Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

Recension av TunnelBear

Teknisk analys av TunnelBear, som har sitt huvudkontor i Kanada, obfuskeringen GhostBear, kill switchen VigilantBear, årliga oberoende säkerhetsgranskningar och noll loggar.

ÖVERSIKT AV INLÄRNING OM TUNNELBEAR-RECENSION

ELEV

STUDENTSTATUS

Nätverksförsvararspåret

SÄKER

ANSLUTNINGSSTATUS

Skydda datapaket

AKTIV

LÄCKSKYDD

Skydd mot DNS- och IPv6-läckor

Välkommen! Det här aktivitetshäftet guidar dig genom teknisk granskning av TunnelBear. Du utforskar GhostBear-obfuskering, inställningar för VigilantBear kill switch och validering genom årliga säkerhetsgranskningar.

KONTROLLPUNKTER I ARBETSBLADET

- [ ] **Del 1-4: Behärska konfigurationer för VPN och nätverkssäkerhet.**
- [ ] **Del 5-7: Lös korsord och ordsökare.**
- [ ] **Del 8-9: Lös fallstudier och chifferutmaning.**
- [ ] **Del 10: Gå igenom sidorna med grundläggande och avancerade vanliga frågor.**
- [ ] **Del 11: Utforska 10 intressanta fakta från verkligheten.**
- [ ] **Bonus: utmaningen Tänk snabbt.**

Öppna VPN.com:s guide till de bästa VPN-tjänsterna

URL: https://www.vpn.com/sv/vpn/tunnelbear/

Din inlärningsplan för TunnelBear

- Analysera den tekniska arkitekturen och krypteringsstandarderna i TunnelBear Review.
- Konfigurera klientinställningar för att förhindra läckor av IP-, DNS- och WebRTC-trafik.
- Jämför proprietära tunnelprotokoll med standardimplementeringar.

INSTRUKTIONER FÖR TUNNELBEAR-RECENSION

Besvara flervalsfrågorna och sant/falskt-frågorna, fyll i luckorna med hjälp av ordbanken, matcha definitioner och lös korsordet och ordletarpusslet. Tillämpa dina kunskaper om obfuskering med GhostBear och VigilantBear-switchar. Avsluta med bonusaktiviteten Tänk snabbt.

GHOSTBEAR-OBFUSKERING OCH ÅRLIG OBEROENDE GRANSKNING

TunnelBear är känt för sina årliga oberoende säkerhetsgranskningar som utförs av Cure53. Företaget har sitt huvudkontor i Kanada och erbjuder obfuskering av protokollet GhostBear för att kringgå DPI-censorer, läckageskyddet VigilantBear och obegränsat antal enhetslänkar.

(INTRODUKTION)

TunnelBear är känt för sina årliga oberoende säkerhetsgranskningar som utförs av Cure53. Företaget har sitt huvudkontor i Kanada och erbjuder obfuskering av protokollet GhostBear för att kringgå DPI-censorer, läckageskyddet VigilantBear och obegränsat antal enhetslänkar.

LÄS VARJE KONTROLLPUNKT NOGGRANT OCH VÄLJ ELLER SKRIV DET RÄTTA SVARET.

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1. I vilket land är TunnelBears bolag registrerat?

- A) Kanada
- B) USA
- C) Schweiz
- D) Tyskland

2. Vad heter TunnelBears obfuskering som kringgår censur?

- A) GhostBear
- B) Chameleon
- C) Stealth
- D) ShadowSocks

3. Vad heter TunnelBears inbyggda kill switch-funktion?

- A) VigilantBear
- B) Secure Core
- C) NetShield
- D) SafePath

4. Vilket cybersäkerhetsföretag köpte TunnelBear 2018?

- A) McAfee
- B) Avast
- C) NortonLifeLock
- D) Kape Technologies

5. Vilket protokoll rekommenderar TunnelBear för moderna höghastighetstunnlar?

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) IKEv2
- D) PPTP

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. GhostBear blandar VPN-metadata för att hjälpa till att kringgå brandväggar med djup paketinspektion.

- ○ Sant
- ○ Falskt

7 Fråga 7

7. TunnelBears gratisabonnemang inkluderar obegränsad surfdata varje månad.

- ○ Sant
- ○ Falskt

8 Fråga 8

8. VigilantBear håller data säkra medan appen ansluter eller återansluter.

- ○ Sant
- ○ Falskt

9 Fråga 9

9. TunnelBear var den första konsument-VPN-tjänsten som publicerade årliga offentliga säkerhetsgranskningar.

- ○ Sant
- ○ Falskt

10 Fråga 10

10. Leverantören lyder under Panamas strikta lagstiftning.

- ○ Sant
- ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

Läs varje mening nedan och fyll i luckan med rätt term från ordbanken.

1. TunnelBear har sitt huvudkontor och bedriver sin verksamhet i _____ med strikta lagar.

2. Förvrängningstekniken drivs av systeminställningarna för _____ .

3. Läckageskydd på systemnivå hanteras av inställningarna för _____ .

4. VPN-leverantören köptes 2018 av säkerhetsutvecklaren _____ .

5. Snabb dataöverföring uppnås med protokollet _____ .

6. Traditionella anslutningar från datorer bygger på protokollet _____ .

ORDBANK

GHOSTBEAR GRANSKNING KANADA MCAFEE NO-LOGS-POLICY OPENVPN VIGILANTBEAR WIREGUARD

Skriv dina svar här:

1. 2.

3. 4.

5. 6.

Kontrollpunkt 4: Matchning av VPN- och nätverksbegrepp

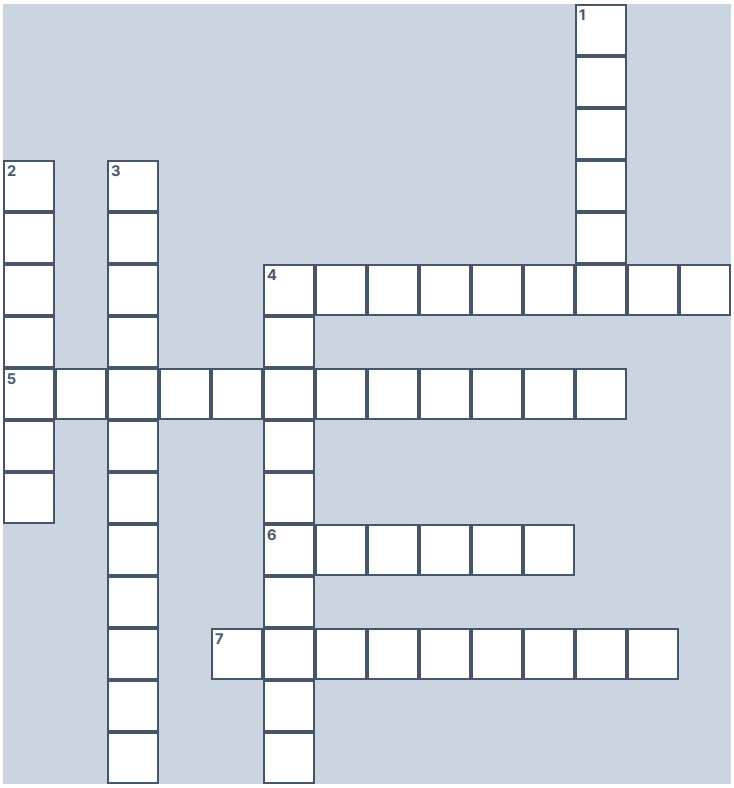
MATCHNING AV DEFINITIONER

Para ihop varje begrepp till vänster med rätt definition till höger genom att skriva motsvarande bokstav (A–H) i det ifyllbara fältet.

☐	1. KANADA	A	Integritetspolicy som förbjuder lagring av trafikhistorik.
☐	2. GHOSTBEAR	B	Registreringsland och huvudkontor.
☐	3. VIGILANTBEAR	C	Säkerhetsbedömning av tredje part som genomförs årligen.
☐	4. MCAFEE	D	Standardtunnelprotokoll med öppen källkod som används på datorer.
☐	5. WIREGUARD	E	Säkerhetsmoderbolag som köpte TunnelBear.
☐	6. OPENVPN	F	Högpresterande protokoll som använder modern kryptografi.
☐	7. GRANSKNING	G	Teknik för metadatakodning som används för att kringgå djup paketinspektion.
☐	8. NOLL LOGGAR	H	Inbyggd kill switch som skyddar anslutningar vid avbrott.

Kontrollpunkt 5: Korsord

Lös korsordet genom att skriva bokstäver i de aktiva vita rutorna. Siffrorna motsvarar ledtrådarna nedan.



VÅGRÄTT

4. Teknik för att förvränga metadata som används för att kringgå djup paketinspektion (9)

5. Inbyggd kill switch som skyddar anslutningarna vid avbrott (12)

6. Registreringsland och land för bolagets huvudkontor (6)

7. Högpresterande protokoll med modern kryptografi (9)

LODRÄTT

1. Säkerhetsföretaget som köpte TunnelBear (6)

2. Standardprotokoll med öppen källkod för tunnlar som används på datorer (7)

3. Integritetspolicy som kräver att ingen trafikhistorik sparas (12)

4. Säkerhetsbedömning av tredje part som genomförs varje år (10)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

Användare av skärmläsare och tangentbord kan skriva korsordssvaren direkt i textfälten nedan.

VÅGRÄTT

4 vågrätt: Teknik för att förvränga metadata som används för att kringgå djup paketinspektion (9 bokstäver):

5 vågrätt: Inbyggd kill switch som skyddar anslutningarna vid avbrott (12 bokstäver):

6 vågrätt: Registreringsland och land för bolagets huvudkontor (6 bokstäver):

7 vågrätt: Högpresterande protokoll med modern kryptografi (9 bokstäver):

LODRÄTT

1 lodrätt: Säkerhetsföretaget som köpte TunnelBear (6 bokstäver):

2 lodrätt: Standardprotokoll med öppen källkod för tunnlar som används på datorer (7 bokstäver):

3 lodrätt: Integritetspolicy som kräver att ingen trafikhistorik sparas (12 bokstäver):

4 lodrätt: Säkerhetsbedömning av tredje part som genomförs varje år (10 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

Hitta de 8 viktiga ordförrådstermerna som är gömda i rutnätet nedan. Orden kan vara vågräta, lodräta eller diagonala.

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

ORDLISTA

KANADA GHOSTBEAR VIGILANTBEAR MCAFEE WIREGUARD OPENVPN GRANSKNING NOLOGSPOLICY

Kontrollpunkt 6, alternativ: Tillgänglig matchning av ordförråd

Para ihop var och en av de 8 begreppen från ordsökningen med rätt definition genom att skriva bokstaven (A–H) på den tomma raden.

ORDLISTA

- **A. KANADA**
- **B. GHOSTBEAR**
- **C. VIGILANTBEAR**
- **D. MCAFEE**
- **E. WIREGUARD**
- **F. OPENVPN**
- **G. GRANSKNING**
- **H. NOLOGSPOLICY**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

_____ 1. Standardprotokoll med öppen källkod för tunnlar som används på datorer.

_____ 2. Integritetspolicy som kräver att ingen trafikhistorik sparas.

_____ 3. Högpresterande protokoll med modern kryptografi.

_____ 4. Registreringsland och land för bolagets huvudkontor.

_____ 5. Säkerhetsbedömning av tredje part som genomförs varje år.

_____ 6. Teknik för att förvränga metadata som används för att kringgå djup paketinspektion.

_____ 7. Säkerhetsföretaget som köpte TunnelBear.

_____ 8. Inbyggd kill switch som skyddar anslutningarna vid avbrott.

Kontrollpunkt 7: Utmaning med blandade ord

Avkoda bokstäverna nedan för att avslöja viktiga begrepp och termer om Virtual Private Network (VPN). Skriv dina svar i rutorna.

1. NKADAA
2. RILAVEAGTB NI
3. WUGIADERR
4. KNSGNINGRA
5. ETHRBSGAO
6. EFMAEC
7. OPVNPNE
8. OLGIPYNSOC LO

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

3 SVAR PER KATEGORI. DEN SOM FÖRST FYLLER I LISTAN VINNER.

1	Länder där du skulle vilja ha TunnelBear-servrar			
2	Saker som TunnelBear kan dölja för ditt nätverk			
3	Situationer där en kill switch hjälper			
4	Säkerhetsord du lärde dig i det här arbetsbladet			
5	VPN-protokoll du känner till			
6	Enheter du skulle installera TunnelBear på			
7	Platser där du skulle slå på TunnelBear			
8	Appar du skulle använda tillsammans med TunnelBear			
9	Tecken på att din VPN-anslutning är långsam			
10	Saker att kontrollera innan du köper ett VPN			
11	Ord som beskriver en bra VPN-app			
12	Knappar eller menyer i en VPN-app			
13	Streamingtjänster du tittar på			
14	Data som ett VPN aldrig bör lagra			
15	Funktioner du letar efter hos TunnelBear			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om VPN och nätverk

Tillämpa de begrepp du har lärt dig för att lösa de verkliga scenarierna nedan.

FALLSTUDIE 1: KRINGGÅ CENSUR



Scenario: En forskare som reser genom ett land som blockerar VPN-protokoll behöver komma åt forskningsmaterial.

Diskussionsfråga: Vilken TunnelBear-inställning bör aktiveras för att kringgå djup paketinspektion?

FALLSTUDIE 2: OSÄKRADE OFFENTLIGA HOTSPOTS



Scenario: En tekniker ansluter till en öppen wifi-hotspot på en flygplats och upplever frekventa avbrott i anslutningen.

Diskussionsfråga: Hur skyddar VigilantBear teknikerns enhet när anslutningen bryts?

Kontrollpunkt 9: Knäck chiffret

En nätverksingenjör skyddar dirigeringskanaler och klienttunnlar. Använd bokstav-till-siffra-nyckeln nedan för att avkoda meddelandet genom att skriva de matchande bokstäverna på de tomma raderna.

KRYPTERINGSNYCKEL FÖR BOKSTAV TILL SIFFRA

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 Å=27 Ä=28 Ö=29

20	21	14	14	5	12	2	5	1	18	8	1	18

22	9	7	9	12	1	14	20	2	5	1	18	19	15	13

12	28	3	11	19	11	25	4	4

Avkodat meddelande:

TIPS: VARJE SIFFRA MOTSVARAR BOKSTAVENS PLATS I ALFABETET (T.EX. 1 = A, 2 = B, 29 = Ö).

Kontrollpunkt 10: Grundläggande vanliga frågor om VPN (Del A)

Gå igenom de vanligaste frågorna och svaren om virtuella privata nätverk (VPN) och tunnling.

Q1: Är TunnelBear säkert?

Ja, den använder AES-256-kryptering och låter sina appar granskas oberoende varje år. [1]

Q2: Vad är GhostBear?

GhostBear är en obfuskeringsfunktion som döljer VPN-trafik för att kringgå censurblockeringar.

Q3: Finns det en gratisnivå?

Ja, TunnelBear erbjuder en begränsad gratisnivå med 2 GB bandbredd per månad. [1]

Q4: Var har TunnelBear sitt säte?

TunnelBear har sitt huvudkontor i Toronto i Kanada, under kanadensisk jurisdiktion.

Q5: Vad är VigilantBear?

VigilantBear är TunnelBears inbyggda kill switch som blockerar läckor vid avbrott.

Kontrollpunkt 10: Grundläggande vanliga frågor om VPN (Del B)

Gå igenom de vanligaste frågorna och svaren om virtuella privata nätverk (VPN) och tunnling.

Q6: Kan jag ansluta flera enheter?

Ja, betalda abonnemang stöder obegränsat antal samtidiga anslutningar under ett konto.

Q7: Stöder TunnelBear WireGuard?

Ja, WireGuard stöds för högpresterande och batterisnåla anslutningar.

Q8: Hur ser deras policy om noll loggar ut?

TunnelBear loggar inte IP-adresser, DNS-frågor eller användarnas surfaktivitet.

Q9: Vem äger TunnelBear?

TunnelBear köptes upp av det stora cybersäkerhetsföretaget McAfee 2018. [8]

Q10: Blockerar det annonser?

TunnelBear fokuserar på kryptering; annonsblockering är inte inbyggd i den primära VPN-klienten. [4]

Kontrollpunkt 10: Avancerade vanliga frågor om VPN (Del C)

Utforska avancerade tekniska aspekter av VPN-tunnelprotokoll, integrationer med mobilklienter och driftsättning i företag.

Q1: Hur kringgår GhostBear DPI?

Den får krypterad VPN-trafik att se ut som vanlig HTTPS, så att DPI-filter har svårt att upptäcka den.

Q2: Är Kanada ett land i 5 Eyes?

Ja, Kanada är medlem i alliansen Five Eyes, vilket väcker frågor om jurisdiktion.

Q3: Hur blockerar VigilantBear dataläckor?

Den blockerar all inkommande och utgående trafik tills VPN-anslutningen har återupprättats.

Q4: Vad kontrolleras i deras granskningar?

Cure53 granskar appkod, serverkonfigurationer, infrastruktur och loggningskontroller.

Q5: Körs WireGuard inbyggt?

Ja, TunnelBears appar erbjuder WireGuard för snabba och stabila anslutningar.

Kontrollpunkt 10: Avancerade vanliga frågor om VPN (Del D)

Utforska avancerade tekniska aspekter av VPN-tunnelprotokoll, integrationer med mobilklienter och driftsättning i företag.

Q6: Finns det specialiserade P2P-servrar?

Nej, P2P-trafik stöds på alla globala servernoder utan begränsningar.

Q7: Förhindrar det WebRTC-läckor?

Ja, klienten fångar upp och dirigerar WebRTC-förfrågningar för att förhindra att lokala IP-adresser exponeras.

Q8: Hur hanteras DNS-säkerhet?

DNS-frågor dirigeras via TunnelBears privata, krypterade DNS-resolvrar.

Q9: Kan jag använda det på Linux?

TunnelBear har ingen officiell Linux-app; apparna täcker Windows, macOS, iOS och Android. [5]

Q10: Hur isoleras faktureringsdatabaser?

Faktureringsposter lagras separat från servrarnas trafikloggar för att bevara anonymiteten.

Del 11: 10 verkliga fakta och insikter om VPN

Gå igenom verkliga fakta om VPN-kryptering och hastigheter, protokollgranskningar, mobil anslutning och distansarbete i företag.

1. VPN-INSIKT

TunnelBear har sitt huvudkontor i Toronto i Kanada och lyder under kanadensisk jurisdiktion. [2]

2. VPN-INSIKT

Tjänsten förvärvades av McAfee 2018 för att stärka deras säkerhetsportfölj. [3]

3. VPN-INSIKT

GhostBear obfuskerar VPN-protokollets signaturer så att de ser ut som vanliga HTTP/S-paket. [4]

4. VPN-INSIKT

VigilantBear fungerar som klientens kill switch på brandväggsnivå. [4]

5. VPN-INSIKT

Cure53 genomför årliga offentliga granskningar för att verifiera säkerheten i appen och på servrarna. [6]

6. VPN-INSIKT

Betalda prenumerationer stöder obegränsat antal samtidiga enhetsanslutningar. [1]

7. VPN-INSIKT

Nätverket förlitar sig på AES-256-kryptering, den globala säkerhetsstandarden. [1]

8. VPN-INSIKT

Den stöder tunnlar med protokollen OpenVPN, IKEv2 och WireGuard. [5]

9. VPN-INSIKT

Inga loggar förs över användarnas mål-IP-adresser eller surfhistorik.

10. VPN-INSIKT

De erbjuder ett lekfullt, björntemat användargränssnitt som förenklar hanteringen av VPN.

Tekniska referenser och källor

Studieguiden och de interaktiva pusslen är sammanställda utifrån globala tekniska standarder, specifikationer och regelverk.

VETENSKAPLIGA OCH BRANSCHRELATERADE REFERENSER

[1] TunnelBear, LLC. (2026). TunnelBear VPN - Apps on Google Play.

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tunnelbear.android&hl=en_US

[2] TunnelBear, LLC. (n.d.). TunnelBear: Safe and Fast VPN App - App Store.

https://apps.apple.com/us/app/tunnelbear-secure-vpn-wifi/id564842283

[3] TechCrunch. (2018). McAfee acquires VPN company TunnelBear.

https://techcrunch.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

[4] PCWorld. (2024). TunnelBear VPN review: It's just right for beginners.

https://www.pcworld.com/article/406999/tunnelbear-vpn-review-2.html

[5] CyberInsider. (2026). TunnelBear Review & Test Results 2026 — Pros and Cons.

https://cyberinsider.com/vpn/reviews/tunnelbear/

[6] Cure53. (2024). Pentest-Report TunnelBear VPN Clients & Servers 10-11.2023.

https://cure53.de/pentest-report_tunnelbear_2023.pdf

[7] Cure53. (2020). TunnelBear Security Assessment Summary 11.2019.

https://cure53.de/summary-report_tunnelbear_2019.pdf

[8] VentureBeat. (2018). McAfee acquires VPN provider TunnelBear.

https://venturebeat.com/2018/03/08/mcafee-acquires-vpn-company-tunnelbear/

[9] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

[10] Office of the Privacy Commissioner of Canada. (n.d.). The Personal Information Protection and Electronic Documents Act (PIPEDA).

https://www.priv.gc.ca/en/privacy-topics/privacy-laws-in-canada/the-personal-information-protection-and-electronic-documents-act-pipeda/

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 **Fråga 1** — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

I vilket land är TunnelBears bolag registrerat? → Kanada

2 **Fråga 2** — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vad heter TunnelBears obfuskering som kringgår censur? → GhostBear

3 **Fråga 3** — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vad heter TunnelBears inbyggda kill switch-funktion? → VigilantBear

4 **Fråga 4** — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vilket cybersäkerhetsföretag köpte TunnelBear 2018? → McAfee [8]

5 **Fråga 5** — Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Vilket protokoll rekommenderar TunnelBear för moderna höghastighetstunnlar? → WireGuard

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 Fråga 6

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: GhostBear förklär VPN-trafik så att den lättare kan ta sig förbi djup paketinspektion.

7 Fråga 7

Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: gratisabonnemanget ger 2 GB surfdata varje månad.

8 Fråga 8

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

VigilantBear håller data säkra medan appen ansluter eller återansluter.

9 Fråga 9

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: TunnelBear uppger att de var det första konsument-VPN som slutförde årliga offentliga granskningar av tredje part.

10 Fråga 10

Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: TunnelBear har sin bas i Toronto och verkar enligt kanadensisk lag.

Facit för ordförråd och bedömningsmall

Bedömningsmatris för läraren: Ge 1 poäng för varje korrekt matchning (totalt 8 poäng) och kontextbegrepp (totalt 6 poäng).

KONTROLLPUNKT 4: FACIT – MATCHNING AV BEGREPP

B 1. KANADA	G 2. GHOSTBEAR	H 3. VIGILANTBEAR	E 4. MCAFEE
F 5. WIREGUARD	D 6. OPENVPN	C 7. GRANSKNING	A 8. NOLL LOGGAR

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 KANADA	2 GHOSTBEAR	3 VIGILANTBEAR	4 MCAFEE
5 WIREGUARD	6 OPENVPN		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 F – OPENVPN	2 H – NOLOGSPOLICY	3 E – WIREGUARD	4 A – KANADA
5 G – GRANSKNING	6 B – GHOSTBEAR	7 D – MCAFEE	8 C – VIGILANTBEAR

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara KANADA, GHOSTBEAR och VIGILANTBEAR med egna ord och ge ett exempel på varje.

Fallstudier:
Be eleverna att stödja sina rekommendationer med fakta från arbetsbladet, inte med antaganden.

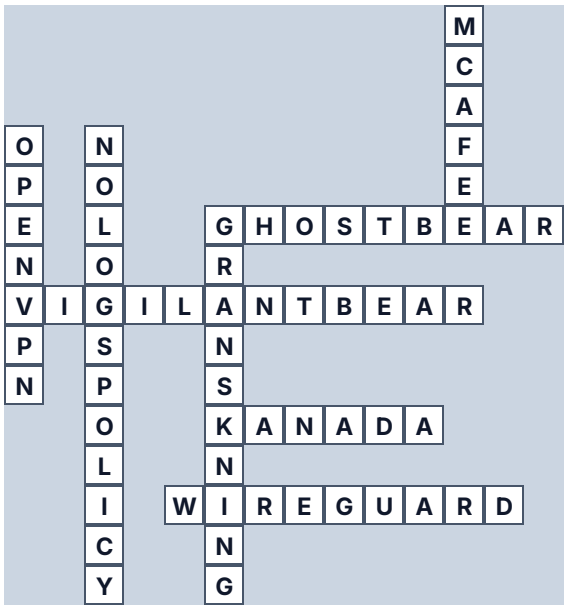
Källkritik:
Be eleverna att kontrollera minst ett påstående i arbetsbladets källor och diskutera varför siffror, priser och regler kan ändras över tid.

Facit till pussel och anteckningar för läraren

LÖSNING PÅ ORDSÖKET

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

LÖSNING PÅ KORSORDET



LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

4 vågrätt: GHOSTBEAR Teknik för att förvränga metadata som används för att kringgå djup paketinspektion (9 bokstäver)

5 vågrätt: VIGILANTBEAR Inbyggd kill switch som skyddar anslutningarna vid avbrott (12 bokstäver)

6 vågrätt: KANADA Registreringsland och land för bolagets huvudkontor (6 bokstäver)

7 vågrätt: WIREGUARD Högpresterande protokoll med modern kryptografi (9 bokstäver)

LODRÄTT

1 lodrätt: MCAFEE Säkerhetsföretaget som köpte TunnelBear (6 bokstäver)

2 lodrätt: OPENVPN Standardprotokoll med öppen källkod för tunnlar som används på datorer (7 bokstäver)

3 lodrätt: NOLOGSPOLICY Integritetspolicy som kräver att ingen trafikhistorik sparas (12 bokstäver)

4 lodrätt: GRANSKNING Säkerhetsbedömning av tredje part som genomförs varje år (10 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1. NKADAA — KANADA
2. RILAVEAGTBNI — VIGILANTBEAR
3. WUGIADERR — WIREGUARD
4. KNSGNINGRA — GRANSKNING
5. ETHRBSGAO — GHOSTBEAR
6. EFMAEC — MCAFEE
7. OPVNPNE — OPENVPN
8. OLGIPYNSOCLO — NOLOGSPOLICY

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"TUNNELBEAR HAR VIGILANTBEAR SOM LÄCKSKYDD"

Facit till fallstudierna

A FALLSTUDIE 1: KRINGGÅ CENSUR

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En forskare som reser genom ett land som blockerar VPN-protokoll behöver komma åt forskningsmaterial.
- Rekommenderad strategi och lösning: GhostBear måste aktiveras för att förvränga VPN-paketens metadata så att de ser ut som vanlig HTTPS-trafik.

B FALLSTUDIE 2: OSÄKRADE OFFENTLIGA HOTSPOTS

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En ingenjör ansluter till ett öppet wifi-nätverk på en flygplats och upplever frekventa avbrott i anslutningen.
- Rekommenderad strategi och lösning: VigilantBear fryser alla nätverksgränssnitt och blockerar läckor av okrypterad trafik tills VPN-tunneln har återställts.