Jméno: _____ Datum: _____ Body: _____

Nejlepší VPN pro Android

Analýza rychlosti, energetické účinnosti a soukromí VPN na Androidu založená na praktickém testování.

PŘEHLED UČIVA NEJLEPŠÍ VPN PRO ANDROID

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 implementacemi VPN v Androidu. Prozkoumáte třídu Android VpnService, vytváření rozhraní TUN, mobilitu IKEv2 MOBIKE, optimalizace baterie a ochranu proti únikům always-on.

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-android/

Váš studijní plán: VPN na Androidu

- Určete nejlepší poskytovatele VPN pro Android a jejich specifické mobilní funkce.
- Vysvětlete omezení mobilního hardwaru, jako je vybíjení baterie a limity paměti na pozadí.
- Nakonfigurujte nativní nastavení Androidu, jako je Always-on VPN a pravidla split-tunnelu pro aplikace.

POKYNY K PRŮVODCI VPN PRO ANDROID

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 konfigurace Android VpnService. Zakončete bonusovou aktivitou Mysli rychle.

SLUŽBA VPN PRO ANDROID A MOBILITA (ÚVOD)

Implementace VPN připojení na mobilních platformách jako Android se opírá o nativní API VpnService. Vývojáři a uživatelé musí vyvažovat robustní bezpečnostní protokoly (jako IKEv2 a WireGuard) se spotřebou baterie, limity běhu na pozadí a plynulými přechody mezi sítěmi.

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

Kontrolní bod 1: Výzva s výběrem odpovědí

1 **1. Která rodina protokolů přidala v 8hodinovém testu VPN.com méně než 3% vybití baterie?**

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

2 **2. Který tip hodnotí VPN.com jako nejlepší pro více zařízení s Androidem?**

- A. Surfshark
- B. Proton VPN
- C. ExpressVPN
- D. CyberGhost

3 **3. Kde v nastavení Androidu zapnete nativní Always-on VPN?**

- A. Síť a internet
- B. Optimalizátor baterie
- C. Nastavení displeje
- D. Správce aplikací

4 **4. Jaký protokol je vlastním řešením ExpressVPN pro Android?**

- A. Lightway
- B. NordLynx
- C. OpenVPN
- D. SSTP

5 **5. Jaká funkce umožňuje směrovat konkrétní aplikace mimo VPN tunel?**

- A. Rozdělené tunelování
- B. Přesměrování portů
- C. Kill switch
- D. Smart DNS

Kontrolní bod 2: Výzva Pravda/Nepravda

6 Otázka 6

6. Android je hlavním cílem mobilního sledování.

○ Pravda ○ Nepravda

7 Otázka 7

7. Surfshark podporuje neomezená souběžná připojení zařízení.

○ Pravda ○ Nepravda

8 Otázka 8

8. OpenVPN je na mobilu energeticky úspornější než WireGuard.

○ Pravda ○ Nepravda

9 Otázka 9

9. Always-on VPN pomáhá blokovat úniky, když tunel vypadne.

○ Pravda ○ Nepravda

10 Otázka 10

10. CyberGhost je vyzdvihován jako nejlepší VPN pro Android pro začátečníky.

○ Pravda ○ Nepravda

Kontrolní bod 3: Doplňování klíčových pojmů

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

1. Lehkým standardním protokolem pro zařízení s Androidem je _____ .
2. Vlastní rychlý mobilní protokol společnosti ExpressVPN se nazývá _____ .
3. Hlavním omezením mobilních aplikací běžících na pozadí je spotřeba _____ .
4. Neomezený počet současně připojených zařízení nabízí _____ .
5. NordVPN a CyberGhost mají vyhrazené aplikace pro chytré _____ se systémem Android.
6. Funkce, která vylučuje bankovní aplikace z VPN tunelu, se označuje jako rozdělené _____ .

ZÁSOBNÍK SLOV

BATERIE LIGHTWAY MOBILITA PŘECHODY SMĚROVÁNÍ SURFSHARK TELEVIZE WIREGUARD

Sem napište své odpovědi:

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

Kontrolní bod 4: Přiřazování klíčových pojmů

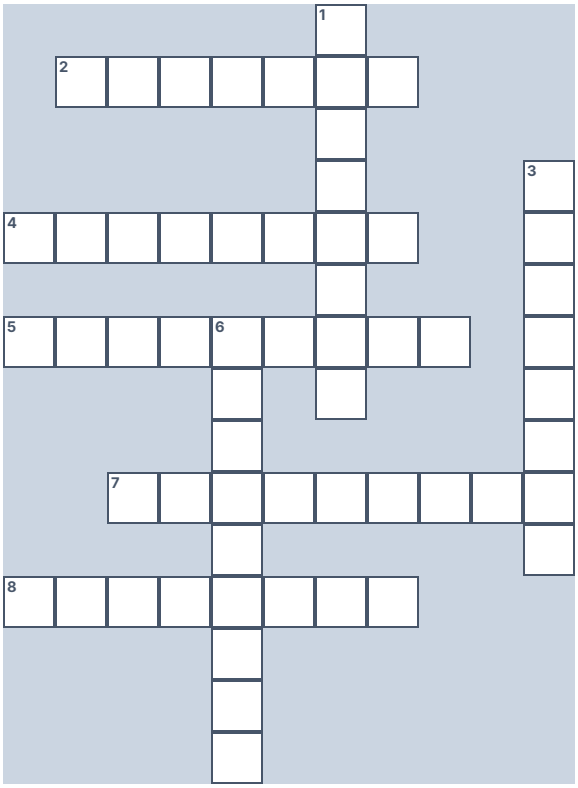
PŘIŘAZOVÁNÍ DEFINIC

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

☐	1. WIREGUARD	A	Vlastní rychlostní protokol ExpressVPN.
☐	2. LIGHTWAY	B	Volba s neomezeným připojením zařízení.
☐	3. BATERIE	C	Odlehčený standard protokolu pro Android.
☐	4. SURFSHARK	D	Rychlé přechody mezi mobilní sítí a Wi-Fi.
☐	5. TELEVIZE	E	Omezení mobilních prostředků.
☐	6. SMĚROVÁNÍ	F	Podpora klientských připojení IKEv2.
☐	7. PŘECHODY	G	Vyhrazený klient pro Android TV.
☐	8. MOBILITA	H	Řízení provozu split tunnelingem.

Kontrolní bod 5: Křížovka

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



VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

2. Omezený zdroj mobilních zařízení (7)

4. Podpora připojení klienta přes IKEv2 (8)

5. Volba s neomezeným počtem zařízení (9)

7. Štíhlý standardní protokol pro Android (9)

8. Vyhrazený klient pro Android TV (8)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1. Vlastní rychlostní protokol ExpressVPN (8)

3. Rychlé přepínání mezi mobilní sítí a Wi-Fi (8)

6. Řízení provozu pomocí split tunnelingu (9)

Kontrolní bod 5, alternativa: Přístupná zadání křížovky

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

VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

2 vodorovně: Omezený zdroj mobilních zařízení (7 písmen):

4 vodorovně: Podpora připojení klienta přes IKEv2 (8 písmen):

5 vodorovně: Volba s neomezeným počtem zařízení (9 písmen):

7 vodorovně: Štíhlý standardní protokol pro Android (9 písmen):

8 vodorovně: Vyhrazený klient pro Android TV (8 písmen):

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1 svisle: Vlastní rychlostní protokol ExpressVPN (8 písmen):

3 svisle: Rychlé přepínání mezi mobilní sítí a Wi-Fi (8 písmen):

6 svisle: Řízení provozu pomocí split tunnelingu (9 písmen):

Kontrolní bod 6: Hledání skrytých slov

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

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

SEZNAM SLOV

WIREGUARD LIGHTWAY BATERIE SURFSHARK TELEVIZE SMĚROVÁNÍ
PŘECHODY MOBILITA

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. LIGHTWAY
C. BATERIE
D. SURFSHARK
E. TELEVIZE
F. SMĚROVÁNÍ
G. PŘECHODY
H. MOBILITA

	DEFINICE A POLE K PŘIŘAZENÍ
	1. Vyhrazený klient pro Android TV.
	2. Podpora připojení klienta přes IKEv2.
	3. Rychlé přepínání mezi mobilní sítí a Wi-Fi.
	4. Řízení provozu pomocí split tunnelingu.
	5. Volba s neomezeným počtem zařízení.
	6. Štíhlý standardní protokol pro Android.
	7. Vlastní rychlostní protokol ExpressVPN.
	8. Omezený zdroj mobilních zařízení.

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. **UGEIWARDR** _____
2. **BTEIREA** _____
3. **EETVIEZL** _____
4. **CDYOHPŘE** _____
5. **TWIYHLAG** _____
6. **RFUAHSSKR** _____
7. **VSNÍÁRMOĚ** _____
8. **IOLAMTIB** _____

Bonusová aktivita: Mysli rychle

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

1	Věci, které vybíjejí baterii			
2	Co udělat, když ztratíte svůj Android			
3	Nastavení, která chrání váš Android			
4	Důvody, proč používat VPN na cestách			
5	Aktualizace, které byste měli nainstalovat			
6	Známky toho, že aplikaci nelze věřit			
7	Data, ke kterým si aplikace může vyžádat oprávnění			
8	Věci, které VPN dokáže skrýt			
9	Funkce, které chcete ve VPN aplikaci			
10	Slova související se soukromím			
11	Sítě, ke kterým se váš Android může připojit			
12	Věci, které si zálohujete			
13	Místa, kde používáte svůj Android			
14	Aplikace na vašem Android			
15	Způsoby odemykání zařízení			

Kontrolní bod 8: Případové studie VPN a sítí

Použijte naučené koncepty k vyřešení níže uvedených reálných scénářů.

PŘÍPADOVÁ STUDIE 1: RIZIKA NEŠIFROVANÝCH VEŘEJNÝCH HOTSPOTŮ



Scénář: Mobilní zaměstnanec připojí své zařízení s Androidem k veřejné letištní síti Wi-Fi. Aktivní telemetrické skeny ukazují, že 40 % okolních hotspotů nemá žádné šifrování.

Otázka k diskusi: Navrhněte konfiguraci, která bude připojení zařízení chránit automaticky.

PŘÍPADOVÁ STUDIE 2: VYBÍJENÍ BATERIE APLIKACEMI NA POZADÍ



Scénář: Uživatelé hlásí, že se jejich zařízení s Androidem při používání starších připojení OpenVPN vybijí do 4 hodin.

Otázka k diskusi: Určete úspornější standardní protokol pro optimalizaci spotřeby energie.

Kontrolní bod 9: Dešifrování šifry

Síťový inženýr zabezpečuje směrovací kanály a klientské tunely. Pomocí níže uvedeného klíče písmeno–číslo dešifrujte zprávu zapsáním odpovídajících písmen do prázdných polí.

ŠIFROVACÍ KLÍČ PÍSMENO–ČÍSLO

A=1 Á=2 B=3 C=4 Č=5 D=6 Ď=7 E=8 É=9 Ě=10 F=11 G=12 H=13 I=14
Í=15 J=16 K=17 L=18 M=19 N=20 Ň=21 O=22 Ó=23 P=24 Q=25 R=26 Ř=27 S=28
Š=29 T=30 Ť=31 U=32 Ú=33 Ů=34 V=35 W=36 X=37 Y=38 Ý=39 Z=40 Ž=41

1 20 6 26 22 14 6 35 24 20 24 22 28 15 18 2

6 1 30 1 3 8 40 24 8 5 20 39 19

30 32 20 8 18 8 19

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: Jak VPN chrání zařízení s Androidem?

Šifrováním internetového provozu, maskováním vaší veřejné IP a blokováním úniků.

Q2: Který protokol spotřebovává na Androidu nejméně baterie?

WireGuard, který běží úsporně a využívá minimum CPU cyklů na pozadí.

Q3: Co je nativní Always-on VPN v Androidu?

Systémové nastavení, které vyžaduje, aby tunely VPN zůstaly otevřené pro veškerý provoz.

Q4: Který poskytovatel umožňuje neomezená připojení na Androidu?

Surfshark nabízí neomezená souběžná připojení na jedno předplatné.

Q5: Co je vlastní protokol ExpressVPN pro Android?

Lightway, navržený pro vysoké rychlosti a rychlé opětovné připojení.

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

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

Q6: Lze používat VPN na Android TV?

Ano, přední poskytovatelé jako NordVPN mají vyhrazené aplikace v Google Play.

Q7: Co je split tunneling na Androidu?

Funkce umožňující konkrétním aplikacím obejít tunel VPN lokálně.

Q8: Jak rychle se mobilní protokoly znovu připojují?

V testech VPN.com se WireGuard a Lightway znovu připojily za méně než dvě sekundy.

Q9: Proč OpenVPN vybíjí baterii mobilu?

Jeho vyšší protokolová režie, zvláště přes TCP, více zaměstnává CPU i rádio.

Q10: Co dělá mobilní kill switch?

Automaticky blokuje provoz, pokud se VPN tunel nečekaně odpojí.

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

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

Q1: Co je třída VpnService?

Základní třída API používaná vývojáři ke konfiguraci virtuálních síťových socketů.

Q2: Jak na Androidu nastavíte VPN ručně?

Zadejte údaje serveru, typ protokolu a přihlašovací údaje v Nastavení.

Q3: Co je rozšíření MOBIKE?

Funkce IKEv2 umožňující aktivním tunelům přetrvat během změn IP.

Q4: Jak Google Play ověřuje bezpečnost VPN?

Omezením použití VpnService na aplikace, jejichž hlavní funkcí je VPN.

Q5: Která VPN pro Android je nejlepší pro začátečníky?

CyberGhost, vyzdvihovaný pro svůj jednoduchý mobilní design s označením účelu serverů.

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

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

Q6: Lze VPN nakonfigurovat na Fire TV Sticku?

Ano, pomocí vyhrazených aplikací stažených přímo z Amazon Store.

Q7: Skryje VPN mou polohu před GPS?

Ne, VPN mění jen vaši IP adresu, nikoli fyzické senzory polohy GPS.

Q8: Co je ochrana proti únikům DNS na mobilu?

Systém směrující dotazy na privátní servery DNS VPN, aby se zabránilo únikům.

Q9: Jak NetShield zlepšuje mobilní prohlížení?

Blokováním reklam, trackerů a malwarových domén na úrovni DNS.

Q10: Co je dvojité VPN směrování na Androidu?

Směrování provozu přes dvě oddělené serverové lokality pro dodatečné šifrování.

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

Android je hlavním cílem mobilního sledování a odposlechu dat na veřejných Wi-Fi.

2. VPN POSTŘEH

Studie citovaná webem VPN.com zjistila, že 40% veřejných Wi-Fi hotspotů ve velkých městech nemělo žádné šifrování.

3. VPN POSTŘEH

V testech VPN.com přidala NordVPN na WireGuardu za 8 hodin méně než 3 % spotřeby baterie.

4. VPN POSTŘEH

Nastavení Always-on v Androidu pomáhá blokovat nešifrované úniky, když spojení se serverem vypadne.

5. VPN POSTŘEH

Surfshark podporuje neomezený počet souběžných zařízení napříč všemi obrazovkami v domácnosti.

6. VPN POSTŘEH

V testech VPN.com zvládly Lightway a WireGuard přepnutí mezi Wi-Fi a mobilní sítí za méně než dvě sekundy.

7. POSTŘEH K VPN

NordVPN a CyberGhost nabízejí přes Google Play vyhrazené aplikace pro Android TV.

8. POSTŘEH K VPN

Split tunneling umožňuje bankovním aplikacím obcházet tunely, zatímco torrentoví klienti se směrují tunelem.

9. POSTŘEH K VPN

VpnService je základní systémová třída API Androidu ovládající síťová rozhraní.

10. VPN POSTŘEH

VPN.com hodnotí CyberGhost jako nejlepší VPN pro začátečníky na Androidu díky jednoduchému UI.

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 Android Tested on Phones, Tablets & Android TV.

https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-android/

[2] Google. (n.d.). Connect to a virtual private network (VPN) on Android.

https://support.google.com/android/answer/9089766?hl=en

[3] Android Developers. (n.d.). VpnService.

https://developer.android.com/reference/android/net/VpnService

[4] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.

https://www.wireguard.com/

[5] IETF. (2006). RFC 4555: IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE).

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 1 - Výběr z možností

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

V osmihodinovém testu VPN.com přidal NordVPN na WireGuardu (NordLynx) méně než 3% dodatečného vybití baterie.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

VPN.com hodnotí Surfshark jako nejlepší pro více zařízení s Androidem, protože umožňuje neomezená připojení.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Nápověda Googlu pro Android umisťuje Always-on VPN do Settings > Network & internet > VPN.

4 **Protokol ExpressVPN** LIGHTWAY — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Lightway je vlastní open-source protokol ExpressVPN vytvořený pro mobilní rychlost.

5 **Výjimky aplikací** ROZDĚLENÝ TUNEL — **Správná odpověď: A**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Split tunneling umožňuje směrovat konkrétní aplikace přímo přes sítě místního ISP.

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 2 - Pravda, nebo nepravda

6 **Mobilní hrozby** SURVEILLANCE — **Správná odpověď: Pravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Zařízení s Androidem představují hlavní cíl sledování a logování ve veřejných sítích.

7 **Souběžné spoje** NEOMEZENÝ POČET OBRAZOVEK — **Správná odpověď: Pravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Surfshark podporuje současné připojení neomezeného počtu obrazovek s Androidem.

8 **Váhy protokolů** OPENVPN DRAIN — **Správná odpověď: Nepravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

OpenVPN má náročnější kryptografické handshaky, které rychleji vybíjejí baterii mobilu.

9 **Blokování úniků** ZÁMEK SYSTÉMU — **Správná odpověď: Pravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Always-on VPN v Androidu blokuje veškerý provoz, pokud se spojení se serverem přeruší.

10 **Volba pro začátečníky** UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ CYBERGHOST — **Správná odpověď: Pravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

CyberGhost je hodnocen jako nejlepší pro začátečníky díky přehledným, předem označeným mobilním rozhraním.

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

C 1. WIREGUARD	A 2. LIGHTWAY	E 3. BATERIE	B 4. SURFSHARK
G 5. TELEVIZE	H 6. SMĚROVÁNÍ	D 7. PŘECHODY	F 8. MOBILITA

KONTROLNÍ BOD 3: KLÍČ KE KLÍČOVÝM POJMŮM

1 WIREGUARD	2 LIGHTWAY	3 BATERIE	4 SURFSHARK
5 TELEVIZE	6 SMĚROVÁNÍ		

KONTROLNÍ BOD 6, ALTERNATIVA: KLÍČ K PŘIŘAZOVÁNÍ SLOV

1 E – TELEVIZE	2 H – MOBILITA	3 G – PŘECHODY	4 F – SMĚROVÁNÍ
5 D – SURFSHARK	6 A – WIREGUARD	7 B – LIGHTWAY	8 C – BATERIE

POZNÁMKY K DISKUSI PRO VYUČUJÍCÍ

Klíčové pojmy:
Ověřte, že studenti umí vlastními slovy vysvětlit pojmy WIREGUARD, LIGHTWAY a BATERIE a ke každému uvést příklad.

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

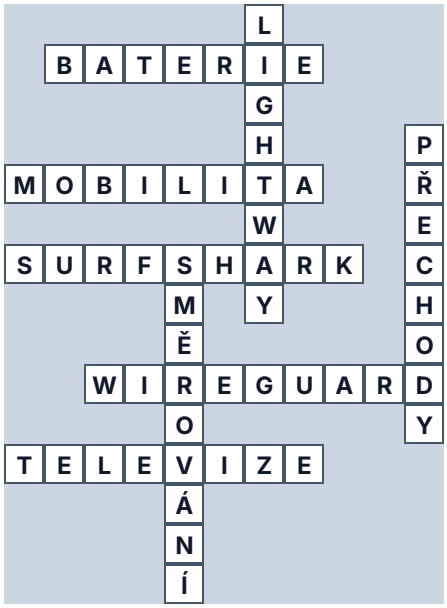
Práce se zdroji:
Nechte studenty ověřit alespoň jedno tvrzení proti referencím v pracovním listu a proberte, proč se čísla, ceny a pravidla mohou v čase měnit.

Klíče k úlohám a poznámky pro vyučující

ŘEŠENÍ OSMISMĚRKY

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

ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY



PRŮVODCE PRO VYUČUJÍCÍ K ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY

VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

2 vodorovně: BATERIE Omezený zdroj mobilních zařízení (7 písmen)

4 vodorovně: MOBILITA Podpora připojení klienta přes IKEv2 (8 písmen)

5 vodorovně: SURFSHARK Volba s neomezeným počtem zařízení (9 písmen)

7 vodorovně: WIREGUARD Štíhlý standardní protokol pro Android (9 písmen)

8 vodorovně: TELEVIZE Vyhrazený klient pro Android TV (8 písmen)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1 svisle: LIGHTWAY Vlastní rychlostní protokol ExpressVPN (8 písmen)

3 svisle: PŘECHODY Rychlé přepínání mezi mobilní sítí a Wi-Fi (8 písmen)

6 svisle: SMĚROVÁNÍ Řízení provozu pomocí split tunnelingu (9 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.	TWIYHLAG	LIGHTWAY
2.	BTEIREA	BATERIE	6.	RFUAHSSKR	SURFSHARK
3.	EETVIEZL	TELEVIZE	7.	VSNÍÁRMOĚ	SMĚROVÁNÍ
4.	CDYOHPŘE	PŘECHODY	8.	IOLAMTIB	MOBILITA

KLÍČ TAJNÉ ŠIFROVACÍ VÝZVY

"ANDROID VPN POSÍLÁ DATA BEZPEČNÝM TUNELEM"

Klíč k případovým studiím

A Případová studie 1: Rizika nešifrovaných veřejných hotspotů

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Mobilní zaměstnanec připojí své zařízení s Androidem k veřejné letištní Wi-Fi. Aktivní telemetrické skeny ukazují, že 40% okolních hotspotů nemá žádné šifrování.
- Doporučená strategie a řešení: Nakonfigurujte Always-on VPN v nastavení Androidu spolu s nativním kill switchem na úrovni klienta, který zablokuje nešifrované úniky.

B Případová studie 2: Vybíjení baterie aplikacemi na pozadí

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Uživatelé hlásí, že se jejich zařízení s Androidem vybijí do 4 hodin při používání starších připojení OpenVPN.
- Doporučená strategie a řešení: Přepněte protokol klienta na WireGuard; v testech VPN.com přidal NordVPN na WireGuardu za 8 hodin méně než 3% vybití baterie navíc.