐUR-KÓREA | RITSKOÐUN

Skrifaðu svörin þín hér:

1. | **2.**

3. | **4.**

5. | **6.**

Áfangi 4: Pörun hugtaka um net

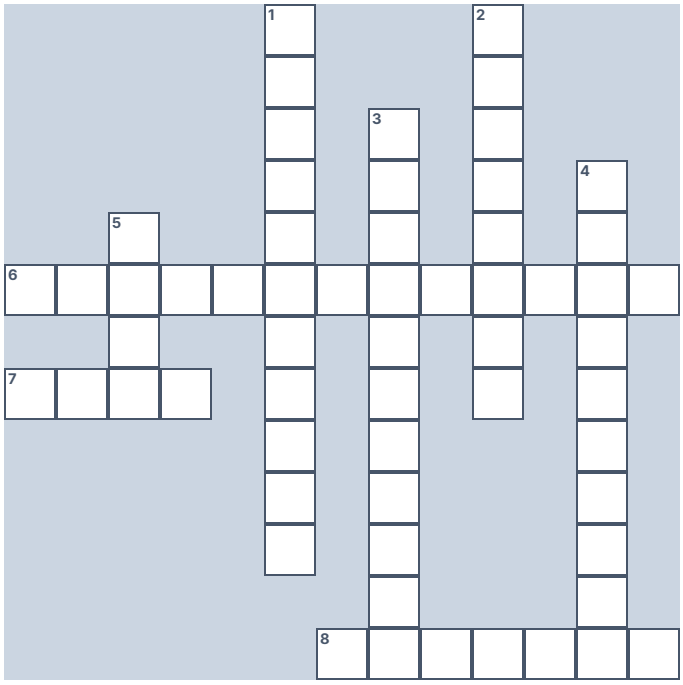
PÖRUN SKILGREININGA

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

☐	1. Norður-Kórea	A	Lögleg til löglegrar notkunar, en bannað er að nota VPN til að komast í takmörkuð VoIP-forrit.
☐	2. Kína	B	Hefur frá árinu 2015 krafist þess að netþjónustuaðilar loki fyrir nafnleyndarþjónustur á borð við Tor, milliþjóna og VPN.
☐	3. Indland	C	Háð eftirliti TRA; stýrt þegar það er notað til að sniðganga vöktun eða óleyfisskyld forrit.
☐	4. Sameinuðu arabísku furstadæmin	D	Fullkomlega löglegt og mikið notað til einkaverndar og fjarvinnslu í rekstri.
☐	5. Óman	E	Flestir borgarar komast aðeins inn á innlent innranet; óheimill aðgangur leiðir til harðra refsinga.
☐	6. Bandaríkin	F	Lokaði á X árið 2024 og setti 50.000 realja dagsekt fyrir að komast inn á það með VPN.
☐	7. Brasilía	G	Takmarkað; aðeins VPN með ríkisleyfi eru leyfð innan Great Firewall.
☐	8. Hvíta-Rússland	H	Regluverk; VPN-þjónustuaðilar verða að geyma áskrifendaskrár í að minnsta kosti fimm ár.

Áfangi 5: Krossgáta

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



LÁRÉTT

6. Hefur frá 2015 skyldað netþjónustuaðila til að loka á nafnleysistól á borð við Tor, milliþjóna og VPN (13)

7. Undir eftirliti TRA; háð stýringu þegar það er notað til að komast framhjá vöktun eða forritum án leyfis (4)

8. Eftirlitsskylt; VPN-þjónustuveitur verða að geyma skrár um áskrifendur í minnst fimm ár (7)

LÓÐRÉTT

1. Flestir borgarar komast aðeins inn á innlent innra net; óheimill aðgangur varðar þungri refsingu (11)

2. Stöðvaði X árið 2024 og lagði 50.000 reala dagsekt á þá sem komast inn á það með VPN (8)

3. Sameinuðu arabísku furstadæmin: löglegt til lögmætra nota, en bannað er að nota VPN til að komast í takmörkuð VoIP-forrit (11)

4. Fullkomlega löglegt og mikið notað til persónuverndar og fjarvinnu fyrirtækja (10)

5. Takmarkað; aðeins VPN með leyfi frá ríkinu eru leyfð innan Eldveggsins mikla (4)

Áfangi 5, valkostur: Aðgengilegar vísbendingar fyrir krossgátu

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

LÁRÉTT

6 lárétt: Hefur frá 2015 skyldað netþjónustuaðila til að loka á nafnleysistól á borð við Tor, milliþjóna og VPN (13 stafir):

7 lárétt: Undir eftirliti TRA; háð stýringu þegar það er notað til að komast framhjá vöktun eða forritum án leyfis (4 stafir):

8 lárétt: Eftirlitsskylt; VPN-þjónustuveitur verða að geyma skrár um áskrifendur í minnst fimm ár (7 stafir):

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: Flestir borgarar komast aðeins inn á innlent innra net; óheimill aðgangur varðar þungri refsingu (11 stafir):

2 lóðrétt: Stöðvaði X árið 2024 og lagði 50.000 reala dagsekt á þá sem komast inn á það með VPN (8 stafir):

3 lóðrétt: Sameinuðu arabísku furstadæmin: löglegt til lögmætra nota, en bannað er að nota VPN til að komast í takmörkuð VoIP-forrit (11 stafir):

4 lóðrétt: Fullkomlega löglegt og mikið notað til persónuverndar og fjarvinnu fyrirtækja (10 stafir):

5 lóðrétt: Takmarkað; aðeins VPN með leyfi frá ríkinu eru leyfð innan Eldveggsins mikla (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.

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

ORÐALISTI

NORÐURKÓREA · KÍNA · INDLAND · FURSTADÆMIN · ÓMAN · BANDARÍKIN · BRASILÍA · HVÍTARÚSSLAND

Áfangi 6, valkostur: Aðgengileg orðaforðapörun

Paraðu hvert af löndunum 8 úr orðaleitinni við rétta skilgreiningu með því að skrifa bókstafinn (A-H) í eyðuna.

HUGTÖK

A. NORÐURKÓREA

B. KÍNA

C. INDLAND

D. FURSTADÆMIN

E. ÓMAN

F. BANDARÍKIN

G. BRASILÍA

H. HVÍTARÚSSLAND

SKILGREININGAR OG PÖRUNARREITIR

____ 1. Eftirlitsskylt; VPN-þjónustuveitur verða að geyma skrár um áskrifendur í minnst fimm ár.

____ 2. Hefur frá 2015 skyldað netþjónustuaðila til að loka á nafnleysistól á borð við Tor, milliþjóna og VPN.

____ 3. Stöðvaði X árið 2024 og lagði 50.000 reala dagsekt á þá sem komast inn á það með VPN.

____ 4. Undir eftirliti TRA; háð stýringu þegar það er notað til að komast framhjá vöktun eða forritum án leyfis.

____ 5. Sameinuðu arabísku furstadæmin: löglegt til lögmætra nota, en bannað er að nota VPN til að komast í takmörkuð VoIP-forrit.

____ 6. Takmarkað; aðeins VPN með leyfi frá ríkinu eru leyfð innan Eldveggsins mikla.

____ 7. Flestir borgarar komast aðeins inn á innlent innra net; óheimill aðgangur varðar þungri refsingu.

____ 8. Fullkomlega löglegt og mikið notað til persónuverndar og fjarvinnu fyrirtækja.

Áfangi 7: Áskorun með ruglaðum orðum

Raðaðu stöfunum hér að neðan í rétta röð til að afhjúpa lykilhugtök um VPN. Skrifaðu svörin þín í útfyllanlegu reitina.

1. UKEORÓNRRAÐ _____

2. IDDNALN _____

3. NÓAM _____

4. SÍALIBRA _____

5. AKNÍ _____

6. TNAÆIMFUDRS _____

7. ADBÍRKINAN _____

8. SÍARASDHÚVNLT _____

Aukaverkefni: Hugsaðu hratt

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

1	Orð tengd ritskoðun			
2	Leiðir til að þekkja falskt Wi-Fi net			
3	Hlutir sem VPN getur ekki verndað þig fyrir			
4	Ástæður fyrir því að nota VPN á ferðalögum			
5	Orð úr þessu verkefnablaði sem þú vilt muna			
6	Hlutir til að athuga áður en ferðast er til útlanda			
7	Mýtur um VPN			
8	Löglegar ástæður fyrir því að nota VPN			
9	Hlutir sem VPN getur falið			
10	Lönd sem takmarka VPN			
11	Hlutir sem eru áfram ólöglegir með VPN			
12	Orð tengd friðhelgi			
13	Vefsíður sem sum lönd loka á			
14	Hlutir sem netþjónustuaðilinn þinn getur séð			
15	VPN-þjónustur sem þú þekkir			

Áfangi 8: Dæmisögur um VPN

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

SARAH (NEMANDI Á KAFFIHÚSI)

👩‍💻 „Halló! Ég sit á Coffee & Bytes. Þar er óvarið almenningsnet sem heitir ‚Free_Wi-Fi_No_Password'. Ég vil skrá mig inn á skólapóstinn minn og skila verkefninu mínu, en ég hef áhyggjur af tölvuþrjótum. Hverjar eru áhætturnar af því að nota þetta net án VPN og hvernig tryggir VPN gögnin mín?"

ALEX (FERÐALANGUR OG NEMANDI)

👩‍💻 „Æ nei! Ég er á ferðalagi erlendis vegna verkefnis og er að reyna að horfa á líffræðiheimildarmynd sem hýst er á netþjóni í heimalandi mínu. En vefsvæðið segir ‚This video is not available in your current location.' Hvers vegna er ég útilokuð/aður og hvernig getur VPN hjálpað mér að horfa á hana?"

Áfangi 9: Leystu dulmálið

VPN dulkóðar umferðina þína til að tryggja hana. Notaðu lykilinn „bókstafur í tölu“ hér að neðan til að afkóða öryggisskilaboðin 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

16	36	10	16	7	10	25		7	18		26	18	5	12	23

7	9	25	12	23	16	12	25	12

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 sem væntanlegir viðskiptavinir hafa um sýndareinkanet.

Q1: Hvað er VPN og hvernig virkar það?

Sýndareinkanet (VPN) dulkóðar nettenginguna þína og beinir umferðinni í gegnum öruggan fjarnetþjón. Þetta felur opinberu IP-töluna þína og takmarkar það sem eftirlitsaðilar á staðarneti og netþjónustuveitan þín geta séð um umferð sem fer um VPN-göngin.

Q2: Hvar eru VPN bönnuð?

Fá lönd banna öll VPN, en mörg setja þeim skorður. Íran bannar VPN sem yfirvöld hafa ekki heimilað sérstaklega, Hvíta-Rússland hefur frá 2015 krafist þess að lokað sé á nafnleyndartól eins og VPN og Tor, og Túrkmenistan sektar notendur. Lög breytast, svo kannaðu gildandi reglur áður en þú ferðast. [3]

Q3: Gerir VPN ólöglegt athæfi löglegt á netinu?

Nei. VPN breytir því hvernig umferð þín ferðast, ekki því sem lög leyfa. Svik, sjóræningjastarfsemi, tölvuinnbrot og áreitni eru áfram ólögleg, og Rússland lítur nú á notkun VPN sem refsiþyngjandi þátt í sumum afbrotum. [1]

Q4: Get ég fengið sekt bara fyrir að nota VPN?

Sums staðar já. Túrkmenistan sektar VPN-notendur um 1,500 manat, og árið 2024 setti Brasilía dagsekt upp á R$50,000 fyrir að nota VPN til að ná í stöðvaða vettvanginn X. [6]

Q5: Er löglegt að nota VPN?

Notkun VPN er lögleg í mörgum löndum, en sum lögsagnarumdæmi takmarka, stýra eða loka á VPN-þjónustu. Notendur ættu að kanna gildandi staðbundin lög áður en þeir nota VPN. Nánari upplýsingar er að finna í leiðbeiningum um lögmæti á VPN.com.

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

Farðu yfir algengustu spurningar og svör sem væntanlegir viðskiptavinir hafa um sýndareinkanet.

Q6: Er VPN löglegt í Sameinuðu arabísku furstadæmunum?

Já, til löglegra nota eins og fjarvinnu og friðhelgi. Hins vegar getur notkun VPN til að nálgast takmarkaða VoIP-þjónustu, eða notkun falskrar IP-tölu til að fremja glæp eða fela hann, leitt til þungra sekta og fangelsisvistar. [5]

Q7: Hvaða VPN eru leyfð í Kína?

Frá janúar 2017 hefur Kína krafist fyrirframsamþykkis stjórnvalda fyrir VPN-þjónustu. Leyfileg VPN frá viðurkenndum rekstraraðilum eru heimil en óviðurkennd þjónusta er ólögleg. [8]

Q8: Hvað krafðist Indland af VPN?

Fyrirmæli CERT-In frá apríl 2022 skylda VPN-þjónustuveitur til að geyma skrár um áskrifendur, svo sem staðfest nöfn, samskiptaupplýsingar, úthlutaðar IP-tölur og tilgang notkunar þjónustunnar, í fimm ár. [7]

Q9: Hverju breytti Íran í febrúar 2024?

Æðsta netöryggisráð Írans bannaði notkun VPN nema með skýru leyfi yfirvalda og framlengdi þar með fyrra bann við kaupum og sölu þeirra. [3]

Q10: Lokar Hvíta-Rússland á VPN?

Frá febrúar 2015 hafa hvítrússneskar reglur krafist þess að lokað sé á aðgang að nafnleysisþjónustu, þar á meðal Tor, staðgenglum (proxy) og VPN-þjónustu, ásamt vefsvæðum sem ríkið hefur bannað. [4]

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

Kannaðu hvernig lög um VPN, bönn, viðurlög og dómsúrskurðir eru ólík milli landa.

Q1: Hverju breyttu lög Rússlands frá 2025 varðandi leit á netinu?

Frá 1. september 2025 geta íbúar Rússlands fengið sekt upp á 3.000 til 5.000 rúblur fyrir að leita vísvitandi að efni sem opinberlega er skráð sem öfgakennt, þar á meðal í gegnum VPN. Auglýsingar á VPN-þjónustu eru einnig sektaðar og notkun VPN getur þyngt refsingu fyrir sum brot. [1]

Q2: Hvað kom fyrir X í Brasilíu árið 2024?

Hinn 30. ágúst 2024 frestaði dómarinn Alexandre de Moraes aðgangi að X í Brasilíu og lagði 50.000 R$ daglega sekt á alla sem notuðu VPN til að komast þangað. Fimm dómara nefnd staðfesti frestunina nokkrum dögum síðar. [2]

Q3: Hvernig greina og loka stjórnvöld á VPN-tengingar?

Margir ritskoðendur nota Deep Packet Inspection (DPI) til að þekkja umferðarmynstur algengra VPN-samskiptareglna og loka síðan á þær eða hægja á þeim. Sumir loka einnig á IP-tölur þekktra VPN-netþjóna.

Q4: Hvernig fer Túrkmenistan með VPN og notendur þeirra?

Túrkmenistan lokar á margar vefsíður og VPN og sektar VPN-notendur um 1.500 manat, sem er um mánaðarlaun að meðaltali. Árið 2025 greindi Tor Project frá því að embættismenn sem fara með ritskoðun selji sjálfir aðgang að greiddum VPN. [6]

Q5: Hvernig kemst dulbúningur (Obfuscation) framhjá VPN-lokunum?

Dulbúningur (eða „Stealth VPN“) lætur VPN-umferð líta út eins og venjulega HTTPS-vefumferð (gátt 443). Það hjálpar til við að komast framhjá djúpri pakkaskoðun (DPI), sem stjórnvöld eða skóla- og skrifstofunet nota til að loka á VPN.

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

Kannaðu hvernig lög um VPN, bönn, viðurlög og dómsúrskurðir eru ólík milli landa.

Q6: Er ólöglegt að streyma erlendu efni með VPN?

Í flestum löndum er það ekki glæpur, en það getur brotið gegn notkunarskilmálum streymisþjónustu og þjónustan getur lokað á VPN-heimilisföng eða lokað reikningnum þínum. Höfundalög gilda áfram.

Q7: Beinast lög Sameinuðu arabísku furstadæmanna gegn VPN sjálfum eða notkun þeirra?

Notkun þess. Í 10. grein sambandslaga Sameinuðu arabísku furstadæmanna nr. 34 frá 2021 er refsað fyrir notkun á falskri IP-tölu til að fremja eða leyna glæp, með sektum frá 500,000 til 2 milljóna AED og mögulegu tímabundnu fangelsi. [5]

Q8: Hvað eru bandalögin 5/9/14 Eyes og hvers vegna ætti mér ekki að standa á sama?

Lögsaga getur haft áhrif á lagalegt ferli sem þjónustuveita gæti staðið frammi fyrir, en raunveruleg persónuverndaráhætta fer einnig eftir því hvaða gögn þjónustuveitan varðveitir, tæknilegri uppbyggingu, eignarhaldi, gagnsæisskýrslum og úttektarsögu.

Q9: Gilda aðrar reglur um fyrirtæki?

Oft, já. Kína leyfir fyrirtækjum að nota VPN-þjónustu frá rekstraraðilum sem stjórnvöld hafa samþykkt, og skráningarreglur CERT-In á Indlandi beinast að VPN-þjónustu fyrir almenning en ekki að einkanetum fyrirtækja. [8]

Q10: Geta íbúar Norður-Kóreu notað VPN?

Í reynd, nei. Flestir Norður-Kóreubúar komast aðeins á innlent innranet og aðgangur að alnetinu krefst sérstaks leyfis, svo almennir borgarar mega ekki löglega nota VPN.

Hluti 11: 10 áhugaverðar staðreyndir um VPN og innsýn úr raunheimum

Farðu yfir þessar raunverulegu staðreyndir og innsýn um VPN-lög, bönn, dómsúrskurði og viðurlög víða um heim.

1. SKIPUN X Í BRASILÍU

Í ágúst 2024 stöðvaði dómarinn Alexandre de Moraes aðgang að X í Brasilíu og setti dagsekt upp á R$50,000 fyrir að nota VPN til að ná í hann; fimm dómara nefnd staðfesti úrskurðinn. [2]

2. SKRÁNINGARREGLA Á INDLANDI

Fyrirmæli CERT-In frá apríl 2022 skylda VPN-þjónustuveitur á Indlandi til að geyma skrár um áskrifendur, þar á meðal úthlutaðar IP-tölur, í fimm ár. [7]

3. LEITARLÖG RÚSSLANDS 2025

Frá september 2025 getur Rússland sektað fólk um 3.000 til 5.000 rúblur fyrir að leita vísvitandi að skráðu öfgaefni, þar á meðal í gegnum VPN. [1]

4. BANN ÍRANS Í FEBRÚAR 2024

Í febrúar 2024 bannaði æðsta netöryggisráð Írans notkun VPN nema með skýru leyfi, eftir að hafa áður bannað sölu þeirra. [3]

5. HVÍTA-RÚSSLAND OG NAFNLEYSISÞJÓNUSTUR

Frá febrúar 2015 hefur Hvíta-Rússland krafist þess að lokað sé á aðgang að nafnleysisþjónustu á borð við Tor, staðgengla (proxy) og VPN-þjónustu, ásamt bönnuðum vefjum. [4]

6. DJÚP PAKKASKOÐUN

Háþróaðir eldveggir beita Deep Packet Inspection (DPI) til að greina lýsigögn netpakka og loka á hefðbundin einkenni VPN-tenginga.

7. LEYFISKERFI KÍNA

Frá janúar 2017 hefur Kína krafist samþykkis stjórnvalda fyrir VPN-þjónustu, svo aðeins leyfileg VPN frá viðurkenndum rekstraraðilum eru lögleg. [8]

8. VIÐURLÖG VIÐ MISNOTKUN Í SAM. ARABÍSKU FURSTADÆMUNUM

Tilskipunarlög UAE nr. 34 frá 2021 kveða á um sektir upp á 500.000 til 2 milljónir AED, auk hugsanlegrar fangelsisvistar, fyrir að nota falska IP-tölu til að fremja eða leyna glæp. [5]

9. SEKTIR Í TÚRKMENISTAN

Túrkmenistan sektar VPN-notendur um 1.500 manat, sem er um mánaðarlaun að meðaltali, og Tor Project greindi frá því árið 2025 að embættismenn selji sjálfir VPN-aðgang. [6]

10. EKKI LAGALEG VÖRN

Jafnvel þar sem VPN eru lögleg, svo sem í Bandaríkjunum, Kanada og ESB, eru afbrot sem framin eru í gegnum VPN áfram ólögleg, og Rússland lítur á notkun VPN sem refsiþyngjandi þátt í sumum afbrotum. [1]

Tæknilegar heimildir og tilvísanir

Námsleiðbeiningarnar og gagnvirku þrautirnar eru unnar úr efni alþjóðlegra yfirvalda í stafrænni persónuvernd og dómsútgáfum.

FRÆÐILEGAR HEIMILDIR OG HEIMILDIR ÚR ATVINNUGREININNI

[1] Human Rights Watch. (2025). Russia Clamps Down on Online Searches.

https://www.hrw.org/news/2025/07/24/russia-clamps-down-on-online-searches

[2] JURIST. (2024). Brazil Supreme Federal Court upholds nationwide suspension of X and imposes controversial fine.

https://www.jurist.org/news/2024/09/brazil-supreme-federal-court-upholds-nationwide-suspension-of-x-and-imposes-controversial-fine/

[3] Radio Free Europe/Radio Liberty. (2024). Iran Tries To Tighten Grip On Internet By Officially Outlawing VPN Use.

https://www.rferl.org/a/iran-vpn-banned-internet-restrictions/32832544.html

[4] Global Voices. (2015). Belarus Bans Tor and Other Anonymizers.

https://globalvoices.org/2015/02/25/belarus-bans-tor-and-other-anonymizers/

[5] The Legal 500. (2024). Understanding VPN Use in the UAE: What You Need to Know.

https://www.legal500.com/developments/thought-leadership/understanding-vpn-use-in-the-uae-what-you-need-to-know/

[6] The Tor Project. (2025). Corruption and Control: How Turkmenistan turned internet censorship into a business.

https://blog.torproject.org/Corruption-Control-Turkmenistan-internet-censorship-business/

[7] Internet Society. (2022). Internet Impact Brief: India CERT-In Cybersecurity Directions 2022.

https://www.internetsociety.org/resources/doc/2022/internet-impact-brief-india-cert-in-cybersecurity-directions-2022/

[8] Caixin Global. (2017). China Tells VPN Service Providers to Get Approval to Operate.

https://www.caixinglobal.com/2017-01-23/china-tells-vpn-service-providers-to-get-approval-to-operate-101048265.html

Lausnir: Lögmæti VPN, reglugerðir og alþjóðlegir staðlar

1 Spurning 1

Rétt svar: B

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Flestir Norður-Kóreubúar komast aðeins inn á innlent innranet; aðgangur að alþjóðlegu interneti krefst sérstaks leyfis og því geta almennir borgarar ekki löglega notað VPN.

2 Spurning 2

Rétt svar: B

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Í febrúar 2024 bannaði Æðsta netöryggisráð Írans notkun VPN nema yfirvöld heimili hana sérstaklega.

3 Spurning 3

Rétt svar: B

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Þann 30. ágúst 2024 setti dómarinn Alexandre de Moraes R$50.000 (um US$8.900) dagsekt fyrir að nota VPN til að komast inn á X eftir að hafa lokað á það í Brasilíu.

4 Spurning 4

Rétt svar: C

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Fyrirmæli CERT-In á Indlandi frá apríl 2022 krefjast þess að VPN-þjónustuaðilar geymi áskrifendaskrár (nöfn, tengiliðaupplýsingar, úthlutaðar IP-tölur, tilgang) í fimm ár.

5 Spurning 5

Rétt svar: B

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Rússnesku lögin, undirrituð í júlí 2025 og í gildi frá 1. september, sekta fólk um 3.000 til 5.000 rúblur fyrir að leita af ásetningi að skráðu öfgaefni, einnig með VPN.

Lausnir: Áfangi 2 – Satt eða ósatt

6 Spurning 6

Rétt svar: Satt

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Notkun VPN er lögleg í Bandaríkjunum, Kanada og aðildarríkjum ESB, þó að afbrot sem framin eru í gegnum VPN séu áfram ólögleg. [1]

7 Spurning 7

Rétt svar: Ósatt

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

VPN eru lögleg í Sameinuðu arabísku furstadæmunum til löglegrar notkunar, en bannað er að nota þau til að komast í takmarkaða VoIP-símaþjónustu á borð við WhatsApp-símtöl.

8 Spurning 8

Rétt svar: Satt

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Frá febrúar 2015 hefur Hvíta-Rússland krafist þess að lokað sé fyrir aðgang að nafnleyndarþjónustum á borð við Tor, milliþjóna og VPN-þjónustur.

9 VPN og lög gegn sjóræningjastarfsemi

ELDVEGGIR

Rétt svar: Ósatt

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

VPN er persónuverndartól; það er ekki skjöldur gegn glæpsamlegu athæfi. Sjóræningjastarfsemi, tölvuinnbrot og áreitni á netinu eru áfram með öllu ólögleg með VPN. Heimild: FBI Security.

10 Spurning 10

Rétt svar: Satt

ATHUGASEMD FYRIR KENNARA

Fjarskiptaeftirlit Óman segir að notkun VPN sé ekki alfarið bönnuð en stýrt, sérstaklega til að sniðganga vöktun.

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. Norður-Kórea	G 2. Kína	H 3. Indland	A 4. Sameinuðu arabísku furstadæmin
C 5. Óman	D 6. Bandaríkin	F 7. Brasilía	B 8. Hvíta-Rússland

ÁFANGI 3: LAUSNIR – LYKILHUGTÖK

1 LANDFRÆÐILEG LOKUN	2 DULARGERVI	3 DJÚPSKOÐUN GAGNAPAKKA	4 RITSKOÐUN
5 NO-LOGS	6 KILL SWITCH		

ÁFANGI 6, VALKOSTUR: LAUSNIR – PÖRUN ORÐA

1 C – INDLAND	2 H – HVÍTARÚSSLAND	3 G – BRASILÍA	4 E – ÓMAN
5 D – FURSTADÆMIN	6 B – KÍNA	7 A – NORÐURKÓREA	8 F – BANDARÍKIN

UMRÆÐUATRIÐI FYRIR KENNARA

Lykilhugtök:
Athugaðu hvort nemendur geti útskýrt Norður-Kórea, Kína og Indland með eigin orðum og gefið dæmi um hvert hugtak.

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

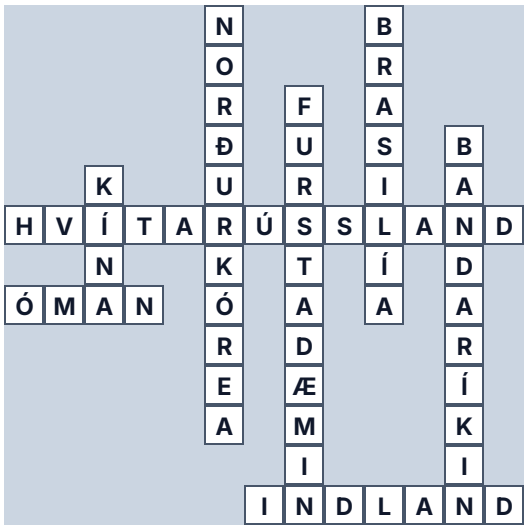
Mat á heimildum:
Biddu nemendur að sannreyna að minnsta kosti eina fullyrðingu í heimildum blaðsins og ræðið hvers vegna tölur, verð og reglur geta breyst með tímanum.

Lausnir við þrautum og athugasemdir fyrir kennara

LAUSN ORÐALEITAR

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

LAUSN KROSSGÁTUNNAR



LEIÐBEININGAR FYRIR KENNARA UM LAUSNIR KROSSGÁTU

LÁRÉTT

6 lárétt: HVÍTARÚSSLAND Hefur frá 2015 skyldað netþjónustuaðila til að loka á nafnleysistól á borð við Tor, milliþjóna og VPN (13 stafir)

7 lárétt: ÓMAN Undir eftirliti TRA; háð stýringu þegar það er notað til að komast framhjá vöktun eða forritum án leyfis (4 stafir)

8 lárétt: INDLAND Eftirlitsskylt; VPN-þjónustuveitur verða að geyma skrár um áskrifendur í minnst fimm ár (7 stafir)

LÓÐRÉTT

1 lóðrétt: NORÐURKÓREA Flestir borgarar komast aðeins inn á innlent innra net; óheimill aðgangur varðar þungri refsingu (11 stafir)

2 lóðrétt: BRASILÍA Stöðvaði X árið 2024 og lagði 50.000 reala dagsekt á þá sem komast inn á það með VPN (8 stafir)

3 lóðrétt: FURSTADÆMIN Sameinuðu arabísku furstadæmin: löglegt til lögmætra nota, en bannað er að nota VPN til að komast í takmörkuð VoIP-forrit (11 stafir)

4 lóðrétt: BANDARÍKIN Fullkomlega löglegt og mikið notað til persónuverndar og fjarvinnu fyrirtækja (10 stafir)

5 lóðrétt: KÍNA Takmarkað; aðeins VPN með leyfi frá ríkinu eru leyfð innan Eldveggsins mikla (4 stafir)

Lausnir: Stafaruglingur og dulmál

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

LYKILL ORÐARAÐAR

1. UKEORÓNRRAÐ — NORÐURKÓREA
2. IDDNALN — INDLAND
3. NÓAM — ÓMAN
4. SÍALIBRA — BRASILÍA
5. AKNÍ — KÍNA
6. TNAÆIMFUDRS — FURSTADÆMIN
7. ADBÍRKINAN — BANDARÍKIN
8. SÍARASDHÚVNLT — HVÍTARÚSSLAND

LYKILL AÐ LEYNIDULMÁLSÞRAUT

"LÖGLEGT EN UNDIR EFTIRLITI"

Lausnir dæmisagna

A Aðstæður A: Öryggi á opinberum netum

HLERUN OG DULKÓÐUN

Vandi Sarah

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Áhætta: Pakkahlerun, gagnahlerun og maður-í-miðjunni-árásir. Einhver á sama kaffihúsaneti gæti náð innskráningarupplýsingum hennar eða heimaverkefnisskrá.
- VPN-vörn: Dulkóðar innihald netpakka, sem gerir hleraða göngumferð ólæsilega hlutlausum hlerurum á staðarneti þegar VPN er rétt stillt.

B Aðstæður B: Aðgangur að lokuðum úrræðum

LANDFRÆÐILEGAR LOKANIR OG IP-TÖLUR

Vandi Alex

VIÐMIÐ VIÐ EINKUNNAGJÖF

Svör nemenda ættu að ná yfir eftirfarandi atriði:

- Hvers vegna lokað: Streymisveitan notar landlæsingu, sem tengir staðbundna IP-tölu ferðalangsins við raunverulegt land hans og lokar á hana á grundvelli landsbundinna leyfa.
- Hvernig VPN hjálpar: Með því að fela raunverulega staðsetningu hans og leiða umferðina um netþjón í heimalandi hans. Vefsvæðið sér IP-tölu heimalandsins og veitir aðgang.