Navn: _____ Dato: _____ Poeng: _____

Bitdefender VPN-omtale

Gjennomgang av Bitdefender VPN med hovedkontor i Bucuresti, rumensk jurisdiksjon, den lisensierte Hydra-protokollen, AES-256-kryptering, Central-konsollen og streng revisjon av policyen om ingen logging.

BITDEFENDER VPN-OMTALE – LÆRINGSOVERSIKT

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 Bitdefender VPN. Du utforsker rumensk jurisdiksjon, lisensierte Catapult Hydra-protokoller, revisjoner av null logger og innstillinger i Central-konsollen.

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/bitdefender-vpn/

Din læringsveiledning for Bitdefender VPN

- Vurder den lisensierte Catapult Hydra-protokollen og funksjonene for hastighetsoptimalisering.
- Analyser Bitdefenders rumenske tilhørighet utenfor etterretningsalliansene 5/9/14 Eyes.
- Beskriv den strenge policyen om ingen logging og tredjepartsrevisjonene som verifiserer sikkerheten.
- Konfigurer regler for automatisk tilkobling via skydashbordet Bitdefender Central.
- Vurder integreringen av Bitdefender VPN med skrivebordspakken Total Security.
- Sammenlign Hydras tilkoblingsytelse med vanlige WireGuard- og OpenVPN-forbindelser.

BITDEFENDER VPN-OMTALE – INSTRUKSJONER

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

BUKAREST-KNUTEPUNKT OG LISENSIERT HYDRA-HASTIGHET (INNLEDNING)

Bitdefender VPN lisensierer Catapult Hydra-protokollen for å levere virtuelle tilkoblinger med høy hastighet og lav ventetid. Under Romanias personvernvennlige rammeverk håndhever det reviderte beskyttelser uten logging, styrt via Central-konsollen.

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

Kontrollpunkt 1: Flervalgsutfordring

1 **1. Hvor har Bitdefender VPN hovedkontor?**

- A) București, Romania
- B) Budapest, Ungarn
- C) Warszawa, Polen
- D) Sofia, Bulgaria

2 **2. Hvilken lisensiert protokoll bruker Bitdefender VPN for høy hastighet og raske tilkoblinger?**

- A) Catapult Hydra
- B) Lightway
- C) NordLynx
- D) Mimic

3 **3. Hvilken krypteringsstandard sikrer de lisensierte tunnelene i Hydra-protokollen i Bitdefender VPN?**

- A) AES-256
- B) Blowfish
- C) DES-64
- D) ChaCha20

4 **4. Hvilken sentral portal brukes til å administrere Bitdefender-abonnementer og enhetssikkerhet?**

- A) Bitdefender Central
- B) Bitdefender Cloud
- C) Bitdefender-konsoll
- D) Bitdefender-dashbord

5 **5. Hva er status for Bitdefender VPNs policy om null logging?**

- A) Uavhengig revidert
- B) Ikke verifisert av revisjoner
- C) Logger aktive IP-logger
- D) Registrerer hele historikken

Kontrollpunkt 2: Utfordring med sant eller usant

6 Spørsmål 6

6. Bitdefender sier at VPN-en deres drives fra en jurisdiksjon utenfor alliansene 5/9/14 Eyes.

○ Sant ○ Usant

7 Spørsmål 7

7. Bitdefender VPN lisensierer Catapult Hydra-protokollen for å levere raske tilkoblingshastigheter.

○ Sant ○ Usant

8 Spørsmål 8

8. Bitdefender VPN registrerer brukernes søkespørringer og mål for båndbredde i nettverksloggene sine.

○ Sant ○ Usant

9 Spørsmål 9

9. Bitdefender Central lar brukere følge VPN-abonnementet sitt fra en nettleser.

○ Sant ○ Usant

10 Spørsmål 10

10. Bitdefender VPN opererer helt utenfor EUs vanlige GDPR-regelverk.

○ Sant ○ Usant

Kontrollpunkt 3: Sett inn nøkkelbegreper

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

1. Bitdefender VPN bruker den lisensierte _____ for å optimalisere flerkanals servertilkoblinger.

2. Morselskapet innen sikkerhet har offisielt hovedkontor i Bucuresti, _____ .

3. Abonnementer og tilkoblet maskinvare styres via plattformen _____ .

4. Revisjoner fra tredjepart bekrefter at leverandøren har en streng _____ for å beskytte brukerne.

5. Bitdefender fremhever Hydra for raske tilkoblinger og høy _____ .

6. Utgående pakker sikres i VPN-tunnelen med standard _____ .

ORDBANK

AES-KRYPTERING AUTOTILKOBLING DATAHASTIGHET HYDRA-PROTOKOLL
INGEN LOGG-POLICY PORTDIRIGERING ROMANIA SENTRALKONSOLL

Skriv svarene dine her:

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

Kontrollpunkt 4: Koble VPN- og nettverksbegreper

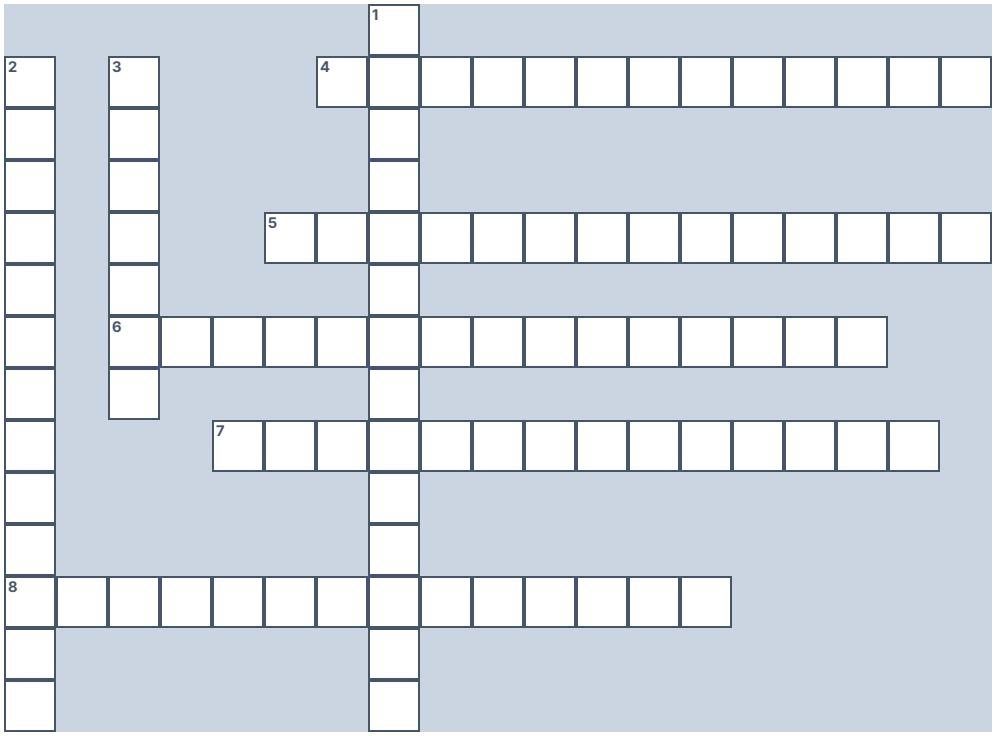
KOBLE DEFINISJONER

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

☐	1. Hydra-protokollen	A	Tilkoblingens gjennomstrømningshastigheter.
☐	2. Romania	B	Funksjon for automatisk aktivering av sikker tunnel.
☐	3. Sentral konsoll	C	Lisensiert høyhastighets transportprotokoll.
☐	4. Policy om ingen logging	D	Land med personvernvennlig registrering av selskaper.
☐	5. Overføringshastighet	E	Revidert retningslinje om å registrere ingen nettlesingsdata.
☐	6. Portvideresending	F	Nettportal som administrerer alle enheter.
☐	7. Automatisk tilkobling	G	Standard symmetrisk 256-bits nøkkelblokk.
☐	8. AES-kryptering	H	Å åpne en port slik at eksterne peers kan nå deg.

Kontrollpunkt 5: Kryssord

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



VANNRETT

4. Standard symmetrisk 256-bits nøkkelblokk (13)

5. Å åpne en port slik at eksterne likemenn kan nå deg (14)

6. Revidert policy som ikke registrerer noen surfedata (15)

7. Funksjon som automatisk aktiverer en sikker tunnel (14)

8. Lisensiert transportprotokoll med høy hastighet (14)

LODDRETT

1. Nettportal som styrer alle enheter (14)

2. Gjennomstrømningshastigheter i tilkoblingen (13)

3. Personvernvennlig land der selskapet er registrert (7)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tilgjengelige kryssordhint

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

VANNRETT

4 vannrett: Standard symmetrisk 256-bits nøkkelblokk (13 bokstaver):

5 vannrett: Å åpne en port slik at eksterne likemenn kan nå deg (14 bokstaver):

6 vannrett: Revidert policy som ikke registrerer noen surfedata (15 bokstaver):

7 vannrett: Funksjon som automatisk aktiverer en sikker tunnel (14 bokstaver):

8 vannrett: Lisensiert transportprotokoll med høy hastighet (14 bokstaver):

LODDRETT

1 loddrett: Nettportal som styrer alle enheter (14 bokstaver):

2 loddrett: Gjennomstrømningshastigheter i tilkoblingen (13 bokstaver):

3 loddrett: Personvernvennlig land der selskapet er registrert (7 bokstaver):

Kontrollpunkt 6: Skjult ordsøk

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

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

ORDLISTE

HYDRAPROTOKOLL ROMANIA SENTRALKONSOLL INGENLOGGPOLICY
DATAHASTIGHET PORTDIRIGERING AUTOTILKOBLING AESKRYPTERING

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. HYDRAPROTOKOLL
B. ROMANIA
C. SENTRALKONSOLL
D. INGENLOGGPOLICY
E. DATAHASTIGHET
F. PORTDIRIGERING
G. AUTOTILKOBLING
H. AESKRYPTERING

DEFINISJONER OG TILHØRENDE FELT
[ ] 1. Personvernvennlig land der selskapet er registrert.
[ ] 2. Gjennomstrømningshastigheter i tilkoblingen.
[ ] 3. Lisensiert transportprotokoll med høy hastighet.
[ ] 4. Funksjon som automatisk aktiverer en sikker tunnel.
[ ] 5. Standard symmetrisk 256-bits nøkkelblokk.
[ ] 6. Nettportal som styrer alle enheter.
[ ] 7. Å åpne en port slik at eksterne likemenn kan nå deg.
[ ] 8. Revidert policy som ikke registrerer noen surfedata.

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. KPOORDYTOH LLAR
2. REANLLSOKL NSOT
3. ADTGIETTSH AHA
4. ULNBOOIGKIL ATT
5. NAAMRIO
6. LOIGLGPCYOI NGEN
7. RNEPGORGIII TRD
8. ESRYITGAPEN RK

Bonusaktivitet: Tenk raskt

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

1	Grunner til å velge Bitdefender VPN			
2	Data en VPN aldri bør lagre			
3	Spørsmål til kundestøtten i Bitdefender VPN			
4	Situasjoner der en kill switch hjelper			
5	Ting å sjekke før du kjøper en VPN			
6	Sikkerhetsord du lærte i dette arbeidsarket			
7	VPN-tjenester utenom Bitdefender VPN			
8	Apper du ville brukt sammen med Bitdefender VPN			
9	Personer du ville anbefalt Bitdefender VPN til			
10	Strømmetjenester du ser på			
11	Ord som beskriver en god VPN-app			
12	VPN-protokoller du kjenner til			
13	Ting Bitdefender VPN kan skjule for nettverket ditt			
14	Steder der du ville slått på Bitdefender VPN			
15	Land der du ville hatt Bitdefender VPN-servere			

Kontrollpunkt 8: Casestudier om VPN og nettverk

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

CASESTUDIE 1: SENTRALISERT ADMINISTRASJON

👷

Scenario: En IT-sjef vil overvåke VPN-abonnementsstatusen og sikkerhetsloggene for ti eksterne ansattes datamaskiner fra ett samlet nettgrensesnitt.

Diskusjonsspørsmål: Hvilket nettbasert dashbord bør IT-sjefen logge inn på for å administrere disse datamaskinene?

CASESTUDIE 2: STREAMING MED LAV LATENSTID

👷

Scenario: En gamer vil spille på internasjonale servere, men opplever høy ping når vedkommende bruker tradisjonelle OpenVPN-tunneler på ruteroppsettet sitt.

Diskusjonsspørsmål: Hvilken bestemt protokoll i Bitdefender-klienten bør spilleren velge for å minimere pingen?

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

8	25	4	18	1		16	18	15	20	15	11	15	12	12	5	14	7	9	18

18	1	19	11	5

20	21	14	14	5	12	20	9	12	11	15	2	12	9	14	7	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 Bitdefender VPN?

En sikker VPN-tjeneste utformet for å kryptere nettverkstrafikk og anonymisere brukernes plassering.

Q2: Hvor holder Bitdefender til?

Selskapets viktigste kontorer ligger i Bucuresti i Romania.

Q3: Hvilken protokoll bruker Bitdefender VPN?

Den lisensierer protokollen Catapult Hydra og støtter samtidig WireGuard.

Q4: Er Bitdefender VPN trygg?

Ja, den sikrer all trafikk med krypteringsstandarden AES-256.

Q5: Fører Bitdefender VPN logger?

Nei, de håndhever en streng policy om ingen logging som er revidert av tredjeparter.

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: Hva er Bitdefender Central?

Den skybaserte konsollen som brukes til å administrere abonnementer og enhetenes sikkerhetsinnstillinger.

Q7: Hvor mange enheter støtter Bitdefender VPN?

Premium VPN fungerer på opptil ti enheter samtidig (per september 2026).

Q8: Finnes det en gratisversjon av Bitdefender VPN?

Ja, den tillater 200 MB trafikk per enhet per dag (per september 2026). [8]

Q9: Støtter Bitdefender VPN torrenting?

Bitdefender beskriver ikke regler for P2P i detalj. Sjekk vilkårene og lokal lov.

Q10: Kan jeg installere Bitdefender VPN på Firestick?

Nei. Fire TV støttes ikke; appen finnes ikke i Amazon Appstore. [2]

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 optimaliserer Catapult Hydra-protokollen ytelsen?

Den bruker flere parallelle UDP-kanaler inne i én enkelt portforbindelse for å redusere latens og hindre pakketap.

Q2: Hvorfor er den rumenske jurisdiksjonen fordelaktig for personvernet?

Bitdefender sier at VPN-en kjører fra en personvernvennlig jurisdiksjon utenfor 5/9/14 Eyes-alliansene.

Q3: Hvordan ble Bitdefender VPNs policy om ingen logging validert?

I 2025 ble infrastrukturen bak Bitdefender VPN uavhengig revidert, og revisjonen bekreftet at ingen brukeraktivitet logges.

Q4: Støtter Bitdefender VPN split tunneling på Windows?

Ja, brukere kan angi lokale kjørbare programmer som skal gå utenom den sikre VPN-tunnelen.

Q5: Hvordan fungerer automatisk tilkobling i Bitdefender-klienten?

Den oppdager tilgang til offentlig Wi-Fi eller bestemte nøkkelord i domener og utløser VPN-tilkoblingen automatisk.

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

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

Q6: Tillater Bitdefender VPN egendefinerte portkonfigurasjoner?

Nei, portkartleggingen håndteres automatisk av protokolllagene i Hydra og WireGuard.

Q7: Kan jeg konfigurere Bitdefender VPN på OpenWRT-rutere?

Manuelt ruteroppsett støttes ikke offisielt; du må kjøre klientappene for skrivebord eller mobil. [2]

Q8: Hvordan blokkerer klienten annonsesporere?

Annonseblokkeringen og sporingsblokkeringen stopper kjente annonse- og sporingsdomener, men ennå ikke med alle protokoller.

Q9: Hvem driver servernettverket til Bitdefender?

Den kjører på VPN-plattformen til partneren Pango, selskapet bak Hotspot Shield og Hydra.

Q10: Omgår Bitdefender VPN geoblokkering hos Netflix?

Det markedsføres for strømming, men det finnes ingen servere merket for strømming.

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

Bitdefender VPN har hovedkontor i Bucuresti i Romania og opererer utenfor globale overvåkingsavtaler.

2. VPN-INNSIKT

Tjenesten har lisens på protokollen Catapult Hydra for å levere raske tilkoblinger og lav forsinkelse. [1]

3. VPN-INNSIKT

Nyttelasten som går gjennom Bitdefender VPN-tunneler, krypteres med den sikre AES-256-standarden. [2]

4. VPN-INNSIKT

Bitdefender Central er et sentralisert nettgrensesnitt i skyen som brukes til å administrere lisenser for brukerkontoer og appfunksjoner.

5. VPN-INNSIKT

En uavhengig revisjon i 2025 kontrollerte Bitdefender VPNs infrastruktur mot retningslinjen om ingen logging. [3]

6. VPN-INNSIKT

Gratisversjonen tillater 200 MB trafikk per enhet per dag (per september 2026). [2]

7. VPN-INNSIKT

Klienten har delt tunneling, slik at bestemte programmer kan omgå den krypterte VPN-tunnelen. [7]

8. VPN-INNSIKT

Aon reviderte Pangos Hydra-kode og partnerens VPN-plattform i slutten av 2022 og fant ingen kritiske problemer. [5]

9. VPN-INNSIKT

Bitdefender VPN kjører på partner-VPN-plattformen til Pango, produsenten av Hotspot Shield. [5]

10. VPN-INNSIKT

Appen kjører på Windows, macOS, iOS, Android og ChromeOS, men ikke på Fire TV eller rutere. [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] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN - Fast & Secure VPN Service.
https://www.bitdefender.com/en-us/consumer/vpn

[2] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN: Frequently Asked Questions.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7126/

[3] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN No-Log Policy.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/116380/

[4] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN Features Availability.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/96952/

[5] Bitdefender. (2023). VPN Audit Pango 2023.
https://www.bitdefender.com/en-us/company/VPN-Audit-Pango-2023

[6] VPN.com. (2026). Bitdefender VPN Review: Premium Pricing, Audit & Features.
https://www.vpn.com/vpn/bitdefender-vpn/

[7] Bitdefender. (n.d.). Some Apps won't work with Bitdefender VPN? Use Split Tunneling.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/30765/

[8] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN for Windows: Connection, Settings, Subscriptions.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7127/

[9] Bitdefender. (n.d.). System Requirements for All Bitdefender Applications and Services.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/28539/

[10] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

Fasit: Kontrollpunkt 1 – flervalg

1 **Bukarest-knutepunktet** BUKAREST — **Riktig svar: A**

MERKNAD TIL LÆREREN

Bitdefender har hovedkontor i Bucuresti i Romania.

2 **Hydra-protokollen** CATAPULT HYDRA — **Riktig svar: A**

MERKNAD TIL LÆREREN

Bitdefender VPN lisensierer Catapult Hydra-protokollen for raske tilkoblinger. [1]

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

MERKNAD TIL LÆREREN

AES-256 er standarden for symmetrisk blokkchiffer som beskytter tunneler.

4 **Sentralt dashbord** SENTRAL KONSOLL — **Riktig svar: A**

MERKNAD TIL LÆREREN

Dashbordet Bitdefender Central administrerer abonnementer på all maskinvare.

5 **Spørsmål 5** — **Riktig svar: A**

MERKNAD TIL LÆREREN

Bitdefender sier at en uavhengig revisjon i 2025 av VPN-infrastrukturen deres bekreftet policyen om ingen logging.

Fasit: Kontrollpunkt 2 – sant eller usant

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

MERKNAD TIL LÆREREN

Sant: Bitdefender sier at VPN-en deres drives fra en jurisdiksjon utenfor alliansene 5/9/14 Eyes.

7 **Hydra-protokollen** LISENSIERT TEKNOLOGI **Riktig svar: Sant**

MERKNAD TIL LÆREREN

Bitdefender lisensierer Catapult Hydra for å levere raske tunnelhastigheter.

8 **Spørsmål 8** **Riktig svar: Usant**

MERKNAD TIL LÆREREN

Usant: Bitdefender sier at de ikke logger nettleserhistorikk, tilkoblingstidsstempler eller IP-adresser.

9 **Sentral konsoll** SENTRAL PORTAL **Riktig svar: Sant**

MERKNAD TIL LÆREREN

Bitdefender Central administrerer sikkerhetsinnstillinger for maskinvare via nettleser.

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

MERKNAD TIL LÆREREN

Usant: Bitdefender har base i Romania, en EU-medlemsstat, så GDPR gjelder.

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. Hydra-protokollen	D 2. Romania	F 3. Sentral konsoll	E 4. Policy om ingen logging
A 5. Overføringshastighet	H 6. Portvideresending	B 7. Automatisk tilkobling	G 8. AES-kryptering

KONTROLLPUNKT 3: FASIT – NØKKELBEGREPER

1 HYDRA-PROTOKOLL	2 ROMANIA	3 SENTRALKONSOLL	4 INGEN LOGG-POLICY
5 DATAHASTIGHET	6 AES-KRYPTERING		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FASIT – KOBLE ORD

1 B – ROMANIA	2 E – DATAHASTIGHET	3 A – HYDRAPROTOKOLL	4 G – AUTOTILKOBLING
5 H – AESKRYPTERING	6 C – SENTRALKONSOLL	7 F – PORTDIRIGERING	8 D – INGENLOGGPOLICY

DISKUSJONSNOTATER TIL LÆRERE

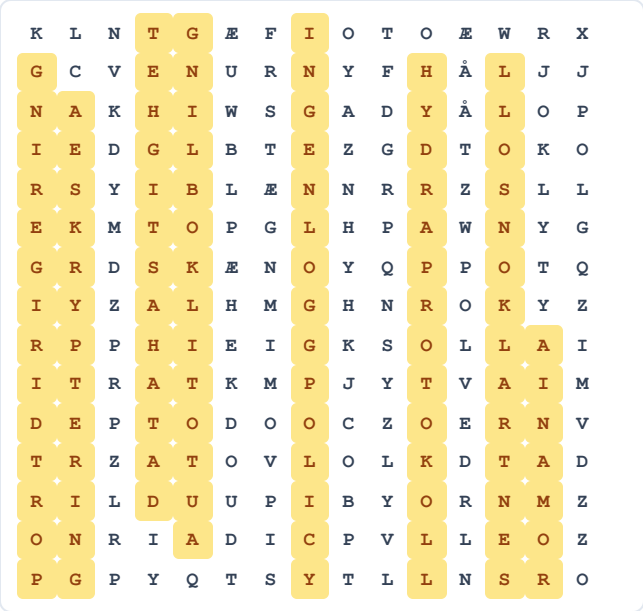
Nøkkelbegreper:
Kontroller at elevene kan forklare Hydra-protokollen, Romania og Sentral konsoll med egne ord og gi et eksempel på hvert.

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.

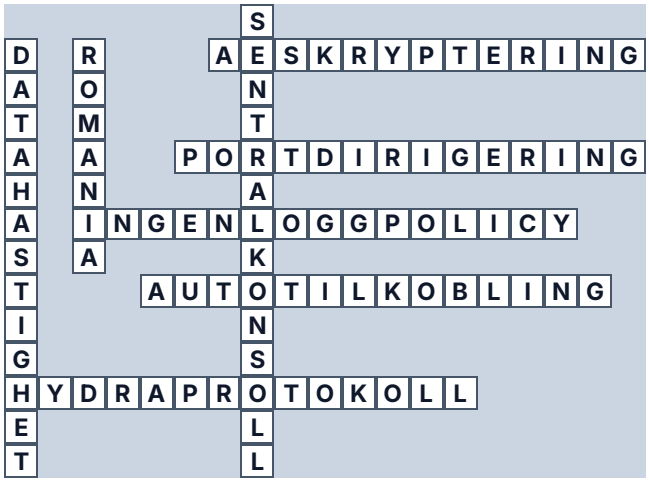
Fasit for oppgavene og merknader til læreren

LØSNING PÅ ORDSØKET



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

KRYSSORDLØSNING



							S							
D		R				A	E	S	K	R	Y	P	T	E	R	I	N	G
A		O					N											
T		M					T											
A		A			P	O	R	T	D	I	R	I	G	E	R	I	N	G
H		N					A											
A		I	N	G	E	N	L	O	G	G	P	O	L	I	C	Y		
S		A					K											
T				A	U	T	O	T	I	L	K	O	B	L	I	N	G	
I							N											
G							S											
H	Y	D	R	A	P	R	O	T	O	K	O	L	L					
E							L											
T							L											

LÆRERVEILEDNING FOR KRYSSORDLØSNINGER

VANNRETT

4 vannrett: AESKRYPTERING Standard symmetrisk 256-bits nøkkelblokk (13 bokstaver)

5 vannrett: PORTDIRIGERING Å åpne en port slik at eksterne likemenn kan nå deg (14 bokstaver)

6 vannrett: INGENLOGGPOLICY Revidert policy som ikke registrerer noen surfedata (15 bokstaver)

7 vannrett: AUTOTILKOBLING Funksjon som automatisk aktiverer en sikker tunnel (14 bokstaver)

8 vannrett: HYDRAPROTOKOLL Lisensiert transportprotokoll med høy hastighet (14 bokstaver)

LODDRETT

1 loddrett: SENTRALKONSOLL Nettportal som styrer alle enheter (14 bokstaver)

2 loddrett: DATAHASTIGHET Gjennomstrømningshastigheter i tilkoblingen (13 bokstaver)

3 loddrett: ROMANIA Personvernvennlig land der selskapet er registrert (7 bokstaver)

Fasit for kodeord og chiffer

Fasit for vokabularøvelsen med ordstokking og den hemmelige chifferutfordringen.

FASIT: BOKSTAVBLANDING

1. KPOORDYTOHLLAR — **HYDRAPROTOKOLL**
2. REANLLSOKLNSOT — **SENTRALKONSOLL**
3. ADTGIETTSHAHA — **DATAHASTIGHET**
4. ULNBOOIGKILATT — **AUTOTILKOBLING**
5. NAAMRIO — **ROMANIA**
6. LOIGLGPCYOINGEN — **INGENLOGGPOLICY**
7. RNEPGORGIIITRD — **PORTDIRIGERING**
8. ESRYITGAPENRK — **AESKRYPTERING**

FASIT TIL DEN HEMMELIGE CHIFFERUTFORDRINGEN

"HYDRA PROTOKOLLEN GIR RASKE TUNNELTILKOBLINGER"

Fasit til casestudiene

A CASESTUDIE 1: SENTRALISERT ADMINISTRASJON

Løsning for læreren

RETTEVEILEDNING

Elevsvar bør dekke følgende punkter:

- Scenarioanalyse: En IT-sjef vil overvåke VPN-abonnementsstatus og sikkerhetslogger for ti eksterne ansattes datamaskiner fra ett samlet webgrensesnitt.
- Anbefalt strategi og løsning: Lederen bør bruke Bitdefender Central-dashbordet til å administrere kontoer og lisenser på tvers av enheter.

B CASESTUDIE 2: STREAMING MED LAV LATENSTID

Løsning for læreren

RETTEVEILEDNING

Elevsvar bør dekke følgende punkter:

- Scenarioanalyse: En gamer vil spille på internasjonale servere, men opplever høy ping når vedkommende bruker tradisjonelle OpenVPN-tunneler i ruteroppsettet sitt.
- Anbefalt strategi og løsning: Spilleren bør velge den lisensierte Catapult Hydra-protokollen for å optimalisere hastigheten og redusere ping.