Navn: _____ Dato: _____ Poeng: _____

Anmeldelse av TotalVPN

Teknisk analyse av TotalVPN, drevet fra Storbritannia/USA, OpenVPN/IKEv2-protokoll

LÆRINGSOVERSIKT FOR TOTALVPN-ANMELDELSEN

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 TotalVPN. Du utforsker integrasjon med antivirussuiter, britisk og amerikansk jurisdiksjon, OpenVPN/IKEv2-konfigurasjoner og beskyttelse mot tilkoblingslekkasjer.

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/totalvpn/

Din læringsveiledning for TotalVPN

- Analyser den tekniske arkitekturen og krypteringsstandardene for TotalVPN Review.
- Konfigurer klientinnstillinger for å hindre lekkasjer av IP-, DNS- og WebRTC-trafikk.
- Sammenlign proprietære tunnelprotokoller med standardimplementeringer.

INSTRUKSJONER FOR TOTALVPN-ANMELDELSEN

Svar på flervalgsspørsmålene og sant/usant-spørsmålene, fyll ut setningene med ordbanken, koble sammen definisjoner, og løs kryssordet og ordsøket. Bruk kunnskapen din på innstillinger i TotalAV-økosystemet. Avslutt med bonusaktiviteten Tenk raskt.

ANTIVIRUS-INTEGRASJON OG IKEV2-KLIENTUTRULLINGER PÅ MOBIL (INNLEDNING)

TotalVPN er integrert direkte i sikkerhetspakken TotalAV og gir strømlinjeformet, enhetlig administrasjon. Tjenesten drives av Total Security, med enheter i Storbritannia og USA, og støtter sikre OpenVPN-tunneler, raske mobilvennlige IKEv2-oppsett og kontroller mot DNS- og WebRTC-lekkasjer.

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

Kontrollpunkt 1: Flervalgsutfordring

1 **1. Hvilken gruppe eier nå TotalVPNs operatør, Total Security?**

- A) Point Wild
- B) Golden Frog
- C) Kape Technologies
- D) Aura Group

2 **2. Hvilken sikkerhetspakke er integrert innebygd i TotalVPN?**

- A) TotalAV Antivirus
- B) Norton Security
- C) Bitdefender-pakke
- D) McAfee Total Security

3 **3. Hvilken krypteringsstandard sier TotalVPN beskytter tilkoblingene?**

- A) AES-256
- B) RC4-128
- C) Blowfish-128
- D) DES-56-bit

4 **4. Hvilken protokoll med åpen kildekode kan TotalVPN kjøre i TCP- eller UDP-modus?**

- A) OpenVPN
- B) Lightway
- C) SSTP
- D) PPTP

5 **5. Hvor har Total Security Limited, en TotalVPN-operatør, base?**

- A) Storbritannia
- B) Sveits
- C) Panama
- D) Britiske jomfruøyer

Kontrollpunkt 2: Utfordring med sant eller usant

6 Spørsmål 6

6. TotalVPN følger med som et sikkerhetstillegg i antivirusklientappen TotalAV.

○ Sant ○ Usant

7 Spørsmål 7

7. TotalVPN bruker en proprietær tilpasset tunnelprotokoll kalt Lightway.

○ Sant ○ Usant

8 Spørsmål 8

8. Et av TotalVPNs driftsselskaper har base i Storbritannia, et Five Eyes-medlem.

○ Sant ○ Usant

9 Spørsmål 9

9. TotalVPNs retningslinje om nullogging er verifisert i internasjonale rettssaker.

○ Sant ○ Usant

10 Spørsmål 10

10. Tjenesten støtter sikre tilkoblinger med mobilprotokollen IKEv2.

○ Sant ○ Usant

Kontrollpunkt 3: Sett inn nøkkelbegreper

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

1. Total Security, selskapet bak TotalVPN, het tidligere _____ .net.
2. VPN-klienten integreres direkte i antivirusapplikasjonen _____ .
3. Brukernes nyttelastdata beskyttes med sikre krypteringsblokker av typen _____ .
4. Windows-brukere kan velge protokollen _____ i TCP- eller UDP-modus.
5. Mobile enheter kobler seg naturlig til med den raske protokollbehandleren _____ .
6. Total Security Limited, en av TotalVPNs operatører, er basert i _____ .

ORDBANK

AES-256 IKEV2 KILL SWITCH LOGGFØRING OPENVPN PROTECTED STORBRITANNIA TOTALAV

Skriv svarene dine her:

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

Kontrollpunkt 4: Koble VPN- og nettverksbegreper

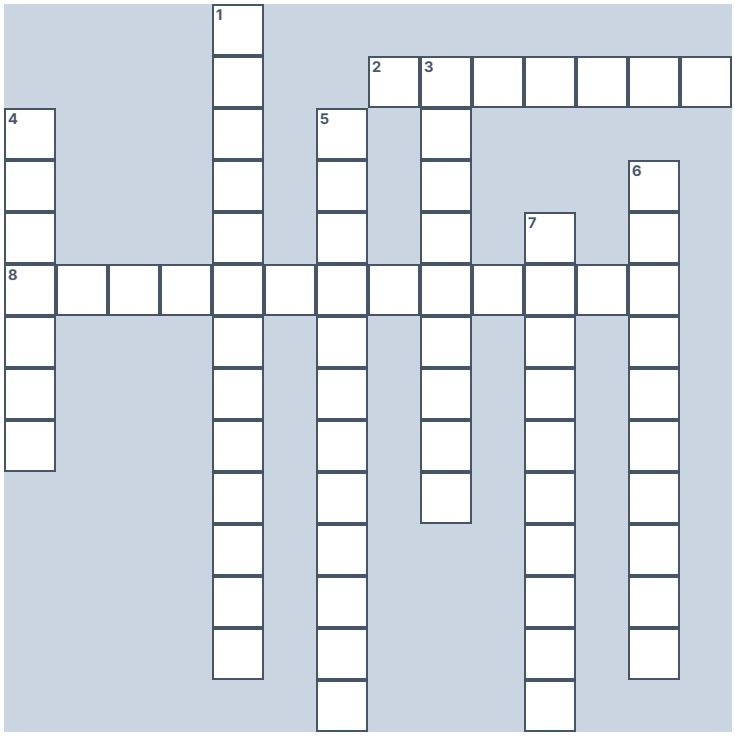
KOBLE DEFINISJONER

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

☐	1. BESKYTTET	A	Mobilorientert protokoll som brukes til raske overganger mellom celler.
☐	2. TOTALAV	B	Generell policy for datalagring om brukernes tilkoblingshistorikk.
☐	3. AES-256	C	Tidligere navn på Total Security, selskapet bak TotalVPN.
☐	4. OPENVPN	D	Sikkerhetsfunksjon som kutter internettilgangen når tunnelen faller ut.
☐	5. IKEV2	E	Landet til Total Security Limited, en av TotalVPNs operatører.
☐	6. UK	F	Hovedantivirusprogramvaren som integrerer denne VPN-klienten.
☐	7. KILL SWITCH	G	Hovedprotokollen med åpen kildekode som brukes til tunnelsesjoner på skrivebordet.
☐	8. LOGGING	H	Krypteringsstandard som brukes til å sikre overføring av nyttelast.

Kontrollpunkt 5: Kryssord

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



VANNRETT

2. Primær protokoll med åpen kildekode som brukes til tunnelsesjoner på skrivebordet (7)

8. Krypteringsstandard (AES-256) som brukes til å sikre nyttelastoverføringer (13)

LODDRETT

1. Landet til Total Security Limited, en av TotalVPNs operatører (UK) (13)

3. Tidligere navn på Total Security, selskapet bak TotalVPN (9)

4. Hovedantivirussuiten som integrerer denne VPN-klienten (7)

5. Mobilorientert protokoll som brukes til raske overganger mellom celler (IKEv2) (12)

6. Generell policy for datalagring om brukernes tilkoblingshistorikk (10)

7. Sikkerhetsfunksjon som kutter internettilgangen når tunnelen faller ut (10)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tilgjengelige kryssordhint

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

VANNRETT

2 vannrett: Primær protokoll med åpen kildekode som brukes til tunnelsesjoner på skrivebordet (7 bokstaver):

8 vannrett: Krypteringsstandard (AES-256) som brukes til å sikre nyttelastoverføringer (13 bokstaver):

LODDRETT

1 loddrett: Landet til Total Security Limited, en av TotalVPNs operatører (UK) (13 bokstaver):

3 loddrett: Tidligere navn på Total Security, selskapet bak TotalVPN (9 bokstaver):

4 loddrett: Hovedantivirussuiten som integrerer denne VPN-klienten (7 bokstaver):

5 loddrett: Mobilorientert protokoll som brukes til raske overganger mellom celler (IKEv2) (12 bokstaver):

6 loddrett: Generell policy for datalagring om brukernes tilkoblingshistorikk (10 bokstaver):

7 loddrett: Sikkerhetsfunksjon som kutter internettilgangen når tunnelen faller ut (10 bokstaver):

Kontrollpunkt 6: Skjult ordsøk

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

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

ORDLISTE

PROTECTED TOTALAV AESKRYPTERING OPENVPN IKEPROTOKOLL
STORBRITANNIA KILLSWITCH LOGGFØRING

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. PROTECTED
B. TOTALAV
C. AESKRYPTERING
D. OPENVPN
E. IKEPROTOKOLL
F. STORBRITANNIA
G. KILLSWITCH
H. LOGGFØRING

DEFINISJONER OG TILHØRENDE FELT
1. Mobilorientert protokoll som brukes til raske overganger mellom celler (IKEv2).
2. Primær protokoll med åpen kildekode som brukes til tunnelsesjoner på skrivebordet.
3. Generell policy for datalagring om brukernes tilkoblingshistorikk.
4. Sikkerhetsfunksjon som kutter internettilgangen når tunnelen faller ut.
5. Hovedantivirussuiten som integrerer denne VPN-klienten.
6. Tidligere navn på Total Security, selskapet bak TotalVPN.
7. Landet til Total Security Limited, en av TotalVPNs operatører (UK).
8. Krypteringsstandard (AES-256) som brukes til å sikre nyttelastoverføringer.

Kontrollpunkt 7: Utfordring med blandede ord

Sett bokstavene nedenfor sammen i riktig rekkefølge for å avsløre sentrale begreper om virtuelle private nettverk (VPN). Skriv svarene dine i svarboksene.

1. CETRPTEDO
2. NREYSAIPGERTK
3. IKOTLKEOLROP
4. WCSHLTIKIL
5. LVATTAO
6. PEVONNP
7. NNTRSTABAIOIR
8. NGØGLFORIG

Bonusaktivitet: Tenk raskt

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

1	Land der du ville hatt TotalVPN-servere			
2	Apper du ville brukt sammen med TotalVPN			
3	Ting du gjør på nettet hver dag			
4	Grunner til å velge TotalVPN			
5	Sikkerhetsord du lærte i dette arbeidsarket			
6	VPN-protokoller du kjenner til			
7	Spørsmål til kundestøtten i TotalVPN			
8	Funksjoner du leter etter i TotalVPN			
9	Situasjoner der en kill switch hjelper			
10	Steder der du ville slått på TotalVPN			
11	VPN-tjenester utenom TotalVPN			
12	Ting TotalVPN kan skjule for nettverket ditt			
13	Tegn på at VPN-tilkoblingen din er treg			
14	Data en VPN aldri bør lagre			
15	Personer du ville anbefalt TotalVPN til			

Kontrollpunkt 8: Casestudier om VPN og nettverk

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

CASESTUDIE 1: INTEGRERING AV ANTIVIRUS I BEDRIFTER



Scenario: Et finansrådgivningsselskap tar i bruk TotalAV på 50 arbeidsstasjoner og vil håndheve VPN-bruk for alle ansatte som jobber eksternt.

Diskusjonsspørsmål: Hvordan forbedrer integreringen av TotalVPN i antivirusapplikasjonen håndhevingen av policyen?

CASESTUDIE 2: RISIKO VED FIVE-EYES-JURISDIKSJON



Scenario: En menneskerettighetsorganisasjon velger VPN og merker seg at TotalVPN drives under britisk selskapsregistrering.

Diskusjonsspørsmål: Hvilken rettslig eksponering innebærer britisk jurisdiksjon for organisasjonens logger?

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

20 15 20 1 12 22 16 14 18 21 20 5 18

20 18 1 6 9 11 11 7 10 5 14 14 15 13 19 9 11 18 5

20 21 14 14 5 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: Er TotalVPN trygg å bruke?

Ja, den bruker AES-256-kryptering etter bransjestandard og sikre protokoller som OpenVPN og IKEv2.

Q2: Fungerer TotalVPN sammen med antivirus?

Ja, den er integrert direkte i TotalAV-antivirusprogrammene for skrivebord og mobil.

Q3: Hvor holder TotalVPN til?

Total Security (tidligere Protected.net) driver Total VPN fra kontorer i Storbritannia og USA. [5]

Q4: Fører TotalVPN logger?

De har en retningslinje om nullogging for nettaktivitet, men samler inn noen grunnleggende data om kontoregistrering.

Q5: Kan jeg bruke TotalVPN på mobil?

Ja, de støtter egne klientapper for både iOS og Android. [6]

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: Hvilke protokoller støtter TotalVPN?

De støtter OpenVPN (TCP/UDP) direkte og den mobilvennlige protokollen IKEv2. [2]

Q7: Har TotalVPN en kill switch?

Ja, den har en kill switch som slår av internettilgangen hvis VPN-en faller ut. [2]

Q8: Kan jeg omgå geoblokkering?

Ja, de har servere på store steder verden over for å skjule den geografiske IP-adressen din.

Q9: Hvor mange enheter kan koble til?

Abonnementer støtter flere samtidige tilkoblinger avhengig av TotalAV-planen din.

Q10: Støtter den delt tunnelering (split tunneling)?

TotalAVs VPN-innstillinger inkluderer en kill switch kalt Circuit Breaker, og innstillingsveiledningen beskriver delt tunneling på Android.

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 krypterer TotalVPN data?

Den kapsler pakker inn i AES-256-kryptering og hindrer internettleverandører og avlyttere i å lese trafikken.

Q2: Hva er risikoene ved britisk jurisdiksjon?

Storbritannia er medlem av Five Eyes-alliansen, noe som utsetter driften for mulige pålegg om utlevering fra domstoler.

Q3: Hvordan fungerer kill switch?

Den overvåker nettverksadaptere og fjerner rutingtabeller hvis hjerteslagene fra VPN-gatewayen uteblir.

Q4: Er IKEv2 bedre enn OpenVPN?

IKEv2 gir raskere gjentilkobling ved overgang mellom mobilmaster, noe som gjør den ideell for mobile enheter.

Q5: Forhindrer den DNS-lekkasjer?

Ja, klienten ruter alle DNS-spørringer gjennom private, krypterte DNS-servere for å hindre lekkasje.

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 rute torrenttrafikk?

Ja, utvalgte servernoder er optimalisert for å håndtere P2P-protokoller med høy båndbredde på en sikker måte.

Q7: Hvordan minimeres ventetiden?

TotalVPN velger servernoder med få hopp og stamnett med høy kapasitet for å redusere ping-tider.

Q8: Brukes virtuelle lokasjoner?

De bygger hovedsakelig på fysiske servere, men kan bruke virtuell ruting for bestemte regioner.

Q9: Hvordan håndteres autentisering?

Klientappen autentiserer seg med sikre TLS-sertifikater ved hjelp av offentlig nøkkelinfrastruktur.

Q10: Kan jeg bruke egne konfigurasjoner?

Nei, TotalVPN er utformet for brukervennlighet og baserer seg på de integrerte klientinnstillingene.

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

TotalVPN kommer fra Total Security (tidligere Protected.net), som nå er en del av konsernet Point Wild. [4]

2. VPN-INNSIKT

Klienten er innebygd i antivirusprogrammet TotalAV og gir en samlet sikkerhetsopplevelse i ett vindu.

3. VPN-INNSIKT

Den bruker AES-256-kryptering, standardchifferet som brukes av myndigheter over hele verden. [1]

4. VPN-INNSIKT

Total VPNs hjelpesider oppgir blant annet OpenVPN, IKEv2, WireGuard og IPSec som tilkoblingsprotokoller, avhengig av plattformen. [7]

5. VPN-INNSIKT

Total Securitys personvernerklæring nevner enheter i Storbritannia og USA, og britiske brukere er dekket av personvernlovgivning. [3]

6. VPN-INNSIKT

En kill switch på systemnivå hindrer utilsiktet eksponering av rådata hvis tilkoblingen faller ut. [2]

7. VPN-INNSIKT

Total VPN oppgir serverplasseringer i over 90 land (per september 2026). [1]

8. VPN-INNSIKT

DNS-forespørsler fanges automatisk opp og rutes til VPN-ens private resolvere.

9. VPN-INNSIKT

Den støtter både OpenVPN over UDP for hastighet og OpenVPN over TCP for stabil tilkobling. [2]

10. VPN-INNSIKT

Kontoer kan dele en TotalAV-innlogging, men abonnementene administreres hver for seg. [1]

Tekniske referanser og kilder

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

FAGLIGE REFERANSER OG BRANSJEREFERANSER

[1] Total VPN. (n.d.). Total VPN | Fast & Secure VPN Service for Private Browsing.

https://www.totalvpn.com/

[2] TotalAV Help. (n.d.). Total VPN Settings.

https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-settings

[3] Total Security. (2025). Privacy Policy.

https://legal.totalvpn.com/privacy/iframe

[4] Point Wild. (2024). Pango Group Merges With Total Security, Combined Company Rebranded Point Wild.

https://www.pointwild.com/news/pango-group-merges-with-total-security-combined-company-rebranded-point-wild/

[5] Avance Investment Management. (2024). Avance Investment Management and Just Develop It Announce Acquisition of Total Security.

https://avanceinv.com/news/avance-investment-management-and-just-develop-it-announce-acquisition-of-total-security/

[6] Total VPN. (n.d.). What is Total VPN?

https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-what-is-total-vpn

[7] TotalAV. (n.d.). Issues with Total VPN.

https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-issues-with-total-vpn

[8] Total VPN. (n.d.). Total VPN Settings Guide.

https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-settings-guide

[9] Total VPN. (n.d.). Connection Issues with Total VPN.

https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-connection-issues

[10] Eronen, P. (2006). IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE). RFC 4555.

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

Fasit: Kontrollpunkt 1 – flervalg

1 Spørsmål 1 — Riktig svar: A

MERKNAD TIL LÆREREN

Total Security, tidligere Protected.net, fusjonerte med Pango i 2024 og dannet Point Wild.

2 Spørsmål 2 — Riktig svar: A

MERKNAD TIL LÆREREN

Hvilken sikkerhetspakke er integrert innebygd i TotalVPN? → TotalAV Antivirus

3 Spørsmål 3 — Riktig svar: A

MERKNAD TIL LÆREREN

TotalVPN oppgir at AES-256-kryptering sikrer tilkoblingene under overføring.

4 Spørsmål 4 — Riktig svar: A

MERKNAD TIL LÆREREN

VPN-innstillingene i TotalAV tilbyr OpenVPN i både TCP- og UDP-modus, ved siden av IKEv2.

5 Spørsmål 5 — Riktig svar: A

MERKNAD TIL LÆREREN

Total Security Limited er registrert i Fareham, Hampshire, i Storbritannia.

Fasit: Kontrollpunkt 2 – sant eller usant

6 Spørsmål 6

Riktig svar: Sant

MERKNAD TIL LÆREREN

TotalVPN følger med som et sikkerhetstillegg i antivirusklientappen TotalAV.

7 Spørsmål 7

Riktig svar: Usant

MERKNAD TIL LÆREREN

Usant: Lightway er ExpressVPNs protokoll; TotalVPN bruker IKEv2 og OpenVPN.

8 Spørsmål 8

Riktig svar: Sant

MERKNAD TIL LÆREREN

Sant: Total Security Limited har base i Storbritannia, og Storbritannia er medlem av Five Eyes.

9 Spørsmål 9

Riktig svar: Usant

MERKNAD TIL LÆREREN

Usant: ingen rettssak har satt TotalVPNs policy om ingen logging på prøve.

10 Spørsmål 10

Riktig svar: Sant

MERKNAD TIL LÆREREN

Tjenesten støtter sikre tilkoblinger med mobilprotokollen IKEv2.

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

C 1. BESKYTTET	F 2. TOTALAV	H 3. AES-256	G 4. OPENVPN
A 5. IKEV2	E 6. UK	D 7. KILL SWITCH	B 8. LOGGING

KONTROLLPUNKT 3: FASIT – NØKKELBEGREPER

1 PROTECTED	2 TOTALAV	3 AES-256	4 OPENVPN
5 IKEV2	6 STORBRITANNIA		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FASIT – KOBLE ORD

1 E – IKEPROTOKOLL	2 D – OPENVPN	3 H – LOGGFØRING	4 G – KILLSWITCH
5 B – TOTALAV	6 A – PROTECTED	7 F – STORBRITANNIA	8 C – AESKRYPTERING

DISKUSJONSNOTATER TIL LÆRERE

Nøkkelbegreper:
Kontroller at elevene kan forklare BESKYTTET, TOTALAV 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.

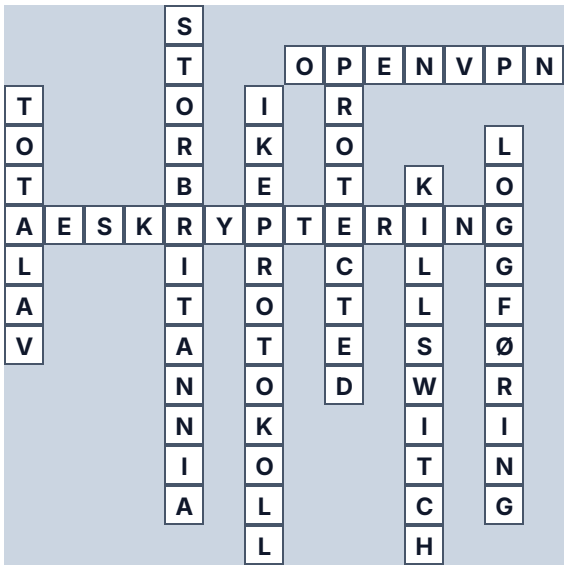
Kildevurdering:
La elevene kontrollere minst én påstand mot kildene i arbeidsarket, og drøft hvorfor tall, priser og regler kan endre seg over tid.

Fasit for oppgavene og merknader til læreren

LØSNING PÅ ORDSØKET

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

KRYSSORDLØSNING



LÆRERVEILEDNING FOR KRYSSORDLØSNINGER

VANNRETT

2 vannrett: OPENVPN Primær protokoll med åpen kildekode som brukes til tunnelsesjoner på skrivebordet (7 bokstaver)

8 vannrett: AESKRYPTERING Krypteringsstandard (AES-256) som brukes til å sikre nyttelastoverføringer (13 bokstaver)

LODDRETT

1 loddrett: STORBRITANNIA Landet til Total Security Limited, en av TotalVPNs operatører (UK) (13 bokstaver)

3 loddrett: PROTECTED Tidligere navn på Total Security, selskapet bak TotalVPN (9 bokstaver)

4 loddrett: TOTALAV Hovedantivirussuiten som integrerer denne VPN-klienten (7 bokstaver)

5 loddrett: IKEPROTOKOLL Mobilorientert protokoll som brukes til raske overganger mellom celler (IKEv2) (12 bokstaver)

6 loddrett: LOGGFØRING Generell policy for datalagring om brukernes tilkoblingshistorikk (10 bokstaver)

7 loddrett: KILLSWITCH Sikkerhetsfunksjon som kutter internettilgangen når tunnelen faller ut (10 bokstaver)

Fasit for kodeord og chiffer

Fasit for vokabularøvelsen med ordstokking og den hemmelige chifferutfordringen.

FASIT: BOKSTAVBLANDING

1. CETRPTEDO — **PROTECTED**
2. NREYSAIPGERTK — **AESKRYPTERING**
3. IKOTLKEOLROP — **IKEPROTOKOLL**
4. WCSHLTIKIL — **KILLSWITCH**
5. LVATTAO — **TOTALAV**
6. PEVONNP — **OPENVPN**
7. NNTRSTABAIOIR — **STORBRITANNIA**
8. NGØGLFORIG — **LOGGFØRING**

FASIT TIL DEN HEMMELIGE CHIFFERUTFORDRINGEN

"TOTALVPN RUTER TRAFIKK GJENNOM SIKRE TUNNELER"

Fasit til casestudiene

A CASESTUDIE 1: INTEGRERING AV ANTIVIRUS I BEDRIFTER

Løsning for læreren

RETTEVEILEDNING

Elevsvar bør dekke følgende punkter:

- Scenarioanalyse: Et finansrådgivningsselskap tar i bruk TotalAV på 50 arbeidsstasjoner og vil håndheve VPN-bruk for alle eksterne ansatte.
- Anbefalt strategi og løsning: Den samlede agenten lar administratorer konfigurere regler for automatisk VPN-tilkobling direkte ved siden av antivirusskanninger.

B CASESTUDIE 2: RISIKO VED FIVE-EYES-JURISDIKSJON

Løsning for læreren

RETTEVEILEDNING

Elevsvar bør dekke følgende punkter:

- Scenarioanalyse: En menneskerettighetsorganisasjon velger en VPN og merker seg at TotalVPN opererer under britisk selskapsregistrering.
- Anbefalt strategi og løsning: Storbritannia er medlem av Five-Eyes-alliansen og kan pålegge innenlandske selskaper å avskjære trafikk med rettskjennelse.