Nome: _____ **Data:** _____ **Punteggio:** _____

Sicurezza di ExpressVPN

Valutazione dell'infrastruttura di sicurezza di ExpressVPN, del protocollo open source personalizzato Lightway, della tecnologia TrustedServer solo RAM, degli audit di sicurezza indipendenti e del kill switch Network Lock.

PANORAMICA DI APPRENDIMENTO SULLA SICUREZZA DI EXPRESSVPN

STUDENTE
STATO DI STUDENTE
Percorso Network Defender

SICURO
STATO DELLA CONNESSIONE
Protezione dei pacchetti di dati

ATTIVO
PROTEZIONE DALLE FUGHE
Protezione dalle fughe di DNS e IPv6

Benvenuto! Questo pacchetto di attività ti guida attraverso le funzionalità di sicurezza di ExpressVPN. Esplorerai i protocolli open source, i nodi server solo RAM, i cifrari e l'Internet Kill Switch.

PUNTI DI CONTROLLO DELLA SCHEDA DI LAVORO

- [ ] **Parti 1-4: Padroneggia le configurazioni di VPN e sicurezza di rete.**
- [ ] **Parti 5-7: Risolvi cruciverba e parole nascoste.**
- [ ] **Parti 8-9: Risolvi casi di studio e la sfida del codice.**
- [ ] **Parte 10: Consulta le pagine delle domande frequenti di base e avanzate.**
- [ ] **Parte 11: Esplora 10 fatti interessanti dal mondo reale.**
- [ ] **Bonus: sfida Pensa veloce.**

Apri la guida alle migliori VPN di VPN.com

URL: https://www.vpn.com/it/vpn/expressvpn/sicurezza/

Il tuo percorso di apprendimento sulla sicurezza di ExpressVPN

- Analizza l'architettura tecnica e le regole di configurazione di ExpressVPN Security.
- Configura le impostazioni del client per impedire le fughe di traffico IP, DNS e WebRTC.
- Confronta prezzi personalizzati, prova e funzioni di prestazioni con i modelli standard.

ISTRUZIONI DELLA GUIDA ALLA SICUREZZA DI EXPRESSVPN

Rispondi alle domande a scelta multipla e vero/falso, completa le frasi con gli spazi vuoti usando l'elenco di parole, abbina le definizioni e risolvi il cruciverba e la ricerca di parole. Applica le tue conoscenze ai protocolli open source e ai nodi server solo RAM. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

ARRAY DI SERVER SOLO RAM E PROTOCOLLI DI CONNESSIONE OPEN SOURCE

ExpressVPN usa la tecnologia TrustedServer solo RAM per impedire i log locali, abbinata al suo protocollo open source personalizzato Lightway e a un Internet Kill Switch per offrire sicurezza end-to-end dei dati degli utenti.

(INTRODUZIONE)

ExpressVPN usa la tecnologia TrustedServer solo RAM per impedire i log locali, abbinata al suo protocollo open source personalizzato Lightway e a un Internet Kill Switch per offrire sicurezza end-to-end dei dati degli utenti.

LEGGI CON ATTENZIONE OGNI PUNTO DI CONTROLLO E SELEZIONA O SCRIVI LA RISPOSTA CORRETTA.

Punto di controllo 1: Sfida a scelta multipla

1. **1. Qual è il protocollo open source personalizzato di ExpressVPN?**
   - A) Lightway
   - B) WireGuard
   - C) OpenVPN
   - D) Chameleon

2. **2. Quale tecnologia server funziona esclusivamente nella RAM volatile?**
   - A) TrustedServer
   - B) RAM-Core
   - C) SecureRAM
   - D) Server NoSpy

3. **3. Cosa succede se una connessione VPN si interrompe inaspettatamente?**
   - A) Il kill switch blocca il traffico
   - B) Il traffico finisce al provider
   - C) Il sistema si riavvia
   - D) I dati vengono decifrati

4. **4. Dove è costituita ExpressVPN per proteggere la privacy?**
   - A) Isole Vergini Britanniche
   - B) Svizzera
   - C) Panama
   - D) Romania

5. **5. Quale cifrario simmetrico viene usato per impostazione predefinita?**
   - A) AES-256-GCM
   - B) Blowfish
   - C) DES-64
   - D) RC4

Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

6 Domanda 6

6. La tecnologia TrustedServer memorizza i log del server sui dischi rigidi.

Vero Falso

7 Domanda 7

7. ExpressVPN è stata sottoposta ad audit di sicurezza di terze parti.

Vero Falso

8 Domanda 8

8. Il protocollo Lightway è costruito sopra la base di codice di OpenVPN.

Vero Falso

9 Domanda 9

9. Il kill switch è attivo per impostazione predefinita nelle app desktop.

Vero Falso

10 Domanda 10

10. ExpressVPN gestisce un DNS privato su ogni singolo server.

Vero Falso

Punto di controllo 3: Inserimento dei termini chiave

Leggi ogni frase qui sotto e completa lo spazio vuoto con il termine corretto dell'elenco di parole.

1. Il protocollo veloce sviluppato internamente da ExpressVPN è _____ .
2. Per evitare la conservazione dei dati, la rete di server si affida a nodi solo RAM _____ .
3. Il kill switch di ExpressVPN si chiamava in precedenza Network _____ .
4. ExpressVPN è registrata secondo le leggi delle _____ Britanniche.
5. I dati sono protetti con il robusto cifrario simmetrico _____ .
6. La politica di zero log è stata verificata e sottoposta ad _____ indipendente da importanti società.

BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

AES-256 AUDIT ISOLE VERGINI LIGHTWAY LOCK PERDITA RESOLVER DNS TRUSTEDSERVER

Scrivi qui le tue risposte:

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

Punto di controllo 4: Abbinamento di concetti su VPN e reti

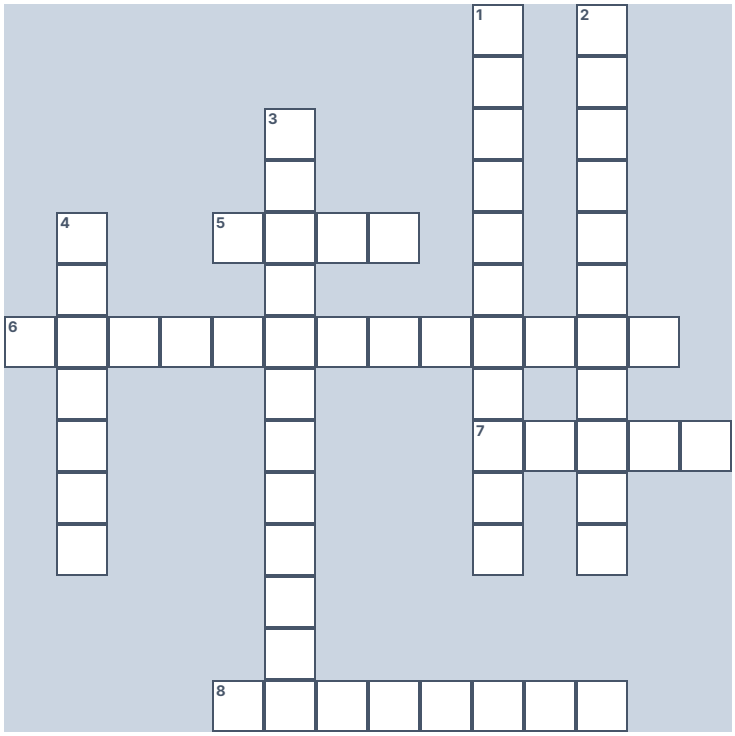
ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

Abbina ogni termine del vocabolario a sinistra alla sua definizione corretta a destra scrivendo la lettera corrispondente (A-H) nella casella compilabile.

☐	1. LIGHTWAY	A	La giurisdizione delle Isole Vergini Britanniche, che offre una forte tutela della privacy
☐	2. TRUSTEDSERVER	B	Esposizione involontaria di dati privati di IP, DNS o WebRTC
☐	3. LUCCHETTO	C	I resolver del Domain Name System funzionano in modo privato su ogni nodo server
☐	4. ISOLE	D	Verificato in modo indipendente da società di sicurezza terze
☐	5. AES-256	E	Architettura di server solo RAM che impedisce la memorizzazione dei dati su disco
☐	6. SOTTOPOSTO AD AUDIT	F	Ultima parola di Network Lock, il vecchio nome del kill switch
☐	7. PERDITA	G	Protocollo di connessione leggero e open source di ExpressVPN
☐	8. DNS	H	Standard di crittografia simmetrica che protegge la trasmissione dei dati

Punto di controllo 5: Cruciverba

Risolvi il cruciverba digitando le lettere nelle caselle bianche attive. I numeri corrispondono alle definizioni qui sotto.



ORIZZONTALI

5. Ultima parola di Network Lock, il vecchio nome del kill switch (4)

6. Architettura di server solo RAM che impedisce la memorizzazione dei dati su disco (13)

7. Verifica indipendente eseguita da società di sicurezza terze (5)

8. Il protocollo di connessione leggero e open source di ExpressVPN (8)

VERTICALI

1. Standard di crittografia simmetrica che protegge la trasmissione dei dati (11)

2. I resolver del Domain Name System funzionano in privato su ogni nodo server (11)

3. Giurisdizione delle Isole Vergini Britanniche, che offre una forte privacy (12)

4. Esposizione involontaria di dati privati su IP, DNS o WebRTC (7)

Punto di controllo 5, alternativa: Indizi accessibili del cruciverba

Gli utenti di screen reader e di tastiera possono digitare le risposte del cruciverba direttamente nei campi di testo qui sotto.

ORIZZONTALI

5 orizzontale: Ultima parola di Network Lock, il vecchio nome del kill switch (4 lettere):

6 orizzontale: Architettura di server solo RAM che impedisce la memorizzazione dei dati su disco (13 lettere):

7 orizzontale: Verifica indipendente eseguita da società di sicurezza terze (5 lettere):

8 orizzontale: Il protocollo di connessione leggero e open source di ExpressVPN (8 lettere):

VERTICALI

1 verticale: Standard di crittografia simmetrica che protegge la trasmissione dei dati (11 lettere):

2 verticale: I resolver del Domain Name System funzionano in privato su ogni nodo server (11 lettere):

3 verticale: Giurisdizione delle Isole Vergini Britanniche, che offre una forte privacy (12 lettere):

4 verticale: Esposizione involontaria di dati privati su IP, DNS o WebRTC (7 lettere):

Punto di controllo 6: Cerca la parola nascosta

Trova gli 8 termini chiave del vocabolario nascosti nella griglia qui sotto. Le parole possono essere orizzontali, verticali o diagonali.

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

ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

LIGHTWAY TRUSTEDSERVER LOCK ISOLEVERGINI STANDARDAES AUDIT PERDITA RESOLVERDNS

Punto di controllo 6, alternativa: Abbinamento accessibile del vocabolario

Abbina ciascuno degli 8 termini del vocabolario della Ricerca di parole alla sua definizione corretta scrivendo la lettera (A-H) nello spazio vuoto.

TERMINI DEL VOCABOLARIO	DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO
A. LIGHTWAY	1. Esposizione involontaria di dati privati su IP, DNS o WebRTC.
B. TRUSTEDSERVER	2. Giurisdizione delle Isole Vergini Britanniche, che offre una forte privacy.
C. LOCK	3. I resolver del Domain Name System funzionano in privato su ogni nodo server.
D. ISOLEVERGINI	4. Il protocollo di connessione leggero e open source di ExpressVPN.
E. STANDARDAES	5. Ultima parola di Network Lock, il vecchio nome del kill switch.
F. AUDIT	6. Standard di crittografia simmetrica che protegge la trasmissione dei dati.
G. PERDITA	7. Architettura di server solo RAM che impedisce la memorizzazione dei dati su disco.
H. RESOLVERDNS	8. Verifica indipendente eseguita da società di sicurezza terze.

Punto di controllo 7: Sfida delle parole mescolate

Riordina le lettere qui sotto per scoprire concetti e termini chiave delle reti private virtuali (VPN). Scrivi le tue risposte nelle caselle fornite.

1. AHTLWIYG
2. LCKO
3. SRADATESDAN
4. AEIDTPR
5. EVRUSTRERDTES
6. IEGIVNRISEOL
7. ITADU
8. DESVSRLENRO

Attività bonus: Pensa veloce

3 RISPOSTE PER CATEGORIA. VINCE CHI COMPLETA PER PRIMO LA LISTA.

1	Funzioni che cerchi in ExpressVPN			
2	Minacce sul Wi-Fi pubblico			
3	Tipi di fughe di dati di una VPN			
4	Modi per creare una password robusta			
5	Pulsanti o menu in un'app VPN			
6	Cose che fai online ogni giorno			
7	Persone a cui consiglieresti ExpressVPN			
8	Paesi noti per le leggi forti sulla privacy			
9	Protocolli VPN che conosci			
10	Cose che un audit può verificare			
11	Funzioni di sicurezza di ExpressVPN			
12	Cose da controllare prima di acquistare una VPN			
13	Impostazioni che attivi per una maggiore sicurezza			
14	Cose che la cifratura protegge			
15	Cose che ExpressVPN può nascondere alla tua rete			

Punto di controllo 8: Casi di studio su VPN e reti

Applica i concetti che hai imparato per risolvere gli scenari reali qui sotto.

CASO DI STUDIO 1: APPLICARE LE PROTEZIONI SOLO RAM



Scenario: Un'agenzia governativa sequestra un server ExpressVPN per estrarre i log degli utenti e la cronologia delle connessioni.

Domanda di discussione: quali informazioni troveranno sul server e perché?

CASO DI STUDIO 2: TUNNEL WI-FI INSTABILI



Scenario: Un lavoratore da remoto usa il Wi-Fi pubblico di un hotel, che si interrompe ogni pochi minuti mentre modifica dei documenti.

Domanda di discussione: In che modo ExpressVPN protegge i suoi dati dalle fughe durante le interruzioni?

Punto di controllo 9: Decifrare il codice

Un ingegnere di rete protegge i canali di instradamento e i tunnel dei client. Usa la chiave lettera-numero qui sotto per decifrare il messaggio scrivendo le lettere corrispondenti negli spazi vuoti.

CHIAVE DI CIFRATURA LETTERA-NUMERO

A=1 B=2 C=3 D=4 E=5 F=6 G=7 H=8 I=9 J=10

K=11 L=12 M=13 N=14 O=15 P=16 Q=17 R=18 S=19 T=20

U=21 V=22 W=23 X=24 Y=25 Z=26

20 18 21 19 20 5 4 19 5 18 22 5 18

3 1 14 3 5 12 12 1 15 7 14 9 7 9 15 18 14 15

9 12 15 7 21 20 5 14 20 5

Messaggio decifrato:

SUGGERIMENTO: OGNI NUMERO RAPPRESENTA LA POSIZIONE DI QUELLA LETTERA NELL'ALFABETO (AD ES. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Punto di controllo 10: Domande frequenti di base sulle VPN (Parte A)

Rivedi le domande e le risposte più comuni sulle reti private virtuali (VPN) e sul tunneling.

Q1: Quale crittografia usa ExpressVPN?

ExpressVPN usa per impostazione predefinita la crittografia simmetrica AES-256-GCM.

Q2: Che cos'è il protocollo Lightway?

Lightway è il protocollo personalizzato di ExpressVPN, progettato per velocità, sicurezza e stabilità.

Q3: ExpressVPN registra la mia cronologia di ricerca?

No, ExpressVPN applica una rigorosa politica zero-log sottoposta ad audit indipendenti.

Q4: Cos'è l'Internet Kill Switch?

È il kill switch nativo di ExpressVPN che blocca il traffico internet se la connessione cade.

Q5: Il protocollo Lightway è open source?

Sì, il codice principale del protocollo Lightway è open source ed è su GitHub. [9]

Punto di controllo 10: Domande frequenti di base sulle VPN (Parte B)

Rivedi le domande e le risposte più comuni sulle reti private virtuali (VPN) e sul tunneling.

Q6: ExpressVPN gestisce un DNS privato?

Sì, ExpressVPN gestisce su ogni server un proprio DNS privato e cifrato. [7]

Q7: Cos'è la tecnologia TrustedServer?

È una configurazione del server in cui il sistema operativo e le app girano interamente nella memoria RAM volatile.

Q8: ExpressVPN è stata sottoposta ad audit?

Sì, ExpressVPN è stata sottoposta ad audit da società come PwC, Cure53 e F-Secure. [1]

Q9: ExpressVPN protegge dalle fughe DNS e IPv6?

Sì, l'Internet Kill Switch blocca il traffico IPv4, IPv6 e DNS al di fuori del tunnel.

Q10: Dove si trova ExpressVPN?

ExpressVPN è costituita nelle Isole Vergini Britanniche (BVI).

Punto di controllo 10: Domande frequenti avanzate sulle VPN (Parte C)

Esplora gli aspetti tecnici avanzati dei protocolli di tunneling VPN, delle integrazioni dei client mobili e della distribuzione aziendale.

Q1: Come migliora la sicurezza l'architettura solo RAM?

I dati non vengono scritti sui dischi rigidi e quelli conservati in memoria vengono cancellati ogni volta che il server viene spento.

Q2: Perché la giurisdizione delle BVI è importante per la privacy?

ExpressVPN ha sede nelle BVI, quindi le richieste legali di dati sono soggette alle leggi delle BVI.

Q3: ExpressVPN supporta la perfect forward secrecy?

Sì, Lightway usa chiavi dinamiche che vengono eliminate e rigenerate regolarmente.

Q4: Come previene Network Lock le fughe di IP?

Blocca tutto il traffico a livello di sistema ogni volta che la connessione VPN cade.

Q5: Lightway protegge dagli attacchi quantistici?

Sì, Lightway offre una protezione post-quantistica basata sullo standard NIST ML-KEM.

Punto di controllo 10: Domande frequenti avanzate sulle VPN (Parte D)

Esplora gli aspetti tecnici avanzati dei protocolli di tunneling VPN, delle integrazioni dei client mobili e della distribuzione aziendale.

Q6: Le agenzie governative possono intercettare il traffico Lightway?

Possono intercettarli, ma non possono decifrarli grazie alla crittografia AES-256/ChaCha20.

Q7: Come protegge i log di ricerca degli utenti il DNS privato?

Elabora tutte le query DNS all'interno del tunnel cifrato, impedendo il monitoraggio da parte dell'ISP.

Q8: A cosa serve Lightway Turbo?

Usa un tunneling multicorsia per inviare più dati contemporaneamente e ottenere velocità maggiori.

Q9: Qual è il vantaggio di Lightway rispetto a WireGuard?

Lightway è progettato su misura per gestire rapidamente i passaggi tra reti (come da Wi-Fi a rete mobile) senza interruzioni.

Q10: Ogni quanto viene reinstallato il software del server?

Con TrustedServer, l'intero stack software viene ricaricato da un'immagine sicura in sola lettura a ogni riavvio.

Parte 11: 10 fatti e spunti reali sulle VPN

Rivedi fatti reali su velocità di crittografia delle VPN, audit dei protocolli, connettività mobile e lavoro remoto aziendale.

1. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Lightway usa AES-256-GCM, oppure ChaCha20/Poly1305 sui dispositivi a basso consumo. [6]

2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

La tecnologia TrustedServer è progettata per eseguire tutte le operazioni del server nella RAM. [4]

3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Le Isole Vergini Britanniche (BVI) fungono da giurisdizione societaria. [8]

4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Lightway è stato riscritto da C a Rust e sottoposto ad audit da Cure53 e Praetorian. [3]

5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Internet Kill Switch blocca il traffico a livello di sistema se la VPN cade. [5]

6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Tutte le query DNS vengono risolte tramite server DNS privati e cifrati. [7]

7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

ExpressVPN ha pubblicato più di 20 audit indipendenti di terze parti. [1]

8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il servizio non registra indirizzi IP, cronologia di navigazione né metadati del traffico.

9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

La Perfect Forward Secrecy viene mantenuta tramite la rotazione dinamica delle chiavi di sessione. [1]

10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il protocollo Lightway supporta sia il livello di trasporto UDP sia quello TCP.

Riferimenti tecnici e fonti

La guida di studio e i puzzle interattivi sono compilati a partire da standard tecnici, specifiche e quadri normativi globali.

RIFERIMENTI ACCADEMICI E DI SETTORE

[1] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Trust Center.
https://www.expressvpn.com/trust

[2] ExpressVPN. (n.d.). Lightway: A VPN Protocol by ExpressVPN.
https://www.expressvpn.com/lightway

[3] ExpressVPN. (2025). Lightway's Rust rewrite undergoes two security audits, by Cure53 and Praetorian.
https://www.expressvpn.com/blog/lightway-audits-cure53-praetorian/

[4] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN TrustedServer Technology.
https://www.expressvpn.com/features/trustedserver

[5] ExpressVPN. (n.d.). VPN Kill Switch: What It Is & How ExpressVPN Keeps You Safe.
https://www.expressvpn.com/features/network-lock

[6] ExpressVPN. (n.d.). How Secure Is VPN Encryption?
https://www.expressvpn.com/what-is-vpn/vpn-encryption

[7] ExpressVPN. (n.d.). Get a VPN With Private DNS.
https://www.expressvpn.com/features/dns

[8] ExpressVPN. (n.d.). ExpressVPN Privacy Policy.
https://www.expressvpn.com/privacy-policy

[9] ExpressVPN. (n.d.). Lightway Rust Open Source Workspace [GitHub repository].
https://github.com/expressvpn/lightway

[10] Cure53. (2024). Audit-Report ExpressVPN Lightway Protocol 10.-11.2024.
https://cure53.de/pentest-report_expressvpn-lightway_2024.pdf

[11] National Institute of Standards and Technology. (2024). FIPS 203: Module-Lattice-Based Key-Encapsulation Mechanism Standard.
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/203/final

[12] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

1 Domanda 1 — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

Qual è il protocollo open source personalizzato di ExpressVPN? → Lightway

2 Domanda 2 — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

Quale tecnologia server funziona esclusivamente nella RAM volatile? → TrustedServer

3 Domanda 3 — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

Cosa succede se una connessione VPN si interrompe inaspettatamente? → A) Il kill switch blocca il traffico

4 Domanda 4 — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

Dove è costituita ExpressVPN per proteggere la privacy? → Isole Vergini Britanniche

5 Domanda 5 — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

Quale cifrario simmetrico viene usato per impostazione predefinita? → AES-256-GCM

Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

6 Domanda 6

Risposta corretta: Falso

NOTA DIDATTICA

La tecnologia TrustedServer memorizza i log del server sui dischi rigidi.

7 Domanda 7

Risposta corretta: Vero

NOTA DIDATTICA

ExpressVPN è stata sottoposta ad audit di sicurezza di terze parti.

8 Domanda 8

Risposta corretta: Falso

NOTA DIDATTICA

Il protocollo Lightway è costruito sopra la base di codice di OpenVPN.

9 Domanda 9

Risposta corretta: Vero

NOTA DIDATTICA

Il kill switch è attivo per impostazione predefinita nelle app desktop.

10 Domanda 10

Risposta corretta: Vero

NOTA DIDATTICA

ExpressVPN gestisce un DNS privato su ogni singolo server. [7]

Chiavi del vocabolario e griglia di valutazione

Griglia di valutazione per l'insegnante: assegna 1 punto per ogni abbinamento corretto (8 punti in totale) e per ogni termine di contesto (6 punti in totale).

PUNTO DI CONTROLLO 4: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI CONCETTI

G 1. LIGHTWAY	E 2. TRUSTEDSERVER	F 3. LUCCHETTO	A 4. ISOLE
H 5. AES-256	D 6. SOTTOPOSTO AD AUDIT	B 7. PERDITA	C 8. DNS

PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

1 LIGHTWAY	2 TRUSTEDSERVER	3 LOCK	4 ISOLE VERGINI
5 AES-256	6 AUDIT		

PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

1 G – PERDITA	2 D – ISOLEVERGINI	3 H – RESOLVERDNS	4 A – LIGHTWAY
5 C – LOCK	6 E – STANDARDAES	7 B – TRUSTEDSERVER	8 F – AUDIT

NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

Termini chiave:
Verifica che gli studenti sappiano spiegare LIGHTWAY, TRUSTEDSERVER e LUCCHETTO con parole proprie e fare un esempio per ciascuno.

Casi di studio:
Chiedi agli studenti di motivare le loro raccomandazioni con fatti tratti dalla scheda anziché con supposizioni.

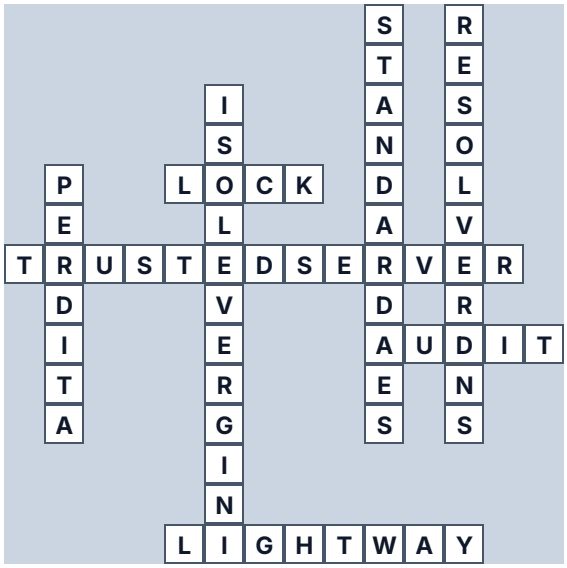
Valutazione delle fonti:
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE

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

SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA



GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

ORIZZONTALI

5 orizzontale: LOCK Ultima parola di Network Lock, il vecchio nome del kill switch (4 lettere)

6 orizzontale: TRUSTEDSERVER Architettura di server solo RAM che impedisce la memorizzazione dei dati su disco (13 lettere)

7 orizzontale: AUDIT Verifica indipendente eseguita da società di sicurezza terze (5 lettere)

8 orizzontale: LIGHTWAY Il protocollo di connessione leggero e open source di ExpressVPN (8 lettere)

VERTICALI

1 verticale: STANDARDAES Standard di crittografia simmetrica che protegge la trasmissione dei dati (11 lettere)

2 verticale: RESOLVERDNS I resolver del Domain Name System funzionano in privato su ogni nodo server (11 lettere)

3 verticale: ISOLEVERGINI Giurisdizione delle Isole Vergini Britanniche, che offre una forte privacy (12 lettere)

4 verticale: PERDITA Esposizione involontaria di dati privati su IP, DNS o WebRTC (7 lettere)

Soluzioni delle parole mescolate e del codice cifrato

Chiave di valutazione per l'attività di riordino delle parole del vocabolario e per la sfida del codice segreto.

CHIAVE DELLE PAROLE DA RIORDINARE

1. AHTLWIYG — LIGHTWAY
2. LCKO — LOCK
3. SRADATESDAN — STANDARDAES
4. AEIDTPR — PERDITA
5. EVRUSTRERDTES — TRUSTEDSERVER
6. IEGIVNRISEOL — ISOLEVERGINI
7. ITADU — AUDIT
8. DESVSRLENRO — RESOLVERDNS

CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

"TRUSTEDSERVER CANCELLA OGNI GIORNO I LOG UTENTE"

Soluzioni dei casi di studio

A CASO DI STUDIO 1: APPLICARE LE PROTEZIONI SOLO RAM

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un'agenzia governativa sequestra un server ExpressVPN per estrarre i log degli utenti e la cronologia delle connessioni.
- Strategia e soluzione consigliate: Nulla. La tecnologia TrustedServer di ExpressVPN funziona interamente in RAM, quindi tutti i dati vengono cancellati subito in caso di perdita di alimentazione.

B CASO DI STUDIO 2: TUNNEL WI-FI INSTABILI

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un lavoratore da remoto usa il Wi-Fi pubblico di un hotel che si interrompe ogni pochi minuti mentre modifica dei documenti.
- Strategia e soluzione consigliate: L'Internet Kill Switch blocca automaticamente tutto il traffico Internet finché il tunnel VPN non viene ristabilito.