Nome: _____ Data: _____ Punteggio: _____

La migliore VPN per openSUSE

Distribuzione di connessioni VPN sicure e pacchetti RPM sui sistemi openSUSE.

PANORAMICA DI APPRENDIMENTO SULLE CONFIGURAZIONI VPN SU OPENSUSE 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 openSUSE Linux. Esplorerai i pannelli di amministrazione YaST, i gestori di pacchetti zypper, i binari RPM e le zone di routing di FirewallD.

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/opensuse/

Il tuo percorso di apprendimento sulla VPN per openSUSE 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 PER LE CONFIGURAZIONI VPN SU OPENSUSE 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 alle utility YaST, alle opzioni del comando zypper e alle regole FirewallD. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

PANNELLO DI AMMINISTRAZIONE YAST E COMPILAZIONE DEI PACCHETTI RPM (INTRODUZIONE)

Distribuire il software VPN sui sistemi openSUSE richiede di usare il gestore di pacchetti zypper, configurare i profili di NetworkManager (YaST non c'è più in Leap 16) e gestire i parametri delle zone di FirewallD per instradare il traffico cifrato.

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 suite di amministrazione tutto in uno è stata a lungo un segno distintivo di openSUSE?
   - A. YaST
   - B. Synaptic
   - C. dnf-dragora
   - D. Anaconda

2. 2. Qual è il gestore di pacchetti da riga di comando di openSUSE?
   - A. apt
   - B. DNF
   - C. pacman
   - D. zypper

3. 3. Come si chiama la versione rolling release di openSUSE?
   - A. Leap
   - B. Tumbleweed
   - C. Rawhide
   - D. Sid

4. 4. L'interfaccia grafica Linux ufficiale di quale provider è realizzata con il toolkit GTK?
   - A. ExpressVPN
   - B. ProtonVPN
   - C. NordVPN
   - D. Surfshark

5. 5. Come si chiama la versione stabile di openSUSE basata su SUSE Linux Enterprise?
   - A. Leap
   - B. Tumbleweed
   - C. Enterprise
   - D. Alpine

Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

6 Domanda 6

6. openSUSE supporta le connessioni WireGuard native nel kernel.

Vero Falso

7 Domanda 7

7. ExpressVPN fornisce un modulo GUI YaST ufficiale per la configurazione di openSUSE.

Vero Falso

8 Domanda 8

8. Il comando del gestore di pacchetti per installare direttamente un pacchetto RPM è 'sudo zypper install'.

Vero Falso

9 Domanda 9

9. Leap è il ramo rolling release di openSUSE.

Vero Falso

10 Domanda 10

10. ProtonVPN ha il codice client per Linux open 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. Gli amministratori di sistema configurano schede di rete e VPN nell' _____ .
2. Pacchetti e chiavi dei repository si registrano con lo strumento CLI _____ .
3. NordVPN e ProtonVPN distribuiscono i binari nativi per openSUSE come _____ .
4. Le query di risoluzione dei nomi e il caching DNS sono gestiti dinamicamente da _____ .
5. La protezione dalle perdite di traffico si applica con regole personalizzate di _____ .
6. Le configurazioni del nameserver primario vengono scritte direttamente nel _____ .

BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

DISPOSITIVO TUN FIREWALLD PACCHETTI RPM RESOLVCONF SYSTEMD-RESOLVED TUMBLEWEED UTILITY YAST ZYPPER

Scrivi qui le tue risposte:

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

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

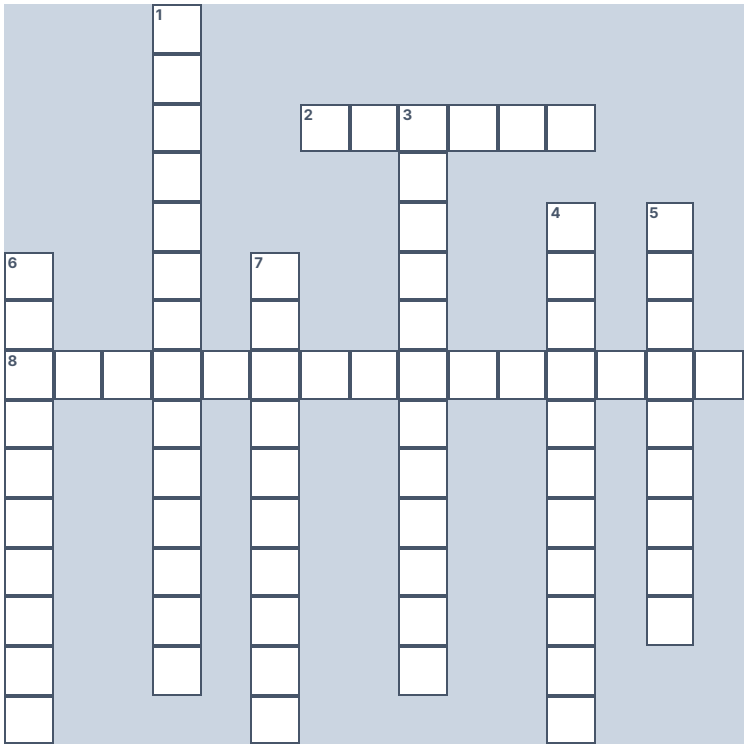
ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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

☐	1. UTILITY YAST	A	Configurazioni delle policy di FirewallD che definiscono le zone di filtraggio dei pacchetti.
☐	2. ZYPPER HELPER	B	Percorso di distribuzione rolling release che fornisce i pacchetti di sistema più recenti.
☐	3. PACCHETTI RPM	C	Interfaccia logica punto-punto che inoltra pacchetti di rete crittografati.
☐	4. SYSTEMD-RESOLVED	D	File di configurazione del resolver di rete che gestisce i nameserver primari.
☐	5. REGOLA FIREWALLD	E	Servizio systemd che gestisce le variabili di risoluzione del server DNS locale.
☐	6. RESOLVCONF	F	Gestore di pacchetti da riga di comando usato per installare e aggiornare i repository.
☐	7. DISPOSITIVO TUNNEL	G	Centro di controllo grafico per l'amministrazione del sistema, esclusivo di openSUSE.
☐	8. TUMBLEWEED	H	Formato di pacchetto standard di Red Hat contenente i file binari di installazione.

Punto di controllo 5: Cruciverba

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



ORIZZONTALI

2. Gestore di pacchetti a riga di comando usato per installare e aggiornare i repository (6)

8. Servizio systemd che gestisce le variabili di risoluzione dei server DNS locali (15)

VERTICALI

1. Interfaccia logica punto-punto che inoltra i pacchetti di rete cifrati (14)

3. Formato di pacchetto standard Red Hat contenente i file binari di installazione (12)

4. Centro di controllo grafico per l'amministrazione di sistema esclusivo di openSUSE (11)

5. Configurazioni delle policy di FirewallD che definiscono le zone di filtraggio dei pacchetti (9)

6. File di configurazione del resolver di rete che gestisce i nameserver primari (10)

7. Ramo di distribuzione rolling release che fornisce gli ultimi pacchetti di sistema (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

2 orizzontale: Gestore di pacchetti a riga di comando usato per installare e aggiornare i repository (6 lettere):

8 orizzontale: Servizio systemd che gestisce le variabili di risoluzione dei server DNS locali (15 lettere):

VERTICALI

1 verticale: Interfaccia logica punto-punto che inoltra i pacchetti di rete cifrati (14 lettere):

3 verticale: Formato di pacchetto standard Red Hat contenente i file binari di installazione (12 lettere):

4 verticale: Centro di controllo grafico per l'amministrazione di sistema esclusivo di openSUSE (11 lettere):

5 verticale: Configurazioni delle policy di FirewallD che definiscono le zone di filtraggio dei pacchetti (9 lettere):

6 verticale: File di configurazione del resolver di rete che gestisce i nameserver primari (10 lettere):

7 verticale: Ramo di distribuzione rolling release che fornisce gli ultimi pacchetti di sistema (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
M R L P W T I Y Y F D Y S G X
P W H F R R T S N U I K R D T
R S L P R E L T M S S H K P H
I Y T P E P L E W U P N T Y Q
T Q U B S P A M L P O M S B F
T L M I O Y F D I N S Y A B I
E Z B Z L Z Y R B N I V Y X R
H M L C V F P E W Q T Q Y X E
C H E E C Y C S W L I F T G W
C H W Z O W C O O R V J I X A
A X E R N K Z L A N O R L Z L
P R E M F G S V W G T L I W L
J B D Y C C Y E O U U Z T O D
Z U T B H V P D X C N N U M H

ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

UTILITYYAST ZYPPER PACCHETTIRPM SYSTEMDRESOLVED FIREWALLD
RESOLVCONF DISPOSITIVOTUN TUMBLEWEED

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. UTILITYYAST
B. ZYPPER
C. PACCHETTIRPM
D. SYSTEMDRESOLVED
E. FIREWALLD
F. RESOLVCONF
G. DISPOSITIVOTUN
H. TUMBLEWEED

DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO

1. Ramo di distribuzione rolling release che fornisce gli ultimi pacchetti di sistema.
2. Formato di pacchetto standard Red Hat contenente i file binari di installazione.
3. Centro di controllo grafico per l'amministrazione di sistema esclusivo di openSUSE.
4. Configurazioni delle policy di FirewallD che definiscono le zone di filtraggio dei pacchetti.
5. Gestore di pacchetti a riga di comando usato per installare e aggiornare i repository.
6. Servizio systemd che gestisce le variabili di risoluzione dei server DNS locali.
7. File di configurazione del resolver di rete che gestisce i nameserver primari.
8. Interfaccia logica punto-punto che inoltra i pacchetti di rete cifrati.

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. IYSTTYUAITL
2. MAHEPRPCTITC
3. FAWILDELR
4. IIUVPISNTTODSO
5. PPRZEY
6. LDVSMRSEDOSYETE
7. EORCVONFLS
8. EBEDTLUWEM

Attività bonus: Pensa veloce

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

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

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: GUASTO DEL KERNEL IN TUMBLEWEED



Scenario: Dopo un aggiornamento rolling release su openSUSE Tumbleweed, il servizio NordVPN non funziona a causa di una mancata corrispondenza dei moduli del kernel.

Domanda di discussione: come si risolve questo problema?

CASO DI STUDIO 2: CONFIGURAZIONE DELLA RETE CON YAST



Scenario: Un amministratore di server vuole stabilire all'avvio un tunnel OpenVPN usando YaST di openSUSE senza installare client CLI.

Domanda di discussione: qual è la procedura?

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

15 16 5 14 19 21 19 5 21 19 1 25 1 19 20 16 5 18

3 15 14 6 9 7 21 18 1 18 5 9 20 21 14 14 5 12

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: Che cos'è openSUSE?

Una grande distribuzione Linux con versioni stabile (Leap) e rolling release (Tumbleweed); Leap 16 abbandona YaST.

Q2: Come configuro una VPN tramite YaST?

In Leap 16 YaST non esiste più, quindi aggiungi la VPN in NetworkManager (impostazioni del desktop o nmcli).

Q3: Quale formato di pacchetti usa openSUSE?

openSUSE usa il formato di pacchetto RPM (Red Hat Package Manager) per installare le applicazioni.

Q4: Cos'è Zypper?

Il gestore di pacchetti da riga di comando per openSUSE, equivalente ad apt su Debian o dnf su Fedora.

Q5: Come installo NordVPN su openSUSE?

Scarica il pacchetto RPM ufficiale, esegui 'sudo zypper install <filename>.rpm' e avvia il relativo servizio systemd.

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: openSUSE supporta lo split tunneling?

Sì, tramite le configurazioni di routing di NetworkManager o regole manuali ip route nel terminale.

Q7: Qual è il firewall di openSUSE?

openSUSE usa FirewallD per impostazione predefinita, gestito con l'utility firewall-cmd o una GUI.

Q8: WireGuard è integrato in openSUSE?

Sì, WireGuard è incluso in modo nativo nel kernel delle versioni attuali di Leap e Tumbleweed.

Q9: Come controllo lo stato del servizio VPN su openSUSE?

Esegui 'sudo systemctl status nordvpnd' o l'equivalente per il daemon del tuo provider VPN.

Q10: Qual è la differenza tra Leap e Tumbleweed?

Leap usa basi enterprise stabili e collaudate, mentre Tumbleweed è un ramo rolling release con pacchetti all'avanguardia.

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 FirewallD per un kill switch della VPN?

Imposta la zona dell'interfaccia pubblica su blocco del traffico in uscita e consenti il traffico diretto all'IP del server VPN e all'interfaccia tun0.

Q2: Come risolvo i blocchi del contesto SELinux su openSUSE?

Assicurati che i file di configurazione siano collocati nelle directory standard oppure usa semanage per definire le etichette di contesto appropriate.

Q3: Come importo i profili OpenVPN dalla riga di comando?

Esegui 'nmcli connection import type openvpn file profile.ovpn' per registrare il profilo di connessione. [9]

Q4: Come risolvo i conflitti DNS con systemd-resolved?

Verifica che resolv.conf sia un collegamento simbolico a stub-resolv.conf e controlla gli ambiti DNS dei collegamenti con resolvectl status.

Q5: Qual è il prezzo di ProtonVPN Plus?

ProtonVPN Plus costa meno al mese con il piano più lungo e copre fino a 10 dispositivi contemporaneamente.

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 aggiungo chiavi di repository personalizzate in openSUSE?

Esegui 'sudo rpm --import <GPG_key_URL>' oppure importa la chiave graficamente in YaST Software Repositories.

Q7: Come monitoro la larghezza di banda VPN in tempo reale?

Installa vnstat o iftop con zypper ed eseguilo indicando il nome dell'interfaccia del tunnel virtuale.

Q8: Cos'è YaST Software Management?

Il programma di installazione dei pacchetti con interfaccia grafica di openSUSE; Leap 16 abbandona YaST in favore di strumenti come Cockpit.

Q9: Dove sono archiviati i file dei profili di configurazione VPN?

Di solito salvati in /etc/NetworkManager/system-connections/ o in specifiche directory di configurazione.

Q10: Come faccio a forzare Zypper a ricompilare i moduli del kernel?

Esegui 'sudo zypper install --force dkms' oppure ricostruisci il modulo DKMS specifico per il kernel attuale.

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

openSUSE si è affidato a lungo a YaST per la configurazione; Leap 16 lo sostituisce con l'installer Agama e Cockpit. [4]

2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il gestore di pacchetti zypper installa pacchetti binari dai repository RPM, verificando le firme GPG.

3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Leap offre una stabilità solidissima basata su fondamenta enterprise, mentre Tumbleweed è una distribuzione rolling release.

4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

NordVPN distribuisce la sua app Linux come pacchetti RPM e nel 2025 le ha aggiunto una GUI completa. [1]

5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

La GUI GTK di ProtonVPN è distribuita come RPM per Fedora; openSUSE non è supportato ufficialmente. [3]

6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

L'app di ExpressVPN per Linux ora ha una GUI e una CLI, ma openSUSE non è nel suo elenco dei sistemi supportati. [2]

7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Un kill switch VPN blocca le fughe di rete chiudendo tutto il traffico in uscita dell'adattatore pubblico quando il tunnel cade.

8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

In Leap 16 NetworkManager è l'unico stack di rete, quindi i profili VPN vengono gestiti lì. [4]

9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

WireGuard è incluso in modo nativo nel kernel di openSUSE e offre velocità superiori a OpenVPN.

10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Leap 15 usava NetworkManager o wicked; Leap 16 supporta solo i daemon NetworkManager. [4]

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] SUSE. (2026). Migrating to SUSE Linux 16: Key Technical Differences from SLE 15.
https://documentation.suse.com/en-us/sles/16.0/html/SLE-comparison/

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

[6] openSUSE. (n.d.). openSUSE Leap Release Notes.
https://doc.opensuse.org/release-notes/x86_64/openSUSE/Leap/16.0/html/release-notes-leap-160/

[7] openSUSE. (n.d.). Managing software with command line tools | Reference | openSUSE Leap 15.6.
https://doc.opensuse.org/documentation/leap/reference/html/book-reference/cha-sw-cl.html

[8] openSUSE. (n.d.). openSUSE Tumbleweed - Get openSUSE.
https://get.opensuse.org/tumbleweed/

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

[10] firewalld. (n.d.). firewall-cmd.
https://firewalld.org/documentation/man-pages/firewall-cmd.html

[11] man7.org. (n.d.). systemd-resolved.service(8) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man8/systemd-resolved.service.8.html

Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

1 Domanda 1

Risposta corretta: A

NOTA DIDATTICA

YaST era la classica suite di amministrazione tutto in uno di openSUSE; Leap 16 la sostituisce con Agama e Cockpit.

2 Gestore Zypper

COMANDO ZYPPER

Risposta corretta: D

NOTA DIDATTICA

zypper è il gestore di pacchetti da riga di comando usato per installare e aggiornare i pacchetti RPM su openSUSE. Citazione: openSUSE Reference.

3 Ramo Tumbleweed

TUMBLEWEED

Risposta corretta: B

NOTA DIDATTICA

Tumbleweed è il ramo a rilascio continuo di openSUSE, che offre aggiornamenti continui del kernel e dei pacchetti. Citazione: openSUSE Reference.

4 Domanda 4

Risposta corretta: B

NOTA DIDATTICA

L'interfaccia grafica Linux ufficiale di ProtonVPN è un'app GTK open source, distribuita in pacchetti DEB e RPM.

5 Distribuzione Leap

LEAP STABILE

Risposta corretta: A

NOTA DIDATTICA

Leap è la versione stabile di openSUSE costruita sulle basi enterprise di SUSE Linux Enterprise. Citazione: openSUSE Reference.

Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

6 **WG nel kernel** MODULO NATIVO — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

I moduli kernel di WireGuard sono inclusi in modo nativo in openSUSE Leap 15+ e Tumbleweed. Citazione: openSUSE Wiki.

7 **Nessun modulo YaST** EXPRESSVPN — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

ExpressVPN non fornisce un modulo grafico personalizzato per le impostazioni di rete di YaST. Citazione: openSUSE Reference.

8 **Installazione diretta** ZYPPER INSTALL — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Il gestore di pacchetti zypper installa file binari direttamente da pacchetti RPM locali. Citazione: openSUSE Reference.

9 **Rolling release** TUMBLEWEED — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

Tumbleweed è il ramo a rilascio continuo di openSUSE, mentre Leap è il ramo di rilascio stabile. Citazione: openSUSE Reference.

10 **Domanda 10** — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

ProtonVPN pubblica il codice sorgente della sua app GTK per Linux su GitHub con licenza GPL-3.0.

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. UTILITY YAST	F 2. ZYPPER HELPER	H 3. PACCHETTI RPM	E 4. SYSTEMD-RESOLVED
A 5. REGOLA FIREWALLD	D 6. RESOLVCONF	C 7. DISPOSITIVO TUNNEL	B 8. TUMBLEWEED

PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

1 UTILITY YAST	2 ZYPPER	3 PACCHETTI RPM	4 SYSTEMD-RESOLVED
5 FIREWALLD	6 RESOLVCONF		

PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

1 H – TUMBLEWEED	2 C – PACCHETTIRPM	3 A – UTILITYYAST	4 E – FIREWALLD
5 B – ZYPPER	6 D – SYSTEMDRESOLVED	7 F – RESOLVCONF	8 G – DISPOSITIVOTUN

NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

Termini chiave:
Verifica che gli studenti sappiano spiegare UTILITY YAST, ZYPPER HELPER e PACCHETTI RPM 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.

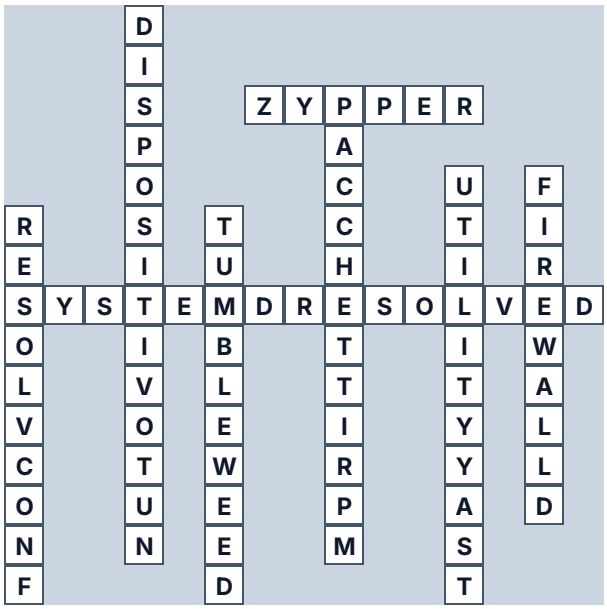
Valutazione delle fonti:
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

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

SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA



GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

ORIZZONTALI

2 orizzontale: ZYPPER Gestore di pacchetti a riga di comando usato per installare e aggiornare i repository (6 lettere)

8 orizzontale: SYSTEMDRESOLVED Servizio systemd che gestisce le variabili di risoluzione dei server DNS locali (15 lettere)

VERTICALI

1 verticale: DISPOSITIVOTUN Interfaccia logica punto-punto che inoltra i pacchetti di rete cifrati (14 lettere)

3 verticale: PACCHETTIRPM Formato di pacchetto standard Red Hat contenente i file binari di installazione (12 lettere)

4 verticale: UTILITYYAST Centro di controllo grafico per l'amministrazione di sistema esclusivo di openSUSE (11 lettere)

5 verticale: FIREWALLD Configurazioni delle policy di FirewallD che definiscono le zone di filtraggio dei pacchetti (9 lettere)

6 verticale: RESOLVCONF File di configurazione del resolver di rete che gestisce i nameserver primari (10 lettere)

7 verticale: TUMBLEWEED Ramo di distribuzione rolling release che fornisce gli ultimi pacchetti di sistema (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. IYSTTYUAITL — **UTILITYYAST**
2. MAHEPRPCTITC — **PACCHETTIRPM**
3. FAWILDELR — **FIREWALLD**
4. IIUVPISNTTODSO — **DISPOSITIVOTUN**
5. PPRZEY — **ZYPPER**
6. LDVSMRSEDOSYETE — **SYSTEMDRESOLVED**
7. EORCVONFLS — **RESOLVCONF**
8. EBEDTLUWEM — **TUMBLEWEED**

CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

"OPENSUSE USA YAST PER CONFIGURARE I TUNNEL VPN"

Soluzioni dei casi di studio

A CASO DI STUDIO 1: GUASTO DEL KERNEL IN TUMBLEWEED

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: dopo un aggiornamento rolling release su openSUSE Tumbleweed, il servizio NordVPN non funziona a causa di una mancata corrispondenza dei moduli del kernel.
- Strategia e soluzione consigliate: Esegui sudo zypper install --force nordvpn per forzare la ricostruzione del pacchetto del client per la nuova versione del kernel.

B CASO DI STUDIO 2: CONFIGURAZIONE DELLA RETE CON YAST

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un amministratore di server vuole stabilire un tunnel OpenVPN all'avvio usando YaST di openSUSE senza installare client CLI.
- Strategia e soluzione consigliate: Importa il file .ovpn in NetworkManager (nmcli o impostazioni del desktop) e impostalo in modo che si connetta automaticamente.