Imię i nazwisko: _____ Data: _____ Wynik: _____

Opinia o Hide.me VPN

Przegląd Hide.me VPN z siedzibą w Malezji, jurysdykcji Labuan, własnościowego proxy Bolt, podwójnego routingu Multihop, zasad zero-logs i funkcji bezpieczeństwa Stealth Guard.

OMÓWIENIE NAUKI: OPINIA O HIDE.ME VPN

UCZEŃ
STATUS STUDENTA
Ścieżka obrońcy sieci

BEZPIECZNY
STAN POŁĄCZENIA
Ochrona pakietów danych

AKTYWNE
OCHRONA PRZED WYCIEKAMI
Ochrona przed wyciekami DNS i IPv6

Witaj! Ten pakiet ćwiczeń przeprowadzi cię przez techniczny przegląd Hide.me VPN. Poznasz finansowe przystanie Labuan, optymalizację proxy Bolt, podwójny routing Multihop i blokowanie na poziomie aplikacji Stealth Guard.

PUNKTY KONTROLNE KARTY PRACY

- [ ] **Część 1–4: Opanuj konfiguracje VPN i bezpieczeństwa sieci.**
- [ ] **Część 5–7: Rozwiąż krzyżówkę i wykreślankę.**
- [ ] **Część 8–9: Rozwiąż studia przypadków i wyzwanie z szyfrem.**
- [ ] **Część 10: Przejrzyj strony z podstawowymi i zaawansowanymi najczęściej zadawanymi pytaniami.**
- [ ] **Część 11: Poznaj 10 ciekawych faktów z praktyki.**
- [ ] **Bonus: wyzwanie Myśl szybko.**

Otwórz przewodnik VPN.com po najlepszych VPN

URL: https://www.vpn.com/pl/vpn/hide-me/

Twoja ścieżka nauki: Hide.me VPN

- Oceń hide.me Bolt, działający tylko w systemie Windows szybki proxy stworzony z myślą o szybkości.
- Przeanalizuj korzyści prawne jurysdykcji Labuan w Malezji.
- Opisz szczegółowo działanie Stealth Guard w wymuszaniu ruchu aplikacji wyłącznie przez VPN.
- Skonfiguruj połączenia Multihop, aby kierować dane przez wiele serwerów VPN.
- Zbadaj politykę zero logs audytowaną przez eksperta ds. bezpieczeństwa Leona Juranica.
- Zrozum zastosowanie dynamicznego przekierowania portów w transferach plików P2P.

INSTRUKCJE DO OPINII O HIDE.ME VPN

Odpowiedz na pytania testu wielokrotnego wyboru oraz pytania prawda/fałsz, uzupełnij zdania z lukami za pomocą banku wyrazów, dopasuj definicje i rozwiąż krzyżówkę oraz wykreślankę. Zastosuj swoją wiedzę z zakresu malezyjskiej jurysdykcji i proxy Bolt. Zakończ zadaniem dodatkowym Myśl szybko.

JURYSDYKCJA LABUAN I SZYBKIE PROXY BOLT (WPROWADZENIE)

Hide.me VPN prowadzi firma eVenture Ltd w Labuan w Malezji, poza sojuszem 14 Eyes. Oferuje Bolt, szybkie proxy tylko dla Windows zapewniające dodatkową prędkość, a także podwójny routing Multihop i audytowaną politykę braku logów.

PRZECZYTAJ UWAŻNIE KAŻDY PUNKT KONTROLNY I WYBIERZ LUB NAPISZ POPRAWNĄ ODPOWIEDŹ.

Punkt kontrolny 1: Wyzwanie – test wielokrotnego wyboru

1. Gdzie Hide.me VPN jest oficjalnie zarejestrowany?

- A) Labuan, Malezja
- B) Singapur
- C) Hongkong
- D) Nikozja, Cypr

2. Jaką funkcję szybkiego proxy, dostępną tylko w systemie Windows, oferuje Hide.me, aby zwiększyć prędkość połączeń?

- A) Bolt Proxy
- B) Lightway
- C) Hydra
- D) OpenWeb

3. Jaka funkcja pozwala użytkownikom kierować dane przez dwa oddzielne węzły serwerów VPN?

- A) Multihop
- B) Tunelowanie podzielone
- C) Smart Play
- D) Secure Core

4. Jak nazywa się funkcja, która blokuje wybranym aplikacjom połączenie z siecią bez ochrony VPN?

- A) Stealth Guard
- B) Network Lock
- C) Threat Manager
- D) Secure Shield

5. Kim był niezależny analityk bezpieczeństwa, który jako pierwszy przeprowadził audyt polityki zerowego rejestrowania Hide.me VPN?

- A) Leon Juranic
- B) Cure53
- C) PricewaterhouseCoopers
- D) Deloitte

Punkt kontrolny 2: Wyzwanie – prawda czy fałsz

6 Pytanie 6

6. Labuan to terytorium federalne Malezji, które działa jako zagraniczne centrum finansowe typu offshore.

- ○ Prawda
- ○ Fałsz

7 Pytanie 7

7. Hide.me Bolt to szybkie proxy zwiększające prędkość, dostępne tylko w aplikacji na Windows.

- ○ Prawda
- ○ Fałsz

8 Pytanie 8

8. Hide.me VPN rejestruje logi adresów IP użytkowników i przechowuje je przez co najmniej dwadzieścia cztery godziny.

- ○ Prawda
- ○ Fałsz

9 Pytanie 9

9. Stealth Guard pozwala użytkownikom ograniczyć działanie całych aplikacji tylko do czasu, gdy VPN jest aktywny.

- ○ Prawda
- ○ Fałsz

10 Pytanie 10

10. VPN Multihop kieruje ruch przez trzy lub więcej skoków w różnych krajach, co zmniejsza prędkość połączenia.

- ○ Prawda
- ○ Fałsz

Punkt kontrolny 3: Wstawianie kluczowych terminów

Przeczytaj każde poniższe zdanie i uzupełnij lukę poprawnym terminem z banku słów.

1. Hide.me VPN integruje własne narzędzie _____ , aby przyspieszać połączenia w systemie Windows.

2. Podmiot korporacyjny jest zarejestrowany na terytorium finansowym offshore: _____ .

3. Aby zaszyfrować dane dwukrotnie w różnych lokalizacjach, użytkownicy mogą skonfigurować połączenie typu _____ .

4. Funkcja klienta o nazwie _____ zapobiega wyciekom danych z wybranych aplikacji w sieciach publicznych.

5. Hide.me obsługuje wiele protokołów, w tym OpenVPN, WireGuard i _____ .

6. Audyty zewnętrzne potwierdzają, że sieć działa w oparciu o ścisłą konfigurację bazy danych typu _____ .

BANK SŁÓW

BOLT PROXY BRAK LOGÓW LABUAN MULTI-HOP OBEJŚCIE
PORT DYNAMICZNY SOFTETHER STEALTH GUARD

Wpisz tutaj swoje odpowiedzi:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Punkt kontrolny 4: Dopasowywanie pojęć dotyczących VPN i sieci

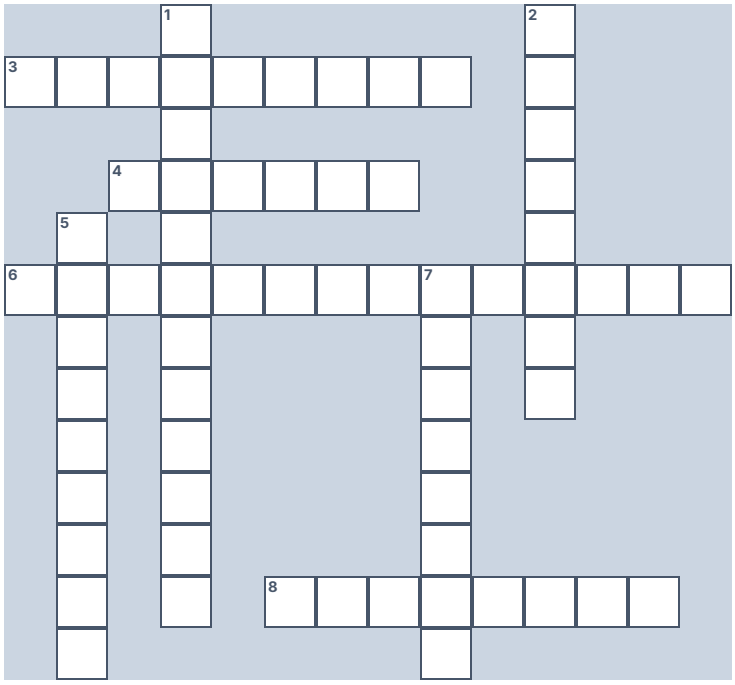
DOPASOWYWANIE DEFINICJI

Dopasuj każde pojęcie po lewej stronie do jego poprawnej definicji po prawej, wpisując odpowiednią literę (A-H) w edytowalne pole.

☐	1. Proxy Bolt	A	Narzędzie konfiguracyjne blokady sieci na poziomie aplikacji.
☐	2. Labuan	B	Szybkie proxy tylko dla Windows, które zwiększa prędkość.
☐	3. MULTI-HOP	C	Obsługiwany zaawansowany protokół tunelowania o otwartym kodzie źródłowym.
☐	4. Stealth Guard	D	Metoda omijania zapór cenzury.
☐	5. SoftEther	E	Narzędzie przydzielania portów do transferu plików.
☐	6. Brak logów	F	Routing Double VPN przez dwa przeskoki serwerów.
☐	7. Port dynamiczny	G	Zweryfikowana polityka niezapisująca żadnych działań użytkowników.
☐	8. Obejście	H	Zamorskie terytorium federalne w Malezji.

Punkt kontrolny 5: Krzyżówka

Rozwiąż krzyżówkę, wpisując litery w aktywne białe pola. Numery odpowiadają wskazówkom poniżej.



POZIOMO

3. Szybki serwer proxy tylko dla Windows, który zwiększa szybkość (9)

4. Terytorium federalne Malezji o statusie offshore (6)

6. Narzędzie przydzielania portów do transferu plików (14)

8. Zweryfikowana polityka niezapisywania żadnych działań użytkowników (8)

PIONOWO

1. Narzędzie konfiguracji blokady sieci na poziomie aplikacji (12)

2. Metoda omijania zapór stosowanych do cenzury (8)

5. Obsługiwany zaawansowany protokół tunelowy o otwartym kodzie źródłowym (9)

7. Podwójne trasowanie VPN przez dwa przeskoki serwerów (8)

Punkt kontrolny 5, wariant alternatywny: Dostępne wskazówki do krzyżówki

Użytkownicy czytników ekranu i klawiatury mogą wpisywać odpowiedzi do krzyżówki bezpośrednio w polach tekstowych poniżej.

POZIOMO

3 poziomo: Szybki serwer proxy tylko dla Windows, który zwiększa szybkość (9 liter):

4 poziomo: Terytorium federalne Malezji o statusie offshore (6 liter):

6 poziomo: Narzędzie przydzielania portów do transferu plików (14 liter):

8 poziomo: Zweryfikowana polityka niezapisywania żadnych działań użytkowników (8 liter):

PIONOWO

1 pionowo: Narzędzie konfiguracji blokady sieci na poziomie aplikacji (12 liter):

2 pionowo: Metoda omijania zapór stosowanych do cenzury (8 liter):

5 pionowo: Obsługiwany zaawansowany protokół tunelowy o otwartym kodzie źródłowym (9 liter):

7 pionowo: Podwójne trasowanie VPN przez dwa przeskoki serwerów (8 liter):

Punkt kontrolny 6: Ukryte słowa w wykreślance

Znajdź w poniższej siatce 8 kluczowych terminów słownictwa. Wyrazy mogą biec poziomo, pionowo lub po przekątnej.

D Ż E M L W S B U Ą S X K M M

R P I G H N H O R Ę S L Ś Ł R

A O C X H B U L Ę Z O O Ź X S

U H Ś G T Y A T Ó V F Ń Ń Ź O

G I J H P T N P H Ó T V U O U

H T E T K A A R E Ó E N L Ą Ń

T L B V U F F O P Q T Y Ź J K

L U O B V K Ź X X Z H Ó K I Ż

A M A I J N A Y E I E Ą Ś A K

E L Ę X E K Ż K D L R Q N K A

T P O R T D Y N A M I C Z N Y

S Ę O K Ń Ć N C Ć G I Ą Ą Ó R

Ł P Z E R O L O G S W T I Ź Ę

Ź S G Y X H Ę R T Ń U K R Ć T

S Ł P Ł N Ś H L P H Ź Ó Ł X V

LISTA SŁÓW

BOLTPROXY LABUAN MULTIHOP STEALTHGUARD SOFTETHER ZEROLOGS PORTDYNAMICZNY OBEJŚCIE

Punkt kontrolny 6, wariant alternatywny: Dostępne dopasowywanie słownictwa

Dopasuj każde z 8 pojęć z wykreślanki do jego poprawnej definicji, wpisując literę (A-H) w puste pole.

TERMINY ZE SŁOWNICZKA
A. BOLTPROXY
B. LABUAN
C. MULTIHOP
D. STEALTHGUARD
E. SOFTETHER
F. ZEROLOGS
G. PORTDYNAMICZNY
H. OBEJŚCIE

	DEFINICJE I POLA DOPASOWANIA
	1. Obsługiwany zaawansowany protokół tunelowy o otwartym kodzie źródłowym.
	2. Narzędzie przydzielania portów do transferu plików.
	3. Metoda omijania zapór stosowanych do cenzury.
	4. Podwójne trasowanie VPN przez dwa przeskoki serwerów.
	5. Szybki serwer proxy tylko dla Windows, który zwiększa szybkość.
	6. Terytorium federalne Malezji o statusie offshore.
	7. Zweryfikowana polityka niezapisywania żadnych działań użytkowników.
	8. Narzędzie konfiguracji blokady sieci na poziomie aplikacji.

Punkt kontrolny 7: Wyzwanie – pomieszane słowa

Rozszyfruj poniższe litery, aby odkryć kluczowe pojęcia i terminy związane z wirtualną siecią prywatną (VPN). Wpisz odpowiedzi w przygotowanych polach.

1. RPTOBOXYL
2. TMPUOHIL
3. STEOHRTEF
4. ONNITMYYAZ CPRD
5. UBNLAA
6. DLUATRGSTH EA
7. ZSLOGEOR
8. JBŚEOICE

Zadanie dodatkowe: Myśl szybko

3 ODPOWIEDZI W KAŻDEJ KATEGORII. WYGRYWA OSOBA, KTÓRA PIERWSZA WYPEŁNI LISTĘ.

1	Sytuacje, w których kill switch pomaga			
2	Serwisy streamingowe, które oglądasz			
3	Kraje, w których chciałbyś mieć serwery hide.me			
4	Rzeczy, które robisz online codziennie			
5	Rzeczy do sprawdzenia przed zakupem VPN			
6	Rzeczy, które hide.me może ukryć w twojej sieci			
7	Miejsca, w których włączyłbyś hide.me			
8	Przyciski lub menu w aplikacji VPN			
9	Pytania do pomocy technicznej hide.me			
10	Słowa opisujące dobrą aplikację VPN			
11	Dane, których VPN nigdy nie powinien przechowywać			
12	Protokoły VPN, które znasz			
13	Powody, dla których warto wybrać hide.me			
14	Aplikacje, których używałbyś razem z hide.me			
15	Usługi VPN inne niż hide.me			

Punkt kontrolny 8: Studia przypadków dotyczących VPN i sieci

Zastosuj poznane pojęcia, aby rozwiązać poniższe scenariusze z życia wzięte.

STUDIUM PRZYPADKU 1: PODWÓJNY ROUTING



Scenariusz: Głośny demaskator musi ukryć swój kraj pochodzenia przed docelową witryną, zapewniając, że nawet jeśli jeden serwer zostanie naruszony, jego adres IP pozostanie ukryty.

Pytanie do dyskusji: Jaki typ routingu połączenia powinien skonfigurować demaskator w swoim kliencie Hide.me?

STUDIUM PRZYPADKU 2: ZAPOBIEGANIE WYCIEKOM PRZY TORRENTACH



Scenariusz: Programista chce pobierać pliki za pomocą klienta BitTorrent, ale chce mieć pewność, że aplikacja klienta natychmiast przestanie się komunikować, jeśli VPN się rozłączy.

Pytanie do dyskusji: Którą konkretną funkcję klienta Hide.me powinien skonfigurować programista, aby powiązać aplikację torrent?

Punkt kontrolny 9: Odszyfruj szyfr

Inżynier sieci zabezpiecza kanały routingu i tunele klientów. Użyj poniższego klucza liter i liczb, aby odszyfrować wiadomość, wpisując pasujące litery w puste miejsca.

KLUCZ SZYFROWANIA LITERA-LICZBA

A=1 Ą=2 B=3 C=4 Ć=5 D=6 E=7 Ę=8 F=9 G=10 H=11 I=12

J=13 K=14 L=15 Ł=16 M=17 N=18 Ń=19 O=20 Ó=21 P=22 Q=23 R=24

S=25 Ś=26 T=27 U=28 V=29 W=30 X=31 Y=32 Z=33 Ź=34 Ż=35

25	27	7	1	15	27	11		10	28	1	24	6		3	15	20	14	28	13	7
1	22	15	12	14	1	4	13	7		3	7	33		20	4	11	24	20	18	32
									29	22	18									

Odszyfrowana wiadomość:

WSKAZÓWKA: KAŻDA LICZBA OZNACZA POZYCJĘ TEJ LITERY W ALFABECIE (NP. 1 = A, 2 = B, 35 = Ż).

Punkt kontrolny 10: Podstawowe najczęściej zadawane pytania o VPN (Część A)

Przejrzyj najczęstsze pytania i odpowiedzi dotyczące wirtualnych sieci prywatnych (VPN) i tunelowania.

Q1: Czym jest Hide.me VPN?

Usługa VPN skoncentrowana na bezpieczeństwie, która szyfruje dane użytkownika i zapewnia anonimowe przeglądanie internetu.

Q2: Gdzie zarejestrowana jest firma Hide.me?

Jest zarejestrowany w Labuan, zamorskim terytorium federalnym w Malezji.

Q3: Czym jest Hide.me Bolt?

Funkcja szybkiego proxy w aplikacji dla Windows, zaprojektowana w celu przyspieszenia przepustowości połączenia.

Q4: Czym jest Multihop?

Funkcja, która kieruje Twoje połączenie kolejno przez dwa różne węzły serwerów VPN.

Q5: Czy Hide.me przechowuje logi?

Nie, stosują politykę braku logów potwierdzoną niezależnymi audytami.

Punkt kontrolny 10: Podstawowe najczęściej zadawane pytania o VPN (Część B)

Przejrzyj najczęstsze pytania i odpowiedzi dotyczące wirtualnych sieci prywatnych (VPN) i tunelowania.

Q6: Czym jest Stealth Guard?

Zaawansowany kill switch, który blokuje łączenie się wybranych aplikacji z siecią, chyba że VPN jest aktywny.

Q7: Czy Hide.me obsługuje WireGuard?

Tak, WireGuard jest obsługiwany w aplikacjach na komputery i urządzenia mobilne.

Q8: Czy istnieje darmowa wersja Hide.me?

Tak, oferują plan darmowy z ograniczonym limitem danych i dostępem do wybranych serwerów.

Q9: Czy Hide.me obsługuje IPv6?

Tak, obsługują natywne połączenia IPv6, aby zapobiegać wyciekom. [6]

Q10: Czy mogę skonfigurować Hide.me na routerze?

Tak, obsługują ręczne konfiguracje dla DD-WRT i innych platform routerów. [1]

Punkt kontrolny 10: Zaawansowane najczęściej zadawane pytania o VPN (Część C)

Poznaj zaawansowane aspekty techniczne protokołów tunelowania VPN, integracji klientów mobilnych i wdrożeń w przedsiębiorstwach.

Q1: Jak proxy Bolt optymalizuje przepustowość UDP w systemie Windows?

Bolt przepuszcza ruch przez szybkie proxy hide.me w kliencie dla Windows; recenzenci zgłaszają wyższe prędkości po jego włączeniu.

Q2: Co sprawia, że jurysdykcja Labuan jest wyjątkowa pod względem prywatności danych?

Labuan to malezyjskie offshorowe centrum finansowe, a Malezja nie należy do sojuszy wywiadowczych 5, 9 ani 14 Eyes.

Q3: Kto przeprowadził audyt polityki zerowych logów Hide.me?

Leon Juranic z firmy zajmującej się bezpieczeństwem DefenseCode zbadał hide.me i nie znalazł żadnych możliwych do zidentyfikowania śladów rejestrowania aktywności użytkowników. [2]

Q4: Czym Stealth Guard różni się od standardowego kill switcha?

Standardowy kill switch odcina cały dostęp systemu do internetu, a Stealth Guard pozwala wybrać konkretne aplikacje, które są blokowane po rozłączeniu VPN.

Q5: Czy Hide.me obsługuje dynamiczne przekierowywanie portów?

Tak, dynamiczne przekierowanie portów jest dostępne na dedykowanych węzłach, co pomaga użytkownikom torrentów P2P łączyć się z większą liczbą partnerów.

Punkt kontrolny 10: Zaawansowane najczęściej zadawane pytania o VPN (Część D)

Poznaj zaawansowane aspekty techniczne protokołów tunelowania VPN, integracji klientów mobilnych i wdrożeń w przedsiębiorstwach.

Q6: Jak Multihop zapobiega śledzeniu serwerów?

Węzeł wejściowy widzi tylko Twój prawdziwy adres IP, a węzeł wyjściowy widzi tylko adres IP węzła wejściowego, co uniemożliwia pojedynczemu węzłowi powiązanie Twojej tożsamości z miejscem docelowym.

Q7: Jaki jest maksymalny limit jednoczesnych połączeń w Hide.me?

Użytkownicy Premium mogą łączyć maksymalnie dziesięć urządzeń jednocześnie (stan na wrzesień 2026).

Q8: Czy Hide.me obsługuje protokół SoftEther?

Tak, SoftEther jest obsługiwany i oferuje wysokie bezpieczeństwo oraz możliwość przechodzenia przez zapory sieciowe.

Q9: Czy Hide.me zapobiega wyciekom DNS?

Tak, w każdej lokalizacji prowadzą prywatne serwery DNS, aby bezpiecznie rozwiązywać zapytania bez ryzyka wycieków.

Q10: Jakie metody płatności akceptuje Hide.me?

Przyjmują karty i kilka kryptowalut, takich jak Bitcoin i Monero, co umożliwia bardziej prywatną rejestrację.

Część 11: 10 faktów o VPN z praktyki i spostrzeżeń

Przejrzyj prawdziwe fakty dotyczące prędkości szyfrowania VPN, audytów protokołów, łączności mobilnej i pracy zdalnej w przedsiębiorstwach.

1. WGLĄD W VPN

Hide.me prowadzi firma eVenture Ltd, zarejestrowana w Labuan w Malezji, kraju spoza sojuszu 14 Eyes. [2]

2. WGLĄD W VPN

Hide.me Bolt to autorska funkcja szybkiego proxy, oferowana wyłącznie w systemie Windows, której celem jest zwiększenie przepustowości. [3]

3. WGLĄD W VPN

Funkcja Multihop szyfruje dane na dwóch oddzielnych węzłach serwerowych, dodając dodatkową warstwę anonimowości routingu.

4. WGLĄD W VPN

Stealth Guard to przełącznik awaryjny (kill switch) dla poszczególnych aplikacji, który uniemożliwia wybranym aplikacjom dostęp do sieci bez aktywnego VPN. [1]

5. WGLĄD W VPN

System zero logów Hide.me został niezależnie zaudytowany i zweryfikowany przez analityka bezpieczeństwa Leona Juranica.

6. WGLĄD W VPN

Hide.me natywnie obsługuje IPv6, bezpiecznie kierując ruch i zapobiegając typowym wyciekom adresu IP i lokalizacji.

7. WGLĄD W VPN

Klient obsługuje zaawansowany protokół tunelowania SoftEther obok WireGuard, OpenVPN i IKEv2. [1]

8. WGLĄD W VPN

Dynamiczne przekierowanie portów jest dostępne, aby poprawić szybkość połączeń i wykrywanie peerów dla użytkowników torrentów P2P.

9. WGLĄD W VPN

Plan premium pozwala korzystać z maksymalnie dziesięciu urządzeń naraz w ramach jednej subskrypcji (stan na wrzesień 2026 r.). [1]

10. WGLĄD W VPN

Prywatne serwery DNS obsługują wszystkie zapytania wyszukiwania w sieci, chroniąc użytkowników przed przechwytywaniem DNS i logowaniem.

Źródła i odnośniki techniczne

Przewodnik do nauki i interaktywne łamigłówki powstały na podstawie globalnych standardów technicznych, specyfikacji i ram regulacyjnych.

PUBLIKACJE NAUKOWE I BRANŻOWE

[1] VPN.com. (2026). Hide.me Review: 5 Protocols, 91 Countries, Generous Free Tier.
https://www.vpn.com/vpn/hide-me/

[2] VPNTesting. (n.d.). Hide.me VPN Review: 2,100 Servers, Malaysia-Based, No Logs.
https://vpntesting.com/reviews/hide-me/

[3] Safety Detectives. (2026). hide.me VPN Review 2026: Is It Safe & Fast?
https://www.safetydetectives.com/best-vpns/hide-me/

[4] All About Cookies. (2026). hide.me Review 2026: How Does This Independent Service Stand Up?
https://allaboutcookies.org/hideme-vpn-review

[5] CriticNest. (2026). Is hide.me VPN Safe in 2026? Audited No-Logs Review.
https://criticnest.com/is-hide-me-vpn-safe/

[6] hide.me VPN (eVenture). (n.d.). hide.client.linux: Hide.me CLI VPN client for Linux [GitHub repository].
https://github.com/eventure/hide.client.linux

[7] hide.me VPN (eVenture). (n.d.). hide.client.routers: Hide.me VPN client for OpenWRT [GitHub repository].
https://github.com/eventure/hide.client.routers

[8] SoftEther VPN Project, University of Tsukuba. (n.d.). Why SoftEther VPN.
https://www.softether.org/1-features

[9] Labuan Financial Services Authority. (n.d.). Labuan FSA.
https://www.labuanfsa.gov.my/

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

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 1 – test wielokrotnego wyboru

1 **Raj Labuan** LABUAN — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Hide.me VPN jest oficjalnie zarejestrowany w Labuan w Malezji. Źródło: Hide.me Review.

2 **Pytanie 2** — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Bolt to funkcja szybkiego proxy w hide.me, oferowana tylko w aplikacji na Windows, aby zwiększyć prędkość. [3]

3 **Routing Multihop** PODWÓJNY VPN — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Routing Multihop szyfruje dane dwukrotnie na oddzielnych skokach serwerowych. Źródło: Hide.me Features.

4 **Stealth Guard** STEALTH GUARD — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Stealth Guard blokuje wybranym aplikacjom łączenie się poza VPN. Źródło: Hide.me Features.

5 **Pytanie 5** — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Analityk bezpieczeństwa Leon Juranic z DefenseCode przeprowadził pierwszy audyt braku logów w hide.me.

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 2 – prawda czy fałsz

6 **Pytanie 6** — **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Prawda: Labuan to malezyjskie terytorium federalne prowadzone jako zagraniczne centrum finansowe typu offshore.

7 **Pytanie 7** — **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Prawda: Bolt to szybkie proxy, które hide.me oferuje tylko w swojej aplikacji na Windows.

8 **Pytanie 8** — **Poprawna odpowiedź: Fałsz**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Fałsz: hide.me ma politykę braku logów, a audyty nie wykazały identyfikowalnego rejestrowania aktywności użytkowników.

9 **Stealth Guard** BLOKADA APLIKACJI — **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Stealth Guard ogranicza działanie wybranych aplikacji do czasu aktywnego VPN. Źródło: Hide.me Features.

10 **Pytanie 10** — **Poprawna odpowiedź: Fałsz**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Fałsz: Multihop przesyła ruch przez dwa serwery VPN, a nie przez trzy lub więcej.

Klucze słownictwa i kryteria oceny

Schemat oceniania dla nauczyciela: Przyznaj 1 punkt za każde poprawne dopasowanie (łącznie 8 pkt) i pojęcie w kontekście (łącznie 6 pkt).

PUNKT KONTROLNY 4: KLUCZ – DOPASOWYWANIE POJĘĆ

B 1. Proxy Bolt	H 2. Labuan	F 3. MULTI-HOP	A 4. Stealth Guard
C 5. SoftEther	G 6. Brak logów	E 7. Port dynamiczny	D 8. Obejście

PUNKT KONTROLNY 3: KLUCZ – KLUCZOWE POJĘCIA

1 BOLT PROXY	2 LABUAN	3 MULTI-HOP	4 STEALTH GUARD
5 SOFTETHER	6 BRAK LOGÓW		

PUNKT KONTROLNY 6, WARIANT ALTERNATYWNY: KLUCZ – DOPASOWYWANIE SŁÓW

1 E – SOFTETHER	2 G – PORTDYNAMICZNY	3 H – OBEJŚCIE	4 C – MULTIHOP
5 A – BOLTPROXY	6 B – LABUAN	7 F – ZEROLOGS	8 D – STEALTHGUARD

UWAGI DO DYSKUSJI DLA NAUCZYCIELI

Kluczowe pojęcia:
Sprawdź, czy uczniowie potrafią własnymi słowami wyjaśnić pojęcia Proxy Bolt, Labuan i MULTI-HOP oraz podać przykład każdego z nich.

Studia przypadków:
Poproś uczniów, aby uzasadniali swoje zalecenia faktami z karty pracy, a nie przypuszczeniami.

Ocena źródeł:
Niech uczniowie sprawdzą co najmniej jedno twierdzenie w źródłach z karty pracy; omówcie, dlaczego liczby, ceny i przepisy mogą się z czasem zmieniać.

Klucze do łamigłówek i uwagi dla nauczyciela

ROZWIĄZANIE WYSZUKIWANKI SŁOWNEJ

D	Ż	E	M	L	W	S	B	U	Ą	S	X	K	M	M
R	P	I	G	H	N	H	O	R	Ę	S	L	Ś	Ł	R
A	O	C	X	H	B	U	L	Ę	Z	O	O	Ź	X	S
U	H	Ś	G	T	Y	A	T	Ó	V	F	Ń	Ń	Ź	O
G	I	J	H	P	T	N	P	H	Ó	T	V	U	O	U
H	T	E	T	K	A	A	R	E	Ó	E	N	L	Ą	Ń
T	L	B	V	U	F	F	O	P	Q	T	Y	Ź	J	K
L	U	O	B	V	K	Ź	X	X	Z	H	Ó	K	I	Ż
A	M	A	I	J	N	A	Y	E	I	E	Ą	Ś	A	K
E	L	Ę	X	E	K	Ż	K	D	L	R	Q	N	K	A
T	P	O	R	T	D	Y	N	A	M	I	C	Z	N	Y
S	Ę	O	K	Ń	Ć	N	C	Ć	G	I	Ą	Ą	Ó	R
Ł	P	Z	E	R	O	L	O	G	S	W	T	I	Ź	Ę
Ź	S	G	Y	X	H	Ę	R	T	Ń	U	K	R	Ć	T
S	Ł	P	Ł	N	Ś	H	L	P	H	Ź	Ó	Ł	X	V

ROZWIĄZANIE KRZYŻÓWKI

			S							O				
B	O	L	T	P	R	O	X	Y		B				
			E							E				
		L	A	B	U	A	N			J				
	S		L							Ś				
P	O	R	T	D	Y	N	A	M	I	C	Z	N	Y	
	F		H					U		I				
	T		G					L		E				
	E		U					T						
	T		A					I						
	H		R					H						
	E		D		Z	E	R	O	L	O	G	S		
	R							P						

PRZEWODNIK DLA NAUCZYCIELA: ROZWIĄZANIA KRZYŻÓWKI

POZIOMO

3 poziomo: BOLTPROXY Szybki serwer proxy tylko dla Windows, który zwiększa szybkość (9 liter)

4 poziomo: LABUAN Terytorium federalne Malezji o statusie offshore (6 liter)

6 poziomo: PORTDYNAMICZNY Narzędzie przydzielania portów do transferu plików (14 liter)

8 poziomo: ZEROLOGS Zweryfikowana polityka niezapisywania żadnych działań użytkowników (8 liter)

PIONOWO

1 pionowo: STEALTHGUARD Narzędzie konfiguracji blokady sieci na poziomie aplikacji (12 liter)

2 pionowo: OBEJŚCIE Metoda omijania zapór stosowanych do cenzury (8 liter)

5 pionowo: SOFTETHER Obsługiwany zaawansowany protokół tunelowy o otwartym kodzie źródłowym (9 liter)

7 pionowo: MULTIHOP Podwójne trasowanie VPN przez dwa przeskoki serwerów (8 liter)

Klucz do słów rozsypanych i rozwiązania szyfru

Klucz odpowiedzi do ćwiczenia z rozszyfrowywania słownictwa i Tajemniczego wyzwania szyfrowego.

KLUCZ DO ROZWIĄZANIA ANAGRAMÓW

1. RPTOBOXYL — **BOLTPROXY**
2. TMPUOHIL — **MULTIHOP**
3. STEOHRTEF — **SOFTETHER**
4. ONNITMYYAZCPRD — **PORTDYNAMICZNY**
5. UBNLAA — **LABUAN**
6. DLUATRGSTHEA — **STEALTHGUARD**
7. ZSLOGEOR — **ZEROLOGS**
8. JBŚEOICE — **OBEJŚCIE**

KLUCZ DO WYZWANIA Z TAJNYM SZYFREM

"STEALTH GUARD BLOKUJE APLIKACJE BEZ OCHRONY VPN"

Klucz odpowiedzi do studiów przypadków

A STUDIUM PRZYPADKU 1: PODWÓJNY ROUTING

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Znany sygnalista musi ukryć swój kraj pochodzenia przed docelową witryną, tak aby nawet jeśli jeden serwer zostanie przejęty, jego adres IP pozostał ukryty.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Sygnalista powinien użyć funkcji Multihop, aby kierować swój ruch przez dwa oddzielne serwery VPN.

B STUDIUM PRZYPADKU 2: ZAPOBIEGANIE WYCIEKOM PRZY TORRENTACH

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Programista chce pobierać pliki za pomocą klienta BitTorrent, ale chce mieć pewność, że aplikacja klienta natychmiast przestanie się komunikować, jeśli VPN zostanie rozłączony.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Programista powinien włączyć Stealth Guard i powiązać aplikację torrent z połączeniem VPN.