Nome: _____ Data: _____ Punteggio: _____

# La migliore VPN per Linux Mint

Distribuzione di client VPN sicuri e delle impostazioni del desktop Cinnamon su Linux Mint.

## PANORAMICA DIDATTICA SULLE CONFIGURAZIONI VPN PER LINUX MINT

**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 Linux Mint. Esplorerai le AppIndicator della barra di sistema del desktop Cinnamon, i pacchetti di installazione deb nativi e le regole kill switch del firewall UFW.

**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-per-linux/mint/

# Il tuo percorso di apprendimento sulla VPN per Linux Mint

- 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 LINUX MINT

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 alle applet di Cinnamon, a dpkg e alle regole del firewall UFW. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

## APPLET DEL DESKTOP CINNAMON E INSTALLAZIONE DEI PACCHETTI STANDARD DI DEBIAN

Configurare le VPN su Linux Mint Cinnamon comporta la registrazione dei repository APT, la distribuzione dei profili di configurazione del client, la gestione dei server DNS in NetworkManager e la creazione di regole UFW per applicare protezioni fail-safe contro le fughe.

## (INTRODUZIONE)

Configurare le VPN su Linux Mint Cinnamon comporta la registrazione dei repository APT, la distribuzione dei profili di configurazione del client, la gestione dei server DNS in NetworkManager e la creazione di regole UFW per applicare protezioni fail-safe contro le fughe.

**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 la versione più vecchia di Linux Mint supportata dall'app con interfaccia grafica di Surfshark?**
   - A. Mint 17
   - B. Mint 18
   - C. Mint 20
   - D. Mint 19

2. **2. Qual è l'ambiente desktop predefinito e più diffuso di Linux Mint?**
   - A. Pantheon
   - B. GNOME
   - C. Cinnamon
   - D. KDE Plasma

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

4. **4. Quale formato di pacchetto usa nativamente Linux Mint per installare le applicazioni?**
   - A. .rpm
   - B. .deb
   - C. AppImage
   - D. Flatpak

5. **5. Quanti dispositivi può coprire contemporaneamente un singolo abbonamento NordVPN?**
   - A. 5 dispositivi
   - B. 10 dispositivi
   - C. 3 dispositivi
   - D. Illimitati

## Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

### 6 Domanda 6

6. Linux Mint include Network Manager preinstallato.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

### 7 Domanda 7

7. L'app Linux di Surfshark può essere controllata solo dal terminale su Mint.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

### 8 Domanda 8

8. Tra ProtonVPN, NordVPN e Surfshark, solo ProtonVPN offre un piano gratuito.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

### 9 Domanda 9

9. L'app Linux di ExpressVPN supporta Lightway, il suo protocollo VPN open source.

- ◯ Vero
- ◯ Falso

### 10 Domanda 10

10. La barra delle applet del desktop Cinnamon si comporta in modo identico alla barra di sistema predefinita di Ubuntu.

- ◯ 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 Mint monitorano lo stato dell'area di notifica direttamente nella _____ principale.
2. Per le edizioni desktop leggere, gli utenti gestiscono i servizi nell' _____ .
3. Le configurazioni delle connessioni VPN del sistema sono profili grafici nel _____ .
4. NordVPN e ProtonVPN distribuiscono i loro binari client come _____ nativi.
5. I valori DNS personalizzati si possono inserire manualmente nel _____ di sistema.
6. Una protezione dalle perdite di pacchetti di rete si realizza con le regole di _____ .

**BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO**

BARRA CINNAMON DISPOSITIVO TUN GESTORE DI RETE INTERFACCIA MATE
IPTABLES KILL SWITCH PACCHETTI DEB RESOLVER DNS

**Scrivi qui le tue risposte:**

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

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

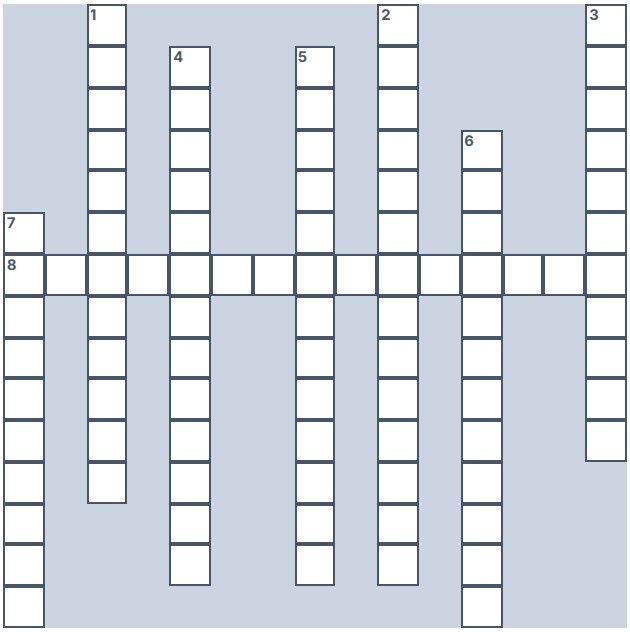
## ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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

| | | |
|---|---|---|
| 1. BARRA CINNAMON | A | Regole del firewall (come iptables) che bloccano il traffico alla disconnessione del client. |
| 2. INTERFACCIA MATE | B | Demone di sistema principale che gestisce gli adattatori di connessione fisici e virtuali. |
| 3. GESTORE DI RETE | C | Window manager desktop usato per le edizioni desktop leggere di Mint. |
| 4. PACCHETTI DEB | D | Scheda di interfaccia di rete virtuale (tun0) che instrada i flussi di pacchetti cifrati. |
| 5. RESOLVER DNS | E | Finestra CLI da terminale che gestisce l'esecuzione in background del daemon VPN. |
| 6. KILL SWITCH IPTABLES | F | Impostazioni dei nameserver (resolv.conf) che gestiscono le ricerche dei nomi di dominio. |
| 7. DISPOSITIVO TUNNEL | G | Pannello del desktop Cinnamon che indica gli stati di connessione del collegamento di rete. |
| 8. INTERFACCIA CLI | H | Pacchetti binari standard di Debian usati per l'installazione del software. |

## Punto di controllo 5: Cruciverba

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




### ORIZZONTALI

**8. Gestore di finestre del desktop usato per le edizioni Mint leggere (15)**

### VERTICALI

**1. Pacchetti binari standard di Debian usati per l'installazione del software (12)**

**2. Scheda di rete virtuale (tun0) che instrada i flussi di pacchetti cifrati (14)**

**3. Impostazioni dei nameserver (resolv.conf) che gestiscono le ricerche dei nomi di dominio (11)**

**4. Demone di sistema centrale che gestisce gli adattatori di connessione fisici e virtuali (13)**

**5. Pannello del desktop Cinnamon che indica lo stato dei collegamenti di rete (13)**

**6. Finestra del terminale CLI che gestisce l'esecuzione del demone VPN in background (12)**

**7. Regole del firewall (come iptables) che bloccano il traffico alla disconnessione del client (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

**8 orizzontale: Gestore di finestre del desktop usato per le edizioni Mint leggere (15 lettere):**

### VERTICALI

**1 verticale: Pacchetti binari standard di Debian usati per l'installazione del software (12 lettere):**

**2 verticale: Scheda di rete virtuale (tun0) che instrada i flussi di pacchetti cifrati (14 lettere):**

**3 verticale: Impostazioni dei nameserver (resolv.conf) che gestiscono le ricerche dei nomi di dominio (11 lettere):**

**4 verticale: Demone di sistema centrale che gestisce gli adattatori di connessione fisici e virtuali (13 lettere):**

**5 verticale: Pannello del desktop Cinnamon che indica lo stato dei collegamenti di rete (13 lettere):**

**6 verticale: Finestra del terminale CLI che gestisce l'esecuzione del demone VPN in background (12 lettere):**

**7 verticale: Regole del firewall (come iptables) che bloccano il traffico alla disconnessione del client (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.

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

**ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO**

BARRACINNAMON INTERFACCIAMATE GESTOREDIRETE PACCHETTIDEB
RESOLVERDNS KILLSWITCH DISPOSITIVOTUN TERMINALECLI

# 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. BARRACINNAMON**
- **B. INTERFACCIAMATE**
- **C. GESTOREDIRETE**
- **D. PACCHETTIDEB**
- **E. RESOLVERDNS**
- **F. KILLSWITCH**
- **G. DISPOSITIVOTUN**
- **H. TERMINALECLI**

**DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO**

1. Scheda di rete virtuale (tun0) che instrada i flussi di pacchetti cifrati.
2. Regole del firewall (come iptables) che bloccano il traffico alla disconnessione del client.
3. Impostazioni dei nameserver (resolv.conf) che gestiscono le ricerche dei nomi di dominio.
4. Finestra del terminale CLI che gestisce l'esecuzione del demone VPN in background.
5. Demone di sistema centrale che gestisce gli adattatori di connessione fisici e virtuali.
6. Pannello del desktop Cinnamon che indica lo stato dei collegamenti di rete.
7. Gestore di finestre del desktop usato per le edizioni Mint leggere.
8. Pacchetti binari standard di Debian usati per l'installazione del software.

## 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. I R N O C A N A B M N A R
2. T O E R S G E E E I R D T
3. R E V R S E N S L D O
4. I I U V P I S N T T O D S O
5. T A E I A C I F E A M C N T R
6. B H I D E E T P A T C C
7. I L K I W T C H S L
8. L R I C A I T N E L E M

# Attività bonus: Pensa veloce

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

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

# 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: LA SCOMPARSA DELL'ICONA CINNAMON NELLA BARRA DI SISTEMA



**Scenario:** Un utente installa la CLI di NordVPN su Linux Mint Cinnamon, ma l'applet nella barra di rete non mostra lo stato della connessione.

**Domanda di discussione: come si risolve questo problema?**

## CASO DI STUDIO 2: IMPORTAZIONE MANUALE DI WIREGUARD



**Scenario:** Un utente di Mint vuole evitare client di terze parti e importare un file di configurazione WireGuard.

**Domanda di discussione: quali passaggi dell'interfaccia grafica dovrebbero seguire?**

## 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

12 9 14 21 24 13 9 14 20 5 19 5 7 21 5

3 12 9 5 14 20 22 16 14 19 21

3 9 14 14 1 13 15 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: Che cos'è Linux Mint?

Una distribuzione Linux desktop diffusa, basata su Ubuntu, incentrata su eleganza e facilità d'uso. [6]

### Q2: Come configuro la VPN su Linux Mint?

Vai in Network Settings, fai clic su '+', seleziona un tipo di VPN (OpenVPN/WireGuard) oppure importa un file di configurazione .ovpn.

### Q3: Linux Mint include un firewall?

Sì, Linux Mint include UFW (Uncomplicated Firewall) con un'interfaccia grafica chiamata GUFW.

### Q4: Cos'è Cinnamon?

L'ambiente desktop grafico moderno predefinito, sviluppato da e per Linux Mint.

### Q5: Come importo i profili OpenVPN?

Usa l'applet del gestore di rete nella barra di sistema, fai clic su 'Add connection' e importa il tuo file .ovpn.

# 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: I client VPN sono distribuiti come file .deb?

Sì, poiché Mint si basa su Debian/Ubuntu, installa nativamente i pacchetti .deb.

### Q7: Come controllo le connessioni di rete del sistema?

Apri il pannello Connessioni di rete dal menu di sistema oppure esegui 'nmcli connection show' nel terminale.

### Q8: Cos'è l'interfaccia tun0?

L'adattatore virtuale di tunnel di rete creato da OpenVPN o WireGuard per instradare il traffico in modo sicuro.

### Q9: Come riavvio NetworkManager su Mint?

Esegui il comando di shell 'sudo systemctl restart NetworkManager' per riavviare il daemon di rete.

### Q10: NordVPN è disponibile con GUI su Mint?

Sì. NordVPN ha aggiunto una GUI completa alla sua app Linux nel 2025, e la CLI resta disponibile.

# 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 costruisco un kill switch UFW su Linux Mint?

Imposta il traffico in uscita predefinito su blocco, consenti il traffico in uscita verso la porta dell'IP del server VPN e consenti tutto il traffico sull'adattatore tun0.

### Q2: Come risolvo i problemi dell'area di notifica AppIndicator su Cinnamon?

Abilita «Appindicator and KStatusNotifierItem Support» nelle impostazioni del menu Applet di Cinnamon.

### Q3: Come configuro lo split tunneling su Mint?

Vai in Connessioni di rete > Impostazioni IPv4 > Instradamenti e seleziona 'Usa questa connessione solo per le risorse sulla sua rete'.

### Q4: Come controllo le fughe DNS su Mint?

Esegui resolvectl status nella console oppure visita un sito di test delle perdite DNS mentre sei connesso al collegamento VPN.

### Q5: Qual è il prezzo di partenza di Surfshark?

Il piano più lungo di Surfshark ha il prezzo mensile più basso e ogni piano consente dispositivi illimitati.

# 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 risolvo gli errori di dipendenza nell'installazione da riga di comando?

Esegui 'sudo apt-get install -f' dopo l'installazione con dpkg per recuperare automaticamente le librerie mancanti.

### Q7: Qual è la differenza tra MATE e Cinnamon?

Cinnamon è moderno e ricco di risorse, mentre MATE è leggero e basato sullo stile di GNOME 2.

### Q8: Come automatizzo la connessione VPN quando mi collego al Wi-Fi?

Apri le proprietà della connessione in nm-connection-editor e configura l'opzione 'Connetti automaticamente alla VPN'.

### Q9: Dove sono archiviati i log di connessione di NetworkManager?

Controlla i log con 'journalctl -u NetworkManager' oppure verifica i dettagli dei file in /var/log/syslog.

### Q10: Posso usare il piano gratuito di ProtonVPN su Linux Mint?

Sì, il piano gratuito di ProtonVPN funziona su Linux; Mint non è ufficialmente supportato, ma le installazioni basate su Debian spesso funzionano.

## 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**

Linux Mint Cinnamon usa un'area di notifica basata su applet che può richiedere estensioni per le icone delle VPN da riga di comando.

**2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

NetworkManager gestisce graficamente i profili VPN su Mint, incapsulando i dettagli di configurazione di OpenVPN e WireGuard.

**3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

Poiché Linux Mint condivide il nucleo di Ubuntu, eredita il sistema di pacchetti apt di Debian e gli alberi delle librerie.

**4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

L'app Linux di NordVPN ha ottenuto un'interfaccia grafica completa nel 2025, accanto alla sua CLI. [1]

**5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

L'app di ExpressVPN per Linux offre sia una GUI sia una CLI e include Linux Mint 20 tra i sistemi supportati. [2]

**6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

L'app GUI di Surfshark per Linux supporta Linux Mint 20 e versioni successive, oltre a Ubuntu e Debian. [3]

**7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

Un kill switch VPN impedisce l'esposizione pubblica dei dati interrompendo tutto il traffico se l'adattatore virtuale cade.

**8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

La barra di sistema di Cinnamon può essere configurata per mostrare i widget AppIndicator dei servizi in background.

**9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

ProtonVPN offre un client GTK completamente grafico che si installa tramite un repository di pacchetti deb. [4]

**10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN**

nmcli, il compagno da riga di comando di NetworkManager, consente agli utenti di gestire le connessioni di Mint tramite script da terminale.

# 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] Surfshark. (2023). Surfshark Linux VPN app now comes with a beautiful GUI.

https://surfshark.com/blog/linux-gui

[4] GitHub. (n.d.). ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app.

https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[5] Linux Mint. (n.d.). Download Linux Mint 22.3.

https://www.linuxmint.com/download.php

[6] Linux Mint. (n.d.). About Linux Mint.

https://www.linuxmint.com/about.php

[7] Linux Mint Installation Guide. (n.d.). Choose the right edition.

https://linuxmint-installation-guide.readthedocs.io/en/latest/choose.html

[8] NetworkManager. (n.d.). nmcli: command-line tool for controlling NetworkManager.

https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html

[9] NetworkManager. (n.d.). VPN support.

https://networkmanager.dev/docs/vpn/

[10] Ubuntu. (n.d.). Ubuntu Manpage: apt-get - APT package handling utility - command-line interface.

https://manpages.ubuntu.com/manpages/noble/en/man8/apt-get.8.html

[11] Ubuntu. (n.d.). Ubuntu Manpage: ufw - program for managing a netfilter firewall.

https://manpages.ubuntu.com/manpages/noble/en/man8/ufw.8.html

## Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

**1** **Domanda 1** — **Risposta corretta: C**

### NOTA DIDATTICA

L'app Linux con interfaccia grafica di Surfshark supporta Linux Mint 20 e versioni successive, oltre a Ubuntu e Debian. [3]

**2** **Pannello Cinnamon** CINNAMON — **Risposta corretta: C**

### NOTA DIDATTICA

Cinnamon è l'ambiente desktop moderno predefinito, creato e sviluppato per Linux Mint. Citazione: Linux Mint Docs.

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

### NOTA DIDATTICA

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

**4** **Pacchetti deb** FORMATO .DEB — **Risposta corretta: B**

### NOTA DIDATTICA

Mint è basata su Debian/Ubuntu, quindi installa nativamente i pacchetti in formato.deb. Citazione: Linux Mint Core.

**5** **Domanda 5** — **Risposta corretta: B**

### NOTA DIDATTICA

Un singolo abbonamento NordVPN copre fino a 10 dispositivi contemporaneamente.

## Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

**6** **Network Manager** PREINSTALLATO — **Risposta corretta: Vero**

### NOTA DIDATTICA

Linux Mint include Network Manager preinstallato per configurare OpenVPN/WireGuard. Citazione: Linux Mint Core.

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

### NOTA DIDATTICA

Falso: l'app Linux di Surfshark ha un'interfaccia grafica completa su Mint 20 e versioni successive, non solo una CLI.

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

### NOTA DIDATTICA

ProtonVPN ha un piano gratuito; NordVPN e Surfshark offrono solo piani a pagamento.

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

### NOTA DIDATTICA

Lightway è il protocollo open source di ExpressVPN, supportato nella sua app Linux.

**10** **Indicatori nella barra di sistema** APPLET CINNAMON — **Risposta corretta: Falso**

### NOTA DIDATTICA

La barra di sistema di Cinnamon gestisce le icone AppIndicator in modo diverso dalla barra predefinita di Ubuntu. Citazione: Linux Mint Core.

# 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. BARRA CINNAMON | C 2. INTERFACCIA MATE | B 3. GESTORE DI RETE | H 4. PACCHETTI DEB |
| F 5. RESOLVER DNS | A 6. KILL SWITCH IPTABLES | D 7. DISPOSITIVO TUNNEL | E 8. INTERFACCIA CLI |

## PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 BARRA CINNAMON | 2 INTERFACCIA MATE | 3 GESTORE DI RETE | 4 PACCHETTI DEB |
| 5 RESOLVER DNS | 6 IPTABLES | | |

## PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 G – DISPOSITIVOTUN | 2 F – KILLSWITCH | 3 E – RESOLVERDNS | 4 H – TERMINALECLI |
| 5 C – GESTOREDIRETE | 6 A – BARRACINNAMON | 7 B – INTERFACCIAMATE | 8 D – PACCHETTIDEB |

## NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

**Termini chiave:**
Verifica che gli studenti sappiano spiegare BARRA CINNAMON, INTERFACCIA MATE e GESTORE DI RETE 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.

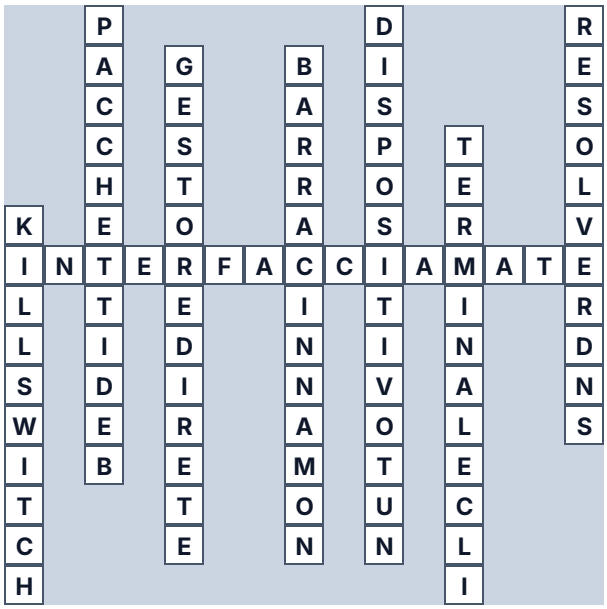
**Valutazione delle fonti:**
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

# Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

## SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE

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

## SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA




## GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

### ORIZZONTALI

**8 orizzontale: INTERFACCIAMATE** Gestore di finestre del desktop usato per le edizioni Mint leggere (15 lettere)

### VERTICALI

**1 verticale: PACCHETTIDEB** Pacchetti binari standard di Debian usati per l'installazione del software (12 lettere)

**2 verticale: DISPOSITIVOTUN** Scheda di rete virtuale (tun0) che instrada i flussi di pacchetti cifrati (14 lettere)

**3 verticale: RESOLVERDNS** Impostazioni dei nameserver (resolv.conf) che gestiscono le ricerche dei nomi di dominio (11 lettere)

**4 verticale: GESTOREDIRETE** Demone di sistema centrale che gestisce gli adattatori di connessione fisici e virtuali (13 lettere)

**5 verticale: BARRACINNAMON** Pannello del desktop Cinnamon che indica lo stato dei collegamenti di rete (13 lettere)

**6 verticale: TERMINALECLI** Finestra del terminale CLI che gestisce l'esecuzione del demone VPN in background (12 lettere)

**7 verticale: KILLSWITCH** Regole del firewall (come iptables) che bloccano il traffico alla disconnessione del client (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. IRNOCANABMNAR — BARRACINNAMON
2. TOERSGEEEIRDT — GESTOREDIRETE
3. REVRSENSLDO — RESOLVERDNS
4. IIUVPISNTTODSO — DISPOSITIVOTUN
5. TAEIACIFEAMCNTR — INTERFACCIAMATE
6. BHIDEETPATCC — PACCHETTIDEB
7. ILKIWTCHSL — KILLSWITCH
8. LRICAITNELEM — TERMINALECLI

### CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

**"LINUX MINT ESEGUE CLIENT VPN SU CINNAMON"**

# Soluzioni dei casi di studio

## A CASO DI STUDIO 1: LA SCOMPARSA DELL'ICONA CINNAMON NELLA BARRA DI SISTEMA

Soluzione per l'insegnante

### LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

**Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:**

- Analisi dello scenario: un utente installa NordVPN CLI su Linux Mint Cinnamon, ma l'applet nell'area di notifica della rete non mostra lo stato della connessione.
- Strategia e soluzione consigliate: Installa un'estensione AppIndicator per l'area di notifica del sistema oppure controlla lo stato della connessione direttamente con il comando nordvpn status.

## B CASO DI STUDIO 2: IMPORTAZIONE MANUALE DI WIREGUARD

Soluzione per l'insegnante

### LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

**Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:**

- Analisi dello scenario: un utente Mint vuole evitare client di terze parti e importare un file di configurazione WireGuard.
- Strategia e soluzione consigliate: Apri Connessioni di rete, fai clic su Aggiungi, scegli Importa una configurazione VPN salvata e seleziona il file .conf di WireGuard.