

Navn: _____

Dato: _____

Point: _____

Avast SecureLine VPN

Gennemgang af Avast SecureLine VPN: logning, egne protokoller og

OVERBLIK OVER ANMELDELSEN AF AVAST SECURELINE VPN

ELEV

ELEVSTATUS

Netværksforsvarer-spor

SIKKER

FORBINDELSSTATUS

Beskytter datapakker

100%

LÆKAGEFORSVAR

DNS- og IPv6-lækagebeskyttelse

Velkommen! Dette opgavehæfte guider dig gennem de teknisk gennemgang af Avast SecureLine VPN. Du vil udforske tjekkisk lovgivning, den egne Mimic-protokol, kryptering med AES-256, logning og programmets funktioner.

OPGAVEARKETS KONTROLPUNKTER

- ☐ Del 1-4: Lær VPN- og netværkssikkerhedskonfigurationer.
- ☐ Del 5-7: Løs kryds og tværs samt ordjagt.
- ☐ Del 8-9: Løs casestudier og chifferudfordring.
- ☐ Del 10: Gennemgå grundlæggende og avanceret FAQ.
- ☐ Del 11: Udforsk 10 interessante fakta fra virkeligheden.

Åbn VPN.com's guide til de bedste VPN'er

URL: <https://www.vpn.com/vpn/avast-secureline-vpn/>

Din læringsplan for Avast SecureLine VPN

- Analysér Avasts logging og indsamling af brugsdata.
- Vurdér ydelsen med Mimic og OpenVPN.
- Kortlæg servernettets størrelse og antallet af IP-adresser.
- Sammenlign svartid og hastighedstab.
- Installér og opsæt SecureLine på Windows og macOS.
- Kontrollér beskyttelsen mod DNS-lækager og reglerne for routing.

VEJLEDNING TIL AVAST SECURELINE VPN

Besvar multiple choice- og sandt/falsk-spørgsmålene, udfyld sætningerne med ord fra ordbanken, match definitionerne, og løs kryds og tværs samt ordjagten. Anvend din viden om tjekkisk lovgivning og Mimic-protokollen.

TJEKKISK LOVGIVNING OG MIMIC-PROTOKOLLEN (INTRODUKTION)

Avast SecureLine VPN beskytter forbindelserne med sin egen Mimic-protokol og AES-256. Under tjekkisk lov følger tjenesten EU's dataregler og har servere optimeret til streaming og fildeling.

LÆS HVERT KONTROLPUNKT GRUNDIGT, OG VÆLG ELLER SKRIV DET RIGTIGE SVAR.

Kontrolpunkt 1: Multiple choice-udfordring

1 1. Hvad hedder Avast SecureLines egen protokol?

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

2 2. Hvor har Avast officielt hovedsæde?

- ☐ A) Tjekkiet
- ☐ B) USA
- ☐ C) Schweiz
- ☐ D) Panama

3 3. Hvilken kryptering bruges som standard?

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

4 4. Hvor mange enheder tillader abonnementet til flere enheder?

- ☐ A) Ti enheder
- ☐ B) Fem enheder
- ☐ C) To enheder
- ☐ D) Ubegrænset

5 5. Hvilke sessionsdata indrømmer Avast at logge?

- ☐ A) Tidspunkter for forbindelsen
- ☐ B) Besøgte adresser
- ☐ C) Overførte filer
- ☐ D) Søgninger

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. Avast SecureLine bruger Mimic til at omgå censur.

☐

Sandt

☐

Falsk

7 Spørgsmål 7

7. Avast VPN har en fuldt revideret opbygning uden logning.

☐

Sandt

☐

Falsk

8 Spørgsmål 8

8. SecureLine har servere optimeret til fildeling.

☐

Sandt

☐

Falsk

9 Spørgsmål 9

9. Tjekkiet er helt fri af EU's regler om datalagring.

☐

Sandt

☐

Falsk

10 Spørgsmål 10

10. Avast VPN har en kill switch for hele systemet på Windows og macOS.

☐

Sandt

☐

Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

Læs hver sætning nedenfor, og udfyld det tomme felt med det rigtige ord fra ordbanken.

1. Avasts egen protokol til at omgå lokale firewalls hedder _____. _____ .
2. Udbyderen er omfattet af EU's datalove på grund af sit _____ hjemsted. _____ jurisdiktion.
3. Trafikken beskyttes med standardkrypteringen _____. _____ som kryptering.
4. Abonnementet til flere enheder tillader højst _____ på én gang. _____ på én gang.
5. Avasts logpolitik indrømmer, at forbindelsens _____ gemmes til fakturering. _____ til fakturering.
6. For at undgå ukrypterede lækager skal programmets _____ slås til. _____ .

ORDBANK MED FAGUDTRYK

FILDELING

KILLSWITCH

KRYPTERING
TJENHEDERMIMIC
TJEKKIET

PRAG

TIDSPUNKTER

Skriv dine svar her:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Kontrolpunkt 4: Match domænebegreber

MATCH DEFINITIONER

Match hvert fagudtryk til venstre med den rigtige definition til højre ved at skrive det tilhørende bogstav (A-H) i indtastningsfeltet.

MIMIC

E

Loggede data om sessioner.

TJEKKIET

F

Lokal firewallregel mod lækager.

AES256

G

Særlige servere til fildeling.

TIENHEDER

C

Meget stærk krypteringsstandard.

TIDSPUNKTER

A

Avasts egen VPN-protokol.

KILLSWITCH

B

Centraleuropæisk hjemland.

PEERTOPEER

H

Krypteringens belastning af processoren.

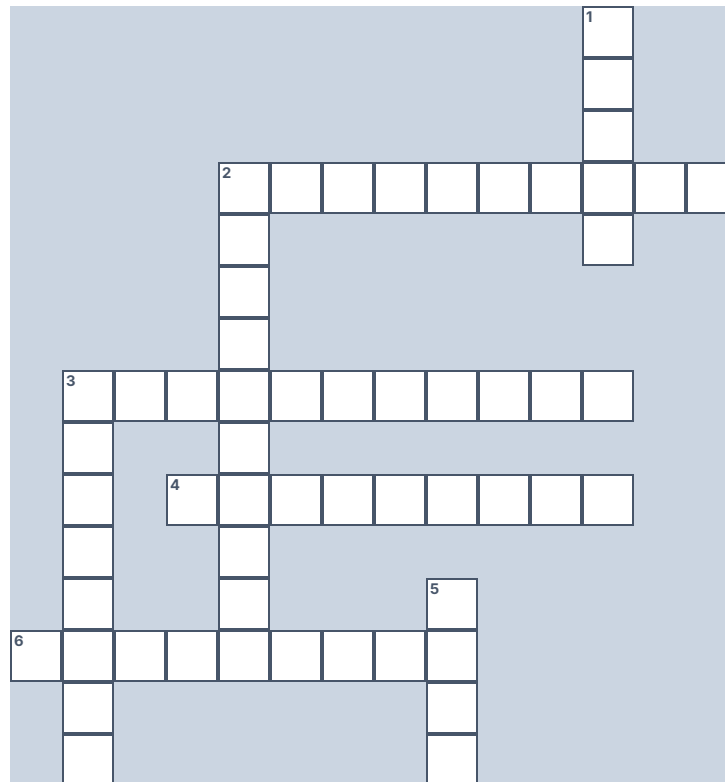
OVERHEAD

D

Grænsen for enheder på abonnementet.

Kontrolpunkt 5: Kryds og tværs

Løs kryds og tværs ved at skrive bogstaver i de aktive hvide felter. Tallene svarer til nøglerne nedenfor.



VANDRETTE NØGLER

- 2. Beskyttelsen af trafikken, som her sker med AES-256 (10)
- 3. Sessionsdata, som Avast logger til fakturering (11)
- 4. Aktivitet, som særlige P2P-servere er optimeret til (9)
- 6. Grænsen for, hvor mange enheder abonnementet dækker (9)

LODRETTE NØGLER

- 1. Avasts egen protokol, der efterligner almindelig HTTPS-trafik (5)
- 2. Funktion, der afbryder internettet, hvis VPN'en falder ud (10)
- 3. Landet i Centraleuropa, hvor Avast har sit hovedsæde (8)
- 5. Hovedstaden, hvor Avasts hovedkontor ligger (4)

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

Brugere af skærmlæser og tastatur kan skrive krydsordssvarene direkte i tekstfelterne nedenfor.

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: Beskyttelsen af trafikken, som her sker med AES-256 (10 bogstaver):

3 vandret: Sessionsdata, som Avast logger til fakturering (11 bogstaver):

4 vandret: Aktivitet, som særlige P2P-servere er optimeret til (9 bogstaver):

6 vandret: Grænsen for, hvor mange enheder abonnementet dækker (9 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

1 lodret: Avasts egen protokol, der efterligner almindelig HTTPS-trafik (5 bogstaver):

2 lodret: Funktion, der afbryder internettet, hvis VPN'en falder ud (10 bogstaver):

3 lodret: Landet i Centraleuropa, hvor Avast har sit hovedsæde (8 bogstaver):

5 lodret: Hovedstaden, hvor Avasts hovedkontor ligger (4 bogstaver):

Kontrolpunkt 6: Skjult ordjagt

Find de 8 vigtige fagudtryk, der er skjult i gitteret nedenfor. Ordene kan stå vandret, lodret eller diagonalt.

D	T	J	G	P	T	N	T	R	Æ	S	Q	C	W	U
V	F	C	M	K	B	A	I	B	C	T	Q	Æ	M	L
H	Æ	I	M	Æ	W	L	E	E	S	J	O	K	E	J
C	O	M	O	L	S	R	N	H	O	E	O	S	T	U
T	W	I	V	H	T	C	H	U	S	K	Q	I	K	U
I	C	M	Y	E	I	V	E	Ø	X	K	C	Å	R	Y
W	G	L	I	Å	D	D	D	F	O	I	E	S	Y	Z
S	R	C	W	B	S	A	E	I	Å	E	P	E	P	M
L	A	E	Q	E	P	F	R	L	H	T	J	D	T	T
L	S	N	F	J	U	P	U	D	Å	U	G	S	E	Y
I	F	A	A	S	N	R	Q	E	O	R	W	Æ	R	S
K	L	T	W	U	K	A	D	L	O	Ø	B	G	I	U
Z	Z	K	A	T	T	G	Å	I	Ø	Ø	M	H	N	J
O	T	L	N	N	E	V	Q	N	I	S	S	H	G	Å
A	Q	X	G	X	R	C	Ø	G	T	Ø	B	I	N	Å

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

MIMIC

TJEKKIET

PRAG

TIDSPUNKTER

KILLSWITCH

FILDELING

TIENHEDER

KRYPTERING

Kontrolpunkt 6, alternativ: Tilgængelig ordmatchning

Match hvert af de 8 fagudtryk fra ordjagten med den rigtige definition ved at skrive bogstavet (A-H) i det tomme felt.

FAGUDTRYK

- A. MIMIC
- B. TJEKKIET
- C. AES256
- D. TIENHEDER
- E. TIDSPUNKTER
- F. KILLSWITCH
- G. PEERTOPEER
- H. OVERHEAD

DEFINITIONER OG MATCHFELTER

- ☐ 1. Avasts egen VPN-protokol.
- ☐ 2. Centraleuropæisk hjemland.
- ☐ 3. Meget stærk krypteringsstandard.
- ☐ 4. Grænsen for enheder på abonnementet.
- ☐ 5. Loggede data om sessioner.
- ☐ 6. Lokal firewallregel mod lækager.
- ☐ 7. Særlige servere til fildeling.
- ☐ 8. Krypteringens belastning af processoren.

Kontrolpunkt 7: Bogstavrod-udfordring

Sæt bogstaverne nedenfor i den rigtige rækkefølge, og find vigtige begreber om domænemægling. Skriv dine svar i indtastningsfelterne.

1. IMMCI

5. KIJTKTEE

2. PAGR

6. PRUKETTINDS

3. KWCIISHLTL

7. LFNGIDIEL

4. HRENDETIE

8. NPEGKTRRIY

Kontrolpunkt 8: Casestudier om domænemægling

Anvend de begreber, du har lært, til at løse de virkelige scenarier nedenfor.

CASESTUDIE 1: LOGNING OG REGLER



Scenarie: En bruger læser Avasts logpolitik og ser, at surfing ikke gemmes, men at Avast registrerer varighed og forbrug af hensyn til kapaciteten.

Diskussion: Hvilke sessionsdata logger Avast midlertidigt for at overvåge belastningen?

CASESTUDIE 2: OMGÅELSE AF FIREWALL



Scenarie: En ingeniør vil omgå en firewall, der blokerer OpenVPN ved at scanne headerne, og har brug for en protokol, der forklæder VPN som HTTPS.

Diskussion: Hvilken protokol i SecureLine er bygget til at undgå denne pakkefiltrering?

Sidste udfordring: Afkod chifferet

En netværksingeniør sikrer routingkanaler og klienttunneler. Brug bogstav-til-tal-nøglen nedenfor til at afkode beskeden ved at skrive de tilsvarende bogstaver i de tomme felter. Afkodet cybersikkerhedsbesked:

BOGSTAV-TIL-TAL-KRYPTERINGSNØGLE

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10 K=11 L=12 M=13
N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20 U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

Afkodet cybersikkerhedsbesked:

		<u>13</u>	<u>9</u>	<u>13</u>	<u>9</u>	<u>3</u>		<u>12</u>	<u>9</u>	<u>7</u>	<u>14</u>	<u>5</u>	<u>18</u>		
<u>1</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>9</u>	<u>14</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>12</u>	<u>9</u>	<u>7</u>		<u>8</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>16</u>	<u>19</u>

TIP: HVERT TAL ANGIVER BOGSTAVETS PLADS I ALFABETET (F.EKS. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del A)

Gennemgå de mest almindelige spørgsmål og svar om virtuelle private netværk (VPN'er) og tunnelering.

Q1: Hvad er Avast SecureLine VPN?

En VPN-tjeneste fra Avast med abonnement og fokus på integration i Avasts øvrige sikkerhedsprodukter.

Q2: Hvad er Mimic?

Avasts egen protokol, der skjuler VPN-kendetegn og omgår dyb pakkeinspektion.

Q3: Hvor hører Avast VPN hjemme?

I Prag i Tjekkiet under EU's regler om jura og data.

Q4: Gemmer Avast SecureLine logfiler?

Politikken indrømmer logning af tidspunkter, antal enheder og forbrug, men ikke surfing.

Q5: Hvilken kryptering bruges?

AES-256 sammen med OpenVPN og Mimic.

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del B)

Gennemgå de mest almindelige spørgsmål og svar om virtuelle private netværk (VPN'er) og tunnelering.

Q6: Kan jeg bruge flere enheder?

Ja, abonnementet til flere enheder dækker op til ti samtidig.

Q7: Understøttes fildeling?

Ja, der er særlige servere til fildeling på udvalgte lokationer.

Q8: Hvad gør Avasts kill switch?

Den blokerer internettet, hvis VPN'en falder ud, så intet lækker ubeskyttet.

Q9: Beskytter Avast på offentligt wi-fi?

Ja, den kan forbinde automatisk, når et usikret net opdages.

Q10: Hvilken returret gælder?

Avast giver 30 dages pengene-tilbage-garanti.

Kontrolpunkt 11: Avanceret VPN-FAQ (del A)

Udforsk avancerede tekniske aspekter af VPN-tunneleringsprotokoller, mobile klientintegrationer og virksomhedsudrulning.

Q1: Hvordan omgår Mimic dyb pakkeinspektion?

Headerne omformes, så de ligner almindelig HTTPS og slipper forbi automatiske filtre.

Q2: Hvad betyder tjekkisk lov?

Som EU-land følges GDPR, men landet er også omfattet af europæiske krav om data og samarbejde om efterretning.

Q3: Hvorfor logger Avast tidspunkter?

For at håndhæve grænsen for enheder og følge serverkapaciteten løbende.

Q4: Hvordan forhindres DNS-lækager?

Alle opslag går gennem Avasts private DNS og tilsidesætter udbyderens indstillinger.

Q5: Hvor meget bremser Mimic?

Den ekstra indpakning kan give lidt mere forsinkelse i processoren end WireGuard.

Kontrolpunkt 11: Avanceret VPN-FAQ (del B)

Udforsk avancerede tekniske aspekter af VPN-tunneleringsprotokoller, mobile klientintegrationer og virksomhedsudrulning.

Q6: Kan jeg bruge Avast på routeren?

Der er ingen router-app, men manuel opsætning virker på routere med OpenVPN.

Q7: Hvordan adskiller kill switchen sig?

Den sidder direkte på netkortets driver og slår routing fra i stedet for at lukke programmer.

Q8: Understøttes split tunneling?

Ja, på Android og Windows kan valgte programmer gå uden om krypteringen.

Q9: Hvordan beskyttes mod WebRTC-lækager?

Routingtabellerne indstilles, så browserens WebRTC ikke afslører den rigtige IP.

Q10: Hvorfor står Tjekkiet uden for Five Eyes?

Landet er ikke medlem, men samarbejder med vestlige myndigheder via EU-aftaler om retshjælp.

Del 11: 10 VPN-fakta og indsigter fra virkeligheden

Gennemgå virkelige fakta om VPN-krypteringshastigheder, protokolrevisioner, mobil forbindelse og fjernarbejde i virksomheder.

1. VPN-INDSIGT

Mimic omgår strenge blokeringer ved at efterligne HTTPS-headere.

2. VPN-INDSIGT

Avast VPN er registreret i Tjekkiet og følger EU's databeskyttelse.

3. VPN-INDSIGT

Abonnementet til flere enheder dækker op til ti samtidig.

4. VPN-INDSIGT

Avast logger varighed og forbrug, men ikke besøgte domæner.

5. VPN-INDSIGT

Servere til fildeling er markeret i programmet for højt gennemløb.

6. VPN-INDSIGT

SecureLine bruger AES-256, der er godkendt til fortrolige offentlige data.

7. VPN-INDSIGT

Programmet kan automatisk slå beskyttelsen til på offentligt wi-fi.

8. VPN-INDSIGT

Alle navneopslag tvinges gennem Avasts sikre, private DNS-servere.

9. VPN-INDSIGT

Alle nye abonnementer har 30 dages pengene-tilbage-garanti.

10. VPN-INDSIGT

Tjekkiets samarbejde med EU-myndigheder følger aftaler om gensidig retshjælp.

Tekniske referencer og kilder

Studieguiden og de interaktive opgaver er sammensat ud fra globale tekniske standarder, specifikationer og lovgivningsmæssige rammer.

VIDENSKABELIGE OG BRANCHEMÆSSIGE REFERENCER

[1] Avast SecureLine VPN: privatlivspolitik og logning.

<https://www.avast.com/privacy-policy>

[3] Tjekkiets lov om elektronisk kommunikation.

<https://www.mpo.cz/en/>

[5] Retningslinjer for Avasts abonnement til flere enheder.

<https://www.avast.com/pricing>

[7] IETF RFC 5246: Transport Layer Security-protokollen (TLS).

<https://datatracker.ietf.org/doc/rfc5246/>

[9] Undersøgelser af processorbelastning og forsinkelse ved kryptering.

<https://www.vpn.com/reviews/>

[2] Mimic-protokollen: specifikation og teknik.

<https://www.avast.com/technology>

[4] Advanced Encryption Standard (AES): sikkerhed og overblik.

<https://www.nist.gov/>

[6] Opbygning af servere til fildeling (P2P).

<https://www.vpn.com/p2p/>

[8] VPN-adaptore og routing på Windows.

<https://www.microsoft.com/>

[10] Fejlfinding og vejledninger til SecureLine.

<https://support.avast.com/>

Facitliste: Kontrolpunkt 1 – Multiple choice

1 Mimic-protokollen MIMIC

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Mimic pakker trafikken ind og slipper forbi firewallfiltre. Kilde: Mimic-specifikation [Ref 2].

Mimic pakker trafikken ind og slipper forbi firewallfiltre.

2 Tjekkisk lovgivning JURISDICTION

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Hjemstedet i Tjekkiet gør Avast omfattet af EU's datalove. Kilde: Tjekkisk kommunikationslov [Ref 3].

Hjemstedet i Tjekkiet gør Avast omfattet af EU's datalove.

3 AES-256 som skjold AES-256

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

AES-256 er den godkendte algoritme til fortrolige data. Kilde: AES-standarden [Ref 4].

AES-256 er den godkendte algoritme til fortrolige data.

4 Enheder TI ENHEDER

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Abonnementet til flere enheder dækker op til ti samtidig. Kilde: Abonnementsvilkår [Ref 5].

Abonnementet til flere enheder dækker op til ti samtidig.

5 Sessionsdata TIDSPUNKTER

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

Avast logger tidspunkter og forbrug til fakturering. Kilde: Avasts politik [Ref 1].

Avast logger tidspunkter og forbrug til fakturering.

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

6 Mimic-protokollen OMGÅELSE MED MIMIC

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

Mimic pakker trafikken ind og slipper forbi firewallfiltre. Kilde: Mimic-specifikation [Ref 2].

Mimic pakker trafikken ind og slipper forbi firewallfiltre.

7 Tjekkisk lovgivning EU-REGLER

Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

Hjemstedet i Tjekkiet gør Avast omfattet af EU's datalove. Kilde: Tjekkisk kommunikationslov [Ref 3].

Hjemstedet i Tjekkiet gør Avast omfattet af EU's datalove.

8 AES-256 som skjold DATAKRYPTERING

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

AES-256 er den godkendte algoritme til fortrolige data. Kilde: AES-standarden [Ref 4].

AES-256 er den godkendte algoritme til fortrolige data.

9 Enheder FLERE ENHEDER

Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

Abonnementet til flere enheder dækker op til ti samtidig. Kilde: Abonnementsvilkår [Ref 5].

Abonnementet til flere enheder dækker op til ti samtidig.

10 Sessionsdata LOG AF TIDSPUNKTER

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

Avast logger tidspunkter og forbrug til fakturering. Kilde: Avasts politik [Ref 1].

Avast logger tidspunkter og forbrug til fakturering.

Ordfacit og bedømmelsesvejledning

Bedømmelsesvejledning til underviseren: Giv 1 point for hver korrekt matchning (8 point i alt) og hvert korrekt kontekstord (6 point i alt).

KONTROLPUNKT 4: FACIT TIL BEGREBSMATCHNING

A MIMIC	B TJEKKIET	C AES256	D TIENHEDER
E TIDSPUNKTER	F KILLSWITCH	G PEERTOPEER	H OVERHEAD

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

1 MIMIC	2 TJEKKIET	3 AES256	4 TIENHEDER
5 TIDSPUNKTER	6 KILLSWITCH		

DISKUSSIONSNOTER TIL UNDERVISERE

Vurderingsnøjagtighed:

Kontrollér, at eleverne forstår, hvordan domænelængde, endelse (.com, .ai) og kommerciel søgevolumen påvirker vurderingsprisen.

Deponeringssikkerhed:

Understreg, at midlerne opbevares på licenserede tredjepartskonti, indtil overdragelsen af domænets WHOIS er verificeret.

Anonym repræsentation:

Fremhæv, hvordan fortrolighedsaftaler og tredjepartsrepræsentation forhindrer spekulative prisstigninger under virksomhedsindkøb.

Facit til opgaver og undervisernoter

LØSNING PÅ ORDJAGT

D	T	J	G	P	T	N	T	R	Æ	S	Q	C	W	U
V	F	C	M	K	B	A	I	B	C	T	Q	Æ	M	L
H	Æ	I	M	Æ	W	L	E	E	S	J	O	K	E	J
C	O	M	O	L	S	R	N	H	O	E	O	S	T	U
T	W	I	V	H	T	C	H	U	S	K	Q	I	K	U
I	C	M	Y	E	I	V	E	Ø	X	K	C	Å	R	Y
W	G	L	I	Å	D	D	D	F	O	I	E	S	Y	Z
S	R	C	W	B	S	A	E	I	Å	E	P	E	P	M
L	A	E	Q	E	P	F	R	L	H	T	J	D	T	T
L	S	N	F	J	U	P	U	D	Å	U	G	S	E	Y
I	F	A	A	S	N	R	Q	E	O	R	W	Æ	R	S
K	L	T	W	U	K	A	D	L	O	Ø	B	G	I	U
Z	Z	K	A	T	T	G	Å	I	Ø	Ø	M	H	N	J
O	T	L	N	N	E	V	Q	N	I	S	S	H	G	Å
A	Q	X	G	X	R	C	Ø	G	T	Ø	B	I	N	Å

LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS



UNDERVISERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: KRYPTERING Beskyttelsen af trafikken, som her sker med AES-256 (3,5)

3 vandret: TIDSPUNKTER Sessionsdata, som Avast logger til fakturering (7,2)

4 vandret: FILDDELING Aktivitet, som særlige P2P-servere er optimeret til (9,4)

6 vandret: TIENHEDER Grænsen for, hvor mange enheder abonnementet dækker (12,1)

LODRETTE NØGLER

1 lodret: MIMIC Avasts egen protokol, der efterligner almindelig HTTPS-trafik (0,12)

2 lodret: KILLSWITCH Funktion, der afbryder internettet, hvis VPN'en falder ud (3,5)

3 lodret: TJEKKIET Landet i Centraleuropa, hvor Avast har sit hovedsæde (7,2)

5 lodret: PRAG Hovedstaden, hvor Avasts hovedkontor ligger (11,9)

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

1. IMMCI	MIMIC	5. KIJTKTEE	TJEKKIET
2. PAGR	PRAG	6. PRUKETTINDS	TIDSPUNKTER
3. KWCIIISHLTL	KILLSWITCH	7. LFNGIDIEL	FILDELING
4. HRENDETIE	TIENHEDER	8. NPEGKTRRIY	KRYPTERING

FACIT TIL HEMMELIG CHIFFERUDFORDRING

"MIMIC LIGNER ALMINDELIG HTTPS"

Facit til VPN- og netværkscasestudier

A Casestudie 1: Logning og regler

[Underviserens løsning](#)

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En bruger ser, at Avast ikke gemmer surfing, men registrerer varighed og forbrug af hensyn til kapaciteten.
- Anbefalet strategi og løsning: Avast registrerer tidspunkter og datamængder under aktive sessioner for at styre kapaciteten.

B Casestudie 2: Omgåelse af firewall

[Underviserens løsning](#)

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En ingeniør vil omgå en firewall, der blokerer OpenVPN, og har brug for en protokol, der forklæder VPN som HTTPS.
- Anbefalet strategi og løsning: Brug Mimic, der pakker VPN-trafikken ind, så den ligner almindelige sikre browserforespørgsler.