Nome: _____ Data: _____ Punteggio: _____

La migliore VPN per Fedora Linux

Implementazione di tunnel VPN sicuri e gestione delle regole del firewall sulle distribuzioni Fedora.

PANORAMICA DI APPRENDIMENTO SULLE CONFIGURAZIONI VPN SU FEDORA 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 Fedora Linux. Esplorerai i repository DNF, i pacchetti RPM, la configurazione dei repository COPR e le regole di instradamento delle zone 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-per-linux/fedora/

Il tuo percorso di apprendimento sulla VPN per Fedora 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 FEDORA 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 comandi DNF, ai repository COPR e a firewalld. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

REGOLE DEL CONTESTO SELINUX E MASQUERADING DELLE ZONE FIREWALLD (INTRODUZIONE)

Distribuire il software client VPN su workstation Fedora richiede di configurare gli elenchi di sorgenti DNF, impostare regole di routing per zone in FirewallD, isolare i processi nei contesti delle policy SELinux attive e gestire gli ambiti di systemd-resolved.

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 client VPN definisce VPN.com il più rifinito su Fedora?**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. ProtonVPN

2. **2. Quale framework di sicurezza applica regole su Fedora per impostazione predefinita e può bloccare le VPN?**
   - A. AppArmor
   - B. SELinux
   - C. Firewalld
   - D. UFW

3. **3. Secondo VPN.com, a che cosa era legato il bug dello split tunneling su Fedora 40?**
   - A. NetworkManager
   - B. DNF
   - C. SELinux
   - D. Wayland

4. **4. Secondo VPN.com, quanto in fretta ha corretto Surfshark il bug di Fedora 40?**
   - A. 11 giorni
   - B. 18 giorni
   - C. 2 settimane
   - D. 6 settimane

5. **5. Secondo VPN.com, quale protocollo ha ottenuto il supporto per Fedora 39 entro due settimane?**
   - A. Lightway
   - B. NordLynx
   - C. OpenVPN
   - D. SSTP

Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

6 Domanda 6

6. Fedora usa pacchetti RPM per le installazioni del software.

Vero Falso

7 Domanda 7

7. Secondo VPN.com, Lightway di ExpressVPN ha impiegato sei settimane per supportare Fedora 39.

Vero Falso

8 Domanda 8

8. SELinux sta per Security-Enhanced Linux.

Vero Falso

9 Domanda 9

9. NordVPN mantiene un repository RPM ufficiale per Fedora.

Vero Falso

10 Domanda 10

10. Lo split tunneling consente di instradare attraverso una VPN solo specifico traffico.

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 metadati e i binari dei pacchetti Fedora vengono scaricati e verificati da un _____ online.

2. I pacchetti software standard vengono installati localmente tramite il _____ compilato.

3. Il caching locale delle ricerche dei nomi DNS è gestito dinamicamente da _____ .

4. I pacchetti sperimentali sviluppati dalla comunità si scaricano da un _____ pubblico.

5. Il filtraggio dei pacchetti di rete e le regole di accesso per zona sono gestiti tramite le _____ .

6. Le configurazioni DNS del collegamento e i parametri dei server si controllano con lo strumento _____ .

BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

PACCHETTO RPM REGOLE FIREWALLD REPOSITORY COPR REPOSITORY DNF RESOLVECTL SYSTEMD-RESOLVED TUNNEL WIREGUARD

Scrivi qui le tue risposte:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

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

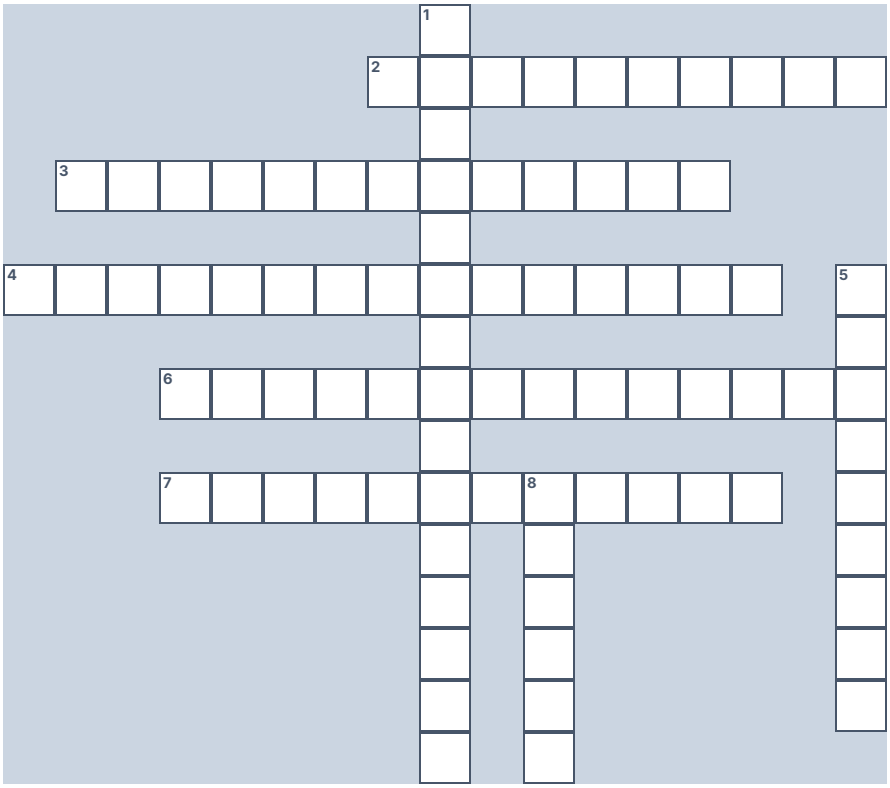
ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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

	1. REPOSITORY DNF	A	Utilità da riga di comando che interroga le configurazioni dei server DNS specifiche di un collegamento.
	2. PACCHETTO RPM	B	Protocollo di tunneling crittografico integrato nativamente nel kernel.
	3. SYSTEMD-RESOLVED	C	Repository ospitato dalla community di Fedora che fornisce software di terze parti.
	4. REPOSITORY COPR	D	Configurazioni delle policy di FirewallD che definiscono le zone di filtraggio dei pacchetti.
	5. REGOLE FIREWALLD	E	Involucro di connessione logica cifrata che isola il traffico Internet.
	6. RESOLVECTL	F	Daemon risolutore di sistema che esegue la cache delle ricerche dei nomi locali.
	7. TUNNEL	G	Repository ufficiale di pacchetti software che usa lo strumento di gestione DNF.
	8. WIREGUARD	H	Pacchetto di archivio binario specifico di Fedora contenente file software.

Punto di controllo 5: Cruciverba

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



ORIZZONTALI

2. Utility da riga di comando che interroga le configurazioni DNS specifiche del collegamento (10)

3. Repository ufficiale di pacchetti software che usa lo strumento di gestione DNF (13)

4. Demone resolver di sistema che esegue il caching locale delle ricerche dei nomi (15)

6. Repository ospitato dalla comunità Fedora che fornisce software di terze parti (14)

7. Pacchetto binario specifico di Fedora contenente i file del software (12)

VERTICALI

1. Configurazioni delle policy di FirewallD che definiscono le zone di filtraggio dei pacchetti (15)

5. Protocollo di tunneling crittografico integrato nativamente nel kernel (9)

8. Connessione logica cifrata che isola il traffico internet (6)

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: Utility da riga di comando che interroga le configurazioni DNS specifiche del collegamento (10 lettere):

3 orizzontale: Repository ufficiale di pacchetti software che usa lo strumento di gestione DNF (13 lettere):

4 orizzontale: Demone resolver di sistema che esegue il caching locale delle ricerche dei nomi (15 lettere):

6 orizzontale: Repository ospitato dalla comunità Fedora che fornisce software di terze parti (14 lettere):

7 orizzontale: Pacchetto binario specifico di Fedora contenente i file del software (12 lettere):

VERTICALI

1 verticale: Configurazioni delle policy di FirewallD che definiscono le zone di filtraggio dei pacchetti (15 lettere):

5 verticale: Protocollo di tunneling crittografico integrato nativamente nel kernel (9 lettere):

8 verticale: Connessione logica cifrata che isola il traffico internet (6 lettere):

Punto di controllo 6: Cerca la parola nascosta

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

I K M X E M R S M X U P D V C

R T L M F S P Y V F Z I L I J

P W T P N U Q S A D Z N L N D

O I C R D B R T W F R J A M V

C R E O Y K X E M Q W J W K L

Y E V T R O F M G N U V E F D

R G L T O X L D V O O R R P W

O U O E T G L R G M M V I W N

T A S H I E H E J Q K H F P J

I R E C S L I S W T L N E L C

S D R C O N C O X E T W L E N

O T N A P K D L D J S O O N B

P W P P E X P V H C H N G N T

E K W O R W O E R Q R K E U L

R N E Y C A J D H A F D R T H

ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

REPOSITORYDNF PACCHETTORPM SYSTEMDRESOLVED REPOSITORYCOPR
REGOLEFIREWALLD RESOLVECTL TUNNEL WIREGUARD

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. REPOSITORYDNF
B. PACCHETTORPM
C. SYSTEMDRESOLVED
D. REPOSITORYCOPR
E. REGOLEFIREWALLD
F. RESOLVECTL
G. TUNNEL
H. WIREGUARD

DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO
_____ 1. Protocollo di tunneling crittografico integrato nativamente nel kernel.
_____ 2. Configurazioni delle policy di FirewallD che definiscono le zone di filtraggio dei pacchetti.
_____ 3. Repository ospitato dalla comunità Fedora che fornisce software di terze parti.
_____ 4. Demone resolver di sistema che esegue il caching locale delle ricerche dei nomi.
_____ 5. Repository ufficiale di pacchetti software che usa lo strumento di gestione DNF.
_____ 6. Connessione logica cifrata che isola il traffico internet.
_____ 7. Pacchetto binario specifico di Fedora contenente i file del software.
_____ 8. Utility da riga di comando che interroga le configurazioni DNS specifiche del collegamento.

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. TPRNIEOYRDFSO
2. YMSDSRVSDETOLEE
3. RGEELERWAOIDFLL
4. LNNETU
5. ARTTMCHOEPPC
6. ITCSPOOPYRERRO
7. EOREVCTLLS
8. DGRWEIUAR

Attività bonus: Pensa veloce

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

1	Comandi che puoi usare in Fedora			
2	File o cartelle che una VPN può usare			
3	Dispositivi che possono eseguire Fedora			
4	Cose che una VPN può nascondere			
5	Modi per installare software su Linux			
6	Parole di questa scheda che vuoi ricordare			
7	Motivi per usare Linux			
8	Strumenti firewall che conosci			
9	Parole che descrivono l'open source			
10	Programmi che installeresti su Fedora			
11	Distribuzioni Linux che conosci			
12	Parole legate alla privacy			
13	Animali o mascotte del mondo dei computer			
14	Cose da controllare quando la VPN non si connette			
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: CONFIGURAZIONE DI UN SERVER FEDORA

👷

Scenario: Un amministratore di sistema sta distribuendo un server Fedora attuale che ha bisogno di un tunnel sicuro verso un endpoint API esterno.

Domanda di discussione: Quali comandi di gestione dei pacchetti e quali comandi del daemon sono necessari per installare e avviare il tunnel?

CASO DI STUDIO 2: CONFIGURARE FIREWALLD PER LA SICUREZZA DELLA VPN

👷

Scenario: Una workstation Fedora deve essere configurata in modo che tutto il traffico internet venga bloccato se l'interfaccia del client OpenVPN va offline.

Domanda di discussione: Quali regole o zone di FirewallD andrebbero configurate per fungere da killswitch di sicurezza (fail-safe)?

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

6 5 4 15 18 1 9 14 20 5 7 18 1

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

23 9 18 5 7 21 1 18 4

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 Fedora?

Esegui 'sudo dnf install openvpn' per recuperare il pacchetto dai repository ufficiali di Fedora.

Q2: Quale gestore di pacchetti usa Fedora?

Fedora usa DNF (Dandified YUM) per gestire le installazioni software e le configurazioni dei repository.

Q3: Dov'è la directory di configurazione di NetworkManager?

I profili di configurazione di NetworkManager sono memorizzati nella cartella /etc/NetworkManager/system-connections/.

Q4: Cos'è FirewallD?

Uno strumento di gestione del firewall predefinito su Fedora che usa zone e servizi per filtrare i flussi di pacchetti di rete.

Q5: Come controllo le impostazioni del resolver di sistema?

Esegui il comando 'resolvectl status' per controllare i nameserver attuali e i domini dei collegamenti DNS. [10]

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: SELinux è attivo su Fedora?

Sì, SELinux è attivo e applica le regole per impostazione predefinita su tutte le nuove installazioni di Fedora.

Q7: Come visualizzo i log di connessione?

Esegui 'journalctl -u NetworkManager' oppure ispeziona i log del demone del servizio VPN specifico tramite systemctl.

Q8: Cos'è il formato RPM?

Formato RPM Package Manager, usato per distribuire e installare file software binari su Fedora.

Q9: Come importo un profilo OpenVPN?

Esegui 'nmcli connection import type openvpn file profile.ovpn' per caricare i parametri di configurazione. [9]

Q10: Fedora include WireGuard?

Sì, il kernel di Fedora include il supporto nativo per il protocollo crittografico WireGuard.

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 scrivo una policy SELinux personalizzata per una VPN?

Usa audit2allow per catturare i log dei socket negati e generare moduli personalizzati di applicazione delle policy (file .pp). [7]

Q2: Come configuro un kill switch VPN con FirewallD?

Configura FirewallD per scartare per impostazione predefinita tutto il traffico WAN in uscita, poi aggiungi regole rich per consentire il traffico verso l'IP dell'host VPN.

Q3: Come abilito DNS over TLS (DoT) su Fedora?

Modifica /etc/systemd/resolved.conf per impostare DNSOverTLS=yes e dichiarare gli IP dei tuoi server DNS sicuri. [6]

Q4: Cos'è il repository COPR in Fedora?

Un sistema di repository della community che consente agli utenti di compilare e ospitare pacchetti di terze parti al di fuori dei flussi principali di DNF.

Q5: Come avvio automaticamente un profilo VPN su Fedora?

Imposta il parametro di connessione «connection.autoconnect=yes» nei profili delle impostazioni di connessione di nmcli.

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 la presenza di fughe DNS attive su Fedora?

Esegui resolvectl query per verificare che solo il nameserver associato al tunnel risolva i domini esterni.

Q7: Come instrado solo le sottoreti aziendali attraverso una VPN su Fedora?

Seleziona l'opzione «Usa questa connessione solo per le risorse della sua rete» nelle impostazioni IPv4 di NetworkManager.

Q8: Qual è il resolver DNS predefinito su Fedora?

systemd-resolved è il resolver predefinito e gestisce la cache e le regole di risoluzione dei nomi specifiche per interfaccia.

Q9: Come controllo le tabelle di routing attive?

Esegui il comando 'ip route show' nel terminale per ispezionare le metriche del gateway e gli adattatori di interfaccia attivi.

Q10: Come faccio a verificare l'integrità dei pacchetti DNF?

DNF verifica automaticamente i pacchetti prima dell'installazione controllando le firme GPG con le chiavi dei repository importate.

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

Fedora offre rilasci software rapidi e all'avanguardia, integrando rapidamente le moderne funzionalità del kernel.

2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

SELinux è attivo per impostazione predefinita su Fedora e protegge i file di connessione dall'accesso di processi non autorizzati.

3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

FirewallD usa configurazioni basate su zone per semplificare la gestione delle regole di accesso alle interfacce. [8]

4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

systemd-resolved memorizza le ricerche nella cache e può instradarle verso i server DNS del collegamento VPN. [11]

5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

L'utilità di pacchetti DNF automatizza il controllo delle dipendenze e risolve le versioni delle librerie di installazione.

6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

I repository COPR consentono agli utenti di installare facilmente file binari di client di terze parti creati dalla community.

7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

WireGuard gira in modo nativo nello spazio del kernel di Fedora e offre valori di latenza superiori.

8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il programma resolvectl mostra i server DNS attivi e i domini di ricerca di tutti i collegamenti attivi.

9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Lo strumento nmcli di NetworkManager consente agli utenti di importare configurazioni dai profili .ovpn standard.

10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Le chiavi di verifica GPG proteggono i sistemi Fedora dallo scaricamento di file di pacchetto corrotti o modificati.

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 Fedora Linux: Native Support & Speed.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/fedora/

[2] RPM. (n.d.). RPM Package Manager.
https://rpm.org/

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

[7] man7.org. (n.d.). audit2allow(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/audit2allow.1.html

[8] firewalld. (n.d.). Home.
https://firewalld.org/

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

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

VPN.com afferma che NordVPN offre l'esperienza più rifinita su Fedora tra i provider testati.

2 **Blocchi di SELinux** SELINUX — **Risposta corretta: B**

NOTA DIDATTICA

Fedora applica SELinux per impostazione predefinita, il che può bloccare i socket dell'interfaccia dei tunnel VPN di terze parti. Citazione: SELinux Guidelines.

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

NOTA DIDATTICA

VPN.com riferisce che una modifica di NetworkManager in Fedora 40 ha compromesso lo split tunneling in diversi client.

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

NOTA DIDATTICA

VPN.com riferisce che Surfshark ha corretto il bug in 11 giorni e NordVPN in 18 giorni.

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

NOTA DIDATTICA

VPN.com riferisce che NordLynx ha ottenuto il supporto per Fedora 39+ entro due settimane dal rilascio.

Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

6 **Pacchetti RPM** RPM DI FEDORA — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Fedora usa il formato di pacchetto RPM e il gestore DNF per installare e aggiornare le applicazioni client. Citazione: Fedora DNF.

7 **Domanda 7** — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

VPN.com riferisce che Lightway ha impiegato sei settimane per diventare compatibile con Fedora 39+.

8 **Significato di SELinux** SELINUX — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

SELinux sta per Security-Enhanced Linux, un modulo di controllo degli accessi obbligatorio nel kernel Linux. Citazione: SELinux Policies.

9 **Repository RPM ufficiale** NORDVPN — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

NordVPN mantiene un repository RPM ufficiale e firmato per automatizzare l'installazione e gli aggiornamenti su Fedora. Citazione: NordVPN RPM.

10 **Split Routing** SUDDIVISIONE DEL TRAFFICO — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Lo split tunneling consente agli utenti di scegliere quali applicazioni instradare sulla VPN e quali sui collegamenti dell'ISP locale. Fonte: Split-Tunneling.

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. REPOSITORY DNF	H 2. PACCHETTO RPM	F 3. SYSTEMD-RESOLVED	C 4. REPOSITORY COPR
D 5. REGOLE FIREWALLD	A 6. RESOLVECTL	E 7. TUNNEL	B 8. WIREGUARD

PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

1 REPOSITORY DNF	2 PACCHETTO RPM	3 SYSTEMD-RESOLVED	4 REPOSITORY COPR
5 REGOLE FIREWALLD	6 RESOLVECTL		

PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

1 H – WIREGUARD	2 E – REGOLEFIREWALLD	3 D – REPOSITORYCOPR	4 C – SYSTEMDRESOLVED
5 A – REPOSITORYDNF	6 G – TUNNEL	7 B – PACCHETTORPM	8 F – RESOLVECTL

NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

Termini chiave:
Verifica che gli studenti sappiano spiegare REPOSITORY DNF, PACCHETTO RPM 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.

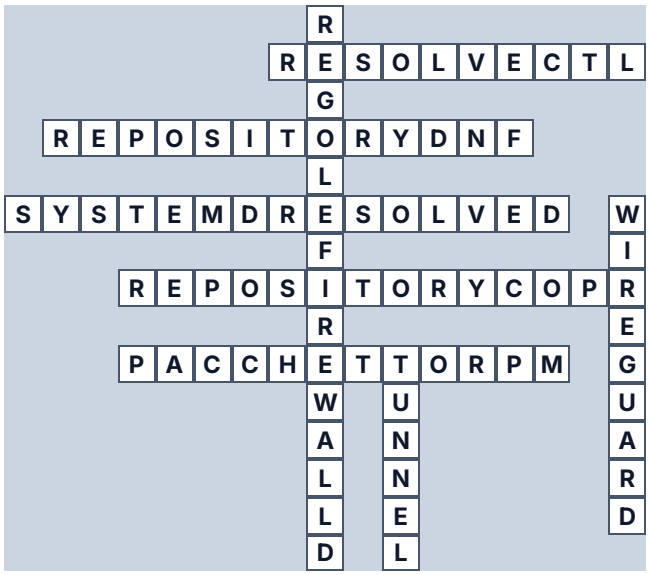
Valutazione delle fonti:
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE

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

SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA



GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

ORIZZONTALI

2 orizzontale: RESOLVECTL Utility da riga di comando che interroga le configurazioni DNS specifiche del collegamento (10 lettere)

3 orizzontale: REPOSITORYDNF Repository ufficiale di pacchetti software che usa lo strumento di gestione DNF (13 lettere)

4 orizzontale: SYSTEMDRESOLVED Demone resolver di sistema che esegue il caching locale delle ricerche dei nomi (15 lettere)

6 orizzontale: REPOSITORYCOPR Repository ospitato dalla comunità Fedora che fornisce software di terze parti (14 lettere)

7 orizzontale: PACCHETTORPM Pacchetto binario specifico di Fedora contenente i file del software (12 lettere)

VERTICALI

1 verticale: REGOLEFIREWALLD Configurazioni delle policy di FirewallD che definiscono le zone di filtraggio dei pacchetti (15 lettere)

5 verticale: WIREGUARD Protocollo di tunneling crittografico integrato nativamente nel kernel (9 lettere)

8 verticale: TUNNEL Connessione logica cifrata che isola il traffico internet (6 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. TPRNIEOYRDFSO — REPOSITORYDNF
2. YMSDSRVSDETOLEE — SYSTEMDRESOLVED
3. RGEELERWAOIDFLL — REGOLEFIREWALLD
4. LNNETU — TUNNEL
5. ARTTMCHOEPPC — PACCHETTORPM
6. ITCSPOOPYRERRO — REPOSITORYCOPR
7. EOREVCTLLS — RESOLVECTL
8. DGRWEIUAR — WIREGUARD

CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

"FEDORA INTEGRA NATIVAMENTE LA VPN WIREGUARD"

Soluzioni dei casi di studio

A CASO DI STUDIO 1: CONFIGURAZIONE DI UN SERVER FEDORA

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un amministratore di sistema sta distribuendo un server Fedora 40 che richiede un tunnel sicuro verso un endpoint API esterno.
- Strategia e soluzione consigliate: Esegui sudo dnf install wireguard-tools, scrivi la tua configurazione in /etc/wireguard/wg0.conf ed esegui systemctl enable --now wg-quick@wg0.

B CASO DI STUDIO 2: CONFIGURARE FIREWALLD PER LA SICUREZZA DELLA VPN

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: una workstation Fedora deve essere configurata in modo che tutto il traffico Internet venga bloccato se l'interfaccia del client OpenVPN va offline.
- Strategia e soluzione consigliate: Imposta la zona predefinita in modo che scarti tutto il traffico, definisci nella zona home regole che consentano il traffico solo verso l'IP del server VPN e assegna l'interfaccia tun0 alla zona trusted.