Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

NordVPN:s säkerhet

Granskning av NordVPN:s säkerhetsfunktioner, inklusive protokollet NordLynx, Double VPN, Onion Over VPN, Threat Protection, no-logs-granskningar och AES-256-kryptering.

INLÄRNINGSÖVERSIKT: NORDVPN:S SÄKERHET

ELEV
STUDENTSTATUS
Nätverksförsvararspåret

SÄKER
ANSLUTNINGSSTATUS
Skydda datapaket

AKTIV
LÄCKSKYDD
Skydd mot DNS- och IPv6-läckor

Välkommen! Det här aktivitetshäftet guidar dig genom NordVPN:s säkerhetsfunktioner. Du utforskar det egenutvecklade protokollet NordLynx, hårddisklösa RAM-noder, Double VPN-kaskader och oberoende granskningar av policyn utan loggar.

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/nordvpn/sakerhet/

Din inlärningsplan för NordVPN:s säkerhet

- Analysera den tekniska arkitekturen och konfigurationsreglerna för NordVPN Security.
- Konfigurera klientinställningar för att förhindra läckor av IP-, DNS- och WebRTC-trafik.
- Jämför egna priser, provperioder och prestandafunktioner med standardmodeller.

INSTRUKTIONER: GUIDE TILL NORDVPN:S SÄKERHET

Besvara flervalsfrågorna och sant/falskt-frågorna, fyll i luckorna med hjälp av ordbanken, matcha definitioner och lös korsordet och ordletarpusslet. Tillämpa dina kunskaper om proprietära krypteringsprotokoll och servernoder med endast RAM. Avsluta med bonusaktiviteten Tänk snabbt.

PROPRIETÄRT NORDLYNX-PROTOKOLL OCH ÅTGÄRDER MOT SÅRBARHETER

NordVPN:s egenutvecklade protokoll NordLynx integrerar WireGuard med ett system med dubbel NAT, utformat för hastighet utan att lagra användardata. Servrarna körs på hårddisklös RAM-hårdvara, och PwC och Deloitte har verifierat dess no-logs-policy sex gånger.

(INTRODUKTION)

NordVPN:s egenutvecklade protokoll NordLynx integrerar WireGuard med ett system med dubbel NAT, utformat för hastighet utan att lagra användardata. Servrarna körs på hårddisklös RAM-hårdvara, och PwC och Deloitte har verifierat dess no-logs-policy sex gånger.

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

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1. Vilket är NordVPN:s egenutvecklade anslutningsprotokoll?

- A) OpenVPN
- B) NordLynx
- C) IKEv2
- D) Lightway

2. Vilken arkitektur kör servrar uteslutande i flyktigt RAM?

- A) Dubbel NAT
- B) Meshnet
- C) Disklösa RAM-nivåer
- D) Delad tunnel

3. Vilken funktion blockerar annonser, spårare och domäner med skadlig kod?

- A) Dubbel VPN
- B) NordLynx
- C) Threat Protection
- D) Onion Over VPN

4. Hur förbättrar Double VPN säkerheten vid överföring?

- A) Kopplar ihop två servrar
- B) Fördubblar bandbredden
- C) Komprimerar paket
- D) Kringgår ISP-skatter

5. Vilket oberoende företag har granskat NordVPN:s policy om noll loggar?

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

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. NordLynx är byggt direkt ovanpå protokollet WireGuard.

○ Sant ○ Falskt

7 Fråga 7

7. Threat Protection Pro kräver en aktiv VPN-anslutning för att fungera.

○ Sant ○ Falskt

8 Fråga 8

8. En Dedicated IP ger en användare en adress som ingen annan delar.

○ Sant ○ Falskt

9 Fråga 9

9. App Kill Switch blockerar trafik i hela systemet om en tunnel bryts.

○ Sant ○ Falskt

10 Fråga 10

10. NordVPN valde diskless RAM-servrar i stället för servrar med hårddiskar.

○ Sant ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

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

1. NordVPN kallar sitt WireGuard-baserade anslutningsprotokoll _____ .
2. Data skyddas mot beslag av lokal hårdvara med diskfria noder med _____ .
3. Skadlig kod och påträngande spårare blockeras med den inbyggda funktionen _____ .
4. Trafik dirigeras via två krypteringsnoder med hjälp av tunnlar av typen _____ .
5. PwC och Deloitte validerade NordVPN:s strikta _____ utan datalagring.
6. Internetåtkomsten kapas omedelbart när tunneln faller via skyddet _____ .
7. Säkra LAN-liknande anslutningar kan byggas mellan enheter med routing via _____ .
8. Datasäkerheten upprätthålls med krypteringsalgoritmerna AES-256 och ChaCha20, så kallade _____ .

ORDBANK

CHIFFER | DUBBEL-VPN | ENDAST RAM | HOTPUNKT | HOTSKYDD | KILL SWITCH | MESHNET | NO-LOGS-POLICY | NOLL LOGGAR | NORDLYNX

Skriv dina svar här:

1. | 2. |
3. | 4. |
5. | 6. |
7. | 8. |

Kontrollpunkt 4: Matchning av VPN- och nätverksbegrepp

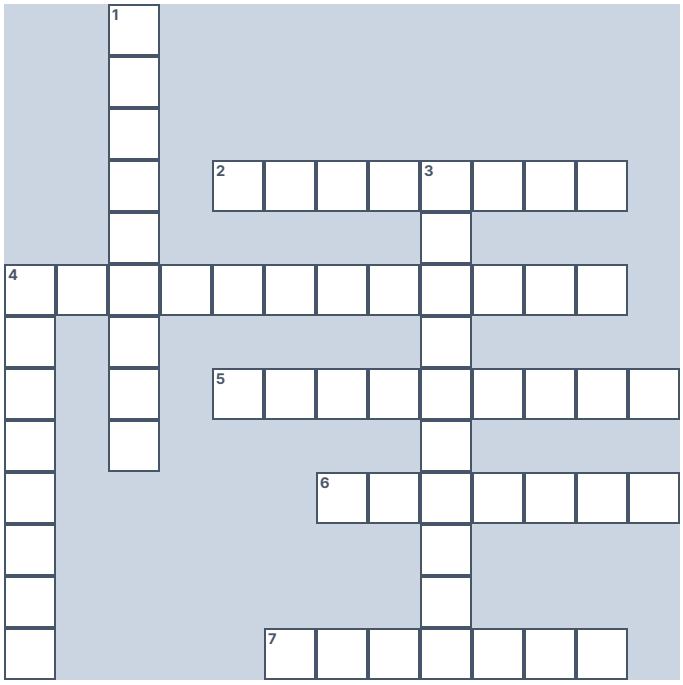
MATCHNING AV DEFINITIONER

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

☐	1. NORDLYNX	A	Ett decentraliserat dirigeringsverktyg för att ansluta enheter direkt.
☐	2. RAM-NODER	B	Ett lokalt säkerhetspaket som blockerar spårare, annonser och skadlig kod.
☐	3. HOTPUNKT	C	Kryptografiska algoritmer som används för att skydda nyttolastdata.
☐	4. DUBBEL VPN	D	Serverhårdvara med flyktigt minne som inte behåller någon data vid omstart.
☐	5. NOLL LOGGAR	E	Att kedja ihop två VPN-servrar för att kryptera data två gånger.
☐	6. KILL SWITCH	F	NordVPN:s egenutvecklade protokoll byggt på WireGuard-standarden.
☐	7. MESHNET	G	En strikt standard för datalagring som verifierats av externa granskningar.
☐	8. CHIFFER	H	En säkerhetsfunktion som bryter trafiken när ett VPN faller.

Kontrollpunkt 5: Korsord

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



VÅGRÄTT

2. Ett lokalt säkerhetspaket som blockerar spårare, annonser och skadlig kod (8)

4. Strikt standard för datalagring som verifierats av externa granskningar (12)

5. Serverhårdvara med flyktigt minne som inte behåller någon data vid omstart (9)

6. Kryptografiska algoritmer som används för att skydda nyttolastdata (7)

7. Ett decentraliserat routingverktyg för att koppla ihop enheter direkt (7)

LODRÄTT

1. Kedjekoppling av två VPN-servrar för att kryptera data två gånger (9)

3. En säkerhetsfunktion som kapar trafiken när ett VPN faller (10)

4. NordVPN:s egenutvecklade protokoll byggt på WireGuard-standarden (8)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

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

VÅGRÄTT

2 vågrätt: Ett lokalt säkerhetspaket som blockerar spårare, annonser och skadlig kod (8 bokstäver):

4 vågrätt: Strikt standard för datalagring som verifierats av externa granskningar (12 bokstäver):

5 vågrätt: Serverhårdvara med flyktigt minne som inte behåller någon data vid omstart (9 bokstäver):

6 vågrätt: Kryptografiska algoritmer som används för att skydda nyttolastdata (7 bokstäver):

7 vågrätt: Ett decentraliserat routingverktyg för att koppla ihop enheter direkt (7 bokstäver):

LODRÄTT

1 lodrätt: Kedjekoppling av två VPN-servrar för att kryptera data två gånger (9 bokstäver):

3 lodrätt: En säkerhetsfunktion som kapar trafiken när ett VPN faller (10 bokstäver):

4 lodrätt: NordVPN:s egenutvecklade protokoll byggt på WireGuard-standarden (8 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

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

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

ORDLISTA

NORDLYNX ENDASTRAM HOTSKYDD DUBBELVPN NOLOGSPOLICY
KILLSWITCH MESHNET CHIFFER

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. NORDLYNX**
- **B. ENDASTRAM**
- **C. HOTSKYDD**
- **D. DUBBELVPN**
- **E. NOLOGSPOLICY**
- **F. KILLSWITCH**
- **G. MESHNET**
- **H. CHIFFER**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

_____ 1. Kryptografiska algoritmer som används för att skydda nyttolastdata.

_____ 2. En säkerhetsfunktion som kapar trafiken när ett VPN faller.

_____ 3. Ett decentraliserat routingverktyg för att koppla ihop enheter direkt.

_____ 4. Ett lokalt säkerhetspaket som blockerar spårare, annonser och skadlig kod.

_____ 5. Kedjekoppling av två VPN-servrar för att kryptera data två gånger.

_____ 6. NordVPN:s egenutvecklade protokoll byggt på WireGuard-standarden.

_____ 7. Strikt standard för datalagring som verifierats av externa granskningar.

_____ 8. Serverhårdvara med flyktigt minne som inte behåller någon data vid omstart.

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. NDLNYOXR
2. SHDODYKT
3. NOOPCLLSYG IO
4. TENHEMS
5. RSNMTAEAD
6. PBUVLDENB
7. ILKIWTCHSL
8. HFRCEFI

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

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

1	Tecken på att din VPN-anslutning är långsam			
2	Sätt att skapa ett starkt lösenord			
3	Appar du skulle använda tillsammans med NordVPN			
4	Skäl till att välja NordVPN			
5	Länder där du skulle vilja ha NordVPN-servrar			
6	Typer av VPN-läckor			
7	VPN-protokoll du känner till			
8	Saker som en granskning kan kontrollera			
9	Funktioner du letar efter hos NordVPN			
10	Länder som är kända för starka integritetslagar			
11	Frågor till kundsupporten hos NordVPN			
12	Säkerhetsfunktioner i NordVPN			
13	Hot på offentligt wifi			
14	Inställningar du slår på för extra säkerhet			
15	Saker som kryptering skyddar			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om VPN och nätverk

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

FALLSTUDIE 1: DISTRIBUTION AV DUBBEL KRYPTERING



Scenario: En journalist behöver överföra mycket känsliga dokument från ett land med hård censur.

Diskussionsfråga: Vilken NordVPN-serverprofil bör de använda för att maximera krypteringssäkerheten?

FALLSTUDIE 2: FÖREBYGGA SKADLIG KOD I DELADE NÄTVERK



Scenario: Ett distansföretag vill förhindra att anställda laddar ner skadliga filer över offentligt wifi.

Diskussionsfråga: Vilken funktion bör de ha igång i NordVPN-klienten hela tiden?

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

14 15 18 4 12 25 14 24 9 14 2 25 7 7 5 18

19 28 11 5 18 20 23 9 18 5 7 21 1 18 4

16 18 15 20 15 11 15 12 12

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: Vad är NordLynx?

NordVPN:s egenutvecklade protokoll byggt på WireGuard, optimerat för hastighet och säkerhet.

Q2: Sparar NordVPN loggar?

Nej, NordVPN tillämpar en strikt policy utan loggar, granskad av Deloitte och PwC. [2]

Q3: Vad är Threat Protection?

Ett integrerat verktyg som blockerar annonser och spårare och skannar nedladdningar efter skadlig kod.

Q4: Vad är Double VPN?

En funktion som dirigerar din trafik genom två separata VPN-servrar för dubbel kryptering.

Q5: Hur fungerar kill switch?

Den hindrar din enhet från att komma åt internet om VPN-anslutningen bryts.

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

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

Q6: Är NordVPN:s servrar diskfria?

Ja, NordVPN driver ett diskfritt servernätverk som enbart använder RAM för att skydda användardata.

Q7: Var har NordVPN sitt säte?

NordVPN har sitt säte i Panama, som inte har några obligatoriska lagar om datalagring.

Q8: Vilket krypteringschiffer används?

AES-256 används för OpenVPN/IKEv2, medan ChaCha20 används för NordLynx.

Q9: Vad är Onion Over VPN?

En funktion som dirigerar trafik via NordVPN och sedan via Tor-nätverket.

Q10: Skyddar NordVPN mot läckor?

Ja, NordVPN har skydd mot DNS-läckor. VPN.com hittade inga DNS-läckor i tester. [7]

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 löser NordLynx integritetsfrågan?

Den använder ett system med dubbel NAT för att tilldela säkra tillfälliga IP-adresser utan att lagra användardata på servrar. [8]

Q2: Hur säker är hårdvara med enbart RAM?

Eftersom RAM förlorar all data vid omstart ger ett beslag av servern inga historiska trafikloggar.

Q3: Vad är App Kill Switch?

Till skillnad från internet-kill switch avslutar den bara angivna program om VPN-anslutningen bryts.

Q4: Är NordVPN:s servrar samlokaliserade?

Ja, NordVPN utökar antalet samlokaliserade servrar, vilket innebär att de äger hårdvaran direkt.

Q5: Hur genomförs säkerhetsgranskningar?

PwC granskade dess upplägg för ingen loggning 2018 och 2020; Deloitte har gjort det varje år sedan 2022. [3]

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

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

Q6: Vad är Threat Protection Lite?

Ett tidigare namn på den DNS-baserade blockeraren, som nu heter skydd mot bedrägerier och nätfiske.

Q7: Hur säkrar Meshnet routningen?

Den skapar krypterade punkt-till-punkt-tunnlar mellan användarnas enheter med NordLynx-nycklar.

Q8: Stöder NordVPN obfuskering?

Ja, obfuskerade servrar kringgår brandväggar genom att maskera VPN-trafik som HTTPS-paket.

Q9: Förhindras WebRTC-läckor?

WebRTC kan avslöja IP-adresser i webbläsare. Håll VPN-anslutningen aktiv och kör ett läckagetest för att bekräfta.

Q10: Hur hjälper jurisdiktionen Panama?

Panama står utanför 5/9/14-Eyes-allianserna och har ingen lagstiftning som tvingar fram datalagring.

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

NordLynx är NordVPN:s egenutvecklade protokoll, byggt direkt kring WireGuards kärnkod. [1]

2. VPN-INSIKT

Panamas jurisdiktion har inga obligatoriska lagar om datalagring, vilket bevarar användarnas integritet.

3. VPN-INSIKT

Deloitte har oberoende granskat och verifierat NordVPN:s implementering utan loggning. [9]

4. VPN-INSIKT

Threat Protection Pro körs på enheten för att blockera skadliga filer, annonser och spårare. [4]

5. VPN-INSIKT

Dubbel VPN dirigerar paket via två noder och krypterar datanyttolasten två gånger.

6. VPN-INSIKT

Serverhårdvara med enbart RAM förhindrar permanent lagring av driftloggar eller nycklar. [5]

7. VPN-INSIKT

NordVPN använder chiffren AES-256-GCM och ChaCha20 för att skydda användarnas trafik.

8. VPN-INSIKT

Obfuskerade servrar maskerar VPN-paketens huvuden för att ta sig förbi restriktiva nationella brandväggar.

9. VPN-INSIKT

Meshnet bygger krypterade peer-to-peer-nätverk med lokala NordLynx-konfigurationer.

10. VPN-INSIKT

Kill switch på appnivå avslutar valda bakgrundsprocesser om en tunnel bryts.

Tekniska referenser och källor

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

VETENSKAPLIGA OCH BRANSCHRELATERADE REFERENSER

[1] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.

https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[2] NordVPN. (2026). A leading no-log VPN for online privacy in 2026.

https://nordvpn.com/features/no-log-vpn/

[3] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.

https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[4] NordVPN Support. (n.d.). What is NordVPN's Scam, Phishing, and Malware protection?

https://support.nordvpn.com/hc/en-us/articles/19508765521425-What-is-Threat-Protection-Pro-and-Threat-Protection

[5] NordVPN. (2024). Why does NordVPN use RAM-based servers?

https://nordvpn.com/blog/ram-based-servers/

[6] NordVPN. (2026). Buy a VPN with card, crypto, or PayPal: Monthly and yearly plans.

https://nordvpn.com/pricing/

[7] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.

https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[8] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[9] NordVPN. (2024). NordVPN verifies its no-logs claim for the fourth time. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-verifies-its-no-logs-claim-for-the-fourth-time-302031533.html

[10] NordVPN. (2023). NordVPN has completed independent infrastructure and app security audits. PR Newswire.

https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-has-completed-independent-infrastructure-and-app-security-audits-301760758.html

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

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

[12] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.

https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 Fråga 1

Rätt svar: B

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

NordLynx är NordVPN:s eget protokoll, byggt på WireGuard med ett system med dubbel NAT.

2 Fråga 2

Rätt svar: C

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Diskless RAM-servrar håller allt i flyktigt minne, som töms när strömmen bryts.

3 Fråga 3

Rätt svar: C

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Threat Protection blockerar annonser, spårare och skadliga domäner; Pro-versionen skannar även nedladdningar.

4 Fråga 4

Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Double VPN kedjar ihop två VPN-servrar så att trafiken krypteras två gånger innan den når webben.

5 Fråga 5

Rätt svar: D

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

PwC Schweiz (2018, 2020) och Deloitte (2022–2025) verifierade NordVPN:s policy om att inte spara loggar.

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 Fråga 6

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: NordLynx bygger på WireGuard och lägger till ett system med dubbel NAT för integriteten.

7 Fråga 7

Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: Threat Protection Pro fungerar även när VPN är avstängt.

8 Fråga 8

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: en Dedicated IP tilldelas bara en användare, till skillnad från delade VPN-IP-adresser.

9 Fråga 9

Rätt svar: Falskt

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: App Kill Switch stänger bara valda appar; Internet Kill Switch blockerar all trafik.

10 Fråga 10

Rätt svar: Sant

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: NordVPN uppger att de valde diskless RAM-servrar, som inte behåller några data efter att strömmen stängts av.

Facit för ordförråd och bedömningsmall

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

KONTROLLPUNKT 4: FACIT – MATCHNING AV BEGREPP

F 1. NORDLYNX	D 2. RAM-NODER	B 3. HOTPUNKT	E 4. DUBBEL VPN
G 5. NOLL LOGGAR	H 6. KILL SWITCH	A 7. MESHNET	C 8. CHIFFER

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 NORDLYNX	2 ENDAST RAM	3 HOTSKYDD	4 DUBBEL-VPN
5 NO-LOGS-POLICY	6 KILL SWITCH	7 MESHNET	8 CHIFFER

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 H – CHIFFER	2 F – KILLSWITCH	3 G – MESHNET	4 C – HOTSKYDD
5 D – DUBBELVPN	6 A – NORDLYNX	7 E – NOLOGSPOLICY	8 B – ENDASTRAM

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara NORDLYNX, RAM-NODER och HOTPUNKT med egna ord och ge ett exempel på varje.

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

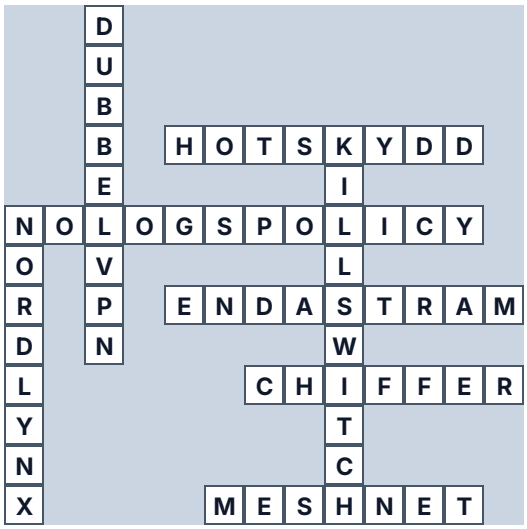
Källkritik:
Be eleverna att kontrollera minst ett påstående i arbetsbladets källor och diskutera varför siffror, priser och regler kan ändras över tid.

Facit till pussel och anteckningar för läraren

LÖSNING PÅ ORDSÖKET

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

LÖSNING PÅ KORSORDET



LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

2 vågrätt: HOTSKYDD Ett lokalt säkerhetspaket som blockerar spårare, annonser och skadlig kod (8 bokstäver)

4 vågrätt: NOLOGSPOLICY Strikt standard för datalagring som verifierats av externa granskningar (12 bokstäver)

5 vågrätt: ENDASTRAM Serverhårdvara med flyktigt minne som inte behåller någon data vid omstart (9 bokstäver)

6 vågrätt: CHIFFER Kryptografiska algoritmer som används för att skydda nyttolastdata (7 bokstäver)

7 vågrätt: MESHNET Ett decentraliserat routingverktyg för att koppla ihop enheter direkt (7 bokstäver)

LODRÄTT

1 lodrätt: DUBBELVPN Kedjekoppling av två VPN-servrar för att kryptera data två gånger (9 bokstäver)

3 lodrätt: KILLSWITCH En säkerhetsfunktion som kapar trafiken när ett VPN faller (10 bokstäver)

4 lodrätt: NORDLYNX NordVPN:s egenutvecklade protokoll byggt på WireGuard-standarden (8 bokstäver)

Facit för blandade ord och chiffer

Facit för övningen med ordvärlden och utmaningen Hemliga chiffret.

FACIT FÖR ORDBLANDNING

1. N D L N Y O X R — **NORDLYNX**
2. S H D O D Y K T — **HOTSKYDD**
3. N O O P C L L S Y G I O — **NOLOGSPOLICY**
4. T E N H E M S — **MESHNET**
5. R S N M T A E A D — **ENDASTRAM**
6. P B U V L D E N B — **DUBBELVPN**
7. I L K I W T C H S L — **KILLSWITCH**
8. H F R C E F I — **CHIFFER**

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"NORDLYNX INBYGGER SÄKERT WIREGUARD PROTOKOLL"

Facit till fallstudierna

A FALLSTUDIE 1: DISTRIBUTION AV DUBBEL KRYPTERING

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En journalist behöver skicka mycket känsliga dokument från ett land med hård censur.
- Rekommenderad strategi och lösning: Aktivera Double VPN-profilen för att kryptera data via två separata servernoder.

B FALLSTUDIE 2: FÖREBYGGA SKADLIG KOD I DELADE NÄTVERK

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: Ett distansföretag vill förhindra att anställda laddar ned skadliga filer över offentligt Wi-Fi.
- Rekommenderad strategi och lösning: Låt funktionen Threat Protection vara aktiverad för att skanna nedladdningar och blockera skadlig kod.