Naam: _____ Datum: _____ Score: _____

Legaliteit en regelgeving van VPN's & wereldwijde standaarden

Een interactieve gids over wereldwijde wetten, beperkingen, puzzels en veiligheidsgegevens

LEEROVERZICHT VPN

LEERLING
STUDENTENSTATUS
Network Defender-traject

VEILIG
VERBINDINGSSTATUS
Gegevenspakketten afschermen

ACTIEF
LEKBESCHERMING
Bescherming tegen DNS- en IPv6-lekken

Welkom! Dit activiteitenpakket leidt je door de basisprincipes van virtuele privénetwerken (VPN's). Je verkent hoe versleutelde tunnels je gegevens beveiligen, hoe netwerkprotocollen werken en hoe je privacylekken herkent en beperkt.

CONTROLEPUNTEN VAN HET WERKBLAD

- [ ] **Deel 1-4: Beheers VPN-begrippen en -protocollen.**
- [ ] **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-wettelijkheidsgids

URL: https://www.vpn.com/nl/vpn/zijn-vpns-legaal/

Jouw leertraject: VPN

- Leg het concept van datatunneling en inkapseling uit.
- Standaardprotocolconfiguraties en bandbreedte-eisen herkennen.
- Analyseer de rol van firewalls en geoblokkering bij internetroutering.
- Begrijp hoe internetproviders onversleutelde browse-activiteit volgen en hoe een VPN dat voorkomt.
- Maak onderscheid tussen de operationele grenzen van serverlocatie en jurisdictie.

INSTRUCTIES VPN-GIDS

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 praktijkscenario's in het gedeelte met casestudy's. Sluit af met de bonusopdracht Snel denken.

WAT IS EEN VPN? (INLEIDING)

Een Virtual Private Network is meer dan een privacyschakelaar. Het is een versleutelde tunnel die je internetverkeer via een externe server leidt. Dit verbergt je IP-adres, voorkomt dat je internetprovider logboeken van je online activiteiten opbouwt en beveiligt je gegevens op openbare netwerken. Het begrijpen van de terminologie is essentieel om digitaal veilig te blijven.

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

Controlepunt 1: Meerkeuzeopdracht

1. In welk van de volgende landen is het gebruik van elke VPN volledig illegaal?

- A. Verenigde Staten
- B. Noord-Korea
- C. India
- D. Australië

2. Welke VPN's zijn toegestaan volgens de wet van februari 2024 in Iran?

- A. Alle commerciële VPN's
- B. Alleen door de overheid goedgekeurde diensten
- C. Helemaal geen VPN's
- D. Alleen open-sourceprotocollen

3. Welke dagelijkse boete stelde het Braziliaanse Hooggerechtshof in 2024 vast voor toegang tot platform X via een VPN?

- A. 5.000 reais
- B. 50.000 reais
- C. 1,000 reais
- D. 10.000 reais

4. Welk land verplicht VPN-aanbieders om abonneegegevens minstens vijf jaar te bewaren?

- A. China
- B. Rusland
- C. India
- D. Oman

5. Het zoeken naar welke content kan volgens de Russische wet van juli 2025 worden beboet?

- A. Academisch onderzoek
- B. Als extremistisch bestempelde content
- C. Gameservers
- D. Financiële diensten

Controlepunt 2: Waar-of-onwaar-opdracht

6 Wettelijke status in het Westen

6. Het gebruik van een VPN voor wettige doeleinden is legaal in de Verenigde Staten, Canada en de Europese Unie.

- ◯ Waar
- ◯ Onwaar

7 VoIP en de monopolies in de VAE

7. In de VAE is het legaal om een VPN te gebruiken om VoIP-gesprekken te voeren via apps zoals WhatsApp.

- ◯ Waar
- ◯ Onwaar

8 Anoniem verbod in Wit-Rusland

8. Sinds 2015 verplicht Wit-Rusland internetproviders om anonimiseerders zoals Tor en VPN's te blokkeren.

- ◯ Waar
- ◯ Onwaar

9 VPN als juridisch schild

9. Een VPN gebruiken maakt illegale activiteiten, zoals piraterij of fraude, volledig legaal.

- ◯ Waar
- ◯ Onwaar

10 Goedkeuringssysteem van Oman

10. In Oman wordt het gebruik van VPN's gereguleerd door de telecomtoezichthouder en is het niet vrij toegestaan.

- ◯ Waar
- ◯ Onwaar

Controlepunt 3: Kernbegrippen invullen

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

1. Een blokkade van toegang tot specifieke websites op basis van locatie, ingesteld door een land, heet een _____ .

2. Het proces waarbij VPN-verkeer eruitziet als gewoon HTTPS om blokkades te omzeilen, heet _____ .

3. Overheden gebruiken _____ (DPI) om VPN-verbindingen te analyseren en te blokkeren.

4. Overheden handhaven politieke _____ door nieuwsmedia en socialemediaplatforms te blokkeren.

5. Een betrouwbare VPN-dienst hanteert een streng _____ -beleid, gecontroleerd door onafhankelijke beveiligingsbedrijven.

6. Een beveiligingsfunctie, de _____ , verbreekt automatisch de internettoegang als de VPN-verbinding wegvalt.

WOORDENBANK

CENSUUR CHINA DEEP PACKET INSPECTION GEOBLOKKADE KILL SWITCH NO-LOGS NOORD-KOREA OBFUSCATIE

Schrijf hier je antwoorden:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Controlepunt 4: Netwerkbegrippen koppelen

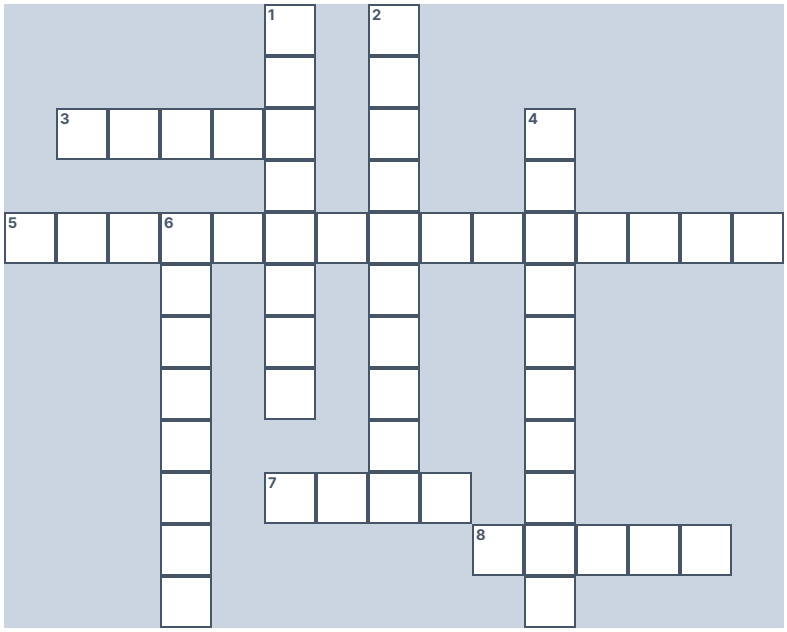
DEFINITIES KOPPELEN

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. Noord-Korea	A	Legaal voor wettig gebruik, maar een VPN gebruiken om beperkte VoIP-apps te bereiken is verboden.
☐	2. China	B	Verplicht internetproviders sinds 2015 om anonimiseerders zoals Tor, proxy's en VPN's te blokkeren.
☐	3. India	C	Gereguleerd door de TRA; gecontroleerd wanneer het wordt gebruikt om monitoring of niet-gelicentieerde apps te omzeilen.
☐	4. VAE	D	Volledig legaal en breed gebruikt voor persoonlijke privacy en zakelijk werken op afstand.
☐	5. Oman	E	De meeste burgers hebben alleen toegang tot een binnenlands intranet; onbevoegde toegang wordt zwaar bestraft.
☐	6. Verenigde Staten	F	Schorste X in 2024 en stelde een dagelijkse boete van 50.000 real in voor wie het via een VPN bereikt.
☐	7. Brazilië	G	Beperkt; onder de Great Firewall zijn alleen VPN's met een staatslicentie toegestaan.
☐	8. Wit-Rusland	H	Gereguleerd; VPN-aanbieders moeten abonneegegevens minstens vijf jaar bewaren.

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

3. Beperkt; onder de Great Firewall zijn alleen VPN's met een staatslicentie toegestaan (5)

5. Volledig legaal en breed gebruikt voor persoonlijke privacy en zakelijke werkzaamheden op afstand (15)

7. Gereguleerd door de TRA; aan banden gelegd wanneer een VPN wordt gebruikt om monitoring of ongelicentieerde apps te omzeilen (4)

8. Gereguleerd; VPN-aanbieders moeten abonneegegevens minstens vijf jaar bewaren (5)

VERTICAAL

1. Schorste X in 2024 en stelde een dagelijkse boete van 50.000 reais in voor wie het via een VPN bereikte (8)

2. De meeste burgers hebben alleen toegang tot een binnenlands intranet; onbevoegde toegang wordt zwaar bestraft (10)

4. Verplicht providers sinds 2015 om anonimiseerders zoals Tor, proxy's en VPN's te blokkeren (10)

6. De Verenigde Arabische Emiraten (VAE): legaal voor wettig gebruik, maar een VPN gebruiken om beperkte VoIP-apps te bereiken is verboden (8)

Controlepunt 5, alternatief: Toegankelijke kruiswoordaanwijzingen

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

HORIZONTAAL

3 horizontaal: Beperkt; onder de Great Firewall zijn alleen VPN's met een staatslicentie toegestaan (5 letters):

5 horizontaal: Volledig legaal en breed gebruikt voor persoonlijke privacy en zakelijke werkzaamheden op afstand (15 letters):

7 horizontaal: Gereguleerd door de TRA; aan banden gelegd wanneer een VPN wordt gebruikt om monitoring of ongelicentieerde apps te omzeilen (4 letters):

8 horizontaal: Gereguleerd; VPN-aanbieders moeten abonneegegevens minstens vijf jaar bewaren (5 letters):

VERTICAAL

1 verticaal: Schorste X in 2024 en stelde een dagelijkse boete van 50.000 reais in voor wie het via een VPN bereikte (8 letters):

2 verticaal: De meeste burgers hebben alleen toegang tot een binnenlands intranet; onbevoegde toegang wordt zwaar bestraft (10 letters):

4 verticaal: Verplicht providers sinds 2015 om anonimiseerders zoals Tor, proxy's en VPN's te blokkeren (10 letters):

6 verticaal: De Verenigde Arabische Emiraten (VAE): legaal voor wettig gebruik, maar een VPN gebruiken om beperkte VoIP-apps te bereiken is verboden (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.

I N D I A K D V Q M J D I N N

K E Q P G M M E Q R N S T T G

C I S Q O H S R B W O D S Z V

D L C Z W F K E H Z O D N D Q

N I X P C U B N A Z R N D K A

A Z D O D F H I I D D R Q M E

L A I R Z C S G F Q K V F A A

S R Q O N H P D T E O X Q K R

U B U S D I N E Y M R B F S X

R W J A R N Z S Y I E Y L G I

T M R J M A L T T R A O H Q N

I Q H Z A O V A G A U B Y A R

W Y B H L Z G T J T O P M N W

C M Z Y G Y O E W E U O K V P

B N V T M G V N D N Y U K R B

WOORDENLIJST

NOORDKOREA CHINA INDIA EMIRATEN OMAN VERENIGDESTATEN BRAZILIE WITRUSLAND

Controlepunt 6, alternatief: Toegankelijk woordenschat koppelen

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

BEGRIPPEN

- **A. NOORDKOREA**
- **B. CHINA**
- **C. INDIA**
- **D. EMIRATEN**
- **E. OMAN**
- **F. VERENIGDESTATEN**
- **G. BRAZILIE**
- **H. WITRUSLAND**

DEFINITIES EN KOPPELVELDEN

1. Gereguleerd; VPN-aanbieders moeten abonneegegevens minstens vijf jaar bewaren.
2. Verplicht providers sinds 2015 om anonimiseerders zoals Tor, proxy's en VPN's te blokkeren.
3. Schorste X in 2024 en stelde een dagelijkse boete van 50.000 reais in voor wie het via een VPN bereikte.
4. Gereguleerd door de TRA; aan banden gelegd wanneer een VPN wordt gebruikt om monitoring of ongelicentieerde apps te omzeilen.
5. De Verenigde Arabische Emiraten (VAE): legaal voor wettig gebruik, maar een VPN gebruiken om beperkte VoIP-apps te bereiken is verboden.
6. Beperkt; onder de Great Firewall zijn alleen VPN's met een staatslicentie toegestaan.
7. De meeste burgers hebben alleen toegang tot een binnenlands intranet; onbevoegde toegang wordt zwaar bestraft.
8. Volledig legaal en breed gebruikt voor persoonlijke privacy en zakelijke werkzaamheden op afstand.

Controlepunt 7: Opdracht met door elkaar gehaalde woorden

Ontcijfer de letters hieronder om kernbegrippen van VPN's te onthullen. Schrijf je antwoorden in de invulvelden.

1. **EOKDONRARO**
2. **IAIDN**
3. **NOAM**
4. **ZIELIBRA**
5. **IACNH**
6. **ENRTEAMI**
7. **STGEVAERNIT EEDN**
8. **NRSDWUILAT**

Bonusopdracht: Snel denken

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

1	Woorden die met censuur te maken hebben			
2	Manieren om een nep-wifinetwerk te herkennen			
3	Dingen waartegen een VPN je niet kan beschermen			
4	Redenen om een VPN te gebruiken tijdens het reizen			
5	Woorden uit dit werkblad die je wilt onthouden			
6	Dingen om te controleren voordat je naar het buitenland reist			
7	Mythes over VPN's			
8	Legale redenen om een VPN te gebruiken			
9	Dingen die een VPN kan verbergen			
10	Landen die VPN's beperken			
11	Dingen die met een VPN verboden blijven			
12	Woorden die met privacy te maken hebben			
13	Websites die sommige landen blokkeren			
14	Dingen die je internetprovider kan zien			
15	VPN-diensten die je kent			

Controlepunt 8: Casestudy's VPN

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

SARAH (STUDENTE IN EEN KOFFIEZAAK)

👷 "Hoi! Ik zit bij Coffee & Bytes. Er is een onbeveiligd openbaar netwerk met de naam 'Free_Wi-Fi_No_Password'. Ik wil inloggen op mijn school-e-mail en mijn opdracht uploaden, maar ik ben bang voor hackers. Wat zijn de risico's van dit netwerk zonder VPN, en hoe beveiligt een VPN mijn gegevens?"

ALEX (REIZENDE STUDENT)

👷 "Oh nee! Ik ben voor een project in het buitenland en probeer een documentaire over biologie te kijken die op een server in mijn thuisland wordt gehost. Maar de site zegt 'Deze video is niet beschikbaar op je huidige locatie.' Waarom word ik geblokkeerd, en hoe kan een VPN me helpen om hem te kijken?"

Controlepunt 9: De code ontcijferen

Een VPN versleutelt je verkeer om het te beveiligen. Gebruik de onderstaande letter-naar-cijfersleutel om het cyberbeveiligingsbericht 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

23	5	20	20	9	7		13	1	1	18

7	5	18	5	7	21	12	5	5	18	4

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 die potentiële klanten hebben over het gebruik van virtuele privénetwerken.

Q1: Wat is een VPN en hoe werkt het?

Een Virtual Private Network (VPN) versleutelt je internetverbinding en leidt je verkeer via een beveiligde externe server. Dit verbergt je openbare IP-adres en beperkt wat lokale netwerkwaarnemers en je internetprovider kunnen zien van het verkeer dat via de VPN-tunnel loopt.

Q2: Waar zijn VPN's verboden?

Weinig landen verbieden elke VPN, maar veel landen beperken ze. Iran verbiedt VPN's die de autoriteiten niet uitdrukkelijk hebben goedgekeurd, Belarus eist sinds 2015 dat anonimiseerders zoals VPN's en Tor worden geblokkeerd en Turkmenistan geeft gebruikers boetes. Wetten veranderen, dus controleer de actuele regels voordat je reist. [3]

Q3: Maakt een VPN een illegale handeling online legaal?

Nee. Een VPN verandert hoe je verkeer reist, niet wat de wet toestaat. Fraude, piraterij, hacken en intimidatie blijven illegaal, en Rusland behandelt VPN-gebruik inmiddels als verzwarende factor bij sommige misdrijven. [1]

Q4: Kan ik een boete krijgen alleen omdat ik een VPN gebruik?

Op sommige plaatsen wel. Turkmenistan beboet VPN-gebruikers met 1,500 manat, en in 2024 stelde Brazilië een dagelijkse boete van R$50,000 in voor het gebruik van een VPN om het geschorste platform X te bereiken. [6]

Q5: Is het gebruik van een VPN legaal?

VPN-gebruik is in veel landen legaal, maar sommige rechtsgebieden beperken, reguleren of blokkeren VPN-diensten. Gebruikers moeten de actuele lokale wetgeving controleren voordat ze een VPN gebruiken. Raadpleeg voor meer informatie de gidsen over legaliteit op VPN.com.

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

Bekijk de meestgestelde vragen en antwoorden die potentiële klanten hebben over het gebruik van virtuele privénetwerken.

Q6: Is een VPN legaal in de VAE?

Ja, voor legaal gebruik zoals thuiswerken en privacy. Maar een VPN gebruiken om toegang te krijgen tot beperkte VoIP-diensten, of een vals IP-adres gebruiken om een misdrijf te plegen of te verbergen, kan leiden tot hoge boetes en gevangenisstraf. [5]

Q7: Welke VPN's zijn toegestaan in China?

Sinds januari 2017 vereist China voorafgaande goedkeuring van de overheid voor VPN-diensten. VPN's met een licentie van goedgekeurde aanbieders zijn toegestaan, terwijl niet-goedgekeurde diensten illegaal zijn. [8]

Q8: Wat eiste India van VPN's?

De richtlijnen van CERT-In van april 2022 verplichten VPN-aanbieders om abonneegegevens, zoals gevalideerde namen, contactgegevens, toegewezen IP-adressen en het doel van het gebruik van de dienst, vijf jaar te bewaren. [7]

Q9: Wat heeft Iran in februari 2024 veranderd?

De Hoge Raad voor Cyberspace van Iran verbood het gebruik van VPN's tenzij de autoriteiten er uitdrukkelijk toestemming voor gaven, als uitbreiding van een eerder verbod op het kopen en verkopen ervan. [3]

Q10: Blokkeert Wit-Rusland VPN's?

Sinds februari 2015 vereisen de Belarussische regels dat toegang tot anonimiseerders, waaronder Tor, proxyservers en VPN-diensten, wordt geblokkeerd naast websites die door de staat zijn verboden. [4]

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

Verken hoe VPN-wetten, verboden, straffen en gerechtelijke bevelen per land verschillen.

Q1: Wat veranderde de Russische wet van 2025 voor online zoekopdrachten?

Sinds 1 september 2025 kunnen mensen in Rusland een boete van 3,000 tot 5,000 roebel krijgen voor het bewust zoeken naar officieel vermelde extremistische materialen, ook via een VPN. Ook het adverteren van VPN-diensten wordt beboet en het gebruik van een VPN kan sommige misdrijven verzwaren. [1]

Q2: Wat is er in 2024 met X in Brazilië gebeurd?

Op 30 augustus 2024 schorste rechter Alexandre de Moraes X in Brazilië en stelde hij een dagelijkse boete van R$50,000 vast voor iedereen die een VPN gebruikte om het platform te bereiken. Een panel van vijf rechters bekrachtigde de schorsing enkele dagen later. [2]

Q3: Hoe detecteren en blokkeren overheden VPN-verbindingen?

Veel censors gebruiken Deep Packet Inspection (DPI) om de verkeerspatronen van gangbare VPN-protocollen te herkennen en ze vervolgens te blokkeren of te vertragen. Sommigen blokkeren ook de IP-adressen van bekende VPN-servers.

Q4: Hoe gaat Turkmenistan om met VPN's en hun gebruikers?

Turkmenistan blokkeert veel websites en VPN's en geeft VPN-gebruikers een boete van 1.500 manat, ongeveer een gemiddeld maandsalaris. In 2025 meldde het Tor Project dat functionarissen die verantwoordelijk zijn voor censuur zelf betaalde VPN-toegang verkopen. [6]

Q5: Hoe omzeilt obfuscatie VPN-blokkades?

Obfuscatie (of "stealth-VPN") laat VPN-verkeerspakketten eruitzien als gewoon HTTPS-webverkeer (poort 443). Dat helpt om langs Deep Packet Inspection (DPI) te komen, die overheden of school- en kantoornetwerken gebruiken om VPN's te blokkeren.

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

Verken hoe VPN-wetten, verboden, straffen en gerechtelijke bevelen per land verschillen.

Q6: Is het illegaal om buitenlandse content te streamen met een VPN?

In de meeste landen is het geen misdrijf, maar het kan in strijd zijn met de gebruiksvoorwaarden van een streamingdienst, en de dienst kan VPN-adressen blokkeren of je account opschorten. Het auteursrecht blijft gelden.

Q7: Richt de wet in de VAE zich op VPN's of op waarvoor ze worden gebruikt?

Het gebruik ervan. Artikel 10 van het Federale Decreet-Wet 34 van 2021 van de VAE straft het gebruik van een vals IP-adres om een misdrijf te plegen of te verbergen, met boetes van AED 500,000 tot AED 2 miljoen en mogelijk tijdelijke gevangenisstraf. [5]

Q8: Wat zijn de 5/9/14 Eyes-bondgenootschappen en waarom zou ik dat belangrijk vinden?

Jurisdictie kan van invloed zijn op de juridische procedure waarmee een aanbieder te maken kan krijgen, maar het praktische privacyrisico hangt ook af van welke gegevens de aanbieder bewaart, zijn technische architectuur, eigendom, transparantierapportages en auditgeschiedenis.

Q9: Gelden er andere regels voor bedrijven?

Vaak wel. China laat bedrijven VPN-diensten gebruiken van door de overheid goedgekeurde aanbieders, en de registratieregels van CERT-In in India richten zich op VPN-diensten voor het publiek en niet op privénetwerken van bedrijven. [8]

Q10: Kunnen mensen in Noord-Korea een VPN gebruiken?

In de praktijk niet. De meeste Noord-Koreanen hebben alleen toegang tot een binnenlands intranet en wereldwijde internettoegang vereist speciale toestemming, dus gewone burgers mogen VPN's wettelijk niet gebruiken.

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

Bekijk deze feiten en inzichten uit de praktijk over VPN-wetten, verboden, rechterlijke bevelen en straffen over de hele wereld.

1. BRAZILIAANSE X-BESLUIT

In augustus 2024 schorste rechter Alexandre de Moraes X in Brazilië en stelde een dagelijkse boete van R$50,000 in voor het gebruik van een VPN om het platform te bereiken; een panel van vijf rechters bekrachtigde het bevel. [2]

2. INDIASE REGISTRATIEREGEL

De richtlijnen van CERT-In van april 2022 verplichten VPN-aanbieders in India om abonneegegevens, waaronder toegewezen IP-adressen, vijf jaar te bewaren. [7]

3. ZOEKWET VAN RUSLAND UIT 2025

Sinds september 2025 kan Rusland mensen een boete van 3,000 tot 5,000 roebel opleggen voor het bewust zoeken naar vermelde extremistische materialen, ook via een VPN. [1]

4. VERBOD IN IRAN VAN FEBRUARI 2024

In februari 2024 verbood de Hoge Raad voor Cyberspace van Iran het gebruik van VPN's tenzij daar uitdrukkelijk toestemming voor was, nadat eerder al de verkoop ervan was verboden. [3]

5. WIT-RUSLAND EN ANONIMISEERDERS

Sinds februari 2015 verplicht Belarus dat toegang tot anonimiseerders zoals Tor, proxyservers en VPN-diensten wordt geblokkeerd, samen met verboden sites. [4]

6. DEEP PACKET INSPECTION

Geavanceerde firewalls zetten Deep Packet Inspection (DPI) in om metagegevens van netwerkpakketten te analyseren en standaardkenmerken van VPN-verbindingen te blokkeren.

7. CHINESE LICENTIEVERLENING

Sinds januari 2017 vereist China dat VPN-diensten goedkeuring van de overheid krijgen, dus alleen VPN's met een licentie van goedgekeurde aanbieders zijn legaal. [8]

8. BOETES VOOR MISBRUIK IN DE VAE

Het Koninklijk Besluit met wetskracht nr. 34 van 2021 van de VAE stelt boetes van AED 500.000 tot AED 2 miljoen vast, plus mogelijk gevangenisstraf, voor het gebruik van een vals IP-adres om een misdrijf te plegen of te verbergen. [5]

9. BOETES IN TURKMENISTAN

Turkmenistan geeft VPN-gebruikers een boete van 1.500 manat, ruwweg een gemiddeld maandsalaris, en het Tor Project meldde in 2025 dat functionarissen zelf VPN-toegang verkopen. [6]

10. GEEN JURIDISCH SCHILD

Ook waar VPN's legaal zijn, zoals in de VS, Canada en de EU, blijven misdrijven die via een VPN worden gepleegd strafbaar, en Rusland beschouwt VPN-gebruik bij sommige misdrijven als verzwarende omstandigheid. [1]

Technische referenties en bronnen

De studiegids en de interactieve puzzels zijn samengesteld uit publicaties van wereldwijde autoriteiten en rechterlijke instanties op het gebied van digitale privacy.

WETENSCHAPPELIJKE EN BRANCHEREFERENTIES

[1] Human Rights Watch. (2025). Russia Clamps Down on Online Searches.

https://www.hrw.org/news/2025/07/24/russia-clamps-down-on-online-searches

[2] JURIST. (2024). Brazil Supreme Federal Court upholds nationwide suspension of X and imposes controversial fine.

https://www.jurist.org/news/2024/09/brazil-supreme-federal-court-upholds-nationwide-suspension-of-x-and-imposes-controversial-fine/

[3] Radio Free Europe/Radio Liberty. (2024). Iran Tries To Tighten Grip On Internet By Officially Outlawing VPN Use.

https://www.rferl.org/a/iran-vpn-banned-internet-restrictions/32832544.html

[4] Global Voices. (2015). Belarus Bans Tor and Other Anonymizers.

https://globalvoices.org/2015/02/25/belarus-bans-tor-and-other-anonymizers/

[5] The Legal 500. (2024). Understanding VPN Use in the UAE: What You Need to Know.

https://www.legal500.com/developments/thought-leadership/understanding-vpn-use-in-the-uae-what-you-need-to-know/

[6] The Tor Project. (2025). Corruption and Control: How Turkmenistan turned internet censorship into a business.

https://blog.torproject.org/Corruption-Control-Turkmenistan-internet-censorship-business/

[7] Internet Society. (2022). Internet Impact Brief: India CERT-In Cybersecurity Directions 2022.

https://www.internetsociety.org/resources/doc/2022/internet-impact-brief-india-cert-in-cybersecurity-directions-2022/

[8] Caixin Global. (2017). China Tells VPN Service Providers to Get Approval to Operate.

https://www.caixinglobal.com/2017-01-23/china-tells-vpn-service-providers-to-get-approval-to-operate-101048265.html

Antwoordsleutel: legaliteit van VPN's, regelgeving en wereldwijde normen

1 Vraag 1

Juist antwoord: B

DOCENTENNOTITIE

De meeste Noord-Koreanen hebben alleen toegang tot een binnenlands intranet; voor toegang tot het wereldwijde internet is speciale toestemming nodig, dus gewone burgers kunnen niet legaal een VPN gebruiken.

2 Vraag 2

Juist antwoord: B

DOCENTENNOTITIE

In februari 2024 verbood de Hoge Raad voor Cyberspace van Iran het gebruik van VPN's, tenzij de autoriteiten uitdrukkelijk toestemming geven. [3]

3 Vraag 3

Juist antwoord: B

DOCENTENNOTITIE

Op 30 augustus 2024 stelde rechter Alexandre de Moraes een dagelijkse boete van R$50.000 (ongeveer US$8.900) in voor het gebruik van een VPN om X te bereiken, nadat het in Brazilië was geschorst. [2]

4 Vraag 4

Juist antwoord: C

DOCENTENNOTITIE

De CERT-In-richtlijnen van India van april 2022 verplichten VPN-aanbieders om abonneegegevens (namen, contactgegevens, toegewezen IP-adressen, doel) vijf jaar te bewaren. [7]

5 Vraag 5

Juist antwoord: B

DOCENTENNOTITIE

De Russische wet, getekend in juli 2025 en sinds 1 september van kracht, beboet mensen met 3.000 tot 5.000 roebel voor het opzettelijk zoeken naar opgenomen extremistische content, ook via een VPN.

Antwoordsleutel: Controlepunt 2 - Waar of onwaar

6 Vraag 6

Juist antwoord: Waar

DOCENTENNOTITIE

VPN-gebruik is legaal in de VS, Canada en de lidstaten van de EU, al blijven misdrijven die via een VPN worden gepleegd strafbaar. [1]

7 Vraag 7

Juist antwoord: Onwaar

DOCENTENNOTITIE

VPN's zijn in de VAE legaal voor wettig gebruik, maar het gebruik ervan om beperkte VoIP-bellendiensten zoals WhatsApp-gesprekken te bereiken is verboden.

8 Vraag 8

Juist antwoord: Waar

DOCENTENNOTITIE

Sinds februari 2015 verplicht Wit-Rusland dat de toegang tot anonimiseerders zoals Tor, proxyservers en VPN-diensten wordt geblokkeerd. [4]

9 VPN's en piraterijwetten FIREWALLS

Juist antwoord: Onwaar

DOCENTENNOTITIE

Een VPN is een privacyhulpmiddel; het is geen schild tegen criminele handelingen. Piraterij, hacken en online intimidatie blijven volledig illegaal, ook met een VPN. Bron: FBI Security.

10 Vraag 10

Juist antwoord: Waar

DOCENTENNOTITIE

De Telecommunications Regulatory Authority van Oman zegt dat VPN-gebruik niet volledig verboden is maar wel wordt gecontroleerd, vooral als het wordt gebruikt om monitoring te omzeilen.

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

E 1. Noord-Korea	G 2. China	H 3. India	A 4. VAE
C 5. Oman	D 6. Verenigde Staten	F 7. Brazilië	B 8. Wit-Rusland

CONTROLEPUNT 3: ANTWOORDEN KERNBEGRIPPEN

1 GEOBLOKKADE	2 OBFUSCATIE	3 DEEP PACKET INSPECTION	4 CENSUUR
5 NO-LOGS	6 KILL SWITCH		

CONTROLEPUNT 6, ALTERNATIEF: ANTWOORDEN WOORDEN KOPPELEN

1 C – INDIA	2 H – WITRUSLAND	3 G – BRAZILIE	4 E – OMAN
5 D – EMIRATEN	6 B – CHINA	7 A – NOORDKOREA	8 F – VERENIGDESTATEN

DISCUSSIENOTITIES VOOR DOCENTEN

Kernbegrippen:
Controleer of leerlingen Noord-Korea, China en India 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.

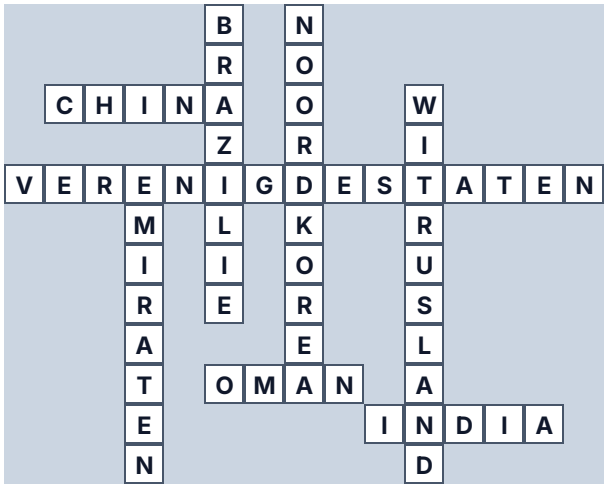
Bronnen beoordelen:
Laat leerlingen ten minste één bewering controleren aan de hand van de bronnen in het werkblad en bespreek waarom cijfers, prijzen en regels kunnen veranderen.

Puzzelsleutels en docentennotities

OPLOSSING WOORDZOEKER

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

OPLOSSING VAN DE KRUISWOORDPUZZEL



DOCENTENGIDS VOOR DE OPLOSSINGEN VAN DE KRUISWOORDPUZZEL

HORIZONTAAL

3 horizontaal: CHINA Beperkt; onder de Great Firewall zijn alleen VPN's met een staatslicentie toegestaan (5 letters)

5 horizontaal: VERENIGDESTATEN Volledig legaal en breed gebruikt voor persoonlijke privacy en zakelijke werkzaamheden op afstand (15 letters)

7 horizontaal: OMAN Gereguleerd door de TRA; aan banden gelegd wanneer een VPN wordt gebruikt om monitoring of ongelicentieerde apps te omzeilen (4 letters)

8 horizontaal: INDIA Gereguleerd; VPN-aanbieders moeten abonneegegevens minstens vijf jaar bewaren (5 letters)

VERTICAAL

1 verticaal: BRAZILIE Schorste X in 2024 en stelde een dagelijkse boete van 50.000 reais in voor wie het via een VPN bereikte (8 letters)

2 verticaal: NOORDKOREA De meeste burgers hebben alleen toegang tot een binnenlands intranet; onbevoegde toegang wordt zwaar bestraft (10 letters)

4 verticaal: WITRUSLAND Verplicht providers sinds 2015 om anonimiseerders zoals Tor, proxy's en VPN's te blokkeren (10 letters)

6 verticaal: EMIRATEN De Verenigde Arabische Emiraten (VAE): legaal voor wettig gebruik, maar een VPN gebruiken om beperkte VoIP-apps te bereiken is verboden (8 letters)

Sleutel voor husselwoorden en coderaadsel

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

SLEUTEL WOORDEN ORDENEN

1. EOKDONRARO — NOORDKOREA
2. IAIDN — INDIA
3. NOAM — OMAN
4. ZIELIBRA — BRAZILIE
5. IACNH — CHINA
6. ENRTEAMI — EMIRATEN
7. STGEVAERNITEEDN — VERENIGDESTATEN
8. NRSDWUILAT — WITRUSLAND

SLEUTEL VOOR DE GEHEIME CODE-OPDRACHT

"WETTIG MAAR GEREGULEERD"

Antwoordsleutel casestudy's

A Scenario A: Beveiliging van openbare netwerken

SNIFFING EN VERSLEUTELING

Het dilemma van Sarah

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Risico's: Packet sniffing, onderschepping van gegevens en man-in-the-middle-aanvallen. Iemand op hetzelfde netwerk van de koffiezaak zou haar inloggegevens of huiswerkbestand kunnen onderscheppen.
- VPN-bescherming: versleutelt de payloads van netwerkpakketten, waardoor onderschept tunnelverkeer onleesbaar is voor passieve afluisteraars op het lokale netwerk wanneer de VPN correct is geconfigureerd.

B Scenario B: Toegang tot geblokkeerde bronnen

GEOBLOKKADES EN IP-ADRESSEN

Het dilemma van Alex

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Reden van blokkade: de streamingdienst gebruikt geoblokkering, waarbij het lokale IP-adres van de reiziger wordt gekoppeld aan zijn fysieke land en op basis van territoriale licenties wordt geblokkeerd.
- Hoe VPN helpt: Zijn echte locatie maskeren door verkeer te routeren via een server in zijn thuisland. De site ziet het IP-adres van het thuisland, waardoor toegang mogelijk is.