Nome: _____ Data: _____ Punteggio: _____

La migliore VPN per Debian Linux

Distribuzione di software VPN sicuro e gestione dei profili di rete sulle distribuzioni Debian.

PANORAMICA DI APPRENDIMENTO SULLE CONFIGURAZIONI VPN SU DEBIAN LINUX

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 configurazioni VPN su Debian Linux. Esplorerai le registrazioni dei repository APT, i pacchetti .deb, le configurazioni delle interfacce e gli aggiornamenti dinamici dei nameserver con resolvconf.

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/miglior-vpn-linux/debian/

Il tuo percorso di apprendimento sulla VPN per Debian Linux

- Configura connessioni VPN sicure usando utilità dell'interfaccia a riga di comando.
- Crea regole firewall per prevenire perdite di traffico pubblico non crittografato.
- Diagnostica i conflitti di risoluzione DNS e imponi nameserver sicuri.

ISTRUZIONI SULLE CONFIGURAZIONI VPN SU DEBIAN LINUX

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 repository APT, a dpkg e a resolvconf. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

GESTIONE DEI PACCHETTI DEBIAN E REGOLE PERSONALIZZATE DI RESOLVCONF (INTRODUZIONE)

Configurare le VPN sui sistemi Debian comporta il recupero di pacchetti sicuri da repository APT autorizzati, la distribuzione delle configurazioni nelle directory di sistema e la gestione di resolvconf e systemd-resolved per prevenire le fughe nelle ricerche DNS.

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

Punto di controllo 1: Sfida a scelta multipla

1. Nei test su Debian di VPN.com, quale velocità ha raggiunto NordVPN su una linea da 500 Mbps?

- A. 300–400 Mbps
- B. 20–40 Mbps
- C. 5–10 Mbps
- D. 1–2 Mbps

2. L'app Linux di quale provider è un client GTK basato su Python?

- A. ExpressVPN
- B. ProtonVPN
- C. Surfshark
- D. Mullvad

3. Quale protocollo VPN compatibile con Debian è incluso nativamente nel kernel Linux mainline dalla versione Debian 11?

- A. Lightway
- B. WireGuard
- C. OpenVPN
- D. SSTP

4. Quale daemon esegue come servizio systemd il pacchetto Linux di NordVPN?

- A. openvpn-nord
- B. nordvpnd
- C. nordlynxd
- D. nord-resolved

5. Quale ciclo di fatturazione di Proton VPN ha il prezzo mensile più basso?

- A. Il piano più lungo
- B. Fatturazione mensile
- C. Fatturazione settimanale
- D. Pagamento per GB

Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

6 Domanda 6

6. WireGuard richiede i backport su Debian 10 Buster.

○ Vero ○ Falso

7 Domanda 7

7. ExpressVPN non offre alcuna app di nessun tipo per Debian.

○ Vero ○ Falso

8 Domanda 8

8. Deloitte ha sottoposto ad audit la policy no-logs di NordVPN nel 2023.

○ Vero ○ Falso

9 Domanda 9

9. L'app Linux di Surfshark supporta ufficialmente Debian 11 o versioni successive.

○ Vero ○ Falso

10 Domanda 10

10. ProtonVPN ha il codice client per Linux closed source.

○ 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. I pacchetti Debian vengono registrati e scaricati da un _____ online autorizzato.
2. I binari del software vengono distribuiti e installati localmente tramite il _____ .
3. La gestione automatica e il caching dei server DNS sono affidati a _____ .
4. I parametri delle interfacce di rete sono tradizionalmente definiti nel file /etc/network/ _____ .
5. Un wrapper di configurazione del firewall facile da usare su Debian è il _____ .
6. Le configurazioni locali di risoluzione dei nomi vengono generate dinamicamente tramite l'utility _____ .

BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

FIREWALL UFW INTERFACES IPROUTE PACCHETTO DEB REPOSITORY APT
RESOLVCONF SYSTEMD-RESOLVED TUNNEL

Scrivi qui le tue risposte:

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

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

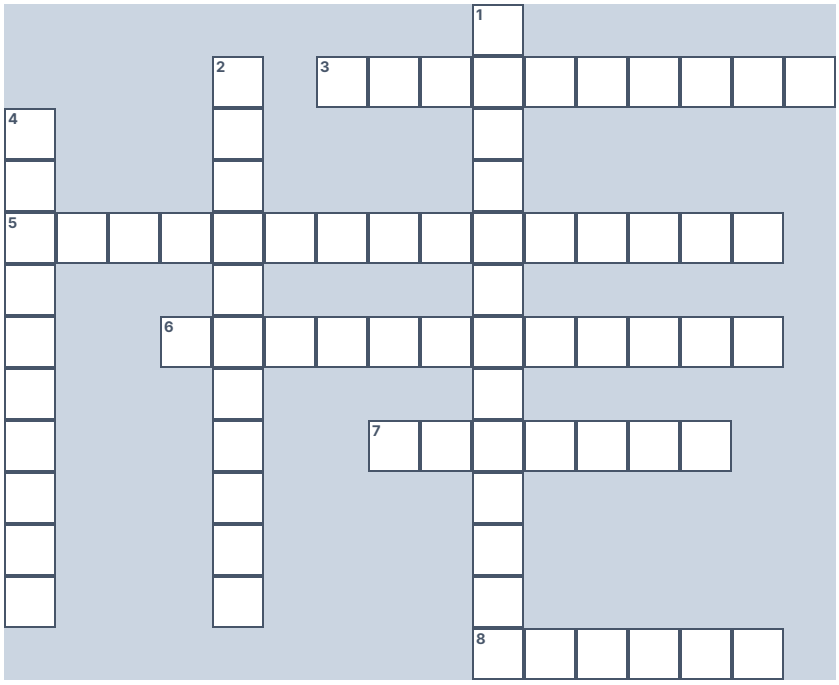
ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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

☐	1. REPOSITORY APT	A	Strumento semplificato di gestione del firewall che incapsula la configurazione di iptables.
☐	2. PACCHETTO DEB	B	Utilità di rete da riga di comando usata per gestire le configurazioni delle route.
☐	3. SYSTEMD-RESOLVED	C	Interfaccia punto-punto che cifra i percorsi di uscita dei pacchetti di rete.
☐	4. INTERFACCE	D	Repository di server remoto che fornisce aggiornamenti e sorgenti software verificati.
☐	5. FIREWALL UFW	E	Daemon di sistema che gestisce le variabili di risoluzione del server DNS locale.
☐	6. RESOLVCONF	F	Directory di configurazione principale che registra le interfacce hardware locali.
☐	7. TUNNEL	G	Archivio specifico di Debian contenente i binari per l'installazione del software.
☐	8. IP ROUTE	H	Script di sistema che gestisce le voci dei nameserver all'interno di resolv.conf.

Punto di controllo 5: Cruciverba

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



ORIZZONTALI

3. Configurazione di base che registra le interfacce hardware locali (10)

5. Demone di sistema che gestisce le variabili di risoluzione dei server DNS locali (15)

6. Archivio specifico di Debian contenente i binari di installazione del software (12)

7. Utility di rete da riga di comando usata per gestire le configurazioni di instradamento (7)

8. Interfaccia punto-punto che cifra i percorsi in uscita dei pacchetti di rete (6)

VERTICALI

1. Repository remoto che fornisce aggiornamenti e sorgenti software verificati (13)

2. Strumento semplificato di gestione del firewall che incapsula la configurazione di iptables (11)

4. Script di sistema che gestisce le voci dei nameserver in resolv.conf (10)

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

3 orizzontale: Configurazione di base che registra le interfacce hardware locali (10 lettere):

5 orizzontale: Demone di sistema che gestisce le variabili di risoluzione dei server DNS locali (15 lettere):

6 orizzontale: Archivio specifico di Debian contenente i binari di installazione del software (12 lettere):

7 orizzontale: Utility di rete da riga di comando usata per gestire le configurazioni di instradamento (7 lettere):

8 orizzontale: Interfaccia punto-punto che cifra i percorsi in uscita dei pacchetti di rete (6 lettere):

VERTICALI

1 verticale: Repository remoto che fornisce aggiornamenti e sorgenti software verificati (13 lettere):

2 verticale: Strumento semplificato di gestione del firewall che incapsula la configurazione di iptables (11 lettere):

4 verticale: Script di sistema che gestisce le voci dei nameserver in resolv.conf (10 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.

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

ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

REPOSITORYAPT PACCHETTODEB SYSTEMDRESOLVED INTERFACES FIREWALLUFW
RESOLVCONF TUNNEL IPROUTE

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
A. REPOSITORYAPT
B. PACCHETTODEB
C. SYSTEMDRESOLVED
D. INTERFACES
E. FIREWALLUFW
F. RESOLVCONF
G. TUNNEL
H. IPROUTE

DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO

1. Script di sistema che gestisce le voci dei nameserver in resolv.conf.
2. Repository remoto che fornisce aggiornamenti e sorgenti software verificati.
3. Strumento semplificato di gestione del firewall che incapsula la configurazione di iptables.
4. Demone di sistema che gestisce le variabili di risoluzione dei server DNS locali.
5. Interfaccia punto-punto che cifra i percorsi in uscita dei pacchetti di rete.
6. Utility di rete da riga di comando usata per gestire le configurazioni di instradamento.
7. Archivio specifico di Debian contenente i binari di installazione del software.
8. Configurazione di base che registra le interfacce hardware locali.

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. TPRPIEOYRATSO
2. YMSDSRVSDETOLEE
3. FLALRIFWWUE
4. LNNETU
5. ADTTBCHOEPEC
6. EREACINFST
7. EORCVONFLS
8. POEITUR

Attività bonus: Pensa veloce

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

1	Comandi che puoi usare in Debian			
2	Luoghi in cui useresti una VPN			
3	Dispositivi che possono eseguire Debian			
4	Animali o mascotte del mondo dei computer			
5	Motivi per usare Linux			
6	Strumenti firewall che conosci			
7	Programmi che installeresti su Debian			
8	File o cartelle che una VPN può usare			
9	Parole che descrivono l'open source			
10	Distribuzioni Linux che conosci			
11	Cose da controllare quando la VPN non si connette			
12	Modi per riconoscere una rete Wi-Fi falsa			
13	Modi per installare software su Linux			
14	Cose che puoi configurare in un terminale			
15	Motivi per usare una VPN quando viaggi			

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: DISTRIBUZIONE DI UN SERVER DEBIAN



Scenario: Un tecnico di sistema sta distribuendo un server virtuale Debian 12 che ha bisogno di un tunnel sicuro verso un nodo di database esterno.

Domanda di discussione: Quali passaggi di gestione dei pacchetti e quali comandi di interfaccia sono necessari per installare e avviare WireGuard?

CASO DI STUDIO 2: RISOLVERE LE FUGHE DNS SU DEBIAN



Scenario: Un utente desktop nota che, dopo l'avvio di una connessione, il suo resolv.conf punta al router locale anziché al server DNS della VPN.

Domanda di discussione: Come si corregge la configurazione di resolvconf per imporre priorità sicure ai name server?

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

4 5 2 9 1 14 19 20 1 2 12 5 5 19 5 7 21 5

14 1 20 9 22 1 13 5 14 20 5

23 9 18 5 7 21 1 18 4 22 16 14

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: Come installo OpenVPN su Debian?

Esegui 'sudo apt install openvpn' per recuperare il pacchetto dai repository ufficiali di Debian.

Q2: Quale formato di pacchetti usa Debian?

Debian usa il formato di pacchetto .deb, gestito tramite le utility dpkg o apt.

Q3: Dov'è il file di configurazione principale dell'interfaccia?

Le interfacce hardware vengono tradizionalmente configurate in /etc/network/interfaces sugli host Debian. [11]

Q4: Come abilito UFW su Debian?

Esegui 'sudo apt install ufw' ed esegui 'sudo ufw enable' per attivare il firewall. [10]

Q5: Cos'è resolvconf su Debian?

Un pacchetto di sistema che gestisce le modifiche dinamiche a /etc/resolv.conf provenienti da diverse interfacce di rete.

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: WireGuard è supportato su Debian Stable?

Sì, WireGuard è supportato in modo nativo nelle versioni ufficiali del kernel di Debian.

Q7: Come controllo gli adattatori di rete attivi?

Usa il comando 'ip link show' per visualizzare tutte le interfacce locali fisiche e virtuali.

Q8: Come avvio OpenVPN manualmente?

Esegui 'sudo systemctl start openvpn@client' facendo riferimento al tuo file di configurazione client.conf.

Q9: Cos'è il repository backports di Debian?

Un repository che fornisce versioni più recenti dei pacchetti per la versione stabile di Debian. [9]

Q10: Debian abilita un firewall predefinito?

Debian non attiva un firewall in modo predefinito; gli utenti devono installare e configurare UFW o iptables.

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 configuro un kill switch UFW su Debian?

Esegui 'ufw default deny outgoing', poi consenti il traffico diretto all'IP del server VPN e all'interfaccia tun0.

Q2: Come risolvo i conflitti DNS con systemd-resolved?

Assicurati che il servizio systemd-resolved sia attivo e configura /etc/resolv.conf come collegamento simbolico a stub-resolv.conf.

Q3: Come compilo driver VPN personalizzati su Debian?

Installa 'build-essential' e gli header del kernel, poi esegui make per compilare gli archivi del codice sorgente.

Q4: Cosa fa /etc/openvpn/update-resolv-conf su Debian?

È uno script del pacchetto openvpn di Debian che passa a resolvconf i server DNS inviati dalla VPN.

Q5: Come instrado specifiche sottoreti attraverso la VPN su Debian?

Aggiungi regole di instradamento statico usando il comando 'ip route add' con il nome dell'interfaccia virtuale come destinazione.

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: Come controllo gli aggiornamenti dei pacchetti su Debian?

Esegui 'sudo apt update' per aggiornare gli elenchi di indicizzazione dei pacchetti dalle fonti registrate.

Q7: Come ispeziono i contesti SELinux su Debian?

Installa selinux-basics ed esegui 'sestatus' per verificare se i framework di sicurezza stanno applicando le regole.

Q8: Come configuro NetworkManager dalla console?

Usa l'utilità da riga di comando 'nmcli' per configurare e attivare i profili di connessione. [12]

Q9: Qual è la posizione corretta per gli override personalizzati di systemd?

Distribuisci gli override di configurazione nei file della cartella /etc/systemd/system/openvpn@.service.d/.

Q10: Come faccio a verificare l'integrità dei file .deb scaricati?

Usa dpkg-sig oppure verifica i checksum MD5/SHA rispetto alle versioni ufficiali prima dell'installazione.

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

Debian Stable offre aggiornamenti dei pacchetti molto conservativi, dando priorità alla stabilità rispetto alle funzionalità più all'avanguardia.

2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Le interfacce di connessione di rete sono gestite dai file di unità systemd nelle installazioni Debian moderne.

3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

UFW offre una sintassi di comandi semplificata per distribuire tabelle complesse di filtraggio dei pacchetti di rete.

4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

resolvconf gestisce in modo dinamico gli indirizzi dei nameserver provenienti da più adattatori DHCP.

5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Debian 11 e le versioni successive hanno WireGuard nel kernel; apt install wireguard aggiunge gli strumenti. [8]

6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il repository principale dei pacchetti di Debian contiene configurazioni VPN e binari client completamente open source.

7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

I tunnel di rete virtuali vengono creati usando i moduli driver di tunnel standard nel kernel.

8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

I contesti SELinux possono essere configurati su Debian per isolare i demoni di connessione in esecuzione.

9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Debian Backports permette agli utenti di installare pacchetti VPN più recenti su sistemi stabili più vecchi.

10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il file interfaces permette agli utenti di specificare trigger personalizzati per script pre-up e post-down.

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] VPN.com. (2026). Best VPN for Debian: Secure Linux Setup.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/debian/

[2] Debian. (n.d.). File list of package openvpn in trixie of architecture amd64.
https://packages.debian.org/trixie/amd64/openvpn/filelist

[3] WireGuard. (n.d.). Installation.
https://www.wireguard.com/install/

[4] Kernel Newbies. (2020). Linux 5.6.
https://kernelnewbies.org/Linux_5.6

[5] Nord Security. (n.d.). nordvpn-linux: NordVPN Linux client.
https://github.com/NordSecurity/nordvpn-linux

[6] Proton AG. (n.d.). proton-vpn-gtk-app: Proton VPN GTK app.
https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[7] Surfshark. (n.d.). Get the best VPN for Linux.
https://surfshark.com/download/linux

[8] Debian Wiki. (n.d.). WireGuard.
https://wiki.debian.org/WireGuard

[9] Debian. (n.d.). Debian Backports.
https://backports.debian.org/

[10] Debian Wiki. (n.d.). Uncomplicated Firewall (ufw).
https://wiki.debian.org/Uncomplicated%20Firewall%20%28ufw%29

[11] Debian Wiki. (n.d.). NetworkConfiguration.
https://wiki.debian.org/NetworkConfiguration

[12] NetworkManager. (n.d.). nmcli: command-line tool for controlling NetworkManager.
https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html

Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

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

NOTA DIDATTICA

VPN.com ha misurato NordVPN a 300–400 Mbps su una connessione da 500 Mbps su Debian.

2 **Domanda 2** — Risposta corretta: B

NOTA DIDATTICA

L'app Linux di Proton VPN è un'applicazione GTK open source scritta in Python.

3 **Kernel WireGuard** WIREGUARD — Risposta corretta: B

NOTA DIDATTICA

WireGuard è incluso direttamente nel kernel Linux mainline da Debian 11 e gira nello spazio del kernel. Citazione: Debian WireGuard.

4 **Domanda 4** — Risposta corretta: B

NOTA DIDATTICA

Il pacchetto Linux di NordVPN installa il daemon nordvpnd, che funziona come servizio systemd.

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

NOTA DIDATTICA

Come la maggior parte delle VPN, Proton VPN applica il prezzo mensile più basso sul suo ciclo di fatturazione più lungo.

Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

6 **Buster Backports** DEBIAN 10 — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

I vecchi sistemi Debian 10 Buster richiedono l'abilitazione del repository backports per installare il modulo WireGuard. Fonte: Debian Backports.

7 **Domanda 7** — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

Falso: ExpressVPN ha un'app Linux per Debian; VPN.com la classifica seconda per Debian.

8 **Audit no-log** DELOITTE — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Le dichiarazioni di NordVPN sulla politica zero-log sono state sottoposte a verifica indipendente e convalidate da Deloitte nel 2023. Fonte: NordVPN Audit.

9 **Domanda 9** — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Surfshark indica Debian 11 o versioni successive tra i sistemi testati per la sua app Linux.

10 **Client open source** PROTONVPN — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

Il codice dell'applicazione client di ProtonVPN per Linux è completamente open source e verificato pubblicamente. Fonte: Proton Open Source.

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

D 1. REPOSITORY APT	G 2. PACCHETTO DEB	E 3. SYSTEMD-RESOLVED	F 4. INTERFACCE
A 5. FIREWALL UFW	H 6. RESOLVCONF	C 7. TUNNEL	B 8. IP ROUTE

PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

1 REPOSITORY APT	2 PACCHETTO DEB	3 SYSTEMD-RESOLVED	4 INTERFACES
5 FIREWALL UFW	6 RESOLVCONF		

PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

1 F – RESOLVCONF	2 A – REPOSITORYAPT	3 E – FIREWALLUFW	4 C – SYSTEMDRESOLVED
5 G – TUNNEL	6 H – IPROUTE	7 B – PACCHETTODEB	8 D – INTERFACES

NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

Termini chiave:
Verifica che gli studenti sappiano spiegare REPOSITORY APT, PACCHETTO DEB e SYSTEMD-RESOLVED 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.

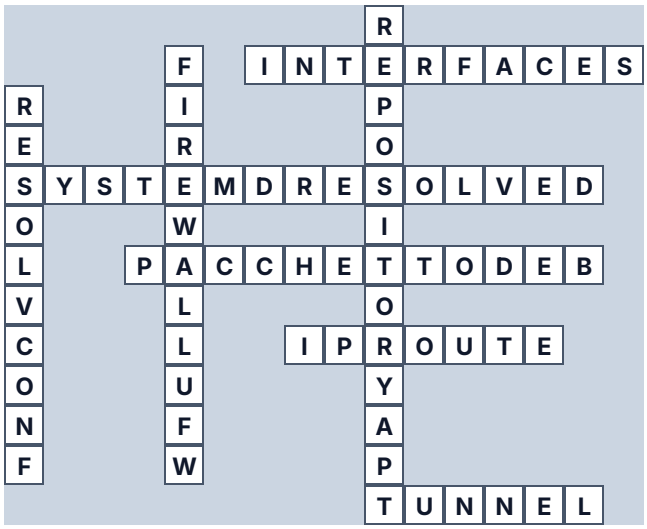
Valutazione delle fonti:
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE

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

SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA



GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

ORIZZONTALI

3 orizzontale: INTERFACES Configurazione di base che registra le interfacce hardware locali (10 lettere)

5 orizzontale: SYSTEMDRESOLVED Demone di sistema che gestisce le variabili di risoluzione dei server DNS locali (15 lettere)

6 orizzontale: PACCHETTODEB Archivio specifico di Debian contenente i binari di installazione del software (12 lettere)

7 orizzontale: IPROUTE Utility di rete da riga di comando usata per gestire le configurazioni di instradamento (7 lettere)

8 orizzontale: TUNNEL Interfaccia punto-punto che cifra i percorsi in uscita dei pacchetti di rete (6 lettere)

VERTICALI

1 verticale: REPOSITORYAPT Repository remoto che fornisce aggiornamenti e sorgenti software verificati (13 lettere)

2 verticale: FIREWALLUFW Strumento semplificato di gestione del firewall che incapsula la configurazione di iptables (11 lettere)

4 verticale: RESOLVCONF Script di sistema che gestisce le voci dei nameserver in resolv.conf (10 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. TPRPIEOYRATSO — **REPOSITORYAPT**
2. YMSDSRVSDETOLEE — **SYSTEMDRESOLVED**
3. FLALRIFWWUE — **FIREWALLUFW**
4. LNNETU — **TUNNEL**
5. ADTTBCHOEPEC — **PACCHETTODEB**
6. EREACINFST — **INTERFACES**
7. EORCVONFLS — **RESOLVCONF**
8. POEITUR — **IPROUTE**

CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

"DEBIAN STABLE ESEGUE NATIVAMENTE WIREGUARD VPN"

Soluzioni dei casi di studio

A CASO DI STUDIO 1: DISTRIBUZIONE DI UN SERVER DEBIAN

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un ingegnere di sistema sta distribuendo un server virtuale Debian 12 che richiede un tunnel sicuro verso un nodo di database esterno.
- Strategia e soluzione consigliate: Esegui apt update, installa wireguard tramite apt-get, distribuisci wg0.conf in /etc/wireguard/ ed esegui systemctl enable --now wg-quick@wg0.

B CASO DI STUDIO 2: RISOLVERE LE FUGHE DNS SU DEBIAN

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un utente desktop nota che, dopo aver avviato una connessione, il suo resolv.conf punta al router locale anziché al server DNS della VPN.
- Strategia e soluzione consigliate: Installa resolvconf, aggiungi le direttive dns-nameservers alla configurazione delle interfacce oppure configura systemd-resolved per intercettare le query pubbliche.