Naam: _____ Datum: _____ Score: _____

Beoordeling van Surfshark

Technische analyse van Surfshark VPN, gevestigd in Nederland, dynamische IP-rotatie via SDN Nexus, CleanWeb 2.0-DNS-filters, onbeperkte apparaatverbindingen en de werking van NoBorders-omzeiling.

LEEROVERZICHT: REVIEW VAN SURFSHARK

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 Surfshark. Je verkent SDN-gebaseerde Nexus IP-rotatie, CleanWeb 2.0-filters, onbeperkte apparaatconnectiviteit en het omzeilen van censuur met NoBorders.

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/surfshark/

Jouw leertraject: Surfshark

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

INSTRUCTIES VOOR DE REVIEW VAN SURFSHARK

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 SDN Nexus-netwerken en CleanWeb-blokkades. Sluit af met de bonusopdracht Snel denken.

SDN NEXUS-NETWERKSYSTEMEN EN CLEANWEB-CONTENTBLOKKEERDERS (INLEIDING)

Surfshark heeft het op SDN gebaseerde Nexus-netwerk, dat dynamische rotatie van uitgangs-IP-adressen mogelijk maakt. Het biedt onbeperkte apparaatverbindingen, gebruikt servernodes met uitsluitend RAM onder Nederlandse jurisdictie en integreert CleanWeb 2.0-filters.

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

Controlepunt 1: Meerkeuzeopdracht

1. Wat is de belangrijkste functie van CleanWeb 2.0 van Surfshark?

- A) Blokkeert advertenties, trackers, cookiepop-ups en malware
- B) Versleutelt uitgaande e-mails en clouddrives
- C) Roteert elke tien minuten de IP-adressen van servers
- D) Stuurt routerpoorten automatisch door

2. Welke SDN-technologie van Surfshark maakt dynamische IP-rotatie mogelijk?

- A) Surfshark Nexus
- B) Secure Core
- C) WireGuard Core
- D) Camouflage-modus

3. Wat is de limiet van Surfshark voor gelijktijdig verbonden apparaten?

- A) Onbeperkt aantal gelijktijdige verbindingen
- B) Maximaal vijf apparaten
- C) Maximaal tien apparaten
- D) Beperkt tot slechts één router

4. Welke Surfshark-modus omzeilt firewalls in beperkte gebieden?

- A) NoBorders-modus
- B) CleanWeb-modus
- C) Nexus-modus
- D) Bypass-modus

5. Welke functie aan de serverkant van Surfshark voorkomt opslag op schijf?

- A) 100% schijfloze servers met alleen RAM
- B) Versleutelde solid-state drives (SSD's)
- C) RAID-arrays met grote capaciteit
- D) Virtuele serverpools die in de VS worden gehost

Controlepunt 2: Waar-of-onwaar-opdracht

6 Vraag 6

6. CleanWeb 2.0 werkt als browserextensie en clientzijdig filter dat advertenties, trackers en pop-ups voor cookietoestemming onderschept.

○ Waar ○ Onwaar

7 Vraag 7

7. De Nexus-architectuur van Surfshark koppelt het hele servernetwerk aan één SDN om de routering te optimaliseren en IP-rotatie mogelijk te maken.

○ Waar ○ Onwaar

8 Vraag 8

8. Surfshark beperkt gebruikers tot maximaal vijf apparaatverbindingen tegelijk.

○ Waar ○ Onwaar

9 Vraag 9

9. De NoBorders-modus detecteert automatisch lokale internetbeperkingen en stelt specifieke, geoptimaliseerde servernodes voor.

○ Waar ○ Onwaar

10 Vraag 10

10. Surfshark opereert onder de jurisdictie van Nederland.

○ Waar ○ Onwaar

Controlepunt 3: Kernbegrippen invullen

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

1. Om te browsen zonder opdringerige cookiepop-ups en advertenties, moeten gebruikers _____ inschakelen in hun clientinstellingen.

2. Surfshark biedt een _____ aantal gelijktijdige apparaatverbindingen onder één premiumabonnement.

3. De eigen SDN-serverarchitectuur heet het Surfshark-netwerk _____ .

4. Om lokale internetcensuur automatisch te omzeilen, activeert de client de modus _____ .

5. Om opslag van sessiegeschiedenis te voorkomen, leidt de aanbieder verkeer via schijfloze servers van het type _____ .

6. OpenVPN-verkeer kan worden gemaskeerd als standaard webverkeer met de verhullingsmodus _____ van Surfshark.

WOORDENBANK

BYPASSER CAMOUFLAGE CLEANWEB NEXUS NOBORDERS ONBEPERKT RAM-ONLY WIREGUARD

Schrijf hier je antwoorden:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Controlepunt 4: VPN- en netwerkbegrippen koppelen

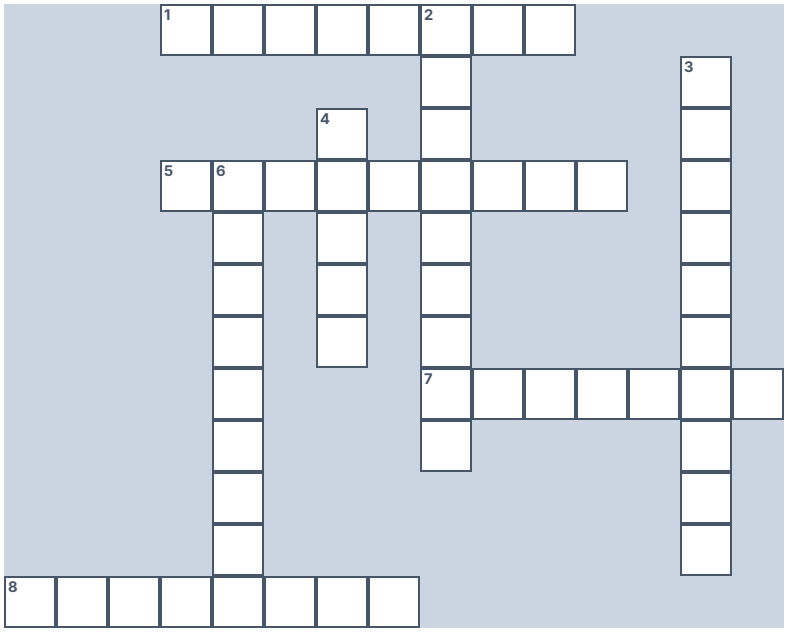
DEFINITIES KOPPELEN

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. CleanWeb	A	Modern, snel opensource-verbindingsprotocol.
☐	2. Nexus	B	Modus voor het omzeilen van censuur die beperkte nodes optimaliseert.
☐	3. Onbeperkt	C	Obfuscatietechnologie die VPN-verkeer laat lijken op HTTPS.
☐	4. NoBorders	D	Geavanceerde blokkering van advertenties, trackers, pop-ups en malware.
☐	5. RAM-only	E	Implementatie van split tunneling die specifieke applicaties routeert.
☐	6. Camouflage	F	SDN-servernetwerk dat IP-rotatie en hops mogelijk maakt.
☐	7. Bypasser	G	Diskless serverhardware waarop geen vluchtige logs worden opgeslagen.
☐	8. WireGuard	H	Abonnementsbeleid dat een onbeperkt aantal apparaatverbindingen toestaat.

Controlepunt 5: Kruiswoordpuzzel

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



HORIZONTAAL

1. Geavanceerde blokkeerder van advertenties, trackers, pop-ups en malware (8)

5. Abonnementsbeleid dat een oneindig aantal apparaatverbindingen toestaat (9)

7. Schijfloze serverhardware die geen vluchtige logs opslaat (7)

8. Split-tunneling-implementatie die specifieke applicaties routeert (8)

VERTICAAL

2. Modern, snel open-sourceverbindingsprotocol (9)

3. Obfuscatietechnologie die VPN-verkeer als HTTPS laat lijken (10)

4. SDN-servernetwerk dat IP-rotatie en hops mogelijk maakt (5)

6. Modus voor het omzeilen van censuur die beperkte nodes optimaliseert (9)

Controlepunt 5, alternatief: Toegankelijke kruiswoordaanwijzingen

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

HORIZONTAAL

1 horizontaal: Geavanceerde blokkeerder van advertenties, trackers, pop-ups en malware (8 letters):

5 horizontaal: Abonnementsbeleid dat een oneindig aantal apparaatverbindingen toestaat (9 letters):

7 horizontaal: Schijfloze serverhardware die geen vluchtige logs opslaat (7 letters):

8 horizontaal: Split-tunneling-implementatie die specifieke applicaties routeert (8 letters):

VERTICAAL

2 verticaal: Modern, snel open-sourceverbindingsprotocol (9 letters):

3 verticaal: Obfuscatietechnologie die VPN-verkeer als HTTPS laat lijken (10 letters):

4 verticaal: SDN-servernetwerk dat IP-rotatie en hops mogelijk maakt (5 letters):

6 verticaal: Modus voor het omzeilen van censuur die beperkte nodes optimaliseert (9 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 C A B C P X L K
Y K X T K D Q L M J B D I N N
K Q P G M M Q E R S Y T T G C
T S Q O H S B A W D P S Z V C
K S Z W F C K N H Z A D N N D
R U Q X P A C W U B S A Z O N
E X D K A M D E W O S D F B H
P E I D R O Q B I R E M E O I
E N R Z S U F Q R A R V F R A
B A Q O N F P T E M X Q K D R
N U S D N L Y B G O F S X E W
O J A R Z A Y Y U N L G I R M
R J M L T G O H A L Q Q H S Z
A O V G U E B Y R Y R Y B H L
Z G J O P N W C D M Z Y G Y O

WOORDENLIJST

CLEANWEB NEXUS ONBEPERKT NOBORDERS RAMONLY CAMOUFLAGE BYPASSER WIREGUARD

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. CLEANWEB**
- **B. NEXUS**
- **C. ONBEPERKT**
- **D. NOBORDERS**
- **E. RAMONLY**
- **F. CAMOUFLAGE**
- **G. BYPASSER**
- **H. WIREGUARD**

DEFINITIES EN KOPPELVELDEN

_____ 1. Schijfloze serverhardware die geen vluchtige logs opslaat.

_____ 2. Geavanceerde blokkeerder van advertenties, trackers, pop-ups en malware.

_____ 3. Modus voor het omzeilen van censuur die beperkte nodes optimaliseert.

_____ 4. Abonnementsbeleid dat een oneindig aantal apparaatverbindingen toestaat.

_____ 5. SDN-servernetwerk dat IP-rotatie en hops mogelijk maakt.

_____ 6. Split-tunneling-implementatie die specifieke applicaties routeert.

_____ 7. Modern, snel open-sourceverbindingsprotocol.

_____ 8. Obfuscatietechnologie die VPN-verkeer als HTTPS laat lijken.

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. **EANCWLBE** _____
2. **TOKENERPB** _____
3. **ORNYMLA** _____
4. **AERSSBYP** _____
5. **XSNUE** _____
6. **ROOEDNRSB** _____
7. **AOCLFAGEUM** _____
8. **DGRWEIUAR** _____

Bonusopdracht: Snel denken

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

1	Streamingdiensten die je kijkt			
2	VPN-diensten behalve Surfshark			
3	Dingen om te controleren voordat je een VPN koopt			
4	Mensen aan wie je Surfshark zou aanbevelen			
5	Situaties waarin een kill switch helpt			
6	Gegevens die een VPN nooit zou mogen opslaan			
7	VPN-protocollen die je kent			
8	Plekken waar je Surfshark zou aanzetten			
9	Tekenen dat je VPN-verbinding traag is			
10	Dingen die Surfshark voor je netwerk kan verbergen			
11	Functies waar je op let bij Surfshark			
12	Apparaten waarop je Surfshark zou installeren			
13	Apps die je samen met Surfshark zou gebruiken			
14	Beveiligingswoorden die je in dit werkblad hebt geleerd			
15	Landen waar je Surfshark-servers zou willen hebben			

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: BEVEILIGING VAN NEXUS-IP-ROTATIE

👷

Scenario: Een freelance journalist uploadt gevoelige interviews. Om te voorkomen dat derden die het bestemmings-IP mogelijk monitoren hem volgen, schakelt hij Surfshark Nexus IP Rotation in, dat zijn uitgangs-IP ongeveer elke vijf minuten wisselt zonder de verbinding te verbreken.

Discussievraag: Wat is het technische voordeel van IP-rotatie op basis van SDN ten opzichte van een statische VPN-verbinding?

CASESTUDY 2: TEST MET ONBEPERKT AANTAL APPARAATVERBINDINGEN

👷

Scenario: Een IT-beheerder zet één Surfshark-abonnement in om alle testapparaten in een lab te beveiligen en verbindt 45 gelijktijdige testsmartphones en laptops met een lokale server.

Discussievraag: Hoe komt onbeperkte gelijktijdige licentieverlening ontwikkelaars ten goede die apps voor meerdere apparaten testen?

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

19	21	18	6	19	8	1	18	11		14	5	24	21	19

1	18	3	8	9	20	5	3	20	21	21	18		4	18	1	1	9	20

9	16		18	15	20	1	20	9	5

Ontcijferd bericht:

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

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

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

Q1: Wat is Surfshark CleanWeb 2.0?

CleanWeb 2.0 is een geavanceerde functie die advertenties, trackers, malware en pop-ups voor cookietoestemming rechtstreeks op browserniveau blokkeert, wat de snelheid en beveiliging verhoogt.

Q2: Wat is het Surfshark Nexus-netwerk?

Nexus is een SDN-serverarchitectuur die je verkeer door een heel netwerk van servers routeert in plaats van door één tunnel, waardoor functies zoals IP-rotatie en MultiHop mogelijk worden.

Q3: Hoeveel apparaten kunnen tegelijk verbinding maken met Surfshark?

Surfshark staat onbeperkt veel gelijktijdige apparaatverbindingen toe met één actief abonnementsaccount.

Q4: Wat is de NoBorders-modus van Surfshark?

NoBorders is een functie die automatisch wordt geactiveerd wanneer de client netwerkbeperkingen detecteert, en een samengestelde lijst met servers biedt die zijn geoptimaliseerd om lokale blokkades te omzeilen.

Q5: Gebruikt Surfshark servers die alleen RAM gebruiken?

Ja, het hele netwerk van Surfshark draait op schijfloze servers die alleen RAM gebruiken, zodat gegevens in het geheugen worden gewist wanneer een server opnieuw start.

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

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

Q6: Wat is Surfshark Bypasser?

Bypasser is de split-tunnelingfunctie van Surfshark. Hiermee kun je specifieke apps of websites kiezen die de VPN-versleuteling omzeilen en via je lokale internetprovider worden gerouteerd.

Q7: Werkt Surfshark op smart-tv's en spelconsoles?

Ja, Surfshark biedt een Smart DNS-dienst waarmee je DNS-instellingen op smart-tv's en consoles kunt configureren om streamingmedia te ontgrendelen.

Q8: Wat is de Camouflage-modus van Surfshark?

De Camouflage-modus is de obfuscatiefunctie van Surfshark. Ze haalt VPN-kenmerken uit je verbinding, zodat je internetprovider niet kan zien dat je een VPN gebruikt.

Q9: Bevat Surfshark een zoekmachine?

Ja, Surfshark biedt Surfshark Search, een privézoekmachine zonder advertenties die je zoekopdrachten of zoekgeschiedenis niet bijhoudt. [9]

Q10: Wat is Surfshark Alert?

Surfshark Alert is een tool voor darkwebmonitoring die databases scant op gelekte e-mailadressen, wachtwoorden en creditcardgegevens en je op de hoogte stelt van datalekken. [10]

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 maskeert de Camouflage-modus van Surfshark VPN-verkeer?

De Camouflage-modus gebruikt OpenVPN-obfuscatie om VPN-kenmerken uit pakketheaders te verwijderen, waardoor het verkeer voor deep-packet-inspectietools lijkt op standaard HTTPS-webverkeer.

Q2: Wat zijn de juridische gevolgen van het feit dat Surfshark onder Nederlandse rechtsmacht opereert?

Surfshark opereert onder Nederlands recht. Nederland is een 9 Eyes-land, maar de wetgeving verplicht VPN-aanbieders niet om gebruikersgegevens te loggen. Daardoor kan Surfshark zijn geauditeerde zero-logsbeleid handhaven. [2]

Q3: Hoe werkt de split tunneling-functie Bypasser in Surfshark?

Bypasser wijzigt de routeringstabellen van het systeem. Hiermee kunnen gebruikers toepassingen of website-URL's opgeven die rechtstreeks via de gateway van de lokale internetprovider worden gerouteerd in plaats van via de versleutelde VPN-tunnel.

Q4: Welke cryptografische code wordt gebruikt voor de WireGuard-verbindingen van Surfshark?

Surfshark beveiligt WireGuard-verkeer met de symmetrische sleutelcijfer ChaCha20 en de authenticator Poly1305, wat snelle versleuteling biedt.

Q5: Hoe werkt de Nexus IP Rotator zonder de VPN-verbinding te verbreken?

De SDN-architectuur verbindt de client met een lokale gateway. De gateway wisselt het uitgaande IP-adres op een andere laag, zodat de tunnelversleuteling van de client niet opnieuw wordt onderhandeld en de verbinding behouden blijft.

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 optimaliseert de Surfshark Nexus SDN-architectuur de routering?

Nexus verbindt alle servers tot één geïntegreerd netwerkweefsel. In plaats van naar één node te tunnelen, maakt de client verbinding met een toegangsgateway en routeert het SDN pakketten dynamisch naar de optimale uitgangsgateway, waardoor de latentie minimaal blijft.

Q7: Wat is het beveiligingsvoordeel van de 100% RAM-only servers van Surfshark?

RAM-only servers slaan alle operationele bestanden en versleutelingssleutels op in vluchtig geheugen. Als de stroom wordt uitgeschakeld of een server in beslag wordt genomen, gaan de gegevens in het geheugen verloren, waardoor er weinig te herstellen valt.

Q8: Hoe detecteert de NoBorders-modus beperkte netwerken?

De client-app voert verbindingstests uit naar belangrijke eindpunten. Als hij pakketverlies in de stijl van censuur of DNS-omleiding detecteert, leidt hij de client automatisch om naar gespecialiseerde servers.

Q9: Wat is het cryptografische verschil tussen IKEv2 en WireGuard bij Surfshark?

IKEv2 gebruikt IPSec met Diffie-Hellman-sleuteluitwisselingen en AES-versleuteling, terwijl WireGuard moderne cryptografie gebruikt zoals het Noise Protocol Framework, Curve25519 en ChaCha20-Poly1305.

Q10: Hoe beveiligt MultiHop van Surfshark met dubbele VPN de verbindingspaden?

MultiHop tunnelt je verkeer via twee afzonderlijke VPN-servers in verschillende landen. De eerste server versleutelt en routeert pakketten en de tweede ontsleutelt en verstuurt ze, waardoor het verkeer veel moeilijker naar jou te herleiden is.

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

Surfshark is gevestigd in Nederland en valt onder Nederlandse wettelijke en privacyrichtlijnen. [1]

2. VPN-INZICHT

De aanbieder staat onbeperkt gelijktijdige apparaatverbindingen toe en hanteert geen limiet voor hardware-aanmeldingen per gebruikersaccount.

3. VPN-INZICHT

CleanWeb 2.0 blokkeert advertenties, trackingpixels, malware en cookiepop-ups op browser- en clientniveau. [3]

4. VPN-INZICHT

De Surfshark Nexus-architectuur koppelt alle servers aan een Software-Defined Network, zodat uitgaande IP-adressen dynamisch kunnen wisselen. [4]

5. VPN-INZICHT

De NoBorders-modus wordt automatisch ingeschakeld wanneer de client lokale netwerkbeperkingen detecteert, en toont geoptimaliseerde servers. [5]

6. VPN-INZICHT

Alle Surfshark-servers draaien op 100% schijfloze hardware met alleen RAM, wat betekent dat er geen sessiebestanden naar schijf worden geschreven.

7. VPN-INZICHT

De Camouflage-modus verhult OpenVPN-verkeer en verwijdert VPN-headers, zodat het eruitziet als gewoon veilig surfen op het web. [12]

8. VPN-INZICHT

De client-app bevat een kill switch die de internettoegang van het systeem beëindigt als de VPN-verbinding wordt onderbroken. [11]

9. VPN-INZICHT

Bypasser is de eigen split-tunnelingtool van Surfshark, die zowel uitsluitingen voor apps als voor websites ondersteunt. [7]

10. VPN-INZICHT

De VPN gebruikt ChaCha20-versleuteling voor WireGuard, die sneller en lichter is dan AES op mobiele processors.

Technische referenties en bronnen

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

WETENSCHAPPELIJKE EN BRANCHEREFERENTIES

[1] Surfshark. (n.d.). Surfshark Privacy Policy.
https://surfshark.com/privacy

[2] Surfshark. (n.d.). Welcome to Surfshark's trust center!
https://surfshark.com/trust-center

[3] Surfshark. (n.d.). Clean Web: VPN ad blocker for safe and ad-free browsing.
https://surfshark.com/features/cleanweb

[4] Surfshark. (n.d.). Surfshark Nexus technology – elevating VPNs to the next level.
https://surfshark.com/features/nexus

[5] Surfshark. (n.d.). Avoid network restrictions with NoBorders VPN.
https://surfshark.com/features/noborders

[6] Surfshark. (n.d.). Rotating IP: rotate your IP for extra privacy.
https://surfshark.com/features/ip-rotator

[7] Surfshark. (n.d.). What is VPN split tunneling and how does it work?
https://surfshark.com/features/bypasser

[8] VPN.com. (n.d.). Surfshark Review: Unlimited Devices, Unbeatable Value.
https://www.vpn.com/vpn/surfshark/

[9] Surfshark. (n.d.). Hide your searches.
https://surfshark.com/search

[10] Surfshark. (n.d.). Surfshark Alert: protect your personal information.
https://surfshark.com/alert

[11] Surfshark. (n.d.). VPN kill switch: protection that never slips.
https://surfshark.com/features/kill-switch

[12] Surfshark. (n.d.). What are obfuscated servers & why you need them.
https://surfshark.com/features/obfuscated-servers

Antwoordsleutel: Controlepunt 1 - Meerkeuze

1 Vraag 1 — **Juist antwoord: A**

DOCENTENNOTITIE

CleanWeb blokkeert advertenties, trackers, malware en cookiepop-ups, zowel in de app als in de browserextensies van Surfshark.

2 Vraag 2 — **Juist antwoord: A**

DOCENTENNOTITIE

Nexus koppelt de servers van Surfshark aan één softwaregedefinieerd netwerk, dat functies als Rotating IP mogelijk maakt.

3 Vraag 3 — **Juist antwoord: A**

DOCENTENNOTITIE

Elk Surfshark-abonnement staat onbeperkt veel gelijktijdige apparaatverbindingen op één account toe.

4 Vraag 4 — **Juist antwoord: A**

DOCENTENNOTITIE

NoBorders schakelt automatisch in wanneer de app netwerkbeperkingen detecteert en stelt servers voor die daar werken.

5 Vraag 5 — **Juist antwoord: A**

DOCENTENNOTITIE

Alle Surfshark-servers draaien uitsluitend op RAM, dus er wordt niets naar schijf geschreven en de gegevens worden bij elke herstart gewist.

Antwoordsleutel: Controlepunt 2 - Waar of onwaar

6 **Vraag 6** **Juist antwoord: Waar**

DOCENTENNOTITIE

Waar: CleanWeb werkt in de app en in browserextensies en blokkeert advertenties, trackers en cookietoestemmings-pop-ups.

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

DOCENTENNOTITIE

Waar: Nexus verbindt alle servers tot één SDN, wat de routering optimaliseert en IP-rotatie mogelijk maakt.

8 **Vraag 8** **Juist antwoord: Onwaar**

DOCENTENNOTITIE

Onwaar: Surfshark heeft geen limiet voor apparaten; elk abonnement staat onbeperkt veel gelijktijdige verbindingen toe.

9 **Vraag 9** **Juist antwoord: Waar**

DOCENTENNOTITIE

Waar: wanneer NoBorders beperkingen detecteert, biedt het een lijst met servers die daaronder het beste werken.

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

DOCENTENNOTITIE

Waar: Surfshark B.V. is geregistreerd in Amsterdam en valt onder Nederlands recht.

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. CleanWeb	F 2. Nexus	H 3. Onbeperkt	B 4. NoBorders
G 5. RAM-only	C 6. Camouflage	E 7. Bypasser	A 8. WireGuard

CONTROLEPUNT 3: ANTWOORDEN KERNBEGRIPPEN

1 CLEANWEB	2 ONBEPERKT	3 NEXUS	4 NOBORDERS
5 RAM-ONLY	6 CAMOUFLAGE		

CONTROLEPUNT 6, ALTERNATIEF: ANTWOORDEN WOORDEN KOPPELEN

1 E – RAMONLY	2 A – CLEANWEB	3 D – NOBORDERS	4 C – ONBEPERKT
5 B – NEXUS	6 G – BYPASSER	7 H – WIREGUARD	8 F – CAMOUFLAGE

DISCUSSIENOTITIES VOOR DOCENTEN

Kernbegrippen:
Controleer of leerlingen CleanWeb, Nexus en Onbeperkt 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.

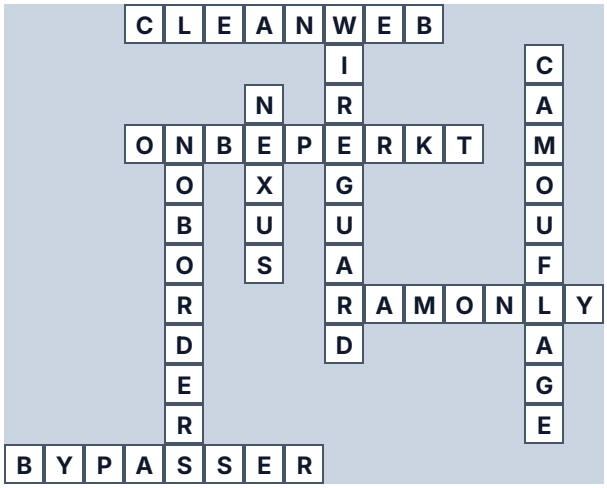
Bronnen beoordelen:
Laat leerlingen ten minste één bewering controleren aan de hand van de bronnen in het werkblad en bespreek waarom cijfers, prijzen en regels kunnen veranderen.

Puzzelsleutels en docentennotities

OPLOSSING WOORDZOEKER

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

OPLOSSING VAN DE KRUISWOORDPUZZEL



DOCENTENGIDS VOOR DE OPLOSSINGEN VAN DE KRUISWOORDPUZZEL

HORIZONTAAL

1 horizontaal: CLEANWEB Geavanceerde blokkeerder van advertenties, trackers, pop-ups en malware (8 letters)

5 horizontaal: ONBEPERKT Abonnementsbeleid dat een oneindig aantal apparaatverbindingen toestaat (9 letters)

7 horizontaal: RAMONLY Schijfloze serverhardware die geen vluchtige logs opslaat (7 letters)

8 horizontaal: BYPASSER Split-tunneling-implementatie die specifieke applicaties routeert (8 letters)

VERTICAAL

2 verticaal: WIREGUARD Modern, snel open-sourceverbindingsprotocol (9 letters)

3 verticaal: CAMOUFLAGE Obfuscatietechnologie die VPN-verkeer als HTTPS laat lijken (10 letters)

4 verticaal: NEXUS SDN-servernetwerk dat IP-rotatie en hops mogelijk maakt (5 letters)

6 verticaal: NOBORDERS Modus voor het omzeilen van censuur die beperkte nodes optimaliseert (9 letters)

Sleutel voor husselwoorden en coderaadsel

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

SLEUTEL WOORDEN ORDENEN

1. E A N C W L B E — **CLEANWEB**
2. T O K E N E R P B — **ONBEPERKT**
3. O R N Y M L A — **RAMONLY**
4. A E R S S B Y P — **BYPASSER**
5. X S N U E — **NEXUS**
6. R O O E D N R S B — **NOBORDERS**
7. A O C L F A G E U M — **CAMOUFLAGE**
8. D G R W E I U A R — **WIREGUARD**

SLEUTEL VOOR DE GEHEIME CODE-OPDRACHT

"SURFSHARK NEXUS ARCHITECTUUR DRAAIT IP ROTATIE"

Antwoordsleutel casestudy's

A CASESTUDY 1: BEVEILIGING VAN NEXUS-IP-ROTATIE

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een freelancejournalist uploadt gevoelige interviews. Om tracking door derden te voorkomen die het doel-IP-adres mogelijk volgen, schakelt hij Surfshark Nexus IP Rotation in, waarmee zijn uitgangs-IP-adres ongeveer elke vijf minuten wisselt zonder dat de verbinding wordt verbroken.
- Aanbevolen strategie en oplossing: IP-rotatie wijzigt het uitgangs-IP-adres dynamisch, waardoor trackers geen doorlopend verkeerslogboek kunnen opbouwen dat aan één statisch IP-adres is gekoppeld.

B CASESTUDY 2: TEST MET ONBEPERKT AANTAL APPARAATVERBINDINGEN

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een IT-beheerder zet één Surfshark-abonnement in om alle testapparaten in een lab te beveiligen en verbindt 45 gelijktijdige testsmartphones en laptops met een lokale server.
- Aanbevolen strategie en oplossing: Het heft verbindingslimieten en inlogconflicten op, zodat ontwikkelaars hun testomgeving kunnen opschalen zonder meerdere accounts te beheren.