Jméno: _____ Datum: _____ Body: _____

Recenze Surfshark

Technická analýza nizozemského Surfshark VPN, dynamická rotace IP v SDN Nexus, DNS filtry CleanWeb 2.0, neomezená konektivita zařízení a mechanismy obcházení NoBorders.

RECENZE SURFSHARK – 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 Surfsharku. Prozkoumáte rotaci IP Nexus založenou na SDN, filtry CleanWeb 2.0, neomezené připojení zařízení a obcházení cenzury NoBorders.

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/surfshark/

Váš studijní plán: Surfshark

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

POKYNY K RECENZI SURFSHARK

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 sítě SDN Nexus a blokování CleanWeb. Zakončete bonusovou aktivitou Mysli rychle.

SÍŤOVÉ SYSTÉMY SDN NEXUS A BLOKOVÁNÍ OBSAHU CLEANWEB (ÚVOD)

Surfshark nabízí síť Nexus založenou na SDN, která umožňuje dynamickou rotaci výstupních IP. Vynucuje neomezenou konektivitu zařízení, provozuje RAM-only serverové uzly pod nizozemskou jurisdikcí a integruje filtry CleanWeb 2.0.

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

Kontrolní bod 1: Výzva s výběrem odpovědí

1 **1. Jaká je hlavní funkce CleanWeb 2.0 od Surfshark?**

- ○ A) Blokuje reklamy, trackery, cookie lišty a malware
- ○ B) Šifruje odchozí e-maily a cloudové disky
- ○ C) Rotuje IP adresy serverů každých deset minut
- ○ D) Automaticky přesměrovává porty routeru

2 **2. Jaká SDN technologie Surfshark umožňuje dynamickou rotaci IP?**

- ○ A) Surfshark Nexus
- ○ B) Secure Core
- ○ C) WireGuard Core
- ○ D) Režim Camouflage

3 **3. Jaký je limit souběžně připojených zařízení u Surfshark?**

- ○ A) Neomezený počet souběžných připojení
- ○ B) Maximálně pět zařízení
- ○ C) Maximálně deset zařízení
- ○ D) Omezeno pouze na jeden router

4 **4. Jaký režim Surfshark obchází firewally v oblastech s omezeními?**

- ○ A) Režim NoBorders
- ○ B) Režim CleanWeb
- ○ C) Režim Nexus
- ○ D) Režim Bypass

5 **5. Jaká serverová funkce Surfshark zabraňuje ukládání na disk?**

- ○ A) 100% bezdiskové servery pouze v RAM
- ○ B) Šifrované disky SSD (Solid State Drive)
- ○ C) Vysokokapacitní pole RAID
- ○ D) Virtuální serverové pooly hostované v USA

Kontrolní bod 2: Výzva Pravda/Nepravda

6 Otázka 6

6. CleanWeb 2.0 funguje jako rozšíření prohlížeče a filtr na straně klienta, který zachytává reklamy, trackery a vyskakovací okna souhlasu s cookies.

○ Pravda ○ Nepravda

7 Otázka 7

7. Architektura Nexus Surfsharku propojuje celou serverovou síť do jediné SDN k optimalizaci směrování a umožnění rotace IP.

○ Pravda ○ Nepravda

8 Otázka 8

8. Surfshark omezuje uživatele na maximálně pět připojených zařízení v jednom okamžiku.

○ Pravda ○ Nepravda

9 Otázka 9

9. Režim NoBorders automaticky rozpoznává místní omezení internetu a navrhuje konkrétní optimalizované serverové uzly.

○ Pravda ○ Nepravda

10 Otázka 10

10. Surfshark působí pod jurisdikcí Nizozemska.

○ Pravda ○ Nepravda

Kontrolní bod 3: Doplňování klíčových pojmů

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

1. Pro prohlížení bez otravných cookie vyskakovacích oken a reklam by uživatelé měli v nastavení klienta zapnout funkci _____ .

2. Pod jedním prémiovým předplatným nabízí Surfshark _____ souběžných připojení zařízení.

3. Proprietární serverová architektura na bázi SDN se jmenuje Surfshark _____ .

4. K automatickému obcházení místní internetové cenzury aktivuje klient režim _____ .

5. Aby se neukládala historie relací, směruje poskytovatel provoz přes bezdiskové servery typu _____ .

6. Provoz OpenVPN lze maskovat jako běžný webový provoz pomocí obfuskačního režimu _____ .

ZÁSOBNÍK SLOV

BYPASSER CAMOUFLAGE CLEANWEB NEOMEZENĚ NEXUS NOBORDERS RAM-ONLY WIREGUARD

Sem napište své odpovědi:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Kontrolní bod 4: Přiřazování pojmů VPN a sítí

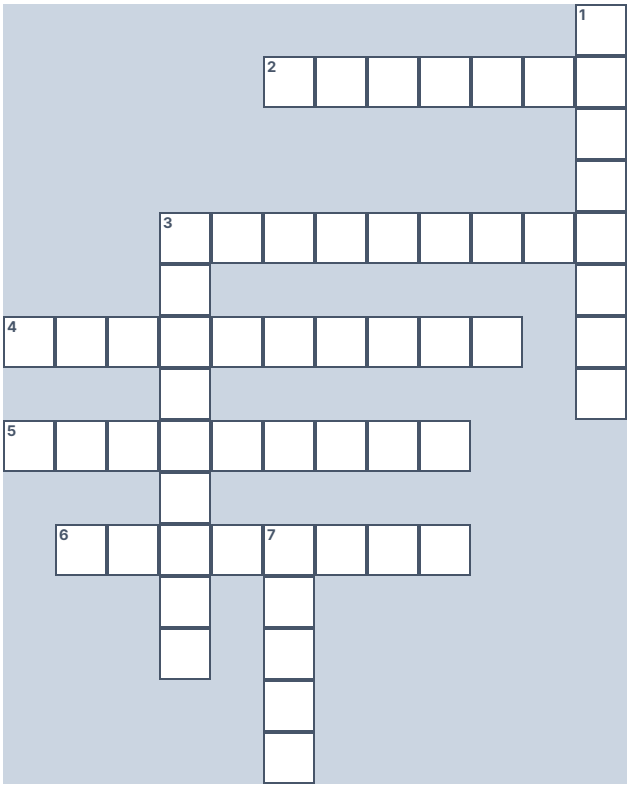
PŘIŘAZOVÁNÍ DEFINIC

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

☐	1. CleanWeb	A	Moderní vysokorychlostní open-source protokol pro připojení.
☐	2. Nexus	B	Režim obcházení cenzury optimalizující omezené uzly.
☐	3. Neomezeně	C	Obfuskační technologie maskující VPN provoz jako HTTPS.
☐	4. NoBorders	D	Pokročilý blokátor reklam, trackerů, vyskakovacích oken a malwaru.
☐	5. RAM-Only	E	Implementace split tunnelingu směrující konkrétní aplikace.
☐	6. Camouflage	F	SDN serverová síť umožňující rotaci IP a skoky.
☐	7. Bypasser	G	Bezdiskový serverový hardware neukládající žádné logy.
☐	8. WireGuard	H	Zásada předplatného umožňující neomezený počet připojených zařízení.

Kontrolní bod 5: Křížovka

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



VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

2. Bezdiskový serverový hardware neukládající žádné logy (7)

3. Režim obcházení cenzury optimalizující uzly v omezených sítích (9)

4. Obfuskační technologie maskující VPN provoz jako HTTPS (10)

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

6. Pokročilý blokátor reklam, sledovačů, vyskakovacích oken a malwaru (8)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1. Implementace split tunelingu směrující vybrané aplikace (8)

3. Politika předplatného umožňující nekonečný počet připojených zařízení (9)

7. SDN serverová síť umožňující rotaci IP a přeskoky (5)

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: Bezdiskový serverový hardware neukládající žádné logy (7 písmen):

3 vodorovně: Režim obcházení cenzury optimalizující uzly v omezených sítích (9 písmen):

4 vodorovně: Obfuskační technologie maskující VPN provoz jako HTTPS (10 písmen):

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

6 vodorovně: Pokročilý blokátor reklam, sledovačů, vyskakovacích oken a malwaru (8 písmen):

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1 svisle: Implementace split tunelingu směrující vybrané aplikace (8 písmen):

3 svisle: Politika předplatného umožňující nekonečný počet připojených zařízení (9 písmen):

7 svisle: SDN serverová síť umožňující rotaci IP a přeskoky (5 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 C A B C P Y L J
Y L Y U K Ď Ř L N J B D I O Ň
K R Q F Ň Ň Ř E S T Y U Ť F C
É T R Ó H Š B A V D P T Z Ů C
N S Ž V Ě C K N G Ž A D Ň N Ď
E U Ř X Q A C W Ú B S A Ž O O
Z X D L A M Ď E W Ó S Ď É B G
E E I D S O Ř B I R E N E O I
M N Š Ž T U É Ř R A R Ů E R A
O Á Ř P O F Q U E M Y R J D S
E U Š Č Ň L Ý B G O Ě Š X E W
N Í A S Ž A Ý Ý U N L F I R N
S J N M Ť G P G A L R Ř G S Ž
Á Ó Ů Ě Ú E C Ý R Y Š Ý B G M
Ž F J Ó Q O X C D N Ž Z Ě Ý P

SEZNAM SLOV

CLEANWEB NEXUS NEOMEZENÉ NOBORDERS RAMONLY CAMOUFLAGE BYPASSER WIREGUARD

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. CLEANWEB**
- **B. NEXUS**
- **C. NEOMEZENÉ**
- **D. NOBORDERS**
- **E. RAMONLY**
- **F. CAMOUFLAGE**
- **G. BYPASSER**
- **H. WIREGUARD**

DEFINICE A POLE K PŘIŘAZENÍ

1. Bezdiskový serverový hardware neukládající žádné logy.
2. Pokročilý blokátor reklam, sledovačů, vyskakovacích oken a malwaru.
3. Režim obcházení cenzury optimalizující uzly v omezených sítích.
4. Politika předplatného umožňující nekonečný počet připojených zařízení.
5. SDN serverová síť umožňující rotaci IP a přeskoky.
6. Implementace split tunelingu směrující vybrané aplikace.
7. Moderní vysokorychlostní open-source protokol připojení.
8. Obfuskační technologie maskující VPN provoz jako HTTPS.

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. **EANCWLBE** _____
2. **ÉNNMEZEEO** _____
3. **ORNYMLA** _____
4. **AERSSBYP** _____
5. **XSNUE** _____
6. **ROOEDNRSB** _____
7. **AOCLFAGEUM** _____
8. **DGRWEIUAR** _____

Bonusová aktivita: Mysli rychle

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

1	Streamovací služby, které sledujete			
2	VPN služby jiné než Surfshark			
3	Co si ověřit před koupí VPN			
4	Lidé, kterým byste doporučili Surfshark			
5	Situace, kdy pomůže kill switch			
6	Data, která by VPN nikdy neměla ukládat			
7	VPN protokoly, které znáte			
8	Místa, kde byste zapnuli Surfshark			
9	Známky toho, že je vaše VPN připojení pomalé			
10	Věci, které Surfshark dokáže skrýt před vaší sítí			
11	Vlastnosti, které hledáte u Surfshark			
12	Zařízení, na která byste nainstalovali Surfshark			
13	Aplikace, které byste používali spolu s Surfshark			
14	Bezpečnostní pojmy, které jste se naučili v tomto pracovním listu			
15	Země, kde byste chtěli servery Surfshark			

Kontrolní bod 8: Případové studie VPN a sítí

Použijte naučené koncepty k vyřešení níže uvedených reálných scénářů.

PŘÍPADOVÁ STUDIE 1: ZABEZPEČENÍ ROTACE IP V SÍTI NEXUS



Scénář: Novinář na volné noze nahrává citlivé rozhovory. Aby zabránil sledování třetími stranami, které by mohly monitorovat cílovou IP, zapne Surfshark Nexus IP Rotation, která mění jeho výstupní IP zhruba každých pět minut bez odpojení.

Otázka k diskusi: Jaká je technická výhoda rotace IP na bázi SDN oproti statickému připojení VPN?

PŘÍPADOVÁ STUDIE 2: TEST PŘIPOJENÍ NEOMEZENÉHO POČTU ZAŘÍZENÍ



Scénář: IT administrátor nasadí jediné předplatné Surfshark k zabezpečení všech testovacích zařízení v laboratoři a připojí 45 souběžných testovacích smartphonů a notebooků k místnímu serveru.

Otázka k diskusi: Jak neomezené souběžné licencování prospívá vývojářům, kteří testují aplikace pro více 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

1	26	4	13	14	30	8	17	30	32	26	1

28	32	26	11	28	13	1	26	17	20	8	37	32	28

26	22	30	32	16	8	14	24	1	6	26	8	28	38

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 Surfshark CleanWeb 2.0?

CleanWeb 2.0 je pokročilá funkce, která blokuje reklamy, trackery, malware a vyskakovací okna souhlasu s cookies přímo na úrovni prohlížeče, čímž zvyšuje rychlost i bezpečnost.

Q2: Co je síť Surfshark Nexus?

Nexus je serverová architektura založená na SDN, která směruje váš provoz přes celou síť serverů místo jediného tunelu a umožňuje funkce jako rotaci IP a MultiHop.

Q3: Kolik zařízení se může k Surfsharku připojit současně?

Surfshark umožňuje neomezený počet souběžně připojených zařízení na jednom aktivním předplatitelském účtu.

Q4: Co je režim NoBorders v Surfsharku?

NoBorders je funkce, která se automaticky aktivuje, když klient rozpozná síťová omezení, a nabídne seznam serverů optimalizovaných pro obcházení místních blokací.

Q5: Používá Surfshark RAM-only servery?

Ano, celá síť Surfshark běží na bezdiskových serverech pouze s RAM, takže data v paměti se smažou při restartu serveru.

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

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

Q6: Co je Surfshark Bypasser?

Bypasser je funkce rozděleného tunelování Surfsharku. Umožňuje vybrat konkrétní aplikace nebo weby, které obejdou šifrování VPN a půjdou přes vašeho místního ISP.

Q7: Funguje Surfshark na chytrých televizích a herních konzolích?

Ano, Surfshark nabízí službu Smart DNS, která umožňuje nastavit DNS na chytrých TV a konzolích k odblokování streamovaných médií.

Q8: Co je režim Camouflage od Surfsharku?

Režim Camouflage je obfuskační funkce Surfsharku. Odstraňuje z vašeho připojení VPN signatury, takže váš poskytovatel internetu nepozná, že používáte VPN.

Q9: Obsahuje Surfshark vyhledávač?

Ano, Surfshark nabízí Surfshark Search, soukromý vyhledávač bez reklam, který nesleduje vaše dotazy ani historii vyhledávání. [9]

Q10: Co je Surfshark Alert?

Surfshark Alert je nástroj pro monitorování dark webu, který skenuje databáze a hledá uniklé e-mailové adresy, hesla a údaje o platebních kartách a upozorňuje vás na úniky. [10]

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 režim Camouflage od Surfsharku maskuje VPN provoz?

Režim Camouflage využívá obfuskaci OpenVPN k odstranění VPN signatur z hlaviček paketů, takže provoz vypadá pro nástroje hloubkové inspekce paketů jako standardní HTTPS prohlížení webu.

Q2: Jaké jsou právní dopady působení Surfsharku pod nizozemskou jurisdikcí?

Surfshark působí podle nizozemského práva. Nizozemsko je zemí aliance 9-Eyes, ale jeho zákony nevyžadují, aby poskytovatelé VPN protokolovali uživatelská data. To Surfsharku umožňuje udržovat auditovanou zásadu nulových logů. [2]

Q3: Jak v Surfsharku funguje split tunneling Bypasser?

Bypasser upravuje systémové směrovací tabulky. Umožňuje uživatelům definovat aplikace nebo URL webů, které se směrují přímo přes bránu místního ISP místo šifrovaného VPN tunelu.

Q4: Jaká kryptografická šifra se používá pro WireGuard připojení Surfsharku?

Surfshark zabezpečuje provoz WireGuard symetrickou šifrou ChaCha20 s autentizátorem Poly1305, což poskytuje vysokorychlostní šifrování.

Q5: Jak Nexus IP Rotator funguje bez přerušení VPN připojení?

Architektura SDN připojuje klienta k místní bráně. Brána střídá výstupní IP na jiné vrstvě, takže šifrování tunelu klienta se znovu nevyjednává a spojení zůstává zachováno.

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 SDN architektura Surfshark Nexus optimalizuje směrování?

Nexus propojuje všechny servery do jednotné síťové struktury. Místo tunelu k jedinému uzlu se klient připojí ke vstupní bráně a SDN dynamicky směruje pakety k optimální výstupní bráně, čímž minimalizuje latenci.

Q7: Jaká je bezpečnostní výhoda 100% RAM-only serverů Surfsharku?

RAM-only servery ukládají všechny provozní soubory a šifrovací klíče ve volatilní paměti. Při výpadku napájení nebo zabavení serveru se data v paměti ztratí a nezbývá téměř nic k obnovení.

Q8: Jak režim NoBorders detekuje omezené sítě?

Klientská aplikace provádí testy připojení ke klíčovým koncovým bodům. Pokud zjistí zahazování paketů typické pro cenzuru nebo přesměrování DNS, automaticky přesměruje klienta na specializované servery.

Q9: Jaký je kryptografický rozdíl mezi IKEv2 a WireGuardem na Surfsharku?

IKEv2 používá IPSec s výměnami klíčů Diffie-Hellman a šifrováním AES, zatímco WireGuard používá moderní kryptografii jako Noise Protocol Framework, Curve25519 a ChaCha20-Poly1305.

Q10: Jak dvojitá VPN MultiHop od Surfsharku zabezpečuje cesty připojení?

MultiHop tuneluje váš provoz přes dva samostatné servery VPN v různých zemích. První server pakety šifruje a směruje, druhý je dešifruje a odesílá, takže je mnohem těžší vystopovat provoz zpět k vám.

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

Surfshark sídlí v Nizozemsku a působí podle nizozemských právních pravidel a pravidel ochrany soukromí. [1]

2. VPN POSTŘEH

Poskytovatel umožňuje neomezený počet současných připojení zařízení a nestanovuje žádné limity hardwarových přihlášení na uživatelský účet.

3. VPN POSTŘEH

CleanWeb 2.0 blokuje reklamy, sledovací pixely, malware a cookie vyskakovací okna na úrovni prohlížeče a klienta. [3]

4. VPN POSTŘEH

Architektura Surfshark Nexus propojuje všechny servery do softwarově definované sítě (Software-Defined Network), což umožňuje dynamickou rotaci výstupních IP. [4]

5. VPN POSTŘEH

Režim NoBorders se automaticky zapne, když klient rozpozná omezení místní sítě, a nabídne optimalizované servery. [5]

6. VPN POSTŘEH

Všechny servery Surfshark běží na 100% bezdiskovém hardwaru pouze s RAM, takže se na disk nezapisují žádné soubory relací.

7. POSTŘEH K VPN

Režim Camouflage obfuskuje OpenVPN provoz a odstraňuje VPN hlavičky, takže vypadá jako běžné zabezpečené prohlížení webu. [12]

8. POSTŘEH K VPN

Klientská aplikace obsahuje Kill Switch, který ukončí systémový přístup k internetu, pokud je VPN připojení přerušeno. [11]

9. POSTŘEH K VPN

Bypasser je proprietární nástroj Surfsharku pro rozdělené tunelování, podporující výjimky pro aplikace i weby. [7]

10. VPN POSTŘEH

VPN využívá pro WireGuard šifrování ChaCha20, které je na mobilních procesorech rychlejší a méně náročné než AES.

Technické reference a zdroje

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

AKADEMICKÉ A OBOROVÉ REFERENCE

[1] Surfshark. (n.d.). Surfshark Privacy Policy.
https://surfshark.com/privacy

[2] Surfshark. (n.d.). Welcome to Surfshark's trust center!
https://surfshark.com/trust-center

[3] Surfshark. (n.d.). Clean Web: VPN ad blocker for safe and ad-free browsing.
https://surfshark.com/features/cleanweb

[4] Surfshark. (n.d.). Surfshark Nexus technology – elevating VPNs to the next level.
https://surfshark.com/features/nexus

[5] Surfshark. (n.d.). Avoid network restrictions with NoBorders VPN.
https://surfshark.com/features/noborders

[6] Surfshark. (n.d.). Rotating IP: rotate your IP for extra privacy.
https://surfshark.com/features/ip-rotator

[7] Surfshark. (n.d.). What is VPN split tunneling and how does it work?
https://surfshark.com/features/bypasser

[8] VPN.com. (n.d.). Surfshark Review: Unlimited Devices, Unbeatable Value.
https://www.vpn.com/vpn/surfshark/

[9] Surfshark. (n.d.). Hide your searches.
https://surfshark.com/search

[10] Surfshark. (n.d.). Surfshark Alert: protect your personal information.
https://surfshark.com/alert

[11] Surfshark. (n.d.). VPN kill switch: protection that never slips.
https://surfshark.com/features/kill-switch

[12] Surfshark. (n.d.). What are obfuscated servers & why you need them.
https://surfshark.com/features/obfuscated-servers

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 1 - Výběr z možností

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

CleanWeb blokuje reklamy, trackery, malware a vyskakovací okna cookies, a to v aplikaci i v rozšířeních prohlížeče Surfsharku.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Nexus propojuje servery Surfsharku do jedné softwarově definované sítě, která pohání funkce jako Rotating IP.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Každý tarif Surfshark umožňuje neomezený počet současných připojení zařízení na jednom účtu.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

NoBorders se zapíná automaticky, když aplikace zjistí síťová omezení, a navrhuje servery, které tam fungují.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Všechny servery Surfsharku jsou pouze RAM, takže se nic nezapisuje na disk a data se mažou při každém restartu.

Klíč odpovědí: Kontrolní bod 2 - Pravda, nebo nepravda

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Pravda: CleanWeb funguje v aplikaci i v rozšířeních prohlížeče a blokuje reklamy, trackery a vyskakovací okna souhlasu s cookies.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Pravda: Nexus spojuje všechny servery do jedné SDN, což optimalizuje směrování a umožňuje rotaci IP.

8 **Otázka 8** — **Správná odpověď: Nepravda**

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Nepravda: Surfshark nemá limit zařízení; každý tarif umožňuje neomezená současná připojení.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Pravda: když NoBorders zjistí omezení, nabídne seznam serverů, které v nich fungují nejlépe.

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

POZNÁMKA PRO VYUČUJÍCÍ

Pravda: Surfshark B.V. je registrována v Amsterdamu a působí podle nizozemského práva.

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. CleanWeb	F 2. Nexus	H 3. Neomezeně	B 4. NoBorders
G 5. RAM-Only	C 6. Camouflage	E 7. Bypasser	A 8. WireGuard

KONTROLNÍ BOD 3: KLÍČ KE KLÍČOVÝM POJMŮM

1 CLEANWEB	2 NEOMEZENĚ	3 NEXUS	4 NOBORDERS
5 RAM-ONLY	6 CAMOUFLAGE		

KONTROLNÍ BOD 6, ALTERNATIVA: KLÍČ K PŘIŘAZOVÁNÍ SLOV

1 E – RAMONLY	2 A – CLEANWEB	3 D – NOBORDERS	4 C – NEOMEZENÉ
5 B – NEXUS	6 G – BYPASSER	7 H – WIREGUARD	8 F – CAMOUFLAGE

POZNÁMKY K DISKUSI PRO VYUČUJÍCÍ

Klíčové pojmy:
Ověřte, že studenti umí vlastními slovy vysvětlit pojmy CleanWeb, Nexus a Neomezeně a ke každému uvést příklad.

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

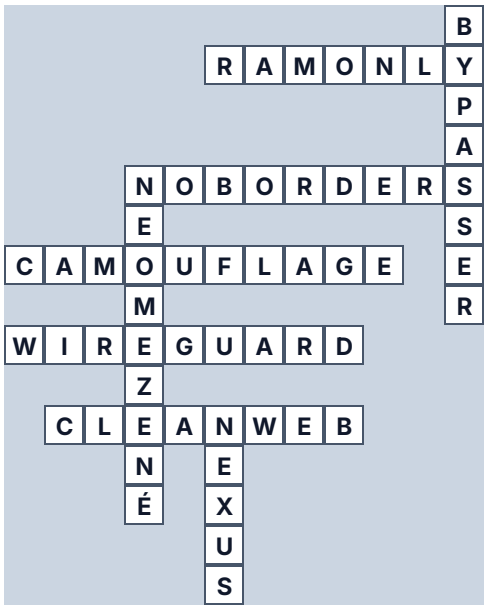
Práce se zdroji:
Nechte studenty ověřit alespoň jedno tvrzení proti referencím v pracovním listu a proberte, proč se čísla, ceny a pravidla mohou v čase měnit.

Klíče k úlohám a poznámky pro vyučující

ŘEŠENÍ OSMISMĚRKY

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

ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY



PRŮVODCE PRO VYUČUJÍCÍ K ŘEŠENÍ KŘÍŽOVKY

VODOROVNÉ NÁPOVĚDY

2 vodorovně: RAMONLY Bezdiskový serverový hardware neukládající žádné logy (7 písmen)

3 vodorovně: NOBORDERS Režim obcházení cenzury optimalizující uzly v omezených sítích (9 písmen)

4 vodorovně: CAMOUFLAGE Obfuskační technologie maskující VPN provoz jako HTTPS (10 písmen)

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

6 vodorovně: CLEANWEB Pokročilý blokátor reklam, sledovačů, vyskakovacích oken a malwaru (8 písmen)

SVISLÉ NÁPOVĚDY

1 svisle: BYPASSER Implementace split tunelingu směrující vybrané aplikace (8 písmen)

3 svisle: NEOMEZENÉ Politika předplatného umožňující nekonečný počet připojených zařízení (9 písmen)

7 svisle: NEXUS SDN serverová síť umožňující rotaci IP a přeskoky (5 písmen)

Klíč řešení přesmyček a šifry

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

KLÍČ K PŘESMYČKÁM

1. E A N C W L B E — **CLEANWEB**
2. É N N M E Z E E O — **NEOMEZENÉ**
3. O R N Y M L A — **RAMONLY**
4. A E R S S B Y P — **BYPASSER**
5. X S N U E — **NEXUS**
6. R O O E D N R S B — **NOBORDERS**
7. A O C L F A G E U M — **CAMOUFLAGE**
8. D G R W E I U A R — **WIREGUARD**

KLÍČ TAJNÉ ŠIFROVACÍ VÝZVY

"ARCHITEKTURA SURFSHARK NEXUS ROTUJE IP ADRESY"

Klíč k případovým studiím

A PŘÍPADOVÁ STUDIE 1: ZABEZPEČENÍ ROTACE IP V SÍTI NEXUS

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: Nezávislý novinář nahrává citlivé rozhovory. Aby zabránil sledování třetími stranami, které by mohly monitorovat cílovou IP, zapne Surfshark Nexus IP Rotation, jež mění jeho výstupní IP zhruba každých pět minut bez odpojení.
- Doporučená strategie a řešení: Rotace IP dynamicky mění výstupní IP adresu a brání sledovacím nástrojům sestavit souvislý záznam provozu vázaný na jedinou statickou IP.

B PŘÍPADOVÁ STUDIE 2: TEST PŘIPOJENÍ NEOMEZENÉHO POČTU ZAŘÍZENÍ

Řešení pro vyučující

POKYNY K HODNOCENÍ

Odpovědi studentů by měly pokrýt následující body:

- Analýza scénáře: IT administrátor nasadí jediné předplatné Surfshark k zabezpečení všech testovacích zařízení v laboratoři a připojí 45 souběžných testovacích smartphonů a notebooků k lokálnímu serveru.
- Doporučená strategie a řešení: Odstraňuje limity připojení a konflikty přihlášení, takže vývojáři mohou škálovat testovací prostředí bez správy více účtů.