Naam: _____ Datum: _____ Score: _____

Review van TotalVPN

Technische analyse van TotalVPN, geëxploiteerd vanuit het VK/de VS, OpenVPN/IKEv2-protocol

LEEROVERZICHT VAN DE TOTALVPN-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 TotalVPN. Je verkent integraties met antiviruspakketten, Britse en Amerikaanse jurisdictie, OpenVPN/IKEv2-configuraties en bescherming tegen verbindingslekken.

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/totalvpn/

Jouw leertraject: TotalVPN

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

INSTRUCTIES VOOR DE TOTALVPN-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 de instellingen van het TotalAV-ecosysteem. Sluit af met de bonusopdracht Snel denken.

ANTIVIRUSINTEGRATIE EN IKEV2-MOBIELE CLIENTIMPLEMENTATIES (INLEIDING)

TotalVPN is standaard geïntegreerd in de beveiligingssuite TotalAV en biedt gestroomlijnd, uniform beheer. De dienst wordt geëxploiteerd door Total Security, met entiteiten in het VK en de VS, en ondersteunt beveiligde OpenVPN-tunnels, snelle mobielvriendelijke IKEv2-configuraties en bediening tegen DNS- en WebRTC-lekken.

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

Controlepunt 1: Meerkeuzeopdracht

1. Welke groep is nu eigenaar van Total Security, de exploitant van TotalVPN?

- A) Point Wild
- B) Golden Frog
- C) Kape Technologies
- D) Aura Group

2. Welke beveiligingssuite is native geïntegreerd met TotalVPN?

- A) TotalAV Antivirus
- B) Norton Security
- C) Bitdefender-suite
- D) McAfee Total Security

3. Welke versleutelingsstandaard beschermt verbindingen volgens TotalVPN?

- A) AES-256
- B) RC4-128
- C) Blowfish-128
- D) DES-56-bit

4. Welk open-sourceprotocol kan TotalVPN in TCP- of UDP-modus uitvoeren?

- A) OpenVPN
- B) Lightway
- C) SSTP
- D) PPTP

5. Waar is Total Security Limited, een exploitant van TotalVPN, gevestigd?

- A) Verenigd Koninkrijk
- B) Zwitserland
- C) Panama
- D) Britse Maagdeneilanden

Controlepunt 2: Waar-of-onwaar-opdracht

6 Vraag 6

6. TotalVPN wordt meegeleverd als beveiligingsadd-on in de antivirus-client-app TotalAV.

Waar Onwaar

7 Vraag 7

7. TotalVPN gebruikt een eigen, aangepast tunnelprotocol genaamd Lightway.

Waar Onwaar

8 Vraag 8

8. Een van de exploiterende bedrijven van TotalVPN is gevestigd in het VK, een lid van Five Eyes.

Waar Onwaar

9 Vraag 9

9. Het zero-logsbeleid van TotalVPN is bevestigd in internationale rechtszaken.

Waar Onwaar

10 Vraag 10

10. De dienst ondersteunt beveiligde verbindingen via het mobiele IKEv2-protocol.

Waar Onwaar

Controlepunt 3: Kernbegrippen invullen

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

1. Total Security, het bedrijf achter TotalVPN, heette vroeger _____ .net.
2. De VPN-client is rechtstreeks geïntegreerd in de antivirustoepassing _____ .
3. Gebruikersdata wordt beschermd met veilige versleutelingsblokken van _____ .
4. Windows-gebruikers kunnen het protocol _____ kiezen in TCP- of UDP-modus.
5. Mobiele apparaten verbinden standaard met de snelle protocolhandler _____ .
6. Total Security Limited, een van de exploitanten van TotalVPN, is gevestigd in _____ .

WOORDENBANK

AES-256 GROOT-BRITTANNIË IKEV2 KILL SWITCH LOGGING OPENVPN PROTECTED TOTALAV

Schrijf hier je antwoorden:

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

Controlepunt 4: VPN- en netwerkbegrippen koppelen

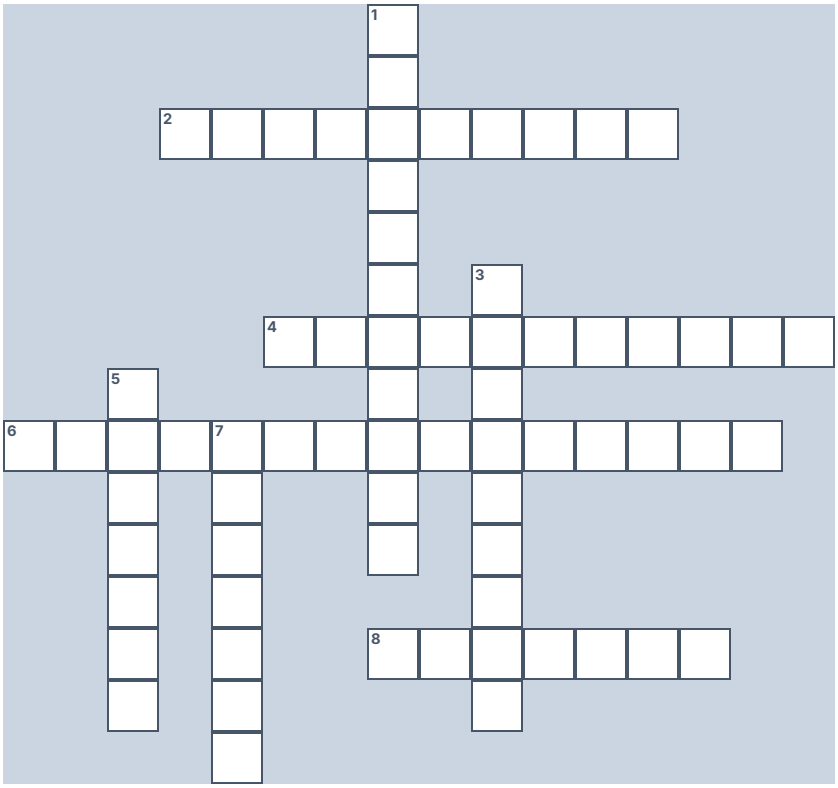
DEFINITIES KOPPELEN

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. BESCHERMD	A	Op mobiel gericht protocol dat wordt gebruikt voor snelle overdrachten tussen zendmasten.
☐	2. TOTALAV	B	Algemeen beleid voor de opslag van gegevens over de verbindingsgeschiedenis van gebruikers.
☐	3. AES-256	C	Vroegere naam van Total Security, het bedrijf achter TotalVPN.
☐	4. OPENVPN	D	Beveiligingsfunctie die de internettoegang afsluit wanneer de tunnel wegvalt.
☐	5. IKEV2	E	Land van Total Security Limited, een van de exploitanten van TotalVPN.
☐	6. VK	F	Hoofdantivirussuite waarin deze VPN-client is geïntegreerd.
☐	7. KILL SWITCH	G	Primair open-sourceprotocol voor tunnelsessies op desktops.
☐	8. LOGGING	H	Versleutelingsstandaard die wordt gebruikt om het transport van payloads te beveiligen.

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. Beveiligingsfunctie die de internettoegang afsluit als de tunnel wegvalt (10)

4. Op mobiel gericht protocol (IKEv2) voor snelle overgangen tussen mobiele netwerken (11)

6. Land van Total Security Limited, een van de exploitanten van TotalVPN (15)

8. Belangrijkste open-sourceprotocol voor tunnelsessies op desktops (7)

VERTICAAL

1. Versleutelingsstandaard (AES-256) voor het beveiligen van payloadtransport (11)

3. Vroegere naam van Total Security, het bedrijf achter TotalVPN (9)

5. Algemeen opslagbeleid voor de verbindingsgeschiedenis van gebruikers (7)

7. Belangrijkste antivirussuite waarin deze VPN-client is geïntegreerd (7)

Controlepunt 5, alternatief: Toegankelijke kruiswoordaanwijzingen

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

HORIZONTAAL

2 horizontaal: Beveiligingsfunctie die de internettoegang afsluit als de tunnel wegvalt (10 letters):

4 horizontaal: Op mobiel gericht protocol (IKEv2) voor snelle overgangen tussen mobiele netwerken (11 letters):

6 horizontaal: Land van Total Security Limited, een van de exploitanten van TotalVPN (15 letters):

8 horizontaal: Belangrijkste open-sourceprotocol voor tunnelsessies op desktops (7 letters):

VERTICAAL

1 verticaal: Versleutelingsstandaard (AES-256) voor het beveiligen van payloadtransport (11 letters):

3 verticaal: Vroegere naam van Total Security, het bedrijf achter TotalVPN (9 letters):

5 verticaal: Algemeen opslagbeleid voor de verbindingsgeschiedenis van gebruikers (7 letters):

7 verticaal: Belangrijkste antivirussuite waarin deze VPN-client is geïntegreerd (7 letters):

Controlepunt 6: Verborgen woorden zoeken

Zoek de 8 belangrijkste vakwoorden die in het onderstaande rooster verborgen zijn. Woorden kunnen horizontaal, verticaal of diagonaal staan.

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

WOORDENLIJST

PROTECTED TOTALAV AESCODERING OPENVPN IKEPROTOCOL
GROOTBRITTANNIE KILLSWITCH LOGGING

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. PROTECTED**
- **B. TOTALAV**
- **C. AESCODERING**
- **D. OPENVPN**
- **E. IKEPROTOCOL**
- **F. GROOTBRITTANNIE**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. LOGGING**

DEFINITIES EN KOPPELVELDEN

1. Op mobiel gericht protocol (IKEv2) voor snelle overgangen tussen mobiele netwerken.
2. Belangrijkste open-sourceprotocol voor tunnelsessies op desktops.
3. Algemeen opslagbeleid voor de verbindingsgeschiedenis van gebruikers.
4. Beveiligingsfunctie die de internettoegang afsluit als de tunnel wegvalt.
5. Belangrijkste antivirussuite waarin deze VPN-client is geïntegreerd.
6. Vroegere naam van Total Security, het bedrijf achter TotalVPN.
7. Land van Total Security Limited, een van de exploitanten van TotalVPN.
8. Versleutelingsstandaard (AES-256) voor het beveiligen van payloadtransport.

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. CETRPTEDO
2. OGEANDSIREC
3. ITOOEKOLRCP
4. WCSHLTIKIL
5. LVATTAO
6. PEVONNP
7. TARTGNROEBNIOIT
8. OGGLNIG

Bonusopdracht: Snel denken

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

1	Landen waar je TotalVPN-servers zou willen hebben			
2	Apps die je samen met TotalVPN zou gebruiken			
3	Dingen die je elke dag online doet			
4	Redenen om voor TotalVPN te kiezen			
5	Beveiligingswoorden die je in dit werkblad hebt geleerd			
6	VPN-protocollen die je kent			
7	Vragen voor de klantenservice van TotalVPN			
8	Functies waar je op let bij TotalVPN			
9	Situaties waarin een kill switch helpt			
10	Plekken waar je TotalVPN zou aanzetten			
11	VPN-diensten behalve TotalVPN			
12	Dingen die TotalVPN voor je netwerk kan verbergen			
13	Tekenen dat je VPN-verbinding traag is			
14	Gegevens die een VPN nooit zou mogen opslaan			
15	Mensen aan wie je TotalVPN zou aanbevelen			

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: INTEGRATIE VAN ANTIVIRUS VOOR ENTERPRISE

👷

Scenario: Een financieel adviesbureau zet TotalAV in op 50 werkstations en wil VPN-gebruik afdwingen voor alle medewerkers op afstand.

Discussievraag: Hoe verbetert de integratie van TotalVPN in de antivirustoepassing de handhaving van beleid?

CASESTUDY 2: RISICO'S VAN FIVE EYES-RECHTSGEBIEDEN

👷

Scenario: Een mensenrechtenorganisatie kiest een VPN en merkt op dat TotalVPN opereert onder een Britse bedrijfsregistratie.

Discussievraag: Welke juridische blootstelling brengt de Britse rechtsmacht met zich mee voor de logs van de organisatie?

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

20	15	20	1	12	22	16	14		12	5	9	4	20
	22	5	18	11	5	5	18		4	15	15	18	
2	5	22	5	9	12	9	7	4	5	20	21	14	14	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: Is TotalVPN veilig om te gebruiken?

Ja, het gebruikt AES-256-versleuteling volgens de industriestandaard en beveiligde protocollen zoals OpenVPN en IKEv2.

Q2: Werkt TotalVPN met antivirus?

Ja, het is standaard geïntegreerd in de desktop- en mobiele apps van TotalAV antivirus.

Q3: Waar is TotalVPN gevestigd?

Total Security (voorheen Protected.net) exploiteert Total VPN vanuit kantoren in het VK en de VS. [5]

Q4: Bewaart TotalVPN logs?

Ze hanteren een zero-logsbeleid voor browse-activiteit, maar verzamelen wel enkele basisgegevens van accountregistratie.

Q5: Kan ik TotalVPN op mobiel gebruiken?

Ja, ze ondersteunen native client-apps voor zowel iOS als Android. [6]

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

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

Q6: Welke protocollen ondersteunt TotalVPN?

Ze ondersteunen standaard OpenVPN (TCP/UDP) en het mobielvriendelijke IKEv2-protocol. [2]

Q7: Heeft TotalVPN een kill switch?

Ja, het bevat een kill switch die de internettoegang uitschakelt als de VPN wegvalt. [2]

Q8: Kan ik geoblokkades omzeilen?

Ja, ze hosten servers op belangrijke locaties wereldwijd om je geografische IP-adres te verbergen.

Q9: Hoeveel apparaten kunnen verbinden?

Abonnementen ondersteunen meerdere gelijktijdige verbindingen, afhankelijk van je TotalAV-abonnement.

Q10: Ondersteunt het split tunneling?

De VPN-instellingen van TotalAV bevatten een Circuit Breaker-kill switch, en de instellingengids beschrijft split tunneling op Android.

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 versleutelt TotalVPN gegevens?

Het verpakt pakketten in AES-256-versleuteling, zodat providers en onderscheppers het verkeer niet kunnen lezen.

Q2: Wat zijn de risico's van de Britse rechtsmacht?

Het VK is lid van de Five Eyes-alliantie, waardoor de activiteiten kunnen worden blootgesteld aan gerechtelijke bevelen tot openbaarmaking.

Q3: Hoe werkt de kill switch?

Het bewaakt netwerkadapters en verwijdert routeringstabellen als de heartbeats van de VPN-gateway uitvallen.

Q4: Is IKEv2 beter dan OpenVPN?

IKEv2 biedt snellere herverbinding bij overgangen tussen zendmasten, waardoor het ideaal is voor mobiele apparaten.

Q5: Voorkomt het DNS-lekken?

Ja, de client routeert alle DNS-query's via private, versleutelde DNS-servers om lekken te voorkomen.

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 torrentverkeer routeren?

Ja, bepaalde servernodes zijn geoptimaliseerd om P2P-verkeersprotocollen met veel bandbreedte veilig te verwerken.

Q7: Hoe wordt de latentie geminimaliseerd?

TotalVPN kiest servernodes met weinig hops en backbones met hoge capaciteit om de pingtijden te verlagen.

Q8: Worden virtuele locaties gebruikt?

Ze vertrouwen vooral op fysieke servers, maar kunnen voor specifieke regio's virtuele routering inzetten.

Q9: Hoe wordt authenticatie afgehandeld?

De client-app authenticeert via beveiligde TLS-certificaten met behulp van public key infrastructure.

Q10: Kan ik aangepaste configuraties gebruiken?

Nee, TotalVPN is ontworpen voor gebruiksgemak en vertrouwt op de ingebouwde clientinstellingen.

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

TotalVPN komt van Total Security (voorheen Protected.net), nu onderdeel van de Point Wild-groep. [4]

2. VPN-INZICHT

De client is ingebed in het antivirusprogramma TotalAV en biedt een beveiligingservaring in één venster.

3. VPN-INZICHT

Het gebruikt AES-256-versleuteling, de standaardcodering die overheden wereldwijd gebruiken. [1]

4. VPN-INZICHT

In de helppagina's van Total VPN staan OpenVPN, IKEv2, WireGuard en IPSec genoemd als verbindingsprotocollen, afhankelijk van het platform. [7]

5. VPN-INZICHT

In het privacybeleid van Total Security worden entiteiten in het VK en de VS genoemd, en gebruikers in het VK vallen onder de wetgeving voor gegevensbescherming. [3]

6. VPN-INZICHT

Een systeem-kill-switch voorkomt dat ruwe gegevens per ongeluk worden blootgesteld als de verbinding wegvalt. [2]

7. VPN-INZICHT

Total VPN vermeldt serverlocaties in meer dan 90 landen (per september 2026). [1]

8. VPN-INZICHT

DNS-verzoeken worden automatisch onderschept en doorgestuurd naar de privéresolvers van de VPN.

9. VPN-INZICHT

Het ondersteunt zowel OpenVPN UDP voor snelheid als OpenVPN TCP voor stabiliteit van de verbinding. [2]

10. VPN-INZICHT

Accounts kunnen één TotalAV-login delen, maar abonnementen worden afzonderlijk beheerd. [1]

Technische referenties en bronnen

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

WETENSCHAPPELIJKE EN BRANCHEREFERENTIES

[1] Total VPN. (n.d.). Total VPN | Fast & Secure VPN Service for Private Browsing.

https://www.totalvpn.com/

[2] TotalAV Help. (n.d.). Total VPN Settings.

https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-settings

[3] Total Security. (2025). Privacy Policy.

https://legal.totalvpn.com/privacy/iframe

[4] Point Wild. (2024). Pango Group Merges With Total Security, Combined Company Rebranded Point Wild.

https://www.pointwild.com/news/pango-group-merges-with-total-security-combined-company-rebranded-point-wild/

[5] Avance Investment Management. (2024). Avance Investment Management and Just Develop It Announce Acquisition of Total Security.

https://avanceinv.com/news/avance-investment-management-and-just-develop-it-announce-acquisition-of-total-security/

[6] Total VPN. (n.d.). What is Total VPN?

https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-what-is-total-vpn

[7] TotalAV. (n.d.). Issues with Total VPN.

https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-issues-with-total-vpn

[8] Total VPN. (n.d.). Total VPN Settings Guide.

https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-settings-guide

[9] Total VPN. (n.d.). Connection Issues with Total VPN.

https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-connection-issues

[10] Eronen, P. (2006). IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE). RFC 4555.

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

Antwoordsleutel: Controlepunt 1 - Meerkeuze

1 Vraag 1

Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

Total Security, voorheen Protected.net, fuseerde in 2024 met Pango tot Point Wild.

2 Vraag 2

Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

Welke beveiligingssuite is native geïntegreerd met TotalVPN? → TotalAV Antivirus

3 Vraag 3

Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

TotalVPN stelt dat AES-256-versleuteling verbindingen onderweg beveiligt.

4 Vraag 4

Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

De VPN-instellingen van TotalAV bieden OpenVPN in zowel TCP-als UDP-modus, naast IKEv2.

5 Vraag 5

Juist antwoord: A

DOCENTENNOTITIE

Total Security Limited is geregistreerd in Fareham, Hampshire, in het Verenigd Koninkrijk.

Antwoordsleutel: Controlepunt 2 - Waar of onwaar

6 Vraag 6

Juist antwoord: Waar

DOCENTENNOTITIE

TotalVPN wordt meegeleverd als beveiligingsadd-on in de antivirus-client-app TotalAV.

7 Vraag 7

Juist antwoord: Onwaar

DOCENTENNOTITIE

Onwaar: Lightway is het protocol van ExpressVPN; TotalVPN gebruikt IKEv2 en OpenVPN.

8 Vraag 8

Juist antwoord: Waar

DOCENTENNOTITIE

Waar: Total Security Limited zit in het VK, en het VK is lid van Five Eyes.

9 Vraag 9

Juist antwoord: Onwaar

DOCENTENNOTITIE

Onwaar: geen enkele rechtszaak heeft het no-logsbeleid van TotalVPN getoetst.

10 Vraag 10

Juist antwoord: Waar

DOCENTENNOTITIE

De dienst ondersteunt beveiligde verbindingen via het mobiele IKEv2-protocol.

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

C 1. BESCHERMD	F 2. TOTALAV	H 3. AES-256	G 4. OPENVPN
A 5. IKEV2	E 6. VK	D 7. KILL SWITCH	B 8. LOGGING

CONTROLEPUNT 3: ANTWOORDEN KERNBEGRIPPEN

1 PROTECTED	2 TOTALAV	3 AES-256	4 OPENVPN
5 IKEV2	6 GROOT-BRITTANNIË		

CONTROLEPUNT 6, ALTERNATIEF: ANTWOORDEN WOORDEN KOPPELEN

1 E – IKEPROTOCOL	2 D – OPENVPN	3 H – LOGGING	4 G – KILLSWITCH
5 B – TOTALAV	6 A – PROTECTED	7 F – GROOTBRITTANNIE	8 C – AESCODERING

DISCUSSIENOTITIES VOOR DOCENTEN

Kernbegrippen:
Controleer of leerlingen BESCHERMD, TOTALAV 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.

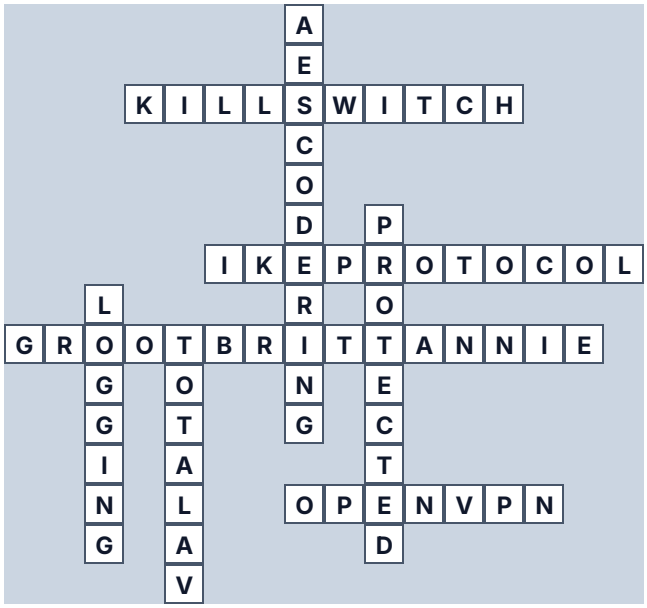
Bronnen beoordelen:
Laat leerlingen ten minste één bewering controleren aan de hand van de bronnen in het werkblad en bespreek waarom cijfers, prijzen en regels kunnen veranderen.

Puzzelsleutels en docentennotities

OPLOSSING WOORDZOEKER

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

OPLOSSING VAN DE KRUISWOORDPUZZEL



DOCENTENGIDS VOOR DE OPLOSSINGEN VAN DE KRUISWOORDPUZZEL

HORIZONTAAL

2 horizontaal: KILLSWITCH Beveiligingsfunctie die de internettoegang afsluit als de tunnel wegvalt (10 letters)

4 horizontaal: IKEPROTOCOL Op mobiel gericht protocol (IKEv2) voor snelle overgangen tussen mobiele netwerken (11 letters)

6 horizontaal: GROOTBRITTANNIE Land van Total Security Limited, een van de exploitanten van TotalVPN (15 letters)

8 horizontaal: OPENVPN Belangrijkste open-sourceprotocol voor tunnelsessies op desktops (7 letters)

VERTICAAL

1 verticaal: AESCODERING Versleutelingsstandaard (AES-256) voor het beveiligen van payloadtransport (11 letters)

3 verticaal: PROTECTED Vroegere naam van Total Security, het bedrijf achter TotalVPN (9 letters)

5 verticaal: LOGGING Algemeen opslagbeleid voor de verbindingsgeschiedenis van gebruikers (7 letters)

7 verticaal: TOTALAV Belangrijkste antivirussuite waarin deze VPN-client is geïntegreerd (7 letters)

Sleutel voor husselwoorden en coderaadsel

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

SLEUTEL WOORDEN ORDENEN

1. CETRPTEDO — **PROTECTED**
2. OGEANDSIREC — **AESCODERING**
3. ITOOEKOLRCP — **IKEPROTOCOL**
4. WCSHLTIKIL — **KILLSWITCH**
5. LVATTAO — **TOTALAV**
6. PEVONNP — **OPENVPN**
7. TARTGNROEBNIOIT — **GROOTBRITTANNIE**
8. OGGLNIG — **LOGGING**

SLEUTEL VOOR DE GEHEIME CODE-OPDRACHT

"TOTALVPN LEIDT VERKEER DOOR BEVEILIGDE TUNNELS"

Antwoordsleutel casestudy's

A CASESTUDY 1: INTEGRATIE VAN ANTIVIRUS VOOR ENTERPRISE

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een financieel adviesbureau zet TotalAV in op 50 werkstations en wil VPN-gebruik afdwingen voor alle medewerkers op afstand.
- Aanbevolen strategie en oplossing: Met de geïntegreerde agent kunnen beheerders regels voor automatische VPN-verbinding rechtstreeks naast antivirusscans configureren.

B CASESTUDY 2: RISICO'S VAN FIVE EYES-RECHTSGEBIEDEN

Oplossing voor docenten

BEOORDELINGSRICHTLIJN

De antwoorden van leerlingen moeten de volgende punten behandelen:

- Scenarioanalyse: Een mensenrechtenorganisatie kiest een VPN en merkt op dat TotalVPN onder Britse bedrijfsregistratie opereert.
- Aanbevolen strategie en oplossing: Het Verenigd Koninkrijk is lid van de Five Eyes-alliantie en kan binnenlandse bedrijven met een bevel verplichten verkeer te onderscheppen.