Naam: _____ Datum: _____ Score: _____

Avast SecureLine VPN

Het beoordelen van het logbeleid, de eigen protocollen en de platformprestaties van Avast SecureLine VPN.

LEEROVERZICHT BEOORDELING AVAST SECURELINE 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 technische beoordeling van Avast SecureLine VPN. Je verkent Tsjechische jurisdictie, de eigen Mimic-protocollen, AES-256-standaardversleuteling, logbeleid en clientfuncties.

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/avast-secureline-vpn/

Jouw leertraject: Avast SecureLine VPN

- Analyseer het logbeleid en de verzameling van telemetriegegevens van Avast.
- Beoordeel de prestaties van de protocollen Mimic en OpenVPN.
- De omvang van het wereldwijde servernetwerk en de diversiteit van IP-adressen in kaart brengen.
- Vergelijk verbindingslatentie en snelheidsverliesverhoudingen.
- Installeer en configureer SecureLine-clients op Windows en macOS.
- Audit de bescherming tegen DNS-lekken en de slimme routeringsregels.

INSTRUCTIES AVAST SECURELINE VPN

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 Tsjechische rechtsbevoegdheid en het Mimic-protocol. Sluit af met de bonusopdracht Snel denken.

TSJECHISCH RECHTSGEBIED EN MIMIC-PROTOCOL (INLEIDING)

Avast SecureLine VPN gebruikt het eigen Mimic-protocol en standaard AES-256-versleuteling om verbindingen van gebruikers te beschermen. Onder Tsjechische rechtsbevoegdheid voldoet het aan de Europese gegevensregels en biedt het geoptimaliseerde streaming- en deelservers.

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

Controlepunt 1: Meerkeuzeopdracht

1. Hoe heet het eigen verbindingsprotocol van Avast SecureLine?

- A) Mimic
- B) NordLynx
- C) Lightway
- D) Stealth

2. Waar is Avast officieel gevestigd?

- A) Tsjechië
- B) Verenigde Staten
- C) Zwitserland
- D) Panama

3. Welke versleutelingsstandaard gebruikt Avast SecureLine VPN standaard?

- A) AES-256
- B) ChaCha20
- C) Blowfish
- D) DES

4. Hoeveel gelijktijdige apparaatverbindingen staat het abonnement voor meerdere apparaten toe?

- A) Tien links
- B) Vijf koppelingen
- C) Twee koppelingen
- D) Onbeperkt aantal koppelingen

5. Welke sessiemaatstaf geeft Avast in zijn beleid toe te loggen?

- A) Tijdstempels van verbindingen
- B) Bezochte URL's
- C) Verzonden bestanden
- D) Zoekopdrachten

Controlepunt 2: Waar-of-onwaar-opdracht

6 Vraag 6

6. Avast SecureLine VPN gebruikt het Mimic-protocol om censuurblokkades te omzeilen.

○ Waar ○ Onwaar

7 Vraag 7

7. Avast VPN heeft een volledig geauditeerde serverarchitectuur zonder logs.

○ Waar ○ Onwaar

8 Vraag 8

8. SecureLine VPN biedt speciale servers die zijn geoptimaliseerd voor P2P-bestandsdeling.

○ Waar ○ Onwaar

9 Vraag 9

9. De rechtsmacht van Tsjechië is volledig vrij van EU-wetgeving over gegevensbewaring.

○ Waar ○ Onwaar

10 Vraag 10

10. Avast VPN bevat een kill switch voor het hele systeem op zowel Windows als macOS.

○ Waar ○ Onwaar

Controlepunt 3: Kernbegrippen invullen

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

1. Het eigen protocol van Avast dat bedoeld is om lokale firewalls te omzeilen, heet _____ .

2. Omdat het rechtsgebied van de aanbieder in _____ ligt, valt deze onder EU-gegevenswetgeving.

3. De nuttige lading van het verkeer wordt beveiligd met de bekende _____ voor versleuteling.

4. Met het abonnement voor meerdere apparaten kunnen maximaal _____ tegelijk verbonden zijn.

5. Volgens het privacybeleid van Avast worden verbindings- _____ vastgelegd om de capaciteit te beheren.

6. Om te voorkomen dat onversleuteld verkeer lekt, moet je de _____ van de client inschakelen.

WOORDENBANK

AES-STANDAARD KILL SWITCH MIMIC OVERHEAD PEER-TO-PEER
TIEN APPARATEN TIJDSTEMPELS TSJECHIË

Schrijf hier je antwoorden:

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

Controlepunt 4: Kernbegrippen koppelen

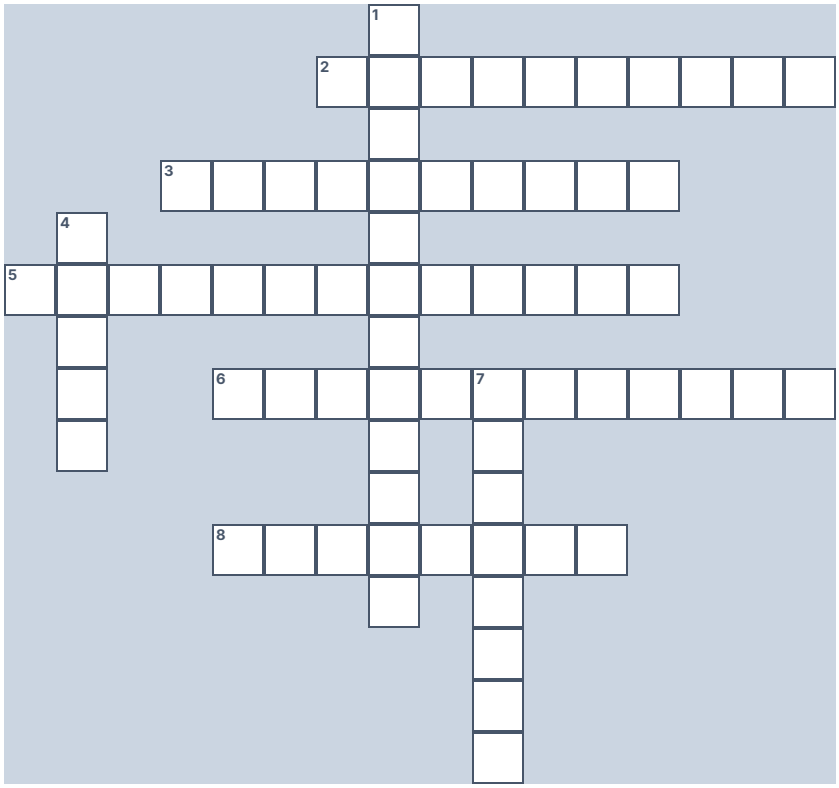
DEFINITIES KOPPELEN

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. MIMIC	A	De CPU-verwerkingskosten van versleuteling.
☐	2. TSJECHIË	B	Versleutelingsstandaard van industriële sterkte.
☐	3. AES-256	C	Lokale firewallregel die lekken blokkeert.
☐	4. TIEN APPARATEN	D	Eigen Avast-VPN-protocol.
☐	5. TIJDSTEMPELS	E	Limiet op het aantal gekoppelde apparaten van een abonnement.
☐	6. KILL SWITCH	F	Rechtsgebied in Midden-Europa.
☐	7. PEER-TO-PEER	G	Gelogde statistieken van sessieverbindingen.
☐	8. OVERHEAD	H	Categorieën dedicated servers om te delen.

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. Speciale servercategorieën voor het delen van bestanden (10)

3. Lokale firewallregel die lekken blokkeert (10)

5. Limiet voor het aantal apparaten dat met een abonnement kan worden gekoppeld (13)

6. Vastgelegde statistieken van verbindingssessies (12)

8. Rekenkracht van de processor die versleuteling kost (8)

VERTICAAL

1. Versleutelingsstandaard van industriële sterkte (12)

4. Het eigen VPN-protocol van Avast (5)

7. Juridisch rechtsgebied in Midden-Europa (8)

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: Speciale servercategorieën voor het delen van bestanden (10 letters):

3 horizontaal: Lokale firewallregel die lekken blokkeert (10 letters):

5 horizontaal: Limiet voor het aantal apparaten dat met een abonnement kan worden gekoppeld (13 letters):

6 horizontaal: Vastgelegde statistieken van verbindingssessies (12 letters):

8 horizontaal: Rekenkracht van de processor die versleuteling kost (8 letters):

VERTICAAL

1 verticaal: Versleutelingsstandaard van industriële sterkte (12 letters):

4 verticaal: Het eigen VPN-protocol van Avast (5 letters):

7 verticaal: Juridisch rechtsgebied in Midden-Europa (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.

D K T S V R Z E H E S C A L Q

R C H C T I W S L L I K Z O T

A M K V M I M I C R U A V S S

A W J M M H H N H R F E J K T

D L R W H B U F Y O R E Y W S

N H T X A P U N N H C Z O I Q

A T I P V U O U E H U K A E P

T M K A N V G A I G P Q X Y J

S K V J Y W D E Y P J I Z I J

S N R E E P O T R E E P A E I

E T I E N A P P A R A T E N A

A S A J F W E K Z K E K Q N J

A F T I J D S T E M P E L S O

K N D N C D H I B A P R L P W

T I Y F Y S G X W H F R T N U

WOORDENLIJST

MIMIC TSJECHIE AESSTANDAARD TIENAPPARATEN TIJDSTEMPELS KILLSWITCH PEERTOPEER OVERHEAD

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. MIMIC
B. TSJECHIE
C. AESSTANDAARD
D. TIENAPPARATEN
E. TIJDSTEMPELS
F. KILLSWITCH
G. PEERTOPEER
H. OVERHEAD

DEFINITIES EN KOPPELVELDEN

1. Lokale firewallregel die lekken blokkeert.
2. Het eigen VPN-protocol van Avast.
3. Limiet voor het aantal apparaten dat met een abonnement kan worden gekoppeld.
4. Juridisch rechtsgebied in Midden-Europa.
5. Versleutelingsstandaard van industriële sterkte.
6. Speciale servercategorieën voor het delen van bestanden.
7. Rekenkracht van de processor die versleuteling kost.
8. Vastgelegde statistieken van verbindingssessies.

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. IMMCI
2. DETAAARSDANS
3. TIMELPJTSSED
4. OETRREPPEE
5. CHSEETIJ
6. AAPPTEERTIANN
7. ILKIWTCHSL
8. RVHDOAEE

Bonusopdracht: Snel denken

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

1	Tekenen dat je VPN-verbinding traag is			
2	Beveiligingswoorden die je in dit werkblad hebt geleerd			
3	Dingen die Avast SecureLine voor je netwerk kan verbergen			
4	Woorden die een goede VPN-app beschrijven			
5	Apparaten waarop je Avast SecureLine zou installeren			
6	Landen waar je Avast SecureLine-servers zou willen hebben			
7	VPN-protocollen die je kent			
8	Streamingdiensten die je kijkt			
9	Situaties waarin een kill switch helpt			
10	Plekken waar je Avast SecureLine zou aanzetten			
11	Apps die je samen met Avast SecureLine zou gebruiken			
12	Gegevens die een VPN nooit zou mogen opslaan			
13	Knoppen of menu's in een VPN-app			
14	Dingen die je elke dag online doet			
15	Redenen om voor Avast SecureLine te kiezen			

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: NALEVING VAN LOGGINGREGELS

👷

Scenario: Een gebruiker bekijkt het logbeleid van Avast en merkt dat Avast weliswaar geen browsegegevens opslaat, maar wel verbindingsduur en ruwe bandbreedtegebruik vastlegt voor capaciteitsplanning.

Discussievraag: Welke sessiemetriek logt Avast tijdelijk om de belasting van de infrastructuur te bewaken?

CASESTUDY 2: FIREWALL OMZEILEN

👷

Scenario: Een engineer probeert een netwerkfirewall te omzeilen die OpenVPN-verkeer blokkeert door pakketheaders te scannen. Hij heeft een protocol nodig dat VPN-pakketten vermomt als gewone HTTPS-gegevens.

Discussievraag: Welke protocoloptie van Avast SecureLine is ontworpen om deze diepgaande pakketfiltering te omzeilen?

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

13	9	13	9	3		15	13	26	5	9	12	20

4	5	20	5	3	20	9	5	18	5	7	5	12	19		22	1	14

6	9	18	5	23	1	12	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: Wat is Avast SecureLine VPN?

Een door Avast ontwikkelde VPN-dienst op abonnementsbasis, gericht op beveiligingsintegratie binnen het Avast-ecosysteem.

Q2: Wat is het Mimic-protocol?

Het eigen verbindingsprotocol van Avast, ontworpen om VPN-handtekeningen te maskeren en regels voor deep packet inspection te omzeilen.

Q3: Waar is Avast VPN gevestigd?

Het is gevestigd in Praag, Tsjechië, en valt daarmee onder EU-wetgeving en -regelgeving voor gegevens. [10]

Q4: Bewaart Avast SecureLine logs?

Avast zegt dat het vastlegt wanneer je verbinding maakt en verbreekt, hoe lang een sessie duurt en hoeveel bandbreedte je gebruikt, maar niet welke websites je bezoekt. [2]

Q5: Welke versleutelingsstandaard gebruikt Avast?

Het gebruikt AES-256-versleuteling met de protocollen OpenVPN, WireGuard, IPsec (Mac) en Mimic.

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

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

Q6: Kan ik meerdere apparaten verbinden met Avast VPN?

Ja, het Multi-Device-abonnement dekt tot tien apparaten tegelijk (per september 2026).

Q7: Ondersteunt Avast VPN P2P-bestandsdeling?

Ja, P2P en torrenting zijn toegestaan op servers op acht aangewezen locaties, zoals Praag.

Q8: Welke rol speelt de Avast Kill Switch?

Het blokkeert alle internettoegang als de VPN-verbinding wegvalt, zodat onbeveiligde gegevens niet kunnen lekken.

Q9: Beveiligt Avast verbindingen met openbare wifi?

Ja, het kan zo worden ingesteld dat het automatisch verbinding maakt zodra een onbeveiligd wifi-netwerk wordt gedetecteerd. [8]

Q10: Wat is de terugbetalingstermijn voor Avast SecureLine?

Avast biedt een standaard geld-terug-garantie van 30 dagen voor de abonnementen op zijn VPN. [1]

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 omzeilt het Mimic-protocol deep packet inspection?

Avast publiceert weinig technische details; reviewers beschrijven Mimic als het vermommen van VPN-verkeer als gewone webgegevens.

Q2: Wat zijn de juridische gevolgen van de Tsjechische rechtsmacht?

Tsjechië is een EU-lidstaat, dus de AVG (GDPR) bepaalt hoe Avast de persoonsgegevens van zijn gebruikers verzamelt en bewaart.

Q3: Waarom logt Avast tijdstempels van verbindingen?

Avast gebruikt verbindingsgegevens om limieten voor actieve apparaten af te dwingen en de drempels voor servercapaciteit in realtime te bewaken.

Q4: Hoe beschermt Avast SecureLine tegen DNS-lekken?

De client routeert alle DNS-opzoekingen via privé-DNS-servers van Avast en negeert de instellingen van de lokale netwerkadapter van de internetprovider.

Q5: Wat is de snelheidsoverhead van het Mimic-protocol?

Avast publiceert geen cijfers; extra obfuscatie zorgt voor wat extra belasting, dus Mimic is het best te gebruiken wanneer andere protocollen worden geblokkeerd.

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: Kan ik Avast VPN op mijn router instellen?

Routerinstallatie wordt niet officieel ondersteund; Avast biedt in plaats daarvan apps voor Windows, Mac, Android en iOS.

Q7: Waarin verschilt de Kill Switch van Avast op systeemniveau van apps van concurrenten?

Het blokkeert alle internettoegang totdat de VPN opnieuw verbindt, met de optie om lokale printers en gedeelde bronnen toch te blijven bereiken. [7]

Q8: Ondersteunt Avast VPN split tunneling?

Ja, split tunneling wordt ondersteund op Android- en Windows-clients, waardoor bepaalde apps de versleuteling kunnen omzeilen.

Q9: Hoe gaat Avast om met bescherming tegen WebRTC-lekken?

Avast documenteert geen WebRTC-specifieke instelling, dus schakel WebRTC-lekken ook uit in de instellingen van je browser.

Q10: Waarom valt Tsjechië buiten het primaire Five Eyes-bondgenootschap?

De Five Eyes zijn de VS, het VK, Canada, Australië en Nieuw-Zeeland; Tsjechië hoort bij de EU, niet bij dat verdrag.

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

Het eigen Mimic-protocol van Avast is gebouwd om VPN-blokkades te omzeilen in landen die het gebruik van VPN's beperken. [9]

2. VPN-INZICHT

Avast VPN is gevestigd in Tsjechië en valt daardoor onder de Europese regelgeving voor gegevensprivacy.

3. VPN-INZICHT

Het Multi-Device-abonnement van Avast dekt tot tien apparaten op één account (stand van september 2026). [1]

4. VPN-INZICHT

Avast legt de duur van verbindingen en bandbreedtegegevens vast, maar registreert niet welke webdomeinen je bezoekt. [2]

5. VPN-INZICHT

P2P-bestandsdeling is toegestaan op servers op acht aangewezen locaties, waaronder Praag. [2]

6. VPN-INZICHT

Avast SecureLine gebruikt AES-256-versleuteling, een standaard die is goedgekeurd voor het beveiligen van vertrouwelijke overheidsgegevens.

7. VPN-INZICHT

De client bevat regels voor automatische beveiliging om de bescherming in te schakelen zodra een openbaar wifi-netwerk wordt gedetecteerd.

8. VPN-INZICHT

DNS-lekbescherming dwingt alle naamomzettingsverzoeken via beveiligde, privé-DNS-servers van Avast.

9. VPN-INZICHT

Een geldteruggarantie van 30 dagen wordt geboden voor alle nieuwe SecureLine-abonnementen. [1]

10. VPN-INZICHT

SecureLine biedt optionele post-quantumversleuteling om te beschermen tegen toekomstige quantumaanvallen. [2]

Technische referenties en bronnen

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

WETENSCHAPPELIJKE EN BRANCHEREFERENTIES

[1] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN Download | VPN Free Trial.
https://www.avast.com/secureline-vpn

[2] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN - FAQs.
https://support.avast.com/en-en/article/secureline-vpn-faq/

[3] Avast Support. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-fi/article/use-secureline-vpn/

[4] Avast. (2026). Product Privacy Notice.
https://www.avast.com/products-policy

[5] SoftwareLab. (2025). Avast SecureLine VPN Review (2026).
https://softwarelab.org/avast-vpn-review/

[6] VPN.com. (2026). Avast SecureLine VPN Review: Features & Performance.
https://www.vpn.com/vpn/avast-secureline-vpn/

[7] Avast. (n.d.). Avast SecureLine VPN for Windows and Mac - Getting Started.
https://support.avast.com/en-us/article/152/

[8] Avast. (n.d.). Managing connection rules in Avast SecureLine VPN for Android.
https://support.avast.com/en-us/article/android-secureline-vpn-connection-rules/

[9] Avast. (n.d.). Troubleshooting common issues with Avast SecureLine VPN.
https://support.avast.com/en-us/article/troubleshoot-secureline-vpn/

[10] Office for Personal Data Protection (Czech Republic). (2024). Czech DPA imposed fine of 351 million CZK for GDPR infringement.
https://uoou.gov.cz/en/news/business-communication/czech-dpa-imposed-fine-of-351-million-czk-for-gdpr-infringement

[11] European Commission. (n.d.). Legal framework of EU data protection.
https://commission.europa.eu/law/law-topic/data-protection/data-protection-eu_en

Antwoordsleutel: Controlepunt 1 - Meerkeuze

1 **Vraag 1** — **Juist antwoord: A**

DOCENTENNOTITIE

Mimic is het eigen protocol van Avast, gebouwd om VPN-blokkades te omzeilen waar standaardprotocollen worden beperkt. [9]

2 **Vraag 2** — **Juist antwoord: A**

DOCENTENNOTITIE

Avast heeft het hoofdkantoor in Praag, Tsjechië.

3 **AES-256-schild** AES-256 — **Juist antwoord: A**

DOCENTENNOTITIE

AES-256 is het goedgekeurde standaardalgoritme voor het beveiligen van vertrouwelijke gegevens. Bron: AES Standard.

4 **Apparaatkoppelingen** TIEN APPARATEN — **Juist antwoord: A**

DOCENTENNOTITIE

Met het multi-devicepakket van Avast kun je tot tien apparaten tegelijk verbinden. Bronvermelding: Subscription Terms.

5 **Vraag 5** — **Juist antwoord: A**

DOCENTENNOTITIE

Volgens het beleid van Avast worden verbindingstijden, duur en bandbreedte gelogd, maar niet de bezochte sites.

Antwoordsleutel: Controlepunt 2 - Waar of onwaar

6 **Mimic-protocol** MIMIC-OMZEILING — **Juist antwoord: Waar**

DOCENTENNOTITIE

Het Mimic-protocol verpakt verbindingspakketten om firewallfilters van het netwerk te omzeilen. Bron: Mimic Spec.

7 **Vraag 7** — **Juist antwoord: Onwaar**

DOCENTENNOTITIE

Onwaar: Avast bewaart metadata van verbindingen, en de VPN is nooit onafhankelijk geauditeerd.

8 **Vraag 8** — **Juist antwoord: Waar**

DOCENTENNOTITIE

Waar: Avast staat P2P-verkeer toe op servers op acht aangewezen locaties.

9 **Vraag 9** — **Juist antwoord: Onwaar**

DOCENTENNOTITIE

Onwaar: Tsjechië is lid van de EU, dus Europese gegevenswetgeving zoals de AVG (GDPR) is van toepassing op Avast.

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

DOCENTENNOTITIE

Waar: de Kill Switch van Avast is beschikbaar op Windows, Mac en Android 8.0 of hoger.

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. MIMIC	F 2. TSJECHIË	B 3. AES-256	E 4. TIEN APPARATEN
G 5. TIJDSTEMPELS	C 6. KILL SWITCH	H 7. PEER-TO-PEER	A 8. OVERHEAD

CONTROLEPUNT 3: ANTWOORDEN KERNBEGRIPPEN

1 MIMIC	2 TSJECHIË	3 AES-STANDAARD	4 TIEN APPARATEN
5 TIJDSTEMPELS	6 KILL SWITCH		

CONTROLEPUNT 6, ALTERNATIEF: ANTWOORDEN WOORDEN KOPPELEN

1 F – KILLSWITCH	2 A – MIMIC	3 D – TIENAPPARATEN	4 B – TSJECHIE
5 C – AESSTANDAARD	6 G – PEERTOPEER	7 H – OVERHEAD	8 E – TIJDSTEMPELS

DISCUSSIENOTITIES VOOR DOCENTEN

Kernbegrippen:
Controleer of leerlingen MIMIC, TSJECHIË en AES-256 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.

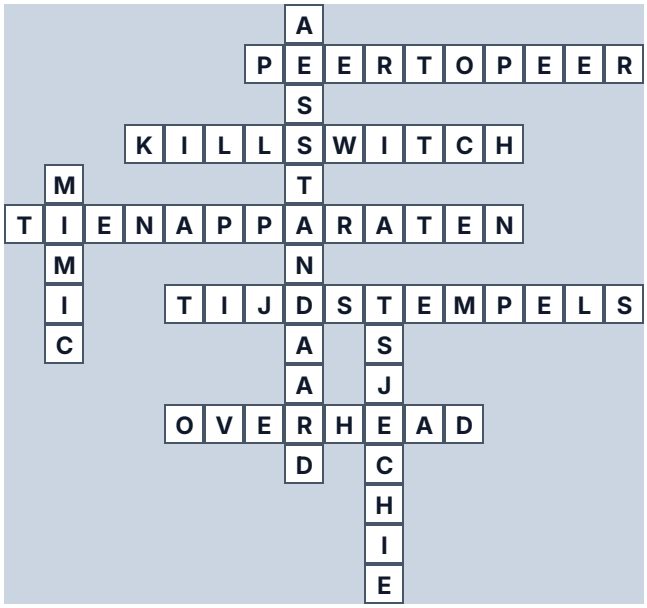
Bronnen beoordelen:
Laat leerlingen ten minste één bewering controleren aan de hand van de bronnen in het werkblad en bespreek waarom cijfers, prijzen en regels kunnen veranderen.

Puzzelsleutels en docentennotities

OPLOSSING WOORDZOEKER

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

OPLOSSING VAN DE KRUISWOORDPUZZEL



DOCENTENGIDS VOOR DE OPLOSSINGEN VAN DE KRUISWOORDPUZZEL

HORIZONTAAL

2 horizontaal: PEERTOPEER Speciale servercategorieën voor het delen van bestanden (10 letters)

3 horizontaal: KILLSWITCH Lokale firewallregel die lekken blokkeert (10 letters)

5 horizontaal: TIENAPPARATEN Limiet voor het aantal apparaten dat met een abonnement kan worden gekoppeld (13 letters)

6 horizontaal: TIJDSTEMPELS Vastgelegde statistieken van verbindingssessies (12 letters)

8 horizontaal: OVERHEAD Rekenkracht van de processor die versleuteling kost (8 letters)

VERTICAAL

1 verticaal: AESSTANDAARD Versleutelingsstandaard van industriële sterkte (12 letters)

4 verticaal: MIMIC Het eigen VPN-protocol van Avast (5 letters)

7 verticaal: TSJECHIE Juridisch rechtsgebied in Midden-Europa (8 letters)

Sleutel voor husselwoorden en coderaadsel

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

SLEUTEL WOORDEN ORDENEN

1. IMMCI — MIMIC
2. DETAAARSDANS — AESSTANDAARD
3. TIMELPJTSSED — TIJDSTEMPELS
4. OETRREPPEE — PEERTOPEER
5. CHSEETIJ — TSJECHIE
6. AAPPTEERTIANN — TIENAPPARATEN
7. ILKIWTCHSL — KILLSWITCH
8. RVHDOAEE — OVERHEAD

SLEUTEL VOOR DE GEHEIME CODE-OPDRACHT

"MIMIC OMZEILT DETECTIEREGELS VAN FIREWALLS"

Antwoordsleutel casestudy's

A Casestudy 1: Naleving van loggingregels

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een gebruiker bekijkt het logbeleid van Avast en merkt dat Avast weliswaar geen browsegegevens opslaat, maar wel verbindingsduur en ruw bandbreedtegebruik registreert voor capaciteitsplanning.
- Aanbevolen strategie en oplossing: Avast registreert tijdstempels van verbindingen en ruwe datavolumes tijdens actieve sessies voor capaciteitsbeheer.

B Casestudy 2: Firewall omzeilen

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een engineer probeert een netwerkfirewall te omzeilen die OpenVPN-verkeer blokkeert door pakketheaders te scannen. Hij of zij heeft een protocol nodig dat VPN-pakketten vermomt als gewone HTTPS-gegevens.
- Aanbevolen strategie en oplossing: De technicus moet het Mimic-protocol configureren, dat VPN-pakketten verpakt en maskeert zodat ze eruitzien als standaard beveiligde browserverzoeken.