Naam: _____ Datum: _____ Score: _____

Beveiliging van NordVPN

Onderzoek de beveiligingsfuncties van NordVPN, waaronder het NordLynx-protocol, Double VPN, Onion Over VPN, Threat Protection, zero-logs-audits en AES-256-versleuteling.

LEEROVERZICHT BEVEILIGING NORDVPN

LEERLING
STUDENTENSTATUS
Network Defender-traject

VEILIG
VERBINDINGSSTATUS
Gegevenspakketten afschermen

ACTIEF
LEKBESCHERMING
Bescherming tegen DNS- en IPv6-lekken

Welkom! Dit activiteitenpakket leidt je door de beveiligingsfuncties van NordVPN. Je verkent het eigen NordLynx, schijfloze RAM-nodes, Double VPN-cascades en onafhankelijke zero-logsaudits.

CONTROLEPUNTEN VAN HET WERKBLAD

- [ ] **Deel 1-4: Beheers VPN- en netwerkbeveiligingsconfiguraties.**
- [ ] **Deel 5-7: Los kruiswoord- en woordzoekpuzzels op.**
- [ ] **Deel 8-9: Los casestudy's en de codeopdracht op.**
- [ ] **Deel 10: Bekijk de pagina's met veelgestelde vragen (basis en gevorderd).**
- [ ] **Deel 11: Ontdek 10 interessante feiten uit de praktijk.**
- [ ] **Bonus: Snel denken-uitdaging.**

Open de VPN.com-gids met de beste VPN's

URL: https://www.vpn.com/nl/vpn/nordvpn/beveiliging/

Jouw leertraject: beveiliging van NordVPN

- Analyseer de technische architectuur en configuratieregels van NordVPN Security.
- Configureer clientinstellingen om lekken van IP-, DNS- en WebRTC-verkeer te voorkomen.
- Vergelijk aangepaste prijzen, proefperiodes en prestatiefuncties met standaardmodellen.

INSTRUCTIES VOOR DE BEVEILIGINGSGIDS NORDVPN

Beantwoord de meerkeuzevragen en de vragen waar/onwaar, vul de zinnen aan met behulp van de woordenbank, koppel de definities en los de kruiswoordpuzzel en de woordzoeker op. Pas je kennis toe op eigen versleutelingsprotocollen en servers met alleen RAM. Sluit af met de bonusopdracht Snel denken.

EIGEN NORDLYNX-PROTOCOL EN MAATREGELEN TEGEN KWETSBAARHEDEN

Het eigen NordLynx-protocol van NordVPN integreert WireGuard met een dubbel NAT-systeem, ontworpen voor snelheid zonder gebruikersgegevens op te slaan. De servers draaien op schijfloze RAM-hardware en PwC en Deloitte hebben het no-logsbeleid zes keer geverifieerd.

(INLEIDING)

Het eigen NordLynx-protocol van NordVPN integreert WireGuard met een dubbel NAT-systeem, ontworpen voor snelheid zonder gebruikersgegevens op te slaan. De servers draaien op schijfloze RAM-hardware en PwC en Deloitte hebben het no-logsbeleid zes keer geverifieerd.

LEES ELK CONTROLEPUNT ZORGVULDIG EN KIES OF SCHRIJF HET JUISTE ANTWOORD.

Controlepunt 1: Meerkeuzeopdracht

1. **1. Wat is het eigen verbindingsprotocol van NordVPN?**
   - ○ A) OpenVPN
   - ○ B) NordLynx
   - ○ C) IKEv2
   - ○ D) Lightway

2. **2. Welke architectuur draait servers uitsluitend in vluchtig RAM?**
   - ○ A) Dubbele NAT
   - ○ B) Meshnet
   - ○ C) Schijfloze RAM-niveaus
   - ○ D) Split tunneling

3. **3. Welke functie blokkeert advertenties, trackers en malwaredomeinen?**
   - ○ A) Double VPN
   - ○ B) NordLynx
   - ○ C) Threat Protection
   - ○ D) Onion Over VPN

4. **4. Hoe verbetert Double VPN de beveiliging van de overdracht?**
   - ○ A) Koppelt twee servers aan elkaar
   - ○ B) Verdubbelt de bandbreedte
   - ○ C) Comprimeert pakketten
   - ○ D) Omzeilt isp-belastingen

5. **5. Welk onafhankelijk bedrijf heeft het zero-logsbeleid van NordVPN geauditeerd?**
   - ○ A) BDO
   - ○ B) KPMG
   - ○ C) Ernst & Young
   - ○ D) Deloitte / PwC

Controlepunt 2: Waar-of-onwaar-opdracht

6 Vraag 6

6. NordLynx is rechtstreeks bovenop het WireGuard-protocol gebouwd.

- ○ Waar
- ○ Onwaar

7 Vraag 7

7. Threat Protection Pro heeft een actieve VPN-verbinding nodig om te werken.

- ○ Waar
- ○ Onwaar

8 Vraag 8

8. Een Dedicated IP geeft één gebruiker een adres dat niemand anders deelt.

- ○ Waar
- ○ Onwaar

9 Vraag 9

9. De App Kill Switch blokkeert het systeembrede verkeer als een tunnel wegvalt.

- ○ Waar
- ○ Onwaar

10 Vraag 10

10. NordVPN koos voor schijfloze RAM-servers in plaats van servers met harde schijven.

- ○ Waar
- ○ Onwaar

Controlepunt 3: Kernbegrippen invullen

Lees elke zin hieronder en vul de open plek in met de juiste term uit de woordenbank.

1. Het eigen op WireGuard gebaseerde verbindingsprotocol van NordVPN heet _____ .

2. Gegevens worden beschermd tegen inbeslagname van lokale hardware met schijfloze nodes van het type _____ .

3. Malware en opdringerige trackers worden geblokkeerd met de ingebouwde functie _____ .

4. Het routeren van verkeer via twee versleutelingsnodes gebeurt met tunnels van _____ .

5. PwC en Deloitte hebben het strikte beleid van NordVPN zonder gegevensbewaring gevalideerd, bekend als _____ .

6. Internettoegang wordt direct afgesloten bij tunnelonderbrekingen via de noodvoorziening _____ .

7. Veilige LAN-achtige verbindingen tussen apparaten kunnen worden opgebouwd met routering via _____ .

8. De beveiliging van datapayloads wordt afgedwongen met AES-256 en ChaCha20, twee _____ voor versleuteling.

WOORDENBANK

ALGORITMEN DOUBLE VPN DREIGINGSBESCHERMING KILL SWITCH MESHNET NO-LOGS NORDLYNX RAM-ONLY

Schrijf hier je antwoorden:

1. 2.

3. 4.

5. 6.

7. 8.

Controlepunt 4: VPN- en netwerkbegrippen koppelen

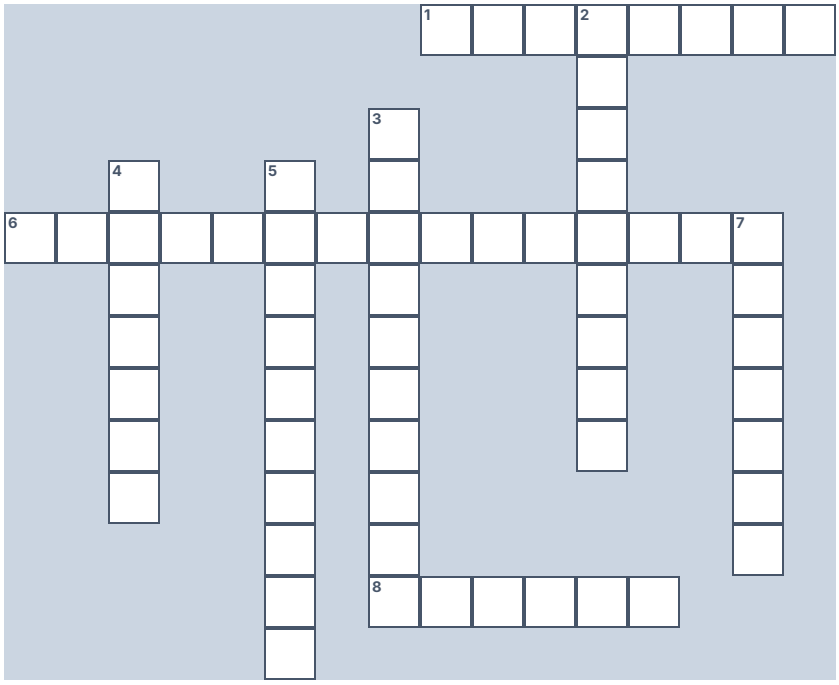
DEFINITIES KOPPELEN

Koppel elke term aan de linkerkant aan de juiste definitie aan de rechterkant door de bijbehorende letter (A-H) in het invulvak te schrijven.

☐	1. NORDLYNX	A	Een gedecentraliseerd routeringshulpmiddel om apparaten rechtstreeks met elkaar te verbinden.
☐	2. RAM-ONLY	B	Een lokale beveiligingssuite die trackers, advertenties en malware blokkeert.
☐	3. DREIGINGSBESCHERMING	C	Cryptografische algoritmen die worden gebruikt om payloadgegevens te beveiligen.
☐	4. DOUBLE VPN	D	Serverhardware met vluchtig geheugen die na een herstart geen gegevens bewaart.
☐	5. ZERO LOGS	E	Twee VPN-servers aan elkaar koppelen om gegevens twee keer te versleutelen.
☐	6. KILL SWITCH	F	Het eigen protocol van NordVPN, gebouwd op de WireGuard-standaard.
☐	7. MESHNET	G	Een strikte norm voor gegevensbewaring die door externe audits is geverifieerd.
☐	8. ALGORITMEN	H	Een veiligheidsfunctie die het verkeer afsluit wanneer een VPN wegvalt.

Controlepunt 5: Kruiswoordpuzzel

Los de kruiswoordpuzzel op door letters in de actieve witte vakjes te typen. De nummers komen overeen met de aanwijzingen hieronder.



HORIZONTAAL

1. Het eigen protocol van NordVPN, gebouwd op de WireGuard-standaard (8)

6. Een lokale beveiligingssuite (Threat Protection) die trackers, advertenties en malware blokkeert (15)

8. Een strikte standaard voor gegevensbewaring, geverifieerd door externe audits (6)

VERTICAAL

2. Twee VPN-servers aan elkaar koppelen om data tweemaal te versleutelen (9)

3. Cryptografische algoritmen waarmee payloadgegevens worden beveiligd (10)

4. Een gedecentraliseerde routeringstool om apparaten rechtstreeks te verbinden (7)

5. Een veiligheidsfunctie die het verkeer afsluit wanneer een VPN wegvalt (10)

7. Serverhardware met vluchtig geheugen die na een herstart geen gegevens bewaart (7)

Controlepunt 5, alternatief: Toegankelijke kruiswoordaanwijzingen

Gebruikers van schermlezers en toetsenborden kunnen de antwoorden van de kruiswoordpuzzel rechtstreeks typen in de tekstvelden hieronder.

HORIZONTAAL

1 horizontaal: Het eigen protocol van NordVPN, gebouwd op de WireGuard-standaard (8 letters):

6 horizontaal: Een lokale beveiligingssuite (Threat Protection) die trackers, advertenties en malware blokkeert (15 letters):

8 horizontaal: Een strikte standaard voor gegevensbewaring, geverifieerd door externe audits (6 letters):

VERTICAAL

2 verticaal: Twee VPN-servers aan elkaar koppelen om data tweemaal te versleutelen (9 letters):

3 verticaal: Cryptografische algoritmen waarmee payloadgegevens worden beveiligd (10 letters):

4 verticaal: Een gedecentraliseerde routeringstool om apparaten rechtstreeks te verbinden (7 letters):

5 verticaal: Een veiligheidsfunctie die het verkeer afsluit wanneer een VPN wegvalt (10 letters):

7 verticaal: Serverhardware met vluchtig geheugen die na een herstart geen gegevens bewaart (7 letters):

Controlepunt 6: Verborgen woorden zoeken

Zoek de 8 belangrijkste vakwoorden die in het onderstaande rooster verborgen zijn. Woorden kunnen horizontaal, verticaal of diagonaal staan.

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

WOORDENLIJST

NORDLYNX RAMONLY DREIGINGSFILTER DOUBLEVPN NOLOGS KILLSWITCH MESHNET ALGORITMEN

Controlepunt 6, alternatief: Toegankelijk woordenschat koppelen

Koppel elk van de 8 vaktermen uit de woordzoeker aan de juiste definitie door de letter (A-H) in de lege ruimte te schrijven.

BEGRIPPEN

- **A. NORDLYNX**
- **B. RAMONLY**
- **C. DREIGINGSFILTER**
- **D. DOUBLEVPN**
- **E. NOLOGS**
- **F. KILLSWITCH**
- **G. MESHNET**
- **H. ALGORITMEN**

DEFINITIES EN KOPPELVELDEN

1. Cryptografische algoritmen waarmee payloadgegevens worden beveiligd.
2. Een veiligheidsfunctie die het verkeer afsluit wanneer een VPN wegvalt.
3. Een gedecentraliseerde routeringstool om apparaten rechtstreeks te verbinden.
4. Een lokale beveiligingssuite (Threat Protection) die trackers, advertenties en malware blokkeert.
5. Twee VPN-servers aan elkaar koppelen om data tweemaal te versleutelen.
6. Het eigen protocol van NordVPN, gebouwd op de WireGuard-standaard.
7. Een strikte standaard voor gegevensbewaring, geverifieerd door externe audits.
8. Serverhardware met vluchtig geheugen die na een herstart geen gegevens bewaart.

Controlepunt 7: Opdracht met door elkaar gehaalde woorden

Ontcijfer de letters hieronder om kernbegrippen van Virtual Private Networks (VPN) te onthullen. Schrijf je antwoorden in de invulvelden.

1. NDLNYOXR
2. RIFNEGTDREII LSG
3. NLOSGO
4. TENHEMS
5. NYOMRLA
6. PBOVEDLNU
7. ILKIWTCHSL
8. EOINARLTMG

Bonusopdracht: Snel denken

3 ANTWOORDEN PER CATEGORIE. WIE DE LIJST ALS EERSTE INVULT, WINT.

1	Tekenen dat je VPN-verbinding traag is			
2	Manieren om een sterk wachtwoord te maken			
3	Apps die je samen met NordVPN zou gebruiken			
4	Redenen om voor NordVPN te kiezen			
5	Landen waar je NordVPN-servers zou willen hebben			
6	Soorten VPN-lekken			
7	VPN-protocollen die je kent			
8	Dingen die een audit kan controleren			
9	Functies waar je op let bij NordVPN			
10	Landen die bekendstaan om sterke privacywetten			
11	Vragen voor de klantenservice van NordVPN			
12	Beveiligingsfuncties in NordVPN			
13	Bedreigingen op openbare wifi			
14	Instellingen die je aanzet voor extra beveiliging			
15	Dingen die versleuteling beschermt			

Controlepunt 8: Casestudy's VPN en netwerk

Pas de concepten die je hebt geleerd toe om de onderstaande praktijkscenario's op te lossen.

CASESTUDY 1: IMPLEMENTATIE VAN DUBBELE VERSLEUTELING



Scenario: Een journalist moet zeer gevoelige documenten versturen vanuit een land met zware censuur.

Discussievraag: Welk NordVPN-serverprofiel moeten ze gebruiken om de veiligheid van de versleuteling te maximaliseren?

CASESTUDY 2: MALWAREPREVENTIE OP GEDEELDE NETWERKEN



Scenario: Een bedrijf op afstand wil voorkomen dat medewerkers schadelijke bestanden downloaden via openbare wifi.

Discussievraag: Welke functie moeten ze altijd actief houden in de NordVPN-client?

Controlepunt 9: De code ontcijferen

Een netwerkingenieur beveiligt routeringskanalen en clienttunnels. Gebruik de onderstaande letter-naar-cijfersleutel om het bericht te ontcijferen door de bijbehorende letters in de lege vakjes te schrijven.

LETTER-NAAR-CIJFER-VERSLEUTELINGSSLEUTEL

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

14 15 18 4 12 25 14 24 2 15 21 23 20 14 1 20 9 5 6

15 16 8 5 20 23 9 18 5 7 21 1 18 4

16 18 15 20 15 3 15 12

Ontcijferd bericht:

TIP: ELK GETAL STAAT VOOR DE POSITIE VAN DIE LETTER IN HET ALFABET (BIJV. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Controlepunt 10: Veelgestelde vragen over VPN – basis (Deel A)

Bekijk de meestgestelde vragen en antwoorden over virtuele privénetwerken (VPN's) en tunneling.

Q1: Wat is NordLynx?

Het eigen protocol van NordVPN, gebouwd op WireGuard en geoptimaliseerd voor snelheid en beveiliging.

Q2: Slaat NordVPN logs op?

Nee, NordVPN hanteert een strikt zero-logsbeleid dat is geauditeerd door Deloitte en PwC. [2]

Q3: Wat is Threat Protection?

Een geïntegreerd hulpmiddel dat advertenties en trackers blokkeert en downloads op malware scant.

Q4: Wat is Double VPN?

Een functie die je verkeer via twee afzonderlijke VPN-servers routeert voor dubbele versleuteling.

Q5: Hoe werkt de kill switch?

Het blokkeert de toegang van je apparaat tot internet als de VPN-verbinding wegvalt.

Controlepunt 10: Veelgestelde vragen over VPN – basis (Deel B)

Bekijk de meestgestelde vragen en antwoorden over virtuele privénetwerken (VPN's) en tunneling.

Q6: Zijn NordVPN-servers diskless?

Ja, NordVPN beheert een schijfloos servernetwerk dat alleen RAM gebruikt om gebruikersgegevens te beschermen.

Q7: Waar is NordVPN gevestigd?

NordVPN is gevestigd in Panama, dat geen verplichte wetten voor gegevensbewaring heeft.

Q8: Welke versleutelingscode wordt gebruikt?

AES-256 wordt gebruikt voor OpenVPN/IKEv2, terwijl ChaCha20 wordt gebruikt voor NordLynx.

Q9: Wat is Onion Over VPN?

Een functie die verkeer eerst via NordVPN en daarna via het Tor-netwerk routeert.

Q10: Beschermt NordVPN tegen lekken?

Ja, NordVPN heeft DNS-lekbescherming; VPN.com vond bij tests geen DNS-lekken. [7]

Controlepunt 10: Veelgestelde vragen over VPN – gevorderd (Deel C)

Verken geavanceerde technische aspecten van VPN-tunnelprotocollen, integraties van mobiele clients en implementatie in bedrijven.

Q1: Hoe lost NordLynx privacyproblemen op?

Het gebruikt een dubbel NAT-systeem om veilige tijdelijke IP-adressen toe te wijzen zonder gebruikersgegevens op servers op te slaan. [8]

Q2: Hoe veilig is RAM-only-hardware?

Omdat RAM bij een herstart alle gegevens verliest, levert het in beslag nemen van een server geen historische verkeerslogboeken op.

Q3: Wat is de App Kill Switch?

In tegenstelling tot de internet-kill-switch beëindigt deze alleen opgegeven applicaties als de VPN wegvalt.

Q4: Staan NordVPN-servers in gedeelde datacenters (colocatie)?

Ja, NordVPN breidt het aantal gecolocatieerde servers uit, wat betekent dat het zelf eigenaar is van de hardware.

Q5: Hoe worden beveiligingsaudits uitgevoerd?

PwC heeft de no-logs-opzet in 2018 en 2020 beoordeeld; Deloitte doet dat sinds 2022 elk jaar. [3]

Controlepunt 10: Veelgestelde vragen over VPN – gevorderd (Deel D)

Verken geavanceerde technische aspecten van VPN-tunnelprotocollen, integraties van mobiele clients en implementatie in bedrijven.

Q6: Wat is Threat Protection Lite?

Een eerdere naam voor de DNS-gebaseerde blokkering, die nu Scam and phishing protection heet.

Q7: Hoe beveiligt Meshnet de routering?

Het maakt versleutelde punt-naar-punttunnels tussen apparaten van gebruikers met NordLynx-sleutels.

Q8: Ondersteunt NordVPN obfuscatie?

Ja, geobfusceerde servers omzeilen firewalls door VPN-verkeer te vermommen als HTTPS-pakketten.

Q9: Worden WebRTC-lekken voorkomen?

WebRTC kan IP-adressen in browsers zichtbaar maken; houd de VPN verbonden en voer een lektest uit om dit te controleren.

Q10: Hoe helpt de rechtsmacht van Panama?

Panama valt buiten de 5/9/14 Eyes-bondgenootschappen en heeft geen wetgeving die gegevensbewaring verplicht stelt.

Deel 11: 10 VPN-feiten en inzichten uit de praktijk

Bekijk feiten uit de praktijk over VPN-versleutelingssnelheden, protocolaudits, mobiele connectiviteit en zakelijk werken op afstand.

1. VPN-INZICHT

NordLynx is het eigen protocol van NordVPN, rechtstreeks gebouwd rond de kerncode van WireGuard. [1]

2. VPN-INZICHT

De rechtsmacht van Panama kent geen verplichte wetten voor gegevensbewaring, waardoor de privacy van gebruikers behouden blijft.

3. VPN-INZICHT

Deloitte heeft de zero-logs-implementatie van NordVPN onafhankelijk gecontroleerd en geverifieerd. [9]

4. VPN-INZICHT

Threat Protection Pro draait op het apparaat om schadelijke bestanden, advertenties en trackers te blokkeren. [4]

5. VPN-INZICHT

Dubbele VPN leidt pakketten via twee nodes en versleutelt de datapayload tweemaal.

6. VPN-INZICHT

Hardware van RAM-only servers voorkomt permanente opslag van operationele logs of sleutels. [5]

7. VPN-INZICHT

NordVPN gebruikt AES-256-GCM- en ChaCha20-coderingen om het verkeer van gebruikers te beschermen.

8. VPN-INZICHT

Geobfusceerde servers maskeren VPN-pakketheaders om restrictieve nationale firewalls te omzeilen.

9. VPN-INZICHT

Meshnet bouwt versleutelde peer-to-peernetwerken met lokale NordLynx-configuraties.

10. VPN-INZICHT

Kill switches op appniveau beëindigen geselecteerde achtergrondprocessen als een tunnel wegvalt.

Technische referenties en bronnen

De studiegids en de interactieve puzzels zijn samengesteld uit wereldwijde technische standaarden, specificaties en regelgevend kaders.

WETENSCHAPPELIJKE EN BRANCHEREFERENTIES

[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

Antwoordsleutel: Controlepunt 1 - Meerkeuze

1 Vraag 1

Juist antwoord: B

DOCENTENNOTITIE

NordLynx is het eigen protocol van NordVPN, gebouwd op WireGuard met een dubbel NAT-systeem. [1]

2 Vraag 2

Juist antwoord: C

DOCENTENNOTITIE

Schijfloze RAM-servers bewaren alles in vluchtig geheugen, dat wordt gewist zodra de stroom wegvalt.

3 Vraag 3

Juist antwoord: C

DOCENTENNOTITIE

Threat Protection blokkeert advertenties, trackers en schadelijke domeinen; de Pro-versie scant ook downloads.

4 Vraag 4

Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

Double VPN koppelt twee VPN-servers aan elkaar, zodat het verkeer twee keer wordt versleuteld voordat het het web bereikt.

5 Vraag 5

Juist antwoord: D

DOCENTENNOTITIE

PwC Zwitserland (2018, 2020) en Deloitte (2022–2025) hebben het no-logsbeleid van NordVPN geverifieerd.

Antwoordsleutel: Controlepunt 2 - Waar of onwaar

6 Vraag 6

Juist antwoord: Waar

DOCENTENNOTITIE

Waar: NordLynx is gebouwd op WireGuard, met een dubbel NAT-systeem voor extra privacy.

7 Vraag 7

Juist antwoord: Onwaar

DOCENTENNOTITIE

Onwaar: Threat Protection Pro werkt ook als de VPN uit staat.

8 Vraag 8

Juist antwoord: Waar

DOCENTENNOTITIE

Waar: een Dedicated IP wordt aan slechts één gebruiker toegewezen, anders dan gedeelde VPN-IP-adressen.

9 Vraag 9

Juist antwoord: Onwaar

DOCENTENNOTITIE

Onwaar: de App Kill Switch sluit alleen gekozen apps af; de Internet Kill Switch blokkeert al het verkeer.

10 Vraag 10

Juist antwoord: Waar

DOCENTENNOTITIE

Waar: NordVPN zegt te hebben gekozen voor schijfloze RAM-servers, die na het uitschakelen geen gegevens bewaren.

Woordenlijstsleutels en beoordelingsrubriek

Beoordelingsrubriek voor docenten: Geef 1 punt voor elke juiste koppeling (totaal 8 punten) en elk juist contextbegrip (totaal 8 punten).

CONTROLEPUNT 4: ANTWOORDEN BEGRIPPEN KOPPELEN

F 1. NORDLYNX	D 2. RAM-ONLY	B 3. DREIGINGSBESCHERMING	E 4. DOUBLE VPN
G 5. ZERO LOGS	H 6. KILL SWITCH	A 7. MESHNET	C 8. ALGORITMEN

CONTROLEPUNT 3: ANTWOORDEN KERNBEGRIPPEN

1 NORDLYNX	2 RAM-ONLY	3 DREIGINGSBESCHERMING	4 DOUBLE VPN
5 NO-LOGS	6 KILL SWITCH	7 MESHNET	8 ALGORITMEN

CONTROLEPUNT 6, ALTERNATIEF: ANTWOORDEN WOORDEN KOPPELEN

1 H – ALGORITMEN	2 F – KILLSWITCH	3 G – MESHNET	4 C – DREIGINGSFILTER
5 D – DOUBLEVPN	6 A – NORDLYNX	7 E – NOLOGS	8 B – RAMONLY

DISCUSSIENOTITIES VOOR DOCENTEN

Kernbegrippen:
Controleer of leerlingen NORDLYNX, RAM-ONLY en DREIGINGSBESCHERMING in eigen woorden kunnen uitleggen en van elk een voorbeeld kunnen geven.

Casestudy's:
Laat leerlingen hun aanbevelingen onderbouwen met feiten uit het werkblad in plaats van met aannames.

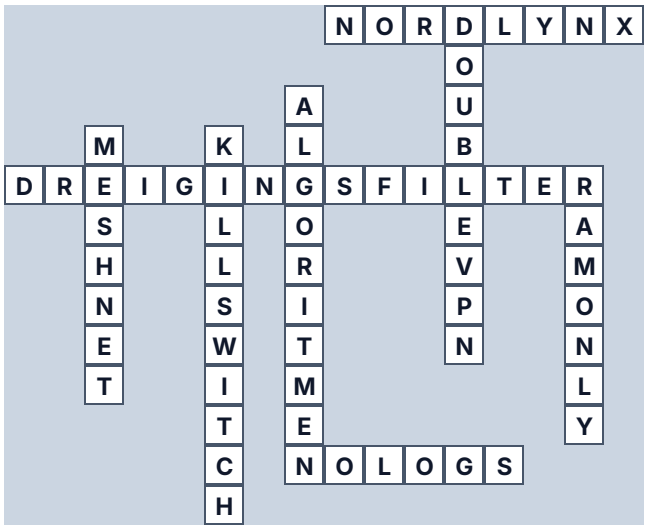
Bronnen beoordelen:
Laat leerlingen ten minste één bewering controleren aan de hand van de bronnen in het werkblad en bespreek waarom cijfers, prijzen en regels kunnen veranderen.

Puzzelsleutels en docentennotities

OPLOSSING WOORDZOEKER

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

OPLOSSING VAN DE KRUISWOORDPUZZEL



DOCENTENGIDS VOOR DE OPLOSSINGEN VAN DE KRUISWOORDPUZZEL

HORIZONTAAL

1 horizontaal: NORDLYNX Het eigen protocol van NordVPN, gebouwd op de WireGuard-standaard (8 letters)

6 horizontaal: DREIGINGSFILTER Een lokale beveiligingssuite (Threat Protection) die trackers, advertenties en malware blokkeert (15 letters)

8 horizontaal: NOLOGS Een strikte standaard voor gegevensbewaring, geverifieerd door externe audits (6 letters)

VERTICAAL

2 verticaal: DOUBLEVPN Twee VPN-servers aan elkaar koppelen om data tweemaal te versleutelen (9 letters)

3 verticaal: ALGORITMEN Cryptografische algoritmen waarmee payloadgegevens worden beveiligd (10 letters)

4 verticaal: MESHNET Een gedecentraliseerde routeringstool om apparaten rechtstreeks te verbinden (7 letters)

5 verticaal: KILLSWITCH Een veiligheidsfunctie die het verkeer afsluit wanneer een VPN wegvalt (10 letters)

7 verticaal: RAMONLY Serverhardware met vluchtig geheugen die na een herstart geen gegevens bewaart (7 letters)

Sleutel voor husselwoorden en coderaadsel

Beoordelingssleutel voor de woordenschatopdracht met door elkaar gehusselde woorden en de Geheime codeopdracht.

SLEUTEL WOORDEN ORDENEN

1. NDLNYOXR — **NORDLYNX**
2. RIFNEGTDREIILSG — **DREIGINGSFILTER**
3. NLOSGO — **NOLOGS**
4. TENHEMS — **MESHNET**
5. NYOMRLA — **RAMONLY**
6. PBOVEDLNU — **DOUBLEVPN**
7. ILKIWTCHSL — **KILLSWITCH**
8. EOINARLTMG — **ALGORITMEN**

SLEUTEL VOOR DE GEHEIME CODE-OPDRACHT

"NORDLYNX BOUWT NATIEF OP HET WIREGUARD PROTOCOL"

Antwoordsleutel casestudy's

A CASESTUDY 1: IMPLEMENTATIE VAN DUBBELE VERSLEUTELING

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een journalist moet zeer gevoelige documenten versturen vanuit een land met sterke censuur.
- Aanbevolen strategie en oplossing: Schakel het Double VPN-profiel in om gegevens via twee afzonderlijke servernodes te versleutelen.

B CASESTUDY 2: MALWAREPREVENTIE OP GEDEELDE NETWERKEN

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een bedrijf met medewerkers op afstand wil voorkomen dat werknemers kwaadaardige bestanden downloaden via openbare wifi.
- Aanbevolen strategie en oplossing: Laat de functie Threat Protection ingeschakeld om downloads te scannen en malware te blokkeren.