Jméno: _____ Datum: _____ Body: _____

Nejlepší VPN pro soukromí

Analýza jurisdikcí, serverů pouze v RAM a auditovaných zásad nulových logů.

PŘEHLED UČIVA NEJLEPŠÍ VPN PRO SOUKROMÍ

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 základními principy soukromí VPN a auditovaných serverových infrastruktur. Prozkoumáte právní jurisdikce, aliance Five Eyes, sítě jen s RAM a certifikace no-logs třetích stran.

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/nejlepsi-vpn-pro-soukromi/

Váš studijní plán: VPN pro soukromí

- Analyzujte dopad právních jurisdikcí na uchovávání a ochranu uživatelských dat.
- Posuďte bezpečnostní přínosy volatilních RAM-only serverových infrastruktur.
- Ověřujte soulad poskytovatele nezávislými audity nulových logů třetích stran.
- Vyhodnoťte ochranu modelování hrozeb, kterou nabízí multi-hop směrování Secure Core.
- Zavést anonymní registrační postupy s využitím generovaných číselných klíčů účtů.
- Zaveďte nouzové zásady Kill Switch pro zahazování provozu při výpadcích sítě.

POKYNY K PRŮVODCI VPN PRO SOUKROMÍ

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 auditovaná nastavení bez logů. Zakončete bonusovou aktivitou Mysli rychle.

SOUKROMÍ DAT A AUDITOVANÁ INFRASTRUKTURA (ÚVOD)

Hodnocení soukromí poskytovatele VPN vyžaduje analýzu jeho právní jurisdikce, serverové infrastruktury a historie auditů třetích stran. Servery pouze s RAM jsou navrženy tak, aby se data držená v paměti při každém restartu vymazala, což pomáhá chránit identitu klienta.

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

Kontrolní bod 1: Výzva s výběrem odpovědí

1. **1. Jaká je hlavní výhoda serverové infrastruktury pouze s RAM?**
   - A) Automatické vymazání dat při restartech
   - B) Trvalé dlouhodobé úložiště
   - C) Nižší rychlosti připojení
   - D) Vysoké náklady na údržbu hardwaru

2. **2. Která jurisdikce VPN působí mimo zpravodajskou alianci Five Eyes?**
   - A) Panama
   - B) Spojené státy
   - C) Spojené království
   - D) Kanada

3. **3. Která auditorská firma ověřila přísnou no-logs politiku NordVPN?**
   - A) Deloitte
   - B) PwC
   - C) KPMG
   - D) Ernst & Young

4. **4. Jak se jmenuje funkce dvojitého směrování Proton VPN pro soukromí?**
   - A) Secure Core
   - B) Quick Connect
   - C) Rozdělený tunel
   - D) NetShield

5. **5. Který poskytovatel umožňuje registraci pouze pomocí vygenerovaného čísla účtu?**
   - A) Mullvad
   - B) NordVPN
   - C) ExpressVPN
   - D) Proton VPN

Kontrolní bod 2: Výzva Pravda/Nepravda

6 Otázka 6

6. Při auditované zásadě bez logů poskytovatel VPN nezaznamenává aktivitu ani časová razítka připojení.

○ Pravda ○ Nepravda

7 Otázka 7

7. Zpravodajská aliance Five Eyes je partnerství, které nesdílí sledovací ani síťová data.

○ Pravda ○ Nepravda

8 Otázka 8

8. RAM-only servery uchovávají data o připojení uživatelů neomezeně dlouho i po vypnutí napájení systému.

○ Pravda ○ Nepravda

9 Otázka 9

9. Proton VPN publikuje plně open source kód napříč všemi svými klientskými aplikacemi.

○ Pravda ○ Nepravda

10 Otázka 10

10. Mullvad vyžaduje při registraci zadání ověřené e-mailové adresy a skutečného jména.

○ Pravda ○ Nepravda

Kontrolní bod 3: Doplňování klíčových pojmů

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

1. Poskytovatelé VPN využívají _____ , takže data v paměti se při každém restartu vymažou.

2. Funkce _____ od Proton VPN směruje provoz ve vysoce rizikových prostředích přes dvojité serverové skoky.

3. Právní příslušnost daná místem registrace poskytovatele, která určuje datové zákony, se označuje jako _____ .

4. Přísná tvrzení NordVPN o soukromí několikrát auditovala společnost _____ , aby prokázala jejich soulad.

5. Protože Mullvad vyžaduje pouze náhodné číslo účtu, je maximalizována _____ uživatelů.

6. Pokud VPN tunel nečekaně spadne, zablokuje veškerý internetový provoz vestavěná funkce _____ .

ZÁSOBNÍK SLOV

ANONYMITA | DELOITTE | JURISDIKCE | KILL SWITCH | OPEN SOURCE | PĚT OČÍ | RAM-ONLY | SECURE CORE

Sem napište své odpovědi:

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

Kontrolní bod 4: Přiřazování klíčových pojmů

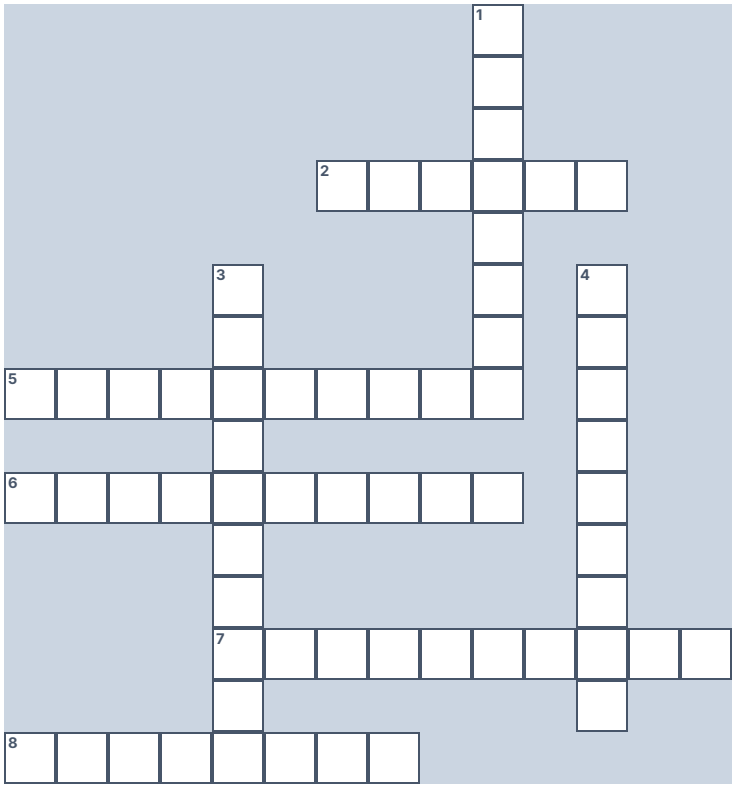
PŘIŘAZOVÁNÍ DEFINIC

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

☐	1. RAM-ONLY	A	Právní území, jímž se řídí data poskytovatele VPN.
☐	2. SECURE CORE	B	Veřejně kontrolovatelný kód softwarového klienta.
☐	3. JURISDIKCE	C	Způsob registrace používající čísla účtů místo e-mailů.
☐	4. DELOITTE	D	Globální aliance pro sdílení zpravodajských informací.
☐	5. ANONYMITA	E	Funkce blokující provoz, pokud VPN tunel spadne.
☐	6. KILL SWITCH	F	Volatilní serverová paměť mazaná při každém restartu.
☐	7. OPEN SOURCE	G	Směrování multi-hop přes servery vstřícné k soukromí.
☐	8. FIVE EYES	H	Nezávislá auditorská firma ověřující zásady no-logs.

Kontrolní bod 5: Křížovka

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



VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

2. Globální aliance pro sdílení zpravodajských informací (6)

5. Vícenásobné směrování přes servery v zemích příznivých pro soukromí (10)

6. Veřejně kontrolovatelný kód softwarového klienta (10)

7. Funkce blokující provoz při výpadku VPN tunelu (10)

8. Volatilní paměť serveru mazaná při každém restartu (8)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1. Nezávislá auditorská firma ověřující zásady neukládání logů (8)

3. Právní území, jehož zákony platí pro data poskytovatele VPN (10)

4. Registrace pomocí čísel účtů místo e-mailů (9)

Kontrolní bod 5, alternativa: Přístupná zadání křížovky

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

VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

2 vodorovně: Globální aliance pro sdílení zpravodajských informací (6 písmen):

5 vodorovně: Vícenásobné směrování přes servery v zemích příznivých pro soukromí (10 písmen):

6 vodorovně: Veřejně kontrolovatelný kód softwarového klienta (10 písmen):

7 vodorovně: Funkce blokující provoz při výpadku VPN tunelu (10 písmen):

8 vodorovně: Volatilní paměť serveru mazaná při každém restartu (8 písmen):

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1 svisle: Nezávislá auditorská firma ověřující zásady neukládání logů (8 písmen):

3 svisle: Právní území, jehož zákony platí pro data poskytovatele VPN (10 písmen):

4 svisle: Registrace pomocí čísel účtů místo e-mailů (9 písmen):

Kontrolní bod 6: Hledání skrytých slov

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

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

SEZNAM SLOV

POUZERAM SECURECORE JURISDIKCE DELOITTE ANONYMITA KILLSWITCH
OPENSOURCE PĚTOČÍ

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. POUZERAM**
- **B. SECURECORE**
- **C. JURISDIKCE**
- **D. DELOITTE**
- **E. ANONYMITA**
- **F. KILLSWITCH**
- **G. OPENSOURCE**
- **H. PĚTOČÍ**

DEFINICE A POLE K PŘIŘAZENÍ

1. Vícenásobné směrování přes servery v zemích příznivých pro soukromí.
2. Volatilní paměť serveru mazaná při každém restartu.
3. Nezávislá auditorská firma ověřující zásady neukládání logů.
4. Právní území, jehož zákony platí pro data poskytovatele VPN.
5. Funkce blokující provoz při výpadku VPN tunelu.
6. Globální aliance pro sdílení zpravodajských informací.
7. Registrace pomocí čísel účtů místo e-mailů.
8. Veřejně kontrolovatelný kód softwarového klienta.

Kontrolní bod 7: Výzva s přeházenými slovy

Přeuspořádejte písmena níže a odhalte klíčové pojmy a termíny z tohoto pracovního listu. Odpovědi pište do připravených polí.

1. **AZEPROMU**
2. **CIJUSEIKDR**
3. **AMYNIANTO**
4. **OCSENRUOPE**
5. **OEEEUCRSRC**
6. **TEOTDIEL**
7. **ILKIWTCHSL**
8. **TÍPČOĚ**

Bonusová aktivita: Mysli rychle

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

1	VPN služby, které znáte			
2	Způsoby, jak omezit sledování			
3	Nastavení soukromí ve vašem telefonu			
4	Zařízení, která mohou používat VPN			
5	Slova související se soukromím			
6	Věci, které VPN dokáže skrýt			
7	Mýty o VPN			
8	Slova, která znamenají „tajný“			
9	Místa, kde byste použili VPN			
10	Věci, které chcete online udržet v soukromí			
11	Sliby, které dává dobrý poskytovatel VPN			
12	Firmy, které o vás sbírají data			
13	Věci, před kterými vás VPN neochrání			
14	Sliby, které dává zásada no-logs			
15	Důvody, proč používat VPN na cestách			

Kontrolní bod 8: Případové studie soukromí VPN

Použijte naučené koncepty k vyřešení níže uvedených reálných scénářů.

PŘÍPADOVÁ STUDIE 1: AUDITOVANÉ OVĚŘENÍ



Scénář: Finanční firma chce ověřit, že její poskytovatel VPN neuchovává časová razítka připojení, logy IP ani záznamy o datové aktivitě, a požaduje formální ověřovací zprávy třetích stran.

Otázka k diskusi: Jakou konkrétní certifikaci má společnost hledat, aby tato tvrzení ověřila?

PŘÍPADOVÁ STUDIE 2: ŠTÍT PROTI SLEDOVÁNÍ



Scénář: Novinář působící ve vysoce rizikové jurisdikci potřebuje směrovat důvěrné materiály svému editorovi a zároveň chránit své připojení před národním sledováním koncových bodů.

Otázka k diskusi: Kterou konkrétní funkci konfigurace VPN má novinář zapnout, aby zabránil sledování koncových bodů?

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

1 32 6 14 30 22 35 1 20 9 26 1 19

28 8 26 35 8 26 38 40 1 16 14 29 31 32 16 15

28 22 32 18 1 6

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: Co je auditovaná politika bez záznamů?

Jsou to zásady ověřené nezávislými audity třetích stran potvrzující, že VPN neloguje IP adresy, záznamy o připojení ani historii prohlížení.

Q2: Proč je důležitá jurisdikce umístění serveru?

Jurisdikce určuje, jaké zákony o soukromí se uplatní a zda vládní agentury mohou poskytovatele legálně donutit logovat uživatelská data.

Q3: Co jsou RAM-only VPN servery?

Jsou to bezdiskové servery běžící výhradně ve volatilní paměti, takže data v paměti se při výpadku napájení nebo restartu vymažou.

Q4: Co je VPN kill switch?

Bezpečnostní funkce, která zablokuje přístup k internetu, pokud spojení VPN vypadne, a zabrání tak úniku surových dat k vašemu ISP.

Q5: Jak funguje multi-hop směrování?

Směruje váš provoz přes dva nebo více serverů v různých zemích, čímž brání komukoli vystopovat vaše připojení k výstupnímu uzlu.

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

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

Q6: Může VPN zaručit absolutní anonymitu?

Ne. Anonymní registrace, platba hotovostí nebo kryptoměnami a Tor přes VPN omezují, co lze s vámi spojit.

Q7: Co je únik DNS?

Únik, při kterém prohlížeč posílá doménové dotazy na servery DNS místního ISP místo do šifrovaného tunelu VPN.

Q8: Proč je open source kód lepší pro soukromí?

Umožňuje veřejnou kontrolu klientských aplikací a ověření, že neobsahují žádná zadní vrátka ani sledovací moduly.

Q9: Jak funguje ochrana proti únikům WebRTC?

Brání prohlížečům odhalit vaše skutečné místní a veřejné IP adresy prostřednictvím komunikačních protokolů.

Q10: Co jsou sledovací aliance Five Eyes?

Ujednání o sdílení zpravodajských informací mezi USA, Spojeným královstvím, Kanadou, Austrálií a Novým Zélandem, která sdílejí zachycená data.

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 architektura pouze v RAM brání obnově dat?

Protože zde nejsou žádné fyzické pevné disky, jakékoli fyzické zabavení serveru po odpojení napájení nepřinese žádná čitelná data.

Q2: Jaký byl právní význam zabavení tureckého serveru ExpressVPN?

Turečtí vyšetřovatelé v roce 2017 zabavili server ExpressVPN, ale nenašli žádné logy identifikující uživatele, což podpořilo tvrzení o nulových lozích. [4]

Q3: Jak Panama a Britské Panenské ostrovy prospívají soukromí VPN?

Obě sídlí mimo alianci Five Eyes; NordVPN má základnu v Panamě a ExpressVPN na Britských Panenských ostrovech. [2]

Q4: Jaký je kryptografický rozdíl v analýze výstupního uzlu Multi-hopu?

Pozorovatel na výstupním uzlu vidí provoz opouštějící VPN, ale nedokáže jej vysledovat zpět ke vstupnímu uzlu, protože jde o oddělené skoky.

Q5: Jak systém účtů Mullvadu eliminuje osobní údaje?

Mullvad generuje k registraci jedinečné 16místné číslo účtu a nežádá e-mail, jméno ani heslo. [5]

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

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

Q6: Jaká je role přesměrování portů v konfiguracích soukromí?

Ačkoli je port forwarding užitečný pro seedování torrentů, může odhalit aktivní lokální služby, pokud není firewall bezpečně navázán na VPN.

Q7: Čím se systémový Kill Switch liší od aplikačního?

Systémový kill switch vypne celé síťové rozhraní, zatímco aplikační kill switch ukončí pouze předem vybrané aplikace.

Q8: Proč Proton VPN zveřejňuje zprávy z auditů svých klientů?

Zveřejnění zjištění z auditů umožňuje komukoli ověřit, co nezávislí experti, jako SEC Consult, v jeho aplikacích našli.

Q9: Jak může Tor over VPN pomoci zabezpečit metadata?

Šifruje provoz před vstupem do sítě Tor, čímž brání ISP zjistit, že na Tor přistupujete.

Q10: Jaký je dopad aliance Fourteen Eyes na VPN?

Fourteen Eyes rozšiřuje spolupráci při sledování, což znamená, že poskytovatelé v členských státech mohou být donuceni sdílet metadata.

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

RAM-only servery ukládají operační systémy a aplikace čistě ve volatilní paměti a po restartu nezanechávají žádné stopy.

2. VPN POSTŘEH

NordVPN sídlí v Panamě a ExpressVPN na Britských Panenských ostrovech, oba mimo alianci Five Eyes. [2]

3. VPN POSTŘEH

Nezávislé audity společnosti Deloitte opakovaně ověřily přísné dodržování zásad no-logs ze strany NordVPN. [1]

4. VPN POSTŘEH

Kill switch VPN funguje jako místní pravidlo firewallu, které blokuje provoz mimo zabezpečený tunel brány.

5. VPN POSTŘEH

Směrování multi-hop chrání identitu uživatele oddělením vstupní IP adresy od cílového výstupního uzlu.

6. VPN POSTŘEH

Mullvad umožňuje platit hotovostí zaslanou poštou pro větší finanční anonymitu.

7. POSTŘEH K VPN

Open source VPN klienty jsou klíčové pro prokázání, že v softwaru neexistuje žádné skryté telemetrické sledování.

8. POSTŘEH K VPN

K únikům DNS dochází, když standardní dotazy operačního systému obcházejí nakonfigurované virtuální síťové adaptéry.

9. POSTŘEH K VPN

Sdílené IP pooly míchají tisíce uživatelů dohromady a brání vnějším pozorovatelům sledovat chování jednotlivců.

10. VPN POSTŘEH

Alianci Five Eyes tvoří USA, Spojené království, Kanada, Austrálie a Nový Zéland.

Technické reference a zdroje

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

AKADEMICKÉ A OBOROVÉ REFERENCE

[1] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.
https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[2] NordVPN. (n.d.). Privacy Policy - Nord Account.
https://nordvpn.com/privacy-policy/

[3] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Privacy Policy.
https://www.expressvpn.com/privacy-policy

[4] TorrentFreak. (2017). VPN Server Seized to Investigate Russian Ambassador's Assassination.
https://torrentfreak.com/vpn-server-seized-to-investigate-russian-ambassadors-assassination-1171219/

[5] Mullvad VPN. (n.d.). Why Mullvad VPN?
https://mullvad.net/en/why-mullvad-vpn

[6] Proton VPN. (n.d.). What is Secure Core?
https://protonvpn.com/support/secure-core-vpn

[7] Proton VPN. (n.d.). Proton VPN passes 5th annual external audit of no-logs policy.
https://protonvpn.com/blog/no-logs-audit

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 1 - Výběr z možností

1 **RAM-only paměť** VOLATILNÍ RAM — Správná odpověď: A

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

RAM-only servery ukládají data dočasně ve volatilní paměti a při restartu vše vymažou.

2 **Jurisdikce** PRÁVNÍ — Správná odpověď: A

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Právní jurisdikce určuje, zda může vláda přinutit poskytovatele ke sdílení logů.

3 **Otázka 3** — Správná odpověď: A

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Deloitte opakovaně posuzoval zásady no-logs NordVPN, naposledy v šestém posouzení oznámeném v roce 2026.

4 **Secure Core** SKOKY MULTI-HOP — Správná odpověď: A

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Secure Core směruje provoz před výstupem přes skoky v zemích příznivých pro soukromí, aby zabránil kompromitaci koncového bodu.

5 **Anonymita** ČÍSELNÝ — Správná odpověď: A

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Mullvad nevyžaduje žádné osobní údaje a registruje účty pomocí jednoduchých číselných ID.

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 2 - Pravda, nebo nepravda

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Při auditované zásadě bez logů poskytovatel VPN nezaznamenává aktivitu ani časová razítka připojení.

7 **Five Eyes** SDÍLENÍ V ALIANCÍCH — **Správná odpověď: Nepravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Dohody o sdílení zpravodajských informací aliance Five Eyes umožňují sdílení vládního sledování.

8 **RAM-only paměť** VOLATILNÍ RAM — **Správná odpověď: Nepravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

RAM-only servery ukládají data dočasně ve volatilní paměti a při restartu vše vymažou.

9 **Otázka 9** — **Správná odpověď: Pravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Proton VPN publikuje plně open source kód napříč všemi svými klientskými aplikacemi.

10 **Otázka 10** — **Správná odpověď: Nepravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Mullvad nežádá e-mail ani jméno; místo toho dostanete náhodně vygenerované číslo účtu.

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

F 1. RAM-ONLY	G 2. SECURE CORE	A 3. JURISDIKCE	H 4. DELOITTE
C 5. ANONYMITA	E 6. KILL SWITCH	B 7. OPEN SOURCE	D 8. FIVE EYES

KONTROLNÍ BOD 3: KLÍČ KE KLÍČOVÝM POJMŮM

1 RAM-ONLY	2 SECURE CORE	3 JURISDIKCE	4 DELOITTE
5 ANONYMITA	6 KILL SWITCH		

KONTROLNÍ BOD 6, ALTERNATIVA: KLÍČ K PŘIŘAZOVÁNÍ SLOV

1 B – SECURECORE	2 A – POUZERAM	3 D – DELOITTE	4 C – JURISDIKCE
5 F – KILLSWITCH	6 H – PĚTOČÍ	7 E – ANONYMITA	8 G – OPENSOURCE

POZNÁMKY K DISKUSI PRO VYUČUJÍCÍ

Klíčové pojmy:
Ověřte, že studenti umí vlastními slovy vysvětlit pojmy RAM-ONLY, SECURE CORE a JURISDIKCE a ke každému uvést příklad.

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

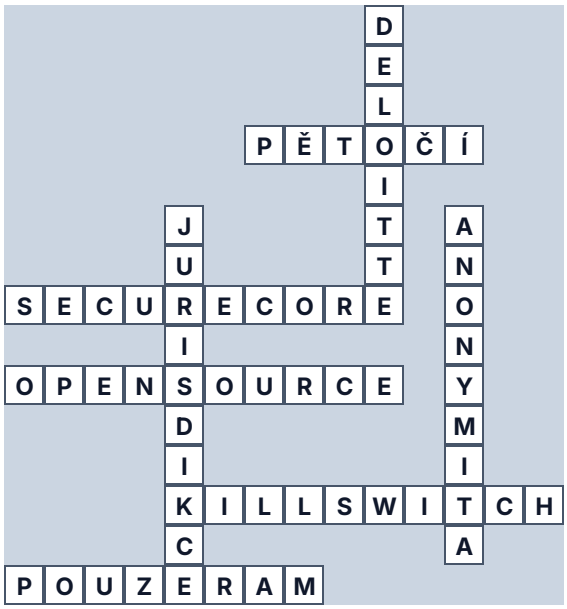
Práce se zdroji:
Nechte studenty ověřit alespoň jedno tvrzení proti referencím v pracovním listu a proberte, proč se čísla, ceny a pravidla mohou v čase měnit.

Klíče k úlohám a poznámky pro vyučující

ŘEŠENÍ OSMISMĚRKY

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

ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY



PRŮVODCE PRO VYUČUJÍCÍ K ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY

VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

2 vodorovně: PĚTOČÍ Globální aliance pro sdílení zpravodajských informací (6 písmen)

5 vodorovně: SECURECORE Vícenásobné směrování přes servery v zemích příznivých pro soukromí (10 písmen)

6 vodorovně: OPENSOURCE Veřejně kontrolovatelný kód softwarového klienta (10 písmen)

7 vodorovně: KILLSWITCH Funkce blokující provoz při výpadku VPN tunelu (10 písmen)

8 vodorovně: POUZERAM Volatilní paměť serveru mazaná při každém restartu (8 písmen)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1 svisle: DELOITTE Nezávislá auditorská firma ověřující zásady neukládání logů (8 písmen)

3 svisle: JURISDIKCE Právní území, jehož zákony platí pro data poskytovatele VPN (10 písmen)

4 svisle: ANONYMITA Registrace pomocí čísel účtů místo e-mailů (9 písmen)

Klíč řešení přesmyček a šifry

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

KLÍČ K PŘESMYČKÁM

1. AZEPROMU — POUZERAM
2. CIJUSEIKDR — JURISDIKCE
3. AMYNIANTO — ANONYMITA
4. OCSENRUOPE — OPENSOURCE
5. OEEEUCRSRC — SECURECORE
6. TEOTDIEL — DELOITTE
7. ILKIWTCHSL — KILLSWITCH
8. TÍPČOĚ — PĚTOČÍ

KLÍČ TAJNÉ ŠIFROVACÍ VÝZVY

"AUDITOVANÉ RAM SERVERY ZAJIŠŤUJÍ SOULAD"

Klíč k případovým studiím

A Případová studie 1: Auditované ověření

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Finanční firma chce ověřit, že její poskytovatel VPN neuchovává časové značky připojení, IP logy ani záznamy o datové aktivitě, a požaduje formální validační zprávy třetí strany.
- Doporučená strategie a řešení: Firma by měla vyžádat nezávislé auditní zprávy provedené velkými firmami jako Deloitte, PwC nebo KPMG, které konkrétně ověřují zásadu nulového logování a infrastrukturu.

B Případová studie 2: Štít proti sledování

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Novinář v rizikové jurisdikci potřebuje směrovat důvěrné materiály svému editorovi a zároveň chránit spojení před národním sledováním koncových bodů.
- Doporučená strategie a řešení: Novinář by měl zapnout multi-hop směrování Proton VPN Secure Core, které vede provoz přes dvojité serverové skoky v zemích upřednostňujících soukromí.