Jméno: _____ Datum: _____ Body: _____

Recenze TotalVPN

Technická analýza TotalVPN provozovaného z UK/USA, protokoly OpenVPN/IKEv2

PŘEHLED VÝUKY K RECENZI TOTALVPN

STUDENT
STUDENTSKÝ STATUS
Dráha obránce sítě

ZABEZPEČENÝ
STAV PŘIPOJENÍ
Stínění datových paketů

AKTIVNÍ
OCHRANA PROTI ÚNIKŮM
Ochrana proti únikům DNS a IPv6

Vítejte! Tento balíček aktivit vás provede technickým přehledem TotalVPN. Prozkoumáte integrace s antivirovou sadou, jurisdikci ve Spojeném království a USA, konfigurace OpenVPN/IKEv2 a ochrany proti únikům připojení.

KONTROLNÍ BODY PRACOVNÍHO LISTU

- [ ] **Část 1-4: Zvládněte konfigurace VPN a zabezpečení sítě.**
- [ ] **Část 5-7: Vyřešte křížovku a osmisměrku.**
- [ ] **Část 8-9: Vyřešte případové studie a šifrovací výzvu.**
- [ ] **Část 10: Projděte si stránky se základními i pokročilými FAQ.**
- [ ] **Část 11: Prozkoumejte 10 zajímavých faktů z praxe.**
- [ ] **Bonus: výzva Mysli rychle.**

Otevřete průvodce nejlepšími VPN od VPN.com

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

Váš studijní plán: TotalVPN

- Analyzujte technickou architekturu a šifrovací standardy recenze TotalVPN.
- Nakonfigurujte nastavení klienta tak, aby bránilo únikům IP, DNS a WebRTC provozu.
- Porovnejte proprietární tunelovací protokoly se standardními implementacemi.

POKYNY K RECENZI TOTALVPN

Odpovězte na otázky s výběrem odpovědí a otázky pravda/nepravda, doplňte věty s vynechanými slovy pomocí banky slov, přiřaďte definice a vyřešte křížovku a osmisměrku. Uplatněte své znalosti na nastavení ekosystému TotalAV. Zakončete bonusovou aktivitou Mysli rychle.

INTEGRACE ANTIVIRU A NASAZENÍ MOBILNÍCH KLIENTŮ IKEV2 (ÚVOD)

TotalVPN je nativně integrován do bezpečnostní sady TotalAV a nabízí zjednodušenou jednotnou správu. Provozuje jej Total Security se subjekty ve Spojeném království a USA a podporuje zabezpečené tunely OpenVPN, rychlá mobilní nastavení IKEv2 a kontrolu úniků DNS/WebRTC.

PŘEČTĚTE SI POZORNĚ KAŽDÝ KONTROLNÍ BOD A VYBERTE NEBO NAPIŠTE SPRÁVNOU ODPOVĚĎ.

Kontrolní bod 1: Výzva s výběrem odpovědí

1. Která skupina nyní vlastní provozovatele TotalVPN, společnost Total Security?
   - A) Point Wild
   - B) Golden Frog
   - C) Kape Technologies
   - D) Aura Group

2. Jaký bezpečnostní balík se nativně integruje s TotalVPN?
   - A) TotalAV Antivirus
   - B) Norton Security
   - C) Sada Bitdefender
   - D) McAfee Total Security

3. Který šifrovací standard podle TotalVPN chrání připojení?
   - A) AES-256
   - B) RC4-128
   - C) Blowfish-128
   - D) DES-56-Bit

4. Který open-source protokol umí TotalVPN spustit v režimu TCP nebo UDP?
   - A) OpenVPN
   - B) Lightway
   - C) SSTP
   - D) PPTP

5. Kde sídlí Total Security Limited, provozovatel TotalVPN?
   - A) Spojené království
   - B) Švýcarsko
   - C) Panama
   - D) Britské Panenské ostrovy

Kontrolní bod 2: Výzva Pravda/Nepravda

6 Otázka 6

6. TotalVPN je přibalen jako bezpečnostní doplněk v klientské aplikaci antiviru TotalAV.

○ Pravda ○ Nepravda

7 Otázka 7

7. TotalVPN provozuje proprietární vlastní tunelovací protokol jménem Lightway.

○ Pravda ○ Nepravda

8 Otázka 8

8. Jedna z provozních společností TotalVPN sídlí ve Spojeném království, členu Five Eyes.

○ Pravda ○ Nepravda

9 Otázka 9

9. Zásada nulových logů TotalVPN byla ověřena v mezinárodních soudních případech.

○ Pravda ○ Nepravda

10 Otázka 10

10. Služba podporuje zabezpečená připojení mobilním protokolem IKEv2.

○ Pravda ○ Nepravda

Kontrolní bod 3: Doplňování klíčových pojmů

Přečtěte si každou větu níže a doplňte do vynechaného místa správný termín ze slovní banky.

1. Total Security, společnost za TotalVPN, se dříve jmenovala _____ .net.
2. VPN klient se integruje přímo do antivirové aplikace _____ .
3. Uživatelská data jsou chráněna bezpečnými šifrovacími bloky _____ .
4. Uživatelé Windows mohou zvolit protokol _____ v režimu TCP nebo UDP.
5. Mobilní zařízení se nativně připojují rychlým protokolem _____ .
6. Total Security Limited, jeden z provozovatelů TotalVPN, má sídlo v zemi _____ .

ZÁSOBNÍK SLOV

AES-256 IKEV2 KILL SWITCH LOGOVÁNÍ OPENVPN PROTECTED TOTALAV VELKÁ BRITÁNIE

Sem napište své odpovědi:

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

Kontrolní bod 4: Přiřazování pojmů VPN a sítí

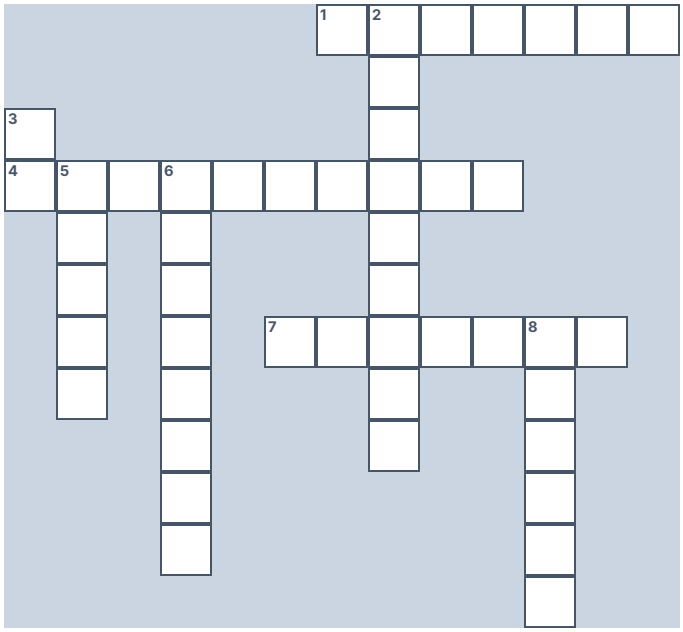
PŘIŘAZOVÁNÍ DEFINIC

Přiřaďte každý slovníčkový pojem vlevo k jeho správné definici vpravo zapsáním odpovídajícího písmene (A–H) do vyplnitelného pole.

☐	1. PROTECTED	A	Protokol zaměřený na mobilní zařízení používaný pro rychlé přepínání mezi vysílači.
☐	2. TOTALAV	B	Obecné zásady ukládání dat týkající se historie připojení uživatelů.
☐	3. AES-256	C	Dřívější název Total Security, společnosti stojící za TotalVPN.
☐	4. OPENVPN	D	Bezpečnostní funkce, která přeruší přístup k internetu při výpadku tunelu.
☐	5. IKEV2	E	Země Total Security Limited, jednoho z provozovatelů TotalVPN.
☐	6. VELKÁ BRITÁNIE	F	Hlavní antivirový balík, do kterého je tento klient VPN integrován.
☐	7. KILL SWITCH	G	Primární open source protokol používaný pro desktopové tunelové relace.
☐	8. LOGOVÁNÍ	H	Šifrovací standard používaný k zabezpečení přenosů dat.

Kontrolní bod 5: Křížovka

Vyřešte křížovku zapisováním písmen do aktivních bílých políček. Čísla odpovídají nápovědám níže.



VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

1. Primární open-source protokol používaný pro desktopové tunelové relace (7)

4. Bezpečnostní funkce přerušující přístup k internetu při výpadcích tunelu (10)

7. Hlavní antivirová sada, do níž je tento VPN klient integrován (7)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

2. Dřívější název společnosti Total Security stojící za TotalVPN (9)

3. Země společnosti Total Security Limited, jednoho z provozovatelů TotalVPN (2)

5. Protokol zaměřený na mobily pro rychlé přechody mezi sítěmi (5)

6. Obecná politika ukládání dat o historii připojení uživatelů (8)

8. Šifrovací standard používaný k zabezpečení přenášených dat (6)

Kontrolní bod 5, alternativa: Přístupná zadání křížovky

Uživatelé čteček obrazovky a klávesnice mohou odpovědi křížovky zapisovat přímo do textových polí níže.

VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

1 vodorovně: Primární open-source protokol používaný pro desktopové tunelové relace (7 písmen):

4 vodorovně: Bezpečnostní funkce přerušující přístup k internetu při výpadcích tunelu (10 písmen):

7 vodorovně: Hlavní antivirová sada, do níž je tento VPN klient integrován (7 písmen):

SVISLÉ NÁPOVĚDY

2 svisle: Dřívější název společnosti Total Security stojící za TotalVPN (9 písmen):

3 svisle: Země společnosti Total Security Limited, jednoho z provozovatelů TotalVPN (2 písmen):

5 svisle: Protokol zaměřený na mobily pro rychlé přechody mezi sítěmi (5 písmen):

6 svisle: Obecná politika ukládání dat o historii připojení uživatelů (8 písmen):

8 svisle: Šifrovací standard používaný k zabezpečení přenášených dat (6 písmen):

Kontrolní bod 6: Hledání skrytých slov

Najděte 8 klíčových pojmů skrytých v mřížce níže. Slova mohou být vodorovně, svisle nebo úhlopříčně.

Č	Š	I	Ě	O	S	N	O	R	Y	R	Ó	Č	U	T
Ť	E	2	L	Í	B	A	P	B	C	A	P	Y	L	J
Y	L	V	Y	U	K	Ď	E	Ř	N	E	J	D	I	O
D	Ň	E	K	R	Q	F	N	Ň	Ň	S	Ř	S	T	U
E	Ť	K	F	C	K	T	V	R	Ó	2	H	Š	L	B
T	V	I	D	T	I	Z	P	Ů	C	5	Ž	V	O	Ě
C	K	G	Ž	D	L	Ň	N	T	Ď	6	Ř	X	G	Q
E	C	Ú	B	A	L	Ž	O	O	D	L	A	Ď	O	Ó
T	Ď	É	G	I	S	D	S	T	Ř	N	E	I	V	Š
O	Ž	T	É	Ř	W	U	Ů	A	E	A	Á	Ř	Á	P
R	O	Q	U	Y	I	K	R	L	J	S	U	Š	N	Č
P	Ň	Ý	B	Ě	T	Š	X	A	W	Í	A	S	Í	Ž
Ý	Ý	L	F	I	C	N	S	V	J	N	M	Ť	P	G
R	Ř	G	Ž	Á	H	Ó	Ů	Ě	Ú	C	Ý	Š	Ý	B
G	M	Ž	F	J	Ó	Q	O	X	C	N	Ž	Z	Ě	Ý

SEZNAM SLOV

PROTECTED TOTALAV AES256 OPENVPN IKEV2 UK KILLSWITCH LOGOVÁNÍ

Kontrolní bod 6, alternativa: Přístupné přiřazování slovíček

Přiřaďte každý z 8 slovníčkových pojmů z osmisměrky k jeho správné definici zapsáním písmene (A–H) do prázdného pole.

POJMY SLOVNÍ ZÁSOBY

- **A. PROTECTED**
- **B. TOTALAV**
- **C. AES256**
- **D. OPENVPN**
- **E. IKEV2**
- **F. UK**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. LOGOVÁNÍ**

DEFINICE A POLE K PŘIŘAZENÍ

1. Protokol zaměřený na mobily pro rychlé přechody mezi sítěmi.
2. Primární open-source protokol používaný pro desktopové tunelové relace.
3. Obecná politika ukládání dat o historii připojení uživatelů.
4. Bezpečnostní funkce přerušující přístup k internetu při výpadcích tunelu.
5. Hlavní antivirová sada, do níž je tento VPN klient integrován.
6. Dřívější název společnosti Total Security stojící za TotalVPN.
7. Země společnosti Total Security Limited, jednoho z provozovatelů TotalVPN.
8. Šifrovací standard používaný k zabezpečení přenášených dat.

Kontrolní bod 7: Výzva s přeházenými slovy

Přeuspořádejte písmena níže a odhalte klíčové pojmy a termíny virtuální privátní sítě (VPN). Odpovědi pište do připravených polí.

1. **CETRPTEDO** _____
2. **6AS52E** _____
3. **EI2VK** _____
4. **WCSHLTIKIL** _____
5. **LVATTAO** _____
6. **PEVONNP** _____
7. **KU** _____
8. **OOVÍLNÁG** _____

Bonusová aktivita: Mysli rychle

3 ODPOVĚDI V KAŽDÉ KATEGORII. VYHRÁVÁ, KDO PRVNÍ VYPLNÍ CELÝ SEZNAM.

1	Země, kde byste chtěli servery TotalVPN			
2	Aplikace, které byste používali spolu s TotalVPN			
3	Věci, které děláte online každý den			
4	Důvody, proč si vybrat TotalVPN			
5	Bezpečnostní pojmy, které jste se naučili v tomto pracovním listu			
6	VPN protokoly, které znáte			
7	Otázky pro zákaznickou podporu TotalVPN			
8	Vlastnosti, které hledáte u TotalVPN			
9	Situace, kdy pomůže kill switch			
10	Místa, kde byste zapnuli TotalVPN			
11	VPN služby jiné než TotalVPN			
12	Věci, které TotalVPN dokáže skrýt před vaší sítí			
13	Známky toho, že je vaše VPN připojení pomalé			
14	Data, která by VPN nikdy neměla ukládat			
15	Lidé, kterým byste doporučili TotalVPN			

Kontrolní bod 8: Případové studie VPN a sítí

Použijte naučené koncepty k vyřešení níže uvedených reálných scénářů.

PŘÍPADOVÁ STUDIE 1: INTEGRACE PODNIKOVÉHO ANTIVIRU



Scénář: Finanční poradenská firma nasadí TotalAV na 50 pracovních stanic a chce vynutit používání VPN u všech vzdálených pracovníků.

Otázka k diskusi: Jak integrace TotalVPN v antivirové aplikaci zlepšuje vynucování zásad?

PŘÍPADOVÁ STUDIE 2: RIZIKA JURISDIKCE FIVE EYES



Scénář: Organizace na ochranu lidských práv vybírá VPN a všimne si, že TotalVPN působí pod firemní registrací ve Spojeném království.

Otázka k diskusi: Jaké právní riziko vnáší jurisdikce Spojeného království do logů organizace?

Kontrolní bod 9: Dešifrování šifry

Síťový inženýr zabezpečuje směrovací kanály a klientské tunely. Pomocí níže uvedeného klíče písmeno–číslo dešifrujte zprávu zapsáním odpovídajících písmen do prázdných polí.

ŠIFROVACÍ KLÍČ PÍSMENO–ČÍSLO

A=1 Á=2 B=3 C=4 Č=5 D=6 Ď=7 E=8 É=9 Ě=10 F=11 G=12 H=13 I=14
Í=15 J=16 K=17 L=18 M=19 N=20 Ň=21 O=22 Ó=23 P=24 Q=25 R=26 Ř=27 S=28
Š=29 T=30 Ť=31 U=32 Ú=33 Ů=34 V=35 W=36 X=37 Y=38 Ý=39 Z=40 Ž=41

30 22 30 1 18 35 24 20 28 19 10 26 32 16 8

24 26 22 35 22 40 3 8 40 24 8 5 20 39 19 14

30 32 20 8 18 38

Dešifrovaná zpráva:

TIP: KAŽDÉ ČÍSLO PŘEDSTAVUJE POZICI DANÉHO PÍSMENE V ABECEDĚ (NAPŘ. 1 = A, 2 = B, 41 = Ž).

Kontrolní bod 10: Základní časté otázky k VPN (část A)

Projděte si nejčastější otázky a odpovědi o virtuálních privátních sítích (VPN) a tunelování.

Q1: Je TotalVPN bezpečné používat?

Ano, používá standardní šifrování AES-256 a bezpečné protokoly jako OpenVPN a IKEv2.

Q2: Funguje TotalVPN s antivirem?

Ano, je nativně integrována do desktopových i mobilních aplikací antiviru TotalAV.

Q3: Kde sídlí TotalVPN?

Total Security (dříve Protected.net) provozuje Total VPN z kanceláří ve Spojeném království a USA. [5]

Q4: Uchovává TotalVPN logy?

Udržují zásadu nulových logů aktivity prohlížení, ale sbírají některé základní registrační údaje účtu.

Q5: Mohu TotalVPN používat na mobilu?

Ano, podporují nativní klientské aplikace pro platformy iOS i Android. [6]

Kontrolní bod 10: Základní časté otázky k VPN (část B)

Projděte si nejčastější otázky a odpovědi o virtuálních privátních sítích (VPN) a tunelování.

Q6: Jaké protokoly podporuje TotalVPN?

Nativně podporují OpenVPN (TCP/UDP) a mobilní protokol IKEv2. [2]

Q7: Má TotalVPN kill switch?

Ano, obsahuje kill switch, který vypne přístup k internetu, pokud VPN vypadne. [2]

Q8: Mohu obejít geoblokaci?

Ano, hostují servery ve velkých světových lokalitách, aby maskovaly vaši geografickou IP adresu.

Q9: Kolik zařízení se může připojit?

Předplatná podporují více souběžných připojení v závislosti na vašem plánu TotalAV.

Q10: Podporuje rozdělené tunelování?

Nastavení TotalAV VPN obsahuje kill switch Circuit Breaker a průvodce nastavením popisuje rozdělené tunelování na Androidu.

Kontrolní bod 10: Pokročilé časté otázky k VPN (část C)

Prozkoumejte pokročilé technické aspekty VPN tunelovacích protokolů, integrací mobilních klientů a podnikového nasazení.

Q1: Jak TotalVPN šifruje data?

Balí pakety do šifrování AES-256 a brání ISP a odposlouchávačům ve čtení provozu.

Q2: Jaká jsou rizika jurisdikce Spojeného království?

Spojené království je členem aliance 5-Eyes, což vystavuje provoz riziku soudních příkazů ke zpřístupnění dat.

Q3: Jak funguje kill switch?

Monitoruje síťové adaptéry a zahodí směrovací tabulky, pokud selžou heartbeaty VPN brány.

Q4: Je IKEv2 lepší než OpenVPN?

IKEv2 nabízí rychlejší opětovné připojení při přechodech mezi mobilními sítěmi, což jej činí ideálním pro mobilní zařízení.

Q5: Zabraňuje únikům DNS?

Ano, klient směruje všechny dotazy DNS přes soukromé, šifrované servery DNS, aby zabránil únikům.

Kontrolní bod 10: Pokročilé časté otázky k VPN (část D)

Prozkoumejte pokročilé technické aspekty VPN tunelovacích protokolů, integrací mobilních klientů a podnikového nasazení.

Q6: Mohu směrovat torrentový provoz?

Ano, vybrané serverové uzly jsou optimalizované pro bezpečné zpracování protokolů P2P s vysokými datovými toky.

Q7: Jak se minimalizuje latence?

TotalVPN vybírá serverové uzly s nízkým počtem skoků a vysokokapacitními páteřními sítěmi ke snížení pingu.

Q8: Používají se virtuální lokality?

Spoléhají především na fyzické servery, ale pro určité regiony mohou používat virtuální směrování.

Q9: Jak je řešeno ověřování?

Klientská aplikace se ověřuje pomocí zabezpečených certifikátů TLS s využitím infrastruktury veřejných klíčů.

Q10: Mohu použít vlastní konfigurace?

Ne, TotalVPN je navržen pro snadné použití a spoléhá na nastavení integrovaného klienta.

Část 11: 10 faktů a poznatků o VPN z praxe

Projděte si fakta z praxe o rychlostech VPN šifrování, auditech protokolů, mobilní konektivitě a podnikové práci na dálku.

1. VPN POSTŘEH

TotalVPN pochází od Total Security (dříve Protected.net), nyní součásti skupiny Point Wild. [4]

2. VPN POSTŘEH

Klient je vestavěn do antiviru TotalAV a nabízí zabezpečení v jediném rozhraní.

3. VPN POSTŘEH

Používá šifrování AES-256, standardní šifru používanou vládami po celém světě. [1]

4. VPN POSTŘEH

Stránky nápovědy Total VPN uvádějí mezi protokoly připojení OpenVPN, IKEv2, WireGuard a IPSec, v závislosti na platformě. [7]

5. VPN POSTŘEH

Zásady ochrany soukromí Total Security uvádějí britské a americké subjekty a na uživatele ve Spojeném království se vztahuje zákon o ochraně údajů. [3]

6. VPN POSTŘEH

Systémový kill switch zabraňuje náhodnému odhalení nešifrovaných dat, pokud připojení vypadne. [2]

7. POSTŘEH K VPN

Total VPN uvádí serverové lokality ve více než 90 zemích (k září 2026). [1]

8. POSTŘEH K VPN

Požadavky DNS jsou automaticky zachytávány a směrovány na soukromé resolvery VPN.

9. POSTŘEH K VPN

Podporuje jak OpenVPN UDP pro rychlost, tak OpenVPN TCP pro stabilitu připojení. [2]

10. VPN POSTŘEH

Účty mohou sdílet přihlášení TotalAV, ale předplatná se spravují odděleně. [1]

Technické reference a zdroje

Studijní příručka a interaktivní hádanky jsou sestaveny z globálních technických standardů, specifikací a regulačních rámců.

AKADEMICKÉ A OBOROVÉ REFERENCE

[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

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 1 - Výběr z možností

1 **Otázka 1** — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Total Security, dříve Protected.net, se v roce 2024 sloučila s Pango a vytvořily Point Wild.

2 **Otázka 2** — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Jaký bezpečnostní balík se nativně integruje s TotalVPN? → TotalAV Antivirus

3 **Otázka 3** — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

TotalVPN uvádí, že připojení při přenosu zabezpečuje šifrování AES-256.

4 **Otázka 4** — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Nastavení VPN TotalAV nabízí OpenVPN v režimech TCP i UDP, vedle IKEv2.

5 **Otázka 5** — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Total Security Limited je registrována ve Farehamu v Hampshiru ve Spojeném království.

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 2 - Pravda, nebo nepravda

6 **Otázka 6** — **Správná odpověď: Pravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

TotalVPN je přibalen jako bezpečnostní doplněk v klientské aplikaci antiviru TotalAV.

7 **Otázka 7** — **Správná odpověď: Nepravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Nepravda: Lightway je protokol ExpressVPN; TotalVPN používá IKEv2 a OpenVPN.

8 **Otázka 8** — **Správná odpověď: Pravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Pravda: Total Security Limited sídlí ve Spojeném království a to je členem Five Eyes.

9 **Otázka 9** — **Správná odpověď: Nepravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Nepravda: žádný soudní případ zásady no-logs TotalVPN neprověřil.

10 **Otázka 10** — **Správná odpověď: Pravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Služba podporuje zabezpečená připojení mobilním protokolem IKEv2.

Klíče slovní zásoby a hodnoticí rubrika

Hodnoticí rubrika pro vyučující: Udělte 1 bod za každé správné přiřazení (celkem 8 bodů) a kontextový termín (celkem 6 bodů).

KONTROLNÍ BOD 4: KLÍČ K PŘIŘAZOVÁNÍ POJMŮ

C 1. PROTECTED	F 2. TOTALAV	H 3. AES-256	G 4. OPENVPN
A 5. IKEV2	E 6. VELKÁ BRITÁNIE	D 7. KILL SWITCH	B 8. LOGOVÁNÍ

KONTROLNÍ BOD 3: KLÍČ KE KLÍČOVÝM POJMŮM

1 PROTECTED	2 TOTALAV	3 AES-256	4 OPENVPN
5 IKEV2	6 VELKÁ BRITÁNIE		

KONTROLNÍ BOD 6, ALTERNATIVA: KLÍČ K PŘIŘAZOVÁNÍ SLOV

1 E – IKEV2	2 D – OPENVPN	3 H – LOGOVÁNÍ	4 G – KILLSWITCH
5 B – TOTALAV	6 A – PROTECTED	7 F – UK	8 C – AES256

POZNÁMKY K DISKUSI PRO VYUČUJÍCÍ

Klíčové pojmy:
Ověřte, že studenti umí vlastními slovy vysvětlit pojmy PROTECTED, TOTALAV a AES-256 a ke každému uvést příklad.

Případové studie:
Požádejte studenty, aby svá doporučení zdůvodnili fakty z pracovního listu, nikoli domněnkami.

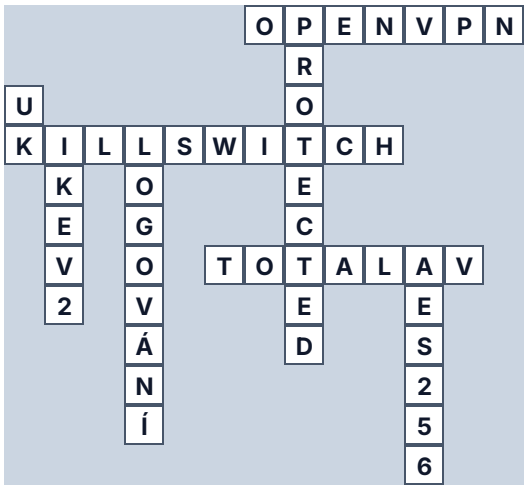
Práce se zdroji:
Nechte studenty ověřit alespoň jedno tvrzení proti referencím v pracovním listu a proberte, proč se čísla, ceny a pravidla mohou v čase měnit.

Klíče k úlohám a poznámky pro vyučující

ŘEŠENÍ OSMISMĚRKY

Č	Š	I	Ě	O	S	N	O	R	Y	R	Ó	Č	U	T
Ť	E	2	L	Í	B	A	P	B	C	A	P	Y	L	J
Y	L	V	Y	U	K	Ď	E	Ř	N	E	J	D	I	O
D	Ň	E	K	R	Q	F	N	Ň	Ň	S	Ř	S	T	U
E	Ť	K	F	C	K	T	V	R	Ó	2	H	Š	L	B
T	V	I	D	T	I	Z	P	Ů	C	5	Ž	V	O	Ě
C	K	G	Ž	D	L	Ň	N	T	Ď	6	Ř	X	G	Q
E	C	Ú	B	A	L	Ž	O	O	D	L	A	Ď	O	Ó
T	Ď	É	G	I	S	D	S	T	Ř	N	E	I	V	Š
O	Ž	T	É	Ř	W	U	Ů	A	E	A	Á	Ř	Á	P
R	O	Q	U	Y	I	K	R	L	J	S	U	Š	N	Č
P	Ň	Ý	B	Ě	T	Š	X	A	W	Í	A	S	Í	Ž
Ý	Ý	L	F	I	C	N	S	V	J	N	M	Ť	P	G
R	Ř	G	Ž	Á	H	Ó	Ů	Ě	Ú	C	Ý	Š	Ý	B
G	M	Ž	F	J	Ó	Q	O	X	C	N	Ž	Z	Ě	Ý

ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY



PRŮVODCE PRO VYUČUJÍCÍ K ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY

VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

1 vodorovně: OPENVPN Primární open-source protokol používaný pro desktopové tunelové relace (7 písmen)

4 vodorovně: KILLSWITCH Bezpečnostní funkce přerušující přístup k internetu při výpadcích tunelu (10 písmen)

7 vodorovně: TOTALAV Hlavní antivirová sada, do níž je tento VPN klient integrován (7 písmen)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

2 svisle: PROTECTED Dřívější název společnosti Total Security stojící za TotalVPN (9 písmen)

3 svisle: UK Země společnosti Total Security Limited, jednoho z provozovatelů TotalVPN (2 písmen)

5 svisle: IKEV2 Protokol zaměřený na mobily pro rychlé přechody mezi sítěmi (5 písmen)

6 svisle: LOGOVÁNÍ Obecná politika ukládání dat o historii připojení uživatelů (8 písmen)

8 svisle: AES256 Šifrovací standard používaný k zabezpečení přenášených dat (6 písmen)

Klíč řešení přesmyček a šifry

Klíč k hodnocení aktivity s přesmyčkami slovní zásoby a výzvy Tajná šifra.

KLÍČ K PŘESMYČKÁM

1.	CETRPTEDO	PROTECTED	5.	LVATTAO	TOTALAV
2.	6AS52E	AES256	6.	PEVONNP	OPENVPN
3.	EI2VK	IKEV2	7.	KU	UK
4.	WCSHLTIKIL	KILLSWITCH	8.	OOVÍLNÁG	LOGOVÁNÍ

KLÍČ TAJNÉ ŠIFROVACÍ VÝZVY

"TOTALVPN SMĚRUJE PROVOZ BEZPEČNÝMI TUNELY"

Klíč k případovým studiím

A PŘÍPADOVÁ STUDIE 1: INTEGRACE PODNIKOVÉHO ANTIVIRU

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Finančně poradenská firma nasadí TotalAV na 50 stanic a chce vynutit používání VPN u všech vzdálených pracovníků.
- Doporučená strategie a řešení: Jednotný agent umožňuje správcům nastavovat pravidla automatického VPN připojení přímo vedle antivirových kontrol.

B PŘÍPADOVÁ STUDIE 2: RIZIKA JURISDIKCE FIVE EYES

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Organizace pro lidská práva vybírá VPN a všímá si, že TotalVPN působí pod korporátní registrací ve Spojeném království.
- Doporučená strategie a řešení: Spojené království je členem aliance Five-Eyes a může na základě soudního příkazu přinutit domácí firmy k odposlechu provozu.