Nome: _____ Data: _____ Punteggio: _____

La migliore VPN per Manjaro Linux

Distribuzione di client VPN sicuri e di pacchetti pacman AUR sulle distribuzioni Manjaro.

PANORAMICA DIDATTICA SULLE CONFIGURAZIONI VPN PER MANJARO 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 Manjaro Linux. Esplorerai i pacchetti AUR, le opzioni del comando yay, le impostazioni DNS di systemd-resolved e la risoluzione dei problemi dei collegamenti con resolvectl.

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/migliore-vpn-linux/manjaro/

Il tuo percorso di apprendimento sulla VPN per Manjaro 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 PER MANJARO 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 pacchetti AUR di pacman e al DNS di resolvectl. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

ARCH USER REPOSITORY E GESTIONE DINAMICA DEI NAMESERVER (INTRODUZIONE)

Distribuire il software client VPN su Manjaro Linux comporta l'uso del repository AUR tramite yay, la gestione di systemd-resolved per evitare fughe nelle richieste DNS e la gestione dei conflitti del firewall configurati tramite Manjaro Settings Manager.

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

Punto di controllo 1: Sfida a scelta multipla

1. 1. Quale protocollo di NordVPN, basato su WireGuard, è disponibile su Manjaro?
   - A. NordLynx
   - B. Lightway
   - C. Stealth
   - D. Hydra

2. 2. Quale diffuso helper AUR di terze parti possono installare gli utenti di Manjaro?
   - A. yay
   - B. pacman
   - C. dnf
   - D. apt

3. 3. L'app Linux ufficiale di quale provider è un'app GTK open source?
   - A. ExpressVPN
   - B. ProtonVPN
   - C. Surfshark
   - D. NordVPN

4. 4. Quale protocollo è consigliato su Manjaro grazie al supporto nativo del kernel 6.x?
   - A. OpenVPN
   - B. WireGuard
   - C. Lightway
   - D. L2TP

5. 5. Qual è il nome del servizio di avvio del demone systemd di NordVPN su Manjaro?
   - A. nordvpn.service
   - B. NORDVPND
   - C. protonvpn-cli
   - D. mullvad-daemon

Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

6 Domanda 6

6. La politica no-log di NordVPN è stata sottoposta ad audit indipendente da Deloitte.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

7 Domanda 7

7. L'app Linux di ExpressVPN è solo da riga di comando, senza interfaccia grafica.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

8 Domanda 8

8. WireGuard funziona all'interno del kernel di Linux, mentre OpenVPN funziona nello spazio utente.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

9 Domanda 9

9. Mullvad VPN offre una tariffa fissa di 5 €/mese senza sconti per durata né contratti a lungo termine.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

10 Domanda 10

10. Il comando per svuotare le regole di iptables se un kill switch ti blocca fuori è 'sudo systemctl stop ufw'.

- ◯ 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. Gli utenti di Manjaro installano l'utility AUR di terze parti nota come _____ .
2. I pacchetti VPN come nordvpn-bin si scaricano dal _____ mantenuto dalla comunità.
3. Il caching dinamico dei nomi è gestito dal demone di sistema _____ .
4. I server DNS si possono configurare manualmente modificando direttamente il file di sistema _____ .
5. Se un client VPN lascia attive le regole del firewall, queste possono essere azzerate con _____ .
6. Un'interfaccia di connessione leggera viene creata eseguendo il _____ .

BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

AUR HELPER	COMANDI IPTABLES	DISPOSITIVO TUN	GESTORE PACMAN
MODULO WIREGUARD	REPOSITORY AUR	RESOLVCONF	SYSTEMD-RESOLVED

Scrivi qui le tue risposte:

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

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

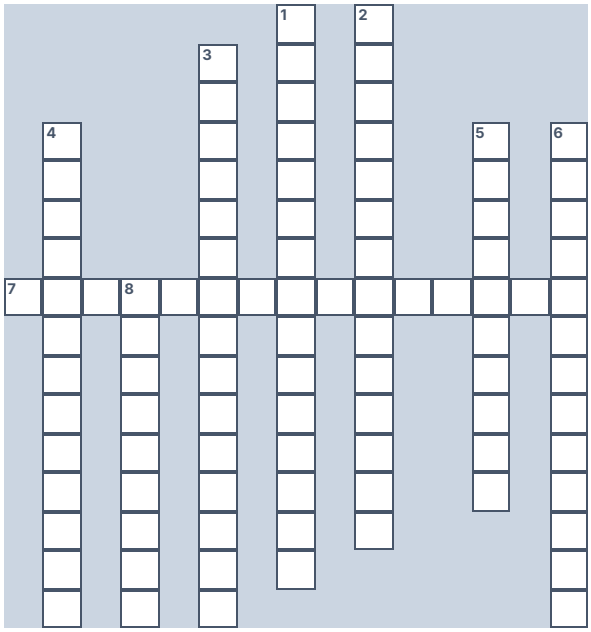
ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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

☐	1. HELPER PACMAN	A	Adattatore di rete virtuale punto-punto (tun0) che instrada il traffico cifrato.
☐	2. REPOSITORY AUR	B	Servizio systemd che gestisce la cache dinamica della risoluzione dei nomi di rete.
☐	3. SYSTEMD-RESOLVED	C	Utilità da riga di comando helper AUR (come yay) usata per compilare i pacchetti.
☐	4. RESOLVCONF	D	Gestore di pacchetti a riga di comando standard (pacman) usato sui sistemi basati su Arch.
☐	5. KILL SWITCH IPTABLES	E	Driver del modulo kernel WireGuard che gira in modo nativo sui kernel moderni.
☐	6. WIREGUARD BIN	F	Comandi del firewall (come iptables -F) usati per eliminare i blocchi di routing.
☐	7. DISPOSITIVO TUNNEL	G	Arch User Repository contenente ricette di compilazione per client di terze parti.
☐	8. BINARIO PACMAN	H	File di configurazione di sistema (resolv.conf) che registra i server DNS principali.

Punto di controllo 5: Cruciverba

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



ORIZZONTALI

7. Comandi del firewall (come iptables -F) usati per azzerare i blocchi di instradamento (15)

VERTICALI

1. Driver del modulo del kernel WireGuard che gira nativamente sui kernel moderni (15)

2. Adattatore di rete virtuale punto-punto (tun0) che instrada il traffico cifrato (14)

3. Servizio systemd che gestisce il caching dinamico della risoluzione dei nomi di rete (15)

4. Gestore di pacchetti a riga di comando standard (pacman) usato sui sistemi basati su Arch (13)

5. File di configurazione di sistema (resolv.conf) che registra i server DNS primari (10)

6. Arch User Repository, che contiene le istruzioni di compilazione dei client di terze parti (13)

8. Utility da riga di comando per AUR (come yay) usata per compilare i pacchetti (9)

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

7 orizzontale: Comandi del firewall (come iptables -F) usati per azzerare i blocchi di instradamento (15 lettere):

VERTICALI

1 verticale: Driver del modulo del kernel WireGuard che gira nativamente sui kernel moderni (15 lettere):

2 verticale: Adattatore di rete virtuale punto-punto (tun0) che instrada il traffico cifrato (14 lettere):

3 verticale: Servizio systemd che gestisce il caching dinamico della risoluzione dei nomi di rete (15 lettere):

4 verticale: Gestore di pacchetti a riga di comando standard (pacman) usato sui sistemi basati su Arch (13 lettere):

5 verticale: File di configurazione di sistema (resolv.conf) che registra i server DNS primari (10 lettere):

6 verticale: Arch User Repository, che contiene le istruzioni di compilazione dei client di terze parti (13 lettere):

8 verticale: Utility da riga di comando per AUR (come yay) usata per compilare i pacchetti (9 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.

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

ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

AURHELPER REPOSITORYAUR SYSTEMDRESOLVED RESOLVCONF
COMANDIIPTABLES MODULOWIREGUARD DISPOSITIVOTUN GESTOREPACMAN

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. AURHELPER
B. REPOSITORYAUR
C. SYSTEMDRESOLVED
D. RESOLVCONF
E. COMANDIIPTABLES
F. MODULOWIREGUARD
G. DISPOSITIVOTUN
H. GESTOREPACMAN

DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO

_____ 1. Adattatore di rete virtuale punto-punto (tun0) che instrada il traffico cifrato.

_____ 2. Comandi del firewall (come iptables -F) usati per azzerare i blocchi di instradamento.

_____ 3. Driver del modulo del kernel WireGuard che gira nativamente sui kernel moderni.

_____ 4. Arch User Repository, che contiene le istruzioni di compilazione dei client di terze parti.

_____ 5. Utility da riga di comando per AUR (come yay) usata per compilare i pacchetti.

_____ 6. Servizio systemd che gestisce il caching dinamico della risoluzione dei nomi di rete.

_____ 7. Gestore di pacchetti a riga di comando standard (pacman) usato sui sistemi basati su Arch.

_____ 8. File di configurazione di sistema (resolv.conf) che registra i server DNS primari.

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. LEHUAPERR
2. YMSDSRVSDE TOLEE
3. CMTOEDPABA ISILN
4. IIUVPISNTTO DSO
5. RAEPOSRIYTR UO
6. NLOCOREVFS
7. EGWRMUODD OARUIL
8. ASORMPNGEE ACT

Attività bonus: Pensa veloce

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

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

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: ERRORE DI COMPILAZIONE AUR



Scenario: Dopo un importante aggiornamento del kernel di Manjaro, il daemon CLI di NordVPN non si avvia e segnala conflitti di librerie.

Domanda di discussione: come si ricostruisce il pacchetto?

CASO DI STUDIO 2: PREVENZIONE DELLE FUGHE DNS



Scenario: Un utente nota che i server DNS del provider locale continuano a essere usati dopo l'avvio di un tunnel WireGuard.

Domanda di discussione: come si verificano e correggono i resolver dei collegamenti attivi?

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

13 1 14 10 1 18 15 5 19 5 7 21 5

14 1 20 9 22 1 13 5 14 20 5 22 16 14 3 12 9

19 21 1 18 3 8

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: Che cos'è Manjaro Linux?

Una distribuzione Linux open source e facile da usare, basata sul sistema operativo Arch Linux.

Q2: Come installo NordVPN su Manjaro?

Installalo dall'AUR con 'yay -S nordvpn-bin', poi abilita il relativo servizio systemd.

Q3: Cos'è l'AUR?

L'Arch User Repository, un repository gestito dalla community in cui gli utenti di Arch condividono le istruzioni di compilazione dei pacchetti.

Q4: Perché WireGuard è più veloce su Manjaro?

È integrato direttamente nei moderni kernel 6.x di Manjaro e funziona con un overhead minimo della CPU.

Q5: Quale gestore di pacchetti usa Manjaro?

Manjaro usa il gestore di pacchetti pacman insieme a interfacce grafiche come Pamac. [6]

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: Dov'è il file di configurazione DNS?

I parametri globali del resolver DNS sono gestiti nel file di configurazione /etc/resolv.conf. [10]

Q7: Come verifico l'IP della VPN dal terminale?

Esegui 'curl ifconfig.me' o 'curl icanhazip.com' per visualizzare l'indirizzo IP pubblico attuale.

Q8: ExpressVPN ha un'interfaccia grafica su Manjaro?

Sì, dal 2025 l'app Linux di ExpressVPN dispone sia di GUI sia di CLI, con Arch nell'elenco dei sistemi supportati. [2]

Q9: Qual è il comando per arrestare il servizio NordVPN?

Esegui 'sudo systemctl stop nordvpnd' per arrestare il daemon di gestione della connessione NordVPN.

Q10: Che cos'è yay?

Un diffuso wrapper da riga di comando e helper AUR scritto in Go, che semplifica le installazioni di pacchetti su Arch.

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 risolvo il conflitto tra UFW e il kill switch della VPN?

Configura le regole UFW per consentire il traffico verso la porta della VPN, poi lascia che sia il client VPN a gestire il proprio iptables interno.

Q2: Come faccio ad automatizzare l'avvio della VPN all'avvio di Manjaro?

Usa 'sudo systemctl enable nordvpnd' oppure aggiungi la configurazione del tuo client ai profili di avvio automatico.

Q3: Come controllo lo stato di resolvectl per il DNS attivo?

Esegui 'resolvectl status' e ispeziona la sezione DNS Servers sotto l'adattatore del collegamento virtuale tun0.

Q4: Qual è il prezzo di Mullvad VPN su Manjaro?

Mullvad applica una tariffa fissa di 5 € al mese, offrendo un accesso anonimo con account di 16 cifre.

Q5: Come installo le dipendenze dell'interfaccia grafica di ProtonVPN?

Esegui 'sudo pacman -S python-gobject gtk3' prima di installare il pacchetto protonvpn dall'AUR.

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 cancello le regole iptables obsolete dopo un crash?

Esegui 'sudo iptables -F' e 'sudo iptables -t nat -F' per svuotare tutti i blocchi di rete attivi.

Q7: Come forzo le connessioni WireGuard in NetworkManager?

Usa 'nmcli connection import type wireguard file profile.conf' per caricare i valori di configurazione del kernel.

Q8: Quanti dispositivi copre NordVPN?

Un singolo abbonamento NordVPN supporta fino a 10 connessioni simultanee di dispositivi su più piattaforme.

Q9: Come verifico le chiavi GPG dei pacchetti AUR?

Importa la chiave GPG dello sviluppatore del pacchetto con 'gpg --recv-keys <key_id>' prima della compilazione con yay.

Q10: Che cos'è Threat Protection Lite di NordVPN?

Una funzione che blocca annunci, tracker e malware a livello DNS, attivata con 'nordvpn set threatprotectionlite on'.

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

Manjaro è una distribuzione rolling release, cioè riceve aggiornamenti dei pacchetti in modo continuo senza reinstallazioni complete. [7]

2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

L'helper AUR yay semplifica la compilazione di binari nativi dalle ricette PKGBUILD del codice sorgente.

3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

WireGuard gira direttamente all'interno del kernel Linux, evitando il sovraccarico della traduzione dei pacchetti nello spazio utente.

4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

NordVPN ha aggiunto una GUI completa alla sua app Linux nel 2025; la CLI resta disponibile accanto a essa. [1]

5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

ProtonVPN offre un client GUI GTK grafico compatibile con gli ambienti desktop di Manjaro. [3]

6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Mullvad non richiede indirizzo email né password, ma usa un numero univoco di 16 cifre per l'autenticazione. [12]

7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

I daemon di servizio systemd come nordvpnd automatizzano le politiche di ripristino del tunnel di rete in background.

8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

resolvectl verifica le impostazioni DNS attive per ogni interfaccia, evidenziando i conflitti di configurazione dei nameserver.

9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il gestore di pacchetti standard pacman gestisce i formati nativi degli archivi di pacchetti Arch (.pkg.tar.zst).

10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

La società indipendente Deloitte ha sottoposto ad audit più volte la politica no-log di NordVPN, anche nel periodo 2022-2025.

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] Nord Security. (2025). NordVPN launches full GUI for its Linux app.
https://nordsecurity.com/press-area/nordvpn-launches-full-gui-for-its-linux-app

[2] SecurityBrief UK. (2025). ExpressVPN launches Linux app with new graphical interface.
https://securitybrief.co.uk/story/expressvpn-launches-linux-app-with-new-graphical-interface

[3] GitHub. (n.d.). ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app.
https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[4] Manjaro Wiki. (n.d.). Pamac.
https://wiki.manjaro.org/index.php?title=Pamac

[5] VPN.com. (2026). Best VPN for Linux: Native Apps & Full Privacy.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/

[6] Manjaro Wiki. (n.d.). Pacman Overview.
https://wiki.manjaro.org/index.php?title=Pacman_Overview

[7] Manjaro Wiki. (n.d.). The Rolling Release Development Model.
https://wiki.manjaro.org/index.php?title=The_Rolling_Release_Development_Model

[8] Manjaro Wiki. (n.d.). Arch User Repository.
https://wiki.manjaro.org/index.php?title=Arch_User_Repository%2Fen

[9] GitHub. (n.d.). Jguer/yay: Yet another Yogurt - An AUR Helper written in Go.
https://github.com/Jguer/yay

[10] man7.org. (n.d.). resolv.conf(5) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man5/resolv.conf.5.html

[11] man7.org. (n.d.). resolvectl(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/resolvectl.1.html

[12] Mullvad VPN. (2017). Mullvad's account numbers get longer – and safer.
https://mullvad.net/en/blog/mullvads-account-numbers-get-longer-and-safer

Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

1 Domanda 1 — Risposta corretta: A

NOTA DIDATTICA

NordLynx è il protocollo di NordVPN basato su WireGuard, disponibile nella sua app Linux su Manjaro.

2 Domanda 2 — Risposta corretta: A

NOTA DIDATTICA

yay è un diffuso helper AUR di terze parti; anche Pamac, lo strumento di Manjaro, può compilare pacchetti AUR.

3 Domanda 3 — Risposta corretta: B

NOTA DIDATTICA

L'app Linux ufficiale di ProtonVPN è un'applicazione GTK open source pubblicata su GitHub.

4 Collegamento WireGuard WIREGUARD — Risposta corretta: B

NOTA DIDATTICA

WireGuard è incluso in modo nativo nei kernel 6.x e funziona subito su Manjaro. Citazione: WireGuard Docs.

5 Daemon systemd NORDVPND — Risposta corretta: B

NOTA DIDATTICA

Il servizio daemon in background di NordVPN si gestisce con systemctl enable --now nordvpnd. Citazione: NordVPN Service.

Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

6 **No-log verificato** DELOITTE — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

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

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

NOTA DIDATTICA

Falso: dal 2025 ExpressVPN offre un'app Linux grafica oltre alla sua CLI.

8 **Domanda 8** — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

WireGuard funziona nello spazio del kernel, evitando il sovraccarico dello spazio utente che comporta OpenVPN.

9 **Prezzi di Mullvad** €5 FORFAIT — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Mullvad applica una tariffa fissa di 5 €/mese senza sconti per durata né contratti a lungo termine. Citazione: Mullvad Pricing.

10 **Svuotamento di iptables** RIPRISTINO DEL BLOCCO — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

Esegui 'sudo iptables -F' per cancellare le regole del firewall obsolete se un kill switch ti blocca l'accesso. Citazione: Netfilter Guide.

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

C 1. HELPER PACMAN	G 2. REPOSITORY AUR	B 3. SYSTEMD-RESOLVED	H 4. RESOLVCONF
F 5. KILL SWITCH IPTABLES	E 6. WIREGUARD BIN	A 7. DISPOSITIVO TUNNEL	D 8. BINARIO PACMAN

PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

1 AUR HELPER	2 REPOSITORY AUR	3 SYSTEMD-RESOLVED	4 RESOLVCONF
5 COMANDI IPTABLES	6 MODULO WIREGUARD		

PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

1 G – DISPOSITIVOTUN	2 E – COMANDIIPTABLES	3 F – MODULOWIREGUARD	4 B – REPOSITORYAUR
5 A – AURHELPER	6 C – SYSTEMDRESOLVED	7 H – GESTOREPACMAN	8 D – RESOLVCONF

NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

Termini chiave:
Verifica che gli studenti sappiano spiegare HELPER PACMAN, REPOSITORY AUR 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.

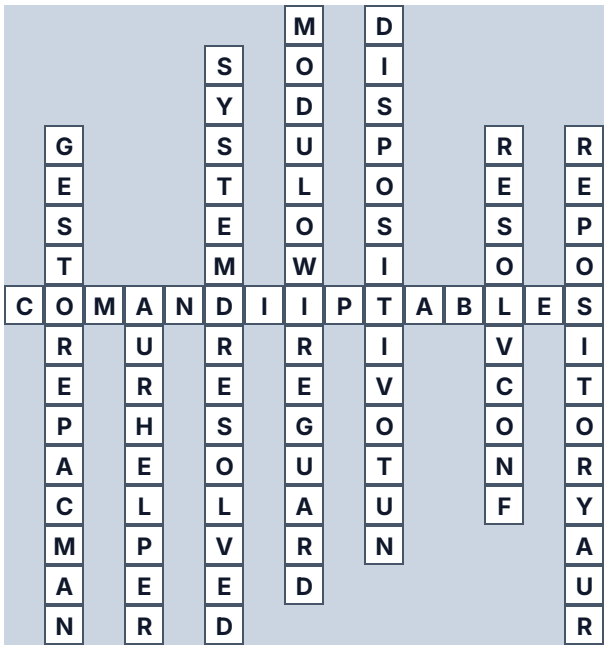
Valutazione delle fonti:
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE

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

SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA



GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

ORIZZONTALI

7 orizzontale: COMANDIIPTABLES Comandi del firewall (come iptables -F) usati per azzerare i blocchi di instradamento (15 lettere)

VERTICALI

1 verticale: MODULOWIREGUARD Driver del modulo del kernel WireGuard che gira nativamente sui kernel moderni (15 lettere)

2 verticale: DISPOSITIVOTUN Adattatore di rete virtuale punto-punto (tun0) che instrada il traffico cifrato (14 lettere)

3 verticale: SYSTEMDRESOLVED Servizio systemd che gestisce il caching dinamico della risoluzione dei nomi di rete (15 lettere)

4 verticale: GESTOREPACMAN Gestore di pacchetti a riga di comando standard (pacman) usato sui sistemi basati su Arch (13 lettere)

5 verticale: RESOLVCONF File di configurazione di sistema (resolv.conf) che registra i server DNS primari (10 lettere)

6 verticale: REPOSITORYAUR Arch User Repository, che contiene le istruzioni di compilazione dei client di terze parti (13 lettere)

8 verticale: AURHELPER Utility da riga di comando per AUR (come yay) usata per compilare i pacchetti (9 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. LEHUAPERR — AURHELPER
2. YMSDSRVSDETOLEE — SYSTEMDRESOLVED
3. CMTOEDPABAISILN — COMANDIIPTABLES
4. IIUVPISNTTODSO — DISPOSITIVOTUN
5. RAEPOSRIYTRUO — REPOSITORYAUR
6. NLOCOREVFS — RESOLVCONF
7. EGWRMUODDOARUIL — MODULOWIREGUARD
8. ASORMPNGEEACT — GESTOREPACMAN

CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

"MANJARO ESEGUE NATIVAMENTE VPN CLI SU ARCH"

Soluzioni dei casi di studio

A CASO DI STUDIO 1: ERRORE DI COMPILAZIONE AUR

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: dopo un importante aggiornamento del kernel di Manjaro, il demone NordVPN CLI non si avvia e segnala conflitti di librerie.
- Strategia e soluzione consigliate: Esegui yay -S --rebuild nordvpn-bin per reinstallare il client rispetto alle librerie aggiornate.

B CASO DI STUDIO 2: PREVENZIONE DELLE FUGHE DNS

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un utente nota che i server DNS del provider locale vengono ancora usati dopo aver avviato un tunnel WireGuard.
- Strategia e soluzione consigliate: Esegui resolvectl status per trovare i nameserver attivi e imposta manualmente il DNS della VPN in NetworkManager.