Naam: _____ Datum: _____ Score: _____

Beste VPN voor Windows

Analyse van VPN-snelheid en functies voor Windows op basis van praktijktests.

LEEROVERZICHT BESTE VPN VOOR WINDOWS

LEERLING
STUDENTENSTATUS
Network Defender-traject

VEILIG
VERBINDINGSSTATUS
Gegevenspakketten afschermen

ACTIEF
LEKBESCHERMING
Bescherming tegen DNS- en IPv6-lekken

Welkom! Dit activiteitenpakket leidt je door de technische aspecten van Windows-VPN-configuraties. Je verkent ingebouwde Windows-protocollen, Always On VPN-opstellingen, Name Resolution Policy Tables, split tunneling en RAS-gatewayeindpunten.

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/beste-vpn-voor-windows/

Jouw leertraject: VPN op Windows

- De beste Windows-VPN-aanbieders en hun specifieke ranglijsten herkennen.
- Analyseer platformspecifieke functies zoals Threat Protection en Privacy Guard.
- Leg problemen met hardwarecompatibiliteit voor ARM64 en telemetriebesturing uit.

INSTRUCTIES VOOR DE VPN-GIDS VOOR WINDOWS

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 Windows-VPN-scenario's in het gedeelte met casestudy's. Sluit af met de bonusopdracht Snel denken.

VPN-VERBINDING EN BEVEILIGING IN WINDOWS (INLEIDING)

Het configureren van zakelijke VPN-toegang op Windows vereist inzicht in native protocollen (zoals SSTP en IKEv2), het configureren van Always On VPN-triggers, het beheren van split-tunnelingbeleid en het valideren van registervermeldingen.

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

Controlepunt 1: Meerkeuzeopdracht

1. Welke VPN biedt een terugbetalingstermijn van 45 dagen en Privacy Guard?

- A. CyberGhost
- B. ExpressVPN
- C. NordVPN
- D. Proton VPN

2. Waarop scant NordVPN's Threat Protection Pro?

- A. Malware via bestandsdownloads
- B. Schermresolutie
- C. Cpu-temperaturen
- D. Schijfpartitionering

3. Welk Windows-installatieprogramma draait in een sandbox en werkt zichzelf automatisch bij?

- A. App uit de Microsoft Store
- B. Standaard EXE-bestand
- C. MSI-opdrachtregel
- D. Draagbaar zip-archief

4. Wat is het voordeel van Private Internet Access op Windows?

- A. Volledig opensource-app
- B. Propriëtaire protocollen
- C. Speciale mediaspeler
- D. Smart DNS-installatie

5. Welke processorarchitectuur vereist native VPN-clientbuilds?

- A. ARM64-processor
- B. Intel x86-chip
- C. AMD x64-chip
- D. RISC-V-platform

Controlepunt 2: Waar-of-onwaar-opdracht

6 Vraag 6

6. De Privacy Guard van CyberGhost schakelt telemetrieservices met één klik uit.

○ Waar ○ Onwaar

7 Vraag 7

7. Proton VPN biedt Secure Core-routering via Zwitserland en IJsland.

○ Waar ○ Onwaar

8 Vraag 8

8. Het draaien van geëmuleerde x86-VPN-clients op ARM64-hardware bespaart batterijduur.

○ Waar ○ Onwaar

9 Vraag 9

9. Private Internet Access mist native poortdoorsturing op Windows.

○ Waar ○ Onwaar

10 Vraag 10

10. VPN.com meldt dat Threat Protection Pro een EICAR-testbestand heeft geblokkeerd.

○ 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 snelle protocol dat door NordVPN is ontwikkeld, is _____ .
2. Gegevens die standaard op de achtergrond naar Microsoft worden gestuurd, heten _____ .
3. Threat Protection Pro van NordVPN scant downloads op _____ .
4. Verkeer routeren naar zelf gehoste services op Windows gebeurt met _____ .
5. Surface Pro en Copilot+-pc's gebruiken ARM als hun belangrijkste _____ .
6. PIA en Proton VPN hebben clients die volledig _____ zijn.

WOORDENBANK

DOORSTURING | KILL SWITCH | LIGHTWAY | MALWARE | NORDLYNX | OPEN SOURCE | PROCESSOR | TELEMETRIE

Schrijf hier je antwoorden:

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

Controlepunt 4: Kernbegrippen koppelen

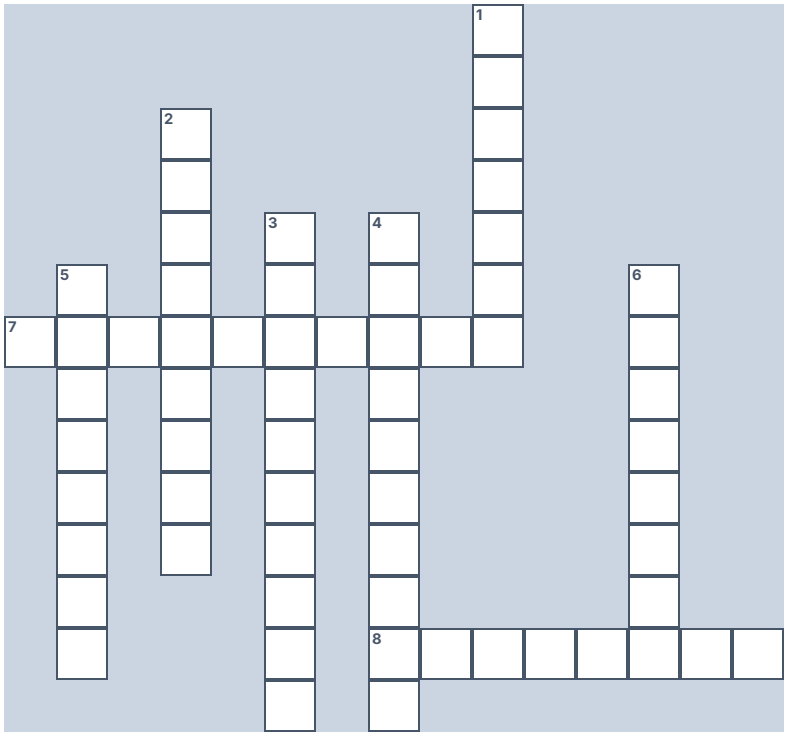
DEFINITIES KOPPELEN

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	Gegevensverzameling op de achtergrond.
☐	2. TELEMETRIE	B	Routering van zelfgehoste diensten.
☐	3. MALWARE	C	Eigen protocol van ExpressVPN.
☐	4. DOORSTURING	D	Snelheidsprotocol van NordVPN.
☐	5. PROCESSOR	E	Clientontwerp van PIA en Proton.
☐	6. OPEN-SOURCE	F	Windows-instelling voor feedback.
☐	7. LIGHTWAY	G	Doelwit van Threat Protection.
☐	8. FEEDBACK	H	CPU-architectuur van de Surface Pro.

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

7. Verzameling van gegevens op de achtergrond (10)

8. Snelheidsprotocol van NordVPN (8)

VERTICAAL

1. Doelwit van Threat Protection (7)

2. CPU-architectuur van de Surface Pro (9)

3. Clientontwerp van PIA en Proton (10)

4. Routering naar zelf gehoste services (10)

5. Feedbackinstelling van Windows (8)

6. Eigen protocol van ExpressVPN (8)

Controlepunt 5, alternatief: Toegankelijke kruiswoordaanwijzingen

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

HORIZONTAAL

7 horizontaal: Verzameling van gegevens op de achtergrond (10 letters):

8 horizontaal: Snelheidsprotocol van NordVPN (8 letters):

VERTICAAL

1 verticaal: Doelwit van Threat Protection (7 letters):

2 verticaal: CPU-architectuur van de Surface Pro (9 letters):

3 verticaal: Clientontwerp van PIA en Proton (10 letters):

4 verticaal: Routering naar zelf gehoste services (10 letters):

5 verticaal: Feedbackinstelling van Windows (8 letters):

6 verticaal: Eigen protocol van ExpressVPN (8 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.

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

WOORDENLIJST

NORDLYNX TELEMETRIE MALWARE FORWARDING PROCESSOR OPENSOURCE
LIGHTWAY FEEDBACK

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. TELEMETRIE
C. MALWARE
D. FORWARDING
E. PROCESSOR
F. OPENSOURCE
G. LIGHTWAY
H. FEEDBACK

DEFINITIES EN KOPPELVELDEN

1. Verzameling van gegevens op de achtergrond.
2. Routering naar zelf gehoste services.
3. Eigen protocol van ExpressVPN.
4. Doelwit van Threat Protection.
5. Clientontwerp van PIA en Proton.
6. Snelheidsprotocol van NordVPN.
7. Feedbackinstelling van Windows.
8. CPU-architectuur van de Surface Pro.

Controlepunt 7: Opdracht met door elkaar gehaalde woorden

Ontcijfer de letters hieronder om kernbegrippen uit dit werkblad te onthullen. Schrijf je antwoorden in de invulvelden.

1. NDLNYOXR
2. MLERAWA
3. PSERSRCOO
4. HAYWTLIG
5. REEEETMTIL
6. NAWDIFORGR
7. PNOUORCESE
8. DEBKFCAE

Bonusopdracht: Snel denken

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

1	Gegevens waarvoor een app toestemming kan vragen			
2	Dingen die je doet als je je Windows kwijtraakt			
3	Instellingen die je Windows beschermen			
4	Tekenen dat je een app niet kunt vertrouwen			
5	Dingen die de batterij leegtrekken			
6	Apps op je Windows			
7	Functies die je wilt in een VPN-app			
8	Plekken waar je een VPN zou gebruiken			
9	Netwerken waarmee je Windows verbinding kan maken			
10	Dingen waartegen een VPN je niet kan beschermen			
11	Dingen waarvan je een back-up maakt			
12	Updates die je zou moeten installeren			
13	Woorden die met privacy te maken hebben			
14	Manieren om een apparaat te ontgrendelen			
15	Plekken waar je je Windows gebruikt			

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: PRIVACYAUDITS VAN WINDOWS-TELEMETRIE



Scenario: Een financiële compliance-audit laat zien dat Windows 11-bedrijfsclients op de achtergrond diagnoserapporten met metagegevens over appgebruik uploaden via actieve netwerkverbindingen.

Discussievraag: Stel een configuratie-instelling voor om de verzending van actieve telemetrie te blokkeren.

CASESTUDY 2: EMULATIEVERLIEZEN BIJ NATIVE ARM64-CLIENT



Scenario: Een organisatie zet een geëmuleerde x86-VPN-client in op nieuwe Surface Pro Copilot+-pc's. Gebruikers melden een korte batterijduur en een hoog cpu-verbruik.

Discussievraag: Stel de oorzaak vast en geef de vereiste standaard voor de clienttoepassing aan.

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

1	12	20	9	10	4		1	3	20	9	5	22	5		22	16	14
22	5	18	2	9	14	4	20		4	5		3	12	9	5	14	20
						22	5	9	12	9	7						

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: Hoe beschermt een VPN Windows naast versleuteling?

Door platformspecifieke functies toe te voegen, zoals malwarescans, het blokkeren van telemetrie en native ARM64-ondersteuning.

Q2: Wat scant Threat Protection Pro van NordVPN?

Het scant gedownloade bestanden op actieve malware voordat ze op het systeem worden uitgevoerd.

Q3: Wat is Windows-telemetrie?

Gebruiks- en diagnostische gegevens op de achtergrond die standaard naar Microsoft worden verzonden.

Q4: Waarom is native ARM64-ondersteuning belangrijk?

Het emuleren van x86-clientapps op ARM-processors verbruikt accu en verslechtert de prestaties.

Q5: Welke VPN heeft open-sourceclients voor Windows?

Proton VPN en Private Internet Access (PIA) bieden allebei open-sourcecode.

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

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

Q6: Wat doet de Privacy Guard van CyberGhost?

Het schakelt Windows-telemetrie en diagnostische services op de achtergrond met één klik uit.

Q7: Waarom poortdoorsturing gebruiken op Windows?

Het maakt het mogelijk verbindingen te routeren naar zelfgehoste lokale diensten of torrentclients.

Q8: Waar is split tunneling nuttig op Windows?

Het maakt het mogelijk het verkeer van specifieke apps via de VPN te routeren terwijl andere apps die omzeilen.

Q9: Wat is het aangepaste Windows-protocol van ExpressVPN?

Lightway, gebouwd voor hoge doorvoer en snel wisselen van netwerk.

Q10: Hoe controleer je IP-lekken op Windows?

Controleer na het verbinden zowel je openbare IP-adres als je DNS-instellingen op ipleak.net.

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: Wat is het voordeel van open-sourceclients?

Ze maken onafhankelijke code-audits mogelijk om beweringen over zero-logsprivacy te verifiëren.

Q2: Hoe beschermt een kill switch Windows?

Het blokkeert automatisch de internettoegang als de VPN-verbinding wegvalt.

Q3: Kun je VPN's installeren vanuit de Microsoft Store?

Ja, ExpressVPN en anderen bieden Store-pakketten die in een sandbox draaien.

Q4: Hoe werkt Secure Core-routering?

Het routeert verkeer via privacyvriendelijke landen voordat het naar de bestemming gaat.

Q5: Wat is de langste geldterugbetalingsgarantie?

CyberGhost biedt een restitutietermijn van 45 dagen, langer dan de meeste concurrenten.

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 de NetShield-functie?

De ingebouwde blokkering van advertenties, trackers en malware van Proton VPN.

Q7: Waarom is PPTP onveilig voor Windows?

Het heeft bekende cryptografische kwetsbaarheden en is gemakkelijk te kraken.

Q8: Waarop is NordLynx gebouwd?

Het moderne WireGuard-protocol, geoptimaliseerd voor hoge snelheden.

Q9: Hoe schakel je Windows-telemetrie handmatig uit?

Schakel bij Privacy & security > Diagnostics & feedback optionele diagnostische gegevens uit.

Q10: Wat is het EICAR-testbestand?

Een standaard veilig bestand waarmee antivirus- en malwarescanners worden getest.

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

VPN.com noemt cijfers waaruit blijkt dat meer dan 83% van de malware zich op Windows richt, dus het scannen van downloads is belangrijk.

2. VPN-INZICHT

NordVPN staat op nr. 1 van 22 in het Speed Lab van VPN.com met zijn eigen NordLynx-protocol.

3. VPN-INZICHT

Surface Pro- en Copilot+-pc's draaien op ARM-architecturen, die native ARM64-software nodig hebben.

4. VPN-INZICHT

ExpressVPN wordt geïnstalleerd vanuit de Microsoft Store voor geautomatiseerde, afgeschermde app-updates.

5. VPN-INZICHT

Private Internet Access en Proton VPN publiceren allebei open-source Windows-apps.

6. VPN-INZICHT

In de tests van VPN.com voltooide de SOCKS5-proxy van PIA een download van 20 GB in 8 minuten, tegenover 12 minuten via de VPN.

7. VPN-INZICHT

De Privacy Guard van CyberGhost schakelt de instellingen voor het verzamelen van telemetrie op de achtergrond met één klik uit.

8. VPN-INZICHT

De restitutietermijn van 45 dagen van CyberGhost is de langste onder de Windows-keuzes van VPN.com.

9. VPN-INZICHT

De Proton VPN-client biedt Secure Core-routering via uitgangslocaties in Zwitserland of IJsland.

10. VPN-INZICHT

Een VPN verbergt telemetrie voor lokale netwerken, maar Microsoft ontvangt de diagnostische gegevens nog steeds.

Technische referenties en bronnen

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

WETENSCHAPPELIJKE EN BRANCHEREFERENTIES

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Windows That Goes Beyond Basic Encryption.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-windows/

[2] Microsoft. (2026). Windows on Arm documentation.
https://learn.microsoft.com/en-us/windows/arm/overview

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

Antwoordsleutel: Controlepunt 1 - Meerkeuze

1 **Vraag 1** — Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

CyberGhost combineert Privacy Guard met een terugbetalingsperiode van 45 dagen, de langste onder de Windows-keuzes van VPN.com.

2 **Malwarescan** NORDVPN — Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

Threat Protection Pro van NordVPN scant gedownloade bestanden op actieve malware vóór uitvoering. Bron: MS VPN Guide.

3 **App Sandbox** STOREAPP — Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

Pakketten uit de Windows Store worden in een sandbox geïnstalleerd en maken gebruik van geautomatiseerde achtergrondupdates. Bron: IETF RFC 7296.

4 **Code-audits** OPEN-SOURCE — Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

Private Internet Access (PIA) en Proton VPN bieden volledig open-sourceclient-apps. Bron: MS VPNv2 CSP.

5 **ARM-architectuur** ARM64-KERN — Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

Surface Pro- en Copilot+-pc's hebben native ARM64-VPN-builds nodig om prestatieverlies te voorkomen. Bron: NIST SP 800-77.

Antwoordsleutel: Controlepunt 2 - Waar of onwaar

6 **Privacy-instellingen** PRIVACY GUARD — **Juist antwoord: Waar**

DOCENTENNOTITIE

De Privacy Guard van CyberGhost schakelt de telemetrie- en feedbackservices van Windows met één klik uit. Bron: MS Always On VPN.

7 **Uitgangsroutering** SECURE CORE — **Juist antwoord: Waar**

DOCENTENNOTITIE

Proton VPN leidt de verbindingen van gebruikers via Secure Core-hubs in Zwitserland of IJsland. Bron: MS VPN Guide.

8 **Emulatiekosten** ARM-OVERHEAD — **Juist antwoord: Onwaar**

DOCENTENNOTITIE

Het draaien van geëmuleerde x86-VPN-clients op ARM64-processors verbruikt batterij en verlaagt de snelheid. Bron: NIST SP 800-77.

9 **Seedsnelheden** POORTDOORSTURING — **Juist antwoord: Onwaar**

DOCENTENNOTITIE

PIA ondersteunt native poortdoorsturing op Windows, waardoor verbindingen met lokale diensten mogelijk zijn. Bron: MS VPNv2 CSP.

10 **Vraag 10** — **Juist antwoord: Waar**

DOCENTENNOTITIE

VPN.com meldt dat Threat Protection Pro het standaard EICAR-antivirustestbestand heeft geblokkeerd.

Woordenlijstsleutels en beoordelingsrubriek

Beoordelingsrubriek voor docenten: Geef 1 punt voor elke juiste koppeling (totaal 8 punten) en elk juist contextbegrip (totaal 6 punten).

CONTROLEPUNT 4: ANTWOORDEN BEGRIPPEN KOPPELEN

D 1. NORDLYNX	A 2. TELEMETRIE	G 3. MALWARE	B 4. DOORSTURING
H 5. PROCESSOR	E 6. OPEN-SOURCE	C 7. LIGHTWAY	F 8. FEEDBACK

CONTROLEPUNT 3: ANTWOORDEN KERNBEGRIPPEN

1 NORDLYNX	2 TELEMETRIE	3 MALWARE	4 DOORSTURING
5 PROCESSOR	6 OPEN SOURCE		

CONTROLEPUNT 6, ALTERNATIEF: ANTWOORDEN WOORDEN KOPPELEN

1 B – TELEMETRIE	2 D – FORWARDING	3 G – LIGHTWAY	4 C – MALWARE
5 F – OPENSOURCE	6 A – NORDLYNX	7 H – FEEDBACK	8 E – PROCESSOR

DISCUSSIENOTITIES VOOR DOCENTEN

Kernbegrippen:
Controleer of leerlingen NORDLYNX, TELEMETRIE en MALWARE 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.

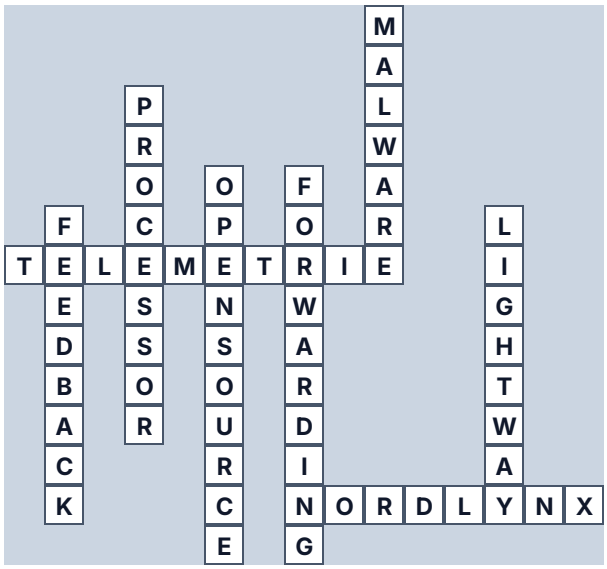
Bronnen beoordelen:
Laat leerlingen ten minste één bewering controleren aan de hand van de bronnen in het werkblad en bespreek waarom cijfers, prijzen en regels kunnen veranderen.

Puzzelsleutels en docentennotities

OPLOSSING WOORDZOEKER

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

OPLOSSING VAN DE KRUISWOORDPUZZEL



DOCENTENGIDS VOOR DE OPLOSSINGEN VAN DE KRUISWOORDPUZZEL

HORIZONTAAL

7 horizontaal: TELEMETRIE Verzameling van gegevens op de achtergrond (10 letters)

8 horizontaal: NORDLYNX Snelheidsprotocol van NordVPN (8 letters)

VERTICAAL

1 verticaal: MALWARE Doelwit van Threat Protection (7 letters)

2 verticaal: PROCESSOR CPU-architectuur van de Surface Pro (9 letters)

3 verticaal: OPENSOURCE Clientontwerp van PIA en Proton (10 letters)

4 verticaal: FORWARDING Routering naar zelf gehoste services (10 letters)

5 verticaal: FEEDBACK Feedbackinstelling van Windows (8 letters)

6 verticaal: LIGHTWAY Eigen protocol van ExpressVPN (8 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. MLERAWA — **MALWARE**
3. PSERSRCOO — **PROCESSOR**
4. HAYWTLIG — **LIGHTWAY**
5. REEEETMTIL — **TELEMETRIE**
6. NAWDIFORGR — **FORWARDING**
7. PNOUORCESE — **OPENSOURCE**
8. DEBKFCAE — **FEEDBACK**

SLEUTEL VOOR DE GEHEIME CODE-OPDRACHT

"ALTIJD ACTIEVE VPN VERBINDT DE CLIENT VEILIG"

Antwoordsleutel casestudy's

A Casestudy 1: Privacyaudits van Windows-telemetrie

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een financiële complianceaudit laat zien dat zakelijke Windows 11-clients diagnoserapporten op de achtergrond met metagegevens over appgebruik uploaden via actieve netwerkverbindingen.
- Aanbevolen strategie en oplossing: Zet Groepsbeleidsobjecten in of gebruik de Privacy Guard-functie van CyberGhost om services voor het verzamelen van telemetrie en diagnostiek op de achtergrond volledig uit te schakelen.

B Casestudy 2: Emulatieverliezen bij native ARM64-client

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een organisatie zet een geëmuleerde x86-VPN-client in op nieuwe Surface Pro Copilot+-pc's. Gebruikers melden een korte batterijduur en hoog CPU-gebruik.
- Aanbevolen strategie en oplossing: De geëmuleerde x86-software veroorzaakt een hoge processorbelasting. Vervang de client door een eigen ARM64-VPN-build om de hardwaresnelheid te optimaliseren en de batterij te sparen.