Navn: _____ Dato: _____ Poeng: _____

Astrill VPN-omtale

Gjennomgang av Stealth-tilsløring, registrering i Liechtenstein og omgåelse av Den store brannmuren.

LÆRINGSOVERSIKT OM GJENNOMGANG AV ASTRILL 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 Astrill VPN. Du utforsker registreringen i Liechtenstein, omgåelse av Den store brannmuren, de proprietære protokollene Stealth og OpenWeb og ventetidsbelastning.

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/astrillvpn/

Din læringsveiledning for Astrill VPN

- Vurder Stealth VPN-protokoller utviklet for å omgå deep packet inspection.
- Analyser Astrills registrering i Liechtenstein utenfor etterretningsalliansen Five Eyes.
- Kvantifiser det alvorlige hastighetstapet og den ekstra ventetiden som obfuskering fører med seg.
- Gå gjennom policyer for øktlogging som ikke er verifisert av tredjepartsrevisjoner.
- Konfigurer OpenWeb-protokoller med lav belastning for surfing med høyere gjennomstrømning.
- Installer klienter før avreise for å sikre tilkobling bak Den store brannmuren.

ANVISNINGER FOR GJENNOMGANG AV ASTRILL 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 omgåelse av Den store brannmuren. Avslutt med bonusaktiviteten Tenk raskt.

OBFUSKERING AV DEN STORE BRANNMUREN OG BASE I LIECHTENSTEIN (INNLEDNING)

Astrill VPN er spesialisert på å omgå kraftig nettverkssensur ved hjelp av proprietære protokoller som Stealth og OpenWeb. Til gjengjeld går det ut over ytelsen, med store hastighetstap og ekstra ventetid.

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

Kontrollpunkt 1: Flervalgsutfordring

1 **1. Hvilken proprietær protokoll bruker Astrill VPN for å omgå dyp pakkeinspeksjon?**

- A) Stealth VPN
- B) Lightway
- C) NordLynx
- D) WireGuard

2 **2. Hvor er Astrill registrert, ifølge nettstedet deres?**

- A) Liechtenstein
- B) USA
- C) Sveits
- D) Panama

3 **3. Hvilken plassering oppnådde Astrill VPN av 22 leverandører i VPN.coms Speed Lab?**

- A) 19.
- B) 1.
- C) 5.
- D) 12.

4 **4. Hvilke øktdata sier Astrill VPN at de registrerer under en aktiv tilkobling?**

- A) Enhetstype og appversjon
- B) Fullstendig søkehistorikk
- C) Kredittkortnumre
- D) Logger over besøkte domener

5 **5. Hva er månedsprisen for Astrill VPN, som gjør det til et av de dyreste?**

- A) Tretti dollar
- B) Ti dollar
- C) Fem dollar
- D) Femti dollar

Kontrollpunkt 2: Utfordring med sant eller usant

6 Spørsmål 6

6. Astrills Stealth-protokoll er spesielt utviklet for å omgå sensurblokkeringer som Kinas Den store brannmuren.

○ Sant ○ Usant

7 Spørsmål 7

7. Astrill VPN har vært gjennom flere uavhengige sikkerhetsrevisjoner for å verifisere påstandene om at det ikke logger.

○ Sant ○ Usant

8 Spørsmål 8

8. OpenWeb-protokollen gir raskere hastigheter med mindre tilsløring enn Stealth-protokollen.

○ Sant ○ Usant

9 Spørsmål 9

9. Å omgå dyp pakkeinspeksjon medfører vanligvis høy ekstra belastning på hastighet og ventetid.

○ Sant ○ Usant

10 Spørsmål 10

10. Liechtenstein er medlem av Five Eyes, den globale alliansen for deling av etterretning.

○ Sant ○ Usant

Kontrollpunkt 3: Sett inn nøkkelbegreper

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

1. Astrill VPN brukes mye til å omgå sensurblokkeringer som Kinas _____ .
2. Den proprietære _____ -protokollen pakker inn OpenVPN for å skjule VPN-signaturer.
3. For lettere surfing tilbyr Astrill den ressursvennlige _____ -protokollen.
4. Eldre uavhengige anmeldelser oppgir at Astrill har base i _____ , en øynasjon.
5. Å omgå dyp pakkeinspeksjon krever høy grad av _____ datapakker.
6. Å omgå brannmurer med Stealth gir en massiv økning i _____ på Windows-tilkoblinger.

ORDBANK

DEN STORE BRANNMUREN FORSINKELSE OBFUSKERING OPENWEB SEYCHELLENE STEALTH SUPERLADET UREVIDERT

Skriv svarene dine her:

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

Kontrollpunkt 4: Koble nøkkelbegreper

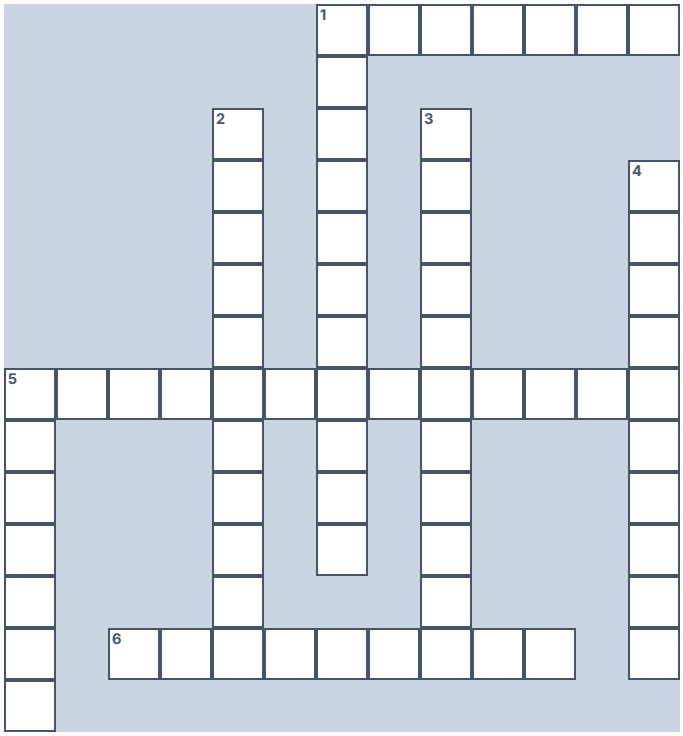
KOBLE DEFINISJONER

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

☐	1. DEN STORE BRANNMUREN	A	Spesialiserte servere optimalisert for å omgå sensur.
☐	2. STEALTH	B	Øynasjon som eldre anmeldelser oppgir som Astrills base.
☐	3. OPENWEB	C	Skjuling av VPN-data som vanlig HTTPS.
☐	4. SEYCHELLENE	D	Kinas nasjonale filter for nettverkssensur.
☐	5. OBFUSKERING	E	Astrills proprietære protokoll mot Den store brannmuren.
☐	6. LATENS	F	Påstand om ingen logging uten tredjepartsgjennomgang.
☐	7. UREVIDERT	G	Tilkoblingsforsinkelse, sterkt økt på Windows.
☐	8. SUPERLADET	H	Astrills raskere protokoll med lav ekstrabelastning.

Kontrollpunkt 5: Kryssord

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



VANNRETT

1. Astrills raskere protokoll med lav overhead (7)

5. Kinas nasjonale nettverkssensurfilter (13)

6. Påstand om ingen logging som mangler uavhengig gjennomgang (9)

LODDRETT

1. Å skjule VPN-data som vanlig HTTPS (11)

2. Øynasjon som eldre anmeldelser oppgir som Astrills hjemsted (11)

3. Ventetid i tilkoblingen, sterkt økt på Windows (11)

4. Spesialiserte servere optimalisert for å omgå sensur (10)

5. Astrills egenutviklede protokoll mot den store brannmuren (7)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tilgjengelige kryssordhint

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

VANNRETT

1 vannrett: Astrills raskere protokoll med lav overhead (7 bokstaver):

5 vannrett: Kinas nasjonale nettverkssensurfilter (13 bokstaver):

6 vannrett: Påstand om ingen logging som mangler uavhengig gjennomgang (9 bokstaver):

LODDRETT

1 loddrett: Å skjule VPN-data som vanlig HTTPS (11 bokstaver):

2 loddrett: Øynasjon som eldre anmeldelser oppgir som Astrills hjemsted (11 bokstaver):

3 loddrett: Ventetid i tilkoblingen, sterkt økt på Windows (11 bokstaver):

4 loddrett: Spesialiserte servere optimalisert for å omgå sensur (10 bokstaver):

5 loddrett: Astrills egenutviklede protokoll mot den store brannmuren (7 bokstaver):

Kontrollpunkt 6: Skjult ordsøk

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

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

ORDLISTE

STOREBRANNMUR
STEALTH
FORSINKELSE
OPENWEB
UREVIDERT
SEYCHELLENE
SUPERLADET
OBFUSKERING

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. STOREBRANNMUR
B. STEALTH
C. OPENWEB
D. SEYCHELLENE
E. OBFUSKERING
F. FORSINKELSE
G. UREVIDERT
H. SUPERLADET

DEFINISJONER OG TILHØRENDE FELT
[ ] 1. Spesialiserte servere optimalisert for å omgå sensur.
[ ] 2. Astrills raskere protokoll med lav overhead.
[ ] 3. Påstand om ingen logging som mangler uavhengig gjennomgang.
[ ] 4. Å skjule VPN-data som vanlig HTTPS.
[ ] 5. Ventetid i tilkoblingen, sterkt økt på Windows.
[ ] 6. Astrills egenutviklede protokoll mot den store brannmuren.
[ ] 7. Kinas nasjonale nettverkssensurfilter.
[ ] 8. Øynasjon som eldre anmeldelser oppgir som Astrills hjemsted.

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. RONUBTANSMRER
2. OEBEWNP
3. OEKRFBNGSIU
4. ITRVEDURE
5. LHAESTT
6. HEELNESELYC
7. EIFOKELSRNS
8. EELTSRUADP

Bonusaktivitet: Tenk raskt

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

1	Ting du gjør på nettet hver dag			
2	Steder der du ville slått på Astrill VPN			
3	Tegn på at VPN-tilkoblingen din er treg			
4	Strømmetjenester du ser på			
5	Grunner til å velge Astrill VPN			
6	Knapper eller menyer i en VPN-app			
7	Data en VPN aldri bør lagre			
8	Ord som beskriver en god VPN-app			
9	Situasjoner der en kill switch hjelper			
10	Apper du ville brukt sammen med Astrill VPN			
11	Spørsmål til kundestøtten i Astrill VPN			
12	Personer du ville anbefalt Astrill VPN til			
13	Ting å sjekke før du kjøper en VPN			
14	VPN-protokoller du kjenner til			
15	Funksjoner du leter etter i Astrill VPN			

Kontrollpunkt 8: Casestudier om VPN og nettverk

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

CASESTUDIE 1: PASSERING AV DEN STORE BRANNMUREN



Scenario: En forretningsanalytiker reiser til Beijing i to uker. Vedkommende må få tilgang til selskapets Google Workspace-verktøy, som er fullstendig blokkert i Fastlands-Kina av nasjonale sensursystemer.

Diskusjonsspørsmål: Hvilke oppsettstrinn bør analytikeren gjennomføre før vedkommende forlater hjemlandet?

CASESTUDIE 2: HASTIGHET MOT OBFUSKERING



Scenario: En forsker som jobber eksternt bak en regional brannmur klager over kraftig lagg og forsinkelser under videosamtaler mens vedkommende bruker Stealth VPN til å rute nettverksdataene sine.

Diskusjonsspørsmål: Hvilken alternativ tilkoblingsprotokoll bør forskeren bytte til for høyere gjennomstrømning?

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

19	20	5	1	12	20	8		19	11	10	21	12	5	18

11	18	25	16	20	5	18	20		20	18	1	6	9	11	11		19	15	13

8	20	20	16	19

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: Hvorfor er Astrill VPN populær i Kina?

På grunn av de proprietære protokollene Stealth VPN og OpenWeb, som er svært effektive til å omgå Den store brannmuren.

Q2: Hva er Stealth VPN?

Astrills egen protokoll som pakker inn OpenVPN-trafikk for å skjule VPN-pakkesignaturer og omgå dyp pakkeinspeksjon.

Q3: Hvor holder Astrill VPN til?

Det offisielle nettstedet deres sier at selskapet er registrert i Liechtenstein, mens eldre anmeldelser sier Seychellene.

Q4: Bremser Astrill VPN hastigheten på Windows?

Ja, VPN.com sitt Speed Lab målte en økning i latens på 4800 % på Windows-klienten. [1]

Q5: Fører Astrill VPN tilkoblingslogger?

Under en økt registrerer den IP-adressen din, tilkoblingstidspunkt, enhetstype og appversjon, og sletter dem deretter.

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: Hvor mange enheter kan jeg koble til Astrill?

Astrill tillater fem samtidige tilkoblinger per konto (per september 2026). [1]

Q7: Hva koster Astrill VPN?

Det er en av de dyreste VPN-ene: et abonnement på én måned koster 30 USD (per september 2026).

Q8: Hva er OpenWeb-protokollen?

En lett, proprietær protokoll som ruter trafikk gjennom nettlesere og gir rask surfing.

Q9: Har Astrill en pengene-tilbake-garanti?

Nei. Astrill tilbyr ingen standard pengene-tilbake-garanti, så les vilkårene deres før du betaler.

Q10: Kan jeg laste ned Astrill i Kina?

Nei, nettstedet og appbutikkene deres er blokkert; du må laste ned og installere klienten før du reiser inn i Kina.

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 bruker Den store brannmuren dyp pakkeinspeksjon?

DPI analyserer overskrifter og strukturer i datapakker for å identifisere og blokkere vanlige VPN-protokollsignaturer som OpenVPN. [6]

Q2: Hva er personvernkonsekvensene av Astrills jurisdiksjon?

Liechtenstein står, i likhet med Seychellene som nevnes i eldre omtaler, utenfor etterretningsalliansen Five Eyes.

Q3: Hvorfor er Astrill VPNs loggingspolicy kontroversiell?

I motsetning til konkurrentene logger Astrill informasjon om aktive økter, og påstandene deres har aldri blitt verifisert av en revisjon fra tredjepart.

Q4: Hvordan optimaliserer OpenWeb-protokollen nettleserytelsen?

Den opererer i applikasjonslaget med lett TCP-ruting og unngår belastningen på systemnivå fra drivere for virtuelle adaptere.

Q5: Hvorfor gir Stealth VPN høy ventetid på Windows?

Obfuskering legger til ekstra innpakking og behandling, og VPN.coms tester registrerte svært høy latens på Windows-klienten.

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

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

Q6: Støtter Astrill konfigurasjoner på ruternivå?

Ja. Astrill støtter rutere med DD-WRT-, Tomato- og ASUS Merlin-firmware, og dekker dermed hele hjemmenettverket.

Q7: Hvordan er refusjonspolicyen hos Astrill strukturert?

Astrill har ingen standard pengene-tilbake-garanti. Det kan tilbys en kort gratis prøveperiode, så test før du betaler.

Q8: Hvorfor er Astrills VIP-servere ekstra dyre?

VIP er et betalt tillegg til abonnementet som låser opp optimaliserte VIP-servere og ruter med flere hopp.

Q9: Hvordan kan jeg installere Astrill på Linux uten grafisk grensesnitt?

Astrill tilbyr en egen Linux-app. Se oppsettsveiledningen for Linux for alternativer på systemer uten skrivebordsmiljø.

Q10: Hvordan hindrer Astrill DNS-lekkasjer?

Ved å tvinge operativsystemet til å rute alle DNS-spørringer gjennom sine private DNS-adresser mens klienten er aktiv.

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

Astrill VPNs Stealth-protokoll pakker inn krypterte data slik at de ser ut som vanlig sikker HTTPS-trafikk på nettet.

2. VPN-INNSIKT

Astrills offisielle nettsted opplyser at selskapet er registrert i Liechtenstein, utenfor Five Eyes-alliansen. [2]

3. VPN-INNSIKT

I VPN.coms Speed Lab havnet Astrill på 19. plass av 22 leverandører, med høy latens på Windows. [1]

4. VPN-INNSIKT

Under aktive økter registrerer Astrill IP-adresse, tilkoblingstidspunkt, enhetstype og appversjon. [4]

5. VPN-INNSIKT

Et Astrill-abonnement på én måned koster 30 dollar (per september 2026), langt over de fleste konkurrentene. [1]

6. VPN-INNSIKT

Astrill VPN tilbyr en lettvekts OpenWeb-protokoll utviklet for høyhastighetsruting kun for nettleseren.

7. VPN-INNSIKT

Den store brannmuren blokkerer aktivt Astrills hovednettsted, noe som krever at klienten installeres før avreise.

8. VPN-INNSIKT

Astrill tilbyr ikke en standard pengene-tilbake-garanti, så sjekk vilkårene før du kjøper. [3]

9. VPN-INNSIKT

Rutere med firmware som DD-WRT, Tomato eller ASUS Merlin kan kjøre Astrill for hele hjemmenettverket. [1]

10. VPN-INNSIKT

Astrill VPN har aldri vært gjennom en uavhengig sikkerhetsrevisjon eller revisjon av infrastruktur uten logging fra en tredjepart. [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] VPN.com. (2026). Astrill VPN Review: Premium VPN for China & Restricted Regions.
https://www.vpn.com/vpn/astrillvpn/

[2] Privacy Journal. (2026). Astrill VPN Review 2026: Our Expert's Opinion.
https://www.privacyjournal.net/astrill-vpn-review/

[3] Cloudwards. (2026). Astrill VPN Review 2026 [Features, Pricing, Streaming & More].
https://www.cloudwards.net/astrill-review/

[4] Security.org. (2026). Astrill VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/astrill-vpn/review/

[5] Top10VPN. (n.d.). Astrill VPN Review: Does It Still Work in China?
https://www.top10vpn.com/reviews/astrill/

[6] Xue, D., Ramesh, R., et al. (2022). OpenVPN is Open to VPN Fingerprinting. USENIX Security 2022.
https://www.usenix.org/conference/usenixsecurity22/presentation/xue-diwen

[7] GFW Report. (2023). How the Great Firewall of China Detects and Blocks Fully Encrypted Traffic.
https://gfw.report/publications/usenixsecurity23/en/

[8] Fortinet. (n.d.). What Is Deep Packet Inspection (DPI)?
https://www.fortinet.com/resources/cyberglossary/dpi-deep-packet-inspection

[9] Datenschutzstelle Liechtenstein. (n.d.). Datenschutzstelle Liechtenstein.
https://www.datenschutzstelle.li/

[10] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.
https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

Fasit: Kontrollpunkt 1 – flervalg

1 **Spørsmål 1** — **Riktig svar: A**

MERKNAD TIL LÆREREN

StealthVPN er Astrills egen protokoll, laget for å skjule VPN-trafikk fra dyp pakkeinspeksjon.

2 **Spørsmål 2** — **Riktig svar: A**

MERKNAD TIL LÆREREN

Astrills offisielle nettsted sier at selskapet er registrert i Liechtenstein. [2]

3 **Spørsmål 3** — **Riktig svar: A**

MERKNAD TIL LÆREREN

VPN.coms Speed Lab rangerte Astrill som nummer 19 av de 22 leverandørene som ble testet.

4 **Spørsmål 4** — **Riktig svar: A**

MERKNAD TIL LÆREREN

Under aktive økter registrerer Astrill IP-adresse, tilkoblingstid, enhetstype og appversjon. [4]

5 **Spørsmål 5** — **Riktig svar: A**

MERKNAD TIL LÆREREN

Et Astrill-abonnement på én måned koster $30, blant de høyeste prisene for noen VPN.

Fasit: Kontrollpunkt 2 – sant eller usant

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

MERKNAD TIL LÆREREN

Sant: StealthVPN er laget for å omgå sensursystemer som Kinas Great Firewall.

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

MERKNAD TIL LÆREREN

Usant: Astrills påstander om ingen logging har aldri blitt uavhengig revidert.

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

MERKNAD TIL LÆREREN

Sant: OpenWeb er Astrills lettere protokoll, som bytter litt obfuskering mot hastighet.

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

MERKNAD TIL LÆREREN

Sant: Kraftig obfuskering gir ekstra prosesseringsbelastning, som øker forsinkelsen og reduserer hastigheten.

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

MERKNAD TIL LÆREREN

Usant: Five Eyes er USA, Storbritannia, Canada, Australia og New Zealand, ikke Liechtenstein.

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. DEN STORE BRANNMUREN	E 2. STEALTH	H 3. OPENWEB	B 4. SEYCHELLENE
C 5. OBFUSKERING	G 6. LATENS	F 7. UREVIDERT	A 8. SUPERLADET

KONTROLLPUNKT 3: FASIT – NØKKELBEGREPER

1 DEN STORE BRANNMUREN	2 STEALTH	3 OPENWEB	4 SEYCHELLENE
5 OBFUSKERING	6 FORSINKELSE		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FASIT – KOBLE ORD

1 H – SUPERLADET	2 C – OPENWEB	3 G – UREVIDERT	4 E – OBFUSKERING
5 F – FORSINKELSE	6 B – STEALTH	7 A – STOREBRANNMUR	8 D – SEYCHELLENE

DISKUSJONSNOTATER TIL LÆRERE

Nøkkelbegreper:
Kontroller at elevene kan forklare DEN STORE BRANNMUREN, STEALTH og OPENWEB med egne ord og gi et eksempel på hvert.

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

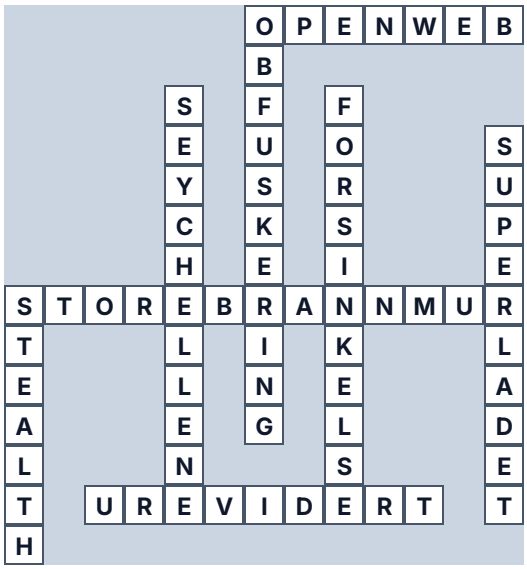
Kildevurdering:
La elevene kontrollere minst én påstand mot kildene i arbeidsarket, og drøft hvorfor tall, priser og regler kan endre seg over tid.

Fasit for oppgavene og merknader til læreren

LØSNING PÅ ORDSØKET

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

KRYSSORDLØSNING



LÆRERVEILEDNING FOR KRYSSORDLØSNINGER

VANNRETT

1 vannrett: OPENWEB Astrills raskere protokoll med lav overhead (7 bokstaver)

5 vannrett: STOREBRANNMUR Kinas nasjonale nettverkssensurfilter (13 bokstaver)

6 vannrett: UREVIDERT Påstand om ingen logging som mangler uavhengig gjennomgang (9 bokstaver)

LODDRETT

1 loddrett: OBFUSKERING Å skjule VPN-data som vanlig HTTPS (11 bokstaver)

2 loddrett: SEYCHELLENE Øynasjon som eldre anmeldelser oppgir som Astrills hjemsted (11 bokstaver)

3 loddrett: FORSINKELSE Ventetid i tilkoblingen, sterkt økt på Windows (11 bokstaver)

4 loddrett: SUPERLADET Spesialiserte servere optimalisert for å omgå sensur (10 bokstaver)

5 loddrett: STEALTH Astrills egenutviklede protokoll mot den store brannmuren (7 bokstaver)

Fasit for kodeord og chiffer

Fasit for vokabularøvelsen med ordstokking og den hemmelige chifferutfordringen.

FASIT: BOKSTAVBLANDING

1. RONUBTANSMRER — **STOREBRANNMUR**
2. OEBEWNP — **OPENWEB**
3. OEKRFBNGSIU — **OBFUSKERING**
4. ITRVEDURE — **UREVIDERT**
5. LHAESTT — **STEALTH**
6. HEELNESELYC — **SEYCHELLENE**
7. EIFOKELSRNS — **FORSINKELSE**
8. EELTSRUADP — **SUPERLADET**

FASIT TIL DEN HEMMELIGE CHIFFERUTFORDRINGEN

"STEALTH SKJULER KRYPTERT TRAFIKK SOM HTTPS"

Fasit til casestudiene

A Casestudie 1: Passering av den store brannmuren

Løsning for læreren

RETTEVEILEDNING

Elevsvar bør dekke følgende punkter:

- Scenarioanalyse: En forretningsanalytiker reiser til Beijing i to uker. Vedkommende må bruke bedriftens Google Workspace-verktøy, som er helt blokkert i Fastlands-Kina av nasjonale sensursystemer.
- Anbefalt strategi og løsning: Analytikeren må laste ned og installere Astrill VPN før avreise og konfigurere appen til å kjøre Stealth-protokollen når hen er i Kina.

B Casestudie 2: Hastighet mot obfuskering

Løsning for læreren

RETTEVEILEDNING

Elevsvar bør dekke følgende punkter:

- Scenarioanalyse: En ekstern forsker bak en regional brannmur klager over kraftig lagg og nedgang i hastighet under videosamtaler mens vedkommende bruker Stealth VPN til å rute nettverksdataene sine.
- Anbefalt strategi og løsning: Forskeren bør bytte fra den tunge Stealth-protokollen til Astrills OpenWeb-protokoll for å redusere latens og hastighetsbelastning.