Nome: _____ Data: _____ Pontuação: _____

Análise da TotalVPN

Análise técnica da TotalVPN, operada no Reino Unido/EUA, protocolo OpenVPN/IKEv2

VISÃO GERAL DA APRENDIZAGEM DA ANÁLISE DA TOTALVPN

APRENDENTE

ESTATUTO DE ESTUDANTE

Percurso de defensor de redes

SEGURO

ESTADO DA LIGAÇÃO

Proteger pacotes de dados

ATIVO

PROTEÇÃO CONTRA FUGAS

Proteção contra fugas de DNS e IPv6

Bem-vindo! Este conjunto de atividades guia-te pela análise técnica da TotalVPN. Vais explorar as integrações com conjuntos antivírus, a jurisdição do Reino Unido e dos EUA, as configurações OpenVPN/IKEv2 e as proteções contra fugas de ligação.

PONTOS DE CONTROLO DA FICHA DE TRABALHO

- [ ] **Partes 1-4: Domina as configurações de VPN e de segurança de rede.**
- [ ] **Partes 5-7: Resolve puzzles de palavras cruzadas e sopas de letras.**
- [ ] **Partes 8-9: Resolve estudos de caso e o desafio de cifra.**
- [ ] **Parte 10: Revê as páginas de perguntas frequentes básicas e avançadas.**
- [ ] **Parte 11: Explora 10 factos interessantes do mundo real.**
- [ ] **Bónus: desafio Pensa rápido.**

Abrir o Guia das Melhores VPN da VPN.com

URL: https://www.vpn.com/pt/vpn/totalvpn/

O teu roteiro de aprendizagem sobre a TotalVPN

- Analisa a arquitetura técnica e as normas de encriptação da Análise da TotalVPN.
- Configura as definições do cliente para evitar fugas de tráfego de IP, DNS e WebRTC.
- Compara protocolos de tunelização proprietários com implementações padrão.

INSTRUÇÕES DA ANÁLISE DA TOTALVPN

Responde às perguntas de escolha múltipla e de verdadeiro/falso, completa as frases de preencher espaços com o banco de palavras, associa as definições e resolve as palavras cruzadas e a sopa de letras. Aplica os teus conhecimentos às definições do ecossistema TotalAV. Termina com a atividade bónus Pensa rápido.

INTEGRAÇÃO DE ANTIVÍRUS E IMPLEMENTAÇÕES DE CLIENTES MÓVEIS IKEV2 (INTRODUÇÃO)

A TotalVPN está integrada de forma nativa na suite de segurança TotalAV, oferecendo uma gestão unificada simplificada. Gerida pela Total Security, com entidades no Reino Unido e nos EUA, suporta túneis OpenVPN seguros, configurações rápidas de IKEv2 adequadas a dispositivos móveis e controlos de fugas de DNS/WebRTC.

LÊ CADA PONTO DE CONTROLO COM ATENÇÃO E ESCOLHE OU ESCREVE A RESPOSTA CORRETA.

Ponto de controlo 1: Desafio de escolha múltipla

1. Que grupo é atualmente proprietário da Total Security, a operadora da TotalVPN?

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

2. Que suite de segurança se integra nativamente com a TotalVPN?

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

3. Que norma de encriptação diz a TotalVPN que protege as ligações?

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

4. Que protocolo de código aberto pode a TotalVPN executar em modo TCP ou UDP?

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

5. Onde tem sede a Total Security Limited, uma operadora da TotalVPN?

- A) Reino Unido
- B) Suíça
- C) Panamá
- D) Ilhas Virgens Britânicas

Ponto de controlo 2: Desafio de verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

6. A TotalVPN está incluída como complemento de segurança na aplicação cliente antivírus TotalAV.

○ Verdadeiro ○ Falso

7 Pergunta 7

7. A TotalVPN opera um protocolo de túnel personalizado proprietário chamado Lightway.

○ Verdadeiro ○ Falso

8 Pergunta 8

8. Uma das empresas que operam a TotalVPN tem sede no Reino Unido, membro dos Five Eyes.

○ Verdadeiro ○ Falso

9 Pergunta 9

9. A política de zero registos da TotalVPN foi verificada em processos judiciais internacionais.

○ Verdadeiro ○ Falso

10 Pergunta 10

10. O serviço suporta ligações seguras através do protocolo móvel IKEv2.

○ Verdadeiro ○ Falso

Ponto de controlo 3: Inserção de termos-chave

Lê cada frase abaixo e preenche o espaço em branco com o termo correto do banco de palavras.

1. A Total Security, a empresa por trás da TotalVPN, chamava-se antigamente _____ .net.

2. O cliente VPN integra-se diretamente na aplicação antivírus _____ .

3. Os dados do utilizador são protegidos com blocos de encriptação seguros _____ .

4. Os utilizadores de Windows podem escolher o protocolo _____ em modo TCP ou UDP.

5. Os dispositivos móveis ligam-se nativamente com o rápido gestor de protocolo _____ .

6. A Total Security Limited, um dos operadores da TotalVPN, tem sede no _____ .

BANCO DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

AES-256 IKEV2 KILL SWITCH OPENVPN PROTECTED REGISTOS REINO UNIDO TOTALAV

Escreve aqui as tuas respostas:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Ponto de controlo 4: Associação de conceitos de VPN e redes

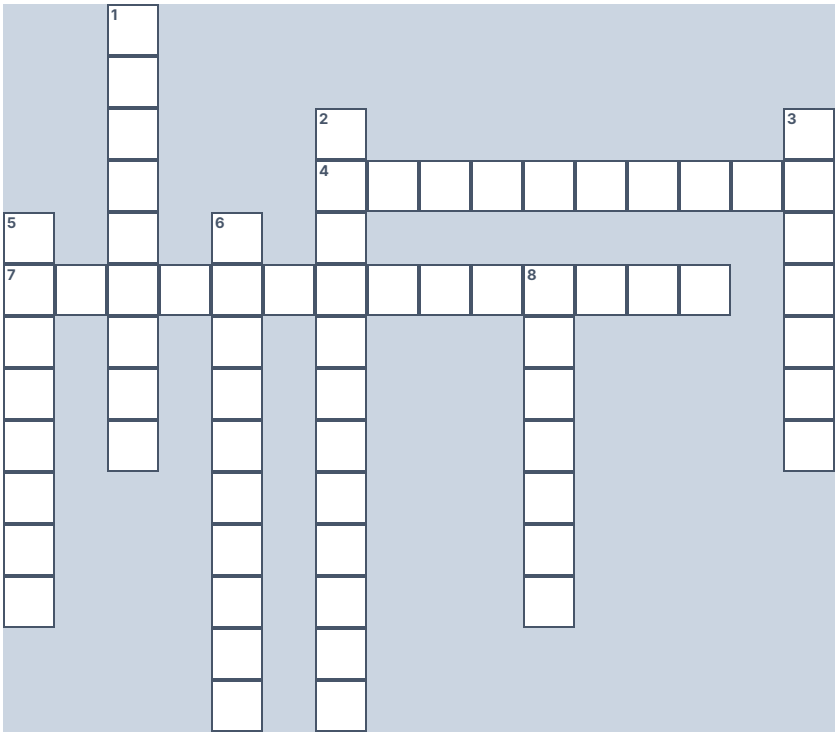
ASSOCIAÇÃO DE DEFINIÇÕES

Associa cada termo de vocabulário da esquerda à sua definição correta da direita, escrevendo a letra correspondente (A-H) na caixa de preenchimento.

☐	1. PROTEGIDO	A	Protocolo orientado para dispositivos móveis, usado em transferências rápidas entre células.
☐	2. TOTALAV	B	Política geral de armazenamento de dados sobre o histórico de ligações do utilizador.
☐	3. AES-256	C	Antigo nome da Total Security, a empresa por detrás da TotalVPN.
☐	4. OPENVPN	D	Funcionalidade de segurança que corta o acesso à internet quando o túnel cai.
☐	5. IKEV2	E	País da Total Security Limited, uma das operadoras da TotalVPN.
☐	6. REINO UNIDO	F	Suite antivírus principal que integra este cliente VPN.
☐	7. KILL SWITCH	G	Protocolo de código aberto principal usado em sessões de túnel no ambiente de trabalho.
☐	8. REGISTO	H	Norma de encriptação usada para proteger o trânsito de cargas.

Ponto de controlo 5: Palavras cruzadas

Resolve as palavras cruzadas escrevendo letras nas caixas brancas ativas. Os números correspondem às pistas abaixo.



HORIZONTAIS

4. País da Total Security Limited, um dos operadores da TotalVPN (10)

7. Norma de encriptação usada para proteger o trânsito das cargas de dados (14)

VERTICAIS

1. Antigo nome da Total Security, a empresa por trás da TotalVPN (9)

2. Protocolo orientado para dispositivos móveis, para passagens rápidas entre redes móveis (12)

3. Principal suite antivírus que integra este cliente VPN (7)

5. Política geral de armazenamento de dados sobre o historial de ligações dos utilizadores (8)

6. Funcionalidade de segurança que corta o acesso à internet quando o túnel cai (10)

8. Principal protocolo de código aberto usado nas sessões de túnel em computador (7)

Ponto de controlo 5, alternativa: Pistas acessíveis das palavras cruzadas

Os utilizadores de leitores de ecrã e de teclado podem escrever as respostas das palavras cruzadas diretamente nos campos de texto abaixo.

HORIZONTAIS

4 horizontal: País da Total Security Limited, um dos operadores da TotalVPN (10 letras):

7 horizontal: Norma de encriptação usada para proteger o trânsito das cargas de dados (14 letras):

VERTICAIS

1 vertical: Antigo nome da Total Security, a empresa por trás da TotalVPN (9 letras):

2 vertical: Protocolo orientado para dispositivos móveis, para passagens rápidas entre redes móveis (12 letras):

3 vertical: Principal suite antivírus que integra este cliente VPN (7 letras):

5 vertical: Política geral de armazenamento de dados sobre o historial de ligações dos utilizadores (8 letras):

6 vertical: Funcionalidade de segurança que corta o acesso à internet quando o túnel cai (10 letras):

8 vertical: Principal protocolo de código aberto usado nas sessões de túnel em computador (7 letras):

Ponto de controlo 6: Sopa de letras

Encontra os 8 termos-chave de vocabulário escondidos na grelha abaixo. As palavras podem estar na horizontal, na vertical ou na diagonal.

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

LISTA DE PALAVRAS DE VOCABULÁRIO

PROTECTED TOTALAV ENCRIPTACAOAES OPENVPN PROTOCOLOIKE
REINOUNIDO KILLSWITCH REGISTOS

Ponto de controlo 6, alternativa: Associação acessível de vocabulário

Associa cada um dos 8 termos de vocabulário da sopa de letras à sua definição correta, escrevendo a letra (A-H) no espaço em branco.

TERMOS DE VOCABULÁRIO

- **A. PROTECTED**
- **B. TOTALAV**
- **C. ENCRIPTACAOAES**
- **D. OPENVPN**
- **E. PROTOCOLOIKE**
- **F. REINOUNIDO**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. REGISTOS**

DEFINIÇÕES E CAMPOS DE ASSOCIAÇÃO

1. Protocolo orientado para dispositivos móveis, para passagens rápidas entre redes móveis.
2. Principal protocolo de código aberto usado nas sessões de túnel em computador.
3. Política geral de armazenamento de dados sobre o historial de ligações dos utilizadores.
4. Funcionalidade de segurança que corta o acesso à internet quando o túnel cai.
5. Principal suite antivírus que integra este cliente VPN.
6. Antigo nome da Total Security, a empresa por trás da TotalVPN.
7. País da Total Security Limited, um dos operadores da TotalVPN.
8. Norma de encriptação usada para proteger o trânsito das cargas de dados.

Ponto de controlo 7: Desafio de palavras baralhadas

Desembaralha as letras abaixo para revelar conceitos e termos essenciais de rede privada virtual (VPN). Escreve as tuas respostas nas caixas de resposta fornecidas.

1. CETRPTEDO
2. INPCTEEAAS AOCR
3. PRLOKOOCEO IT
4. WCSHLTIKIL
5. LVATTAO
6. PEVONNP
7. ENRNUIDOOI
8. IESSROTG

Atividade bónus: Pensa rápido

3 RESPOSTAS POR CATEGORIA. GANHA QUEM COMPLETAR PRIMEIRO A LISTA.

1	Países onde gostarias de ter servidores do TotalVPN			
2	Aplicações que usarias em conjunto com o TotalVPN			
3	Coisas que fazes online todos os dias			
4	Razões para escolher o TotalVPN			
5	Palavras de segurança que aprendeste nesta ficha de trabalho			
6	Protocolos VPN que conheces			
7	Perguntas para o apoio ao cliente do TotalVPN			
8	Funcionalidades que procuras no TotalVPN			
9	Situações em que um kill switch ajuda			
10	Locais onde ativarias o TotalVPN			
11	Serviços VPN além do TotalVPN			
12	Coisas que o TotalVPN consegue esconder da tua rede			
13	Sinais de que a tua ligação VPN está lenta			
14	Dados que uma VPN nunca deve guardar			
15	Pessoas a quem recomendarias o TotalVPN			

Ponto de controlo 8: Estudos de caso de VPN e redes

Aplica os conceitos que aprendeste para resolver os cenários reais abaixo.

ESTUDO DE CASO 1: INTEGRAÇÃO DE ANTIVÍRUS EMPRESARIAL



Cenário: Uma empresa de consultoria financeira implementa o TotalAV em 50 postos de trabalho e quer impor a utilização de VPN a todos os trabalhadores remotos.

Questão para debate: Como melhora a integração da TotalVPN na aplicação antivírus a aplicação de políticas?

ESTUDO DE CASO 2: RISCOS DA JURISDIÇÃO DOS CINCO OLHOS



Cenário: Uma organização de direitos humanos está a escolher uma VPN e repara que a TotalVPN opera ao abrigo de um registo empresarial no Reino Unido.

Questão para debate: Que exposição legal introduz a jurisdição do Reino Unido para os registos da organização?

Ponto de controlo 9: Decifrar o código

Um engenheiro de redes protege canais de encaminhamento e túneis de clientes. Usa a chave Letra-Número abaixo para decifrar a mensagem, escrevendo as letras correspondentes nos espaços em branco.

CHAVE DE ENCRIPTAÇÃO DE LETRAS PARA NÚMEROS

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		5	14	3	1	13	9	14	8	1		15
20	18	1	6	5	7	15		16	15	18		20	21	14	5	9	19		
							19	5	7	21	18	15	19						

Mensagem decifrada:

DICA: CADA NÚMERO REPRESENTA A POSIÇÃO DESSA LETRA NO ALFABETO (P. EX., 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Ponto de controlo 10: Perguntas frequentes básicas sobre VPN (Parte A)

Revê as perguntas e respostas mais comuns sobre redes privadas virtuais (VPN) e tunelização.

Q1: É seguro usar a TotalVPN?

Sim, usa encriptação AES-256, padrão da indústria, e protocolos seguros como o OpenVPN e o IKEv2.

Q2: A TotalVPN funciona com antivírus?

Sim, está integrada de forma nativa nas aplicações de antivírus TotalAV para computador e telemóvel.

Q3: Onde se localiza a TotalVPN?

A Total Security (anteriormente Protected.net) gere a Total VPN a partir de escritórios no Reino Unido e nos EUA. [5]

Q4: A TotalVPN guarda registos?

Mantêm uma política de zero registos sobre a atividade de navegação, mas recolhem alguns dados básicos de registo de conta.

Q5: Posso utilizar a TotalVPN no telemóvel?

Sim, suportam aplicações cliente nativas para as plataformas iOS e Android. [6]

Ponto de controlo 10: Perguntas frequentes básicas sobre VPN (Parte B)

Revê as perguntas e respostas mais comuns sobre redes privadas virtuais (VPN) e tunelização.

Q6: Que protocolos suporta a TotalVPN?

Suportam nativamente o OpenVPN (TCP/UDP) e o protocolo IKEv2, adequado a dispositivos móveis. [2]

Q7: A TotalVPN tem um kill switch?

Sim, inclui um kill switch para desativar o acesso à Internet se a VPN cair. [2]

Q8: Posso contornar o bloqueio geográfico?

Sim, alojam servidores nas principais localizações do mundo para mascarar o teu endereço IP geográfico.

Q9: Quantos dispositivos se podem ligar?

As subscrições suportam várias ligações simultâneas, consoante o teu plano TotalAV.

Q10: Suporta split tunneling?

As definições de VPN do TotalAV incluem um kill switch Circuit Breaker, e o seu guia de definições descreve o split tunneling no Android.

Ponto de controlo 10: Perguntas frequentes avançadas sobre VPN (Parte C)

Explora aspetos técnicos avançados dos protocolos de tunneling VPN, das integrações de clientes móveis e da implementação empresarial.

Q1: Como é que a TotalVPN encripta os dados?

Envolve os pacotes em encriptação AES-256, impedindo que os ISP e os intercetores leiam o tráfego.

Q2: Quais são os riscos da jurisdição do Reino Unido?

O Reino Unido é membro da aliança dos 5 Eyes, o que expõe as operações a possíveis ordens judiciais de divulgação.

Q3: Como funciona o kill switch?

Monitoriza os adaptadores de rede e elimina as tabelas de encaminhamento se os sinais de vida do gateway VPN falharem.

Q4: O IKEv2 é melhor do que o OpenVPN?

O IKEv2 oferece velocidades de reconexão mais rápidas durante as transferências entre antenas móveis, o que o torna ideal para dispositivos móveis.

Q5: Evita fugas de DNS?

Sim, o cliente encaminha todas as consultas DNS através de servidores DNS privados e cifrados para evitar fugas.

Ponto de controlo 10: Perguntas frequentes avançadas sobre VPN (Parte D)

Explora aspetos técnicos avançados dos protocolos de tunneling VPN, das integrações de clientes móveis e da implementação empresarial.

Q6: Posso encaminhar tráfego de torrents?

Sim, determinados nós de servidor estão otimizados para lidar de forma segura com protocolos P2P de grande largura de banda.

Q7: Como se minimiza a latência?

A TotalVPN seleciona nós de servidor com poucos saltos e redes de transporte de elevada capacidade para reduzir os valores de ping.

Q8: São utilizadas localizações virtuais?

Dependem sobretudo de servidores físicos, mas podem usar encaminhamento virtual em regiões específicas.

Q9: Como é tratada a autenticação?

A aplicação cliente autentica-se através de certificados TLS seguros, com recurso a infraestrutura de chave pública.

Q10: Posso usar configurações personalizadas?

Não, a TotalVPN foi concebida para ser fácil de usar e baseia-se nas definições integradas do seu cliente.

Parte 11: 10 factos e perspetivas do mundo real sobre VPN

Revê factos reais sobre velocidades de encriptação de VPN, auditorias de protocolos, conectividade móvel e trabalho remoto empresarial.

1. PERSPETIVA SOBRE VPN

A TotalVPN vem da Total Security (anteriormente Protected.net), agora parte do grupo Point Wild. [4]

2. PERSPETIVA SOBRE VPN

O cliente está integrado no antivírus TotalAV, oferecendo uma experiência de segurança num único painel.

3. PERSPETIVA SOBRE VPN

Utiliza encriptação AES-256, a cifra padrão usada pelos governos de todo o mundo. [1]

4. PERSPETIVA SOBRE VPN

As páginas de ajuda da Total VPN indicam o OpenVPN, o IKEv2, o WireGuard e o IPSec entre os seus protocolos de ligação, consoante a plataforma. [7]

5. PERSPETIVA SOBRE VPN

A política de privacidade da Total Security menciona entidades do Reino Unido e dos EUA, e os utilizadores do Reino Unido estão abrangidos pela lei de proteção de dados. [3]

6. PERSPETIVA SOBRE VPN

Um kill switch de sistema evita a exposição acidental de dados em bruto se a ligação cair. [2]

7. PERSPETIVA SOBRE VPN

A Total VPN indica localizações de servidores em mais de 90 países (em setembro de 2026). [1]

8. PERSPETIVA SOBRE VPN

Os pedidos DNS são intercetados automaticamente e encaminhados para os resolvedores privados da VPN.

9. PERSPETIVA SOBRE VPN

Suporta tanto o OpenVPN UDP, para velocidade, como o OpenVPN TCP, para estabilidade da ligação. [2]

10. PERSPETIVA SOBRE VPN

As contas podem partilhar um início de sessão TotalAV, mas as subscrições são geridas em separado. [1]

Referências técnicas e fontes

O guia de estudo e os puzzles interativos são compilados a partir de normas técnicas, especificações e quadros regulamentares globais.

REFERÊNCIAS ACADÉMICAS E DO SETOR

[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

Soluções: Ponto de controlo 1 - Escolha múltipla

1 Pergunta 1

Resposta correta: A

NOTA PARA O PROFESSOR

A Total Security, anteriormente Protected.net, fundiu-se com a Pango em 2024 para formar a Point Wild.

2 Pergunta 2

Resposta correta: A

NOTA PARA O PROFESSOR

Que suite de segurança se integra nativamente com a TotalVPN? → TotalAV Antivirus

3 Pergunta 3

Resposta correta: A

NOTA PARA O PROFESSOR

A TotalVPN afirma que a encriptação AES-256 protege as ligações em trânsito.

4 Pergunta 4

Resposta correta: A

NOTA PARA O PROFESSOR

As definições da VPN do TotalAV oferecem o OpenVPN nos modos TCP e UDP, a par do IKEv2.

5 Pergunta 5

Resposta correta: A

NOTA PARA O PROFESSOR

A Total Security Limited está registada em Fareham, Hampshire, no Reino Unido.

Soluções: Ponto de controlo 2 - Verdadeiro ou falso

6 Pergunta 6

Resposta correta: Verdadeiro

NOTA PARA O PROFESSOR

A TotalVPN está incluída como complemento de segurança na aplicação cliente antivírus TotalAV.

7 Pergunta 7

Resposta correta: Falso

NOTA PARA O PROFESSOR

Falso: o Lightway é o protocolo do ExpressVPN; a TotalVPN utiliza o IKEv2 e o OpenVPN.

8 Pergunta 8

Resposta correta: Verdadeiro

NOTA PARA O PROFESSOR

Verdadeiro: a Total Security Limited tem sede no Reino Unido, e o Reino Unido é membro dos Five Eyes.

9 Pergunta 9

Resposta correta: Falso

NOTA PARA O PROFESSOR

Falso: nenhum processo judicial testou a política de não conservação de registos da TotalVPN.

10 Pergunta 10

Resposta correta: Verdadeiro

NOTA PARA O PROFESSOR

O serviço suporta ligações seguras através do protocolo móvel IKEv2.

Soluções de vocabulário e grelha de avaliação

Grelha de classificação do professor: atribui 1 ponto por cada correspondência correta (8 pontos no total) e por cada termo de contexto (6 pontos no total).

PONTO DE CONTROLO 4: SOLUÇÕES – ASSOCIAÇÃO DE CONCEITOS

C 1. PROTEGIDO	F 2. TOTALAV	H 3. AES-256	G 4. OPENVPN
A 5. IKEV2	E 6. REINO UNIDO	D 7. KILL SWITCH	B 8. REGISTO

PONTO DE CONTROLO 3: SOLUÇÕES – TERMOS-CHAVE

1 PROTECTED	2 TOTALAV	3 AES-256	4 OPENVPN
5 IKEV2	6 REINO UNIDO		

PONTO DE CONTROLO 6, ALTERNATIVA: SOLUÇÕES – ASSOCIAÇÃO DE PALAVRAS

1 E – PROTOCOLOIKE	2 D – OPENVPN	3 H – REGISTOS	4 G – KILLSWITCH
5 B – TOTALAV	6 A – PROTECTED	7 F – REINOUNIDO	8 C – ENCRIPTACAOAES

NOTAS DE DEBATE PARA PROFESSORES

Termos-chave:
Verifica se os alunos sabem explicar PROTEGIDO, TOTALAV e AES-256 por palavras suas e dar um exemplo de cada.

Estudos de caso:
Pede aos alunos que justifiquem as recomendações com factos da ficha e não com suposições.

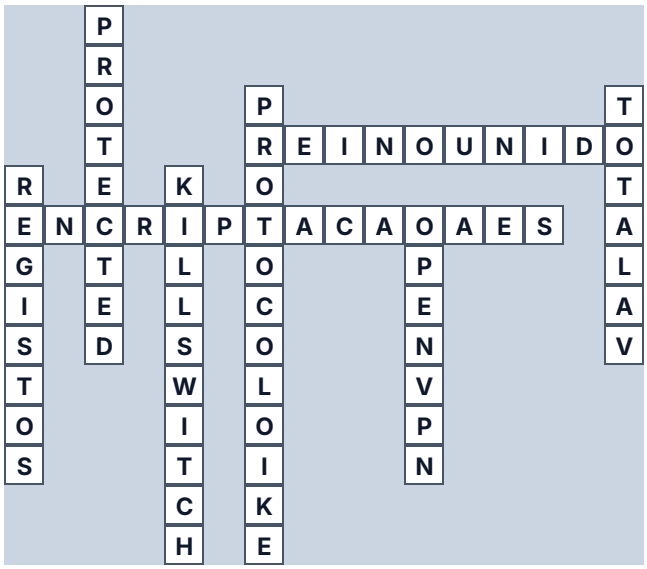
Avaliação das fontes:
Pede aos alunos que confirmem pelo menos uma afirmação nas fontes da ficha e discutam porque é que números, preços e regras podem mudar com o tempo.

Soluções dos puzzles e notas para o professor

SOLUÇÃO DO CAÇA-PALAVRAS

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

SOLUÇÃO DAS PALAVRAS CRUZADAS



GUIA DO PROFESSOR PARA AS SOLUÇÕES DAS PALAVRAS CRUZADAS

HORIZONTAIS

4 horizontal: REINOUNIDO País da Total Security Limited, um dos operadores da TotalVPN (10 letras)

7 horizontal: ENCRIPTACAOAES Norma de encriptação usada para proteger o trânsito das cargas de dados (14 letras)

VERTICAIS

1 vertical: PROTECTED Antigo nome da Total Security, a empresa por trás da TotalVPN (9 letras)

2 vertical: PROTOCOLOIKE Protocolo orientado para dispositivos móveis, para passagens rápidas entre redes móveis (12 letras)

3 vertical: TOTALAV Principal suite antivírus que integra este cliente VPN (7 letras)

5 vertical: REGISTOS Política geral de armazenamento de dados sobre o historial de ligações dos utilizadores (8 letras)

6 vertical: KILLSWITCH Funcionalidade de segurança que corta o acesso à internet quando o túnel cai (10 letras)

8 vertical: OPENVPN Principal protocolo de código aberto usado nas sessões de túnel em computador (7 letras)

Palavras baralhadas e soluções da cifra

Chave de correção da atividade de reordenação de letras do vocabulário e do Desafio do Código Secreto.

CHAVE DE SOLUÇÕES DAS PALAVRAS EMBARALHADAS

1. C E T R P T E D O — **PROTECTED**
2. I N P C T E E A A S A O C R — **ENCRIPTACAOAES**
3. P R L O K O O C E O I T — **PROTOCOLOIKE**
4. W C S H L T I K I L — **KILLSWITCH**
5. L V A T T A O — **TOTALAV**
6. P E V O N N P — **OPENVPN**
7. E N R N U I D O O I — **REINOUNIDO**
8. I E S S R O T G — **REGISTOS**

CHAVE DO DESAFIO DO CÓDIGO SECRETO

"TOTALVPN ENCAMINHA O TRAFEGO POR TUNEIS SEGUROS"

Soluções dos estudos de caso

A ESTUDO DE CASO 1: INTEGRAÇÃO DE ANTIVÍRUS EMPRESARIAL

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Uma empresa de consultoria financeira implementa o TotalAV em 50 postos de trabalho e quer impor o uso de VPN a todos os trabalhadores remotos.
- Estratégia e solução recomendadas: O agente unificado permite aos administradores configurar regras de ligação VPN automática diretamente ao lado das análises antivírus.

B ESTUDO DE CASO 2: RISCOS DA JURISDIÇÃO DOS CINCO OLHOS

Solução para o professor

CRITÉRIO DE CLASSIFICAÇÃO

As respostas dos alunos devem abranger os seguintes pontos:

- Análise do cenário: Uma organização de direitos humanos está a escolher uma VPN e repara que a TotalVPN opera sob registo empresarial do Reino Unido.
- Estratégia e solução recomendadas: O Reino Unido é membro da aliança Five-Eyes e pode obrigar as empresas nacionais a intercetar tráfego mediante mandado.