Jméno: _____ Datum: _____ Body: _____

Recenze Mozilla VPN

Technická analýza Mozilla VPN se sídlem v USA, partnerství s Mullvadem pro RAM-only servery, vysokorychlostní protokol WireGuard a open-source nadační principy.

RECENZE MOZILLA VPN – PŘEHLED UČIVA

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 Mozilla VPN. Prozkoumáte přihlášení účtem Mozilla, partnerství s Mullvadem pro serverovou infrastrukturu a split tunneling s vyloučením aplikací.

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/mozilla-vpn/

Váš studijní plán: Mozilla VPN

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

RECENZE MOZILLA VPN – POKYNY

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 partnerství s Mullvadem a oprávnění aplikací. Zakončete bonusovou aktivitou Mysli rychle.

WIREGUARD, SERVERY MULLVAD A JURISDIKCE USA (ÚVOD)

Mozilla VPN běží na serverové síti Mullvadu a využívá vysokorychlostní protokol WireGuard. Vyžaduje účet Mozilla pro správu přístupu zařízení a těží z open-source transparentnosti, působí však pod právní jurisdikcí USA.

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

Kontrolní bod 1: Výzva s výběrem odpovědí

1. **1. Jaký je primární tunelovací protokol nativně používaný Mozilla VPN?**
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) SSTP
   - D) L2TP/IPSec

2. **2. Serverovou síť kterého poskytovatele si Mozilla VPN pronajímá ke směrování uživatelského provozu?**
   - A) Mullvad
   - B) NordVPN
   - C) ExpressVPN
   - D) IPVanish

3. **3. Kde sídlí Mozilla, mateřská organizace tohoto VPN klienta?**
   - A) Spojené státy
   - B) Švédsko
   - C) Švýcarsko
   - D) Německo

4. **4. Který účet, dříve nazývaný Firefox Account, je potřeba k používání Mozilla VPN?**
   - A) Účet Mozilla
   - B) Účet Google
   - C) Účet Proton
   - D) Účet GitHub

5. **5. Kolik zařízení lze registrovat pod jedním standardním předplatným Mozilla VPN?**
   - A) Pět zařízení
   - B) Dvě zařízení
   - C) Neomezeně
   - D) Deset zařízení

Kontrolní bod 2: Výzva Pravda/Nepravda

6 Otázka 6

6. Mozilla VPN vyžaduje k registraci účet Mozilla, dříve nazývaný Firefox Account.

○ Pravda ○ Nepravda

7 Otázka 7

7. Mozilla VPN vlastní a spravuje veškerý svůj fyzický serverový hardware po celém světě.

○ Pravda ○ Nepravda

8 Otázka 8

8. Klientské aplikace Mozilla VPN jsou zcela open source.

○ Pravda ○ Nepravda

9 Otázka 9

9. Mozilla VPN umožňuje uživatelům vyloučit vybrané aplikace z tunelu jako funkci split tunnelingu.

○ Pravda ○ Nepravda

10 Otázka 10

10. Mozilla VPN provozuje vlastní přenosový protokol nazvaný Mimic.

○ Pravda ○ Nepravda

Kontrolní bod 3: Doplňování klíčových pojmů

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

1. Výchozí tunel připojení je postaven na rychlém protokolu _____ .
2. Mozilla spolupracuje s partnerem _____ , aby využila jeho globální servery.
3. Účet Mozilla používaný k přihlášení se dříve nazýval _____ .
4. Aplikace se z tunelu vylučují změnou nastavení _____ .
5. Klientské aplikace jsou vyvíjeny podle otevřeného modelu _____ .
6. Provoz je směrován přes vícestátní _____ provozovanou partnerem Mullvad.

ZÁSOBNÍK SLOV

KILL SWITCH | MULLVAD | OPEN SOURCE | OPRÁVNĚNÍ | SÍŤ SERVERŮ
TUNELOVÁNÍ | ÚČET FIREFOX | WIREGUARD

Sem napište své odpovědi:

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

Kontrolní bod 4: Přiřazování pojmů VPN a sítí

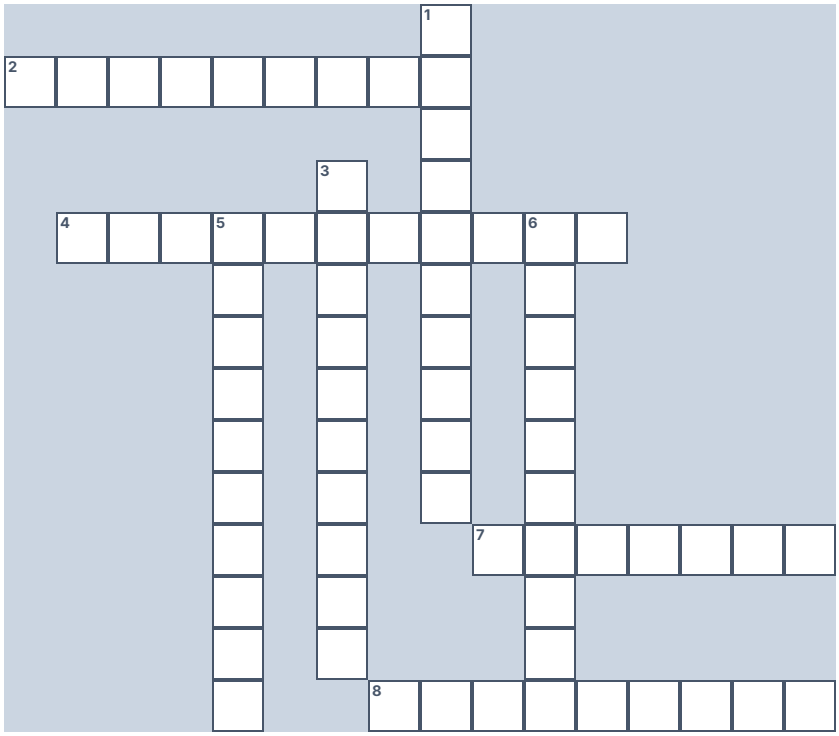
PŘIŘAZOVÁNÍ DEFINIC

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

☐	1. WireGuard	A	Nastavení používaná k vyloučení vybraných aplikací z VPN.
☐	2. Mullvad	B	Veřejně čitelné soubory zdrojového kódu klientské aplikace.
☐	3. Účet Firefox	C	Globální pole pronajatých serverů směrujících uživatelské pakety.
☐	4. Oprávnění aplikací	D	Zapouzdřování datových payloadů přes veřejné sítě.
☐	5. Open source	E	Pojistný filtr přerušující připojení při výpadku tunelu.
☐	6. Síť serverů	F	Dřívější název účtu Mozilla používaného k přihlášení.
☐	7. Kill Switch	G	Partnerská serverová infrastruktura směrující pakety klientů.
☐	8. Tunelování	H	Moderní vysokovýkonný open-source tunelovací protokol.

Kontrolní bod 5: Křížovka

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



VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

2. Nastavení používaná k vyloučení vybraných aplikací z VPN (9)

4. Dřívější název účtu Mozilla používaného k přihlášení (11)

7. Partnerská serverová infrastruktura směrující klientské pakety (7)

8. Moderní vysoce výkonný open-source tunelovací protokol (9)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1. Globální pole pronajatých serverů směrujících uživatelské pakety (10)

3. Pojistný filtr přerušující připojení při výpadku tunelu (10)

5. Zapouzdřování datových zátěží napříč veřejnými sítěmi (10)

6. Veřejně čitelné zdrojové soubory klientské aplikace (10)

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: Nastavení používaná k vyloučení vybraných aplikací z VPN (9 písmen):

4 vodorovně: Dřívější název účtu Mozilla používaného k přihlášení (11 písmen):

7 vodorovně: Partnerská serverová infrastruktura směrující klientské pakety (7 písmen):

8 vodorovně: Moderní vysoce výkonný open-source tunelovací protokol (9 písmen):

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1 svisle: Globální pole pronajatých serverů směrujících uživatelské pakety (10 písmen):

3 svisle: Pojistný filtr přerušující připojení při výpadku tunelu (10 písmen):

5 svisle: Zapouzdřování datových zátěží napříč veřejnými sítěmi (10 písmen):

6 svisle: Veřejně čitelné zdrojové soubory klientské aplikace (10 písmen):

Kontrolní bod 6: Hledání skrytých slov

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

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

SEZNAM SLOV

WIREGUARD MULLVAD ÚČETFIREFOX OPRÁVNĚNÍ OPENSOURCE SÍŤSERVERŮ 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. WIREGUARD
B. MULLVAD
C. ÚČETFIREFOX
D. OPRÁVNĚNÍ
E. OPENSOURCE
F. SÍŤSERVERŮ
G. KILLSWITCH
H. TUNELOVÁNÍ

	DEFINICE A POLE K PŘIŘAZENÍ
	1. Zapouzdřování datových zátěží napříč veřejnými sítěmi.
	2. Moderní vysoce výkonný open-source tunelovací protokol.
	3. Pojistný filtr přerušující připojení při výpadku tunelu.
	4. Globální pole pronajatých serverů směrujících uživatelské pakety.
	5. Dřívější název účtu Mozilla používaného k přihlášení.
	6. Veřejně čitelné zdrojové soubory klientské aplikace.
	7. Partnerská serverová infrastruktura směrující klientské pakety.
	8. Nastavení používaná k vyloučení vybraných aplikací z VPN.

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. **UGEIWARDR**
2. **FXČÚOIEFERT**
3. **OOCUPSENRE**
4. **WCSHLTIKIL**
5. **VDLLMAU**
6. **NÁPĚNOVÍR**
7. **ÍSSVRERŮEŤ**
8. **NEOÍTLUVÁN**

Bonusová aktivita: Mysli rychle

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

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

Kontrolní bod 8: Případové studie VPN a sítí

Použijte naučené koncepty k vyřešení níže uvedených reálných scénářů.

PŘÍPADOVÁ STUDIE 1: ZABEZPEČENÍ PROVOZU NA ÚROVNI PROHLÍŽEČE

👷

Scénář: Vzdálený pracovník potřebuje zabezpečit své relace prohlížeče na veřejných sítích pomocí jednoduchého open source nástroje VPN.

Otázka k diskusi: Vysvětlete, jak Mozilla VPN využívá WireGuard a transparentnost otevřeného zdrojového kódu k ověření zabezpečení dat prohlížeče klientů.

PŘÍPADOVÁ STUDIE 2: SPRÁVA LIMITŮ VÍCE ZAŘÍZENÍ

👷

Scénář: Administrátor chce zabezpečit 5 samostatných zaměstnaneckých notebooků pomocí jediného osobního předplatného Mozilla VPN.

Otázka k diskusi: Popište kroky konfigurace zařízení a vysvětlete, co nastane, když se k účtu pokusí připojit šesté zařízení.

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

19	22	40	14	18	18	1		35	24	20		35	38	32	41	15	35	2

26	38	4	13	18	39		24	26	22	30	22	17	22	18

36	14	26	8	12	32	1	26	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: Jaký protokol používá Mozilla VPN?

Používá moderní, odlehčený protokol WireGuard jako svůj výchozí tunelovací standard.

Q2: Vlastní Mozilla VPN své servery?

Ne, Mozilla VPN běží na globální serverové síti svého partnera Mullvad VPN, kterou využívá od července 2019.

Q3: Jsou klientské aplikace Mozilla VPN open source?

Ano, všichni klienti Mozilla VPN jsou open-source a hostovaní na GitHubu k veřejnému posouzení. [9]

Q4: Kolik zařízení mohu připojit současně?

Jedno předplatné pokrývá až 5 zařízení pod jedním účtem (k září 2026). [2]

Q5: Je vyžadován účet Mozilla?

Ano, k předplacení a přihlášení do VPN je vyžadován účet Mozilla (dříve Firefox Account).

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 Mozilla VPN split tunneling?

Ano, její funkce vyloučení aplikací umožňuje split tunneling na Windows, macOS, Androidu a Linuxu, ale ne na iOS.

Q7: Kde sídlí mateřská organizace?

Mozilla Corporation sídlí ve Spojených státech a působí pod jurisdikcí USA.

Q8: Obsahuje aplikace kill switch?

Ano, vestavěný kill switch je ve výchozím nastavení zapnutý na každé platformě a nelze jej vypnout.

Q9: Mohu Mozilla VPN zaplatit anonymně?

Ne, platby jdou přes Stripe, PayPal, Apple nebo Google a Mozilla obdrží vaši fakturační adresu.

Q10: Funguje Mozilla VPN na routerech?

Ne, Mozilla VPN v současnosti nepodporuje přímou ruční instalaci na hardware routerů. [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 partnerství s Mullvadem ovlivňuje uživatelské záznamy?

Mozilla uvádí, že ani ona, ani její partner Mullvad neuchovávají logy vaší síťové aktivity při používání Mozilla VPN.

Q2: Jaký šifrovací standard používá WireGuard v klientovi?

Využívá symetrické šifrování ChaCha20 a autentizaci Poly1305 pro vysokou efektivitu. [10]

Q3: Jak App Permissions zachází se službami na pozadí?

Vyloučené aplikace se připojují k internetu přímo mimo tunel; některé aplikace je po zapnutí VPN nutné restartovat.

Q4: Existují pro Mozillu rizika soukromí v jurisdikci USA?

Ano, americké úřady mohou vydávat předvolání; absence logů aktivit však chrání data o prohlížení před odhalením.

Q5: Podporuje Mozilla VPN Multi-Hop směrování?

Ano, Multi-hop směruje provoz přes vstupní a výstupní serverovou lokalitu a šifruje jej dvakrát.

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

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

Q6: Jak kill switch funguje na úrovni OS?

Pokud spojení spadne, zablokuje celé síťové připojení zařízení, takže místní IP adresa není odhalena.

Q7: Chrání VPN klient před úniky DNS?

Ano, DNS dotazy jdou ve výchozím nastavení přes VPN a aplikace také umožňuje nastavit vlastní DNS servery.

Q8: Podporuje Mozilla VPN IPv6 provoz nativně?

Ano, implementace WireGuard nativně tuneluje provoz IPv6, čímž brání únikům skutečné IP adresy.

Q9: Jak Mozilla ověřila svou úroveň zabezpečení?

Mozilla nechává své klientské aplikace pravidelně nezávisle bezpečnostně auditovat firmami jako Cure53. [8]

Q10: Obsahuje klient blokátory reklam a malwaru?

Ano, aplikace má možnosti blokování reklamních sítí, sledovacích skriptů a známých malwarových domén. [1]

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

Mozilla spolupracuje s Mullvadem od července 2019 a využívá jeho globální síť serverů pro Mozilla VPN. [6]

2. VPN POSTŘEH

Klientská aplikace je postavena na multiplatformním frameworku Qt pro jednotné UI napříč zařízeními. [8]

3. VPN POSTŘEH

Mozilla VPN nabízí více než 500 serverů ve 30+ zemích (k září 2026), provozovaných partnerem Mullvad. [1]

4. VPN POSTŘEH

Mozilla VPN vyrábí Mozilla Corporation, jejíž neziskovou mateřskou organizací je Mozilla Foundation. [11]

5. VPN POSTŘEH

Mozilla uvádí, že při používání Mozilla VPN nikdy neloguje, nesleduje ani nesdílí vaše síťová data. [1]

6. VPN POSTŘEH

Multi-hop posílá provoz přes dvě serverové lokality, což může snížit rychlost a rychleji vybíjet mobilní baterie. [5]

7. POSTŘEH K VPN

Cure53 aplikace několikrát auditovala; Mozilla opravila všechny středně a vysoce závažné nálezy z roku 2023. [8]

8. POSTŘEH K VPN

Na rozdíl od Mullvadu vyžaduje Mozilla VPN účet Mozilla a platby přijímá přes Stripe, PayPal, Apple nebo Google. [7]

9. POSTŘEH K VPN

Kill switch je ve výchozím nastavení zapnutý ve Windows, macOS, Linuxu, Androidu i iOS a nelze jej vypnout. [4]

10. VPN POSTŘEH

Výjimky aplikací umožňují vybraným aplikacím obejít VPN ve Windows, macOS, Androidu a Linuxu, ale ne v iOS. [3]

Technické reference a zdroje

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

AKADEMICKÉ A OBOROVÉ REFERENCE

[1] Mozilla. (n.d.). Features that protect your life online.
https://www.mozilla.org/en-US/products/vpn/features/

[2] Mozilla Support. (2023). Mozilla VPN - FAQ.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-faq

[3] Mozilla Support. (2026). Exclude applications from Mozilla VPN protection.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/split-tunneling-app-permissions

[4] Mozilla Support. (2025). What is the Mozilla VPN kill switch?
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-kill-switch

[5] Mozilla Support. (2024). Multi-Hop - Encrypt your data twice for enhanced security while using Mozilla VPN.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/multi-hop-encrypt-your-data-twice-enhanced-security

[6] Mullvad VPN. (2025). Partnerships and Resellers.
https://mullvad.net/en/help/partnerships-and-resellers

[7] Mozilla. (2025). Mozilla Subscription Services Privacy Notice.
https://www.mozilla.org/en-US/privacy/subscription-services/

[8] Mozilla Security Blog. (2023). Mozilla VPN Security Audit 2023.
https://blog.mozilla.org/security/2023/12/06/mozilla-vpn-security-audit-2023/

[9] Mozilla. (n.d.). GitHub - mozilla-mobile/mozilla-vpn-client: A fast, secure and easy to use VPN. Built by the makers of Firefox.
https://github.com/mozilla-mobile/mozilla-vpn-client

[10] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[11] Mozilla. (n.d.). About the Mozilla Corporation.
https://www.mozilla.org/en-US/foundation/moco/

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 1 - Výběr z možností

1 Otázka 1 — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Jaký je primární tunelovací protokol nativně používaný Mozilla VPN? → WireGuard

2 Otázka 2 — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Serverovou síť kterého poskytovatele si Mozilla VPN pronajímá ke směrování uživatelského provozu? → Mullvad

3 Otázka 3 — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Kde sídlí Mozilla, mateřská organizace tohoto VPN klienta? → Spojené státy

4 Otázka 4 — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Mozilla VPN vyžaduje účet Mozilla, nový název pro to, co se dříve nazývalo Firefox Account.

5 Otázka 5 — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Jedno předplatné Mozilla VPN pokrývá až pět registrovaných zařízení.

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 2 - Pravda, nebo nepravda

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Pravda: účet Mozilla (dříve Firefox Account) je vyžadován k předplacení i přihlášení.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Nepravda: Mozilla VPN běží na serverech provozovaných jejím partnerem Mullvadem.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Klientské aplikace Mozilla VPN jsou zcela open source.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Pravda: Mozilla VPN může vyloučit vybrané aplikace z tunelu na Windows, macOS, Androidu a Linuxu.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Nepravda: Mozilla VPN používá standardní protokol WireGuard, ne vlastní protokol jménem Mimic.

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. WireGuard	G 2. Mullvad	F 3. Účet Firefox	A 4. Oprávnění aplikací
B 5. Open source	C 6. Síť serverů	E 7. Kill Switch	D 8. Tunelování

KONTROLNÍ BOD 3: KLÍČ KE KLÍČOVÝM POJMŮM

1 WIREGUARD	2 MULLVAD	3 ÚČET FIREFOX	4 OPRÁVNĚNÍ
5 OPEN SOURCE	6 SÍŤ SERVERŮ		

KONTROLNÍ BOD 6, ALTERNATIVA: KLÍČ K PŘIŘAZOVÁNÍ SLOV

1 H – TUNELOVÁNÍ	2 A – WIREGUARD	3 G – KILLSWITCH	4 F – SÍŤSERVERŮ
5 C – ÚČETFIREFOX	6 E – OPENSOURCE	7 B – MULLVAD	8 D – OPRÁVNĚNÍ

POZNÁMKY K DISKUSI PRO VYUČUJÍCÍ

Klíčové pojmy:
Ověřte, že studenti umí vlastními slovy vysvětlit pojmy WireGuard, Mullvad a Účet Firefox 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

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

ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY

								S						
O	P	R	Á	V	N	Ě	N	Í						
								Ť						
						K		S						
Ú	Č	E	T	F	I	R	E	F	O	X				
			U		L		R		P					
			N		L		V		E					
			E		S		E		N					
			L		W		R		S					
			O		I		Ů		O					
			V		T			M	U	L	L	V	A	D
			Á		C				R					
			N		H				C					
			Í		W	I	R	E	G	U	A	R	D	

PRŮVODCE PRO VYUČUJÍCÍ K ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY

VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

2 vodorovně: OPRÁVNĚNÍ Nastavení používaná k vyloučení vybraných aplikací z VPN (9 písmen)

4 vodorovně: ÚČETFIREFOX Dřívější název účtu Mozilla používaného k přihlášení (11 písmen)

7 vodorovně: MULLVAD Partnerská serverová infrastruktura směrující klientské pakety (7 písmen)

8 vodorovně: WIREGUARD Moderní vysoce výkonný open-source tunelovací protokol (9 písmen)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1 svisle: SÍŤSERVERŮ Globální pole pronajatých serverů směrujících uživatelské pakety (10 písmen)

3 svisle: KILLSWITCH Pojistný filtr přerušující připojení při výpadku tunelu (10 písmen)

5 svisle: TUNELOVÁNÍ Zapouzdřování datových zátěží napříč veřejnými sítěmi (10 písmen)

6 svisle: OPENSOURCE Veřejně čitelné zdrojové soubory klientské aplikace (10 písmen)

Klíč řešení přesmyček a šifry

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

KLÍČ K PŘESMYČKÁM

1.	UGEIWARDR	WIREGUARD	5.	VDLLMAU	MULLVAD
2.	FXČÚOIEFERT	ÚČETFIREFOX	6.	NÁPĚNOVÍR	OPRÁVNĚNÍ
3.	OOCUPSENRE	OPENSOURCE	7.	ÍSSVRERŮEŤ	SÍŤSERVERŮ
4.	WCSHLTIKIL	KILLSWITCH	8.	NEOÍTLUVÁN	TUNELOVÁNÍ

KLÍČ TAJNÉ ŠIFROVACÍ VÝZVY

"MOZILLA VPN VYUŽÍVÁ RYCHLÝ PROTOKOL WIREGUARD"

Klíč k případovým studiím

A PŘÍPADOVÁ STUDIE 1: ZABEZPEČENÍ PROVOZU NA ÚROVNI PROHLÍŽEČE

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Vzdálený pracovník potřebuje zabezpečit relace prohlížeče na veřejných sítích pomocí jednoduchého open-source VPN nástroje.
- Doporučená strategie a řešení: Pokyny k hodnocení: Vysvětlete, že WireGuard poskytuje lehké a rychlé šifrování na úrovni jádra, zatímco open-source klienti umožňují audit kódu třetími stranami.

B PŘÍPADOVÁ STUDIE 2: SPRÁVA LIMITŮ VÍCE ZAŘÍZENÍ

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Administrátor chce zabezpečit 5 samostatných zaměstnaneckých notebooků jediným osobním předplatným Mozilla VPN.
- Doporučená strategie a řešení: Pokyny k hodnocení: Vysvětlete, že uživatel musí zařízení registrovat přes svůj účet Mozilla a šesté zařízení nelze přidat, dokud není některé starší zařízení odebráno.