Naam: _____ Datum: _____ Score: _____

Beste VPN voor gaming

Praktische analyse van latentie, pingtijden en routerconfiguraties bij gaming-VPN's.

LEEROVERZICHT BESTE VPN VOOR GAMING

LEERLING
STUDENTENSTATUS
Network Defender-traject

VEILIG
VERBINDINGSSTATUS
Gegevenspakketten afschermen

ACTIEF
LEKBESCHERMING
Bescherming tegen DNS- en IPv6-lekken

Welkom! Dit activiteitenpakket leidt je door gaming-VPN's en netwerken. Je onderzoekt netwerklatentie, pingstatistieken, UDP-gegevensoverdracht, DDoS-bestrijding aan de rand van de server en optimalisaties van padroutering.

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-gaming/

Jouw leertraject: VPN voor gaming

- De beste gaming-VPN-aanbieders en hun geteste latentiescores herkennen.
- Leg netwerkmetrics uit zoals ping, jitter en pakketroutingpaden.
- Configureer VPN-verbindingen op consoles met behulp van routers en virtuele verbindingen.

INSTRUCTIES VPN-GIDS VOOR GAMEN

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 latentie en routeringsoptimalisatie. Sluit af met de bonusopdracht Snel denken.

LATENTIE EN BEVEILIGING IN GAMENETWERKEN (INLEIDING)

Gamers gebruiken VPN's om de ping te verlagen, inefficiënte peeringroutes van de provider te omzeilen en het IP-adres van de client te beschermen tegen kwaadaardige DDoS-aanvallen. Lichtgewicht protocollen zoals WireGuard kunnen de doorvoer van de verbinding verbeteren en tegelijk pakketfragmentatie verminderen.

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

Controlepunt 1: Meerkeuzeopdracht

1. Welk op WireGuard gebaseerd protocol drijft NordVPN aan, de beste gamingkeuze van VPN.com?

- A. NordLynx
- B. Lightway
- C. OpenVPN
- D. SSTP

2. Welke Smart DNS-functie van ExpressVPN werkt op consoles zonder VPN-apps?

- A. MediaStreamer
- B. Threat Protection
- C. Privacy Guard
- D. Secure Core

3. Wat is het doel van de voor gaming geoptimaliseerde servers van CyberGhost?

- A. Lagere latentie in games
- B. Game-saves opslaan
- C. Multiplayer-lobby's hosten
- D. Telemetrie van gebruikers blokkeren

4. Welke keuze wordt uitgelicht als beste budgetoptie?

- A. Surfshark
- B. NordVPN
- C. ExpressVPN
- D. CyberGhost

5. Hoe beschermt een VPN het thuisnetwerk van een speler?

- A. IP verbergen om DDoS te blokkeren
- B. De cpu-cycli versnellen
- C. Schermvertraging verminderen
- D. Gamepatches downloaden

Controlepunt 2: Waar-of-onwaar-opdracht

6 Vraag 6

6. Alle VPN's verhogen de downloadsnelheid en verlagen de ping voor alle spelers.

○ Waar ○ Onwaar

7 Vraag 7

7. MediaStreamer werkt op consoles die geen VPN-apps kunnen draaien, maar versleutelt het verkeer niet.

○ Waar ○ Onwaar

8 Vraag 8

8. Een routerinstelling dekt alle consoles die op het lokale netwerk zijn aangesloten.

○ Waar ○ Onwaar

9 Vraag 9

9. Surfshark biedt onbeperkt veel gelijktijdige apparaatverbindingen.

○ Waar ○ Onwaar

10 Vraag 10

10. CyberGhost heeft speciale servers die voor gaming zijn geoptimaliseerd.

○ Waar ○ Onwaar

Controlepunt 3: Kernbegrippen invullen

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

1. De beste gamingkeuze van VPN.com, NordVPN, gebruikt het _____ -protocol.
2. Round-tripvertragingen van pakketten en lag worden gemeten als _____ .
3. Het omzeilen van overbelaste peeringpaden van providers vereist aangepaste _____ .
4. Onbeperkte verbindingen voor een heel huishouden worden geboden door _____ .
5. Camouflage Mode verbergt VPN-gebruik voor netwerkblokkades via _____ .
6. MediaStreamer verandert je virtuele locatie op een game- _____ .

WOORDENBANK

BANDBREEDTE CONSOLE GATEWAY LATENTIE NORDLYNX OBFUSCATIE ROUTERING SURFSHARK

Schrijf hier je antwoorden:

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

Controlepunt 4: Kernbegrippen koppelen

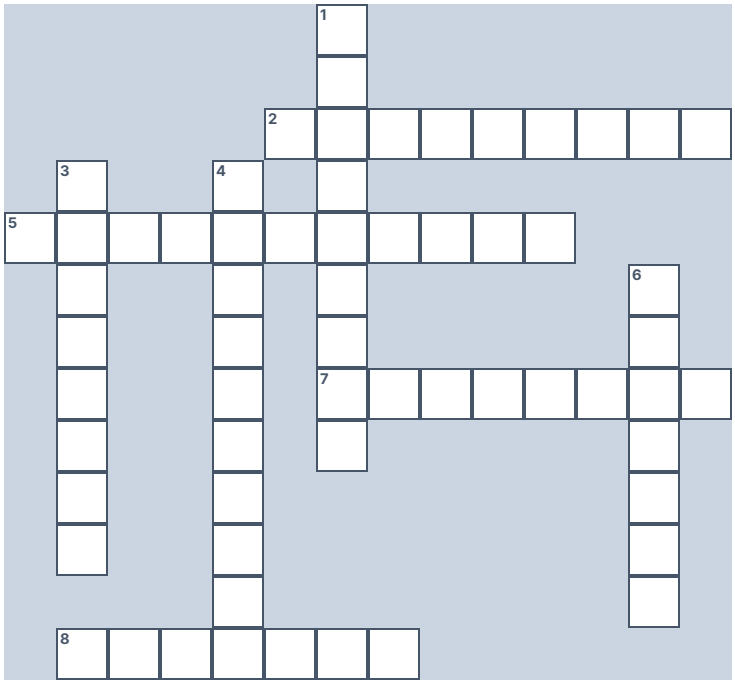
DEFINITIES KOPPELEN

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	Keuze voor onbeperkte verbindingen in het huishouden.
☐	2. LATENTIE	B	Directe selectie van het netwerkpad.
☐	3. ROUTERING	C	Het omzeilen van blokkades met de Camouflage-modus.
☐	4. SURFSHARK	D	Xbox- of PlayStation-platform.
☐	5. OBFUSCATIE	E	Snelheid van gegevensoverdrachtcapaciteit.
☐	6. CONSOLE	F	Meting van pakketvertraging (ping).
☐	7. BANDBREEDTE	G	Locatie van de uitgangsnode van de VPN.
☐	8. GATEWAY	H	NordVPN-protocol met lage latentie.

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

2. Keuze met onbeperkte verbindingen voor het hele huishouden (9)

5. Capaciteit voor gegevensoverdracht (11)

7. Het protocol van NordVPN met lage latentie (8)

8. Locatie van het VPN-uitgangsknooppunt (7)

VERTICAAL

1. Directe keuze van het netwerkpad (9)

3. Pakketvertraging, gemeten als ping (8)

4. Het omzeilen van blokkades met Camouflage Mode (10)

6. Platform zoals Xbox of PlayStation (7)

Controlepunt 5, alternatief: Toegankelijke kruiswoordaanwijzingen

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

HORIZONTAAL

2 horizontaal: Keuze met onbeperkte verbindingen voor het hele huishouden (9 letters):

5 horizontaal: Capaciteit voor gegevensoverdracht (11 letters):

7 horizontaal: Het protocol van NordVPN met lage latentie (8 letters):

8 horizontaal: Locatie van het VPN-uitgangsknooppunt (7 letters):

VERTICAAL

1 verticaal: Directe keuze van het netwerkpad (9 letters):

3 verticaal: Pakketvertraging, gemeten als ping (8 letters):

4 verticaal: Het omzeilen van blokkades met Camouflage Mode (10 letters):

6 verticaal: Platform zoals Xbox of PlayStation (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.

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

WOORDENLIJST

NORDLYNX LATENTIE ROUTERING SURFSHARK OBFUSCATIE CONSOLE
BANDBREEDTE GATEWAY

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. LATENTIE**
- **C. ROUTERING**
- **D. SURFSHARK**
- **E. OBFUSCATIE**
- **F. CONSOLE**
- **G. BANDBREEDTE**
- **H. GATEWAY**

DEFINITIES EN KOPPELVELDEN

1. Platform zoals Xbox of PlayStation.
2. Het omzeilen van blokkades met Camouflage Mode.
3. Capaciteit voor gegevensoverdracht.
4. Directe keuze van het netwerkpad.
5. Locatie van het VPN-uitgangsknooppunt.
6. Keuze met onbeperkte verbindingen voor het hele huishouden.
7. Pakketvertraging, gemeten als ping.
8. Het protocol van NordVPN met lage latentie.

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. GRNTORIEU
3. OCIABSEUTF
4. ETERNBDEBAD
5. NTAEELIT
6. RFUAHSSKR
7. CLOEOSN
8. AEYGAWT

Bonusopdracht: Snel denken

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

1	Dingen die je nodig hebt voor een gamesetup			
2	Redenen om een VPN te gebruiken tijdens het reizen			
3	Woorden die met privacy te maken hebben			
4	Gameplatforms			
5	Mythes over VPN's			
6	Dingen die je internetprovider kan zien			
7	Online games die je kent			
8	Dingen die streamers tegen hun chat zeggen			
9	Dingen die een gameavond verpesten			
10	VPN-diensten die je kent			
11	Dingen waartegen een VPN je niet kan beschermen			
12	Apparaten die een VPN kunnen gebruiken			
13	Manieren om een nep-wifinetwerk te herkennen			
14	Plekken waar je een VPN zou gebruiken			
15	Redenen waarom gamers een VPN gebruiken			

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: GERICHTE DDOS-AANVALLEN DOOR CONCURRENTEN



Scenario: Een speler in een competitief toernooi ervaart plotselinge verbindingsverbrekingen en overbelasting van de router tijdens een live wedstrijd.

Discussievraag: stel een IP-beschermingsmechanisme voor om de dreiging te blokkeren.

CASESTUDY 2: SMART DNS OP GAMECONSOLES OM BLOKKADES TE OMZEILEN



Scenario: Een gamer wil zijn PlayStation 5 met een VPN verbinden, maar de console biedt geen ingebouwde ondersteuning voor VPN-clienttoepassingen.

Discussievraag: bepaal een configuratieoptie om basisomleiding van servers in te schakelen.

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

15	16	20	9	13	1	12	5		18	15	21	20	5	18	9	14	7	
22	5	18	12	1	1	7	20		12	1	20	5	14	20	9	5		5	14
								16	9	14	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: Waarom een VPN gebruiken voor gamen?

Om te beschermen tegen DDoS-aanvallen, slechte routering van de internetprovider te omzeilen en regionale servers te ontgrendelen.

Q2: Verlaagt een VPN de ping?

In de meeste gevallen niet, maar het kan wel als je provider slechte peeringroutes naar de gameserver heeft.

Q3: Welk gamingprotocol heeft het laagste snelheidsverlies?

NordLynx van NordVPN; NordVPN staat op nr. 1 van 22 in het Speed Lab van VPN.com.

Q4: Hoe verbind je een spelconsole met een VPN?

Installeer de VPN op je router, gebruik een virtuele router of gebruik MediaStreamer Smart DNS.

Q5: Wat is MediaStreamer van ExpressVPN?

Een Smart DNS-dienst die DNS-query's routeert om de locatie van spelcomputers om te leiden.

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

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

Q6: Waarom is CyberGhost goed voor gamen?

Het biedt een speciale categorie voor gaming geoptimaliseerde servers, gekozen op lage latentie.

Q7: Kun je een ban krijgen voor het gebruik van een VPN in games?

Meestal niet, maar sommige games blokkeren VPN-IP-adressen om valsspelen en het omzeilen van regio's te voorkomen.

Q8: Wat is jitter bij gamen?

De variatie in aankomsttijden van pakketten, die leidt tot lagpieken en haperend spelen.

Q9: Hoe beschermt een VPN tegen DDoS?

Het verbergt je thuis-IP-adres, waardoor aanvallers zich op de beveiligde VPN-gateway moeten richten.

Q10: Wat is de Camouflage Mode van Surfshark?

Een functie die VPN-verkeer verhult, zodat het eruitziet als gewoon webverkeer.

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 stel je een virtuele router in?

De actieve, met een VPN verbonden wifi-verbinding van je pc delen met andere apparaten in de buurt.

Q2: Wat is het voordeel van een installatie op routerniveau?

Het beschermt automatisch elke console en elk apparaat in je huishouden via één verbinding.

Q3: Hoe verhoogt pakketfragmentatie de latentie?

Wanneer pakketgroottes de MTU overschrijden, worden ze opgesplitst, wat de overhead tijdens transport en de vertragingen vergroot.

Q4: Welke opties voor poortdoorsturing helpen gamers?

Het openen van poortbereiken zoals 3074 op Xbox Live zorgt voor open NAT-instellingen.

Q5: Wat is het verschil tussen TCP en UDP bij gamen?

UDP is verbindingsloos en sneller, terwijl TCP overhead voor pakketvalidatie vereist.

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: Waarom staat NordVPN op nummer 1 voor gamen?

Het staat op #1 van 22 in het Speed Lab van VPN.com, dankzij het NordLynx-protocol.

Q7: Hoe routeren gamingservers automatisch?

Door paden te kiezen die dicht bij de gamelobby's liggen om de fysieke afstanden van pakketten te beperken.

Q8: Wat doet een double VPN met de ping?

Het routeert verkeer via twee hops, wat de ping en vertraging aanzienlijk verhoogt.

Q9: Hoe helpt een open NAT-status?

Het maakt directe verbindingen tussen clients mogelijk, waardoor de wachttijden voor matchmaking korter worden.

Q10: Hoe omzeilt een VPN het afknijpen door de internetprovider?

Door verkeer te versleutelen, waardoor de internetprovider gamepakketten niet kan herkennen en vertragen.

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

De meeste consumenten-VPN's voegen verbindingsvertraging toe die competitief online gamen verstoort.

2. VPN-INZICHT

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

3. VPN-INZICHT

ExpressVPN combineert zijn Lightway-protocol met MediaStreamer Smart DNS voor consoles.

4. VPN-INZICHT

CyberGhost biedt een speciale categorie servers die voor gaming zijn geoptimaliseerd voor een lagere ping.

5. VPN-INZICHT

Surfshark biedt onbeperkt veel gelijktijdige verbindingen en obfuscatie met Camouflage Mode.

6. VPN-INZICHT

Je thuis-IP-adres verbergen voorkomt dat gerichte DDoS-aanvallen je offline halen.

7. VPN-INZICHT

Een VPN kan de ping verlagen als je internetprovider congestierijke peeringroutes naar gamehosts gebruikt.

8. VPN-INZICHT

Installaties op de router beschermen alle verbonden thuissystemen, waaronder PlayStation en Xbox.

9. VPN-INZICHT

UDP is verbindingsloos en sneller dan TCP, waardoor het de standaard is voor gamen.

10. VPN-INZICHT

MediaStreamer leidt DNS-query's om, maar versleutelt de actieve payloadgegevens niet.

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 Gaming That Won't Add Lag to Your Connection.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-gaming/

[2] PlayStation. (n.d.). PS5 Error Code NW-102417-5 – Help & Support.

https://www.playstation.com/en-us/support/error-codes/ps5/nw-102417-5/

[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

NordVPN, nummer 1 van 22 in de Speed Lab van VPN.com, gebruikt het op WireGuard gebaseerde protocol NordLynx.

2 Vraag 2 — Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

Welke Smart DNS-functie van ExpressVPN werkt op consoles zonder VPN-apps? → MediaStreamer

3 Vraag 3 — Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

CyberGhost biedt een aparte categorie voor gaming geoptimaliseerde servers, gericht op lagere latentie.

4 Budgetoptie SURFSHARK — Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

Surfshark is de beste voordelige keuze en ondersteunt onbeperkt veel verbindingen. Bron: Riot Support.

5 Aanvalsbeperking DDOS-VERDEDIGING — Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

Het maskeren van publieke IP-adressen leidt kwaadaardige DDoS-pieken om naar beschermde VPN-gateways. Bron: Cloudflare Latency.

Antwoordsleutel: Controlepunt 2 - Waar of onwaar

6 **Extra latentie** PINGINFLATIE — **Juist antwoord: Onwaar**

DOCENTENNOTITIE

De meeste consumenten-VPN's verhogen de ping vanwege de fysieke afstand tot de VPN-servers. Bron: Cloudflare Latency.

7 **Vraag 7** — **Juist antwoord: Waar**

DOCENTENNOTITIE

MediaStreamer werkt op consoles die geen VPN-apps kunnen draaien, maar versleutelt het verkeer niet.

8 **Volledige bescherming** ROUTERCONFIGURATIE — **Juist antwoord: Waar**

DOCENTENNOTITIE

Een VPN installeren op je thuisrouter beveiligt automatisch alle aangesloten consoles. Bron: Xbox Configuration.

9 **Meerdere verbindingen** SURFSHARK SCREEN — **Juist antwoord: Waar**

DOCENTENNOTITIE

Surfshark ondersteunt het verbinden van onbeperkt veel apparaten met één huishoudaccount. Bron: Riot Support.

10 **Dedicated server** CYBERGHOST GAME — **Juist antwoord: Waar**

DOCENTENNOTITIE

CyberGhost biedt speciale, voor gaming geoptimaliseerde servers die op lagere latentie zijn beoordeeld. Bron: Steam Policy.

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

H 1. NORDLYNX	F 2. LATENTIE	B 3. ROUTERING	A 4. SURFSHARK
C 5. OBFUSCATIE	D 6. CONSOLE	E 7. BANDBREEDTE	G 8. GATEWAY

CONTROLEPUNT 3: ANTWOORDEN KERNBEGRIPPEN

1 NORDLYNX	2 LATENTIE	3 ROUTERING	4 SURFSHARK
5 OBFUSCATIE	6 CONSOLE		

CONTROLEPUNT 6, ALTERNATIEF: ANTWOORDEN WOORDEN KOPPELEN

1 F – CONSOLE	2 E – OBFUSCATIE	3 G – BANDBREEDTE	4 C – ROUTERING
5 H – GATEWAY	6 D – SURFSHARK	7 B – LATENTIE	8 A – NORDLYNX

DISCUSSIENOTITIES VOOR DOCENTEN

Kernbegrippen:
Controleer of leerlingen NORDLYNX, LATENTIE en ROUTERING 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.

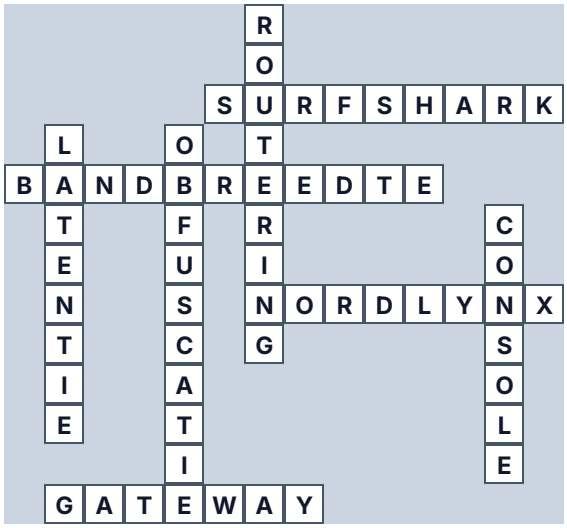
Bronnen beoordelen:
Laat leerlingen ten minste één bewering controleren aan de hand van de bronnen in het werkblad en bespreek waarom cijfers, prijzen en regels kunnen veranderen.

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

OPLOSSING VAN DE KRUISWOORDPUZZEL



DOCENTENGIDS VOOR DE OPLOSSINGEN VAN DE KRUISWOORDPUZZEL

HORIZONTAAL

2 horizontaal: SURFSHARK Keuze met onbeperkte verbindingen voor het hele huishouden (9 letters)

5 horizontaal: BANDBREEDTE Capaciteit voor gegevensoverdracht (11 letters)

7 horizontaal: NORDLYNX Het protocol van NordVPN met lage latentie (8 letters)

8 horizontaal: GATEWAY Locatie van het VPN-uitgangsknooppunt (7 letters)

VERTICAAL

1 verticaal: ROUTERING Directe keuze van het netwerkpad (9 letters)

3 verticaal: LATENTIE Pakketvertraging, gemeten als ping (8 letters)

4 verticaal: OBFUSCATIE Het omzeilen van blokkades met Camouflage Mode (10 letters)

6 verticaal: CONSOLE Platform zoals Xbox of PlayStation (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. GRNTORIEU — **ROUTERING**
3. OCIABSEUTF — **OBFUSCATIE**
4. ETERNBDEBAD — **BANDBREEDTE**
5. NTAEELIT — **LATENTIE**
6. RFUAHSSKR — **SURFSHARK**
7. CLOEOSN — **CONSOLE**
8. AEYGAWT — **GATEWAY**

SLEUTEL VOOR DE GEHEIME CODE-OPDRACHT

"OPTIMALE ROUTERING VERLAAGT LATENTIE EN PING"

Antwoordsleutel casestudy's

A Casestudy 1: Gerichte ddos-aanvallen door concurrenten

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een speler in een competitief toernooi krijgt tijdens een live wedstrijd plotselinge verbindingsverbrekingen en een overbelaste router.
- Aanbevolen strategie en oplossing: Stuur het verkeer via een gaming-VPN. Dat maskeert het thuis-IP-adres, waardoor DDoS-verkeer op de beveiligde VPN-gateway terechtkomt.

B Casestudy 2: Smart DNS op gameconsoles om blokkades te omzeilen

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een gamer wil zijn PlayStation 5 met een VPN verbinden, maar de console biedt geen eigen ondersteuning voor VPN-clientapplicaties.
- Aanbevolen strategie en oplossing: Configureer MediaStreamer Smart DNS van ExpressVPN op de console of installeer de VPN rechtstreeks op de thuisrouter.