Imię i nazwisko: _____ Data: _____ Wynik: _____

Recenzja VPN CyberGhost

Przegląd CyberGhost VPN z siedzibą w Bukareszcie, jurysdykcji rumuńskiej, prywatnych serwerów NoSpy, integracji WireGuard, audytowanych zasad zero-logs i grupy macierzystej Kape Technologies.

PRZEGLĄD NAUKI: RECENZJA VPN CYBERGHOST

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 CyberGhost VPN. Poznasz rumuńskie bezpieczne przystanie dla danych, serwery NoSpy będące własnością prywatną, optymalizacje WireGuard i audytowane polityki braku logów.

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/cyberghost/

Twoja ścieżka nauki: CyberGhost VPN

- Oceń strukturę własności Kape Technologies i integrację marki.
- Przeanalizuj przepisy o prywatności w Rumunii i dlaczego VPN-y tam działające nie muszą prowadzić logów aktywności.
- Zbadaj serwery NoSpy, będące prywatną własnością i utrzymywane w siedzibie w Bukareszcie.
- Skonfiguruj kategorie serwerów zoptymalizowane pod streaming i torrenty.
- Oceń integrację protokołu WireGuard w kliencie desktopowym.
- Opisz szczegółowo niezależny audyt potwierdzający infrastrukturę bazy danych zero logs.

INSTRUKCJE DO RECENZJI VPN CYBERGHOST

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 rumuńskich rajów danych i serwerów NoSpy. Zakończ zadaniem dodatkowym Myśl szybko.

RUMUŃSKA PRYWATNOŚĆ I INFRASTRUKTURA SERWERÓW NOSPY (WPROWADZENIE)

CyberGhost VPN działa z Bukaresztu w Rumunii, pod firmą macierzystą Kape Technologies. Oferuje prywatnie zarządzane serwery NoSpy i optymalizację protokołu WireGuard, aby zapewnić wysoce bezpieczne, audytowane tunele zero logów.

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

Punkt kontrolny 1: Wyzwanie – test wielokrotnego wyboru

1. **1. Gdzie CyberGhost VPN jest oficjalnie zarejestrowany?**
   - A) Bukareszt, Rumunia
   - B) Londyn, Wielka Brytania
   - C) Panama, Panama
   - D) Zurych, Szwajcaria

2. **2. Jaka grupa technologiczna jest właścicielem CyberGhost VPN wraz z ExpressVPN i Private Internet Access?**
   - A) Kape Technologies
   - B) Gen Digital
   - C) Ziff Davis
   - D) Nord Security

3. **3. Jak nazywa się prywatny, wysoce zabezpieczony klaster serwerów CyberGhost w Rumunii?**
   - A) Serwery NoSpy
   - B) Węzły Stealth
   - C) Prywatne skarbce
   - D) Secure Core

4. **4. Jakiego protokołu klient CyberGhost używa jako głównej nowoczesnej, szybkiej opcji połączenia?**
   - A) WireGuard
   - B) Lightway
   - C) SoftEther
   - D) Hydra

5. **5. Jak często CyberGhost publikuje raporty przejrzystości dotyczące żądań wydania logów użytkowników?**
   - A) Co kwartał
   - B) Co dekadę
   - C) Nigdy
   - D) Co pięć lat

Punkt kontrolny 2: Wyzwanie – prawda czy fałsz

6 Pytanie 6

6. CyberGhost ma siedzibę w Rumunii, która nie egzekwuje rygorystycznych wymogów rejestrowania danych przez VPN.

- ○ Prawda
- ○ Fałsz

7 Pytanie 7

7. Serwery NoSpy znajdują się fizycznie w Rumunii i, według CyberGhost, są zarządzane przez jego własnych pracowników.

- ○ Prawda
- ○ Fałsz

8 Pytanie 8

8. CyberGhost rejestruje logi IP sesji użytkowników i przechowuje je przez co najmniej trzydzieści dni.

- ○ Prawda
- ○ Fałsz

9 Pytanie 9

9. Kape Technologies to spółka macierzysta, która przejęła CyberGhost w 2017 roku.

- ○ Prawda
- ○ Fałsz

10 Pytanie 10

10. WireGuard to przestarzały protokół, który został całkowicie wycofany z aplikacji CyberGhost.

- ○ Prawda
- ○ Fałsz

Punkt kontrolny 3: Wstawianie kluczowych terminów

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

1. CyberGhost umieszcza swoje serwery o wysokiej prywatności w budynku rumuńskiej siedziby; to _____ .

2. Spółką matką firmy, która w 2023 r. opuściła Londyńską Giełdę Papierów Wartościowych, jest _____ .

3. Jurysdykcja państwa o nazwie _____ nie nakłada na VPN prawnego obowiązku prowadzenia logów aktywności.

4. Najlepszą szybkość uzyskują użytkownicy, kierując dane przez protokół _____ .

5. Niezależne audyty potwierdzają, że dostawca przestrzega rygorystycznej polityki, którą jest _____ .

6. Klient na komputer przydziela współdzielone _____ , aby maskować poszczególne działania w internecie.

BANK SŁÓW

ANONIMOWE IP | KAPE | NARZUT | POLITYKA NO-LOGS | PRZEPUSTOWOŚĆ | RUMUNIA | SERWERY NOSPY | WIREGUARD

Wpisz tutaj swoje odpowiedzi:

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

Punkt kontrolny 4: Dopasowywanie pojęć dotyczących VPN i sieci

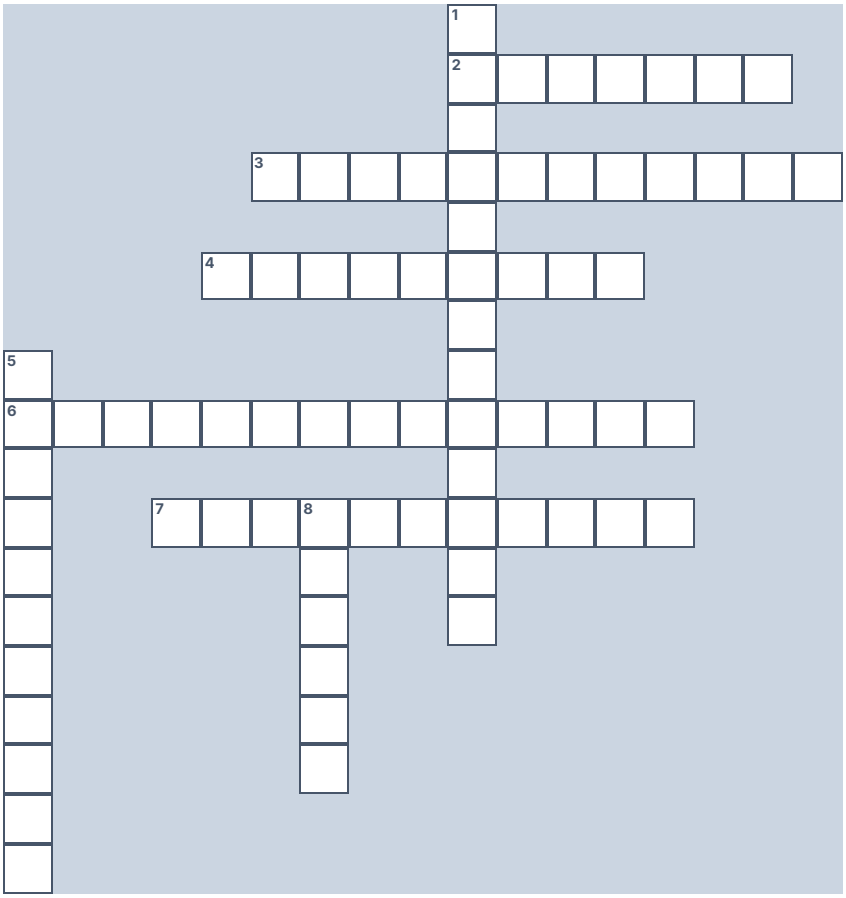
DOPASOWYWANIE DEFINICJI

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

☐	1. Serwery NoSpy	A	Audytowana polityka niezapisująca żadnych dzienników przeglądania.
☐	2. Spółka macierzysta Kape	B	Standard wydajnego protokołu połączenia.
☐	3. Rumunia	C	Limity rozmiaru nagłówków w tunelach VPN.
☐	4. WireGuard	D	Prywatny sprzęt serwerowy z siedzibą w Bukareszcie.
☐	5. Polityka braku logów	E	Parametry limitów transmisji danych.
☐	6. Przepustowość	F	Wspólny adres IP ukrywający tożsamość klienta.
☐	7. Anonimowy adres IP	G	Grupa macierzysta będąca właścicielem wielu marek zabezpieczeń.
☐	8. Narzut protokołu	H	Kraj siedziby w UE, w którym nie ma prawnego obowiązku przechowywania logów aktywności.

Punkt kontrolny 5: Krzyżówka

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



POZIOMO

2. Kraj UE bez prawnego obowiązku przechowywania logów aktywności (7)

3. Prywatnie posiadany sprzęt serwerowy z siedzibą w Bukareszcie (12)

4. Standard wydajnego protokołu połączenia (9)

6. Audytowana polityka niezapisująca żadnych logów przeglądania (14)

7. Współdzielony adres IP ukrywający tożsamość klienta (11)

PIONOWO

1. Parametry limitu transmisji danych (13)

5. Grupa macierzysta będąca właścicielem wielu marek bezpieczeństwa (11)

8. Limity rozmiaru nagłówka w tunelach VPN (6)

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

2 poziomo: Kraj UE bez prawnego obowiązku przechowywania logów aktywności (7 liter):

3 poziomo: Prywatnie posiadany sprzęt serwerowy z siedzibą w Bukareszcie (12 liter):

4 poziomo: Standard wydajnego protokołu połączenia (9 liter):

6 poziomo: Audytowana polityka niezapisująca żadnych logów przeglądania (14 liter):

7 poziomo: Współdzielony adres IP ukrywający tożsamość klienta (11 liter):

PIONOWO

1 pionowo: Parametry limitu transmisji danych (13 liter):

5 pionowo: Grupa macierzysta będąca właścicielem wielu marek bezpieczeństwa (11 liter):

8 pionowo: Limity rozmiaru nagłówka w tunelach VPN (6 liter):

Punkt kontrolny 6: Ukryte słowa w wykreślance

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

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

LISTA SŁÓW

SERWERYNOSPY, SPÓŁKAMATKA, RUMUNIA, WIREGUARD, POLITYKANOLOGS, PRZEPUSTOWOŚĆ, ANONIMOWEIP, NARZUT

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. SERWERYNOSPY**
- **B. SPÓŁKAMATKA**
- **C. RUMUNIA**
- **D. WIREGUARD**
- **E. POLITYKANOLOGS**
- **F. PRZEPUSTOWOŚĆ**
- **G. ANONIMOWEIP**
- **H. NARZUT**

DEFINICJE I POLA DOPASOWANIA

1. Standard wydajnego protokołu połączenia.
2. Współdzielony adres IP ukrywający tożsamość klienta.
3. Prywatnie posiadany sprzęt serwerowy z siedzibą w Bukareszcie.
4. Parametry limitu transmisji danych.
5. Grupa macierzysta będąca właścicielem wielu marek bezpieczeństwa.
6. Audytowana polityka niezapisująca żadnych logów przeglądania.
7. Limity rozmiaru nagłówka w tunelach VPN.
8. Kraj UE bez prawnego obowiązku przechowywania logów aktywności.

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. ORNEEYSSPRYW
2. RMAINUU
3. PNOGASOLLKTYOI
4. OIPMOIEWANN
5. TPAMÓAKASKŁ
6. REIAUWGDR
7. WOTUPROPĆŚZSE
8. RTNUZA

Zadanie dodatkowe: Myśl szybko

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

1	Aplikacje, których używałbyś razem z CyberGhost			
2	Powody, dla których warto wybrać CyberGhost			
3	Pytania do pomocy technicznej CyberGhost			
4	Dane, których VPN nigdy nie powinien przechowywać			
5	Oznaki, że twoje połączenie VPN jest wolne			
6	Funkcje, których szukasz w CyberGhost			
7	Kraje, w których chciałbyś mieć serwery CyberGhost			
8	Serwisy streamingowe, które oglądasz			
9	Przyciski lub menu w aplikacji VPN			
10	Sytuacje, w których kill switch pomaga			
11	Miejsca, w których włączyłbyś CyberGhost			
12	Rzeczy do sprawdzenia przed zakupem VPN			
13	Osoby, którym poleciłbyś CyberGhost			
14	Usługi VPN inne niż CyberGhost			
15	Słowa opisujące dobrą aplikację VPN			

Punkt kontrolny 8: Studia przypadków dotyczących VPN i sieci

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

STUDIUM PRZYPADKU 1: WYBÓR SERWERA



Scenariusz: Użytkownik chce pobrać duży plik ISO Linuksa open source za pomocą klientów torrent P2P, ale standardowe serwery ograniczają jego prędkość transferu.

Pytanie do dyskusji: Którą kategorię serwerów w kliencie CyberGhost powinien wybrać użytkownik do torrentowania?

STUDIUM PRZYPADKU 2: ROUTING NOSPY



Scenariusz: Dziennikarz polityczny musi wysłać wrażliwe dokumenty do swojego wydawcy. Wymagają połączenia z serwerem, które minimalizuje ryzyko fizycznej ingerencji osób trzecich w serwer.

Pytanie do dyskusji: Do której konkretnej kategorii serwerów w aplikacji CyberGhost powinien połączyć się dziennikarz?

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	7	24	30	7	24	32		18	20	25	22	32		25	2		30

3	12	28	24	33	7		30		3	28	14	1	24	7	25	33	4	12	7

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 CyberGhost VPN?

Bezpieczny klient VPN, który maskuje adresy IP i szyfruje połączenia online.

Q2: Gdzie ma siedzibę CyberGhost?

Oficjalnie ma siedzibę w Bukareszcie w Rumunii.

Q3: Czym są serwery NoSpy?

Wysoko zabezpieczone serwery będące własnością CyberGhost i zarządzane bezpośrednio przez tę firmę w jej rumuńskich biurach.

Q4: Kto jest właścicielem CyberGhost?

Należy do Kape Technologies, znanej firmy z branży bezpieczeństwa cyfrowego. [4]

Q5: Czy CyberGhost obsługuje WireGuard?

Tak, WireGuard jest obsługiwany natywnie we wszystkich aplikacjach klienckich.

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

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

Q6: Czy CyberGhost przechowuje logi aktywności?

Nie, mają politykę braku logów potwierdzoną niezależnymi audytami.

Q7: Ile urządzeń mogę połączyć z CyberGhost?

Konto premium obsługuje do siedmiu jednoczesnych połączeń urządzeń.

Q8: Czy CyberGhost ma wyspecjalizowane serwery?

Tak, zapewniają dedykowane serwery do streamingu, gier i torrentów.

Q9: Czy CyberGhost publikuje raporty przejrzystości?

Tak, publikują kwartalne raporty z informacjami o wnioskach prawnych o dane użytkowników. [2]

Q10: Czy CyberGhost VPN jest dobry na Firestick?

Tak, oferują oficjalną aplikację w Amazon Appstore.

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 serwery NoSpy są izolowane od zewnętrznych centrów danych?

CyberGhost jest właścicielem sprzętu i zarządza nim w swoim prywatnym centrum danych w Bukareszcie, co uniemożliwia dostęp hostingu stron trzecich.

Q2: Jakie są korzyści z rumuńskiej jurysdykcji dla CyberGhost?

Rumunia nie ma lokalnych przepisów o rejestrowaniu danych i znajduje się poza siecią nadzoru grupy Five Eyes.

Q3: Jak firma Deloitte przeprowadziła audyt deklaracji CyberGhost o braku logów?

Deloitte zbadało konfigurację serwerów, zarządzanie zmianami oraz system tokenów dedykowanych adresów IP zgodnie ze standardem ISAE 3000.

Q4: Czy CyberGhost obsługuje dedykowane adresy IP?

Tak, użytkownicy mogą kupić dedykowane adresy IP, które używają systemu tokenów, aby zachować anonimowość.

Q5: Jak działa tunelowanie dzielone w kliencie CyberGhost dla Windows?

Używa silnika reguł aplikacji, aby wyłączyć określone adresy URL i oprogramowanie ze ścieżki routingu VPN.

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: Jakie protokoły mogę wybrać w kliencie CyberGhost dla macOS?

Użytkownicy komputerów Mac mogą wybierać między protokołami WireGuard i IKEv2.

Q7: Czy CyberGhost obsługuje konfiguracje routerów?

Tak, można go skonfigurować na routerach zgodnych z VPN, aby objąć wszystkie urządzenia domowe.

Q8: Jak działa funkcja Smart Rules?

Pozwala użytkownikom dostosować wyzwalacze uruchamiania aplikacji, ustawienia ochrony Wi-Fi i domyślne połączenia z serwerami.

Q9: Jak długi jest okres zwrotu w CyberGhost?

45-dniowa gwarancja zwrotu pieniędzy w planach 6-miesięcznych lub dłuższych oraz 14 dni w planie miesięcznym.

Q10: Jak CyberGhost zabezpiecza zapytania DNS?

Kieruje wszystkie zapytania DNS przez prywatne, zaszyfrowane serwery DNS, aby blokować wycieki.

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

CyberGhost VPN ma siedzibę w Bukareszcie w Rumunii, poza sojuszem wywiadowczym Five Eyes. [2]

2. WGLĄD W VPN

Usługa należy do Kape Technologies, które jest też właścicielem ExpressVPN i Private Internet Access. [5]

3. WGLĄD W VPN

Serwery NoSpy to niestandardowe zestawy serwerowe umieszczone w własnych obiektach CyberGhost i, według CyberGhost, zarządzane przez jego pracowników. [6]

4. WGLĄD W VPN

Klient integruje nowoczesny protokół WireGuard obok standardów OpenVPN i IKEv2. [7]

5. WGLĄD W VPN

Niezależny audyt bezpieczeństwa przeprowadzony przez Deloitte potwierdził, że systemy baz danych CyberGhost nie przechowują żadnej historii logów klientów. [3]

6. WGLĄD W VPN

CyberGhost był jednym z pierwszych dostawców, którzy zaczęli publikować regularne raporty przejrzystości pokazujące żądania prawne dotyczące logów. [1]

7. WGLĄD W VPN

Usługa oferuje zoptymalizowane konfiguracje serwerów stworzone specjalnie do streamingu Netflix i Disney Plus.

8. WGLĄD W VPN

Subskrypcja premium pozwala użytkownikom połączyć i zabezpieczyć jednocześnie do siedmiu urządzeń. [8]

9. WGLĄD W VPN

Klient CyberGhost zawiera ochronę przed wyciekami DNS i kill switch chroniące prawdziwe adresy IP.

10. WGLĄD W VPN

Subskrybenci mogą kupować anonimowe dedykowane adresy IP, które działają za pośrednictwem bezpiecznych, prywatnych mapowań tokenów.

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] CyberGhost VPN. (n.d.). About.
https://www.cyberghostvpn.com/about

[2] CyberGhost VPN. (n.d.). Read Our Transparency Report.
https://www.cyberghostvpn.com/transparency-report

[3] CyberGhost VPN. (2025). Third Deloitte Romania Audit Verifies Our Commitment to Privacy.
https://www.cyberghostvpn.com/privacyhub/privacy-audit-2025/

[4] Kape Technologies. (n.d.). About Us.
https://www.kape.com/about-us/

[5] Kape Technologies. (n.d.). Our Brands.
https://www.kape.com/our-brands/

[6] CyberGhost VPN. (n.d.). CyberGhost's NoSpyServers: Complete Privacy & Anonymity.
https://www.cyberghostvpn.com/features/nospy

[7] CyberGhost VPN Support Center. (n.d.). Which VPN Protocols Do You Support?
https://support.cyberghostvpn.com/hc/en-us/articles/213983829-Which-VPN-Protocols-Do-You-Support

[8] CyberGhost VPN. (n.d.). No-Logs VPN: Secure & Private VPN with Zero Tracking.
https://www.cyberghostvpn.com/features/no-logs-vpn

[9] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

[10] CyberGhost SRL. (n.d.). CyberGhost: Safe & Private VPN [App Store listing].
https://apps.apple.com/us/app/cyberghost-safe-private-vpn/id583009522

[11] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 1 – test wielokrotnego wyboru

1 **Rumuńska przystań** BUKARESZT — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

CyberGhost jest oficjalnie zarejestrowany w Bukareszcie w Rumunii. Źródło: CyberGhost Review.

2 **Własność Kape** SPÓŁKA MACIERZYSTA KAPE — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

CyberGhost należy do firmy zajmującej się bezpieczeństwem cyfrowym Kape Technologies. Źródło: CyberGhost Review.

3 **Serwery NoSpy** WĘZŁY NOSPY — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Serwery NoSpy są fizycznie własnością CyberGhost i są zarządzane bezpośrednio przez niego. Źródło: CyberGhost Review.

4 **Obsługa WireGuard** WIREGUARD — **Poprawna odpowiedź: A**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Aplikacja kliencka integruje protokół WireGuard obok OpenVPN. Źródło: CyberGhost Support.

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

CyberGhost publikuje kwartalne raporty opisujące żądania dotyczące danych użytkowników.

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 2 – prawda czy fałsz

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

W Rumunii nie ma prawnego obowiązku przechowywania przez VPN logów aktywności.

7 **Serwery NoSpy** WĘZŁY NOSPY **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Serwery NoSpy są fizycznie własnością pracowników CyberGhost i są przez nich zarządzane. Źródło: CyberGhost Review.

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Audyty Deloitte potwierdziły, że serwery CyberGhost są zgodne z jego polityką braku logów.

9 **Własność Kape** SPÓŁKA MACIERZYSTA KAPE **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Kape Technologies przejęło CyberGhost, aby rozszerzyć swoje portfolio w zakresie prywatności. Źródło: CyberGhost Review.

10 **Technologia WireGuard** PROTOKÓŁ WIREGUARD **Poprawna odpowiedź: Fałsz**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

WireGuard to nowoczesny protokół połączenia zintegrowany z aplikacjami CyberGhost. Źródło: CyberGhost Support.

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

D 1. Serwery NoSpy	G 2. Spółka macierzysta Kape	H 3. Rumunia	B 4. WireGuard
A 5. Polityka braku logów	E 6. Przepustowość	F 7. Anonimowy adres IP	C 8. Narzut protokołu

PUNKT KONTROLNY 3: KLUCZ – KLUCZOWE POJĘCIA

1 SERWERY NOSPY	2 KAPE	3 RUMUNIA	4 WIREGUARD
5 POLITYKA NO-LOGS	6 ANONIMOWE IP		

PUNKT KONTROLNY 6, WARIANT ALTERNATYWNY: KLUCZ – DOPASOWYWANIE SŁÓW

1 D – WIREGUARD	2 G – ANONIMOWEIP	3 A – SERWERYNOSPY	4 F – PRZEPUSTOWOŚĆ
5 B – SPÓŁKAMATKA	6 E – POLITYKANOLOGS	7 H – NARZUT	8 C – RUMUNIA

UWAGI DO DYSKUSJI DLA NAUCZYCIELI

Kluczowe pojęcia:
Sprawdź, czy uczniowie potrafią własnymi słowami wyjaśnić pojęcia Serwery NoSpy, Spółka macierzysta Kape i Rumunia oraz podać przykład każdego z nich.

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

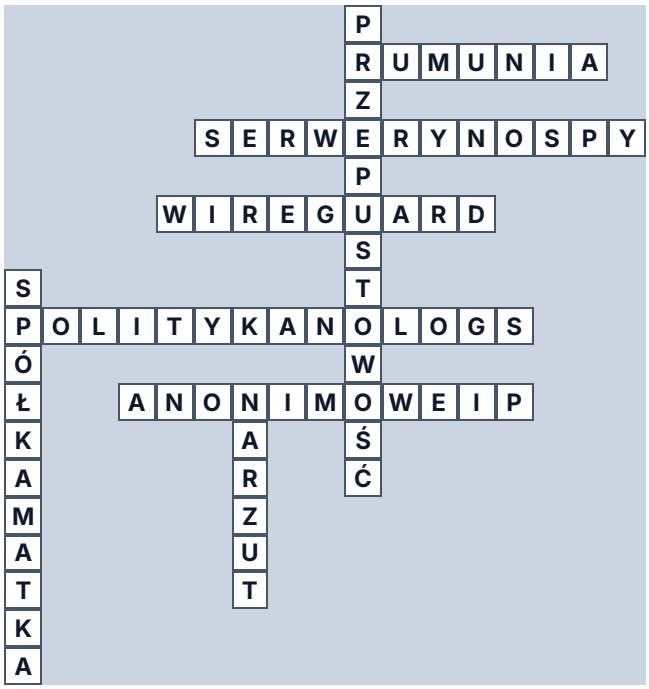
Ocena źródeł:
Niech uczniowie sprawdzą co najmniej jedno twierdzenie w źródłach z karty pracy; omówcie, dlaczego liczby, ceny i przepisy mogą się z czasem zmieniać.

Klucze do łamigłówek i uwagi dla nauczyciela

ROZWIĄZANIE WYSZUKIWANKI SŁOWNEJ

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

ROZWIĄZANIE KRZYŻÓWKI



PRZEWODNIK DLA NAUCZYCIELA: ROZWIĄZANIA KRZYŻÓWKI

POZIOMO

2 poziomo: RUMUNIA Kraj UE bez prawnego obowiązku przechowywania logów aktywności (7 liter)

3 poziomo: SERWERYNOSPY Prywatnie posiadany sprzęt serwerowy z siedzibą w Bukareszcie (12 liter)

4 poziomo: WIREGUARD Standard wydajnego protokołu połączenia (9 liter)

6 poziomo: POLITYKANOLOGS Audytowana polityka niezapisująca żadnych logów przeglądania (14 liter)

7 poziomo: ANONIMOWEIP Współdzielony adres IP ukrywający tożsamość klienta (11 liter)

PIONOWO

1 pionowo: PRZEPUSTOWOŚĆ Parametry limitu transmisji danych (13 liter)

5 pionowo: SPÓŁKAMATKA Grupa macierzysta będąca właścicielem wielu marek bezpieczeństwa (11 liter)

8 pionowo: NARZUT Limity rozmiaru nagłówka w tunelach VPN (6 liter)

Klucz do słów rozsypanych i rozwiązania szyfru

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

KLUCZ DO ROZWIĄZANIA ANAGRAMÓW

1. ORNEEYSSPRYW — SERWERYNOSPY
2. RMAINUU — RUMUNIA
3. PNOGASOLLKTYOI — POLITYKANOLOGS
4. OIPMOIEWANN — ANONIMOWEIP
5. TPAMÓAKASKŁ — SPÓŁKAMATKA
6. REIAUWGDR — WIREGUARD
7. WOTUPROPĆŚZSE — PRZEPUSTOWOŚĆ
8. RTNUZA — NARZUT

KLUCZ DO WYZWANIA Z TAJNYM SZYFREM

"SERWERY NOSPY SĄ W BIURZE W BUKARESZCIE"

Klucz odpowiedzi do studiów przypadków

A STUDIUM PRZYPADKU 1: WYBÓR SERWERA

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Użytkownik chce pobrać duży plik ISO Linuksa o otwartym kodzie źródłowym za pomocą klientów torrent P2P, ale standardowe serwery ograniczają prędkość transferu.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Użytkownik powinien wybrać węzeł z dedykowanej listy serwerów „For Torrenting” w kliencie CyberGhost.

B STUDIUM PRZYPADKU 2: ROUTING NOSPY

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Dziennikarz polityczny musi wysłać wrażliwe dokumenty do swojego wydawcy. Potrzebuje połączenia z serwerem, które minimalizuje ryzyko fizycznej ingerencji w serwer przez osoby trzecie.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Dziennikarz powinien połączyć się z jednym z będących własnością prywatną serwerów NoSpy w Bukareszcie.