Jméno: _____ Datum: _____ Body: _____

Nejlepší VPN pro Amazon Firestick

Instalace VPN aplikací na zařízení Amazon Fire TV Stick k zabezpečení streamů a obcházení škrcení ze strany ISP.

PŘEHLED UČIVA: VPN PRO AMAZON FIRESTICK

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 konfigurací VPN pro Amazon Fire TV Stick. Prozkoumáte oficiální stahování z Appstore, funkce Fire OS založeného na Androidu, sideloadování balíčků .apk a ovládání možností pro vývojáře.

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-streaming/firestick/

Váš studijní plán: VPN na Amazon Firesticku

- Obcházejte geografická omezení pomocí optimalizovaných koncových bodů VPN serverů.
- Obejděte omezení šířky pásma a throttling ISP u video protokolů.
- Nakonfigurujte SmartDNS proxy na Smart TV a mediálních platformách.
- Ověřte kryptografické protokoly zajišťující vysokorychlostní přenos dat.
- Řešte potíže se směrováním rozhraní a úniky DNS během přehrávání.

POKYNY K PRŮVODCI VPN PRO AMAZON FIRESTICK

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 aplikace pro Fire OS a sideloading. Zakončete bonusovou aktivitou Mysli rychle.

OFICIÁLNÍ STAHOVÁNÍ Z APPSTORE A SIDELOADING APK (ÚVOD)

Nasazení VPN na Amazon Fire Stick zabezpečuje streamování médií a obchází omezování rychlosti operátorem. Uživatelé stahují aplikace z Appstore; modely s Fire OS umí také sideloadovat balíčky Androidu přes Možnosti pro vývojáře.

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

Kontrolní bod 1: Výzva s výběrem odpovědí

1 **1. Kde mohou uživatelé přímo stáhnout oficiální VPN aplikace pro Amazon Firestick?**

- A. Google Play Store
- B. Amazon Appstore
- C. Apple App Store
- D. Windows Store

2 **2. Který formát balíčků Androidu se používá k bočnímu nahrávání (sideload) VPN na Firesticích s Fire OS?**

- A. .deb
- B. .apk
- C. .rpm
- D. .exe

3 **3. Která VPN je č. 1 v průvodci VPN.com nejlepší VPN pro Fire TV Stick?**

- A. NordVPN
- B. ExpressVPN
- C. Surfshark
- D. CyberGhost

4 **4. Amazon Fire OS, používaný na většině Firesticků, je fork kterého OS?**

- A. Linux Ubuntu
- B. Android
- C. Windows
- D. iOS

5 **5. Který model Firesticku běží na Vega OS a nemůže bočně nahrávat aplikace?**

- A. Fire TV Stick 4K Plus
- B. Fire TV Cube
- C. Fire TV Stick 4K Select
- D. Fire TV Stick 4K Max

Kontrolní bod 2: Výzva Pravda/Nepravda

6 Otázka 6

6. Firesticky s Vega OS mohou instalovat aplikace pouze z Amazon Appstore.

○ Pravda ○ Nepravda

7 Otázka 7

7. Instalace VPN na Firesticku šifruje veškerý provoz pocházející z tohoto zařízení.

○ Pravda ○ Nepravda

8 Otázka 8

8. Bezplatné VPN na Firesticku nikdy nesdílejí ani neprodávají uživatelská data.

○ Pravda ○ Nepravda

9 Otázka 9

9. WireGuard je dostupný jako protokol v moderních VPN klientech pro Firestick.

○ Pravda ○ Nepravda

10 Otázka 10

10. Na modelech s Fire OS vyžaduje boční nahrávání nejprve povolení Developer Options.

○ Pravda ○ Nepravda

Kontrolní bod 3: Doplňování klíčových pojmů

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

1. Oficiální VPN klienty stahují uživatelé přímo z obchodu _____ .
2. Pokud aplikace není v obchodě dostupná, použijí uživatelé _____ .
3. Zařízení Firestick běží na upraveném systému na bázi Androidu zvaném _____ .
4. Pokročilí uživatelé obcházejí omezení obchodu postupem, kterému se říká _____ .
5. Pomalá spojení při přehrávání ve vysokém rozlišení spouštějí točící se _____ .
6. Streamování šifrovaným tunelem vám pomáhá vyhnout se omezení zvanému _____ .

ZÁSOBNÍK SLOV

AMAZON APPSTORE | FIRE TV OS | INSTALÁTOR APK | MEDIÁLNÍ STREAM | SIDELOAD APLIKACÍ | SYMBOL BUFFERINGU | ŠKRCENÍ RYCHLOSTI ZE STRANY ISP | TUNELOVACÍ PROTOKOL

Sem napište své odpovědi:

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

Kontrolní bod 4: Přiřazování pojmů VPN a sítí

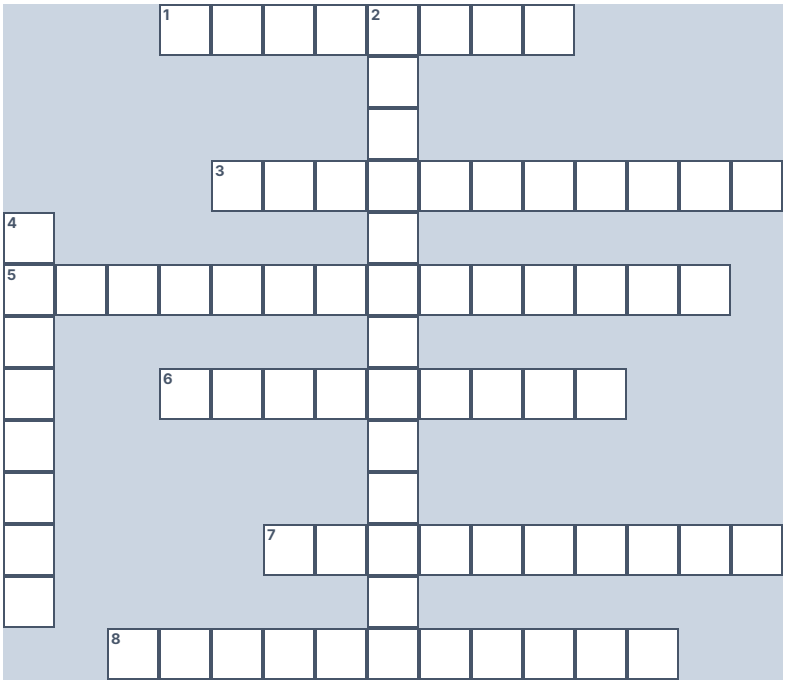
PŘIŘAZOVÁNÍ DEFINIC

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

☐	1. Amazon Appstore	A	Ruční instalace balíčků aplikací z cest serverů třetích stran.
☐	2. Instalátor APK	B	Běžný název Fire OS, forku Androidu na většině zařízení Amazon Fire TV.
☐	3. Fire TV OS	C	Omezení šířky pásma ze strany ISP vyvolaná velkoobjemovými streamovacími pakety.
☐	4. Sideload aplikací	D	Standardní formát balíčků aplikací pro Android používaný k distribuci aplikací.
☐	5. Symbol bufferingu	E	Nepřetržitý tok digitálních audio a video prvků v reálném čase.
☐	6. Škrcení rychlosti ze strany ISP	F	Oficiální tržiště pro stahování certifikovaných programů pro Fire TV.
☐	7. Tunelovací protokol	G	Vizuální kolečko načítání signalizující zaseknutí přehrávání videa.
☐	8. Mediální stream	H	Přenosová pravidla spravující bezpečnostní tunely na místním zařízení.

Kontrolní bod 5: Křížovka

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



VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

1. Běžný název pro Fire OS, odnož Androidu ve většině zařízení Amazon Fire TV (8)

3. Ruční instalace aplikačních balíčků z cest na serverech třetích stran (11)

5. Oficiální obchod pro stahování certifikovaných programů pro Fire TV (14)

6. Omezování šířky pásma poskytovatelem internetu vyvolané velkým objemem streamovaných paketů (9)

7. Standardní formát balíčku souborů Android používaný k distribuci aplikací (10)

8. Nepřetržitý tok digitálního zvuku a obrazu v reálném čase (11)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

2. Přenosová pravidla spravující bezpečnostní tunely v místním zařízení (13)

4. Vizuální kolečko načítání signalizující zasekávání přehrávání videa (8)

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: Běžný název pro Fire OS, odnož Androidu ve většině zařízení Amazon Fire TV (8 písmen):

3 vodorovně: Ruční instalace aplikačních balíčků z cest na serverech třetích stran (11 písmen):

5 vodorovně: Oficiální obchod pro stahování certifikovaných programů pro Fire TV (14 písmen):

6 vodorovně: Omezování šířky pásma poskytovatelem internetu vyvolané velkým objemem streamovaných paketů (9 písmen):

7 vodorovně: Standardní formát balíčku souborů Android používaný k distribuci aplikací (10 písmen):

8 vodorovně: Nepřetržitý tok digitálního zvuku a obrazu v reálném čase (11 písmen):

SVISLÉ NÁPOVĚDY

2 svisle: Přenosová pravidla spravující bezpečnostní tunely v místním zařízení (13 písmen):

4 svisle: Vizuální kolečko načítání signalizující zasekávání přehrávání videa (8 písmen):

Kontrolní bod 6: Hledání skrytých slov

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

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

SEZNAM SLOV

AMAZONAPPSTORE APKBALÍČEK FIRETVOS SIDELOADING NAČÍTÁNÍ
OMEZOVÁNÍ TUNELPROTOKOL MEDIÁLNÍTOK

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. AMAZONAPPSTORE**
- **B. APKBALÍČEK**
- **C. FIRETVOS**
- **D. SIDELOADING**
- **E. NAČÍTÁNÍ**
- **F. OMEZOVÁNÍ**
- **G. TUNELPROTOKOL**
- **H. MEDIÁLNÍTOK**

DEFINICE A POLE K PŘIŘAZENÍ

1. Omezování šířky pásma poskytovatelem internetu vyvolané velkým objemem streamovaných paketů.
2. Přenosová pravidla spravující bezpečnostní tunely v místním zařízení.
3. Oficiální obchod pro stahování certifikovaných programů pro Fire TV.
4. Běžný název pro Fire OS, odnož Androidu ve většině zařízení Amazon Fire TV.
5. Ruční instalace aplikačních balíčků z cest na serverech třetích stran.
6. Standardní formát balíčku souborů Android používaný k distribuci aplikací.
7. Nepřetržitý tok digitálního zvuku a obrazu v reálném čase.
8. Vizuální kolečko načítání signalizující zasekávání přehrávání videa.

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. TNPSAAMPOA REOZ
2. EFSIOVTR
3. ÍANTÁÍNČ
4. POTNOLLRKO TUE
5. ČLKPBÍAAEK
6. LGODNISIADE
7. VONÍÁZMOE
8. TNKLDMÁEOÍI

Bonusová aktivita: Mysli rychle

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

1	Země s jiným katalogem Fire TV Stick			
2	Mýty o VPN			
3	Věci, které spotřebují hodně dat			
4	VPN služby, které znáte			
5	Zařízení, na kterých můžete streamovat Fire TV Stick			
6	Co zkontrolovat před streamováním na cestách			
7	Důvody, proč se video pořád načítá			
8	Snacky na filmový večer			
9	Slova související s geoblokací			
10	Streamovací služby, které znáte			
11	Filmové žánry, které máte rádi			
12	Tipy pro plynulejší streamování			
13	Úrovně kvality obrazu, které znáte			
14	Místa, kde byste použili VPN			
15	Seriály nebo filmy, které můžete sledovat na Fire TV Stick			

Kontrolní bod 8: Případové studie VPN a sítí

Použijte naučené koncepty k vyřešení níže uvedených reálných scénářů.

PŘÍPADOVÁ STUDIE 1: INSTALACE NATIVNÍ APLIKACE



Scénář: Uživatel chce navázat bezpečné připojení VPN na svém nově zakoupeném zařízení Firestick 4K.

Otázka k diskusi: Jak má být tato instalace aplikace dokončena?

PŘÍPADOVÁ STUDIE 2: OBCHÁZENÍ BLOKACÍ OBCHODU



Scénář: Uživatel chce provozovat VPN zaměřenou na soukromí, která není dostupná v jeho regionálním Amazon Appstore.

Otázka k diskusi: Jakou metodou musí být VPN nasazena?

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

3	8	40	24	8	5	20	39		35	24	20		17	18	14	8	20	30

24	26	22		1	19	1	40	22	20		11	14	26	8	28	30	14	4	17

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: Mohu použít VPN na Firesticku?

Ano, nainstalujte aplikaci svého poskytovatele z Amazon Appstore; modely s Vega OS neumožňují sideload aplikací. [3]

Q2: Způsobuje používání VPN buffering?

Pomalé servery mohou způsobovat zasekávání, ale vysokorychlostní protokoly jako WireGuard zpoždění minimalizují.

Q3: Co je SmartDNS?

Technologie, která zachytává dotazy DNS k podvržení vaší polohy bez šifrování datových paketů.

Q4: Je legální používat VPN ke streamování?

Použití VPN je ve většině zemí legální, může však porušovat podmínky služby streamovacího poskytovatele.

Q5: Proč aplikace na Fire TV zobrazuje chybu?

Streamovací aplikace pravděpodobně detekovala a zablokovala IP vašeho VPN serveru; zkuste jiný server.

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

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

Q6: Jak opravím chyby polohy?

Odpojte se, vymažte mezipaměť prohlížeče a připojte se k jinému uzlu VPN serveru v cílové zemi.

Q7: Mohu bezplatnou VPN používat ke streamování?

Bezplatným VPN obvykle chybí šířka pásma a čisté IP adresy potřebné k obcházení blokací streamování.

Q8: Jak VPN brání škrcení rychlosti ze strany ISP?

Šifrováním vašeho provozu, takže váš ISP nedokáže rozpoznat, že streamujete video data.

Q9: Kde mám VPN nakonfigurovat?

Nainstalujte VPN aplikaci přímo na streamovací zařízení, nebo ji nastavte na domácím routeru.

Q10: Jaký je nejlepší protokol pro streamování?

WireGuard je obecně nejlepší, protože má nízkou procesní režii a vysoké rychlosti.

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 streamovací platformy blokují VPN servery?

Identifikací sdílených IP adres registrovaných na datová centra a hostingové poskytovatele a jejich hromadným blokováním.

Q2: Jak směrování dle pravidel optimalizuje streamování?

Směruje přes VPN pouze streamovací provoz, zatímco místní provoz může tunel obcházet.

Q3: Čím se SmartDNS liší od plného VPN tunelu?

SmartDNS pouze proxuje dotazy na polohu bez šifrování provozu, čímž šetří výkon CPU na mediálních zařízeních.

Q4: Jaká velikost MTU se doporučuje pro streamování přes VPN?

MTU 1420 je běžné k prevenci fragmentace paketů na moderních širokopásmových spojích.

Q5: Proč je ochrana proti únikům IPv6 klíčová pro streamování?

Pokud dojde k úniku IPv6, streamovací server může vidět vaši skutečnou geografickou polohu a spojení zablokovat.

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 nastavím VPN na Apple TV?

Stáhněte oficiální tvOS aplikaci svého poskytovatele nebo v nastavení nakonfigurujte adresu SmartDNS.

Q7: K čemu slouží obfuskované servery?

Obfuskace maskuje VPN provoz jako standardní provoz HTTPS a obchází filtry inspekce paketů firewallů.

Q8: Jak statické IP adresy předcházejí blokacím streamování?

Statické nebo dedikované IP používá jen jeden uživatel, takže vzbuzují méně podezření než sdílené veřejné IP.

Q9: Jaká je role EME při streamování v prohlížeči?

Encrypted Media Extensions umožňují přehrávání chráněného obsahu v moderních prohlížečích.

Q10: Jak nastavím kill switch na Android TV?

Zapněte 'Trvale zapnutá VPN' a 'Blokovat připojení bez VPN' v systémovém nastavení Androidu. [10]

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
Geoblokační omezení brání uživatelům v přístupu k mediálnímu obsahu mimo licencované země.

2. VPN POSTŘEH
Někteří ISP ve špičce omezují provoz streamování videa, aby zvládli přetížení sítě.

3. VPN POSTŘEH
Protokol WireGuard je optimalizován pro nepřetržité přenosy paketů na přehrávačích médií.

4. VPN POSTŘEH
SmartDNS proxy obcházejí geografické blokace bez šifrování video paketů.

5. VPN POSTŘEH
Prémiové VPN pravidelně obměňují bloky IP adres serverů, aby unikly blacklistům platforem.

6. VPN POSTŘEH
Obfuskované VPN servery maskují hlavičky paketů tunelu jako standardní provoz HTTPS.

7. POSTŘEH K VPN
Ochrana proti únikům IPv6 je nutná, aby se zabránilo odhalení místních údajů o poloze.

8. POSTŘEH K VPN
Aplikace tvOS podporují nativní konfigurace VPN na novějších zařízeních Apple TV.

9. POSTŘEH K VPN
Dedikované streamovací profily upřednostňují směrovací trasy k hlavním mediálním serverům.

10. VPN POSTŘEH
Encrypted Media Extensions umožňují moderním prohlížečům přehrávat streamované video chráněné DRM.

Technické reference a zdroje

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

AKADEMICKÉ A OBOROVÉ REFERENCE

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Fire TV Stick: Fast Streaming & Privacy.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/firestick/

[2] Amazon Developer. (n.d.). Fire OS Overview.
https://developer.amazon.com/docs/fire-tv/fire-os-overview.html

[3] AFTVnews. (2026). These are the Fire TVs that don't support Sideloading or Downloader due to Vega OS replacing Fire OS.
https://www.aftvnews.com/these-are-the-fire-tvs-that-dont-support-sideloading-or-downloader-due-to-vega-os-replacing-fire-os/

[4] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[5] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[6] Amazon Appstore Developer Portal. (n.d.). Amazon Fire TV.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/fire-tv

[7] Amazon Appstore Developer Portal. (n.d.). Vega.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/vega

[8] Amazon Developer. (2025). Get started with Vega Developer Tools.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/blogs/2025/09/announcing-vega-os

[9] Amazon Vega Docs. (n.d.). Run Your App on Vega Virtual Device or Fire TV.
https://developer.amazon.com/docs/vega/0.21/run-apps

[10] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

[11] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 1 - Výběr z možností

1 **Amazon Appstore** OFICIÁLNÍ APLIKACE — **Správná odpověď: B**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Oficiální VPN klienty lze vyhledat a stáhnout přímo z Amazon Appstore.

2 **Otázka 2** — **Správná odpověď: B**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Firesticky s Fire OS mohou bočně nahrávat aplikace pro Android balené jako soubory .apk.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Průvodce VPN.com pro Fire TV Stick řadí NordVPN na první místo, také č. 1 z 22 v jeho Speed Lab.

4 **Otázka 4** — **Správná odpověď: B**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Amazon popisuje Fire OS jako fork Androidu; novější sticky s Vega OS jsou založeny na Linuxu.

5 **Otázka 5** — **Správná odpověď: C**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Fire TV Stick 4K Select běží na linuxovém Vega OS, který boční nahrávání neumožňuje.

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 2 - Pravda, nebo nepravda

6 **Otázka 6** Správná odpověď: Pravda

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Zařízení s Vega OS nemají žádnou cestu k bočnímu nahrávání, takže aplikace pocházejí jen z Amazon Appstore.

7 **Šifrování zařízení** TOTAL SHIELD Správná odpověď: Pravda

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Provoz VPN klienta na Fire TV Sticku šifruje všechny odchozí datové pakety.

8 **Rizika bezplatných VPN** SBĚR DAT Správná odpověď: Nepravda

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Bezplatné VPN často monetizují své služby logováním a prodejem dat o prohlížení uživatelů.

9 **klient WireGuard** WIREGUARD Správná odpověď: Pravda

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

WireGuard je dostupný na moderních VPN pro Firestick, čímž snižuje zátěž procesoru.

10 **Otázka 10** Správná odpověď: Pravda

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Modely s Fire OS potřebují povolit 'Apps from Unknown Sources' v Developer Options.

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. Amazon Appstore	D 2. Instalátor APK	B 3. Fire TV OS	A 4. Sideload aplikací
G 5. Symbol bufferingu	C 6. Škrcení rychlosti ze strany ISP	H 7. Tunelovací protokol	E 8. Mediální stream

KONTROLNÍ BOD 3: KLÍČ KE KLÍČOVÝM POJMŮM

1 AMAZON APPSTORE	2 INSTALÁTOR APK	3 FIRE TV OS	4 SIDELOAD APLIKACÍ
5 SYMBOL BUFFERINGU	6 ŠKRCENÍ RYCHLOSTI ZE STRANY ISP		

KONTROLNÍ BOD 6, ALTERNATIVA: KLÍČ K PŘIŘAZOVÁNÍ SLOV

1 F – OMEZOVÁNÍ	2 G – TUNELPROTOKOL	3 A – AMAZONAPPSTORE	4 C – FIRETVOS
5 D – SIDELOADING	6 B – APKBALÍČEK	7 H – MEDIÁLNÍTOK	8 E – NAČÍTÁNÍ

POZNÁMKY K DISKUSI PRO VYUČUJÍCÍ

Klíčové pojmy:
Ověřte, že studenti umí vlastními slovy vysvětlit pojmy Amazon Appstore, Instalátor APK a Fire TV OS a ke každému uvést příklad.

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

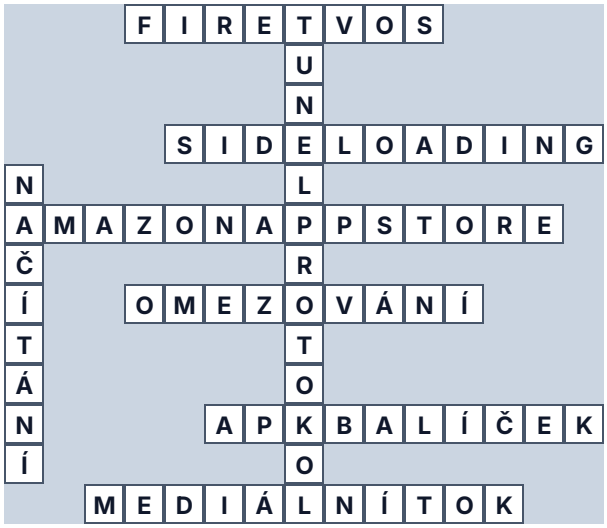
Práce se zdroji:
Nechte studenty ověřit alespoň jedno tvrzení proti referencím v pracovním listu a proberte, proč se čísla, ceny a pravidla mohou v čase měnit.

Klíče k úlohám a poznámky pro vyučující

ŘEŠENÍ OSMISMĚRKY

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

ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY



PRŮVODCE PRO VYUČUJÍCÍ K ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY

VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

1 vodorovně: FIRETVOS Běžný název pro Fire OS, odnož Androidu ve většině zařízení Amazon Fire TV (8 písmen)

3 vodorovně: SIDELOADING Ruční instalace aplikačních balíčků z cest na serverech třetích stran (11 písmen)

5 vodorovně: AMAZONAPPSTORE Oficiální obchod pro stahování certifikovaných programů pro Fire TV (14 písmen)

6 vodorovně: OMEZOVÁNÍ Omezování šířky pásma poskytovatelem internetu vyvolané velkým objemem streamovaných paketů (9 písmen)

7 vodorovně: APKBALÍČEK Standardní formát balíčku souborů Android používaný k distribuci aplikací (10 písmen)

8 vodorovně: MEDIÁLNÍTOK Nepřetržitý tok digitálního zvuku a obrazu v reálném čase (11 písmen)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

2 svisle: TUNELPROTOKOL Přenosová pravidla spravující bezpečnostní tunely v místním zařízení (13 písmen)

4 svisle: NAČÍTÁNÍ Vizuální kolečko načítání signalizující zasekávání přehrávání videa (8 písmen)

Klíč řešení přesmyček a šifry

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

KLÍČ K PŘESMYČKÁM

1. TNPSAAMPOAREOZ — AMAZONAPPSTORE
2. EFSIOVTR — FIRETVOS
3. ÍANTÁÍNČ — NAČÍTÁNÍ
4. POTNOLLRKOTUE — TUNELPROTOKOL
5. ČLKPBÍAAEK — APKBALÍČEK
6. LGODNISIADE — SIDELOADING
7. VONÍÁZMOE — OMEZOVÁNÍ
8. TNKLDMÁEOÍI — MEDIÁLNÍTOK

KLÍČ TAJNÉ ŠIFROVACÍ VÝZVY

"BEZPEČNÝ VPN KLIENT PRO AMAZON FIRESTICK"

Klíč k případovým studiím

A PŘÍPADOVÁ STUDIE 1: INSTALACE NATIVNÍ APLIKACE

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Uživatel chce navázat bezpečné VPN připojení na svém nově zakoupeném Firesticku 4K.
- Doporučená strategie a řešení: Vyhledejte poskytovatele VPN v Amazon Appstore, klikněte na stáhnout, spusťte aplikaci a přihlaste se.

B PŘÍPADOVÁ STUDIE 2: OBCHÁZENÍ BLOKACÍ OBCHODU

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Uživatel chce provozovat VPN zaměřenou na soukromí, která není dostupná v jeho regionálním Amazon Appstore.
- Doporučená strategie a řešení: Na modelu s Fire OS povolte Možnosti pro vývojáře, nainstalujte Downloader, stáhněte oficiální soubor .apk a proveďte sideload.