Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

Avast SecureLine VPN

Utvärdering av Avast SecureLine VPN:s loggningspolicyer, proprietära protokoll och plattformsprestanda.

ÖVERSIKT: LÄR DIG OM GRANSKNINGEN AV AVAST SECURELINE VPN

ELEV
STUDENTSTATUS
Nätverksförsvararspåret

SÄKER
ANSLUTNINGSSTATUS
Skydda datapaket

AKTIV
LÄCKSKYDD
Skydd mot DNS- och IPv6-läckor

Välkommen! Det här aktivitetshäftet guidar dig genom teknisk granskning av Avast SecureLine VPN. Du utforskar tjeckisk jurisdiktion, egenutvecklade Mimic-protokoll, standardkryptering AES-256, loggningspolicyer och klientfunktioner.

KONTROLLPUNKTER I ARBETSBLADET

- [ ] **Del 1-4: Behärska konfigurationer för VPN och nätverkssäkerhet.**
- [ ] **Del 5-7: Lös korsord och ordsökare.**
- [ ] **Del 8-9: Lös fallstudier och chifferutmaning.**
- [ ] **Del 10: Gå igenom sidorna med grundläggande och avancerade vanliga frågor.**
- [ ] **Del 11: Utforska 10 intressanta fakta från verkligheten.**
- [ ] **Bonus: utmaningen Tänk snabbt.**

Öppna VPN.com:s guide till de bästa VPN-tjänsterna

URL: https://www.vpn.com/sv/vpn/avast-secureline-vpn/

Din inlärningsplan för Avast SecureLine VPN

- Analysera Avasts loggningspolicy och sammanställning av telemetridata.
- Utvärdera prestandan hos protokollen Mimic och OpenVPN.
- Kartlägg det globala servernätverkets storlek och mångfalden av IP-adresser.
- Jämför anslutningslatens och förhållanden för hastighetsförlust.
- Installera och konfigurera SecureLine-klienter på Windows och macOS.
- Granska skyddet mot DNS-läckor och reglerna för smart routing.

INSTRUKTIONER FÖR AVAST SECURELINE VPN

Besvara flervalsfrågorna och sant/falskt-frågorna, fyll i luckorna med hjälp av ordbanken, matcha definitioner och lös korsordet och ordletarpusslet. Tillämpa dina kunskaper om tjeckisk rättslig jurisdiktion och protokollet Mimic. Avsluta med bonusaktiviteten Tänk snabbt.

TJECKISK RÄTTSLIG JURISDIKTION OCH MIMIC-PROTOKOLLET (INLEDNING)

Avast SecureLine VPN använder sitt proprietära protokoll Mimic och AES-256-kryptering som standard för att skydda användarnas anslutningar. Under tjeckisk jurisdiktion följer tjänsten EU:s dataregler och erbjuder samtidigt optimerade servrar för streaming och fildelning.

LÄS VARJE KONTROLLPUNKT NOGGRANT OCH VÄLJ ELLER SKRIV DET RÄTTA SVARET.

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1. Vad heter Avast SecureLines egenutvecklade anslutningsprotokoll?

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

2. Var har Avast officiellt sitt huvudkontor?

- A) Tjeckien
- B) USA
- C) Schweiz
- D) Panama

3. Vilken krypteringsstandard använder Avast SecureLine VPN som standard?

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

4. Hur många samtidiga enhetsanslutningar tillåter flerenhetsplanen?

- A) Tio länkar
- B) Fem länkar
- C) Två länkar
- D) Obegränsat antal länkar

5. Vilket sessionsmått erkänner Avast att de loggar i sin policy?

- A) Tidsstämplar för anslutningar
- B) Besökta URL:er
- C) Överförda filer
- D) Sökfrågor

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. Avast SecureLine VPN använder protokollet Mimic för att kringgå censurblockeringar.

- ○ Sant
- ○ Falskt

7 Fråga 7

7. Avast VPN har en fullt granskad serverarkitektur utan loggar (zero-logs).

- ○ Sant
- ○ Falskt

8 Fråga 8

8. SecureLine VPN erbjuder dedikerade servrar optimerade för P2P-fildelning.

- ○ Sant
- ○ Falskt

9 Fråga 9

9. Jurisdiktionen Tjeckien är helt fri från EU:s lagar om datalagring.

- ○ Sant
- ○ Falskt

10 Fråga 10

10. Avast VPN har en systemomfattande Kill Switch i både Windows och macOS.

- ○ Sant
- ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

Läs varje mening nedan och fyll i luckan med rätt term från ordbanken.

1. Avasts egenutvecklade protokoll som är utformat för att kringgå lokala brandväggar heter _____ .

2. Leverantören omfattas av EU:s dataregler eftersom dess jurisdiktion är _____ .

3. Trafikens nyttolast skyddas med den vanliga krypteringsalgoritmen _____ .

4. Prenumerationen för flera enheter tillåter högst _____ anslutna samtidigt.

5. Enligt Avasts integritetspolicy loggas anslutningens _____ för att hantera kapaciteten.

6. För att förhindra läckor av okrypterad trafik måste du aktivera klientens _____ .

ORDBANK

AES-256 KILL SWITCH MERKOSTNAD MIMIC PEER-TO-PEER TIDSSTÄMPLAR TIO ENHETER TJECKIEN

Skriv dina svar här:

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

Kontrollpunkt 4: Matchning av nyckelbegrepp

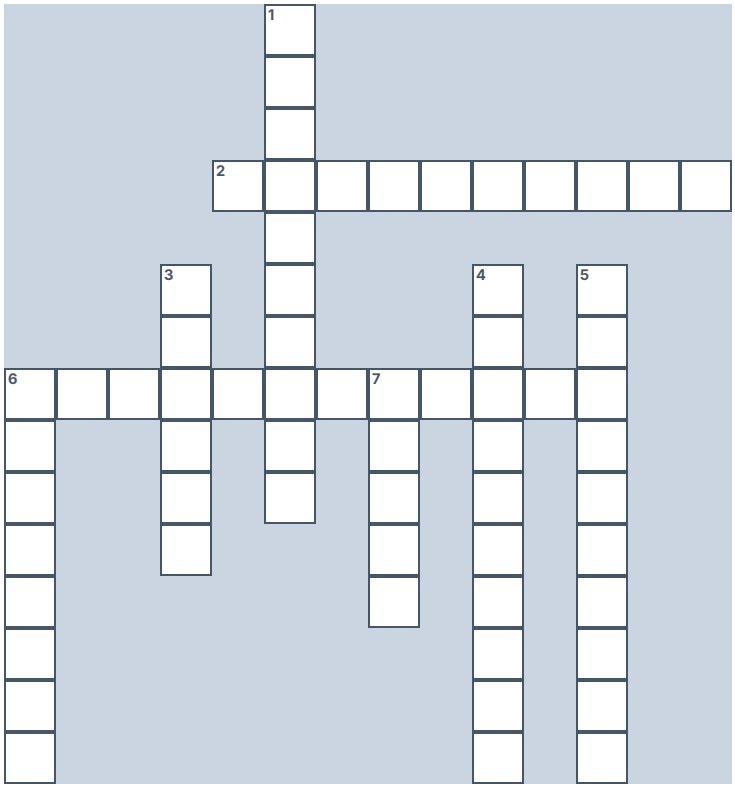
MATCHNING AV DEFINITIONER

Para ihop varje begrepp till vänster med rätt definition till höger genom att skriva motsvarande bokstav (A–H) i det ifyllbara fältet.

☐	1. MIMIC	A	CPU-bearbetningskostnaden för kryptering.
☐	2. TJECKIEN	B	Krypteringsstandard av industriell styrka.
☐	3. AES-256	C	Lokal brandväggsregel som blockerar läckor.
☐	4. TIO ENHETER	D	Avasts egenutvecklade VPN-protokoll.
☐	5. TIDSSTÄMPLAR	E	Gräns för antalet enheter som kan kopplas till ett abonnemang.
☐	6. KILL SWITCH	F	Centraleuropeisk rättslig jurisdiktion.
☐	7. PEER-TO-PEER	G	Loggade mätvärden för sessionsanslutningar.
☐	8. OVERHEAD	H	Dedikerade serverkategorier för delning.

Kontrollpunkt 5: Korsord

Lös korsordet genom att skriva bokstäver i de aktiva vita rutorna. Siffrorna motsvarar ledtrådarna nedan.



VÅGRÄTT

2. Dedikerade serverkategorier för fildelning (10)

6. Loggade mått på sessionsanslutningar (12)

LODRÄTT

1. Gräns för antal enheter som kopplas till en prenumeration (10)

3. Krypteringsstandard av industriklass (6)

4. Lokal brandväggsregel som blockerar läckor (10)

5. Processorbelastning som krypteringen medför (10)

6. Rättslig jurisdiktion i Centraleuropa (8)

7. Avasts egenutvecklade VPN-protokoll (5)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

Användare av skärmläsare och tangentbord kan skriva korsordssvaren direkt i textfälten nedan.

VÅGRÄTT

2 vågrätt: Dedikerade serverkategorier för fildelning (10 bokstäver):

6 vågrätt: Loggade mått på sessionsanslutningar (12 bokstäver):

LODRÄTT

1 lodrätt: Gräns för antal enheter som kopplas till en prenumeration (10 bokstäver):

3 lodrätt: Krypteringsstandard av industriklass (6 bokstäver):

4 lodrätt: Lokal brandväggsregel som blockerar läckor (10 bokstäver):

5 lodrätt: Processorbelastning som krypteringen medför (10 bokstäver):

6 lodrätt: Rättslig jurisdiktion i Centraleuropa (8 bokstäver):

7 lodrätt: Avasts egenutvecklade VPN-protokoll (5 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

Hitta de 8 viktiga ordförrådstermerna som är gömda i rutnätet nedan. Orden kan vara vågräta, lodräta eller diagonala.

X L N T B Z Ö P Å N T S Å J Q
E A E D L S Y E Z Z M K I M A
R W I I G B F E J L V U I E Y
E T K Ö F I F R U C A M S M R
T C C Ö N L Y T T W I 2 A K U
E Z E K N N H O I C 5 O I I T
H G J M V M T P Z 6 I B W L G
N Ä T P Ä Z U E I V Å A R L X
E P P Ö Q J R E V I R X W S Q
O W W L A F Q R O M B P X W G
I T I D S S T Ä M P L A R I H
T R S Z Ä K L X K Ä Y Å R T L
J Ö M E R K O S T N A D J C K
O A F J B V A K F Y F L Ö H L
E M S O K A G Q L P D O C D I

ORDLISTA

MIMIC TJECKIEN AES256 TIOENHETER TIDSSTÄMPLAR KILLSWITCH PEERTOPEER MERKOSTNAD

Kontrollpunkt 6, alternativ: Tillgänglig matchning av ordförråd

Para ihop var och en av de 8 begreppen från ordsökningen med rätt definition genom att skriva bokstaven (A–H) på den tomma raden.

ORDLISTA

- **A. MIMIC**
- **B. TJECKIEN**
- **C. AES256**
- **D. TIOENHETER**
- **E. TIDSSTÄMPLAR**
- **F. KILLSWITCH**
- **G. PEERTOPEER**
- **H. MERKOSTNAD**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

1. Lokal brandväggsregel som blockerar läckor.
2. Avasts egenutvecklade VPN-protokoll.
3. Gräns för antal enheter som kopplas till en prenumeration.
4. Rättslig jurisdiktion i Centraleuropa.
5. Krypteringsstandard av industriklass.
6. Dedikerade serverkategorier för fildelning.
7. Processorbelastning som krypteringen medför.
8. Loggade mått på sessionsanslutningar.

Kontrollpunkt 7: Utmaning med blandade ord

Avkoda bokstäverna nedan för att avslöja viktiga begrepp i detta arbetsblad. Skriv dina svar i rutorna.

1. IMMCI
2. 6AS52E
3. TIMÄAPDTRS LS
4. OETRREPPEE
5. KIJNCTEE
6. ENEETTIHRO
7. ILKIWTCHSL
8. AKSDMOETNR

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

3 SVAR PER KATEGORI. DEN SOM FÖRST FYLLER I LISTAN VINNER.

1	Tecken på att din VPN-anslutning är långsam			
2	Säkerhetsord du lärde dig i det här arbetsbladet			
3	Saker som Avast SecureLine kan dölja för ditt nätverk			
4	Ord som beskriver en bra VPN-app			
5	Enheter du skulle installera Avast SecureLine på			
6	Länder där du skulle vilja ha Avast SecureLine-servrar			
7	VPN-protokoll du känner till			
8	Streamingtjänster du tittar på			
9	Situationer där en kill switch hjälper			
10	Platser där du skulle slå på Avast SecureLine			
11	Appar du skulle använda tillsammans med Avast SecureLine			
12	Data som ett VPN aldrig bör lagra			
13	Knappar eller menyer i en VPN-app			
14	Saker du gör på nätet varje dag			
15	Skäl till att välja Avast SecureLine			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om VPN och nätverk

Tillämpa de begrepp du har lärt dig för att lösa de verkliga scenarierna nedan.

FALLSTUDIE 1: EFTERLEVNAD AV LOGGNING



Scenario: En användare går igenom Avasts loggningspolicy och märker att surfdata inte lagras, men att Avast registrerar anslutningstider och rå bandbreddsanvändning för kapacitetsplanering.

Diskussionsfråga: Vilket sessionsmått loggar Avast tillfälligt för att övervaka infrastrukturens belastning?

FALLSTUDIE 2: KRINGGÅ BRANDVÄGG



Scenario: En tekniker försöker kringgå en nätverksbrandvägg som blockerar OpenVPN-trafik genom att skanna paketrubriker. Hen behöver ett protokoll som förklär VPN-paket som vanlig HTTPS-data.

Diskussionsfråga: Vilket protokollalternativ i Avast SecureLine är utformat för att undvika den här djupa paketfiltreringen?

Kontrollpunkt 9: Knäck chiffret

En nätverksingenjör skyddar dirigeringskanaler och klienttunnlar. Använd bokstav-till-siffra-nyckeln nedan för att avkoda meddelandet genom att skriva de matchande bokstäverna på de tomma raderna.

KRYPTERINGSNYCKEL FÖR BOKSTAV TILL SIFFRA

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 Å=27 Ä=28 Ö=29

13	9	13	9	3		21	14	4	22	9	11	5	18
2	18	1	14	4	22	28	7	7	1	18	14	1	19
21	16	16	20	28	3	11	20	19	18	5	7	12	5	18

Avkodat meddelande:

TIPS: VARJE SIFFRA MOTSVARAR BOKSTAVENS PLATS I ALFABETET (T.EX. 1 = A, 2 = B, 29 = Ö).

Kontrollpunkt 10: Grundläggande vanliga frågor om VPN (Del A)

Gå igenom de vanligaste frågorna och svaren om virtuella privata nätverk (VPN) och tunnling.

Q1: Vad är Avast SecureLine VPN?

En prenumerationsbaserad VPN-tjänst utvecklad av Avast, med fokus på säkerhetsintegration i Avast-ekosystemet.

Q2: Vad är protokollet Mimic?

Avasts proprietära anslutningsprotokoll, utformat för att maskera VPN-signaturer och kringgå regler för djup paketinspektion.

Q3: Var finns Avast VPN?

Det har sin bas i Prag i Tjeckien, vilket innebär att det omfattas av EU:s juridiska regler och dataregler. [10]

Q4: Sparar Avast SecureLine loggar?

Avast uppger att man loggar när du ansluter och kopplar från, sessionens längd och använd bandbredd, men inte vilka webbplatser du besöker. [2]

Q5: Vilken krypteringsstandard använder Avast?

Den använder AES-256-kryptering med protokollen OpenVPN, WireGuard, IPsec (Mac) och Mimic.

Kontrollpunkt 10: Grundläggande vanliga frågor om VPN (Del B)

Gå igenom de vanligaste frågorna och svaren om virtuella privata nätverk (VPN) och tunnling.

Q6: Kan jag ansluta flera enheter till Avast VPN?

Ja, abonnemanget Multi-Device täcker upp till tio enheter samtidigt (i september 2026).

Q7: Stöder Avast VPN fildelning via P2P?

Ja, P2P och torrenting är tillåtet på servrar på åtta utvalda platser, till exempel Prag.

Q8: Vilken roll har Avasts kill switch?

Den blockerar all internetåtkomst om VPN-anslutningen bryts och förhindrar läckage av osäkrade data.

Q9: Skyddar Avast anslutningar på offentligt Wi-Fi?

Ja, den kan konfigureras att ansluta automatiskt så fort ett osäkrat Wi-Fi-nätverk upptäcks. [8]

Q10: Vilket är återbetalningsfönstret för Avast SecureLine?

Avast erbjuder en vanlig pengarna-tillbaka-garanti på 30 dagar för sina VPN-prenumerationsnivåer. [1]

Kontrollpunkt 10: Avancerade vanliga frågor om VPN (Del C)

Utforska avancerade tekniska aspekter av VPN-tunnelprotokoll, integrationer med mobilklienter och driftsättning i företag.

Q1: Hur kringgår protokollet Mimic djup paketinspektion?

Avast publicerar få tekniska detaljer; granskare beskriver Mimic som att det döljer VPN-trafik som vanlig webbdata.

Q2: Vilka rättsliga konsekvenser har tjeckisk jurisdiktion?

Tjeckien är en EU-medlemsstat, så GDPR styr hur Avast samlar in och sparar användarnas personuppgifter.

Q3: Varför loggar Avast tidsstämplar för anslutningar?

Avast använder anslutningsmått för att upprätthålla gränser för aktiva enheter och övervaka serverkapacitetens tröskelvärden i realtid.

Q4: Hur skyddar Avast SecureLine mot DNS-läckor?

Klienten dirigerar alla DNS-uppslag via Avasts privata DNS-servrar och åsidosätter lokala inställningar för ISP:ns nätverksadapter.

Q5: Hur stor är hastighetsbelastningen från Mimic-protokollet?

Avast publicerar inga siffror; extra obfuskering ger viss extra belastning, så Mimic används bäst när andra protokoll är blockerade.

Kontrollpunkt 10: Avancerade vanliga frågor om VPN (Del D)

Utforska avancerade tekniska aspekter av VPN-tunnelprotokoll, integrationer med mobilklienter och driftsättning i företag.

Q6: Kan jag ställa in Avast VPN på min router?

Routerinstallation stöds inte officiellt; Avast tillhandahåller i stället appar för Windows, Mac, Android och iOS.

Q7: Hur skiljer sig Avasts kill switch på systemnivå från konkurrenternas appar?

Den blockerar all internetåtkomst tills VPN återansluter, med möjlighet att fortfarande nå lokala skrivare och delningar. [7]

Q8: Stöder Avast VPN delad tunnel (split tunneling)?

Ja, delad tunnel (split tunneling) stöds i klienter för Android och Windows, så att vissa appar kan kringgå krypteringen.

Q9: Hur hanterar Avast skydd mot WebRTC-läckor?

Avast dokumenterar ingen WebRTC-specifik inställning, så stäng även av WebRTC-läckor i webbläsarens inställningar.

Q10: Varför står Tjeckien utanför den primära Five Eyes-alliansen?

Five Eyes är USA, Storbritannien, Kanada, Australien och Nya Zeeland; Tjeckien tillhör EU, inte detta avtal.

Del 11: 10 verkliga fakta och insikter om VPN

Gå igenom verkliga fakta om VPN-kryptering och hastigheter, protokollgranskningar, mobil anslutning och distansarbete i företag.

1. VPN-INSIKT

Avasts proprietära protokoll Mimic är byggt för att ta sig förbi VPN-blockeringar i länder som begränsar VPN-användning. [9]

2. VPN-INSIKT

Avast VPN är bolagsregistrerat i Tjeckien, vilket innebär att europeiska integritetsregler gäller.

3. VPN-INSIKT

Avasts Multi-Device-abonnemang täcker upp till tio enheter på ett konto (i september 2026). [1]

4. VPN-INSIKT

Avast loggar anslutningstider och bandbreddsdata men registrerar inte vilka webbdomäner som besöks. [2]

5. VPN-INSIKT

P2P-fildelning är tillåten på servrar på åtta utvalda platser, däribland Prag. [2]

6. VPN-INSIKT

Avast SecureLine använder AES-256-kryptering, en standard som är godkänd för att skydda konfidentiella statliga data.

7. VPN-INSIKT

Klienten har automatiska skyddsregler som aktiverar skydd när ett publikt Wi-Fi-nätverk upptäcks.

8. VPN-INSIKT

DNS-läckskydd tvingar alla namnuppslagningar via säkra, privata Avast DNS-servrar.

9. VPN-INSIKT

En pengarna-tillbaka-garanti på 30 dagar ges för alla nya SecureLine-abonnemang. [1]

10. VPN-INSIKT

SecureLine erbjuder valfri postkvantkryptering som skydd mot framtida kvantattacker. [2]

Tekniska referenser och källor

Studieguiden och de interaktiva pusslen är sammanställda utifrån globala tekniska standarder, specifikationer och regelverk.

VETENSKAPLIGA OCH BRANSCHRELATERADE REFERENSER

[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

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 **Fråga 1** Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Mimic är Avasts eget protokoll, byggt för att ta sig förbi VPN-blockeringar där standardprotokoll är begränsade.

2 **Fråga 2** Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Avast har sitt huvudkontor i Prag, Tjeckien.

3 **AES-256-skydd** AES-256 Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

AES-256 är den godkända standardalgoritmen för att skydda konfidentiella data. Källhänvisning: AES Standard.

4 **Enhetslänkar** TIO ENHETER Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Avasts flerenhetsabonnemang tillåter upp till tio samtidiga enhetsanslutningar. Källa: Subscription Terms.

5 **Fråga 5** Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Avasts policy säger att de loggar anslutningstider, varaktighet och bandbredd, men inte besökta webbplatser.

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 **Mimic-protokoll** MIMIC-UNDVIKANDE — **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Mimic-protokollet paketerar anslutningspaket för att kringgå nätverkens brandväggsfilter. Källa: Mimic Spec.

7 **Fråga 7** — **Rätt svar: Falskt**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: Avast sparar metadata om anslutningar, och deras VPN har aldrig granskats oberoende.

8 **Fråga 8** — **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: Avast tillåter P2P-trafik på servrar på åtta utsedda platser.

9 **Fråga 9** — **Rätt svar: Falskt**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: Tjeckien är medlem i EU, så EU:s dataskyddslagstiftning som GDPR gäller för Avast.

10 **Fråga 10** — **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: Avasts Kill Switch finns på Windows, Mac och Android 8.0 eller senare.

Facit för ordförråd och bedömningsmall

Bedömningsmatris för läraren: Ge 1 poäng för varje korrekt matchning (totalt 8 poäng) och kontextbegrepp (totalt 6 poäng).

KONTROLLPUNKT 4: FACIT – MATCHNING AV BEGREPP

D 1. MIMIC	F 2. TJECKIEN	B 3. AES-256	E 4. TIO ENHETER
G 5. TIDSSTÄMPLAR	C 6. KILL SWITCH	H 7. PEER-TO-PEER	A 8. OVERHEAD

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 MIMIC	2 TJECKIEN	3 AES-256	4 TIO ENHETER
5 TIDSSTÄMPLAR	6 KILL SWITCH		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 F – KILLSWITCH	2 A – MIMIC	3 D – TIOENHETER	4 B – TJECKIEN
5 C – AES256	6 G – PEERTOPEER	7 H – MERKOSTNAD	8 E – TIDSSTÄMPLAR

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara MIMIC, TJECKIEN och AES-256 med egna ord och ge ett exempel på varje.

Fallstudier:
Be eleverna att stödja sina rekommendationer med fakta från arbetsbladet, inte med antaganden.

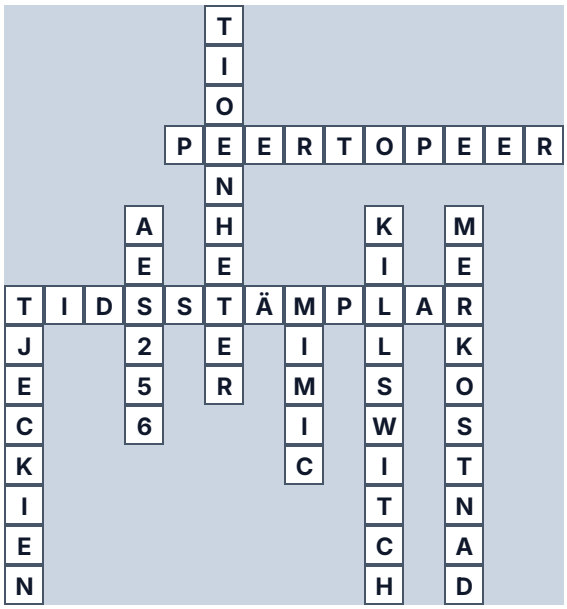
Källkritik:
Be eleverna att kontrollera minst ett påstående i arbetsbladets källor och diskutera varför siffror, priser och regler kan ändras över tid.

Facit till pussel och anteckningar för läraren

LÖSNING PÅ ORDSÖKET

X	L	N	T	B	Z	Ö	P	Å	N	T	S	Å	J	Q
E	A	E	D	L	S	Y	E	Z	Z	M	K	I	M	A
R	W	I	I	G	B	F	E	J	L	V	U	I	E	Y
E	T	K	Ö	F	I	F	R	U	C	A	M	S	M	R
T	C	C	Ö	N	L	Y	T	T	W	I	2	A	K	U
E	Z	E	K	N	N	H	O	I	C	5	O	I	I	T
H	G	J	M	V	M	T	P	Z	6	I	B	W	L	G
N	Ä	T	P	Ä	Z	U	E	I	V	Å	A	R	L	X
E	P	P	Ö	Q	J	R	E	V	I	R	X	W	S	Q
O	W	W	L	A	F	Q	R	O	M	B	P	X	W	G
I	T	I	D	S	S	T	Ä	M	P	L	A	R	I	H
T	R	S	Z	Ä	K	L	X	K	Ä	Y	Å	R	T	L
J	Ö	M	E	R	K	O	S	T	N	A	D	J	C	K
O	A	F	J	B	V	A	K	F	Y	F	L	Ö	H	L
E	M	S	O	K	A	G	Q	L	P	D	O	C	D	I

LÖSNING PÅ KORSORDET



LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

2 vågrätt: PEERTOPEER Dedikerade serverkategorier för fildelning (10 bokstäver)

6 vågrätt: TIDSSTÄMPLAR Loggade mått på sessionsanslutningar (12 bokstäver)

LODRÄTT

1 lodrätt: TIOENHETER Gräns för antal enheter som kopplas till en prenumeration (10 bokstäver)

3 lodrätt: AES256 Krypteringsstandard av industriklass (6 bokstäver)

4 lodrätt: KILLSWITCH Lokal brandväggsregel som blockerar läckor (10 bokstäver)

5 lodrätt: MERKOSTNAD Processorbelastning som krypteringen medför (10 bokstäver)

6 lodrätt: TJECKIEN Rättslig jurisdiktion i Centraleuropa (8 bokstäver)

7 lodrätt: MIMIC Avasts egenutvecklade VPN-protokoll (5 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1. IMMCI — MIMIC
2. 6AS52E — AES256
3. TIMÄAPDTRSLS — TIDSSTÄMPLAR
4. OETRREPPEE — PEERTOPEER
5. KIJNCTEE — TJECKIEN
6. ENEETTIHRO — TIOENHETER
7. ILKIWTCHSL — KILLSWITCH
8. AKSDMOETNR — MERKOSTNAD

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"MIMIC UNDVIKER BRANDVÄGGARNAS UPPTÄCKTSREGLER"

Facit till fallstudierna

A Fallstudie 1: Efterlevnad av loggning

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En användare granskar Avasts loggningspolicy och märker att även om surfdata inte lagras registrerar Avast anslutningstider och rå bandbreddsanvändning för kapacitetsplanering.
- Rekommenderad strategi och lösning: Avast registrerar tidsstämplar för anslutningar och råa datavolymer under aktiva sessioner för kapacitetshantering.

B Fallstudie 2: Kringgå brandvägg

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En ingenjör försöker ta sig förbi en nätverksbrandvägg som blockerar OpenVPN-trafik genom att skanna paketrubriker. Hen behöver ett protokoll som döljer VPN-paket som vanliga HTTPS-data.
- Rekommenderad strategi och lösning: Ingenjören bör konfigurera protokollet Mimic, som omsluter och maskerar VPN-paket så att de ser ut som vanliga säkra webbläsarförfrågningar.