Navn: _____ Dato: _____ Poeng: _____

Beste VPN for personvern

Analyse av jurisdiksjoner, servere med bare RAM og reviderte retningslinjer uten logging.

BESTE VPN FOR PERSONVERN – LÆRINGSOVERSIKT

ELEV
STUDENTSTATUS
Spor for nettverksforsvarere

SIKKER
TILKOBLINGSSTATUS
Beskytte datapakker

AKTIV
LEKKASJEBESKYTTELSE
DNS- og IPv6-lekkasjebeskyttelse

Velkommen! Dette aktivitetsheftet veileder deg gjennom de grunnleggende prinsippene i VPN-personvern og reviderte serverinfrastrukturer. Du utforsker juridiske jurisdiksjoner, Five Eyes-alliansene, nettverk som bare bruker RAM og tredjepartssertifiseringer for ingen logging.

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/beste-vpn-for-personvern/

Din læringsveiledning for VPN og personvern

- Analyser virkningen av juridiske jurisdiksjoner på lagring og beskyttelse av brukerdata.
- Vurder sikkerhetsfordelene ved flyktige serverinfrastrukturer som kun bruker RAM.
- Verifiser leverandørens etterlevelse gjennom uavhengige revisjoner fra tredjepart av ingen logging.
- Vurder beskyttelsen mot trusselmodellering som Multi-hop Secure Core-ruting gir.
- Innfør arbeidsflyter for anonym registrering som bruker genererte numeriske kontonøkler.
- Innfør retningslinjer for nød-kill switch som forkaster trafikk ved nettverksfeil.

INSTRUKSJONER FOR VEILEDNINGEN OM VPN OG PERSONVERN

Svar på flervalgsspørsmålene og sant/usant-spørsmålene, fyll ut setningene med ordbanken, koble sammen definisjoner, og løs kryssordet og ordsøket. Bruk kunnskapen din på oppsett uten logging som er revidert. Avslutt med bonusaktiviteten Tenk raskt.

PERSONVERN OG REVIDERT INFRASTRUKTUR (INNLEDNING)

Å vurdere personvernet hos en VPN-leverandør krever analyse av juridisk jurisdiksjon, serverinfrastruktur og historikk fra tredjepartsrevisjoner. Servere som bare bruker RAM er utformet slik at data i minnet slettes ved hver omstart, noe som bidrar til å beskytte kundens identitet.

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

Kontrollpunkt 1: Flervalgsutfordring

1 **1. Hva er den viktigste fordelen med serverinfrastruktur som kun bruker RAM?**

- A) Automatisk datasletting ved omstart
- B) Vedvarende langtidslagring
- C) Tregere tilkoblingshastigheter
- D) Høye kostnader til vedlikehold av maskinvare

2 **2. Hvilken VPN-jurisdiksjon ligger utenfor etterretningsalliansen Five Eyes?**

- A) Panama
- B) USA
- C) Storbritannia
- D) Canada

3 **3. Hvilket revisjonsselskap bekreftet NordVPNs strenge policy om ingen logging?**

- A) Deloitte
- B) PwC
- C) KPMG
- D) Ernst & Young

4 **4. Hva heter Proton VPNs funksjon for personvernruting med dobbelt hopp?**

- A) Secure Core
- B) Quick Connect
- C) Delt tunnel
- D) NetShield

5 **5. Hvilken leverandør tillater registrering med bare et generert kontonummer?**

- A) Mullvad
- B) NordVPN
- C) ExpressVPN
- D) Proton VPN

Kontrollpunkt 2: Utfordring med sant eller usant

6 Spørsmål 6

6. Under en revidert retningslinje om ingen logging registrerer ikke en VPN-leverandør aktivitet eller tidsstempler for tilkoblinger.

○ Sant ○ Usant

7 Spørsmål 7

7. Etterretningsalliansen Five Eyes er et partnerskap som ikke deler overvåkings- eller nettverksdata.

○ Sant ○ Usant

8 Spørsmål 8

8. Servere som kun bruker RAM beholder brukernes tilkoblingsdata på ubestemt tid, selv etter at systemet er slått av.

○ Sant ○ Usant

9 Spørsmål 9

9. Proton VPN publiserer kode med fullstendig åpen kildekode for alle klientapplikasjonene sine.

○ Sant ○ Usant

10 Spørsmål 10

10. Mullvad krever at brukere oppgir en verifisert e-postadresse og ekte navn under registreringen.

○ Sant ○ Usant

Kontrollpunkt 3: Sett inn nøkkelbegreper

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

1. VPN-leverandører bruker _____ -servere slik at data i minnet tømmes ved hver omstart.

2. For høyrisikomiljøer ruter Proton VPNs _____ trafikken gjennom doble serverhopp.

3. Stedet der en leverandør er registrert, er dens juridiske _____ , som bestemmer datalovene.

4. NordVPNs strenge personvernpåstander er revidert flere ganger av _____ for å bevise samsvar.

5. Mullvad maksimerer brukernes _____ ved å kreve bare et tilfeldig kontonummer.

6. Hvis VPN-tunnelen faller ut uventet, blokkerer den innebygde _____ all internettrafikk.

ORDBANK

ANONYMITET | DELOITTE | FIVE EYES | JURISDIKSJON | KILL SWITCH | KUN-RAM | SECURE CORE | ÅPEN KILDEKODE

Skriv svarene dine her:

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

Kontrollpunkt 4: Koble nøkkelbegreper

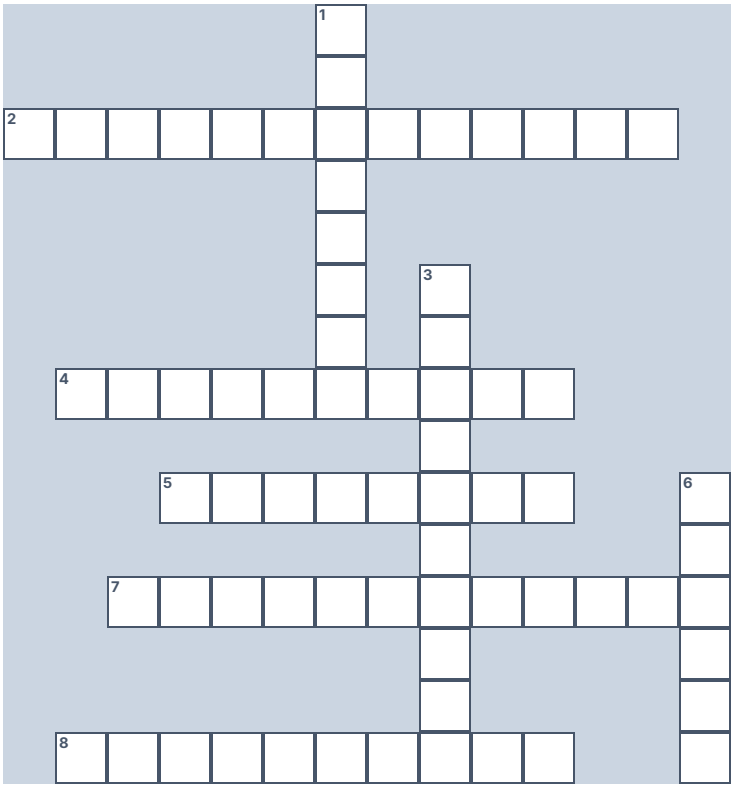
KOBLE DEFINISJONER

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

☐	1. KUN RAM	A	Det juridiske territoriet som styrer en VPN-leverandørs data.
☐	2. SECURE CORE	B	Klientkode som alle kan inspisere.
☐	3. JURISDIKSJON	C	Registreringsmetode som bruker kontonumre i stedet for e-postadresser.
☐	4. DELOITTE	D	Global allianse for deling av etterretning.
☐	5. ANONYMITET	E	Funksjon som blokkerer trafikk hvis VPN-tunnelen faller ut.
☐	6. KILL SWITCH	F	Flyktig serverminne som slettes ved hver omstart.
☐	7. ÅPEN KILDEKODE	G	Multi-hop-ruting gjennom personvernvennlige servere.
☐	8. FIVE EYES	H	Uavhengig revisjonsselskap som bekrefter policyer om ingen logging.

Kontrollpunkt 5: Kryssord

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



VANNRETT

2. Programvareklientkode som kan inspiseres offentlig (13)

4. Multi-hopp-ruting via personvernvennlige servere (10)

5. Global allianse for deling av etterretning (8)

7. Rettsområdet som styrer en VPN-leverandørs data (12)

8. Funksjon som blokkerer trafikk hvis VPN-tunnelen faller ut (10)

LODDRETT

1. Uavhengig revisjonsfirma som verifiserer retningslinjer for ingen logging (8)

3. Registreringsmetode med kontonumre i stedet for e-postadresser (10)

6. Flyktig serverinnminne som tømmes ved hver omstart (6)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tilgjengelige kryssordhint

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

VANNRETT

2 vannrett: Programvareklientkode som kan inspiseres offentlig (13 bokstaver):

4 vannrett: Multi-hopp-ruting via personvernvennlige servere (10 bokstaver):

5 vannrett: Global allianse for deling av etterretning (8 bokstaver):

7 vannrett: Rettsområdet som styrer en VPN-leverandørs data (12 bokstaver):

8 vannrett: Funksjon som blokkerer trafikk hvis VPN-tunnelen faller ut (10 bokstaver):

LODDRETT

1 loddrett: Uavhengig revisjonsfirma som verifiserer retningslinjer for ingen logging (8 bokstaver):

3 loddrett: Registreringsmetode med kontonumre i stedet for e-postadresser (10 bokstaver):

6 loddrett: Flyktig serverinnminne som tømmes ved hver omstart (6 bokstaver):

Kontrollpunkt 6: Skjult ordsøk

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

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

ORDLISTE

KUNRAM SECURECORE JURISDIKSJON DELOITTE ANONYMITET KILLSWITCH ÅPENKILDEKODE FIVEEYES

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. KUNRAM
B. SECURECORE
C. JURISDIKSJON
D. DELOITTE
E. ANONYMITET
F. KILLSWITCH
G. ÅPENKILDEKODE
H. FIVEEYES

DEFINISJONER OG TILHØRENDE FELT
1. Multi-hopp-ruting via personvernvennlige servere.
2. Flyktig serverinnminne som tømmes ved hver omstart.
3. Uavhengig revisjonsfirma som verifiserer retningslinjer for ingen logging.
4. Rettsområdet som styrer en VPN-leverandørs data.
5. Funksjon som blokkerer trafikk hvis VPN-tunnelen faller ut.
6. Global allianse for deling av etterretning.
7. Registreringsmetode med kontonumre i stedet for e-postadresser.
8. Programvareklientkode som kan inspiseres offentlig.

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. NKRAMU
2. NUSDJJORKSII
3. AMEINYTNTO
4. IDEEDKELOKÅPN
5. OEEEUCRSRC
6. TEOTDIEL
7. ILKIWTCHSL
8. EIESFEYV

Bonusaktivitet: Tenk raskt

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

1	VPN-tjenester du kjenner til			
2	Måter å bli sporet mindre på			
3	Personverninnstillinger på telefonen din			
4	Enheter som kan bruke en VPN			
5	Ord knyttet til personvern			
6	Ting en VPN kan skjule			
7	Myter om VPN-er			
8	Ord som betyr «hemmelig»			
9	Steder der du ville brukt en VPN			
10	Ting du vil holde privat på nettet			
11	Løfter en god VPN-leverandør gir			
12	Selskaper som samler inn data om deg			
13	Ting en VPN ikke kan beskytte deg mot			
14	Løfter i en policy om ingen logging			
15	Grunner til å bruke en VPN på reise			

Kontrollpunkt 8: Casestudier om VPN og personvern

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

CASESTUDIE 1: REVIDERT VERIFISERING



Scenario: Et finansselskap vil kontrollere at VPN-leverandøren ikke lagrer tilkoblingstidsstempler, IP-logger eller registreringer av dataaktivitet, og krever formelle valideringsrapporter fra tredjepart.

Diskusjonsspørsmål: Hvilken bestemt sertifisering bør selskapet se etter for å verifisere disse påstandene?

CASESTUDIE 2: OVERVÅKINGSSKJOLD



Scenario: En journalist i en høyrisikojurisdiksjon må sende konfidensielt materiale til redaktøren sin samtidig som vedkommende skjuler tilkoblingen sin for nasjonal overvåking av endepunkter.

Diskusjonsspørsmål: Hvilken bestemt VPN-konfigurasjonsfunksjon bør journalisten aktivere for å forhindre sporing av endepunkter?

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

18	5	22	9	4	5	18	20	5		11	21	14		18	1	13
19	5	18	22	5	18	5		19	9	11	18	5	18			
							19	1	13	19	22	1	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 en revidert policy om at det ikke føres logger?

Det er en policy som er verifisert av uavhengige revisjoner fra tredjeparter og bekrefter at VPN-en ikke logger IP-adresser, tilkoblingslogger eller nettleserhistorikk.

Q2: Hvorfor er jurisdiksjonen der serveren ligger viktig?

Jurisdiksjon avgjør hvilke personvernlover som gjelder og om offentlige myndigheter lovlig kan tvinge leverandøren til å logge brukerdata.

Q3: Hva er VPN-servere som kun bruker RAM?

De er diskløse servere som kjører helt i flyktig minne, slik at data i minnet slettes ved strømbrudd eller omstart.

Q4: Hva er en VPN Kill Switch?

En sikkerhetsfunksjon som blokkerer internettilgang hvis VPN-tilkoblingen faller ut og hindrer rålekkasjer av data til internettleverandøren din.

Q5: Hvordan fungerer multi-hop-ruting?

Den ruter trafikken din gjennom to eller flere servere i ulike land, slik at ingen kan spore tilkoblingen din til utgangsnoden.

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 en VPN garantere absolutt anonymitet?

Nei. Anonym registrering, betaling med kontanter eller kryptovaluta og Tor over VPN reduserer hva som kan knyttes til deg.

Q7: Hva er en DNS-lekkasje?

En eksponering der nettleseren sender domenespørringer til den lokale internettleverandørens DNS-servere i stedet for gjennom den krypterte VPN-tunnelen.

Q8: Hvorfor er åpen kildekode bedre for personvernet?

Den gir offentlig innsyn i klientapplikasjonene og bekrefter at det ikke finnes bakdører eller sporingsmoduler.

Q9: Hvordan fungerer beskyttelse mot WebRTC-lekkasjer?

Den hindrer nettlesere i å avsløre din virkelige lokale og offentlige IP-adresse gjennom kommunikasjonsprotokoller.

Q10: Hva er Five Eyes-overvåkingsalliansene?

Avtaler om deling av etterretning mellom USA, Storbritannia, Canada, Australia og New Zealand som deler avlyttede data.

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 forhindrer RAM-only-arkitektur gjenoppretting av data?

Siden det ikke finnes fysiske harddisker, gir et fysisk beslag av serveren ingen lesbare data når strømmen kobles fra.

Q2: Hva var den juridiske betydningen av beslagleggelsen av ExpressVPNs tyrkiske server?

Tyrkiske etterforskere beslagla en ExpressVPN-server i 2017, men fant ingen logger som identifiserte brukeren, noe som støtter påstanden om ingen logging. [4]

Q3: Hvordan gagner Panama og Britiske Jomfruøyer personvernet ved bruk av VPN?

Begge ligger utenfor Five Eyes-alliansen. NordVPN har base i Panama og ExpressVPN på De britiske jomfruøyer. [2]

Q4: Hva er den kryptografiske forskjellen i analyse av utgangsnoder i Multi-hop?

En observatør ved utgangsnoden kan se trafikk som forlater VPN-en, men kan ikke spore den tilbake til inngangsnoden, siden de er separate hopp.

Q5: Hvordan eliminerer Mullvads kontosystem personopplysninger?

Mullvad genererer et unikt 16-sifret kontonummer for registrering uten å be om e-post, navn eller passord. [5]

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

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

Q6: Hvilken rolle spiller portvideresending i personverninnstillinger?

Selv om portvideresending er nyttig for seeding av torrenter, kan den eksponere aktive lokale tjenester hvis brannmuren ikke er bundet til VPN-en på en sikker måte.

Q7: Hvordan skiller en Kill Switch på systemnivå seg fra en på appnivå?

En kill switch på systemnivå deaktiverer hele nettverksgrensesnittet, mens en kill switch på appnivå bare avslutter forhåndsvalgte applikasjoner.

Q8: Hvorfor publiserer Proton VPN revisjonsrapportene for klientene sine?

Når revisjonsfunnene publiseres, kan alle sjekke hva uavhengige eksperter, som SEC Consult, fant i appene.

Q9: Hvordan kan Tor over VPN bidra til å sikre metadata?

Den krypterer trafikken før den kommer inn i Tor-nettverket, slik at internettleverandøren ikke får vite at du bruker Tor.

Q10: Hva betyr Fourteen Eyes-alliansen for VPN-er?

Fourteen Eyes utvider samarbeidet om overvåking, noe som betyr at leverandører i medlemslandene kan bli pålagt å dele metadata.

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

Servere som kun bruker RAM lagrer operativsystemer og applikasjoner utelukkende i flyktig minne, slik at ingenting blir liggende igjen etter en omstart.

2. VPN-INNSIKT

NordVPN har base i Panama og ExpressVPN på De britiske jomfruøyene, begge utenfor Five Eyes-alliansen. [2]

3. VPN-INNSIKT

Uavhengige revisjoner fra Deloitte har gjentatte ganger bekreftet at NordVPN strengt følger policyen om ingen logging. [1]

4. VPN-INNSIKT

En VPN-kill switch fungerer som en lokal brannmurregel som blokkerer trafikk utenfor den sikre gateway-tunnelen.

5. VPN-INNSIKT

Multi-hop-ruting skjermer brukerens identitet ved å skille inngangs-IP-adressen fra utgangsnoden til destinasjonen.

6. VPN-INNSIKT

Mullvad lar brukere betale med kontanter sendt i posten for større økonomisk anonymitet.

7. VPN-INNSIKT

VPN-klienter med åpen kildekode er avgjørende for å bevise at programvaren ikke har skjult telemetrisporing.

8. VPN-INNSIKT

DNS-lekkasjer oppstår når vanlige forespørsler fra operativsystemet omgår konfigurerte virtuelle nettverksadaptere.

9. VPN-INNSIKT

Delte IP-puljer blander tusenvis av brukere, slik at eksterne observatører ikke kan spore individuell atferd.

10. VPN-INNSIKT

Five Eyes-alliansen består av USA, Storbritannia, Canada, Australia og New Zealand.

Tekniske referanser og kilder

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

FAGLIGE REFERANSER OG BRANSJEREFERANSER

[1] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.
https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[2] NordVPN. (n.d.). Privacy Policy - Nord Account.
https://nordvpn.com/privacy-policy/

[3] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Privacy Policy.
https://www.expressvpn.com/privacy-policy

[4] TorrentFreak. (2017). VPN Server Seized to Investigate Russian Ambassador's Assassination.
https://torrentfreak.com/vpn-server-seized-to-investigate-russian-ambassadors-assassination-1171219/

[5] Mullvad VPN. (n.d.). Why Mullvad VPN?
https://mullvad.net/en/why-mullvad-vpn

[6] Proton VPN. (n.d.). What is Secure Core?
https://protonvpn.com/support/secure-core-vpn

[7] Proton VPN. (n.d.). Proton VPN passes 5th annual external audit of no-logs policy.
https://protonvpn.com/blog/no-logs-audit

Fasit: Kontrollpunkt 1 – flervalg

1 **Kun RAM-minne** FLYKTIG RAM Riktig svar: A

MERKNAD TIL LÆREREN

Servere som kun bruker RAM lagrer data midlertidig i flyktig minne og tømmer alt ved omstart.

2 **Jurisdiksjon** JURIDISK Riktig svar: A

MERKNAD TIL LÆREREN

Juridisk jurisdiksjon avgjør om en myndighet kan tvinge en leverandør til å utlevere logger.

3 **Spørsmål 3** Riktig svar: A

MERKNAD TIL LÆREREN

Deloitte har gjentatte ganger vurdert NordVPNs policy om ingen logging, sist i en sjette vurdering som ble kunngjort i 2026.

4 **Secure Core** MULTI-HOP-HOPP Riktig svar: A

MERKNAD TIL LÆREREN

Secure Core ruter trafikken gjennom personvernvennlige hopp før utgangen for å hindre kompromittering av endepunktet.

5 **Anonymitet** NUMERISK Riktig svar: A

MERKNAD TIL LÆREREN

Mullvad krever ingen personlige opplysninger og registrerer kontoer med enkle numeriske ID-er.

Fasit: Kontrollpunkt 2 – sant eller usant

6 **Spørsmål 6** **Riktig svar: Sant**

MERKNAD TIL LÆREREN

Under en revidert retningslinje om ingen logging registrerer ikke en VPN-leverandør aktivitet eller tidsstempler for tilkoblinger.

7 **Five Eyes** DELING AV ALLIANSER **Riktig svar: Usant**

MERKNAD TIL LÆREREN

Avtaler om etterretningsdeling innen Five Eyes tillater deling av statlig overvåking.

8 **Kun RAM-minne** FLYKTIG RAM **Riktig svar: Usant**

MERKNAD TIL LÆREREN

Servere som kun bruker RAM lagrer data midlertidig i flyktig minne og tømmer alt ved omstart.

9 **Spørsmål 9** **Riktig svar: Sant**

MERKNAD TIL LÆREREN

Proton VPN publiserer kode med fullstendig åpen kildekode for alle klientapplikasjonene sine.

10 **Spørsmål 10** **Riktig svar: Usant**

MERKNAD TIL LÆREREN

Mullvad ber ikke om e-postadresse eller navn; du får et tilfeldig generert kontonummer i stedet.

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

F 1. KUN RAM	G 2. SECURE CORE	A 3. JURISDIKSJON	H 4. DELOITTE
C 5. ANONYMITET	E 6. KILL SWITCH	B 7. ÅPEN KILDEKODE	D 8. FIVE EYES

KONTROLLPUNKT 3: FASIT – NØKKELBEGREPER

1 KUN-RAM	2 SECURE CORE	3 JURISDIKSJON	4 DELOITTE
5 ANONYMITET	6 KILL SWITCH		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FASIT – KOBLE ORD

1 B – SECURECORE	2 A – KUNRAM	3 D – DELOITTE	4 C – JURISDIKSJON
5 F – KILLSWITCH	6 H – FIVEEYES	7 E – ANONYMITET	8 G – ÅPENKILDEKODE

DISKUSJONSNOTATER TIL LÆRERE

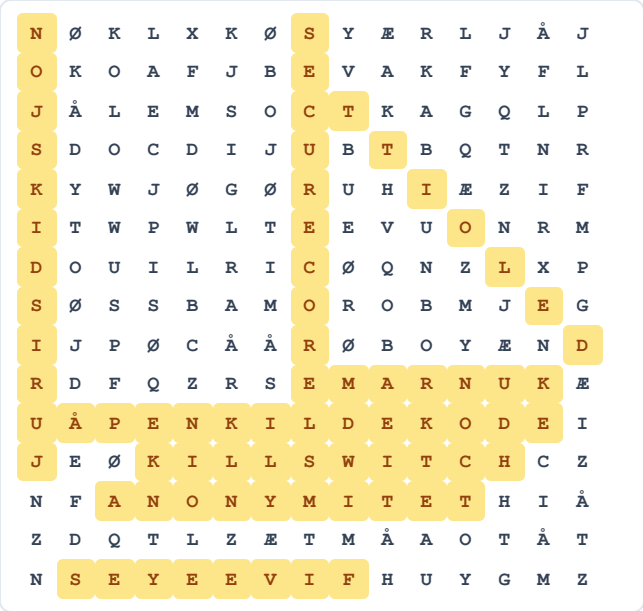
Nøkkelbegreper:
Kontroller at elevene kan forklare KUN RAM, SECURE CORE og JURISDIKSJON med egne ord og gi et eksempel på hvert.

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

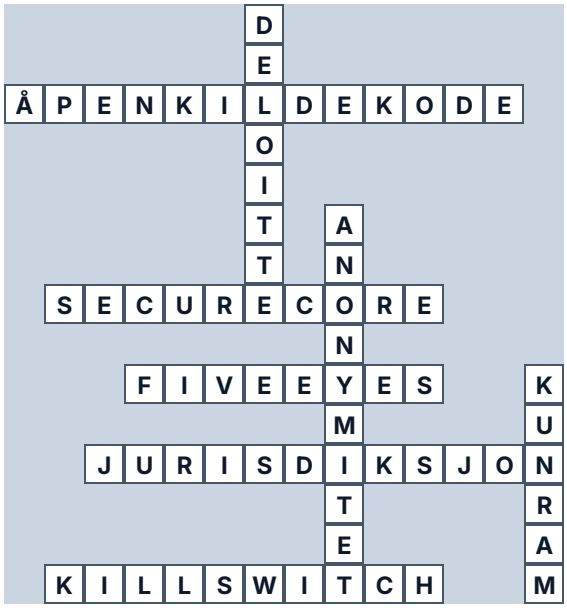
Kildevurdering:
La elevene kontrollere minst én påstand mot kildene i arbeidsarket, og drøft hvorfor tall, priser og regler kan endre seg over tid.

Fasit for oppgavene og merknader til læreren

LØSNING PÅ ORDSØKET



KRYSSORDLØSNING



LÆRERVEILEDNING FOR KRYSSORDLØSNINGER

VANNRETT

2 vannrett: ÅPENKILDEKODE Programvareklientkode som kan inspiseres offentlig (13 bokstaver)

4 vannrett: SECURECORE Multi-hopp-ruting via personvernvennlige servere (10 bokstaver)

5 vannrett: FIVEEYES Global allianse for deling av etterretning (8 bokstaver)

7 vannrett: JURISDIKSJON Rettsområdet som styrer en VPN-leverandørs data (12 bokstaver)

8 vannrett: KILLSWITCH Funksjon som blokkerer trafikk hvis VPN-tunnelen faller ut (10 bokstaver)

LODDRETT

1 loddrett: DELOITTE Uavhengig revisjonsfirma som verifiserer retningslinjer for ingen logging (8 bokstaver)

3 loddrett: ANONYMITET Registreringsmetode med kontonumre i stedet for e-postadresser (10 bokstaver)

6 loddrett: KUNRAM Flyktig serverinnminne som tømmes ved hver omstart (6 bokstaver)

Fasit for kodeord og chiffer

Fasit for vokabularøvelsen med ordstokking og den hemmelige chifferutfordringen.

FASIT: BOKSTAVBLANDING

1. NKRAMU — **KUNRAM**
2. NUSDJJORKSII — **JURISDIKSJON**
3. AMEINYTNTO — **ANONYMITET**
4. IDEEDKELOKÅPN — **ÅPENKILDEKODE**
5. OEEEUCRSRC — **SECURECORE**
6. TEOTDIEL — **DELOITTE**
7. ILKIWTCHSL — **KILLSWITCH**
8. EIESFEYV — **FIVEEYES**

FASIT TIL DEN HEMMELIGE CHIFFERUTFORDRINGEN

"REVIDERTE KUN RAM SERVERE SIKRER SAMSVAR"

Fasit til casestudiene

A Casestudie 1: Revidert verifisering

Løsning for læreren

RETTEVEILEDNING

Elevsvar bør dekke følgende punkter:

- Scenarioanalyse: Et finansselskap vil verifisere at VPN-leverandøren ikke lagrer tilkoblingstidsstempler, IP-logger eller registre over dataaktivitet, og krever formelle valideringsrapporter fra tredjepart.
- Anbefalt strategi og løsning: Firmaet bør be om uavhengige revisjonsrapporter fra store revisjonsselskaper som Deloitte, PwC eller KPMG, som spesifikt verifiserer policyen om ingen logging og infrastrukturen.

B Casestudie 2: Overvåkingsskjold

Løsning for læreren

RETTEVEILEDNING

Elevsvar bør dekke følgende punkter:

- Scenarioanalyse: En journalist i en høyrisikojurisdiksjon må sende konfidensielt materiale til redaktøren sin og samtidig skjerme tilkoblingen mot nasjonal overvåking av endepunkter.
- Anbefalt strategi og løsning: Journalisten bør aktivere Proton VPN Secure Core-ruting med flere hopp (multi-hop), som sender trafikken gjennom doble serverhopp i land med sterkt personvern.