Jméno: _____ Datum: _____ Body: _____

Recenze IVPN

Technická analýza IVPN se sídlem v Gibraltaru, přísné offshore zákony na ochranu soukromí, registrace účtů bez e-mailu, audity open-source klientů a multi-hop směrovací cesty.

PŘEHLED VÝUKY K RECENZI IVPN

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 IVPN. Prozkoumáte gibraltarské zákony o ochraně dat, náhodné identifikátory účtů bez e-mailu, audity open source klientů a topologii směrování Multi-Hop.

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/ivpn/

Váš studijní plán: IVPN

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

POKYNY K RECENZI IVPN

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 registraci bez e-mailu a open-source aplikace. Zakončete bonusovou aktivitou Mysli rychle.

ANONYMITA BEZ E-MAILU A OPEN-SOURCE AUDITY (ÚVOD)

IVPN upřednostňuje soukromí klientů tím, že umožňuje vytvoření účtu bez e-mailové adresy a přijímá anonymní platby v hotovosti. S open source aplikacemi, vícehopovým směrováním Multi-Hop a jurisdikcí Gibraltaru nabízí jedny z nejrobustnějších kontrol soukromí v oboru.

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

Kontrolní bod 1: Výzva s výběrem odpovědí

1 **1. Jaký jedinečný systém identifikátorů účtů používá IVPN k ochraně registrací uživatelů?**

- A) Náhodné číslo účtu (bez e-mailu)
- B) Propojení uživatelské jméno/heslo
- C) Přihlášení Google OAuth
- D) Dvoufaktorový e-mailový token

2 **2. V které přísné evropské zemi příznivé pro soukromí působí IVPN?**

- A) Gibraltar
- B) Rumunsko
- C) Švýcarsko
- D) Německo

3 **3. Jaká bezpečnostní funkce umožňuje uživatelům IVPN směrovat data přes dva různé serverové uzly?**

- A) Vícepřeskokové tunely
- B) Smart DNS
- C) Rozdělené tunelování
- D) Dynamické přesměrování portů

4 **4. Jakou klientskou funkci poskytuje IVPN k blokování sledovacích cookies a adwarových sítí?**

- A) Anti-Tracker (DNS filtr)
- B) Double Hop
- C) Obfuskace
- D) Přesměrování portů

5 **5. Jaký šifrovací protokol je nativní a výchozí v desktopových klientech IVPN?**

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) L2TP/IPSec
- D) SSTP

Kontrolní bod 2: Výzva Pravda/Nepravda

6 Otázka 6

6. IVPN umožňuje uživatelům platit hotovostí v obálkách pro anonymnější registraci.

- ○ Pravda
- ○ Nepravda

7 Otázka 7

7. Směrování multi-hop zvyšuje latenci kvůli dvojímu zapouzdření a délce trasy.

- ○ Pravda
- ○ Nepravda

8 Otázka 8

8. Kód klienta IVPN je proprietární a uzavřený veřejným bezpečnostním auditům kódu.

- ○ Pravda
- ○ Nepravda

9 Otázka 9

9. IVPN nevyžaduje k vytvoření aktivního účtu e-mailovou adresu ani uživatelské jméno.

- ○ Pravda
- ○ Nepravda

10 Otázka 10

10. Funkce Anti-Tracker funguje dešifrováním klientských datových paketů na hostitelském serveru.

- ○ Pravda
- ○ Nepravda

Kontrolní bod 3: Doplňování klíčových pojmů

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

1. Sledování lze zabránit směrováním dat přes zabezpečenou serverovou konfiguraci typu _____ .

2. Nativní implementace protokolu _____ je navržena pro rychlá připojení a moderní kryptografii.

3. Adware a sledovací cookies blokuje na úrovni DNS vestavěný modul _____ .

4. IVPN podporuje anonymní nastavení vynucováním přísného modelu _____ , který nevyžaduje e-mail.

5. Všechny klientské aplikace IVPN jsou vydávány jako _____ , aby je mohla prověřit veřejnost.

6. IVPN působí z Gibraltaru, kde klientská data chrání silné místní _____ .

ZÁSOBNÍK SLOV

ANTI-TRACKER AUDITOVÁNO BEZ REGISTRACE MULTI-HOP OPEN SOURCE
ŠIFROVÁNÍ WIREGUARD ZÁKONY O OCHRANĚ SOUKROMÍ

Sem napište své odpovědi:

1. 2.

3. 4.

5. 6.

Kontrolní bod 4: Přiřazování pojmů VPN a sítí

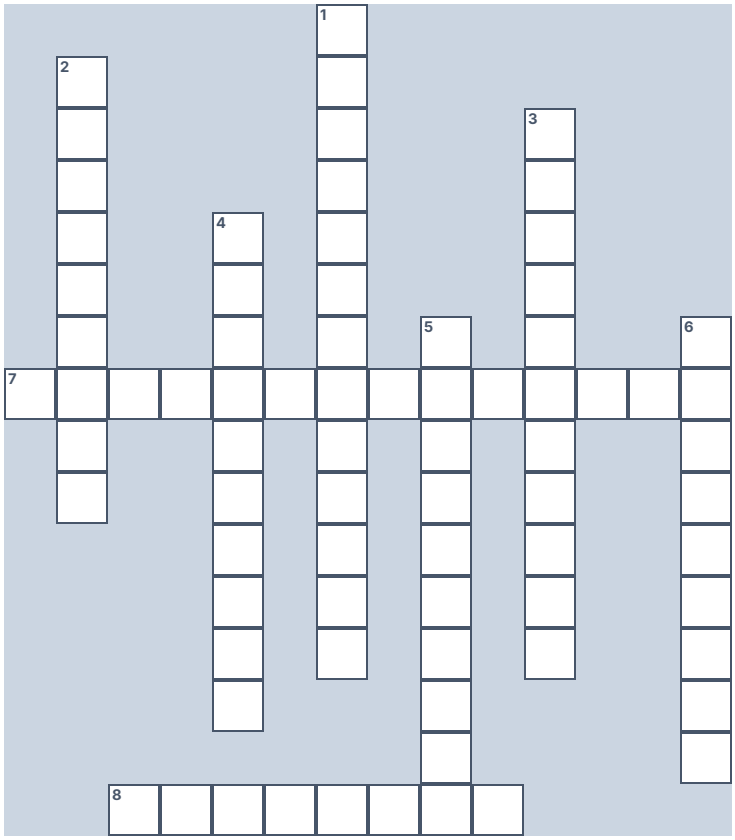
PŘIŘAZOVÁNÍ DEFINIC

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

☐	1. Multi-Hop	A	Nezávisle kontrolováno třetími stranami k ověření bezpečnostních tvrzení.
☐	2. WireGuard	B	Softwarový model, kde je kód veřejně dostupný k ověření.
☐	3. Anti-Tracker	C	Kryptografické maskování datového obsahu k zabezpečení přenosových toků.
☐	4. Bez registrace	D	Engine DNS filtru, který blokuje požadavky na připojení k adwarovým trackerům.
☐	5. Open source	E	Vytváření účtů pomocí náhodných čísel bez požadavku na e-mailovou adresu.
☐	6. Zákony o ochraně soukromí	F	Moderní vysokorychlostní protokol optimalizovaný pro rychlost zpracování v jádře.
☐	7. Šifrování	G	Postupné směrování datových paketů přes dva oddělené serverové uzly.
☐	8. Auditováno	H	Právní rámec chránící firemní a klientské záznamy před vyzrazením.

Kontrolní bod 5: Křížovka

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



VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

7. Právní rámec chránící firemní a klientské záznamy před odhalením (14)

8. Postupné směrování datových paketů přes dva oddělené serverové uzly (8)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1. Zakládání účtů pomocí náhodných čísel bez požadavku na e-mailovou adresu (13)

2. Moderní vysokorychlostní protokol optimalizovaný pro zpracování v jádře (9)

3. DNS filtr blokující požadavky na připojení k reklamním trackerům (11)

4. Softwarový model s veřejně dostupným kódem k ověření (10)

5. Nezávisle prověřeno třetími stranami k ověření bezpečnostních tvrzení (10)

6. Kryptografické maskování datových obsahů k zabezpečení přenosů (9)

Kontrolní bod 5, alternativa: Přístupná zadání křížovky

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

VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

7 vodorovně: Právní rámec chránící firemní a klientské záznamy před odhalením (14 písmen):

8 vodorovně: Postupné směrování datových paketů přes dva oddělené serverové uzly (8 písmen):

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1 svisle: Zakládání účtů pomocí náhodných čísel bez požadavku na e-mailovou adresu (13 písmen):

2 svisle: Moderní vysokorychlostní protokol optimalizovaný pro zpracování v jádře (9 písmen):

3 svisle: DNS filtr blokující požadavky na připojení k reklamním trackerům (11 písmen):

4 svisle: Softwarový model s veřejně dostupným kódem k ověření (10 písmen):

5 svisle: Nezávisle prověřeno třetími stranami k ověření bezpečnostních tvrzení (10 písmen):

6 svisle: Kryptografické maskování datových obsahů k zabezpečení přenosů (9 písmen):

Kontrolní bod 6: Hledání skrytých slov

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

E Ý Ó Z X T G Ť Y A Q Ú O O Z

C P E C R U O S N E P O H R Ť

A H Q Ů Š I F R O V Á N Í U P

R Ú U K A E P Ň L Á O Ů Ě F R

T Ř X Ý J J Ů J Z W Y Q J I Ž

S I Í Ň A E H Á T A J É W E K

I Ž K Ď L Ř Ň J A Ě P K O Č Ň

G C D G I D R A U G E R I W B

E Á P S M Q V U I Ý Ě Z Š F Y

R W O N Á V O T I D U A H É S

Z Z A K O N Y S O U K R O M I

E U Ó M U L T I H O P Ú K S D

B Ť A N T I T R A C K E R T M

Q L Ň T H K Q H Z P M W Ú O Ý

Ř Ř Á Á M Q Ň Á L I É Í O Ý B

SEZNAM SLOV

MULTIHOP WIREGUARD ANTITRACKER BEZREGISTRACE OPENSOURCE
ZAKONYSOUKROMI ŠIFROVÁNÍ AUDITOVÁNO

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. MULTIHOP**
- **B. WIREGUARD**
- **C. ANTITRACKER**
- **D. BEZREGISTRACE**
- **E. OPENSOURCE**
- **F. ZAKONYSOUKROMI**
- **G. ŠIFROVÁNÍ**
- **H. AUDITOVÁNO**

DEFINICE A POLE K PŘIŘAZENÍ

1. Kryptografické maskování datových obsahů k zabezpečení přenosů.
2. Softwarový model s veřejně dostupným kódem k ověření.
3. Moderní vysokorychlostní protokol optimalizovaný pro zpracování v jádře.
4. Právní rámec chránící firemní a klientské záznamy před odhalením.
5. Postupné směrování datových paketů přes dva oddělené serverové uzly.
6. Zakládání účtů pomocí náhodných čísel bez požadavku na e-mailovou adresu.
7. Nezávisle prověřeno třetími stranami k ověření bezpečnostních tvrzení.
8. DNS filtr blokující požadavky na připojení k reklamním trackerům.

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. OTIMHUPL
2. TRNAERTKCAI
3. OOCUPSENRE
4. OÍNRÁVŠIF
5. AGIDUEWRR
6. ERIGAZCTBESER
7. RMKZUAKIYOOOSN
8. NIOOATUVÁD

Bonusová aktivita: Mysli rychle

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

1	Věci, které IVPN dokáže skrýt před vaší sítí			
2	Streamovací služby, které sledujete			
3	Slova, která popisují dobrou VPN aplikaci			
4	Co si ověřit před koupí VPN			
5	Tlačítka nebo nabídky ve VPN aplikaci			
6	Situace, kdy pomůže kill switch			
7	VPN protokoly, které znáte			
8	Vlastnosti, které hledáte u IVPN			
9	Země, kde byste chtěli servery IVPN			
10	Otázky pro zákaznickou podporu IVPN			
11	Bezpečnostní pojmy, které jste se naučili v tomto pracovním listu			
12	Známky toho, že je vaše VPN připojení pomalé			
13	VPN služby jiné než IVPN			
14	Důvody, proč si vybrat IVPN			
15	Aplikace, které byste používali spolu s IVPN			

Kontrolní bod 8: Případové studie VPN a sítí

Použijte naučené koncepty k vyřešení níže uvedených reálných scénářů.

PŘÍPADOVÁ STUDIE 1: MODELOVÁNÍ HROZEB PRO SOUKROMÍ



Scénář: Novinář v nepřátelské zemi potřebuje nakonfigurovat VPN, která omezuje sledování a minimalizuje logy, podle nichž by k němu bylo možné aktivitu vystopovat.

Otázka k diskusi: Proč je model náhodného čísla účtu (bez nutnosti e-mailové adresy) lepší pro anonymitu ve srovnání se standardními registracemi přes e-mail?

PŘÍPADOVÁ STUDIE 2: SMĚROVÁNÍ VÍCESKOKOVÉ TOPOLOGIE



Scénář: Analytik chce přistupovat k zabezpečeným databázím pomocí kaskádového šifrování přes dvě různé země se směrováním IVPN Multi-Hop.

Otázka k diskusi: Jak směrování Multi-Hop chrání před útoky analýzou provozu ve srovnání s jednoskokovými připojeními?

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

14	35	24	20		32	19	22	41	21	32	16	8
1	20	22	20	38	19	20	15		40	1	18	22	41	8	20	15
						33	5	30	32							

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: Potřebuji k registraci u IVPN e-mail?

Ne, k registraci generuje náhodné ID účtu.

Q2: Kde sídlí IVPN?

Je registrována v Gibraltaru, britském zámořském území, kde je jejím regulátorem ochrany údajů Gibraltar Regulatory Authority.

Q3: Co je Multi-Hop směrování?

Směruje provoz sériově přes dva oddělené servery pro dvojité šifrování.

Q4: Uchovává IVPN logy provozu?

Ne; Cure53 potvrdila jeho tvrzení o nelogování v auditu z roku 2019. [3]

Q5: Nabízí open source aplikace?

Ano, všechny klientské aplikace IVPN jsou plně open-source. [1]

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 IVPN?

Podporuje protokoly WireGuard, OpenVPN a IPSec. [11]

Q7: Obsahuje blokátor reklam?

Ano, funkce AntiTracker blokuje reklamy, sledovače a malwarové domény. [6]

Q8: Mohu platit anonymně?

Ano, přijímá hotovost poštou, Monero, Bitcoin a platební karty. [10]

Q9: Podporuje kill switch?

Ano, IVPN Firewall funguje jako robustní kill switch.

Q10: Kolik zařízení mohu připojit?

Standard/Plus: 5 zařízení; Pro Suite: 10 (k září 2026). [2]

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 gibraltarská jurisdikce chrání soukromí?

Gibraltar je britské zámořské území s vlastními soudy a zákonem o ochraně údajů.

Q2: Jak registrace bez e-mailu chrání identitu uživatele?

Znamená to, že i kdyby byla IVPN kompromitována, žádné osobní e-mailové adresy by nebyly spojeny s účty.

Q3: Jak IVPN Firewall zabraňuje únikům DNS?

Pracuje na úrovni jádra a blokuje veškerý provoz mimo VPN.

Q4: Jak Multi-Hop chrání před korelačními útoky?

Vstupní server nezná cíl a výstupní server nezná IP klienta.

Q5: Jak AntiTracker filtruje DNS dotazy?

Odchytává DNS požadavky a blokuje odpovídající reklamní a sledovací domény.

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

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

Q6: Jaké šifrovací klíče se používají pro WireGuard?

Používá Curve25519 pro výměnu klíčů a ChaCha20-Poly1305 pro šifrování.

Q7: Jak IVPN ověřuje svá tvrzení o nulových lozích?

Cure53 auditovala jeho no-logs tvrzení v roce 2019; nyní provádí každoroční bezpečnostní audity. [4]

Q8: Mohu nakonfigurovat vlastní přesměrování portů?

Ne. IVPN uvádí, že přesměrování portů nenabízí na žádném plánu. [9]

Q9: Jak funguje obfuskace Obfsproxy?

Balí provoz OpenVPN do obfuskační vrstvy, aby vypadal jako náhodný šum.

Q10: Podporuje IVPN vlastní hostované DNS resolvery?

Ano, uživatelé mohou v nastavení klienta zadat vlastní servery DNS. [12]

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

IVPN založili v roce 2009 obhájci soukromí, aby poskytovali nekompromisní nástroje ochrany soukromí. [1]

2. VPN POSTŘEH

Gibraltar je britské zámořské území s nezávislým právním systémem a vlastními předpisy o ochraně údajů.

3. VPN POSTŘEH

IVPN Firewall je implementován pomocí nativních systémových nástrojů, jako je WFP ve Windows a pf v macOS. [8]

4. VPN POSTŘEH

Cure53 audituje serverovou infrastrukturu a klientské aplikace IVPN, aby ověřila jejich bezpečnost. [4]

5. VPN POSTŘEH

Nenabízí bezplatnou úroveň a spoléhá výhradně na prémiová předplatná, aby zabránila monetizaci dat.

6. VPN POSTŘEH

Konfigurace Multi-Hop směrují provoz přes různé hostingové poskytovatele, aby zvýšily rozmanitost sítě.

7. POSTŘEH K VPN

AntiTracker blokuje reklamy, adware, škodlivé weby a trackery sbírající data na úrovni DNS. [1]

8. POSTŘEH K VPN

IVPN nabízí obfuskaci V2Ray na každé platformě, plus obfs4 pro OpenVPN na desktopu. [1]

9. POSTŘEH K VPN

Jeho generování náhodných ID účtů brání korelaci platebních údajů s používáním účtu.

10. VPN POSTŘEH

Připojení WireGuard používají přidělené interní IP adresy a klíče, které IVPN maže při odhlášení, zrušení účtu nebo když je uživatel odstraní.

Technické reference a zdroje

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

AKADEMICKÉ A OBOROVÉ REFERENCE

[1] IVPN. (n.d.). IVPN: Secure VPN for privacy.
https://www.ivpn.net/en/

[2] IVPN. (n.d.). Pricing.
https://www.ivpn.net/en/pricing/

[3] IVPN. (2019). IVPN no-logging claim verified by independent audit.
https://www.ivpn.net/blog/ivpn-no-logging-claim-verified-by-independent-audit

[4] IVPN. (2026). Annual security audit scheduled for 2026.
https://www.ivpn.net/blog/annual-security-audit-scheduled-2026

[5] VPN.com. (2026). IVPN Review.
https://www.vpn.com/vpn/ivpn/

[6] IVPN. (n.d.). AntiTracker.
https://www.ivpn.net/en/antitracker/

[7] IVPN. (n.d.). IVPN Privacy Policy.
https://www.ivpn.net/en/privacy/

[8] IVPN. (n.d.). Do you offer a kill switch or VPN firewall?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-offer-a-kill-switch-or-vpn-firewall/

[9] IVPN. (n.d.). Do you support Port Forwarding?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-support-port-forwarding/

[10] IVPN. (n.d.). What payment methods do you accept?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-payment-methods-do-you-accept/

[11] IVPN. (n.d.). What VPN protocols do you offer?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-vpn-protocols-do-you-offer/

[12] IVPN. (n.d.). Custom DNS.
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/custom-dns/

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 1 - Výběr z možností

1 **Náhodné ID** NÁHODNÉ ČÍSLO — Správná odpověď: A

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

IVPN generuje náhodná čísla účtů, místo aby vyžadovala e-maily.

2 **Otázka 2** — Správná odpověď: A

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

IVPN sídlí na Gibraltaru, britském zámořském území s vlastním zákonem o ochraně dat.

3 **Směrování Multi-Hop** TUNELY MULTI-HOP — Správná odpověď: A

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Multi-Hop směruje data přes dva samostatné servery za sebou.

4 **Filtr Anti-Tracker** ANTI-TRACKER — Správná odpověď: A

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Anti-Tracker blokuje cookies a reklamy na úrovni DNS.

5 **Protokol WireGuard** WIREGUARD — Správná odpověď: A

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Protokol WireGuard poskytuje vysokorychlostní moderní kryptografii v jádře.

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 2 - Pravda, nebo nepravda

6 **Platby v hotovosti** OBÁLKA S HOTOVOSTÍ

Správná odpověď: Pravda

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

IVPN přijímá platby v hotovosti zasílané v obálkách kvůli ochraně anonymity.

7 **Latence Multi-Hop** LATENCE TRASY

Správná odpověď: Pravda

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Směrování multi-hop zvyšuje latenci kvůli dvojnásobnému počtu směrovacích skoků.

8 **Otázka 8**

Správná odpověď: Nepravda

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Nepravda: web IVPN i jeho aplikace pro všechny platformy jsou open source. [1]

9 **Bez e-mailu** NÁHODNÉ ID

Správná odpověď: Pravda

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

IVPN nevyžaduje k registraci e-mail ani osobní údaje.

10 **Anti-Tracker** BLOKOVÁNÍ DNS

Správná odpověď: Nepravda

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Anti-Tracker funguje tak, že blokuje domény na úrovni DNS, nikoli dešifrováním paketů.

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

G 1. Multi-Hop	F 2. WireGuard	D 3. Anti-Tracker	E 4. Bez registrace
B 5. Open source	H 6. Zákony o ochraně soukromí	C 7. Šifrování	A 8. Auditováno

KONTROLNÍ BOD 3: KLÍČ KE KLÍČOVÝM POJMŮM

1 MULTI-HOP	2 WIREGUARD	3 ANTI-TRACKER	4 BEZ REGISTRACE
5 OPEN SOURCE	6 ZÁKONY O OCHRANĚ SOUKROMÍ		

KONTROLNÍ BOD 6, ALTERNATIVA: KLÍČ K PŘIŘAZOVÁNÍ SLOV

1 G – ŠIFROVÁNÍ	2 E – OPENSOURCE	3 B – WIREGUARD	4 F – ZAKONYSOUKROMI
5 A – MULTIHOP	6 D – BEZREGISTRACE	7 H – AUDITOVÁNO	8 C – ANTITRACKER

POZNÁMKY K DISKUSI PRO VYUČUJÍCÍ

Klíčové pojmy:
Ověřte, že studenti umí vlastními slovy vysvětlit pojmy Multi-Hop, WireGuard a Anti-Tracker a ke každému uvést příklad.

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

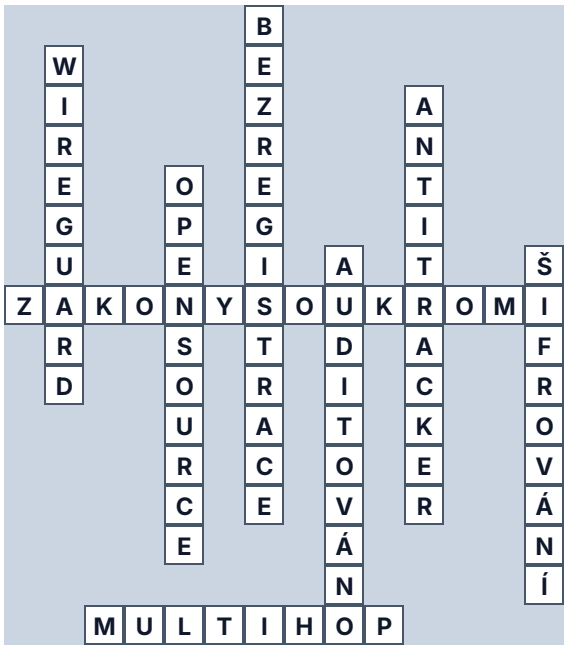
Práce se zdroji:
Nechte studenty ověřit alespoň jedno tvrzení proti referencím v pracovním listu a proberte, proč se čísla, ceny a pravidla mohou v čase měnit.

Klíče k úlohám a poznámky pro vyučující

ŘEŠENÍ OSMISMĚRKY

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

ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY



PRŮVODCE PRO VYUČUJÍCÍ K ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY

VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

7 vodorovně: ZAKONYSOUKROMI Právní rámec chránící firemní a klientské záznamy před odhalením (14 písmen)

8 vodorovně: MULTIHOP Postupné směrování datových paketů přes dva oddělené serverové uzly (8 písmen)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1 svisle: BEZREGISTRACE Zakládání účtů pomocí náhodných čísel bez požadavku na e-mailovou adresu (13 písmen)

2 svisle: WIREGUARD Moderní vysokorychlostní protokol optimalizovaný pro zpracování v jádře (9 písmen)

3 svisle: ANTITRACKER DNS filtr blokující požadavky na připojení k reklamním trackerům (11 písmen)

4 svisle: OPENSOURCE Softwarový model s veřejně dostupným kódem k ověření (10 písmen)

5 svisle: AUDITOVÁNO Nezávisle prověřeno třetími stranami k ověření bezpečnostních tvrzení (10 písmen)

6 svisle: ŠIFROVÁNÍ Kryptografické maskování datových obsahů k zabezpečení přenosů (9 písmen)

Klíč řešení přesmyček a šifry

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

KLÍČ K PŘESMYČKÁM

1. OTIMHUPL — MULTIHOP
2. TRNAERTKCAI — ANTITRACKER
3. OOCUPSENRE — OPENSOURCE
4. OÍNRÁVŠIF — ŠIFROVÁNÍ
5. AGIDUEWRR — WIREGUARD
6. ERIGAZCTBESER — BEZREGISTRACE
7. RMKZUAKIYOOOSN — ZAKONYSOUKROMI
8. NIOOATUVÁD — AUDITOVÁNO

KLÍČ TAJNÉ ŠIFROVACÍ VÝZVY

"IVPN UMOŽŇUJE ANONYMNÍ ZALOŽENÍ ÚČTU"

Klíč k případovým studiím

A PŘÍPADOVÁ STUDIE 1: MODELOVÁNÍ HROZEB PRO SOUKROMÍ

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Novinář v nepřátelské zemi potřebuje nastavit VPN, která sníží vystavení sledování a minimalizuje logy, jež by k němu mohly aktivitu dohledat.
- Doporučená strategie a řešení: Pokyny k hodnocení: Vysvětlete, že e-mailové adresy fungují jako jedinečné identifikátory spojující účet se skutečnou identitou. Jejich odstranění zabrání tomu, aby úniky z databází propojily provoz zpět s uživatelem.

B PŘÍPADOVÁ STUDIE 2: SMĚROVÁNÍ VÍCESKOKOVÉ TOPOLOGIE

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Analytik chce přistupovat k zabezpečeným databázím kaskádovým šifrováním přes dvě různé země pomocí IVPN Multi-Hop směrování.
- Doporučená strategie a řešení: Pokyny k hodnocení: Multi-Hop odděluje vstupní a výstupní uzly, takže jediný kompromitovaný uzel nemůže spojit příchozí provoz uživatele s odchozím provozem k cíli.