Naam: _____ Datum: _____ Score: _____

PureVPN-review

Technische analyse van PureVPN, gevestigd op de Britse Maagdeneilanden (BVI), onafhankelijke Always-On-audits, upgrades naar quantumbestendige versleuteling, NAT-traversal via port forwarding en de juridische voordelen van de BVI.

LEEROVERZICHT PUREVPN-REVIEW

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 beoordeling van PureVPN. Je verkent BVI-jurisdictie, Always-On-auditconfiguraties, kwantumbestendige versleuteling en inkomende port forwarding.

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/purevpn/

Jouw leertraject: PureVPN

- Analyseer de technische architectuur en versleutelingsstandaarden van de PureVPN Review.
- Configureer clientinstellingen om lekken van IP-, DNS- en WebRTC-verkeer te voorkomen.
- Vergelijk eigen tunnelingprotocollen met standaardimplementaties.

INSTRUCTIES VOOR DE PUREVPN-REVIEW

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 post-quantumsleutels en poortdoorsturing. Sluit af met de bonusopdracht Snel denken.

POSTQUANTUMCRYPTOGRAFIE EN ALTIJD-AAN-AUDITINFRASTRUCTUREN

PureVPN gebruikt quantumbestendige versleutelingssleutels om gegevens te helpen beschermen tegen toekomstige ontsleuteling. Het heeft het hoofdkantoor op de BVI, hanteert een Always-On-auditbeleid (KPMG heeft het in 2021 gecontroleerd) en biedt geavanceerde besturing voor poortdoorsturing.

(INLEIDING)

PureVPN gebruikt quantumbestendige versleutelingssleutels om gegevens te helpen beschermen tegen toekomstige ontsleuteling. Het heeft het hoofdkantoor op de BVI, hanteert een Always-On-auditbeleid (KPMG heeft het in 2021 gecontroleerd) en biedt geavanceerde besturing voor poortdoorsturing.

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

Controlepunt 1: Meerkeuzeopdracht

1. In welk privacyparadijs is PureVPN momenteel gevestigd?

- A) Britse Maagdeneilanden
- B) Hongkong
- C) Panama
- D) Cyprus

2. Welk auditbeleid hanteert PureVPN voor zero-logs?

- A) Always-on-audit
- B) Geplande jaarlijkse audit
- C) Halfjaarlijkse zelfbeoordeling
- D) Interne audit door personeel

3. Welke PureVPN-upgrade beschermt tegen kwantumontsleuteling?

- A) Kwantumbestendige sleutels
- B) RSA-sleuteluitwisseling van 1024 bits
- C) AES-128-versleutelingsblokken
- D) Dubbele SHA-256-hashes

4. Welke PureVPN-add-on maakt het mogelijk om lokale gameservers te hosten?

- A) Port forwarding
- B) Dedicated IP-adres
- C) Split tunneling
- D) Bescherming tegen DNS-lekken

5. Welk modern protocol biedt PureVPN naast OpenVPN?

- A) WireGuard
- B) PPTP
- C) L2TP
- D) SSTP

Controlepunt 2: Waar-of-onwaar-opdracht

6 Vraag 6

6. PureVPN verplaatste zijn hoofdkantoor van Hongkong naar de Britse Maagdeneilanden, waar geen verplichte wetten voor gegevensbewaring gelden.

○ Waar ○ Onwaar

7 Vraag 7

7. Volgens het Always-On-auditbeleid van PureVPN kan het onafhankelijke auditbedrijf servers zonder voorafgaande kennisgeving inspecteren.

○ Waar ○ Onwaar

8 Vraag 8

8. PureVPN gebruikt standaardversleutelingssleutels die zeer kwetsbaar zijn voor brute force met eenvoudige quantumcomputing.

○ Waar ○ Onwaar

9 Vraag 9

9. Met de Port Forwarding-add-on kunnen verzoeken voor inkomend verkeer de beveiligde NAT-firewall passeren.

○ Waar ○ Onwaar

10 Vraag 10

10. PureVPN mist een functionele kill switch op systeemniveau voor desktopclients.

○ Waar ○ Onwaar

Controlepunt 3: Kernbegrippen invullen

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

1. PureVPN heeft zijn rechtsgebied verplaatst naar de Britse _____ om onder gunstige privacywetten te opereren.

2. Om zijn zero-logsclaims op elk moment te kunnen verifiëren, heeft de aanbieder een auditovereenkomst met zijn auditor, bekend als _____ .

3. PureVPN heeft versleutelingssleutels geïmplementeerd die _____ zijn om data te beveiligen tegen toekomstige ontsleutelingstechnologieën.

4. Voor geavanceerde hosting en gameservers kunnen gebruikers de add-on _____ van PureVPN configureren.

5. PureVPN-apps bieden het moderne protocol _____ naast OpenVPN en IKEv2.

6. Inkomende kwaadaardige verbindingspogingen worden automatisch geblokkeerd door de ingebouwde _____ op de VPN-server.

WOORDENBANK

ALWAYS-ON | BRITSE MAAGDENEILANDEN | KILL SWITCH | KWANTUMVEILIG
NAT-FIREWALL | POORTDOORSTURING | SPLIT TUNNELING | WIREGUARD

Schrijf hier je antwoorden:

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

Controlepunt 4: VPN- en netwerkbegrippen koppelen

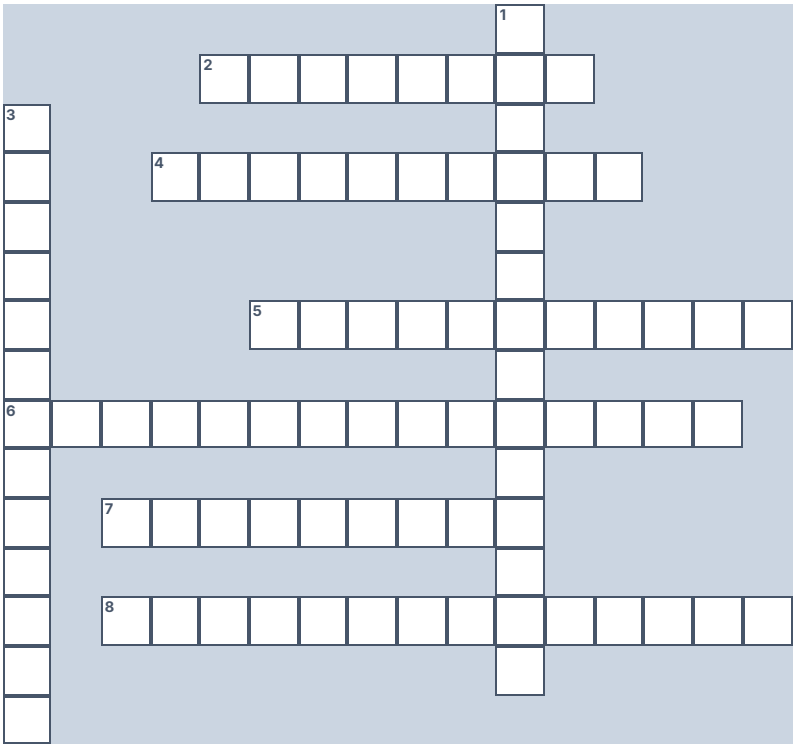
DEFINITIES KOPPELEN

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. WireGuard	A	Uitbreiding waarmee inkomend verkeer via de VPN kan worden gerouteerd.
☐	2. BRITSE MAAGDENEILANDEN	B	Fail-safe-beveiligingsfilter dat netwerkverkeer verbreekt bij uitval.
☐	3. Always-on	C	Hulpprogramma voor het configureren van app-specifieke routering.
☐	4. Quantum	D	Fiscaal privacyvriendelijke rechtsbevoegdheid van de Britse Maagdeneilanden.
☐	5. Poortdoorsturing	E	Beveiligingslaag aan de serverkant die inkomende pakketverzoeken filtert.
☐	6. NAT-firewall	F	Modern, snel opensource-verbindingsprotocol.
☐	7. Kill switch	G	Toekomstbestendige generatie van cryptografische versleutelingssleutels.
☐	8. Split tunnel	H	Overeenkomst voor onaangekondigde, onafhankelijke zero-logsaudits.

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. Onaangekondigde, onafhankelijke auditovereenkomst voor zero-logs (8)

4. Noodbeveiligingsfilter dat het netwerkverkeer afsluit bij wegvallen (10)

5. Beveiligingslaag aan serverzijde die inkomende pakketverzoeken filtert (11)

6. Privacyrechtsgebied van de Britse Maagdeneilanden voor bedrijven (afgekort BVI) (15)

7. Modern, snel open-sourceverbindingsprotocol (9)

8. Hulpprogramma voor routeringsconfiguratie per applicatie (14)

VERTICAAL

1. Add-on waarmee inkomend verkeer via de VPN kan worden gerouteerd (14)

3. Toekomstbestendige cryptografische generatie van versleutelingssleutels (13)

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: Onaangekondigde, onafhankelijke auditovereenkomst voor zero-logs (8 letters):

4 horizontaal: Noodbeveiligingsfilter dat het netwerkverkeer afsluit bij wegvallen (10 letters):

5 horizontaal: Beveiligingslaag aan serverzijde die inkomende pakketverzoeken filtert (11 letters):

6 horizontaal: Privacyrechtsgebied van de Britse Maagdeneilanden voor bedrijven (afgekort BVI) (15 letters):

7 horizontaal: Modern, snel open-sourceverbindingsprotocol (9 letters):

8 horizontaal: Hulpprogramma voor routeringsconfiguratie per applicatie (14 letters):

VERTICAAL

1 verticaal: Add-on waarmee inkomend verkeer via de VPN kan worden gerouteerd (14 letters):

3 verticaal: Toekomstbestendige cryptografische generatie van versleutelingssleutels (13 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.

A F O K N N D M N C D H I B A

P R L P W O T A I Y P F G Y S

G G X W H S F A R T O N N U K

I R D T L Y S G L P R L I M S

L H K K L A P D H Y T P L L W

I U I N A W Y E Q Q F B E A W

E L L P W L M N B L O I N F I

V I L N E A Y E B Z R Z N Y R

M B S N R V X I M C W F U P E

U W W Q I Q X L H E A Y T C G

T W I L F F G A H Z R W T C U

N O T R T J X N X R D K I Z A

A A C N A R Z D R M I G L S R

W W H G N L W E J B N Y P C D

K C Y O U Z O N Z U G T S B H

WOORDENLIJST

WIREGUARD MAAGDENEILANDEN ALWAYSON KWANTUMVEILIG
PORTFORWARDING NATFIREWALL KILLSWITCH SPLITTUNNELING

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. WIREGUARD**
- **B. MAAGDENEILANDEN**
- **C. ALWAYSON**
- **D. KWANTUMVEILIG**
- **E. PORTFORWARDING**
- **F. NATFIREWALL**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. SPLITTUNNELING**

DEFINITIES EN KOPPELVELDEN

1. Onaangekondigde, onafhankelijke auditovereenkomst voor zero-logs.
2. Beveiligingslaag aan serverzijde die inkomende pakketverzoeken filtert.
3. Noodbeveiligingsfilter dat het netwerkverkeer afsluit bij wegvallen.
4. Add-on waarmee inkomend verkeer via de VPN kan worden gerouteerd.
5. Hulpprogramma voor routeringsconfiguratie per applicatie.
6. Toekomstbestendige cryptografische generatie van versleutelingssleutels.
7. Modern, snel open-sourceverbindingsprotocol.
8. Privacyrechtsgebied van de Britse Maagdeneilanden voor bedrijven (afgekort BVI).

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. UGEIWARDR
2. AANLOSYW
3. PAONWGRDRR FOIT
4. WCSHLTIKIL
5. AAGMDILENN NEAED
6. TIMULAIEKW VGN
7. WINAELALTRF
8. INITNEPGSUL NLT

Bonusopdracht: Snel denken

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

1	Woorden die een goede VPN-app beschrijven			
2	Situaties waarin een kill switch helpt			
3	Streamingdiensten die je kijkt			
4	Tekenen dat je VPN-verbinding traag is			
5	Apparaten waarop je PureVPN zou installeren			
6	Knoppen of menu's in een VPN-app			
7	Dingen die PureVPN voor je netwerk kan verbergen			
8	Plekken waar je PureVPN zou aanzetten			
9	VPN-diensten behalve PureVPN			
10	Gegevens die een VPN nooit zou mogen opslaan			
11	Redenen om voor PureVPN te kiezen			
12	Dingen om te controleren voordat je een VPN koopt			
13	VPN-protocollen die je kent			
14	Beveiligingswoorden die je in dit werkblad hebt geleerd			
15	Apps die je samen met PureVPN zou 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: ALWAYS-ON-BESCHERMING VOOR AUDITS

👷

Scenario: Een zakelijke klant van een onderneming heeft bewijs nodig van naleving van het zero-logsbeleid voordat hij PureVPN integreert. Hij bekijkt het onafhankelijke Always-On-auditrapport, waaruit blijkt dat het auditbedrijf serverconfiguraties op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving mag inspecteren.

Discussievraag: Waarom is een 'Always-On'-auditkader betrouwbaarder dan een standaard geplande jaarlijkse audit?

CASESTUDY 2: INTEGRATIE VAN KWANTUMBESTENDIGE SLEUTELS

👷

Scenario: Een overheidsaannemer moet versleutelde gegevensbestanden uitwisselen die de komende 20 jaar vertrouwelijk moeten blijven en kiest PureVPN vanwege de kwantumbestendige versleutelingssleutels op OpenVPN.

Discussievraag: Welke bedreiging vormt kwantumcomputing voor de huidige standaard sleuteluitwisselingen van VPN's?

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

16	21	18	5	22	16	14		8	1	14	4	8	1	1	6	20			
1	12	23	1	25	19		15	14		1	21	4	9	20					
19	12	5	21	20	5	12	19												

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: In welk land is PureVPN geregistreerd en gevestigd?

PureVPN is geregistreerd en heeft het hoofdkantoor op de Britse Maagdeneilanden (BVI), waar geen verplichte wetten voor gegevensbewaring gelden. [1]

Q2: Wat is het Always-On-auditbeleid van PureVPN?

Het laat het onafhankelijke auditbureau van PureVPN (KPMG in 2021) onaangekondigde, niet-geplande audits van de serverinfrastructuur uitvoeren om het zero-logsbeleid te verifiëren. [4]

Q3: Wat is quantumbestendige versleuteling?

De versie van PureVPN gebruikt OpenVPN-versleutelingssleutels die via zijn partner Quantinuum zijn gegenereerd uit een geverifieerde quantumbron. [5]

Q4: Ondersteunt PureVPN poortdoorsturing?

Ja, PureVPN biedt een port-forwarding-add-on waarmee gebruikers specifieke poorten kunnen openen voor het hosten van servers, gaming of toegang op afstand.

Q5: Welke protocollen ondersteunt PureVPN?

PureVPN ondersteunt WireGuard, OpenVPN (UDP/TCP) en IKEv2-protocollen in alle platformtoepassingen. [7]

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

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

Q6: Hoeveel servers beheert PureVPN?

PureVPN vermeldt 6,000+ servers op 80+ locaties in 65+ landen (per september 2026) om geoblokkades te omzeilen. [7]

Q7: Wat is de add-on voor een dedicated IP-adres van PureVPN?

Het biedt een statisch IP-adres dat uitsluitend aan jouw account is toegewezen, waardoor CAPTCHA's worden voorkomen en veilige whitelisting op externe servers mogelijk is.

Q8: Ondersteunt PureVPN split tunneling?

Ja, de client van PureVPN bevat split tunneling, waarmee gebruikers kunnen bepalen welke applicaties de VPN gebruiken en welke via hun lokale internetprovider lopen.

Q9: Hoe beschermt PureVPN sessies op openbare wifi?

De client heeft een automatische verbindingstrigger die de beveiligde tunnel activeert zodra hij een onbeveiligd of openbaar draadloos netwerk detecteert.

Q10: Kan ik met PureVPN geografisch beperkte streamingdiensten bekijken?

Ja, PureVPN biedt servers die zijn geoptimaliseerd voor streaming en zijn ontworpen om geografische beperkingen op grote streamingplatforms te omzeilen.

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: Waarom heeft PureVPN zijn hoofdkantoor verplaatst naar de Britse Maagdeneilanden?

De rechtsmacht van de BVI kent geen verplichting om gegevens te loggen, valt buiten de rechtsmacht van Amerikaanse en Europese rechtbanken en heeft een onafhankelijk rechtssysteem dat de vertrouwelijkheid van gebruikersgegevens bevordert.

Q2: Hoe verwerkt de add-on Port Forwarding van PureVPN inkomende NAT-traversal?

De add-on maakt een vaste, speciale poortmapping op de VPN-gateway. Hij omzeilt de carrier-grade NAT op de server om ongevraagde inkomende pakketten rechtstreeks naar het clientapparaat te routeren.

Q3: Welke algoritmen worden gebruikt in de quantumbestendige sleuteluitwisselingen van PureVPN?

De OpenVPN-sleutels van PureVPN komen van de geverifieerde quantumbron van Quantinuum; PureVPN zegt dat de overstap naar door NIST goedgekeurde quantumbestendige algoritmen de volgende stap is. [9]

Q4: Hoe werkt split tunneling in de desktopclient van PureVPN?

Split tunneling werkt door de routeringstabel van het systeem aan te passen. Het stuurt het verkeer van geselecteerde applicaties naar de lokale netwerkgateway, terwijl ander verkeer via de virtuele VPN-netwerkadapter wordt gerouteerd.

Q5: Beschermt PureVPN tegen WebRTC-IP-lekken?

Ja, de clienttoepassing van PureVPN blokkeert WebRTC IPv6- en WebRTC IPv4-lekken op browser- en systeemniveau, zodat websites het echte lokale IP-adres van de gebruiker niet via browser-API's kunnen detecteren.

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: Hoe beschermt het BVI-rechtsgebied PureVPN tegen internationale dagvaardingen?

De Britse Maagdeneilanden zijn een overzees gebiedsdeel met een eigen onafhankelijk rechtssysteem. Er geldt geen verplichte bewaartermijn voor gegevens en het valt buiten het juridische bereik van de EU en de VS, waardoor voor elk verzoek om gegevens een lokaal gerechtelijk bevel nodig is.

Q7: Welke post-quantum-sleuteluitwisselingsalgoritmen gebruikt PureVPN?

PureVPN heeft Kyber of een ander postquantumalgoritme nog niet aangekondigd; het zegt dat de overstap naar door NIST goedgekeurde algoritmen de volgende stap is.

Q8: Hoe gaat de add-on Port Forwarding om met dynamische toewijzing?

De add-on maakt een stateful doorstuurregel in de gatewayfirewall van PureVPN, die een openbare poort op de VPN-server rechtstreeks koppelt aan het IP-adres van de beveiligde tunnel van de gebruiker.

Q9: Wat is het verschil tussen AES-256-CBC en AES-256-GCM bij PureVPN?

AES-256-GCM biedt zowel versleuteling als ingebouwde integriteitsauthenticatie (AEAD), waardoor het sneller en veiliger is dan de CBC-modus, die een apart MAC-blok vereist.

Q10: Hoe voorkomt PureVPN DNS- en WebRTC-lekken op Windows?

De client installeert een eigen driver voor een virtuele netwerkadapter die al het IPv6-verkeer blokkeert en DNS-resolutie uitsluitend aan de beveiligde tunnelinterface koppelt.

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

PureVPN is wettelijk geregistreerd en heeft het hoofdkantoor op de Britse Maagdeneilanden, een bekende privacyhaven. [1]

2. VPN-INZICHT

Volgens het 'Always-On'-auditbeleid kan het auditbedrijf van PureVPN de servers zonder aankondiging inspecteren; KPMG voerde de audit van 2021 uit. [4]

3. VPN-INZICHT

PureVPN gebruikt quantumbestendige versleutelingssleutels om gebruikersdata te beschermen tegen toekomstige ontsleuteling door quantumcomputers. [8]

4. VPN-INZICHT

Poortdoorsturing is beschikbaar als optionele extra en laat inkomende verbindingen door de beveiligde firewall heen. [6]

5. VPN-INZICHT

Native clientsoftware ondersteunt WireGuard, wat superieure snelheden en snelle verbindingshandshakes oplevert. [7]

6. VPN-INZICHT

Een NAT-firewall op systeemniveau blokkeert ongevraagde inkomende verkeersverzoeken op het niveau van de VPN-gateway.

7. VPN-INZICHT

De client-app bevat een kill switch die de internettoegang beëindigt als de VPN-verbinding wegvalt.

8. VPN-INZICHT

Met split tunneling kunnen gebruikers het verkeer van specifieke apps via de VPN laten lopen, terwijl andere apps hun lokale ISP gebruiken. [7]

9. VPN-INZICHT

PureVPN beheert een groot netwerk van servers in meer dan 65 landen (per september 2026). [7]

10. VPN-INZICHT

WebRTC-lekbescherming staat standaard aan om te voorkomen dat browsers lokale IP-adressen via JavaScript-API's zichtbaar maken.

Technische referenties en bronnen

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

WETENSCHAPPELIJKE EN BRANCHEREFERENTIES

[1] PureVPN. (2024). PureVPN Moves From Hong Kong To British Virgin Islands.

https://www.purevpn.com/blog/purevpn-hq-migration/

[2] PureVPN. (n.d.). No Log Assessment.

https://www.purevpn.com/no-log-assessment

[3] PureVPN. (2023). PureVPN's consistent privacy standards: Fourth no-logs audit affirms user trust.

https://www.purevpn.com/blog/fourth-successful-no-log-assessment/

[4] PR Newswire. (2021). PureVPN, The First No-Log VPN With An Always-On Audit, Passes Second KPMG Evaluation.

https://www.prnewswire.com/news-releases/purevpn-the-first-no-log-vpn-with-an-always-on-audit-passes-second-kpmg-evaluation-301349340.html

[5] PureVPN. (n.d.). Quantum-Resistant Encryption Keys.

https://www.purevpn.com/features/quantum-resistant-encryption

[6] PureVPN. (n.d.). Get the Best Port Forwarding VPN in 2026.

https://www.purevpn.com/port-forwarding

[7] PureVPN. (n.d.). Why PureVPN is the best VPN provider of all?

https://www.purevpn.com/why-purevpn

[8] CSO Online. (2022). PureVPN introduces quantum-resistant feature to enhance security, tackle threats.

https://www.csoonline.com/article/572599/purevpn-introduces-quantum-resistant-feature-to-enhance-security-tackle-threats.html

[9] Inside Quantum Technology. (2022). PureVPN uses Quantinuum platform as it advances quantum-resistant encryption roadmap.

https://www.insidequantumtechnology.com/news-archive/purevpn-uses-quantinuum-platform-as-it-advances-quantum-resistant-encryption-roadmap/

[10] NIST Computer Security Resource Center. (n.d.). Post-Quantum Cryptography.

https://csrc.nist.gov/projects/post-quantum-cryptography

Antwoordsleutel: Controlepunt 1 - Meerkeuze

1 Vraag 1

Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

In welk privacyparadijs is PureVPN momenteel gevestigd? → Britse Maagdeneilanden

2 Vraag 2

Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

Dankzij het Always-On-auditbeleid van PureVPN kan het auditbedrijf servers op elk moment zonder kennisgeving inspecteren. [4]

3 Vraag 3

Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

PureVPN biedt kwantumbestendige versleutelingssleutels, gegenereerd met Quantinuum, op OpenVPN. [5]

4 Vraag 4

Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

Welke PureVPN-add-on maakt het mogelijk om lokale gameservers te hosten? → Port forwarding

5 Vraag 5

Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

PureVPN noemt WireGuard als modern protocol naast OpenVPN en IKEv2/IPSec.

Antwoordsleutel: Controlepunt 2 - Waar of onwaar

6 Vraag 6

Juist antwoord: Waar

DOCENTENNOTITIE

Waar: PureVPN verliet Hongkong voor de BVI en noemde als reden het ontbreken van verplichte wetten voor gegevensbewaring.

7 Vraag 7

Juist antwoord: Waar

DOCENTENNOTITIE

Waar: het Always-On-beleid staat onaangekondigde audits toe; KPMG voerde de audit van 2021 uit.

8 Vraag 8

Juist antwoord: Onwaar

DOCENTENNOTITIE

Onwaar: PureVPN gebruikt kwantumbestendige versleutelingssleutels op OpenVPN.

9 Vraag 9

Juist antwoord: Waar

DOCENTENNOTITIE

Met de Port Forwarding-add-on kunnen verzoeken voor inkomend verkeer de beveiligde NAT-firewall passeren.

10 Vraag 10

Juist antwoord: Onwaar

DOCENTENNOTITIE

Onwaar: de apps van PureVPN hebben een internet kill switch.

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

F 1. WireGuard	D 2. BRITSE MAAGDENEILANDEN	H 3. Always-on	G 4. Quantum
A 5. Poortdoorsturing	E 6. NAT-firewall	B 7. Kill switch	C 8. Split tunnel

CONTROLEPUNT 3: ANTWOORDEN KERNBEGRIPPEN

1 BRITSE MAAGDENEILANDEN	2 ALWAYS-ON	3 KWANTUMVEILIG	4 POORTDOORSTURING
5 WIREGUARD	6 NAT-FIREWALL		

CONTROLEPUNT 6, ALTERNATIEF: ANTWOORDEN WOORDEN KOPPELEN

1 C – ALWAYSON	2 F – NATFIREWALL	3 G – KILLSWITCH	4 E – PORTFORWARDING
5 H – SPLITTUNNELING	6 D – KWANTUMVEILIG	7 A – WIREGUARD	8 B – MAAGDENEILANDEN

DISCUSSIENOTITIES VOOR DOCENTEN

Kernbegrippen:
Controleer of leerlingen WireGuard, BRITSE MAAGDENEILANDEN en Always-on 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.

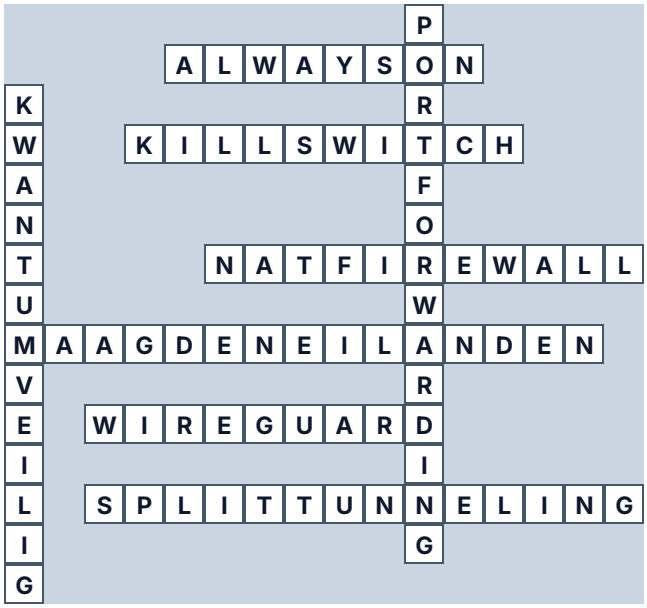
Bronnen beoordelen:
Laat leerlingen ten minste één bewering controleren aan de hand van de bronnen in het werkblad en bespreek waarom cijfers, prijzen en regels kunnen veranderen.

Puzzelsleutels en docentennotities

OPLOSSING WOORDZOEKER

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

OPLOSSING VAN DE KRUISWOORDPUZZEL



DOCENTENGIDS VOOR DE OPLOSSINGEN VAN DE KRUISWOORDPUZZEL

HORIZONTAAL

2 horizontaal: ALWAYSON Onaangekondigde, onafhankelijke auditovereenkomst voor zero-logs (8 letters)

4 horizontaal: KILLSWITCH Noodbeveiligingsfilter dat het netwerkverkeer afsluit bij wegvallen (10 letters)

5 horizontaal: NATFIREWALL Beveiligingslaag aan serverzijde die inkomende pakketverzoeken filtert (11 letters)

6 horizontaal: MAAGDENEILANDEN Privacyrechtsgebied van de Britse Maagdeneilanden voor bedrijven (afgekort BVI) (15 letters)

7 horizontaal: WIREGUARD Modern, snel open-sourceverbindingsprotocol (9 letters)

8 horizontaal: SPLITTUNNELING Hulpprogramma voor routeringsconfiguratie per applicatie (14 letters)

VERTICAAL

1 verticaal: PORTFORWARDING Add-on waarmee inkomend verkeer via de VPN kan worden gerouteerd (14 letters)

3 verticaal: KWANTUMVEILIG Toekomstbestendige cryptografische generatie van versleutelingssleutels (13 letters)

Sleutel voor husselwoorden en coderaadsel

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

SLEUTEL WOORDEN ORDENEN

1. UGEIWARDR — **WIREGUARD**
2. AANLOSYW — **ALWAYSON**
3. PAONWGRDRRFOIT — **PORTFORWARDING**
4. WCSHLTIKIL — **KILLSWITCH**
5. AAGMDILENNNEAED — **MAAGDENEILANDEN**
6. TIMULAIEKWVGN — **KWANTUMVEILIG**
7. WINAELALTRF — **NATFIREWALL**
8. INITNEPGSULNLT — **SPLITTUNNELING**

SLEUTEL VOOR DE GEHEIME CODE-OPDRACHT

"PUREVPN HANDHAAFT ALWAYS ON AUDIT SLEUTELS"

Antwoordsleutel casestudy's

A CASESTUDY 1: ALWAYS-ON-BESCHERMING VOOR AUDITS

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een zakelijke klant heeft bewijs van naleving van zero-logs nodig voordat hij PureVPN integreert. Hij bekijkt het onafhankelijke Always-On-auditrapport, waaruit blijkt dat het auditbedrijf serverconfiguraties op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving mag inspecteren.
- Aanbevolen strategie en oplossing: Geplande audits geven aanbieders tijd om logbestanden op te schonen, terwijl onaangekondigde audits de actieve, realtime logconfiguraties zonder voorafgaande waarschuwing verifiëren.

B CASESTUDY 2: INTEGRATIE VAN KWANTUMBESTENDIGE SLEUTELS

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een overheidscontractant moet versleutelde gegevensbestanden uitwisselen die de komende 20 jaar vertrouwelijk moeten blijven en kiest PureVPN vanwege de quantumbestendige versleutelingssleutels op OpenVPN.
- Aanbevolen strategie en oplossing: Quantumcomputers die het algoritme van Shor uitvoeren, kunnen huidige publieke-sleutelcryptografie (zoals RSA) ontsleutelen, waardoor derden onderschept historisch verkeer kunnen ontsleutelen.