Navn: _____ Dato: _____ Poeng: _____

Avast SecureLine VPN

Vurdering av Avast SecureLine VPNs logging-policyer, proprietære protokoller og plattformytelse.

LÆRINGSOVERSIKT OM GJENNOMGANG AV AVAST SECURELINE VPN

ELEV
STUDENTSTATUS
Spor for nettverksforsvarere

SIKKER
TILKOBLINGSSTATUS
Beskytte datapakker

AKTIV
LEKKASJEBESKYTTELSE
DNS- og IPv6-lekkasjebeskyttelse

Velkommen! Dette aktivitetsheftet veileder deg gjennom en teknisk gjennomgang av Avast SecureLine VPN. Du utforsker tsjekkisk jurisdiksjon, de proprietære Mimic-protokollene, standardkryptering med AES-256, loggingspolicyer og klientfunksjoner.

KONTROLLPUNKTER I ARBEIDSARKET

- [ ] **Del 1-4: Behersk VPN- og nettverkssikkerhetskonfigurasjoner.**
- [ ] **Del 5-7: Løs kryssord og ordsøk.**
- [ ] **Del 8-9: Løs casestudier og chifferutfordringen.**
- [ ] **Del 10: Gå gjennom sidene med grunnleggende og avanserte vanlige spørsmål.**
- [ ] **Del 11: Utforsk 10 interessante fakta fra virkeligheten.**
- [ ] **Bonus: Tenk raskt-utfordring.**

Åpne VPN.coms veiledning om de beste VPN-ene

URL: https://www.vpn.com/no/vpn/avast-secureline-vpn/

Din læringsveiledning for Avast SecureLine VPN

- Analyser Avasts loggføringspolicy og aggregering av telemetridata.
- Vurder ytelsen til protokollene Mimic og OpenVPN.
- Kartlegg størrelsen på det globale servernettverket og mangfoldet av IP-adresser.
- Sammenlign tilkoblingens latenstid og forholdet for hastighetstap.
- Installer og konfigurer SecureLine-klienter på Windows og macOS.
- Revider beskyttelsen mot DNS-lekkasjer og reglene for smart ruting.

ANVISNINGER FOR AVAST SECURELINE VPN

Svar på flervalgsspørsmålene og sant/usant-spørsmålene, fyll ut setningene med ordbanken, koble sammen definisjoner, og løs kryssordet og ordsøket. Bruk kunnskapen din på tsjekkisk rettslig jurisdiksjon og Mimic-protokollen. Avslutt med bonusaktiviteten Tenk raskt.

TSJEKKISK JURISDIKSJON OG MIMIC-PROTOKOLL (INNLEDNING)

Avast SecureLine VPN bruker sin proprietære Mimic-protokoll og standard AES-256-kryptering for å beskytte brukernes tilkoblinger. Under tsjekkisk jurisdiksjon følger det EUs databestemmelser og tilbyr samtidig optimaliserte servere for strømming og deling.

LES HVERT KONTROLLPUNKT NØYE OG VELG ELLER SKRIV DET RIKTIGE SVARET.

Kontrollpunkt 1: Flervalgsutfordring

1. **1. Hva heter Avast SecureLines proprietære tilkoblingsprotokoll?**
   - A) Mimic
   - B) NordLynx
   - C) Lightway
   - D) Stealth

2. **2. Hvor har Avast offisielt hovedkontor?**
   - A) Tsjekkia
   - B) USA
   - C) Sveits
   - D) Panama

3. **3. Hvilken krypteringsstandard bruker Avast SecureLine VPN som standard?**
   - A) AES-256
   - B) ChaCha20
   - C) Blowfish
   - D) DES

4. **4. Hvor mange samtidige enhetstilkoblinger tillater abonnementet for flere enheter?**
   - A) Ti lenker
   - B) Fem lenker
   - C) To lenker
   - D) Ubegrensede lenker

5. **5. Hvilken øktmåling sier Avast at de logger i policyen sin?**
   - A) Tidsstempler for tilkoblinger
   - B) Besøkte URL-er
   - C) Overførte filer
   - D) Søkespørringer

Kontrollpunkt 2: Utfordring med sant eller usant

6 Spørsmål 6

6. Avast SecureLine VPN bruker Mimic-protokollen for å omgå sensurblokkering.

○ Sant ○ Usant

7 Spørsmål 7

7. Avast VPN har en fullt revidert serverarkitektur uten logging.

○ Sant ○ Usant

8 Spørsmål 8

8. SecureLine VPN tilbyr dedikerte servere optimalisert for P2P-fildeling.

○ Sant ○ Usant

9 Spørsmål 9

9. Jurisdiksjonen Tsjekkia er helt fri for EUs regler om datalagring.

○ Sant ○ Usant

10 Spørsmål 10

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

○ Sant ○ Usant

Kontrollpunkt 3: Sett inn nøkkelbegreper

Les hver setning nedenfor og fyll ut det tomme feltet med riktig begrep fra ordbanken.

1. Avasts proprietære protokoll, laget for å omgå lokale brannmurer, heter _____ .
2. Leverandøren er underlagt EUs personvernlover på grunn av jurisdiksjonen i _____ .
3. Nyttelastdata i trafikken sikres med den standardiserte krypteringsalgoritmen _____ .
4. Abonnementet for flere enheter tillater maksimalt _____ koblet til samtidig.
5. Avasts personvernerklæring sier at de logger _____ for tilkoblinger for å styre kapasiteten.
6. For å hindre lekkasjer av ukryptert trafikk må du aktivere klientens _____ .

ORDBANK

AES-256 BELASTNING KILL SWITCH MIMIC PEER-TO-PEER TI ENHETER TIDSSTEMPLER TSJEKKIA

Skriv svarene dine her:

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

Kontrollpunkt 4: Koble nøkkelbegreper

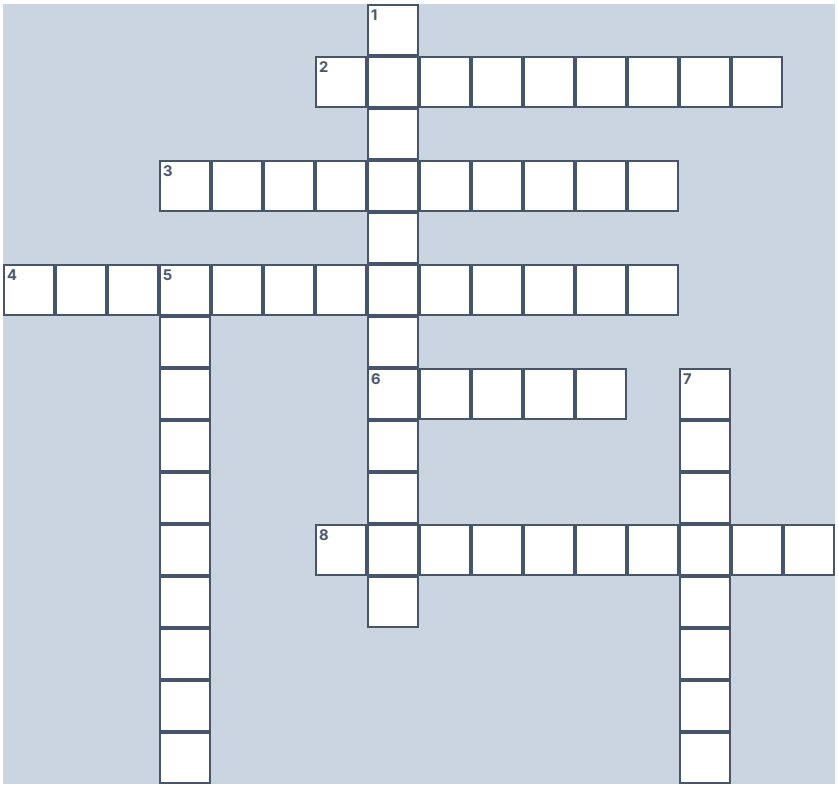
KOBLE DEFINISJONER

Koble hvert fagbegrep til venstre med riktig definisjon til høyre ved å skrive den tilhørende bokstaven (A-H) i det utfyllbare feltet.

☐	1. MIMIC	A	CPU-kostnaden ved kryptering.
☐	2. TSJEKKIA	B	Krypteringsstandard av industriell styrke.
☐	3. AES-256	C	Lokal brannmurregel som blokkerer lekkasjer.
☐	4. TI ENHETER	D	Avasts egen VPN-protokoll.
☐	5. TIDSSTEMPLER	E	Grense for antall enheter som kan kobles til abonnementet.
☐	6. KILL SWITCH	F	Juridisk jurisdiksjon i Sentral-Europa.
☐	7. PEER-TO-PEER	G	Loggførte tilkoblingsmålinger for økter.
☐	8. OVERHEAD	H	Dedikerte serverkategorier for deling.

Kontrollpunkt 5: Kryssord

Løs kryssordet ved å skrive bokstaver i de aktive hvite rutene. Tallene tilsvarer hintene nedenfor.



VANNRETT

2. Grense for antall enheter som kan kobles til abonnementet samtidig (9)

3. Prosessorkostnaden (CPU) ved kryptering (10)

4. Krypteringsstandard av industriell styrke (13)

6. Avasts egenutviklede VPN-protokoll (5)

8. Dedikerte serverkategorier for fildeling (10)

LODDRETT

1. Loggførte måltall for tilkoblingsøkter (12)

5. Lokal brannmurregel som blokkerer lekkasjer (10)

7. Mellomeuropeisk juridisk jurisdiksjon (8)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tilgjengelige kryssordhint

Brukere av skjermleser og tastatur kan skrive inn kryssordsvarene direkte i tekstfeltene nedenfor.

VANNRETT

2 vannrett: Grense for antall enheter som kan kobles til abonnementet samtidig (9 bokstaver):

3 vannrett: Prosessorkostnaden (CPU) ved kryptering (10 bokstaver):

4 vannrett: Krypteringsstandard av industriell styrke (13 bokstaver):

6 vannrett: Avasts egenutviklede VPN-protokoll (5 bokstaver):

8 vannrett: Dedikerte serverkategorier for fildeling (10 bokstaver):

LODDRETT

1 loddrett: Loggførte måltall for tilkoblingsøkter (12 bokstaver):

5 loddrett: Lokal brannmurregel som blokkerer lekkasjer (10 bokstaver):

7 loddrett: Mellomeuropeisk juridisk jurisdiksjon (8 bokstaver):

Kontrollpunkt 6: Skjult ordsøk

Finn de 8 sentrale ordforrådsbegrepene som er skjult i rutenettet nedenfor. Ordene kan stå vannrett, loddrett eller diagonalt.

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

ORDLISTE

MIMIC TSJEKKIA AESKRYPTERING TIENHETER TIDSSTEMPLER KILLSWITCH PEERTOPEER BELASTNING

Kontrollpunkt 6, alternativ: Tilgjengelig ordkobling

Koble hvert av de 8 fagbegrepene fra ordsøket til riktig definisjon ved å skrive bokstaven (A-H) i det tomme feltet.

BEGREPER
A. MIMIC
B. TSJEKKIA
C. AESKRYPTERING
D. TIENHETER
E. TIDSSTEMPLER
F. KILLSWITCH
G. PEERTOPEER
H. BELASTNING

DEFINISJONER OG TILHØRENDE FELT

_____ 1. Lokal brannmurregel som blokkerer lekkasjer.

_____ 2. Avasts egenutviklede VPN-protokoll.

_____ 3. Grense for antall enheter som kan kobles til abonnementet samtidig.

_____ 4. Mellomeuropeisk juridisk jurisdiksjon.

_____ 5. Krypteringsstandard av industriell styrke.

_____ 6. Dedikerte serverkategorier for fildeling.

_____ 7. Prosessorkostnaden (CPU) ved kryptering.

_____ 8. Loggførte måltall for tilkoblingsøkter.

Kontrollpunkt 7: Utfordring med blandede ord

Sett bokstavene nedenfor sammen i riktig rekkefølge for å avsløre sentrale begreper fra dette arbeidsarket. Skriv svarene dine i svarboksene.

1. IMMCI
2. NREYSAIPGERTK
3. TIMEEPDTRSLS
4. OETRREPPEE
5. KKSAETIJ
6. ENITETHRE
7. ILKIWTCHSL
8. NATGBSENIL

Bonusaktivitet: Tenk raskt

3 SVAR PER KATEGORI. DEN SOM FYLLER UT LISTEN FØRST, VINNER.

1	Tegn på at VPN-tilkoblingen din er treg			
2	Sikkerhetsord du lærte i dette arbeidsarket			
3	Ting Avast SecureLine kan skjule for nettverket ditt			
4	Ord som beskriver en god VPN-app			
5	Enheter du ville installert Avast SecureLine på			
6	Land der du ville hatt Avast SecureLine-servere			
7	VPN-protokoller du kjenner til			
8	Strømmetjenester du ser på			
9	Situasjoner der en kill switch hjelper			
10	Steder der du ville slått på Avast SecureLine			
11	Apper du ville brukt sammen med Avast SecureLine			
12	Data en VPN aldri bør lagre			
13	Knapper eller menyer i en VPN-app			
14	Ting du gjør på nettet hver dag			
15	Grunner til å velge Avast SecureLine			

Kontrollpunkt 8: Casestudier om VPN og nettverk

Bruk begrepene du har lært til å løse de virkelige scenarioene nedenfor.

CASESTUDIE 1: OVERHOLDELSE AV LOGGFØRING



Scenario: En bruker går gjennom Avasts loggføringspolicy og legger merke til at selv om nettleserdata ikke lagres, registrerer Avast tilkoblingsvarighet og rå båndbreddebruk for kapasitetsplanlegging.

Diskusjonsspørsmål: Hvilken øktmåling logger Avast midlertidig for å overvåke belastningen på infrastrukturen?

CASESTUDIE 2: OMGÅ BRANNMUR



Scenario: En ingeniør prøver å omgå en nettverksbrannmur som blokkerer OpenVPN-trafikk ved å skanne pakkehoder. Vedkommende trenger en protokoll som skjuler VPN-pakker som vanlige HTTPS-data.

Diskusjonsspørsmål: Hvilket protokollalternativ i Avast SecureLine er laget for å omgå denne dype pakkefiltreringen?

Kontrollpunkt 9: Knekk chifferet

En nettverksingeniør sikrer rutingkanaler og klienttunneler. Bruk nøkkelen med bokstaver og tall nedenfor til å dekryptere meldingen ved å skrive de tilhørende bokstavene i de tomme feltene.

NØKKEL FOR KRYPTERING AV BOKSTAV TIL TALL

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 Æ=27 Ø=28 Å=29

13	9	13	9	3		15	13	7	29	18
2	18	1	14	14	13	21	18	5	14	19
4	5	20	5	11	19	10	15	14	19	18	5	7	12	5	18

Dekodet melding:

TIPS: HVERT TALL REPRESENTERER BOKSTAVENS PLASS I ALFABETET (F.EKS. 1 = A, 2 = B, 29 = Å).

Kontrollpunkt 10: Grunnleggende vanlige spørsmål om VPN (Del A)

Gå gjennom de vanligste spørsmålene og svarene om virtuelle private nettverk (VPN-er) og tunnelering.

Q1: Hva er Avast SecureLine VPN?

En abonnementsbasert VPN-tjeneste utviklet av Avast, med fokus på sikkerhetsintegrasjon i Avast-økosystemet.

Q2: Hva er Mimic-protokollen?

Avasts proprietære tilkoblingsprotokoll som er utviklet for å maskere VPN-signaturer og omgå regler for dyp pakkeinspeksjon.

Q3: Hvor holder Avast VPN til?

Det har base i Praha i Tsjekkia, noe som plasserer det under EUs juridiske regler og forskrifter for data. [10]

Q4: Fører Avast SecureLine logger?

Avast sier at det logger når du kobler til og fra, øktens lengde og båndbredden som er brukt, men ikke nettstedene du besøker. [2]

Q5: Hvilken krypteringsstandard brukes av Avast?

Den bruker AES-256-kryptering med protokollene OpenVPN, WireGuard, IPsec (Mac) og Mimic.

Kontrollpunkt 10: Grunnleggende vanlige spørsmål om VPN (Del B)

Gå gjennom de vanligste spørsmålene og svarene om virtuelle private nettverk (VPN-er) og tunnelering.

Q6: Kan jeg koble flere enheter til Avast VPN?

Ja, abonnementet Multi-Device dekker inntil ti enheter samtidig (per september 2026).

Q7: Støtter Avast VPN P2P-fildeling?

Ja, P2P og torrenting er tillatt på servere på åtte utpekte lokasjoner, for eksempel Praha.

Q8: Hvilken rolle spiller Avasts Kill Switch?

Den blokkerer all internettilgang hvis VPN-tilkoblingen faller ut, og forhindrer dermed lekkasje av usikrede data.

Q9: Sikrer Avast tilkoblinger på offentlig Wi-Fi?

Ja, den kan konfigureres til å koble til automatisk når et usikret Wi-Fi-nettverk oppdages. [8]

Q10: Hva er refusjonsfristen for Avast SecureLine?

Avast gir en standard pengene-tilbake-garanti på 30 dager for VPN-abonnementene sine. [1]

Kontrollpunkt 10: Avanserte vanlige spørsmål om VPN (Del C)

Utforsk avanserte tekniske sider ved VPN-tunnelprotokoller, integrering av mobilklienter og utrulling i bedrifter.

Q1: Hvordan omgår Mimic-protokollen dyp pakkeinspeksjon?

Avast publiserer få tekniske detaljer. Anmeldere beskriver Mimic som at den skjuler VPN-trafikk som vanlige webdata.

Q2: Hva er de juridiske konsekvensene av tsjekkisk jurisdiksjon?

Tsjekkia er et EU-medlemsland, så GDPR styrer hvordan Avast samler inn og oppbevarer brukernes personopplysninger.

Q3: Hvorfor logger Avast tidsstempler for tilkoblinger?

Avast bruker tilkoblingsmålinger til å håndheve grenser for aktive enheter og overvåke serverkapasitetens terskler i sanntid.

Q4: Hvordan beskytter Avast SecureLine mot DNS-lekkasjer?

Klienten ruter alle DNS-oppslag gjennom private Avast DNS-servere og overstyrer innstillingene til det lokale nettverkskortet fra internettleverandøren.

Q5: Hvor stor er hastighetsbelastningen ved Mimic-protokollen?

Avast publiserer ingen tall. Ekstra obfuskering gir noe ekstra belastning, så Mimic brukes best når andre protokoller er blokkert.

Kontrollpunkt 10: Avanserte vanlige spørsmål om VPN (Del D)

Utforsk avanserte tekniske sider ved VPN-tunnelprotokoller, integrering av mobilklienter og utrulling i bedrifter.

Q6: Kan jeg sette opp Avast VPN på ruteren min?

Ruteroppsett støttes ikke offisielt; Avast tilbyr i stedet apper for Windows, Mac, Android og iOS.

Q7: Hvordan skiller Avasts Kill Switch på systemnivå seg fra konkurrentenes apper?

Den blokkerer all internettilgang til VPN-en kobler til igjen, med et alternativ for å fortsatt nå lokale skrivere og delte ressurser. [7]

Q8: Støtter Avast VPN split tunneling?

Ja, delt tunnel støttes i klienter for Android og Windows, slik at utvalgte apper kan gå utenom krypteringen.

Q9: Hvordan håndterer Avast beskyttelse mot WebRTC-lekkasjer?

Avast dokumenterer ingen WebRTC-spesifikk innstilling, så slå også av WebRTC-lekkasjer i nettleserinnstillingene.

Q10: Hvorfor står Tsjekkia utenfor den primære Five Eyes-alliansen?

Five Eyes er USA, Storbritannia, Canada, Australia og New Zealand; Tsjekkia er med i EU, ikke i denne pakten.

Del 11: 10 fakta om VPN fra virkeligheten og innsikt

Gå gjennom virkelighetsnære fakta om VPN-krypteringshastigheter, protokollrevisjoner, mobiltilkobling og fjernarbeid i bedrifter.

1. VPN-INNSIKT

Avasts proprietære Mimic-protokoll er bygget for å komme forbi VPN-blokkeringer i land som begrenser bruk av VPN. [9]

2. VPN-INNSIKT

Avast VPN er registrert i Tsjekkia og er dermed underlagt europeiske personvernregler.

3. VPN-INNSIKT

Avasts Multi-Device-plan dekker opptil ti enheter på én konto (per september 2026). [1]

4. VPN-INNSIKT

Avast logger tilkoblingsvarighet og båndbreddedata, men registrerer ikke hvilke nettdomener som besøkes. [2]

5. VPN-INNSIKT

Fildeling via P2P er tillatt på servere på åtte utpekte steder, blant annet Praha. [2]

6. VPN-INNSIKT

Avast SecureLine bruker AES-256-kryptering, en standard som er godkjent for å sikre konfidensielle statlige data.

7. VPN-INNSIKT

Klienten har automatiske sikkerhetsregler som slår på beskyttelsen hver gang et offentlig Wi-Fi-nettverk oppdages.

8. VPN-INNSIKT

DNS-lekkasjebeskyttelse tvinger alle navneoppslag gjennom sikre, private DNS-servere hos Avast.

9. VPN-INNSIKT

En 30 dagers pengene-tilbake-garanti gis for alle nye SecureLine-abonnementer. [1]

10. VPN-INNSIKT

SecureLine tilbyr valgfri post-kvantekryptering som beskyttelse mot fremtidige kvanteangrep. [2]

Tekniske referanser og kilder

Studieveiledningen og de interaktive oppgavene er satt sammen fra globale tekniske standarder, spesifikasjoner og regelverk.

FAGLIGE REFERANSER OG BRANSJEREFERANSER

[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

Fasit: Kontrollpunkt 1 – flervalg

1 **Spørsmål 1** — **Riktig svar: A**

MERKNAD TIL LÆREREN

Mimic er Avasts egen protokoll, laget for å komme forbi VPN-blokkeringer der vanlige protokoller er begrenset.

2 **Spørsmål 2** — **Riktig svar: A**

MERKNAD TIL LÆREREN

Avast har hovedkontor i Praha i Tsjekkia.

3 **AES-256-skjold** AES-256 — **Riktig svar: A**

MERKNAD TIL LÆREREN

AES-256 er den godkjente standardalgoritmen for å sikre konfidensielle data.

4 **Enhetslenker** TI ENHETER — **Riktig svar: A**

MERKNAD TIL LÆREREN

Avasts multi-device-plan tillater opptil ti samtidige enhetstilkoblinger.

5 **Spørsmål 5** — **Riktig svar: A**

MERKNAD TIL LÆREREN

Avasts policy sier at de logger tilkoblingstider, varighet og båndbredde, men ikke hvilke nettsteder som besøkes.

Fasit: Kontrollpunkt 2 – sant eller usant

6 **Mimic-protokoll** MIMIC-OMGÅELSE — **Riktig svar: Sant**

MERKNAD TIL LÆREREN

Mimic-protokollen pakker inn tilkoblingspakker for å omgå nettverksbrannmurens filtre.

7 **Spørsmål 7** — **Riktig svar: Usant**

MERKNAD TIL LÆREREN

Usant: Avast lagrer tilkoblingsmetadata, og VPN-en deres har aldri blitt uavhengig revidert.

8 **Spørsmål 8** — **Riktig svar: Sant**

MERKNAD TIL LÆREREN

Sant: Avast tillater P2P-trafikk på servere på åtte utpekte steder.

9 **Spørsmål 9** — **Riktig svar: Usant**

MERKNAD TIL LÆREREN

Usant: Tsjekkia er medlem av EU, så EU-lovgivning om personvern, som GDPR, gjelder for Avast.

10 **Spørsmål 10** — **Riktig svar: Sant**

MERKNAD TIL LÆREREN

Sant: Avasts Kill Switch er tilgjengelig på Windows, Mac og Android 8.0 eller nyere.

Fasit for ordforråd og vurderingsmatrise

Rettemal for læreren: Gi 1 poeng for hver riktige kobling (totalt 8 poeng) og hvert kontekstbegrep (totalt 6 poeng).

KONTROLLPUNKT 4: FASIT – KOBLE BEGREPER

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

KONTROLLPUNKT 3: FASIT – NØKKELBEGREPER

1 MIMIC	2 TSJEKKIA	3 AES-256	4 TI ENHETER
5 TIDSSTEMPLER	6 KILL SWITCH		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FASIT – KOBLE ORD

1 F – KILLSWITCH	2 A – MIMIC	3 D – TIENHETER	4 B – TSJEKKIA
5 C – AESKRYPTERING	6 G – PEERTOPEER	7 H – BELASTNING	8 E – TIDSSTEMPLER

DISKUSJONSNOTATER TIL LÆRERE

Nøkkelbegreper:
Kontroller at elevene kan forklare MIMIC, TSJEKKIA og AES-256 med egne ord og gi et eksempel på hvert.

Casestudier:
Be elevene begrunne anbefalingene sine med fakta fra arbeidsarket i stedet for antakelser.

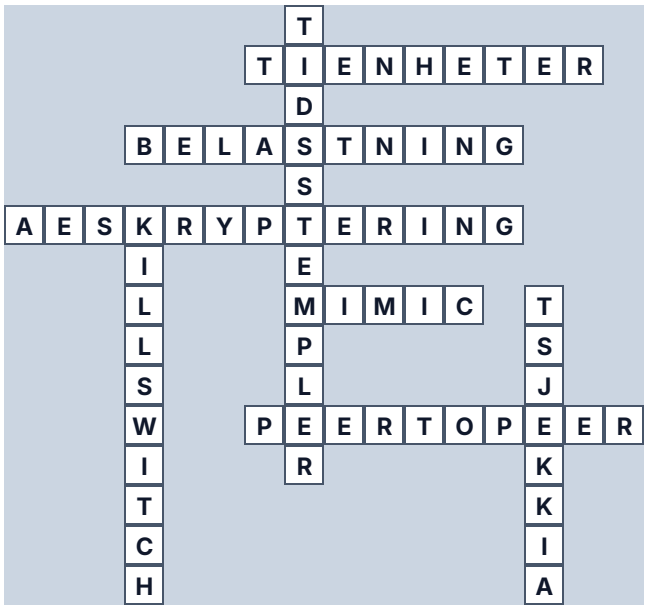
Kildevurdering:
La elevene kontrollere minst én påstand mot kildene i arbeidsarket, og drøft hvorfor tall, priser og regler kan endre seg over tid.

Fasit for oppgavene og merknader til læreren

LØSNING PÅ ORDSØKET

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

KRYSSORDLØSNING



LÆRERVEILEDNING FOR KRYSSORDLØSNINGER

VANNRETT

2 vannrett: TIENHETER Grense for antall enheter som kan kobles til abonnementet samtidig (9 bokstaver)

3 vannrett: BELASTNING Prosessorkostnaden (CPU) ved kryptering (10 bokstaver)

4 vannrett: AESKRYPTERING Krypteringsstandard av industriell styrke (13 bokstaver)

6 vannrett: MIMIC Avasts egenutviklede VPN-protokoll (5 bokstaver)

8 vannrett: PEERTOPEER Dedikerte serverkategorier for fildeling (10 bokstaver)

LODDRETT

1 loddrett: TIDSSTEMPLER Loggførte måltall for tilkoblingsøkter (12 bokstaver)

5 loddrett: KILLSWITCH Lokal brannmurregel som blokkerer lekkasjer (10 bokstaver)

7 loddrett: TSJEKKIA Mellomeuropeisk juridisk jurisdiksjon (8 bokstaver)

Fasit for kodeord og chiffer

Fasit for vokabularøvelsen med ordstokking og den hemmelige chifferutfordringen.

FASIT: BOKSTAVBLANDING

1. IMMCI — **MIMIC**
2. NREYSAIPGERTK — **AESKRYPTERING**
3. TIMEEPDTRSLS — **TIDSSTEMPLER**
4. OETRREPPEE — **PEERTOPEER**
5. KKSAETIJ — **TSJEKKIA**
6. ENITETHRE — **TIENHETER**
7. ILKIWTCHSL — **KILLSWITCH**
8. NATGBSENIL — **BELASTNING**

FASIT TIL DEN HEMMELIGE CHIFFERUTFORDRINGEN

"MIMIC OMGÅR BRANNMURENS DETEKSJONSREGLER"

Fasit til casestudiene

A Casestudie 1: Overholdelse av loggføring

Løsning for læreren

RETTEVEILEDNING

Elevsvar bør dekke følgende punkter:

- Scenarioanalyse: En bruker går gjennom Avasts loggingspolicy og legger merke til at selv om nettleserdata ikke lagres, registrerer Avast tilkoblingsvarighet og rå båndbreddebruk for kapasitetsplanlegging.
- Anbefalt strategi og løsning: Avast registrerer tidsstempler for tilkoblinger og rå datavolumer under aktive økter for kapasitetsstyring.

B Casestudie 2: Omgå brannmur

Løsning for læreren

RETTEVEILEDNING

Elevsvar bør dekke følgende punkter:

- Scenarioanalyse: En ingeniør prøver å omgå en nettverksbrannmur som blokkerer OpenVPN-trafikk ved å skanne pakkehoder. Vedkommende trenger en protokoll som skjuler VPN-pakker som vanlige HTTPS-data.
- Anbefalt strategi og løsning: Ingeniøren bør konfigurere Mimic-protokollen, som pakker inn og maskerer VPN-pakker slik at de ser ut som vanlige sikre nettleserforespørsler.