Imię i nazwisko: _____ Data: _____ Wynik: _____

Recenzja Norton VPN

Analiza techniczna Norton VPN z siedzibą w USA (dawniej Secure VPN), integracji z pakietem

PRZEGLĄD NAUKOWY: RECENZJA NORTON 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 Norton VPN. Poznasz samodzielne klienty Norton VPN, integrację z pakietem antywirusowym, reguły automatycznego łączenia i jego niezależnie audytowaną politykę 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/norton-vpn/

Twoja ścieżka nauki: Norton VPN

- Przeanalizuj architekturę techniczną i standardy szyfrowania w recenzji Norton VPN.
- Skonfiguruj ustawienia klienta, aby zapobiec wyciekom ruchu IP, DNS i WebRTC.
- Porównaj autorskie protokoły tunelowania ze standardowymi implementacjami.

INSTRUKCJE: RECENZJA NORTON 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 samodzielnych konfiguracji klienta i wyzwalaczy automatycznego łączenia. Zakończ zadaniem dodatkowym Myśl szybko.

SAMODZIELNE APLIKACJE SECURE VPN I POŁĄCZENIA Z PAKIETEM (WPROWADZENIE)

Norton VPN to przyjazne w obsłudze narzędzie zintegrowane bezpośrednio z pakietami zabezpieczeń Norton 360. Zabezpiecza przesyłane dane szyfrowaniem AES-256 i regułami automatycznego łączenia, a jego polityka braku logów została zbadana przez firmę VerSprite w ramach jurysdykcji USA.

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

Punkt kontrolny 1: Wyzwanie – test wielokrotnego wyboru

1. Pod jaką nazwą Norton sprzedaje obecnie swoją dawną aplikację Secure VPN?

- A) Norton VPN
- B) Safe Connect
- C) Threat Protection
- D) Norton Shield

2. Gdzie oprócz Pragi ma siedzibę spółka macierzysta Norton, Gen Digital?

- A) Stany Zjednoczone
- B) Wielka Brytania
- C) Szwajcaria
- D) Irlandia

3. Jakiego standardu szyfrowania według Norton używa jego VPN?

- A) AES-256
- B) Blowfish-128
- C) RC4
- D) DES

4. Jak Norton VPN automatycznie dba o bezpieczeństwo w publicznych sieciach Wi-Fi?

- A) Auto-Connect
- B) Przekierowanie portów
- C) Pule dedykowanych adresów IP
- D) Wyłączenie zapory sieciowej

5. Jaki protokół open source może działać w Norton VPN w trybie TCP lub UDP?

- A) OpenVPN
- B) SSTP
- C) PPTP
- D) L2TP

Punkt kontrolny 2: Wyzwanie – prawda czy fałsz

6 Pytanie 6

6. Norton Secure VPN jest zintegrowany bezpośrednio z pakietami zabezpieczeń Norton 360.

- ( ) Prawda
- ( ) Fałsz

7 Pytanie 7

7. Spółka macierzysta Norton, Gen Digital, ma siedzibę w USA, co podporządkowuje ją jurysdykcji Five Eyes.

- ( ) Prawda
- ( ) Fałsz

8 Pytanie 8

8. Polityka braku logów Norton VPN nigdy nie została sprawdzona przez niezależnego audytora.

- ( ) Prawda
- ( ) Fałsz

9 Pytanie 9

9. Norton Secure VPN pozwala użytkownikom wybierać niestandardowe reguły przekierowania portów.

- ( ) Prawda
- ( ) Fałsz

10 Pytanie 10

10. Klient na komputerze zawiera kill switch, który blokuje wycieki podczas przerw w połączeniu.

- ( ) Prawda
- ( ) Fałsz

Punkt kontrolny 3: Wstawianie kluczowych terminów

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

1. Norton VPN był wcześniej sprzedawany pod nazwą Norton _____ .

2. Norton działa z Tempe w Arizonie i ma siedzibę w jurysdykcji, którą są _____ .

3. Wszystkie pakiety danych klienta są szyfrowane symetrycznymi standardami _____ .

4. Aby chronić użytkowników w publicznych hotspotach, klient obsługuje mechanizm: _____ .

5. VPN jest dołączany do subskrypcji Norton 360 w ramach rozwiązania typu _____ .

6. Klienci Windows i Android mogą łączyć się za pomocą protokołu _____ przez TCP lub UDP.

BANK SŁÓW

AES-256 AUTOPOŁĄCZENIE KILL SWITCH OPENVPN PAKIET OCHRONY SECURE VPN STANY ZJEDNOCZONE TUNELOWANIE

Wpisz tutaj swoje odpowiedzi:

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

Punkt kontrolny 4: Dopasowywanie pojęć dotyczących VPN i sieci

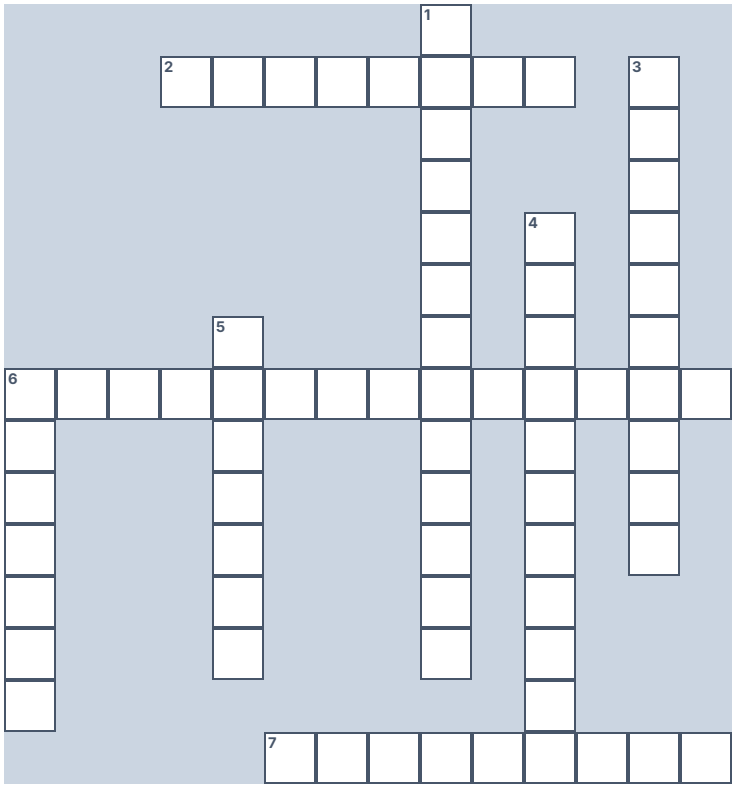
DOPASOWYWANIE DEFINICJI

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

☐	1. Bezpieczny VPN	A	Standard symetrycznego szyfru blokowego zabezpieczający ładunki połączeń.
☐	2. Stany Zjednoczone	B	Protokół open source oferowany w systemach Windows i Android.
☐	3. AES-256	C	Ochrona z automatycznym łączeniem, zabezpieczająca otwarte sieci publiczne.
☐	4. Auto-Connect	D	Enkapsulacja ładunków pakietów w celu przechodzenia przez sieci.
☐	5. Bezpieczeństwo pakietu	E	Dawna nazwa samodzielnej aplikacji VPN Norton.
☐	6. OpenVPN	F	Awaryjny mechanizm blokujący wycieki po zerwaniu tunelu.
☐	7. Kill Switch	G	Zintegrowany pakiet ochrony przed złośliwym oprogramowaniem i wirtualnej sieci prywatnej.
☐	8. Tunelowanie	H	Północnoamerykańska jurysdykcja prawna i siedziba główna firmy.

Punkt kontrolny 5: Krzyżówka

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



POZIOMO

2. Standard symetrycznego szyfru blokowego zabezpieczającego dane połączenia (8)

6. Ochrona automatycznego łączenia zabezpieczająca otwarte sieci publiczne (14)

7. Dawna nazwa samodzielnej aplikacji VPN firmy Norton (9)

PIONOWO

1. Zintegrowany pakiet łączący ochronę przed złośliwym oprogramowaniem i wirtualną sieć prywatną (13)

3. Mechanizm zabezpieczający przed wyciekami przy zerwaniu tunelu (10)

4. Enkapsulacja ładunków pakietów w celu przekraczania sieci (11)

5. Protokół o otwartym kodzie źródłowym oferowany w systemach Windows i Android (7)

6. Północnoamerykańska jurysdykcja prawna i siedziba korporacji (Stany Zjednoczone) (7)

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: Standard symetrycznego szyfru blokowego zabezpieczającego dane połączenia (8 liter):

6 poziomo: Ochrona automatycznego łączenia zabezpieczająca otwarte sieci publiczne (14 liter):

7 poziomo: Dawna nazwa samodzielnej aplikacji VPN firmy Norton (9 liter):

PIONOWO

1 pionowo: Zintegrowany pakiet łączący ochronę przed złośliwym oprogramowaniem i wirtualną sieć prywatną (13 liter):

3 pionowo: Mechanizm zabezpieczający przed wyciekami przy zerwaniu tunelu (10 liter):

4 pionowo: Enkapsulacja ładunków pakietów w celu przekraczania sieci (11 liter):

5 pionowo: Protokół o otwartym kodzie źródłowym oferowany w systemach Windows i Android (7 liter):

6 pionowo: Północnoamerykańska jurysdykcja prawna i siedziba korporacji (Stany Zjednoczone) (7 liter):

Punkt kontrolny 6: Ukryte słowa w wykreślance

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

Y L Ś S W Q Ź E H E S C A Ł P

N C H C T I W S L L I K Ż A S

O M L W O P E N V P N S M Z U

R Ą S X K M M G H N H E Y R Ę

H L Ś Ł R X H B U Ę R F Z O Ź

C X S G T Y A Ó V Y R Ń Ń Ź O

O H P T H Ó V U K A O U T K A

T E Ó N L Ą Ń A E V F F P Q Y

E Ź J K V K Ź S X Z Ó K I Ż I

I J N N P V E R U C E S A E I

K A U T O P O Ł Ą C Z E N I E

A Ą Ś A K Ę X E K Ż K D L Q N

P K T U N E L O W A N I E A Ę

O K Ń Ć N C Ć G I Ą Ą Ó R Ł P

W T I Ź Ę Ź S G Y X H Ę R T Ń

LISTA SŁÓW

SECUREVPN AMERYKA SZYFRAES AUTOPOŁĄCZENIE PAKIETOCHRONY OPENVPN KILLSWITCH TUNELOWANIE

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. SECUREVPN**
- **B. AMERYKA**
- **C. SZYFRAES**
- **D. AUTOPOŁĄCZENIE**
- **E. PAKIETOCHRONY**
- **F. OPENVPN**
- **G. KILLSWITCH**
- **H. TUNELOWANIE**

DEFINICJE I POLA DOPASOWANIA

1. Ochrona automatycznego łączenia zabezpieczająca otwarte sieci publiczne.
2. Zintegrowany pakiet łączący ochronę przed złośliwym oprogramowaniem i wirtualną sieć prywatną.
3. Protokół o otwartym kodzie źródłowym oferowany w systemach Windows i Android.
4. Dawna nazwa samodzielnej aplikacji VPN firmy Norton.
5. Standard symetrycznego szyfru blokowego zabezpieczającego dane połączenia.
6. Mechanizm zabezpieczający przed wyciekami przy zerwaniu tunelu.
7. Enkapsulacja ładunków pakietów w celu przekraczania sieci.
8. Północnoamerykańska jurysdykcja prawna i siedziba korporacji (Stany Zjednoczone).

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. ERUESVPNC
2. FSSZEARY
3. APCRHNYKOE TOI
4. WCSHLTIKIL
5. YAREAKM
6. OŁEPTNĄIZA UCEO
7. OPVNPNE
8. NWEONTLUIA E

Zadanie dodatkowe: Myśl szybko

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

1	Osoby, którym poleciłbyś Norton VPN			
2	Słowa z zakresu bezpieczeństwa, które poznałeś w tej karcie pracy			
3	Dane, których VPN nigdy nie powinien przechowywać			
4	Kraje, w których chciałbyś mieć serwery Norton VPN			
5	Urządzenia, na których zainstalowałbyś Norton VPN			
6	Serwisy streamingowe, które oglądasz			
7	Rzeczy, które Norton VPN może ukryć w twojej sieci			
8	Sytuacje, w których kill switch pomaga			
9	Aplikacje, których używałbyś razem z Norton VPN			
10	Usługi VPN inne niż Norton VPN			
11	Pytania do pomocy technicznej Norton VPN			
12	Rzeczy do sprawdzenia przed zakupem VPN			
13	Miejsca, w których włączyłbyś Norton VPN			
14	Oznaki, że twoje połączenie VPN jest wolne			
15	Protokoły VPN, które znasz			

Punkt kontrolny 8: Studia przypadków dotyczących VPN i sieci

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

STUDIUM PRZYPADKU 1: ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM W PUBLICZNYCH HOTSPOTACH

👷

Scenariusz: Pracownik w podróży służbowej regularnie łączy się z Wi-Fi na lotniskach. Administrator konfiguruje Norton Secure VPN tak, aby uruchamiał się automatycznie.

Pytanie do dyskusji: Wyjaśnij, w jaki sposób funkcja Auto-Connect i szyfrowanie AES-256 chronią lokalne pakiety sieciowe przed atakami podsłuchowymi.

STUDIUM PRZYPADKU 2: OCENA LOGOWANIA W JURYSDYKCJACH USA

👷

Scenariusz: Analityk bezpieczeństwa przegląda prywatność Norton Secure VPN, zauważając, że jego siedziba mieści się w Stanach Zjednoczonych.

Pytanie do dyskusji: Opisz szczegółowo implikacje dla prywatności wynikające z jurysdykcji USA dla polityki rejestrowania Norton i wniosków o zgodność.

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

18	20	24	27	20	18		29	22	18		4	11	24	20	18	12
	22	28	3	15	12	4	33	18	7		30	12	9	12		
1	28	27	20	22	20	16	2	4	33	7	18	12	7	17		

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 Norton Secure VPN?

To samodzielna aplikacja VPN firmy Norton, marki Gen Digital, która szyfruje połączenia internetowe użytkownika.

Q2: Czy Norton VPN jest wliczony w Norton 360?

Tak, Norton Secure VPN jest dołączony bezpośrednio do pakietów zabezpieczeń antywirusowych Norton 360.

Q3: Gdzie ma siedzibę spółka dominująca Norton?

Gen Digital ma siedzibę w Tempe w Arizonie oraz w Pradze, więc Norton działa w amerykańskiej jurysdykcji. [7]

Q4: Czy Norton VPN przechowuje logi połączeń?

Brak logów aktywności: audyt VerSprite z 2025 roku nie wykazał żadnej zapisanej historii przeglądania, żądań DNS ani znaczników czasu połączeń. [4]

Q5: Jakiego standardu szyfrowania używa?

Wykorzystuje standardowe w branży szyfrowanie AES-256 do zabezpieczania wszystkich ładunków ruchu sieciowego. [6]

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 aplikacja obsługuje tunelowanie dzielone?

Tak, tunelowanie dzielone jest obsługiwane w aplikacjach klienckich na Windows i Androida. [2]

Q7: Czy zawiera kill switch?

Tak, nowsze wersje klienta mają kill switch blokujący dostęp do internetu, jeśli VPN się rozłączy.

Q8: Czy mogę zainstalować Norton VPN na moim routerze?

Nie, Norton Secure VPN obecnie nie udostępnia plików konfiguracyjnych do konfiguracji routera.

Q9: Ile urządzeń mogę połączyć?

Plany obejmują 5 lub 10 urządzeń w zależności od zakupionego poziomu (stan na wrzesień 2026). [1]

Q10: Czy blokuje reklamy?

Tak, blokowanie trackerów reklamowych zatrzymuje technologie śledzenia stosowane przez reklamodawców, co ogranicza wiele reklam targetowanych.

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: Jakie protokoły tunelowania obsługuje Norton VPN?

Opcje obejmują WireGuard, Mimic firmy Norton i OpenVPN (TCP/UDP), a także IPsec na komputerach Mac i iOS, w zależności od platformy.

Q2: Jakie są skutki prawne amerykańskiej jurysdykcji Five Eyes dla Norton?

Norton musi odpowiadać na prawomocne nakazy prawne w USA, ale jego zbadana w audycie polityka braku logów ogranicza ilość danych, które można by przekazać.

Q3: Jak działa funkcja Auto-Connect w publicznych sieciach Wi-Fi?

Włącza VPN automatycznie za każdym razem, gdy urządzenie łączy się z siecią publiczną, zanim dane zostaną wysłane.

Q4: Czy Norton VPN przechodzi niezależne audyty zerowych logów?

Tak, VerSprite przeprowadził audyt polityki braku dzienników Norton VPN w 2024 i 2025 roku, oceniając jej wpływ na prywatność jako „None". [5]

Q5: Jak jego funkcja tunelowania dzielonego kieruje ruch aplikacji?

Modyfikuje lokalne tablice routingu, aby kierować pakiety wybranych aplikacji przez lokalną bramę dostawcy internetu zamiast przez interfejs 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: Czy Norton VPN zapobiega wyciekom DNS i WebRTC?

Tak, klient kieruje wszystkie zapytania DNS przez prywatne resolwery Norton, aby zapobiec monitorowaniu na poziomie dostawcy internetu.

Q7: Czy obsługuje routing Multi-Hop lub Double VPN?

Tak, Double VPN kieruje ruch internetowy przez dwa serwery VPN, aby zapewnić większą prywatność.

Q8: Czy działa w krajach o silnej cenzurze, takich jak Chiny?

Jego protokół Mimic maskuje ruch VPN, aby omijać blokady, choć surowe krajowe zapory sieciowe nadal mogą przeszkadzać.

Q9: Jak kill switch radzi sobie z awariami systemu Windows?

Kill Switch odcina urządzeniu połączenie z internetem, jeśli łącze VPN zostanie utracone, dzięki czemu prawdziwy adres IP nie jest ujawniony.

Q10: Czy mogę skonfigurować własne serwery DNS w kliencie?

Nie, klient jest zablokowany na bezpiecznej sieci DNS Nortona, aby pomóc zapobiegać wyciekom DNS.

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

Norton Secure VPN uruchomiono, aby zapewnić podstawową ochronę prywatności użytkownikom ekosystemu zabezpieczeń Norton.

2. WGLĄD W VPN

Norton twierdzi, że jego VPN oferuje tysiące serwerów w ponad 66 krajach (stan na wrzesień 2026). [6]

3. WGLĄD W VPN

Firma NortonLifeLock zmieniła nazwę na Gen Digital w 2022 roku po fuzji z Avast Software. [7]

4. WGLĄD W VPN

Klient VPN został zaprojektowany z myślą o prostocie i jest kierowany do użytkowników domowych, a nie do zaawansowanych inżynierów sieci.

5. WGLĄD W VPN

Norton twierdzi, że przechowuje metadane tylko na potrzeby rozwiązywania problemów i przestał zapisywać znaczniki czasu połączeń. [4]

6. WGLĄD W VPN

Rotacja IP automatycznie zmienia adres IP użytkownika w regularnych odstępach czasu, gdy VPN jest połączony. [8]

7. WGLĄD W VPN

Double VPN kieruje ruch internetowy przez dwa serwery VPN, dodając dodatkową warstwę prywatności. [2]

8. WGLĄD W VPN

Subskrypcją zarządza się przez centralny portal członkowski Norton, razem z ustawieniami licencji antywirusa.

9. WGLĄD W VPN

Norton VPN obsługuje teraz WireGuard obok własnego protokołu Mimic i OpenVPN. [3]

10. WGLĄD W VPN

Tunelowanie dzielone działa w systemach Windows i Android, pozwalając wybranym aplikacjom korzystać z bezpośredniego dostępu do internetu. [2]

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] Norton. (n.d.). Fast and Secure VPN Service | Norton VPN.
https://us.norton.com/products/norton-vpn

[2] Norton Support. (2026). Features of Norton VPN.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v117552006

[3] Norton Support. (2025). Configure Norton VPN settings.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20231215132846327

[4] Norton. (2025). Norton VPN's no-log policy is re-confirmed for 2025.
https://us.norton.com/blog/vpn/norton-vpn-no-log-policy-2025-audit

[5] Norton. (n.d.). Norton VPN No-Log Policy.
https://us.norton.com/feature/norton-vpn-no-log-policy

[6] Norton. (n.d.). Surfshark vs. Norton VPN: Which VPN is better?
https://us.norton.com/blog/vpn/surfshark-vs-norton

[7] Gen Digital. (2022). Introducing Gen: The Company to Power Digital Freedom.
https://newsroom.gendigital.com/2022-11-07-Introducing-Gen-The-Company-to-Power-Digital-Freedom

[8] Norton. (n.d.). Configure Norton VPN settings on Mac.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20240215231010587

[9] Norton. (n.d.). Configure VPN settings in Norton 360 app on your mobile device.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v137722603

[10] Norton. (n.d.). Stay secure with Kill Switch when changing locations on Norton VPN.
https://support.norton.com/sp/en/us/home/current/solutions/v20250923160254340

[11] Gen Digital. (n.d.). Who We Are.
https://www.gendigital.com/us/en/who-we-are/

[12] Gen Digital. (2021). NortonLifeLock And Avast To Merge To Lead The Transformation Of Consumer Cyber Safety.
https://newsroom.gendigital.com/2021-08-10-NortonLifeLock-And-Avast-To-Merge-To-Lead-The-Transformation-Of-Consumer-Cyber-Safety

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 1 – test wielokrotnego wyboru

1 Pytanie 1

Poprawna odpowiedź: A

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Samodzielny VPN Norton, dawniej zwany Norton Secure VPN, jest obecnie sprzedawany jako Norton VPN.

2 Pytanie 2

Poprawna odpowiedź: A

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Gen Digital, dawniej NortonLifeLock, ma podwójną siedzibę w Tempe w Arizonie (USA) i w Pradze.

3 Pytanie 3

Poprawna odpowiedź: A

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Norton podaje, że jego VPN chroni ruch szyfrowaniem AES-256.

4 Pytanie 4

Poprawna odpowiedź: A

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Auto-Connect automatycznie włącza VPN za każdym razem, gdy urządzenie łączy się z siecią publiczną.

5 Pytanie 5

Poprawna odpowiedź: A

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Ustawienia Norton VPN wymieniają OpenVPN zarówno w trybie TCP, jak i UDP.

Klucz odpowiedzi: Punkt kontrolny 2 – prawda czy fałsz

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Norton Secure VPN jest zintegrowany bezpośrednio z pakietami zabezpieczeń Norton 360.

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Prawda: Gen Digital ma siedzibę w USA, w Tempe, a USA należą do Five Eyes.

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

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Fałsz: VerSprite niezależnie zaudytowała politykę braku logów Norton VPN w 2024 i 2025 roku.

9 **Pytanie 9** — **Poprawna odpowiedź: Fałsz**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Fałsz: Norton VPN nie oferuje reguł przekierowania portów.

10 **Pytanie 10** — **Poprawna odpowiedź: Prawda**

UWAGA DLA NAUCZYCIELA

Klient na komputerze zawiera kill switch, który blokuje wycieki podczas przerw w połączeniu.

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

E 1. Bezpieczny VPN	H 2. Stany Zjednoczone	A 3. AES-256	C 4. Auto-Connect
G 5. Bezpieczeństwo pakietu	B 6. OpenVPN	F 7. Kill Switch	D 8. Tunelowanie

PUNKT KONTROLNY 3: KLUCZ – KLUCZOWE POJĘCIA

1 SECURE VPN	2 STANY ZJEDNOCZONE	3 AES-256	4 AUTOPOŁĄCZENIE
5 PAKIET OCHRONY	6 OPENVPN		

PUNKT KONTROLNY 6, WARIANT ALTERNATYWNY: KLUCZ – DOPASOWYWANIE SŁÓW

1 D – AUTOPOŁĄCZENIE	2 E – PAKIETOCHRONY	3 F – OPENVPN	4 A – SECUREVPN
5 C – SZYFRAES	6 G – KILLSWITCH	7 H – TUNELOWANIE	8 B – AMERYKA

UWAGI DO DYSKUSJI DLA NAUCZYCIELI

Kluczowe pojęcia:
Sprawdź, czy uczniowie potrafią własnymi słowami wyjaśnić pojęcia Bezpieczny VPN, Stany Zjednoczone i AES-256 oraz podać przykład każdego z nich.

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

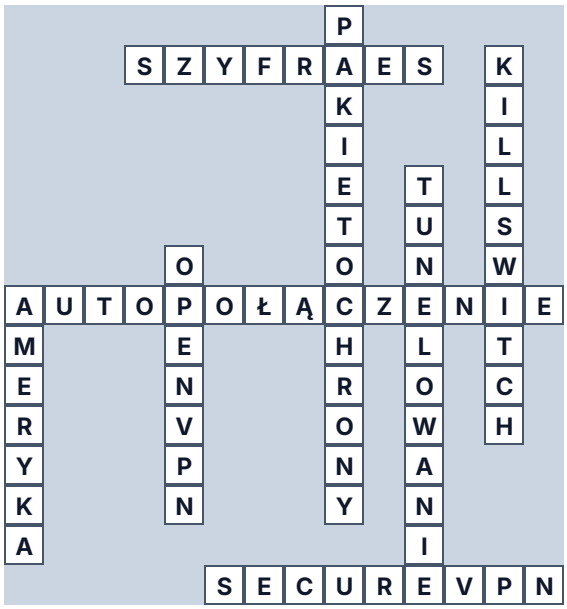
Ocena źródeł:
Niech uczniowie sprawdzą co najmniej jedno twierdzenie w źródłach z karty pracy; omówcie, dlaczego liczby, ceny i przepisy mogą się z czasem zmieniać.

Klucze do łamigłówek i uwagi dla nauczyciela

ROZWIĄZANIE WYSZUKIWANKI SŁOWNEJ

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

ROZWIĄZANIE KRZYŻÓWKI



PRZEWODNIK DLA NAUCZYCIELA: ROZWIĄZANIA KRZYŻÓWKI

POZIOMO

2 poziomo: SZYFRAES Standard symetrycznego szyfru blokowego zabezpieczającego dane połączenia (8 liter)

6 poziomo: AUTOPOŁĄCZENIE Ochrona automatycznego łączenia zabezpieczająca otwarte sieci publiczne (14 liter)

7 poziomo: SECUREVPN Dawna nazwa samodzielnej aplikacji VPN firmy Norton (9 liter)

PIONOWO

1 pionowo: PAKIETOCHRONY Zintegrowany pakiet łączący ochronę przed złośliwym oprogramowaniem i wirtualną sieć prywatną (13 liter)

3 pionowo: KILLSWITCH Mechanizm zabezpieczający przed wyciekami przy zerwaniu tunelu (10 liter)

4 pionowo: TUNELOWANIE Enkapsulacja ładunków pakietów w celu przekraczania sieci (11 liter)

5 pionowo: OPENVPN Protokół o otwartym kodzie źródłowym oferowany w systemach Windows i Android (7 liter)

6 pionowo: AMERYKA Północnoamerykańska jurysdykcja prawna i siedziba korporacji (Stany Zjednoczone) (7 liter)

Klucz do słów rozsypanych i rozwiązania szyfru

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

KLUCZ DO ROZWIĄZANIA ANAGRAMÓW

1. E R U E S V P N C — **SECUREVPN**
2. F S S Z E A R Y — **SZYFRAES**
3. A P C R H N Y K O E T O I — **PAKIETOCHRONY**
4. W C S H L T I K I L — **KILLSWITCH**
5. Y A R E A K M — **AMERYKA**
6. O Ł E P T N Ą I Z A U C E O — **AUTOPOŁĄCZENIE**
7. O P V N P N E — **OPENVPN**
8. N W E O N T L U I A E — **TUNELOWANIE**

KLUCZ DO WYZWANIA Z TAJNYM SZYFREM

"NORTON VPN CHRONI PUBLICZNE WIFI AUTOPOŁĄCZENIEM"

Klucz odpowiedzi do studiów przypadków

A STUDIUM PRZYPADKU 1: ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM W PUBLICZNYCH HOTSPOTACH

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Pracownik w podróżach służbowych regularnie łączy się z Wi-Fi na lotniskach. Administrator konfiguruje Norton Secure VPN tak, aby uruchamiał się automatycznie.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Wskazówki do oceny: Wyjaśnij, że Auto-Connect wymusza szyfrowanie, zanim jakiekolwiek dane opuszczą urządzenie, a AES-256 sprawia, że przechwycone pakiety są nieczytelne.

B STUDIUM PRZYPADKU 2: OCENA LOGOWANIA W JURYSDYKCJACH USA

Rozwiązanie dla nauczyciela

WYTYCZNE OCENIANIA

Odpowiedzi uczniów powinny obejmować następujące punkty:

- Analiza scenariusza: Analityk bezpieczeństwa ocenia prywatność Norton Secure VPN, zauważając, że jego siedziba znajduje się w Stanach Zjednoczonych.
- Zalecana strategia i rozwiązanie: Wskazówki do oceny: Wyjaśnij, że firmy z USA muszą przestrzegać federalnych nakazów sądowych i wezwań, ale audytowana polityka braku logów Norton ogranicza to, jakie dane w ogóle istnieją do wydania.