Jméno: _____ Datum: _____ Body: _____

Recenze Private Internet Access

Technická analýza Private Internet Access VPN, open-source kód desktopových a mobilních klientů, soudně prokázané nulové logy, přesměrování portů a filtrování reklam PIA MACE.

PŘEHLED VÝUKY: RECENZE PRIVATE INTERNET ACCESS

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 Private Internet Access. Prozkoumáte open source desktopové klienty, soudně prokázané nulové logy, port forwarding a blokování reklam PIA MACE.

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/pia/

Váš studijní plán: Private Internet Access

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

POKYNY K RECENZI PRIVATE INTERNET ACCESS

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 soudně prokázané zásady logování a PIA MACE. Zakončete bonusovou aktivitou Mysli rychle.

SOUDNĚ PROKÁZANÉ NULOVÉ LOGY A OPEN-SOURCE DESKTOPOVÍ KLIENTI (ÚVOD)

Private Internet Access (PIA) se vyznačuje vysoce přizpůsobitelnou, open source kódovou základnou klienta. Své závazky nulových záznamů prokázala u soudů v USA a integruje pokročilé konfigurace, jako je přesměrování portů a blokování reklam MACE.

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

Kontrolní bod 1: Výzva s výběrem odpovědí

1 **1. Jaký je obchodní název Private Internet Access VPN?**

- A) PIA VPN
- B) Safe Connect
- C) Threat Protection
- D) Proton VPN

2 **2. Ve které zemi sídlí Private Internet Access, čímž podléhá zákonům USA?**

- A) Spojené státy
- B) Spojené království
- C) Rumunsko
- D) Švýcarsko

3 **3. Jaký proprietární nástroj pro blokování reklam obsahuje PIA ve svých desktopových klientech?**

- A) PIA MACE
- B) Threat Protection
- C) Safe Shield
- D) CleanWeb

4 **4. Jaký je limit souběžně připojených zařízení u standardního účtu PIA?**

- A) Neomezeně
- B) Pět zařízení
- C) Deset zařízení
- D) Sedm zařízení

5 **5. Který moderní open-source protokol mohou aplikace PIA používat kromě OpenVPN?**

- A) WireGuard
- B) PPTP
- C) SSTP
- D) L2TP

Kontrolní bod 2: Výzva Pravda/Nepravda

6 Otázka 6

6. Private Internet Access sídlí v USA pod jurisdikcí Five Eyes.

○ Pravda ○ Nepravda

7 Otázka 7

7. PIA prokázala svou politiku nulových záznamů při federálních předvoláních u soudů v USA.

○ Pravda ○ Nepravda

8 Otázka 8

8. Blokování reklam PIA MACE funguje uvnitř klienta filtrováním DNS požadavků.

○ Pravda ○ Nepravda

9 Otázka 9

9. PIA nepodporuje ruční konfiguraci přesměrování portů.

○ Pravda ○ Nepravda

10 Otázka 10

10. Všechny desktopové klientské aplikace PIA jsou zcela open-source.

○ Pravda ○ Nepravda

Kontrolní bod 3: Doplňování klíčových pojmů

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

1. Samostatný VPN klient je komerčně označován jako software _____ .
2. PIA působí z Denveru v Coloradu a spadá pod jurisdikci zvanou _____ .
3. Blokování reklam a sledovačů nativně zajišťuje technologie _____ .
4. Množství souběžně připojených zařízení předplatitele je _____ .
5. Aplikace PIA mohou místo OpenVPN používat rychlý moderní protokol _____ .
6. Nulové logování má status _____ díky federálním obsílkám, které nepřinesly žádná data.

ZÁSOBNÍK SLOV

KILL SWITCH | NEOMEZENÉ SPOJENÉ STÁTY | OVĚŘENO SOUDEM | PIA MACE | PIA VPN | TUNELOVÁNÍ | WIREGUARD

Sem napište své odpovědi:

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

Kontrolní bod 4: Přiřazování pojmů VPN a sítí

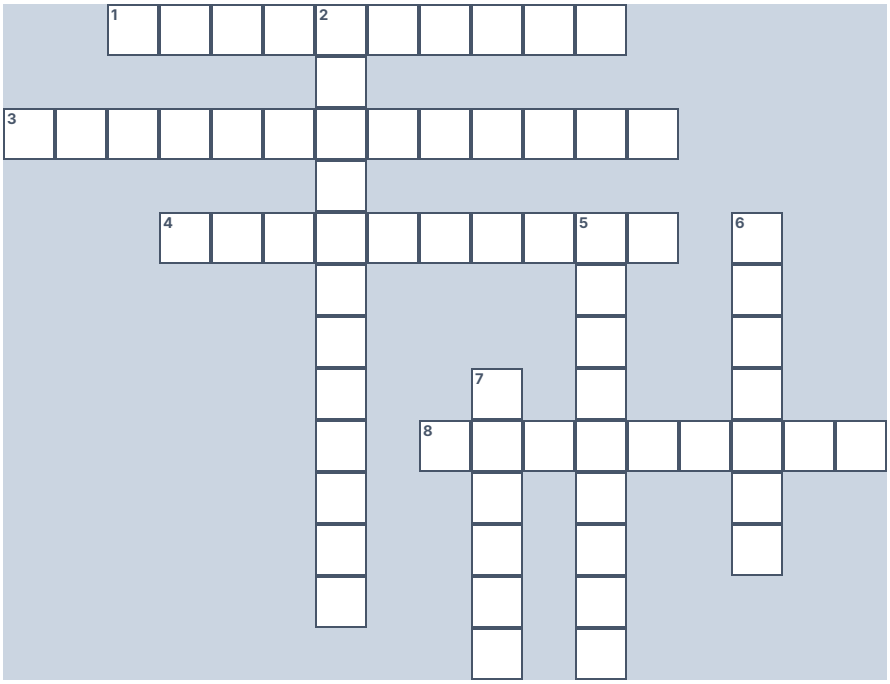
PŘIŘAZOVÁNÍ DEFINIC

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

☐	1. PIA VPN	A	Zapouzdřování paketových payloadů k překonání sítí.
☐	2. Spojené státy	B	Blokátor reklam a trackerů na bázi DNS zabudovaný v klientovi.
☐	3. PIA MACE	C	Moderní vysokorychlostní open-source protokol pro připojení.
☐	4. Neomezeně	D	Pojistný blokátor přerušující provoz, pokud tunel spadne.
☐	5. WireGuard	E	Zásady logování potvrzené právními žádostmi, které nepřinesly žádná data.
☐	6. Soudně prokázáno	F	Severoamerická právní jurisdikce a sídlo společnosti.
☐	7. Kill Switch	G	Politika souběžného připojení zařízení bez limitů.
☐	8. Tunelování	H	Komerčně značkovaný samostatný klient Private Internet Access.

Kontrolní bod 5: Křížovka

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



VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

1. Pojistný blokátor přerušující provoz při výpadku tunelu (10)

3. Politika logů potvrzená soudními žádostmi, které nepřinesly žádná data (13)

4. Zapouzdřování paketových zátěží pro přenos mezi sítěmi (10)

8. Moderní vysokorychlostní open-source protokol připojení (9)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

2. Severoamerická právní jurisdikce a sídlo společnosti (12)

5. Politika souběžného připojení zařízení bez limitů (9)

6. Blokátor reklam a sledovačů na úrovni DNS vestavěný v klientu (7)

7. Komerčně značený samostatný klient Private Internet Access (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: Pojistný blokátor přerušující provoz při výpadku tunelu (10 písmen):

3 vodorovně: Politika logů potvrzená soudními žádostmi, které nepřinesly žádná data (13 písmen):

4 vodorovně: Zapouzdřování paketových zátěží pro přenos mezi sítěmi (10 písmen):

8 vodorovně: Moderní vysokorychlostní open-source protokol připojení (9 písmen):

SVISLÉ NÁPOVĚDY

2 svisle: Severoamerická právní jurisdikce a sídlo společnosti (12 písmen):

5 svisle: Politika souběžného připojení zařízení bez limitů (9 písmen):

6 svisle: Blokátor reklam a sledovačů na úrovni DNS vestavěný v klientu (7 písmen):

7 svisle: Komerčně značený samostatný klient Private Internet Access (6 písmen):

Kontrolní bod 6: Hledání skrytých slov

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

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

SEZNAM SLOV

PIAVPN SPOJENÉSTÁTY PIAMACE NEOMEZENÉ WIREGUARD
OVĚŘENOSOUDEM KILLSWITCH TUNELOVÁNÍ

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. PIAVPN**
- **B. SPOJENÉSTÁTY**
- **C. PIAMACE**
- **D. NEOMEZENÉ**
- **E. WIREGUARD**
- **F. OVĚŘENOSOUDEM**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. TUNELOVÁNÍ**

DEFINICE A POLE K PŘIŘAZENÍ

1. Blokátor reklam a sledovačů na úrovni DNS vestavěný v klientu.
2. Politika logů potvrzená soudními žádostmi, které nepřinesly žádná data.
3. Zapouzdřování paketových zátěží pro přenos mezi sítěmi.
4. Pojistný blokátor přerušující provoz při výpadku tunelu.
5. Severoamerická právní jurisdikce a sídlo společnosti.
6. Politika souběžného připojení zařízení bez limitů.
7. Moderní vysokorychlostní open-source protokol připojení.
8. Komerčně značený samostatný klient Private Internet Access.

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. **APVPNI**
2. **PAECAMI**
3. **WUGIADERR**
4. **WCSHLTIKIL**
5. **PÁSÉYOETNSTJ**
6. **NMEEZNEÉO**
7. **UDSNOVOEMEĚOŘ**
8. **NEOÍTLUVÁN**

Bonusová aktivita: Mysli rychle

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

1	Situace, kdy pomůže kill switch			
2	Slova, která popisují dobrou VPN aplikaci			
3	Tlačítka nebo nabídky ve VPN aplikaci			
4	Vlastnosti, které hledáte u PIA			
5	Důvody, proč si vybrat PIA			
6	Známky toho, že je vaše VPN připojení pomalé			
7	Místa, kde byste zapnuli PIA			
8	Lidé, kterým byste doporučili PIA			
9	Data, která by VPN nikdy neměla ukládat			
10	Země, kde byste chtěli servery PIA			
11	Věci, které děláte online každý den			
12	VPN služby jiné než PIA			
13	Co si ověřit před koupí VPN			
14	Věci, které PIA dokáže skrýt před vaší sítí			
15	Otázky pro zákaznickou podporu PIA			

Kontrolní bod 8: Případové studie VPN a sítí

Použijte naučené koncepty k vyřešení níže uvedených reálných scénářů.

PŘÍPADOVÁ STUDIE 1: OVĚŘENÍ SOUDNĚ PROKÁZANÝCH NULOVÝCH LOGŮ

👮

Scénář: Vládní agentura vydá společnosti PIA soudní obsílku, v níž požaduje protokoly připojení ke konkrétní IP adrese v rámci vyšetřování kyberkriminality.

Otázka k diskusi: Popište, jak konfigurace serverů PIA a architektura s nulovými logy jí umožňují vyhovět předvoláním, aniž by odhalila uživatelská data.

PŘÍPADOVÁ STUDIE 2: KONFIGURACE VLASTNÍHO PŘESMĚROVÁNÍ PORTŮ

👮

Scénář: Softwarový inženýr chce hostovat dočasnou lokální službu a sdílet ji se vzdálenými testery pomocí bezpečného přidělení portů VPN.

Otázka k diskusi: Vysvětlete, jak se v klientovi PIA zapíná přesměrování portů, a analyzujte bezpečnostní kompromisy spojené s vystavením vlastních příchozích portů.

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

24	14	1		35	24	20		4	13	26	2	20	15

3	8	40	24	8	5	20	22	28	30		1		28	22	32	17	26	22	19	15

32	41	14	35	1	30	8	18	34

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 Private Internet Access?

Je to vysoce přizpůsobitelný, open source poskytovatel VPN zaměřený na rychlost, zabezpečení a digitální soukromí.

Q2: Kde sídlí PIA?

PIA sídlí v Denveru v Coloradu a působí pod jurisdikcí Spojených států. [6]

Q3: Uchovává PIA logy?

Ne, PIA uplatňuje přísné zásady nulových logů, které byly auditovány a opakovaně prokázány u soudu.

Q4: Kolik zařízení mohu připojit?

PIA nabízí neomezený počet souběžných připojení zařízení v rámci jediného předplatného. [1]

Q5: Co je PIA MACE?

Je to blokátor reklam, sledovačů a malwaru na bázi DNS vestavěný přímo do klientských aplikací PIA.

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

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

Q6: Podporuje PIA WireGuard?

Ano, v aplikacích si v sekci Protokoly v nastavení můžete vybrat WireGuard nebo OpenVPN.

Q7: Podporuje aplikace přesměrování portů?

Ano, PIA nabízí vestavěný port forwarding na vybraných serverech, zapíná se v nastavení Network v aplikaci.

Q8: Jsou klientské aplikace open source?

Ano, všechny desktopové i mobilní klientské aplikace PIA jsou plně open-source a hostované na GitHubu.

Q9: Má kill switch?

Ano, nabízí pokročilý kill switch, který zablokuje veškerý provoz, pokud tunel VPN vypadne.

Q10: Mohu nainstalovat PIA na router?

Ano, PIA poskytuje manuální konfigurace OpenVPN a WireGuard pro kompatibilní routery.

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 byla politika nulových záznamů prokázána u soudu?

Federální předvolání USA opakovaně požadovala od PIA historii připojení uživatelů, ale společnost díky nulovému zaznamenávání žádná data nevydala.

Q2: Čím se PIA MACE liší od blokátorů reklam v prohlížeči?

MACE pracuje na úrovni DNS a vrací prázdné odpovědi pro reklamní domény, ale neumí skrýt prvky stránky ani filtrovat reklamní toky mimo DNS.

Q3: Jaký šifrovací standard je v PIA výchozí pro WireGuard?

Využívá symetrické šifrování ChaCha20-Poly1305, které je na mobilních CPU rychlejší než AES-GCM.

Q4: Jak se bezpečně konfiguruje přesměrování portů?

Klient si od VPN brány vyžádá otevřený port, který brána dynamicky mapuje pro příchozí provoz a přitom maskuje lokální porty klienta.

Q5: Jaká jsou rizika jurisdikce USA pro PIA?

USA jsou členem Five Eyes; protože však PIA neuchovává žádné logy, nemohou soudní obsílky společnost přimět vydat neexistující data.

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

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

Q6: Podporuje PIA split tunneling?

Ano, pravidla Split Tunnel umožňují vybraným aplikacím nebo IP adresám VPN obejít, nebo ji naopak používat výhradně.

Q7: Jak funguje Advanced Kill Switch?

Blokuje veškerý odchozí přístup k internetu, i když je aplikace VPN klienta zavřená, čímž zajišťuje, že nedojde k žádným náhodným únikům. [2]

Q8: Podporuje PIA obfuskaci shadowsocks?

Ano, umožňuje multi-hop směrování pomocí Shadowsocks proxy ke skrytí signatur VPN provozu v cenzurovaných sítích. [4]

Q9: Jaké servery PIA provozuje?

PIA uvádí, že její síť běží na serverech pouze v RAM, které nemohou zapisovat uživatelská data na pevný disk, protože žádný nemají.

Q10: Podporuje klient vlastní velikosti MTU?

Ano, pokročilá nastavení umožňují uživatelům upravit pakety MTU a řešit tak výpadky připojení v restriktivních sítích.

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

Private Internet Access byla založena v roce 2010 společností London Trust Media a v roce 2019 ji koupila Kape Technologies. [7]

2. VPN POSTŘEH

PIA uvádí, že její politika bez záznamů byla u soudů v USA prověřena vícekrát, včetně případů týkajících se FBI. [1]

3. VPN POSTŘEH

MACE blokuje domény používané pro reklamy, trackery a malware na úrovni DNS, ještě než se načtou. [2]

4. VPN POSTŘEH

PIA uvádí, že provozuje servery pouze v RAM v 91 zemích na síti 10 Gbps (k září 2026). [1]

5. VPN POSTŘEH

Všichni desktopoví i mobilní klienti jsou open-source, takže si kdokoli může ověřit jejich bezpečnostní konfigurace na GitHubu. [8]

6. VPN POSTŘEH

Pokročilá funkce rozděleného tunelování podporuje směrování provozu podle cílových rozsahů IP i podle místních aplikací. [2]

7. POSTŘEH K VPN

Firemní sídlo PIA je v Denveru v Coloradu, čímž společnost spadá pod právo Spojených států. [6]

8. POSTŘEH K VPN

Deloitte Audit Romania auditovala nastavení PIA bez logů a dospěla k závěru, že neuchovává žádná data identifikující uživatele nebo aktivitu. [1]

9. POSTŘEH K VPN

Pokročilý kill switch (Advanced Kill Switch) blokuje veškerý provoz mimo VPN, i když je VPN vypnutá. [2]

10. VPN POSTŘEH

Podporuje dedikované statické IP jako doplňkovou službu pro uživatele, kteří potřebují konzistentní brány vzdáleného přístupu. [2]

Technické reference a zdroje

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

AKADEMICKÉ A OBOROVÉ REFERENCE

[1] Private Internet Access. (n.d.). Strict No-Logs VPN: Stay Secure Online.

https://www.privateinternetaccess.com/vpn-features/no-logs-vpn

[2] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Basic Settings on the PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46777033424923-Understanding-Basic-Settings-on-the-PIA-Client

[3] Private Internet Access Support. (2026). Understanding Advanced Settings on the Desktop PIA Client.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46813740976667-Understanding-Advanced-Settings-on-the-Desktop-PIA-Client

[4] Private Internet Access Support. (2026). Understanding the Multi-Hop Feature.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46776477273627-Understanding-the-Multi-Hop-Feature

[5] Private Internet Access. (2025). VPN Port Forwarding: The Ultimate Guide.

https://helpdesk.privateinternetaccess.com/hc/en-us/articles/46701354754843-Next-Generation-Port-Forwarding

[6] Private Internet Access. (n.d.). About Us.

https://www.privateinternetaccess.com/about-us

[7] Kape Technologies plc. (2019). Completion of Private Internet Access Acquisition.

https://www.investegate.co.uk/announcement/rns/kape-technologies--kape/completion-of-private-internet-access-acquisition/5834879

[8] Private Internet Access. (n.d.). Private Internet Access - Free and Open Source Software.

https://github.com/pia-foss

[9] Private Internet Access. (n.d.). pia-foss/desktop: Private Internet Access - Desktop VPN Client for Windows/macOS/Linux.

https://github.com/pia-foss/desktop

[10] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 1 - Výběr z možností

1 Otázka 1 — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Jaký je obchodní název Private Internet Access VPN? → PIA VPN

2 Otázka 2 — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Ve které zemi sídlí Private Internet Access, čímž podléhá zákonům USA? → Spojené státy

3 Otázka 3 — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Jaký proprietární nástroj pro blokování reklam obsahuje PIA ve svých desktopových klientech? → PIA MACE

4 Otázka 4 — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Jaký je limit souběžně připojených zařízení u standardního účtu PIA? → Neomezeně

5 Otázka 5 — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Aplikace PIA umožňují uživatelům zvolit WireGuard, moderní open-source protokol, nebo OpenVPN.

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 2 - Pravda, nebo nepravda

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Private Internet Access sídlí v USA pod jurisdikcí Five Eyes.

7 **Otázka 7** **Správná odpověď: Pravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

PIA prokázala svou politiku nulových záznamů při federálních předvoláních u soudů v USA.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Blokování reklam PIA MACE funguje uvnitř klienta filtrováním DNS požadavků.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Nepravda: PIA nabízí vestavěné přesměrování portů na vybraných serverech.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Všechny desktopové klientské aplikace PIA jsou zcela open-source.

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

H 1. PIA VPN	F 2. Spojené státy	B 3. PIA MACE	G 4. Neomezeně
C 5. WireGuard	E 6. Soudně prokázáno	D 7. Kill Switch	A 8. Tunelování

KONTROLNÍ BOD 3: KLÍČ KE KLÍČOVÝM POJMŮM

1 PIA VPN	2 SPOJENÉ STÁTY	3 PIA MACE	4 NEOMEZENÉ
5 WIREGUARD	6 OVĚŘENO SOUDEM		

KONTROLNÍ BOD 6, ALTERNATIVA: KLÍČ K PŘIŘAZOVÁNÍ SLOV

1 C – PIAMACE	2 F – OVĚŘENOSOUDEM	3 H – TUNELOVÁNÍ	4 G – KILLSWITCH
5 B – SPOJENÉSTÁTY	6 D – NEOMEZENÉ	7 E – WIREGUARD	8 A – PIAVPN

POZNÁMKY K DISKUSI PRO VYUČUJÍCÍ

Klíčové pojmy:
Ověřte, že studenti umí vlastními slovy vysvětlit pojmy PIA VPN, Spojené státy a PIA MACE a ke každému uvést příklad.

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

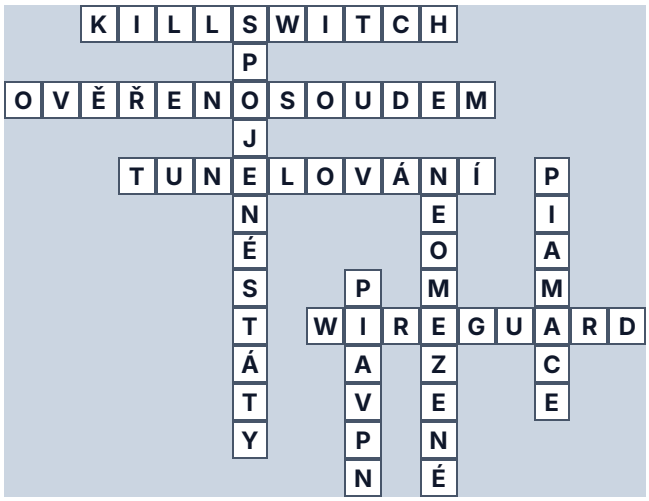
Práce se zdroji:
Nechte studenty ověřit alespoň jedno tvrzení proti referencím v pracovním listu a proberte, proč se čísla, ceny a pravidla mohou v čase měnit.

Klíče k úlohám a poznámky pro vyučující

ŘEŠENÍ OSMISMĚRKY

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

ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY



PRŮVODCE PRO VYUČUJÍCÍ K ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY

VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

1 vodorovně: KILLSWITCH Pojistný blokátor přerušující provoz při výpadku tunelu (10 písmen)

3 vodorovně: OVĚŘENOSOUDEM Politika logů potvrzená soudními žádostmi, které nepřinesly žádná data (13 písmen)

4 vodorovně: TUNELOVÁNÍ Zapouzdřování paketových zátěží pro přenos mezi sítěmi (10 písmen)

8 vodorovně: WIREGUARD Moderní vysokorychlostní open-source protokol připojení (9 písmen)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

2 svisle: SPOJENÉSTÁTY Severoamerická právní jurisdikce a sídlo společnosti (12 písmen)

5 svisle: NEOMEZENÉ Politika souběžného připojení zařízení bez limitů (9 písmen)

6 svisle: PIAMACE Blokátor reklam a sledovačů na úrovni DNS vestavěný v klientu (7 písmen)

7 svisle: PIAVPN Komerčně značený samostatný klient Private Internet Access (6 písmen)

Klíč řešení přesmyček a šifry

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

KLÍČ K PŘESMYČKÁM

1. APVPNI — PIAVPN
2. PAECAMI — PIAMACE
3. WUGIADERR — WIREGUARD
4. WCSHLTIKIL — KILLSWITCH
5. PÁSÉYOETNSTJ — SPOJENÉSTÁTY
6. NMEEZNEÉO — NEOMEZENÉ
7. UDSNOVOEMEĚOŘ — OVĚŘENOSOUDEM
8. NEOÍTLUVÁN — TUNELOVÁNÍ

KLÍČ TAJNÉ ŠIFROVACÍ VÝZVY

"PIA VPN CHRÁNÍ BEZPEČNOST A SOUKROMÍ UŽIVATELŮ"

Klíč k případovým studiím

A PŘÍPADOVÁ STUDIE 1: OVĚŘENÍ SOUDNĚ PROKÁZANÝCH NULOVÝCH LOGŮ

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Vládní agentura zašle PIA předvolání s žádostí o logy připojení pro konkrétní IP adresu v rámci vyšetřování kyberkriminality.
- Doporučená strategie a řešení: Pokyny k hodnocení: Vysvětlete, že protože serverová databáze PIA je nastavena tak, aby na disk nezapisovala žádné logy ani metadata, nemají žádnou historii uživatelů, kterou by mohli vydat.

B PŘÍPADOVÁ STUDIE 2: KONFIGURACE VLASTNÍHO PŘESMĚROVÁNÍ PORTŮ

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Softwarový inženýr chce hostovat dočasnou lokální službu a sdílet ji se vzdálenými testery pomocí bezpečné alokace VPN portu.
- Doporučená strategie a řešení: Pokyny k hodnocení: Vysvětlete, že klient si od serveru vyžádá příchozí port, na který server přesměruje příchozí provoz; daní je zvýšená zranitelnost vůči skenování portů.