Jméno: _____ Datum: _____ Body: _____

Recenze Astrill VPN

Přehled obfuskace Stealth, registrace v Lichtenštejnsku a obcházení Velkého firewallu.

PŘEHLED UČIVA: RECENZE ASTRILL VPN

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 Astrill VPN. Prozkoumáte její registraci v Lichtenštejnsku, obcházení Velkého čínského firewallu, proprietární protokoly Stealth a OpenWeb a latenční režii.

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/astrillvpn/

Váš studijní plán: Astrill VPN

- Vyhodnoťte protokoly Stealth VPN navržené k obcházení hloubkové inspekce paketů.
- Analyzujte registraci Astrillu v Lichtenštejnsku mimo zpravodajskou alianci Five Eyes.
- Vyčíslete výraznou ztrátu rychlosti a latenční režii způsobenou obfuskací.
- Prověřte zásady logování relací, které nejsou ověřeny audity třetích stran.
- Nakonfigurujte protokoly OpenWeb s nízkou režií pro prohlížení s vyšší propustností.
- Nainstalovat klienty před odjezdem k zajištění konektivity za Velkým firewallem.

POKYNY K RECENZI ASTRILL VPN

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 obcházení Velkého firewallu. Zakončete bonusovou aktivitou Mysli rychle.

OBFUSKACE PROTI VELKÉMU FIREWALLU A SÍDLO V LICHTENŠTEJNSKU (ÚVOD)

Astrill VPN se specializuje na obcházení silné síťové cenzury pomocí proprietárních protokolů, jako jsou Stealth a OpenWeb. Daní je však výkon – trpí výrazným poklesem rychlosti a zvýšenou latencí.

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

Kontrolní bod 1: Výzva s výběrem odpovědí

1. Jaký proprietární protokol používá Astrill VPN k obcházení hloubkové inspekce paketů?

- A) Stealth VPN
- B) Lightway
- C) NordLynx
- D) WireGuard

2. Kde je Astrill podle svého webu registrován?

- A) Lichtenštejnsko
- B) Spojené státy
- C) Švýcarsko
- D) Panama

3. Jaké umístění získal Astrill VPN ve Speed Lab VPN.com z 22 poskytovatelů?

- A) 19.
- B) 1.
- C) 5.
- D) 12.

4. Jaká data o relaci Astrill VPN podle svých slov zaznamenává během aktivního připojení?

- A) Typ zařízení a verzi aplikace
- B) Kompletní historii vyhledávání
- C) Čísla kreditních karet
- D) Protokoly navštívených domén

5. Jaká je cena měsíční úrovně Astrill VPN, která z ní činí jednu z nejdražších?

- A) Třicet dolarů
- B) Deset dolarů
- C) Pět dolarů
- D) Padesát dolarů

Kontrolní bod 2: Výzva Pravda/Nepravda

6 Otázka 6

6. Protokol Stealth od Astrillu je navržen speciálně k obcházení cenzurních blokád, jako je čínský Velký firewall.

- ○ Pravda
- ○ Nepravda

7 Otázka 7

7. Astrill VPN prošla několika nezávislými bezpečnostními audity, které ověřily její tvrzení o neukládání logů.

- ○ Pravda
- ○ Nepravda

8 Otázka 8

8. Protokol OpenWeb nabízí vyšší rychlosti s menší obfuskací než protokol Stealth.

- ○ Pravda
- ○ Nepravda

9 Otázka 9

9. Obcházení hloubkové inspekce paketů zpravidla přináší vysokou režii rychlosti a latence.

- ○ Pravda
- ○ Nepravda

10 Otázka 10

10. Lichtenštejnsko je členem globální zpravodajské aliance Five Eyes.

- ○ Pravda
- ○ Nepravda

Kontrolní bod 3: Doplňování klíčových pojmů

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

1. Astrill VPN se široce používá k obcházení cenzurních bloků, jako je čínský _____ .
2. Proprietární protokol _____ obaluje OpenVPN, aby skryl VPN signatury.
3. Pro běžnější prohlížení nabízí Astrill protokol _____ s nízkou režií.
4. Starší nezávislé recenze uvádějí jako sídlo Astrillu ostrovní stát _____ .
5. Obejití hloubkové inspekce paketů vyžaduje vysokou míru _____ datových paketů.
6. Obcházení firewallů přes Stealth způsobuje na Windows obrovský nárůst _____ připojení.

ZÁSOBNÍK SLOV

BEZ AUDITU LATENCE OBFUSKACE OPENWEB SEYCHELY STEALTH SUPERCHARGED VELKÝ FIREWALL

Sem napište své odpovědi:

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

Kontrolní bod 4: Přiřazování klíčových pojmů

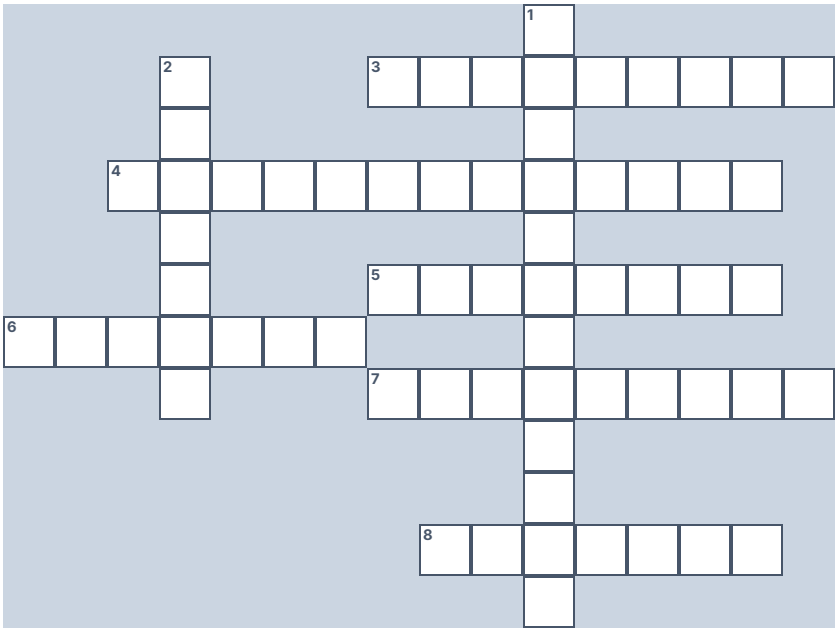
PŘIŘAZOVÁNÍ DEFINIC

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

☐	1. VELKÝ ČÍNSKÝ FIREWALL	A	Specializované servery optimalizované pro obcházení cenzury.
☐	2. STEALTH	B	Ostrovní stát, který starší recenze uvádějí jako sídlo Astrillu.
☐	3. OPENWEB	C	Maskování VPN dat jako běžného HTTPS.
☐	4. SEYCHELY	D	Čínský celostátní filtr síťové cenzury.
☐	5. OBFUSKACE PROVOZU	E	Proprietární protokol Astrillu pro Velký firewall.
☐	6. LATENCE	F	Tvrzení o no-logs bez přezkumu třetí stranou.
☐	7. NEAUDITOVÁNO	G	Zpoždění připojení, výrazně zvýšené na Windows.
☐	8. SUPERCHARGED	H	Rychlejší protokol Astrillu s nízkou režií.

Kontrolní bod 5: Křížovka

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



VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

3. Maskování VPN dat jako běžného HTTPS provozu (9)

4. Čínský celostátní filtr síťové cenzury (13)

5. Ostrovní stát, který starší recenze uvádějí jako sídlo Astrillu (8)

6. Zpoždění připojení, na Windows výrazně zvýšené (7)

7. Tvrzení o neukládání logů bez nezávislého ověření (9)

8. Proprietární protokol Astrillu proti Velkému firewallu (7)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1. Specializované servery optimalizované pro obcházení cenzury (12)

2. Rychlejší protokol Astrillu s nízkou režií (7)

Kontrolní bod 5, alternativa: Přístupná zadání křížovky

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

VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

3 vodorovně: Maskování VPN dat jako běžného HTTPS provozu (9 písmen):

4 vodorovně: Čínský celostátní filtr síťové cenzury (13 písmen):

5 vodorovně: Ostrovní stát, který starší recenze uvádějí jako sídlo Astrillu (8 písmen):

6 vodorovně: Zpoždění připojení, na Windows výrazně zvýšené (7 písmen):

7 vodorovně: Tvrzení o neukládání logů bez nezávislého ověření (9 písmen):

8 vodorovně: Proprietární protokol Astrillu proti Velkému firewallu (7 písmen):

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1 svisle: Specializované servery optimalizované pro obcházení cenzury (12 písmen):

2 svisle: Rychlejší protokol Astrillu s nízkou režií (7 písmen):

Kontrolní bod 6: Hledání skrytých slov

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

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

SEZNAM SLOV

VELKÝFIREWALL STEALTH OPENWEB SEYCHELY OBFUSKACE LATENCE BEZAUDITU SUPERCHARGED

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. VELKÝFIREWALL**
- **B. STEALTH**
- **C. OPENWEB**
- **D. SEYCHELY**
- **E. OBFUSKACE**
- **F. LATENCE**
- **G. BEZAUDITU**
- **H. SUPERCHARGED**

DEFINICE A POLE K PŘIŘAZENÍ

1. Specializované servery optimalizované pro obcházení cenzury.
2. Rychlejší protokol Astrillu s nízkou režií.
3. Tvrzení o neukládání logů bez nezávislého ověření.
4. Maskování VPN dat jako běžného HTTPS provozu.
5. Zpoždění připojení, na Windows výrazně zvýšené.
6. Proprietární protokol Astrillu proti Velkému firewallu.
7. Čínský celostátní filtr síťové cenzury.
8. Ostrovní stát, který starší recenze uvádějí jako sídlo Astrillu.

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. ILELFERWVALÝK
2. OEBEWNP
3. OKSBAEUCF
4. UUTAIDBEZ
5. LHAESTT
6. LYCESHEY
7. LCNEAET
8. APRGHDSCURE

Bonusová aktivita: Mysli rychle

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

1	Věci, které děláte online každý den			
2	Místa, kde byste zapnuli Astrill VPN			
3	Známky toho, že je vaše VPN připojení pomalé			
4	Streamovací služby, které sledujete			
5	Důvody, proč si vybrat Astrill VPN			
6	Tlačítka nebo nabídky ve VPN aplikaci			
7	Data, která by VPN nikdy neměla ukládat			
8	Slova, která popisují dobrou VPN aplikaci			
9	Situace, kdy pomůže kill switch			
10	Aplikace, které byste používali spolu s Astrill VPN			
11	Otázky pro zákaznickou podporu Astrill VPN			
12	Lidé, kterým byste doporučili Astrill VPN			
13	Co si ověřit před koupí VPN			
14	VPN protokoly, které znáte			
15	Vlastnosti, které hledáte u Astrill VPN			

Kontrolní bod 8: Případové studie VPN a sítí

Použijte naučené koncepty k vyřešení níže uvedených reálných scénářů.

PŘÍPADOVÁ STUDIE 1: TRANZIT PŘES VELKÝ ČÍNSKÝ FIREWALL



Scénář: Byznys analytik cestuje na dva týdny do Pekingu. Musí přistupovat ke svým firemním nástrojům Google Workspace, které jsou v pevninské Číně zcela blokovány národními cenzurními systémy.

Otázka k diskusi: Jaké přípravné kroky má analytik provést před odjezdem ze své domovské země?

PŘÍPADOVÁ STUDIE 2: RYCHLOST VS. OBFUSKACE



Scénář: Vzdálený výzkumník za regionálním firewallem si stěžuje na silný lag a zpomalení během videohovorů při použití Stealth VPN ke směrování síťových dat.

Otázka k diskusi: Na který alternativní protokol připojení má výzkumník přepnout, aby dosáhl vyšší propustnosti?

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

28 30 8 1 18 30 13 19 1 28 17 32 16 8

29 14 11 26 22 35 1 20 39 24 26 22 35 22 40 16 1 17 22

13 30 30 24 28

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: Proč je Astrill VPN populární v Číně?

Kvůli jejím proprietárním protokolům Stealth VPN a OpenWeb, které jsou vysoce účinné při obcházení Velkého firewallu.

Q2: Co je Stealth VPN?

Vlastní protokol Astrillu, který obaluje provoz OpenVPN, aby skryl signatury VPN paketů a unikl hloubkové inspekci paketů.

Q3: Kde sídlí Astrill VPN?

Jeho oficiální web uvádí registraci v Lichtenštejnsku; starší recenze uvádějí Seychely.

Q4: Zpomaluje Astrill VPN rychlost na Windows?

Ano, Speed Lab VPN.com naměřila na klientovi pro Windows nárůst latence o 4,800 %. [1]

Q5: Uchovává Astrill VPN logy o připojení?

Během relace zaznamenává vaši IP adresu, čas připojení, typ zařízení a verzi aplikace, poté je smaže.

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

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

Q6: Kolik zařízení mohu připojit k Astrillu?

Astrill umožňuje pět souběžných připojení na účet (k září 2026). [1]

Q7: Kolik stojí Astrill VPN?

Je to jedna z nejdražších VPN: jednoměsíční plán stojí $30 (k září 2026).

Q8: Co je protokol OpenWeb?

Odlehčený proprietární protokol, který směruje provoz přes webové prohlížeče a nabízí vysokorychlostní prohlížení.

Q9: Má Astrill záruku vrácení peněz?

Ne. Astrill nenabízí standardní záruku vrácení peněz, před platbou si tedy přečtěte podmínky.

Q10: Mohu si stáhnout Astrill uvnitř Číny?

Ne, jejich web i obchody s aplikacemi jsou blokovány; klienta musíte stáhnout a nainstalovat před vstupem do Číny.

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 Velký firewall používá hloubkovou inspekci paketů?

DPI analyzuje hlavičky a struktury datových paketů, aby rozpoznala a blokovala signatury standardních VPN protokolů, jako je OpenVPN. [6]

Q2: Jaké jsou dopady jurisdikce Astrillu na soukromí?

Lichtenštejnsko, stejně jako Seychely zmiňované ve starších recenzích, stojí mimo zpravodajskou alianci Five Eyes.

Q3: Proč je politika logování Astrill VPN kontroverzní?

Na rozdíl od konkurence Astrill loguje informace o aktivních relacích a jeho tvrzení nikdy neověřil audit třetí strany.

Q4: Jak protokol OpenWeb optimalizuje výkon prohlížeče?

Pracuje v aplikační vrstvě pomocí odlehčeného TCP směrování a vyhýbá se systémové režii ovladačů virtuálních adaptérů.

Q5: Proč Stealth VPN na Windows způsobuje vysokou latenci?

Obfuskace přidává další obalování a zpracování a testy VPN.com zaznamenaly na klientovi pro Windows velmi vysokou latenci.

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 Astrill konfigurace na úrovni routeru?

Ano. Astrill podporuje routery s firmwarem DD-WRT, Tomato a ASUS Merlin, čímž pokryje celou domácí síť.

Q7: Jaká je struktura zásad vrácení peněz u Astrillu?

Astrill nemá standardní záruku vrácení peněz; může nabízet krátkou bezplatnou zkušební verzi, proto před zaplacením otestujte.

Q8: Proč jsou VIP servery Astrillu za příplatek?

VIP je placený doplněk k tarifu, který odemyká optimalizované VIP servery a multi-hop trasy.

Q9: Jak mohu nainstalovat Astrill na Linux bez GUI?

Astrill nabízí nativní aplikaci pro Linux; možnosti pro systémy bez desktopového prostředí najdete v jeho průvodci nastavením pro Linux.

Q10: Jak Astrill brání únikům DNS?

Vynucením, aby operační systém směroval všechny dotazy DNS přes jejich privátní DNS adresy, dokud je klient aktivní.

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

Protokol Stealth od Astrill VPN obaluje šifrovaná data tak, aby se maskovala jako běžný zabezpečený webový provoz HTTPS.

2. VPN POSTŘEH

Oficiální stránky Astrillu uvádějí, že je registrován v Lichtenštejnsku, mimo alianci Five Eyes. [2]

3. VPN POSTŘEH

Ve Speed Lab VPN.com se Astrill umístil na 19. místě z 22 poskytovatelů, s vysokou latencí ve Windows. [1]

4. VPN POSTŘEH

Během aktivních relací Astrill zaznamenává IP adresu, čas připojení, typ zařízení a verzi aplikace. [4]

5. VPN POSTŘEH

Jednoměsíční tarif Astrill stojí $30 (k září 2026), výrazně více než většina konkurentů. [1]

6. VPN POSTŘEH

Astrill VPN nabízí odlehčený protokol OpenWeb navržený pro vysokorychlostní směrování pouze v prohlížeči.

7. POSTŘEH K VPN

Velký firewall aktivně blokuje hlavní web Astrill, takže je nutné klienta nainstalovat před odjezdem.

8. POSTŘEH K VPN

Astrill nenabízí standardní záruku vrácení peněz, proto si před nákupem prostudujte jeho podmínky. [3]

9. POSTŘEH K VPN

Routery s firmwarem DD-WRT, Tomato nebo ASUS Merlin mohou provozovat Astrill pro celou domácí síť. [1]

10. VPN POSTŘEH

Astrill VPN nikdy neprošla nezávislým bezpečnostním auditem ani auditem no-logs infrastruktury od třetí strany. [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] VPN.com. (2026). Astrill VPN Review: Premium VPN for China & Restricted Regions.
https://www.vpn.com/vpn/astrillvpn/

[2] Privacy Journal. (2026). Astrill VPN Review 2026: Our Expert's Opinion.
https://www.privacyjournal.net/astrill-vpn-review/

[3] Cloudwards. (2026). Astrill VPN Review 2026 [Features, Pricing, Streaming & More].
https://www.cloudwards.net/astrill-review/

[4] Security.org. (2026). Astrill VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/astrill-vpn/review/

[5] Top10VPN. (n.d.). Astrill VPN Review: Does It Still Work in China?
https://www.top10vpn.com/reviews/astrill/

[6] Xue, D., Ramesh, R., et al. (2022). OpenVPN is Open to VPN Fingerprinting. USENIX Security 2022.
https://www.usenix.org/conference/usenixsecurity22/presentation/xue-diwen

[7] GFW Report. (2023). How the Great Firewall of China Detects and Blocks Fully Encrypted Traffic.
https://gfw.report/publications/usenixsecurity23/en/

[8] Fortinet. (n.d.). What Is Deep Packet Inspection (DPI)?
https://www.fortinet.com/resources/cyberglossary/dpi-deep-packet-inspection

[9] Datenschutzstelle Liechtenstein. (n.d.). Datenschutzstelle Liechtenstein.
https://www.datenschutzstelle.li/

[10] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.
https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 1 - Výběr z možností

1 **Otázka 1** — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

StealthVPN je proprietární protokol Astrillu vytvořený ke skrytí provozu VPN před hloubkovou inspekcí paketů.

2 **Otázka 2** — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Oficiální web Astrillu uvádí, že společnost je registrována v Lichtenštejnsku. [2]

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Speed Lab VPN.com zařadila Astrill na 19. místo z 22 testovaných poskytovatelů.

4 **Otázka 4** — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Během aktivních relací Astrill zaznamenává IP, čas připojení, typ zařízení a verzi aplikace. [4]

5 **Otázka 5** — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Jednoměsíční tarif Astrill stojí $30, což patří k nejvyšším cenám mezi VPN.

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 2 - Pravda, nebo nepravda

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Pravda: StealthVPN je navržen k obcházení cenzurních systémů, jako je čínský Great Firewall.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Nepravda: tvrzení Astrillu o no-logs nikdy neprošla nezávislým auditem.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Pravda: OpenWeb je lehčí protokol Astrillu, který vyměňuje část obfuskace za rychlost.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Pravda: silná obfuskace přidává režii zpracování, čímž zvyšuje latenci a snižuje rychlost.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Nepravda: Five Eyes tvoří USA, Spojené království, Kanada, Austrálie a Nový Zéland, nikoli Lichtenštejnsko.

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

D 1. VELKÝ ČÍNSKÝ FIREWALL	E 2. STEALTH	H 3. OPENWEB	B 4. SEYCHELY
C 5. OBFUSKACE PROVOZU	G 6. LATENCE	F 7. NEAUDITOVÁNO	A 8. SUPERCHARGED

KONTROLNÍ BOD 3: KLÍČ KE KLÍČOVÝM POJMŮM

1 VELKÝ FIREWALL	2 STEALTH	3 OPENWEB	4 SEYCHELY
5 OBFUSKACE	6 LATENCE		

KONTROLNÍ BOD 6, ALTERNATIVA: KLÍČ K PŘIŘAZOVÁNÍ SLOV

1 H – SUPERCHARGED	2 C – OPENWEB	3 G – BEZAUDITU	4 E – OBFUSKACE
5 F – LATENCE	6 B – STEALTH	7 A – VELKÝFIREWALL	8 D – SEYCHELY

POZNÁMKY K DISKUSI PRO VYUČUJÍCÍ

Klíčové pojmy:
Ověřte, že studenti umí vlastními slovy vysvětlit pojmy VELKÝ ČÍNSKÝ FIREWALL, STEALTH a OPENWEB 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

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

ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY

							S							
		O			O	B	F	U	S	K	A	C	E	
		P						P						
	V	E	L	K	Ý	F	I	R	E	W	A	L	L	
		N						R						
		W			S	E	Y	C	H	E	L	Y		
L	A	T	E	N	C	E			H					
		B			B	E	Z	A	U	D	I	T	U	
								R						
								G						
						S	T	E	A	L	T	H		
								D						

PRŮVODCE PRO VYUČUJÍCÍ K ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY

VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

3 vodorovně: OBFUSKACE Maskování VPN dat jako běžného HTTPS provozu (9 písmen)

4 vodorovně: VELKÝFIREWALL Čínský celostátní filtr síťové cenzury (13 písmen)

5 vodorovně: SEYCHELY Ostrovní stát, který starší recenze uvádějí jako sídlo Astrillu (8 písmen)

6 vodorovně: LATENCE Zpoždění připojení, na Windows výrazně zvýšené (7 písmen)

7 vodorovně: BEZAUDITU Tvrzení o neukládání logů bez nezávislého ověření (9 písmen)

8 vodorovně: STEALTH Proprietární protokol Astrillu proti Velkému firewallu (7 písmen)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1 svisle: SUPERCHARGED Specializované servery optimalizované pro obcházení cenzury (12 písmen)

2 svisle: OPENWEB Rychlejší protokol Astrillu s nízkou režií (7 písmen)

Klíč řešení přesmyček a šifry

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

KLÍČ K PŘESMYČKÁM

1. ILELFERWVALÝK — VELKÝFIREWALL
2. OEBEWNP — OPENWEB
3. OKSBAEUCF — OBFUSKACE
4. UUTAIDBEZ — BEZAUDITU
5. LHAESTT — STEALTH
6. LYCESHEY — SEYCHELY
7. LCNEAET — LATENCE
8. APRGHDSCUERE — SUPERCHARGED

KLÍČ TAJNÉ ŠIFROVACÍ VÝZVY

"STEALTH MASKUJE ŠIFROVANÝ PROVOZ JAKO HTTPS"

Klíč k případovým studiím

A Případová studie 1: Tranzit přes Velký čínský firewall

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Obchodní analytik cestuje na dva týdny do Pekingu. Musí přistupovat k firemním nástrojům Google Workspace, které jsou v pevninské Číně zcela blokovány národními cenzurními systémy.
- Doporučená strategie a řešení: Analytik si musí před odjezdem stáhnout a nainstalovat Astrill VPN a nastavit aplikaci tak, aby v Číně používala protokol Stealth.

B Případová studie 2: Rychlost vs. obfuskace

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Vzdálený výzkumník za regionálním firewallem si stěžuje na silný lag a zpomalení během videohovorů při použití Stealth VPN ke směrování síťových dat.
- Doporučená strategie a řešení: Výzkumník by měl přepnout z těžkého protokolu Stealth na protokol OpenWeb od Astrillu, čímž sníží latenci i rychlostní režii.