Nome: _____ Data: _____ Punteggio: _____

La migliore VPN per router DD-WRT

Configurazione del firmware open source DD-WRT, dei client OpenVPN e delle regole firewall contro le fughe.

PANORAMICA DI APPRENDIMENTO SULLA VPN SU ROUTER DD-WRT

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 per router DD-WRT. Esplorerai il firmware Linux open source, i daemon client OpenVPN, i controlli del database del router e le regole di routing basato su policy.

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-router/dd-wrt/

Il tuo percorso di apprendimento sulla VPN per router DD-WRT

- Valuta i vantaggi di stabilire la protezione VPN per tutta la casa a livello di router.
- Configura distribuzioni di firmware personalizzato usando le piattaforme open source DD-WRT.
- Controlla il database dei router DD-WRT prima di installare il firmware su un dispositivo.
- Valuta il calo di prestazioni causato dal sovraccarico di crittografia dei processori datati.
- Confronta le configurazioni di firmware alternativo che usano Tomato e OpenWRT.
- Implementa un instradamento basato su policy per escludere dal tunnel gli IP di specifici dispositivi.

ISTRUZIONI PER LA VPN SU ROUTER DD-WRT

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 al firmware open source basato su Linux, ai daemon OpenVPN e all'instradamento basato su policy. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

FIRMWARE LINUX OPEN SOURCE E INTEGRAZIONE DI CLIENT VPN PER L'INTERA CASA

DD-WRT è un potente firmware Linux open source che sostituisce il software standard dei router. Offre un client grafico nativo per stabilire tunnel OpenVPN o WireGuard sicuri, estesi a tutta la rete, per tutti i dispositivi locali.

(INTRODUZIONE)

DD-WRT è un potente firmware Linux open source che sostituisce il software standard dei router. Offre un client grafico nativo per stabilire tunnel OpenVPN o WireGuard sicuri, estesi a tutta la rete, per tutti i dispositivi locali.

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

Punto di controllo 1: Sfida a scelta multipla

1. Quale kernel di sistema operativo costituisce la base del firmware DD-WRT?

- A. Linux
- B. FreeBSD
- C. Windows
- D. Core di macOS

2. Quale protocollo è lo standard del settore per i router DD-WRT grazie all'ampia compatibilità?

- A. PPTP
- B. L2TP
- C. OpenVPN
- D. IPSec

3. Nei test su router DD-WRT di VPN.com, quale percentuale di velocità ha mantenuto ExpressVPN?

- A. 10-20%
- B. 70-80%
- C. 95-100%
- D. Sempre al massimo 50%

4. Quale database dovresti controllare prima di installare un firmware su un router per evitare di renderlo inutilizzabile?

- A. Database dei router DD-WRT
- B. Google Play
- C. App Central
- D. Regole WIPO

5. Quale VPN si classifica al 1º posto nella guida di VPN.com ai router DD-WRT?

- A. NordVPN
- B. ExpressVPN
- C. Surfshark
- D. CyberGhost

Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

6 Domanda 6

6. DD-WRT è un sistema operativo proprietario e a pagamento per router domestici.

○ Vero ○ Falso

7 Domanda 7

7. Installare un client VPN su un router DD-WRT protegge automaticamente tutti i dispositivi connessi.

○ Vero ○ Falso

8 Domanda 8

8. La configurazione di serie di DD-WRT include un pannello grafico integrato per i profili client OpenVPN.

○ Vero ○ Falso

9 Domanda 9

9. Eseguire il flash di file binari DD-WRT errati può danneggiare in modo permanente (brick) il router.

○ Vero ○ Falso

10 Domanda 10

10. Tomato è l'unica alternativa open source al firmware DD-WRT.

○ 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. DD-WRT è costruito sul _____ open source per sostituire i sistemi originali.

2. Il protocollo principale usato sui router con flash è il servizio _____ .

3. Un hardware adeguato con DD-WRT garantisce un _____ della velocità rispetto alla banda originale.

4. Prima del flash, gli utenti devono controllare il proprio modello nel _____ per evitare il bricking.

5. Il fornitore classificato al primo posto nella guida DD-WRT di VPN.com è il servizio _____ .

6. Per escludere le console da gioco dalla cifratura, configura le _____ nel pannello del client.

BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

ADATTATORE VPN | BUILD DD-WRT | CLIENT OPENVPN | DATABASE ROUTER
KERNEL LINUX | MANTENIMENTO VELOCITÀ | NORDVPN | REGOLE DI POLICY

Scrivi qui le tue risposte:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

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

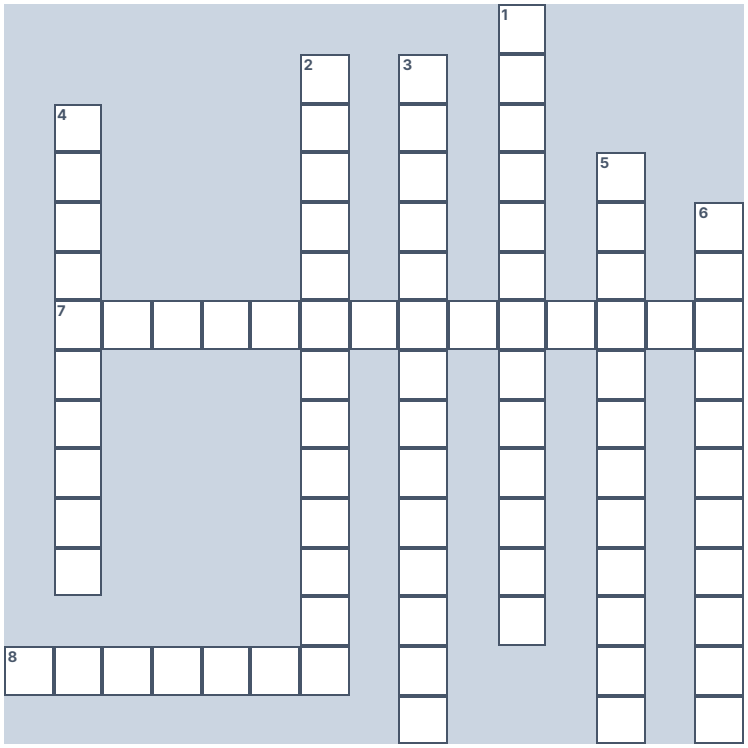
ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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

☐	1. KERNEL LINUX	A	Quota di larghezza di banda mantenuta con la VPN attiva (70-80% per ExpressVPN nei test di VPN.com).
☐	2. OPENVPNCLNT	B	Elenco online ufficiale di compatibilità hardware gestito dagli sviluppatori di DD-WRT.
☐	3. CONSERVAZIONE 70	C	Kernel del sistema operativo di base su cui si fonda DD-WRT.
☐	4. ROUTERDATAB	D	Interfaccia di rete virtuale (tun0) che instrada i pacchetti cifrati.
☐	5. CLASSIFICA NORDVPN	E	Regole basate sugli IP usate per escludere specifici dispositivi locali dal tunnel VPN.
☐	6. REGOLE DI POLICY	F	Servizio client OpenVPN integrato usato per stabilire connessioni sicure del router.
☐	7. ADATTATORE TUNNEL	G	Versione binaria compilata specifica del firmware personalizzato DD-WRT per router.
☐	8. BUILD DD-WRT	H	Servizio VPN classificato al 1º posto nella guida di VPN.com alle VPN per router DD-WRT.

Punto di controllo 5: Cruciverba

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



ORIZZONTALI

7. Elenco ufficiale online di compatibilità hardware gestito dagli sviluppatori di DD-WRT (14)

8. Servizio VPN classificato al primo posto nella guida di VPN.com alle VPN per router DD-WRT (7)

VERTICALI

1. Servizio client OpenVPN integrato usato per stabilire connessioni sicure del router (13)

2. Interfaccia di rete virtuale (tun0) che instrada i pacchetti cifrati (13)

3. Regole basate su IP usate per escludere specifici dispositivi locali dal tunnel VPN (14)

4. Versione binaria compilata specifica del firmware personalizzato DD-WRT per router (10)

5. Quota di banda mantenuta con la VPN attiva (70-80% per ExpressVPN nei test di VPN.com) (12)

6. Kernel del sistema operativo di base su cui si fonda DD-WRT (11)

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: Elenco ufficiale online di compatibilità hardware gestito dagli sviluppatori di DD-WRT (14 lettere):

8 orizzontale: Servizio VPN classificato al primo posto nella guida di VPN.com alle VPN per router DD-WRT (7 lettere):

VERTICALI

1 verticale: Servizio client OpenVPN integrato usato per stabilire connessioni sicure del router (13 lettere):

2 verticale: Interfaccia di rete virtuale (tun0) che instrada i pacchetti cifrati (13 lettere):

3 verticale: Regole basate su IP usate per escludere specifici dispositivi locali dal tunnel VPN (14 lettere):

4 verticale: Versione binaria compilata specifica del firmware personalizzato DD-WRT per router (10 lettere):

5 verticale: Quota di banda mantenuta con la VPN attiva (70-80% per ExpressVPN nei test di VPN.com) (12 lettere):

6 verticale: Kernel del sistema operativo di base su cui si fonda DD-WRT (11 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 J X U N I L L E N R E K H Z
P R K J F N L I S C R Z N Y Z
V I E O J M R W B B E Z N D K
N B I Q A T C N C U G L P O W
E E I X N L W F B I O P V T N
P H E L Z E Z B M L L A E N E
O F S I X H E S F D E N R E Y
T J T Y G H K X J D D C O M Q
N N O R D V P N L D I S T I Z
E H T Z Y Z P G I W P F A N H
I D A T A B A S E R O U T E R
L V O R O L L C Q T L C T T M
C R J S Y J W N S B I D A N F
K I G B T E X H P V C N D A B
C C R D T C G I K R Y M A M V

ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

KERNELLINUX CLIENTOPENVPN MANTENIMENTO DATABASEROUTER NORDVPN
REGOLEDIPOLICY ADATTATOREVPN BUILDDDWRT

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. KERNELLINUX
B. CLIENTOPENVPN
C. MANTENIMENTO
D. DATABASEROUTER
E. NORDVPN
F. REGOLEDIPOLICY
G. ADATTATOREVPN
H. BUILDDDWRT

DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO

1. Quota di banda mantenuta con la VPN attiva (70-80% per ExpressVPN nei test di VPN.com).
2. Versione binaria compilata specifica del firmware personalizzato DD-WRT per router.
3. Servizio VPN classificato al primo posto nella guida di VPN.com alle VPN per router DD-WRT.
4. Kernel del sistema operativo di base su cui si fonda DD-WRT.
5. Elenco ufficiale online di compatibilità hardware gestito dagli sviluppatori di DD-WRT.
6. Servizio client OpenVPN integrato usato per stabilire connessioni sicure del router.
7. Regole basate su IP usate per escludere specifici dispositivi locali dal tunnel VPN.
8. Interfaccia di rete virtuale (tun0) che instrada i pacchetti 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. ELUELIKNRXN
2. OAENMNTNMEIT
3. DNVNRPO
4. APRAOTNTVEADT
5. EVLIPNNTNOCPE
6. ASUBTTEEODARRA
7. LCORPEGYEIIODL
8. RLDTBDUDWI

Attività bonus: Pensa veloce

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

1	Cose che rendono lento il Wi-Fi			
2	Dispositivi che proteggeresti tramite il tuo router DD-WRT			
3	Motivi per usare una VPN quando viaggi			
4	Motivi per cambiare la password predefinita			
5	Vantaggi di una VPN sul router			
6	Cavi o porte sul retro di un router			
7	File che terresti su un NAS			
8	Parole legate alla privacy			
9	Dispositivi smart in una casa			
10	Cose presenti nella pagina delle impostazioni di un router			
11	Cose che fai quando cade la connessione a internet			
12	Cose che possono andare storte in un aggiornamento del firmware			
13	Dispositivi privi di una propria app VPN			
14	Marche di router che conosci			
15	Servizi VPN che conosci			

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: STABILIRE LA CRITTOGRAFIA SULL'INTERA RETE SU UN ROUTER DD-WRT

👷

Scenario: Un'azienda vuole proteggere tutti i dispositivi smart dell'ufficio (termostati, telecamere) che non supportano client VPN nativi.

Domanda di discussione: Descrivi il processo di configurazione nel pannello di amministrazione di DD-WRT.

CASO DI STUDIO 2: RISOLVERE I COLLI DI BOTTIGLIA DELLA CPU SUI ROUTER MIPS DD-WRT

👷

Scenario: Un amministratore nota che l'utilizzo della CPU del router resta al 100% quando è attiva una VPN, e le velocità di rete calano in modo significativo.

Domanda di discussione: Quali passaggi di risoluzione dei problemi andrebbero eseguiti per migliorare le prestazioni?

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 9 18 13 23 1 18 5 4 4 23 18 20

5 19 5 7 21 5 4 5 13 15 14 5 15 16 5 14 22 16 14

19 9 3 21 18 15

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 il firmware DD-WRT?

DD-WRT è un firmware personalizzato open source basato su Linux, progettato per sostituire il software originale dei router wireless consumer, sbloccando funzioni avanzate come i client VPN.

Q2: Come protegge la mia casa una VPN DD-WRT?

Configurare un client VPN su DD-WRT instrada e cripta tutto il traffico in uscita di tutti i dispositivi domestici collegati attraverso un tunnel sicuro.

Q3: Come installo una VPN su DD-WRT?

Vai in Services > VPN, abilita il client OpenVPN, inserisci l'IP del server VPN, la porta e le credenziali, e incolla il certificato CA fornito dal tuo provider. [5]

Q4: DD-WRT è gratuito da scaricare?

Sì, DD-WRT è open source e gratuito da scaricare per i modelli di router compatibili dal database ufficiale di DD-WRT.

Q5: Qual è il rischio di eseguire il flashing di DD-WRT?

Eseguire il flash di file firmware errati o interrompere l'alimentazione può corrompere la memoria flash e rendere il router inutilizzabile (brick).

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: Qual è il miglior protocollo VPN per DD-WRT?

OpenVPN è il protocollo più supportato e affidabile su DD-WRT, mentre WireGuard è preferito nelle build più recenti per la velocità.

Q7: Posso instradare dispositivi specifici fuori dalla VPN su DD-WRT?

Sì, puoi configurare il Policy-Based Routing nelle impostazioni di OpenVPN per aggirare la crittografia per specifici IP locali.

Q8: Qual è l'indirizzo IP predefinito delle impostazioni di DD-WRT?

Una volta installato il firmware, le impostazioni di amministrazione di DD-WRT sono in genere accessibili all'indirizzo http://192.168.1.1 tramite un browser. [3]

Q9: NordVPN supporta DD-WRT?

Sì, NordVPN fornisce file di configurazione OpenVPN manuali e guide di configurazione passo passo per i router DD-WRT.

Q10: Una VPN DD-WRT protegge la mia smart TV?

Sì, tutti i dispositivi (inclusi smart TV, IoT e console) collegati a un router VPN DD-WRT sono protetti automaticamente.

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: Qual è la differenza tra il firmware DD-WRT e Tomato?

DD-WRT offre un supporto più ampio di dispositivi e funzioni, mentre Tomato offre un'interfaccia utente più moderna e un monitoraggio efficiente della banda.

Q2: Come configuro un kill switch su DD-WRT?

Aggiungi regole firewall personalizzate in Administration > Commands (come le regole iptables) per bloccare l'accesso WAN se l'interfaccia tun0 cade.

Q3: Qual è il ruolo della velocità di clock della CPU nelle prestazioni VPN di DD-WRT?

La crittografia dipende dalla CPU, quindi i vecchi router MIPS single-core eseguono OpenVPN molto più lentamente dei nuovi router ARM multi-core.

Q4: Come prevengo le fughe DNS su DD-WRT?

Abilita DNSMasq in Setup > Basic Setup e assegna gli indirizzi DNS privati del tuo provider VPN nei campi DNS statici.

Q5: DD-WRT supporta OpenVPN UDP e TCP?

Sì, l'UDP è consigliato per il gaming e lo streaming grazie alla latenza inferiore, mentre il TCP si usa per aggirare i firewall restrittivi.

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 faccio il backup della mia configurazione DD-WRT?

Vai su Administration > Backup e fai clic su Backup per scaricare sul tuo PC un file di impostazioni (.bin). [6]

Q7: Quali sono i parametri comuni di configurazione del client OpenVPN in DD-WRT?

I parametri principali includono Server IP/Port, Tunnel Protocol (UDP/TCP), Hash Algorithm (SHA-256), Cipher (AES-256-GCM) e CA Cert.

Q8: Posso eseguire contemporaneamente un server e un client VPN su DD-WRT?

Sì, DD-WRT supporta l'esecuzione di demoni client e server separati su porte diverse per consentire l'accesso remoto proteggendo il traffico locale.

Q9: Come ripristino le impostazioni di fabbrica di un router DD-WRT?

Esegui un reset '30-30-30': tieni premuto il pulsante di reset per 30 s con il dispositivo acceso, 30 s scollegato e altri 30 s ricollegato.

Q10: Come faccio a controllare i log di sistema per gli errori della VPN in DD-WRT?

Abilita Syslog in Administration > Services e controlla l'output del log in Status > Syslog per risolvere i problemi di handshake.

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

DD-WRT è un firmware personalizzato basato su Linux che sblocca funzioni di rete avanzate di livello enterprise sui router consumer.

2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Installare un client VPN su un router DD-WRT fornisce la crittografia automatica a tutti i dispositivi della rete locale.

3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

OpenVPN è il protocollo standard per DD-WRT grazie all'integrazione nativa del daemon con la GUI del firmware.

4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

I router consumer con deboli processori MIPS faticano con la crittografia OpenVPN, limitando drasticamente le velocità della VPN.

5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

L'indirizzo IP gateway predefinito per le dashboard di amministrazione dei router con DD-WRT è 192.168.1.1.

6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Controllare il database ufficiale di DD-WRT è fondamentale per far corrispondere le esatte revisioni della scheda del router prima di installare il firmware.

7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Usare WireGuard sulle build moderne di DD-WRT aumenta il throughput e riduce la latenza rispetto al vecchio OpenVPN.

8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

NordVPN fornisce indirizzi di server DNS manuali dedicati (103.86.96.100) per bloccare le perdite DNS su DD-WRT.

9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Deloitte ha condotto audit di conformità sulle dichiarazioni di privacy di NordVPN sia nel 2022 sia nel 2024 per verificare la sicurezza dei log.

10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il routing basato su policy in DD-WRT consente agli utenti di escludere dal tunnel VPN le console da gioco ad alta larghezza di banda.

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 DD-WRT: Verified Router Support.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/dd-wrt/

[2] OpenWrt Project. (n.d.). WireGuard client.
https://openwrt.org/docs/guide-user/services/vpn/wireguard/client

[3] VPN.com. (2026). Best VPN for Belkin Router: Top Picks That Work.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/belkin/

[4] VPN.com. (2026). Best VPN for Linksys Routers.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/cisco-linksys/

[5] FlashRouters. (n.d.). ProtonVPN Manual OpenVPN Setup - DD-WRT OpenVPN Support.
https://support.flashrouters.com/dd-wrt/openvpn-manual-setup/protonvpn-manual-vpn-setup/

[6] FlashRouters. (n.d.). Surfshark Manual OpenVPN Setup - DD-WRT OpenVPN Support.
https://support.flashrouters.com/setup-guides/openvpn-manual-setup/surfshark-manual-vpn-setup/

[7] FlashRouters. (n.d.). Access FlashRouter DD-WRT firmware settings.
https://support.flashrouters.com/dd-wrt/internet-setup/access-flashrouters-firmware-settings/

[8] OpenWrt. (n.d.). OpenVPN client.
https://openwrt.org/docs/guide-user/services/vpn/openvpn/client

[9] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.
https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

[10] WireGuard. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[11] FreshTomato. (n.d.). FreshTomato – Alternative open source firmware for Broadcom based routers.
https://www.freshtomato.org/

[12] OpenWrt. (n.d.). OpenWrt Debricking Guide.
https://openwrt.org/docs/guide-user/troubleshooting/generic.debrick

Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

1 **Kernel Linux** CORE DD-WRT **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

Il firmware personalizzato DD-WRT è basato sul kernel Linux per superare le limitazioni dei dispositivi consumer originali. Citazione: DD-WRT.

2 **Standard OpenVPN** DAEMON OPENVPN **Risposta corretta: C**

NOTA DIDATTICA

OpenVPN è il protocollo standard per DD-WRT grazie all'integrazione nativa del daemon con la GUI delle impostazioni. Fonte: OpenVPN.

3 **Domanda 3** **Risposta corretta: B**

NOTA DIDATTICA

I test DD-WRT di VPN.com hanno misurato per ExpressVPN una conservazione della velocità del 70-80%, tra le più alte tra le sue scelte.

4 **Database del router** RISCHIO DI BRICKING **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

Controllare il database ufficiale di DD-WRT è fondamentale per far corrispondere le revisioni della scheda ed evitare di mandare il dispositivo in blocco (bricking). Citazione: DD-WRT.

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

NOTA DIDATTICA

NordVPN è classificata al 1º posto nella guida di VPN.com ai router DD-WRT.

Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

6 **Sistema operativo open source** LICENZA DD-WRT — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

DD-WRT è un firmware Linux open source gratuito che sostituisce il software standard dei router consumer. Citazione: DD-WRT.

7 **Scudo per l'intera casa** VPN SU ROUTER — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Installare un client VPN sul router DD-WRT cifra automaticamente il traffico di tutti i client domestici connessi. Citazione: DD-WRT.

8 **Daemon nativo** GUI DI OPENVPN — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Il firmware DD-WRT include una pagina client grafica nativa per configurare direttamente i tunnel OpenVPN. Citazione: OpenVPN.

9 **Rischio di bricking** FLASH DD-WRT — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Eseguire il flash di immagini firmware errate sul tuo router comporta il rischio di danneggiare in modo permanente (brick) l'hardware. Citazione: DD-WRT.

10 **Sistema operativo alternativo** TOMATO/OPENWRT — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

Tomato e OpenWRT sono popolari firmware personalizzati open source per router, alternative a DD-WRT. Citazione: DD-WRT.

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. KERNEL LINUX	F 2. OPENVPNCLNT	A 3. CONSERVAZIONE 70	B 4. ROUTERDATAB
H 5. CLASSIFICA NORDVPN	E 6. REGOLE DI POLICY	D 7. ADATTATORE TUNNEL	G 8. BUILD DD-WRT

PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

1 KERNEL LINUX	2 CLIENT OPENVPN	3 MANTENIMENTO VELOCITÀ	4 DATABASE ROUTER
5 NORDVPN	6 REGOLE DI POLICY		

PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

1 C – MANTENIMENTO	2 H – BUILDDDWRT	3 E – NORDVPN	4 A – KERNELLINUX
5 D – DATABASEROUTER	6 B – CLIENTOPENVPN	7 F – REGOLEDIPOLICY	8 G – ADATTATOREVPN

NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

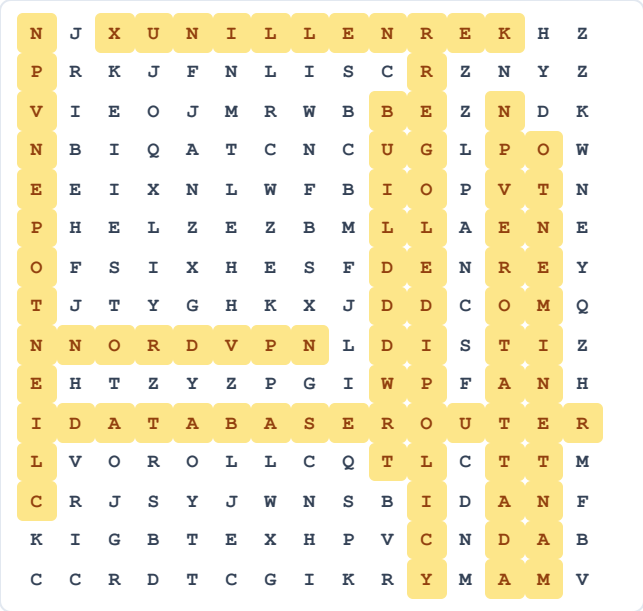
Termini chiave:
Verifica che gli studenti sappiano spiegare KERNEL LINUX, OPENVPNCLNT e CONSERVAZIONE 70 con parole proprie e fare un esempio per ciascuno.

Casi di studio:
Chiedi agli studenti di motivare le loro raccomandazioni con fatti tratti dalla scheda anziché con supposizioni.

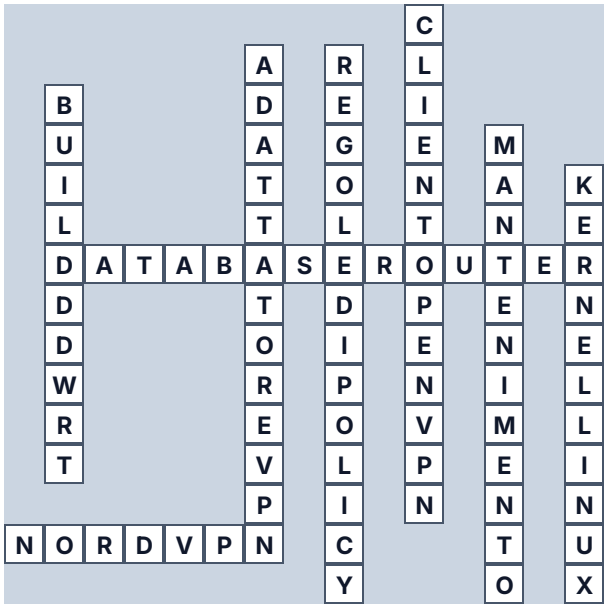
Valutazione delle fonti:
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE



SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA



GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

ORIZZONTALI

7 orizzontale: DATABASEROUTER Elenco ufficiale online di compatibilità hardware gestito dagli sviluppatori di DD-WRT (14 lettere)

8 orizzontale: NORDVPN Servizio VPN classificato al primo posto nella guida di VPN.com alle VPN per router DD-WRT (7 lettere)

VERTICALI

1 verticale: CLIENTOPENVPN Servizio client OpenVPN integrato usato per stabilire connessioni sicure del router (13 lettere)

2 verticale: ADATTATOREVPN Interfaccia di rete virtuale (tun0) che instrada i pacchetti cifrati (13 lettere)

3 verticale: REGOLEDIPOLICY Regole basate su IP usate per escludere specifici dispositivi locali dal tunnel VPN (14 lettere)

4 verticale: BUILDDDWRT Versione binaria compilata specifica del firmware personalizzato DD-WRT per router (10 lettere)

5 verticale: MANTENIMENTO Quota di banda mantenuta con la VPN attiva (70-80% per ExpressVPN nei test di VPN.com) (12 lettere)

6 verticale: KERNELLINUX Kernel del sistema operativo di base su cui si fonda DD-WRT (11 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. ELUELIKNRXN — KERNELLINUX
2. OAENMNTNMEIT — MANTENIMENTO
3. DNVNRPO — NORDVPN
4. APRAOTNTVEADT — ADATTATOREVPN
5. EVLIPNNTNOCPE — CLIENTOPENVPN
6. ASUBTTEEODARRA — DATABASEROUTER
7. LCORPEGYEIIODL — REGOLEDIPOLICY
8. RLDTBDUDWI — BUILDDDWRT

CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

"FIRMWARE DD WRT ESEGUE DEMONE OPENVPN SICURO"

Soluzioni dei casi di studio

A CASO DI STUDIO 1: STABILIRE LA CRITTOGRAFIA SULL'INTERA RETE SU UN ROUTER DD-WRT

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un'azienda vuole proteggere tutti i dispositivi smart dell'ufficio (termostati, telecamere) che non supportano client VPN nativi.
- Strategia e soluzione consigliate: abilitare OpenVPN Client in Services > VPN, inserire i parametri del server, caricare il certificato CA, salvare e applicare le impostazioni.

B CASO DI STUDIO 2: RISOLVERE I COLLI DI BOTTIGLIA DELLA CPU SUI ROUTER MIPS DD-WRT

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un amministratore nota che l'utilizzo della CPU del router resta al 100% quando esegue una VPN e le velocità di rete calano in modo significativo.
- Strategia e soluzione consigliate: Passa al protocollo WireGuard nelle impostazioni di DD-WRT, oppure imposta regole basate su policy per escludere dalla VPN i dispositivi client a larga banda.