Namn: _____ Datum: _____ Poäng: _____

Recension av NordVPN

Teknisk analys av NordVPN, som har sitt huvudkontor i Panama, egna hastighetstester av NordLynx, diskfria servernoder med enbart RAM och DNS-baserat hotskydd.

INLÄRNINGSÖVERSIKT: RECENSION AV NORDVPN

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 NordVPN. Du utforskar Panamas jurisdiktion, egenutvecklade NordLynx-hastigheter, disklösa servernoder med enbart RAM och Threat Protection.

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/

Din inlärningsplan för NordVPN

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

INSTRUKTIONER: RECENSION AV NORDVPN

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

NORDLYNX-PRESTANDA OCH PANAMAS JURISDIKTION (INTRODUKTION)

NordVPN har juridiskt sitt säte i Panama, utanför Fourteen Eyes-allianserna. Det använder sitt egenutvecklade protokoll NordLynx för förstklassiga hastigheter, hårddisklösa servernoder som bara använder RAM och ett DNS-baserat hotskyddspaket för att skydda datapaket.

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

Kontrollpunkt 1: Utmaning med flerval

1. **1. Vad heter NordVPN:s egenutvecklade protokoll som bygger på WireGuard?**
   - A) NordLynx
   - B) Lightway
   - C) OpenWeb
   - D) Catapult Hydra

2. **2. I vilket land har NordVPN sitt juridiska huvudkontor för att skydda användarnas integritet?**
   - A) Panama
   - B) Schweiz
   - C) Sverige
   - D) Cypern

3. **3. Vilket DNS-baserat NordVPN-verktyg, som nu har bytt namn till Scam and phishing protection, blockerar annonser?**
   - A) Threat Protection
   - B) SafeConnect
   - C) AntiTracker
   - D) CleanWeb

4. **4. Hur många samtidiga enhetsanslutningar tillåts under ett NordVPN-konto?**
   - A) Tio enheter
   - B) Fem enheter
   - C) Obegränsat
   - D) Två enheter

5. **5. Vilken servertyp kedjar ihop två VPN-noder för att dölja ursprungs-IP-adressen?**
   - A) Dubbel VPN
   - B) Onion over VPN
   - C) Obfuskerad server
   - D) Dedikerad IP-adress

Kontrollpunkt 2: Utmaning med sant eller falskt

6 Fråga 6

6. NordLynx kombinerar det snabba protokollet WireGuard med ett översättningssystem med dubbel NAT.

- ○ Sant
- ○ Falskt

7 Fråga 7

7. NordVPN har sitt huvudkontor i Panama, som ligger utanför de globala Fourteen Eyes-underrättelsealliansera.

- ○ Sant
- ○ Falskt

8 Fråga 8

8. NordVPN-servrar körs på lokala hårddiskar som lagrar anslutningsloggdatabaser.

- ○ Sant
- ○ Falskt

9 Fråga 9

9. Funktionerna i Threat Protection körs uteslutande i molnet och inspekterar inte filer lokalt.

- ○ Sant
- ○ Falskt

10 Fråga 10

10. PwC har granskat NordVPN:s policy om ingen loggning flera gånger för att verifiera efterlevnaden.

- ○ Sant
- ○ Falskt

Kontrollpunkt 3: Infoga nyckelbegrepp

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

1. Det egenutvecklade protokollet som bygger på WireGuard heter _____ .
2. För att verka utanför amerikansk lagstiftning har NordVPN sin hemvist i jurisdiktionen _____ .
3. För avancerad routingsäkerhet kan användare kedja servrar i läget _____ .
4. Skadliga domäner blockeras av den inbyggda funktionen _____ .
5. NordVPN valde att köra sina VPN-servrar på infrastruktur med _____ .
6. Oberoende granskningar har validerat NordVPN:s strikta integritetsåtagande i form av en _____ .

ORDBANK

DISKLÖST RAM	DUBBEL-VPN	HOTSKYDD	KILL SWITCH	NO-LOGS-POLICY
	NORDLYNX	PANAMA	TUNNELERING	

Skriv dina svar här:

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

Kontrollpunkt 4: Matchning av VPN- och nätverksbegrepp

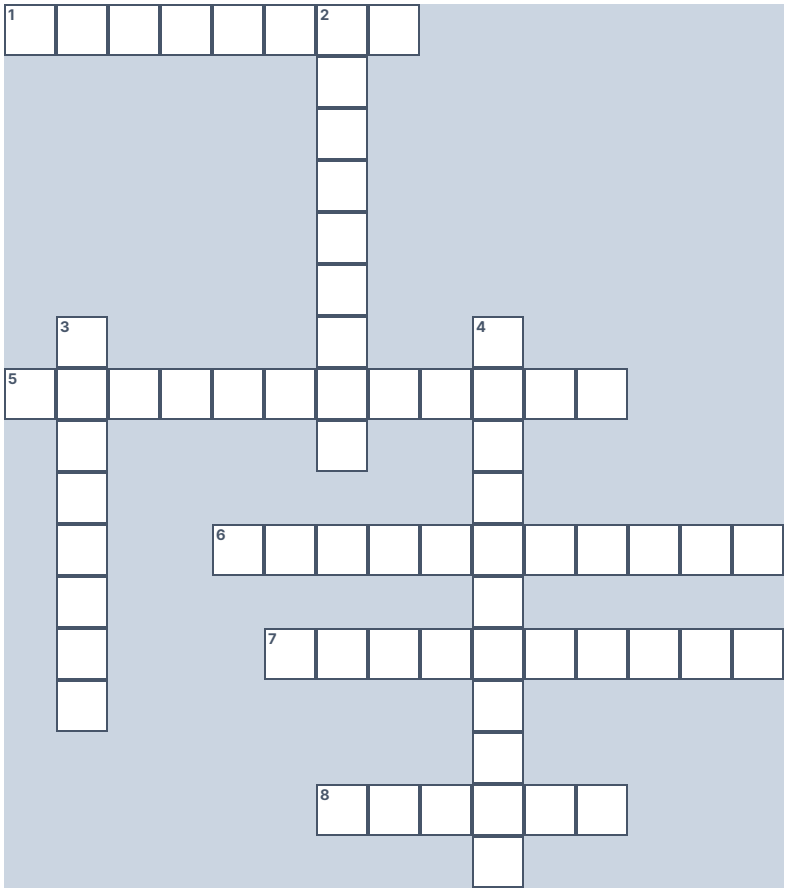
MATCHNING AV DEFINITIONER

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

☐	1. NordLynx	A	Mellanamerikansk rättslig jurisdiktion och huvudkontor.
☐	2. Panama	B	Granskad integritetspolicy som inte lagrar någon aktivitetshistorik.
☐	3. Dubbel VPN	C	Inbyggt verktyg för annonsblockering och filtrering av domäner med skadlig kod.
☐	4. Hotskydd	D	Dubbel serverkedjning som dirigerar trafik i serie.
☐	5. RAM utan disk	E	Felsäker blockerare som stoppar trafik om tunneln faller.
☐	6. Noll loggar	F	Serverhårdvara med flyktigt minne som inte lagrar några loggar på disk.
☐	7. Kill switch	G	Att kapsla in paketnyttolaster för att ta sig över nätverk.
☐	8. Tunnling	H	Egenutvecklad WireGuard-implementering med dubbel NAT.

Kontrollpunkt 5: Korsord

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



VÅGRÄTT

1. Inbyggt verktyg för annonsblockering och filtrering av domäner med skadlig kod (8)

5. Granskad integritetspolicy som inte lagrar någon aktivitetshistorik (12)

6. Inkapsling av paketens nyttolast för att korsa nätverk (11)

7. Skyddsfilter som kapar trafiken om tunneln faller (10)

8. Mellanamerikansk juridisk hemvist och huvudkontor (6)

LODRÄTT

2. Dubbel serverkedja som dirigerar trafiken i serie (9)

3. Egenutvecklad WireGuard-implementering med dubbel NAT (8)

4. Serverhårdvara med flyktigt minne som inte lagrar några loggar på disk (11)

Kontrollpunkt 5, alternativ: Tillgängliga korsordsledtrådar

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

VÅGRÄTT

1 vågrätt: Inbyggt verktyg för annonsblockering och filtrering av domäner med skadlig kod (8 bokstäver):

5 vågrätt: Granskad integritetspolicy som inte lagrar någon aktivitetshistorik (12 bokstäver):

6 vågrätt: Inkapsling av paketens nyttolast för att korsa nätverk (11 bokstäver):

7 vågrätt: Skyddsfilter som kapar trafiken om tunneln faller (10 bokstäver):

8 vågrätt: Mellanamerikansk juridisk hemvist och huvudkontor (6 bokstäver):

LODRÄTT

2 lodrätt: Dubbel serverkedja som dirigerar trafiken i serie (9 bokstäver):

3 lodrätt: Egenutvecklad WireGuard-implementering med dubbel NAT (8 bokstäver):

4 lodrätt: Serverhårdvara med flyktigt minne som inte lagrar några loggar på disk (11 bokstäver):

Kontrollpunkt 6: Dolt ordsök

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

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

ORDLISTA

NORDLYNX PANAMA DUBBELVPN HOTSKYDD DISKLÖSTRAM NOLOGSPOLICY KILLSWITCH TUNNELERING

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. PANAMA**
- **C. DUBBELVPN**
- **D. HOTSKYDD**
- **E. DISKLÖSTRAM**
- **F. NOLOGSPOLICY**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. TUNNELERING**

DEFINITIONER OCH MATCHNINGSFÄLT

_____ 1. Serverhårdvara med flyktigt minne som inte lagrar några loggar på disk.

_____ 2. Granskad integritetspolicy som inte lagrar någon aktivitetshistorik.

_____ 3. Skyddsfilter som kapar trafiken om tunneln faller.

_____ 4. Egenutvecklad WireGuard-implementering med dubbel NAT.

_____ 5. Inbyggt verktyg för annonsblockering och filtrering av domäner med skadlig kod.

_____ 6. Mellanamerikansk juridisk hemvist och huvudkontor.

_____ 7. Inkapsling av paketens nyttolast för att korsa nätverk.

_____ 8. Dubbel serverkedja som dirigerar trafiken i serie.

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. NDPBULVEB
3. DSÖTSIAMLRK
4. WCSHLTIKIL
5. ANAPMA
6. DDSYHKOT
7. OLGNOPYICLSO
8. IEGLNTEUNRN

Bonusaktivitet: Tänk snabbt

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

1	Personer du skulle rekommendera NordVPN till			
2	Data som ett VPN aldrig bör lagra			
3	Ord som beskriver en bra VPN-app			
4	Saker som NordVPN kan dölja för ditt nätverk			
5	Situationer där en kill switch hjälper			
6	Enheter du skulle installera NordVPN på			
7	VPN-tjänster förutom NordVPN			
8	Knappar eller menyer i en VPN-app			
9	Skäl till att välja NordVPN			
10	Platser där du skulle slå på NordVPN			
11	Streamingtjänster du tittar på			
12	Länder där du skulle vilja ha NordVPN-servrar			
13	VPN-protokoll du känner till			
14	Funktioner du letar efter hos NordVPN			
15	Tecken på att din VPN-anslutning är långsam			

Kontrollpunkt 8: Fallstudier om VPN och nätverk

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

FALLSTUDIE 1: IMPLEMENTERA NORDLYNX-ARKITEKTUR

👷

Scenario: Ett företag vill uppnå hög genomströmning på mobila klienter men kräver dynamisk tilldelning av lokala IP-adresser utan att lagra anslutningshistorik på servrar.

Diskussionsfråga: Förklara hur NordLynx dubbla NAT-system löser integritetsproblemen med standardiserad IP-tilldelning i WireGuard.

FALLSTUDIE 2: SKYDD MOT BESLAG AV LOKAL DATA

👷

Scenario: En statlig myndighet kräver ut de fysiska serverdiskarna från en NordVPN-servernod i en samlokaliserad anläggning för att utreda användartrafik.

Diskussionsfråga: Analysera hur diskless servernoder med enbart RAM skyddar mot fysisk datautvinning vid strömavbrott.

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		19	11	25	4	4	1	18		4	9	14	1

4	1	20	1	1	14	19	12	21	20	14	9	14	7	1	18

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?

Det är NordVPN:s proprietära protokoll byggt på WireGuard, optimerat för hastighet och integritet med ett system med dubbel NAT. [9]

Q2: Var har NordVPN sitt huvudkontor?

NordVPN har sitt huvudkontor i Panama, som har starka integritetslagar och ligger utanför Fourteen Eyes-allianserna.

Q3: Sparar NordVPN anslutningsloggar?

Nej, den tillämpar en strikt policy utan loggar som har verifierats oberoende av granskningar från PwC och Deloitte.

Q4: Hur många enheter kan jag ansluta?

Du kan ansluta upp till 10 enheter samtidigt med ett enda NordVPN-abonnemang.

Q5: Ingår annonsblockering?

Ja, funktionen Threat Protection blockerar annonser, spårningsskript och skadliga domäner.

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

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

Q6: Vad är Double VPN?

Det är en funktion som routar din trafik genom två separata VPN-servrar i följd och krypterar den två gånger.

Q7: Är NordVPN:s servrar diskfria?

Ja, NordVPN valde diskfria RAM-baserade servrar, så lagrad data raderas när en server stängs av.

Q8: Kan jag använda NordVPN på en router?

Ja, NordVPN erbjuder manuella konfigurationsfiler för att konfigurera tunnlar på kompatibla routrar.

Q9: Vad är Onion Over VPN?

Det är en funktion som routar din trafik genom NordVPN:s server och sedan direkt in i Tor-nätverket (onion).

Q10: Har appen en kill switch?

Ja, den har en systemomfattande och appspecifik kill switch som blockerar internetåtkomst om VPN:et bryts.

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 skyddar systemet med dubbel NAT i NordLynx användarnas integritet?

WireGuard kräver normalt att statiska lokala IP-adresser lagras på servern. NordLynx tilldelar dynamiskt tillfälliga lokala IP-adresser och lagrar inga identifierbara data.

Q2: Hur gynnar Panamas rättsliga jurisdiktion integriteten?

Panama har inga lagar om datalagring för VPN, och utländska begäranden om data måste gå via panamansk rättsprocess. [2]

Q3: Hur skannar Threat Protection filer lokalt?

Threat Protection Pro skannar filer när de laddas ned till din enhet och sätter i karantän eller raderar alla som innehåller skadlig kod. [6]

Q4: Vilka chiffer används för kryptering i NordLynx?

NordLynx använder ChaCha20 för symmetrisk kryptering, Poly1305 för autentisering och Curve25519 för nyckelutbyte.

Q5: Stöder NordVPN obfuskerade servrar?

Ja, den erbjuder obfuskerade servrar som maskerar VPN-trafik för att hjälpa den förbi djup paketinspektion (DPI).

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

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

Q6: Hur har NordVPN verifierat sin policy om noll loggar?

PwC Switzerland (2018, 2020) och Deloitte (2022–2025) granskade dess system och bekräftade dess påståenden om ingen loggning i sex bedömningar. [4]

Q7: Stöder NordVPN Meshnet?

Ja, Meshnet gör det möjligt för användare att skapa ett säkert lokalt nätverk som kopplar ihop enheter på distans direkt utan att dirigera via en VPN-server.

Q8: Hur förhindrar appen WebRTC- och DNS-läckor?

Den routar dina DNS-förfrågningar genom NordVPN:s egna DNS-servrar så att din internetleverantör inte kan se dem.

Q9: Är NordVPN:s servrar samlokaliserade?

Ja, NordVPN utökar antalet samlokaliserade serverinstallationer, vilket innebär att de äger sin fysiska hårdvara men hyr utrymme i datacenter.

Q10: Stöder appen delad tunnel (split tunneling) på macOS?

Inte på macOS; NordVPN erbjuder delad tunnel (split tunneling) i Windows, Android och Android TV, samt URL-undantag i sina webbläsartillägg.

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

NordVPN lanserades 2012 av barndomsvänner och ägs nu av cybersäkerhetsföretaget Nord Security.

2. VPN-INSIKT

I VPN.coms hastighetstester behöll NordVPN:s närliggande servrar över 90 % av baslinjehastigheten, med protokollet NordLynx i spetsen. [8]

3. VPN-INSIKT

Efter att en server i ett finskt datacenter hade brutits sig in i 2018 gick NordVPN över till disklösa RAM-baserade servrar. [7]

4. VPN-INSIKT

NordVPN driver tusentals servrar på 225 platser världen över (i september 2026).

5. VPN-INSIKT

Meshnet länkar samman användarens enheter direkt; NordVPN backade från sin plan från 2025 att lägga ned tjänsten och kommer att öppna källkoden. [5]

6. VPN-INSIKT

NordVPN:s operatör, nordvpn S.A., är registrerad i Panama City, vilket placerar tjänsten under Panamas lagar. [2]

7. VPN-INSIKT

Samlokaliserade servrar ägs och hanteras av NordVPN, vilket ger företaget mer kontroll över hårdvara och uppgraderingar.

8. VPN-INSIKT

NordVPN erbjuder appar för Windows, macOS, Linux, Android, iOS, Apple TV och de stora webbläsarna.

9. VPN-INSIKT

Deloitte granskade NordVPN:s no-logs-utfästelser 2022, 2023, 2024 och 2025, efter PwC:s granskningar 2018 och 2020. [4]

10. VPN-INSIKT

Threat Protection Pro fungerar även när VPN är avstängt; på stationära datorer kräver den DNS-baserade versionen att VPN är på. [6]

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. (n.d.). Privacy Policy - Nord Account.
https://nordvpn.com/privacy-policy/

[3] NordVPN. (2026). A leading no-log VPN for online privacy in 2026.
https://nordvpn.com/features/no-log-vpn/

[4] 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

[5] NordVPN. (2025). Meshnet stays.
https://nordvpn.com/blog/meshnet-stays/

[6] 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

[7] NordVPN. (2019). NordVPN safe after a third-party provider breach.
https://nordvpn.com/blog/official-response-datacenter-breach/

[8] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.
https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[9] 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

[10] 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

[11] Nord Security. (n.d.). libtelio: A library providing networking utilities for NordVPN VPN and meshnet functionality.
https://github.com/NordSecurity/libtelio

[12] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

Facit: Kontrollpunkt 1 – Flerval

1 Fråga 1

Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

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

2 Fråga 2

Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

NordVPN:s operatör, nordvpn S.A., är registrerad i Panama, ett land utan lagar om lagring av VPN-data.

3 Fråga 3

Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Threat Protection, som nu heter Scam and phishing protection, filtrerar annonser och skadliga domäner via NordVPN:s DNS.

4 Fråga 4

Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Varje NordVPN-abonnemang skyddar upp till tio enheter samtidigt under ett enda konto.

5 Fråga 5

Rätt svar: A

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Double VPN skickar trafiken via två VPN-servrar i rad och krypterar den två gånger.

Facit: Kontrollpunkt 2 – Sant eller falskt

6 **Fråga 6** — **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: NordLynx kombinerar WireGuards snabbhet med ett eget system med dubbel NAT så att ingen användares IP-adress lagras.

7 **Fråga 7** — **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: NordVPN drivs från Panama, som inte är medlem i alliansen Five, Nine eller Fourteen Eyes.

8 **Fråga 8** — **Rätt svar: Falskt**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: NordVPN använder diskless RAM-servrar, och oberoende granskningar fann inga anslutningsloggar.

9 **Fråga 9** — **Rätt svar: Falskt**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Falskt: Threat Protection Pro skannar nedladdade filer på själva enheten och sätter skadlig kod i karantän. [6]

10 **Fråga 10** — **Rätt svar: Sant**

ANTECKNING FÖR LÄRAREN

Sant: PwC Schweiz granskade NordVPN:s påståenden om att inte spara loggar 2018 och 2020 innan Deloitte tog över.

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

H 1. NordLynx	A 2. Panama	D 3. Dubbel VPN	C 4. Hotskydd
F 5. RAM utan disk	B 6. Noll loggar	E 7. Kill switch	G 8. Tunnling

KONTROLLPUNKT 3: FACIT – NYCKELBEGREPP

1 NORDLYNX	2 PANAMA	3 DUBBEL-VPN	4 HOTSKYDD
5 DISKLÖST RAM	6 NO-LOGS-POLICY		

KONTROLLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT – MATCHNING AV ORD

1 E – DISKLÖSTRAM	2 F – NOLOGSPOLICY	3 G – KILLSWITCH	4 A – NORDLYNX
5 D – HOTSKYDD	6 B – PANAMA	7 H – TUNNELERING	8 C – DUBBELVPN

DISKUSSIONSANTECKNINGAR FÖR LÄRAREN

Nyckelbegrepp:
Kontrollera att eleverna kan förklara NordLynx, Panama och Dubbel VPN med egna ord och ge ett exempel på varje.

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

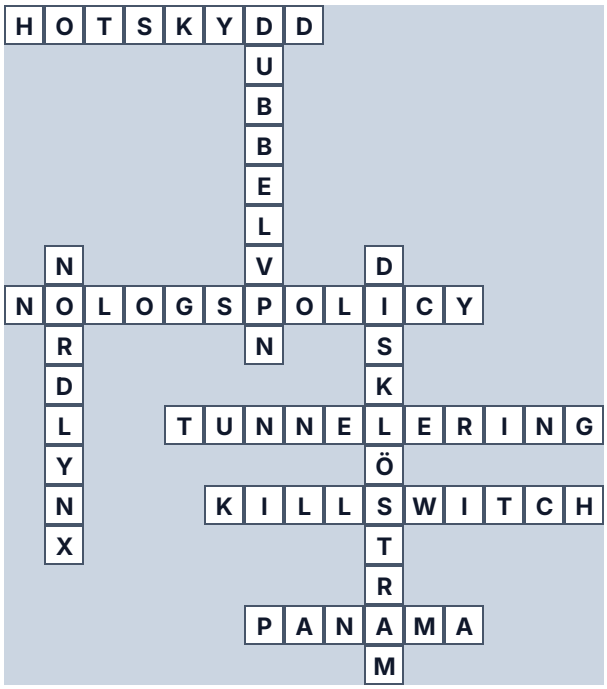
Källkritik:
Be eleverna att kontrollera minst ett påstående i arbetsbladets källor och diskutera varför siffror, priser och regler kan ändras över tid.

Facit till pussel och anteckningar för läraren

LÖSNING PÅ ORDSÖKET

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

LÖSNING PÅ KORSORDET



LÄRARHANDLEDNING MED LÖSNINGAR TILL KORSORDET

VÅGRÄTT

1 vågrätt: HOTSKYDD Inbyggt verktyg för annonsblockering och filtrering av domäner med skadlig kod (8 bokstäver)

5 vågrätt: NOLOGSPOLICY Granskad integritetspolicy som inte lagrar någon aktivitetshistorik (12 bokstäver)

6 vågrätt: TUNNELERING Inkapsling av paketens nyttolast för att korsa nätverk (11 bokstäver)

7 vågrätt: KILLSWITCH Skyddsfilter som kapar trafiken om tunneln faller (10 bokstäver)

8 vågrätt: PANAMA Mellanamerikansk juridisk hemvist och huvudkontor (6 bokstäver)

LODRÄTT

2 lodrätt: DUBBELVPN Dubbel serverkedja som dirigerar trafiken i serie (9 bokstäver)

3 lodrätt: NORDLYNX Egenutvecklad WireGuard-implementering med dubbel NAT (8 bokstäver)

4 lodrätt: DISKLÖSTRAM Serverhårdvara med flyktigt minne som inte lagrar några loggar på disk (11 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. N D P B U L V E B — **DUBBELVPN**
3. D S Ö T S I A M L R K — **DISKLÖSTRAM**
4. W C S H L T I K I L — **KILLSWITCH**
5. A N A P M A — **PANAMA**
6. D D S Y H K O T — **HOTSKYDD**
7. O L G N O P Y I C L S O — **NOLOGSPOLICY**
8. I E G L N T E U N R N — **TUNNELERING**

NYCKEL TILL UTMANINGEN MED HEMLIGT CHIFFER

"NORDLYNX SKYDDAR DINA DATAANSLUTNINGAR"

Facit till fallstudierna

A FALLSTUDIE 1: IMPLEMENTERA NORDLYNX-ARKITEKTUR

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: Ett företag vill uppnå hög genomströmning på mobila klienter men kräver dynamisk lokal IP-tilldelning utan att lagra anslutningshistorik på servrar.
- Rekommenderad strategi och lösning: Bedömningsvägledning: Förklara att NordLynx skapar två lokala nätverksgränssnitt och tilldelar varje session en unik IP-adress, vilket förhindrar att klientens statiska IP-adress lagras i databasen.

B FALLSTUDIE 2: SKYDD MOT BESLAG AV LOKAL DATA

Lärarens lösning

BEDÖMNINGSRIKTLINJE

Elevernas svar bör täcka följande punkter:

- Scenarioanalys: En myndighet kräver fysiska serverdiskar från en NordVPN-servernod i en samlokaliserad anläggning för att utreda användartrafik.
- Rekommenderad strategi och lösning: Bedömningsvägledning: Analysera att eftersom operativsystemet och viktiga konfigurationer körs helt i flyktigt RAM raderas alla data direkt när servern stängs av.