Nome: _____ Data: _____ Punteggio: _____

La migliore VPN per router Linksys

Flash del firmware personalizzato DD-WRT e instradamento dei client OpenVPN su hardware Cisco Linksys.

PANORAMICA DIDATTICA SULLE VPN PER ROUTER LINKSYS

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 Linksys. Esplorerai la compatibilità del modello WRT3200ACM, le procedure di flashing di DD-WRT, il carico di elaborazione della CPU e la prevenzione delle perdite DNS.

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-router/cisco-linksys/

Il tuo percorso di apprendimento sulla VPN per router Linksys

- 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.
- Individua quali modelli Linksys WRT supportano il firmware personalizzato.
- 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 VPN PER ROUTER LINKSYS

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 sistemi dual-core WRT3200ACM, alle installazioni di DD-WRT e al sovraccarico di elaborazione della CPU. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

COMPATIBILITÀ HARDWARE LINKSYS WRT E FLASHING DEL FIRMWARE OPEN SOURCE

Distribuire i tunnel client VPN su hardware Linksys richiede in genere di sostituire le impostazioni Smart Wi-Fi originali con il firmware open source DD-WRT o OpenWRT. I modelli ad alte prestazioni come il WRT3200ACM gestiscono bene il pesante carico di crittografia.

(INTRODUZIONE)

Distribuire i tunnel client VPN su hardware Linksys richiede in genere di sostituire le impostazioni Smart Wi-Fi originali con il firmware open source DD-WRT o OpenWRT. I modelli ad alte prestazioni come il WRT3200ACM gestiscono bene il pesante carico di crittografia.

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

Punto di controllo 1: Sfida a scelta multipla

1. Quale modello di router Linksys è altamente consigliato per le VPN grazie alla CPU dual-core?

- A. WRT3200ACM
- B. E1200
- C. EA3500
- D. WRT54G

2. Quale firmware personalizzato viene comunemente installato sui Linksys per supportare i profili client OpenVPN?

- A. DD-WRT
- B. BIOS CORE
- C. RouterOS
- D. Android ADM

3. Quale provider VPN si classifica al 1º posto nella guida di VPN.com alle migliori VPN per i router Linksys?

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

4. Che cosa succede alla CPU del router quando cifra traffico OpenVPN ad alta larghezza di banda?

- A. L'utilizzo della CPU resta basso
- B. Il sovraccarico della CPU aumenta bruscamente
- C. La CPU entra in modalità di sospensione
- D. La CPU passa al bypass hardware

5. Quale protocollo è consigliato sui router Linksys con firmware personalizzato grazie al basso sovraccarico di elaborazione?

- A. PPTP
- B. WireGuard
- C. OpenVPN TCP
- D. L2TP

Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

6 Domanda 6

6. Tutti i router Linksys supportano configurazioni client OpenVPN native nel loro firmware originale.

○ Vero ○ Falso

7 Domanda 7

7. Eseguire il flash di un router Linksys con il firmware DD-WRT consente agli utenti di configurare la protezione VPN per tutta la casa.

○ Vero ○ Falso

8 Domanda 8

8. Usare una VPN su un router crittografa solo il traffico dei dispositivi wireless, non dei client Ethernet cablati.

○ Vero ○ Falso

9 Domanda 9

9. Linksys WRT3200ACM è dotato di hardware ad alte prestazioni in grado di gestire il carico crittografico delle VPN.

○ Vero ○ Falso

10 Domanda 10

10. Eseguire in modo errato il flash del firmware su un router Linksys comporta il rischio di danneggiare in modo permanente (brick) il dispositivo.

○ 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. Il router Linksys dual-core ad alte prestazioni è il modello _____ .
2. Per abilitare i profili client su Linksys, gli amministratori installano il firmware _____ .
3. Le configurazioni client VPN di solito mancano nel firmware originale Linksys _____ .
4. Interrompere il caricamento del firmware può causare il _____ permanente dell'hardware.
5. Dopo il flash, puoi stabilire una connessione cifrata usando il _____ .
6. Per escludere dal tunnel cifrato gli IP di dispositivi specifici, configura le _____ .

BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

ADATTATORE VPN | BRICKING | CLIENT OPENVPN | COLLEGAMENTI NATIVI | DD-WRT | REGOLE DI POLICY | SMART WI-FI | WRT3200ACM

Scrivi qui le tue risposte:

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

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

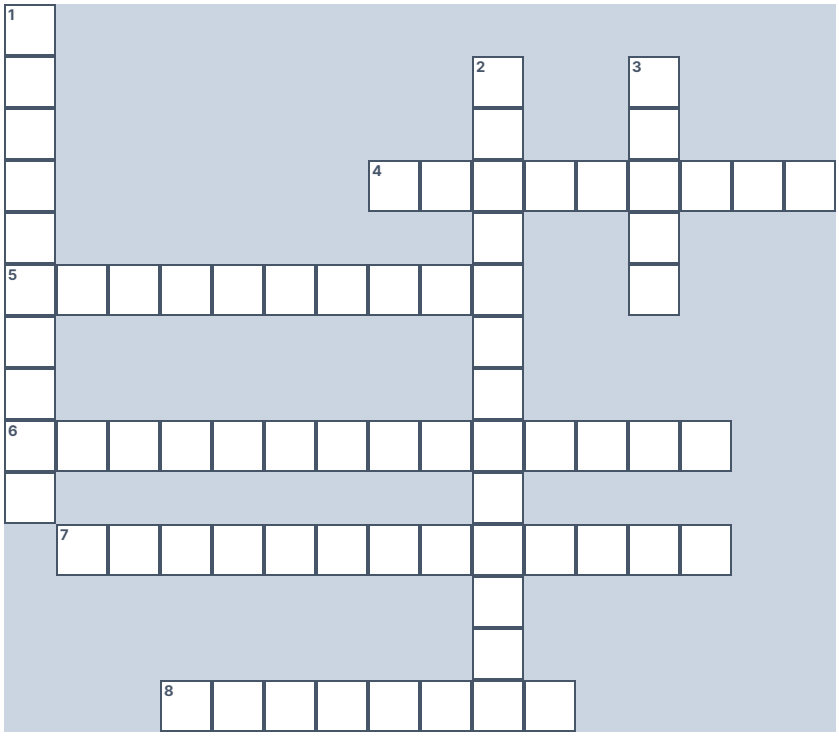
ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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

☐	1. WRTMODELAC	A	Software di crittografia open source eseguito sul router per proteggere tutto il traffico.
☐	2. FIRMWARE DD-WRT	B	Interfaccia di rete virtuale (tun0) creata per instradare i pacchetti cifrati.
☐	3. COLLEGAMENTI NATIVI	C	Parametri di configurazione usati per assegnare IP locali specifici che aggirano la VPN.
☐	4. ROUTER BLOCCATO	D	Software operativo originale preinstallato dei router Linksys Smart Wi-Fi.
☐	5. OPENVPNCLNT	E	Modello di router dual-core Linksys WRT3200ACM progettato per il firmware open source.
☐	6. REGOLE DI POLICY	F	Stato di aggiornamento del firmware non riuscito che rende l'hardware del router completamente inutilizzabile.
☐	7. ADATTATORE TUNNEL	G	Hardware fisico dei router della serie Linksys WRT progettato per installazioni personalizzate.
☐	8. LINKSYS WRT	H	Firmware open source basato su Linux installato per sostituire le impostazioni originali del router.

Punto di controllo 5: Cruciverba

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



ORIZZONTALI

4. Software operativo originale preinstallato del router Linksys Smart Wi-Fi (9)

5. Hardware fisico dei router Linksys serie WRT progettato per installazioni personalizzate (10)

6. Parametri di configurazione usati per assegnare IP locali specifici che aggirano la VPN (14)

7. Software di cifratura open source eseguito sul router per proteggere tutto il traffico (13)

8. Stato di aggiornamento firmware fallito che rende l'hardware del router completamente inutilizzabile (8)

VERTICALI

1. Router dual-core Linksys WRT3200ACM progettato per firmware open source (10)

2. Interfaccia di rete virtuale (tun0) creata per instradare i pacchetti cifrati (13)

3. Firmware open source basato su Linux installato in sostituzione delle impostazioni originali del router (5)

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

4 orizzontale: Software operativo originale preinstallato del router Linksys Smart Wi-Fi (9 lettere):

5 orizzontale: Hardware fisico dei router Linksys serie WRT progettato per installazioni personalizzate (10 lettere):

6 orizzontale: Parametri di configurazione usati per assegnare IP locali specifici che aggirano la VPN (14 lettere):

7 orizzontale: Software di cifratura open source eseguito sul router per proteggere tutto il traffico (13 lettere):

8 orizzontale: Stato di aggiornamento firmware fallito che rende l'hardware del router completamente inutilizzabile (8 lettere):

VERTICALI

1 verticale: Router dual-core Linksys WRT3200ACM progettato per firmware open source (10 lettere):

2 verticale: Interfaccia di rete virtuale (tun0) creata per instradare i pacchetti cifrati (13 lettere):

3 verticale: Firmware open source basato su Linux installato in sostituzione delle impostazioni originali del router (5 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 S C A L Q C Z M K V R U A S
P W T R W O L L E D O M J M M
V H H N B R I C K I N G H R F
N K T L R W H B U F Y O Y W S
E H D T X A P U N N Z O I Q T
P I D P V U O U U K A E P M K
O A W N V G G P Q X Y J K V J
T Y R W Y I F I W T R A M S P
N J T I Z I J N A E I A S A J
E F T R W S Y S K N I L W E K
I R E G O L E D I P O L I C Y
L Z K E K Q N J A F O K N D N
C C A D A T T A T O R E V P N
D H I B A P R L P W T I Y F Y
S G X W H F R T N U K R D T S

ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

MODELLOWRT DDWRT SMARTWIFI BRICKING CLIENTOPENVPN
REGOLEDIPOLICY ADATTATOREVPN LINKSYSWRT

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. MODELLOWRT
B. DDWRT
C. SMARTWIFI
D. BRICKING
E. CLIENTOPENVPN
F. REGOLEDIPOLICY
G. ADATTATOREVPN
H. LINKSYSWRT

	DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO
	1. Interfaccia di rete virtuale (tun0) creata per instradare i pacchetti cifrati.
	2. Router dual-core Linksys WRT3200ACM progettato per firmware open source.
	3. Firmware open source basato su Linux installato in sostituzione delle impostazioni originali del router.
	4. Software di cifratura open source eseguito sul router per proteggere tutto il traffico.
	5. Software operativo originale preinstallato del router Linksys Smart Wi-Fi.
	6. Hardware fisico dei router Linksys serie WRT progettato per installazioni personalizzate.
	7. Parametri di configurazione usati per assegnare IP locali specifici che aggirano la VPN.
	8. Stato di aggiornamento firmware fallito che rende l'hardware del router completamente inutilizzabile.

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. ROLLOMWTED
2. ISFRMWITA
3. LCPNEPNIONTVE
4. APRAOTNTVEADT
5. WTDRD
6. NGCIBKRI
7. LCORPEGYEIIODL
8. RKYTLSISWN

Attività bonus: Pensa veloce

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

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

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: AGGIORNARE UN LINKSYS WRT3200ACM CON FIRMWARE DD-WRT PERSONALIZZATO



Scenario: Un'azienda desidera stabilire un tunnel VPN site-to-site dalla propria sede secondaria usando un router Linksys WRT3200ACM.

Domanda di discussione: Qual è la procedura consigliata per installare un firmware personalizzato su questo router?

CASO DI STUDIO 2: OTTIMIZZARE LA VELOCITÀ CRITTOGRAFICA SUI ROUTER LINKSYS DUAL-CORE



Scenario: Un router Linksys che esegue il client OpenVPN porta al 100% un core della CPU e riduce la velocità di connessione da 200 Mbps a 45 Mbps.

Domanda di discussione: In che modo l'ingegnere di rete può ottimizzare il throughput su questo dispositivo?

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

9		18	15	21	20	5	18		12	9	14	11	19	25	19		23	18	20	
21	19	1	14	15		6	9	18	13	23	1	18	5		1	16	5	18	20	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: Posso configurare un client VPN su un router Linksys?

Sì, ma la maggior parte dei modelli richiede un firmware personalizzato come DD-WRT o OpenWrt; l'app router di ExpressVPN per Linksys non riceve più aggiornamenti.

Q2: Qual è il modello Linksys consigliato per le VPN?

Il Linksys WRT3200ACM è fortemente consigliato per il suo potente processore e la compatibilità con l'open source.

Q3: Come installo una VPN su Linksys?

Esegui il flash del router con il firmware DD-WRT, vai alla sezione dei servizi VPN e importa i file di configurazione OpenVPN del tuo provider.

Q4: Il firmware originale del mio Linksys supporta OpenVPN?

Alcuni modelli Linksys Smart Wi-Fi moderni supportano le configurazioni server OpenVPN, ma il supporto come client richiede in genere un firmware personalizzato.

Q5: Qual è il rischio di eseguire il flashing del firmware?

Eseguire il flash di un firmware incompatibile o interrompere l'aggiornamento può corrompere la memoria del router e rendere il dispositivo 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: Una VPN proteggerà la mia console di gioco su Linksys?

Sì, qualsiasi console di gioco (Xbox, PlayStation) collegata a un router Linksys configurato con la VPN è protetta automaticamente.

Q7: Qual è l'indirizzo IP predefinito dei router Linksys?

Ai router Linksys si accede di solito in locale tramite http://192.168.1.1 o linksyssmartwifi.com.

Q8: Posso configurare NordVPN su Linksys?

Sì, una volta aggiornato con DD-WRT, puoi configurare manualmente NordVPN seguendo le loro linee guida ufficiali per OpenVPN.

Q9: WireGuard è supportato su Linksys?

Sì, se è stato aggiornato con un firmware DD-WRT o OpenWRT recente che supporta il protocollo client WireGuard.

Q10: Come faccio a reimpostare le impostazioni del mio router Linksys?

Tieni premuto il pulsante Reset fisico sul pannello posteriore per 10 secondi per ripristinare le impostazioni di fabbrica.

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 funziona l'app router personalizzata di ExpressVPN su Linksys?

Il firmware di ExpressVPN ha sostituito il software originale dei Linksys WRT con un'app VPN, ma ora è fuori supporto e non riceve aggiornamenti di sicurezza.

Q2: Perché il Linksys WRT3200ACM è così diffuso per il firmware open source?

È stato progettato specificamente pensando al supporto agli sviluppatori open source, con CPU Marvell dual-core e driver ad alte prestazioni.

Q3: Come configuro il routing basato su policy su DD-WRT Linksys?

Nelle impostazioni di OpenVPN, aggiungi gli indirizzi IP dei dispositivi locali di destinazione all'elenco Policy Rules per instradarli fuori dal tunnel VPN.

Q4: Qual è il carico di elaborazione di OpenVPN su Linksys?

OpenVPN funziona nello spazio utente e usa una crittografia intensiva a thread singolo, che può saturare i core della CPU a velocità elevate.

Q5: Come prevengo le fughe DNS sui router Linksys?

Nelle impostazioni di rete locale del router, inserisci gli indirizzi DNS privati del tuo provider VPN per sostituire i nameserver assegnati dall'ISP.

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: Qual è la differenza tra OpenVPN UDP e TCP su Linksys?

UDP è più veloce e preferito per giochi e streaming, mentre TCP è più stabile e migliore per aggirare i blocchi dei firewall.

Q7: Come aggiorno il firmware Linksys a DD-WRT?

Scarica il file firmware factory-to-dd-wrt, accedi alla pagina di amministrazione di Linksys, carica il file nella sezione Aggiornamento firmware e applica.

Q8: Posso configurare tunnel VPN doppi su Linksys?

Sì, firmware personalizzati come DD-WRT permettono di configurare più daemon client, anche se solo uno alla volta instrada il traffico predefinito.

Q9: Linksys supporta il VPN pass-through?

Sì, i firewall Linksys originali includono opzioni di pass-through per PPTP, L2TP e IPsec per supportare i client dei dispositivi interni.

Q10: Come faccio a monitorare i log del client VPN su Linksys?

Accedi alla pagina Status > Syslog in DD-WRT per esaminare i log del daemon openvpn e diagnosticare gli errori 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

Linksys WRT3200ACM è dotato di un processore ARM dual-core da 1,8 GHz ottimizzato per gestire il carico della crittografia VPN. [1]

2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il firmware Linksys originale non supporta nativamente le connessioni client VPN sulla maggior parte dei modelli consumer.

3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Eseguire il flash di un firmware personalizzato DD-WRT o OpenWRT è necessario per usare i profili client direttamente su hardware Linksys. [1]

4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

L'app router di ExpressVPN per i modelli Linksys WRT, compreso il WRT3200ACM, non riceve più aggiornamenti di sicurezza. [2]

5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

I vecchi router Linksys con CPU single-core faticano con OpenVPN e mantengono le velocità della VPN molto al di sotto dei piani moderni.

6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

L'indirizzo IP gateway predefinito per i pannelli di amministrazione dei router Linksys è http:// 192.168.1.1.

7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Usare WireGuard su build personalizzate di Linksys compatibili può raddoppiare il throughput rispetto al normale OpenVPN.

8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

NordVPN offre indirizzi DNS sicuri personalizzati (103.86.96.100) per prevenire le perdite DNS sui router configurati.

9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

La società indipendente Deloitte ha sottoposto ad audit le politiche sulla privacy di NordVPN sia nel 2022 sia nel 2024 per verificarne la conformità.

10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Eseguire il flash di un firmware incompatibile su un router Linksys comporta il rischio di danneggiare in modo permanente (brick) il dispositivo.

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 Linksys Routers.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/cisco-linksys/

[2] FlashRouters. (2026). ExpressVPN Router Support Ending: What This Means For Your Privacy.
https://blog.flashrouters.com/2026/02/02/expressvpn-router-support-ending/

[3] VPN.com. (2026). Best VPN for DD-WRT: Verified Router Support.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/dd-wrt/

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

[5] Linksys. (n.d.). How to access Linksys router's web interface through a web browser.
https://support.linksys.com/kb/article/73-en/

[6] Linksys. (n.d.). Passwords and Access.
https://www.linksys.com/pages/passwords-and-access

[7] Linksys. (n.d.). How to verify if the VPN Passthrough feature is enabled on the Linksys Dual-Band WiFi Router.
https://support.linksys.com/kb/article/3773-en/?section_id=162

[8] Linksys. (n.d.). Manually upgrading the Linksys router's firmware.
https://support.linksys.com/kb/article/81-en/

[9] Linksys. (n.d.). OpenVPN Setup Guide for Remote Access on Linksys OpenWRT router.
https://support.linksys.com/kb/article/6710-en/

[10] Linksys. (2016). WRT3200ACM WiFi Router MU-MIMO Gigabit.
https://downloads.linksys.com/downloads/datasheet/WRT3200ACM_WiFiRouter_EN.pdf

[11] OpenWrt. (n.d.). Linksys WRT3200ACM.
https://openwrt.org/toh/linksys/wrt3200acm

[12] OpenVPN. (n.d.). Understanding TCP Meltdown in Access Server.
https://openvpn.net/as-docs/faq-tcp-meltdown.html

Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

1 **Modello WRT3200ACM** LINKSYS WRT — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

Linksys WRT3200ACM è dotato di una potente elaborazione dual-core progettata per gestire il carico della crittografia VPN. Citazione: DD-WRT. [1]

2 **DD-WRT personalizzato** FLASH DD-WRT — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

I router Linksys vengono spesso aggiornati con il firmware DD-WRT per eseguire daemon client a livello di sistema. Citazione: DD-WRT.

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

NOTA DIDATTICA

NordVPN si classifica al 1º posto nella guida Linksys di VPN.com, raggiungendo 340 Mbps con NordLynx su un WRT3200ACM.

4 **Carico crittografico** CARICO DELLA CPU — **Risposta corretta: B**

NOTA DIDATTICA

La crittografia OpenVPN intensiva a thread singolo porta l'utilizzo della CPU del router ai limiti massimi. Citazione: Linksys Support.

5 **Velocità di WireGuard** WIREGUARD — **Risposta corretta: B**

NOTA DIDATTICA

WireGuard opera direttamente nello spazio del kernel e offre un'alternativa leggera a OpenVPN sui Linksys. Citazione: DD-WRT.

Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

6 **Opzione client originale** LINKSYS ORIGINALE — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

Il firmware Linksys originale non supporta la configurazione nativa del client VPN sulla maggior parte dei modelli consumer. Fonte: Linksys Support.

7 **Firmware personalizzato** FLASH DD-WRT — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

I router Linksys vengono spesso aggiornati con firmware DD-WRT personalizzato per eseguire tunnel client a livello di sistema. Citazione: DD-WRT.

8 **Adattatori cablati** CLIENT CABLATI — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

Le VPN sui router crittografano il traffico di tutti i nodi collegati, inclusi i client wireless e quelli Ethernet cablati. Citazione: Linksys Support.

9 **Modello WRT3200ACM** LINKSYS DUAL-CORE — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Linksys WRT3200ACM è dotato di un potente hardware di elaborazione in grado di gestire il carico crittografico delle VPN. Citazione: DD-WRT.

10 **Rischio di bricking** FLASHING DEL FIRMWARE — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Eseguire il flash di un firmware personalizzato errato su un router Linksys comporta il rischio di danneggiare in modo permanente (brick) il dispositivo. 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

E 1. WRTMODELAC	H 2. FIRMWARE DD-WRT	D 3. COLLEGAMENTI NATIVI	F 4. ROUTER BLOCCATO
A 5. OPENVPNCLNT	C 6. REGOLE DI POLICY	B 7. ADATTATORE TUNNEL	G 8. LINKSYS WRT

PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

1 WRT3200ACM	2 DD-WRT	3 SMART WI-FI	4 BRICKING
5 CLIENT OPENVPN	6 REGOLE DI POLICY		

PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

1 G – ADATTATOREVPN	2 A – MODELLOWRT	3 B – DDWRT	4 E – CLIENTOPENVPN
5 C – SMARTWIFI	6 H – LINKSYSWRT	7 F – REGOLEDIPOLICY	8 D – BRICKING

NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

Termini chiave:
Verifica che gli studenti sappiano spiegare WRTMODELAC, FIRMWARE DD-WRT e COLLEGAMENTI NATIVI 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.

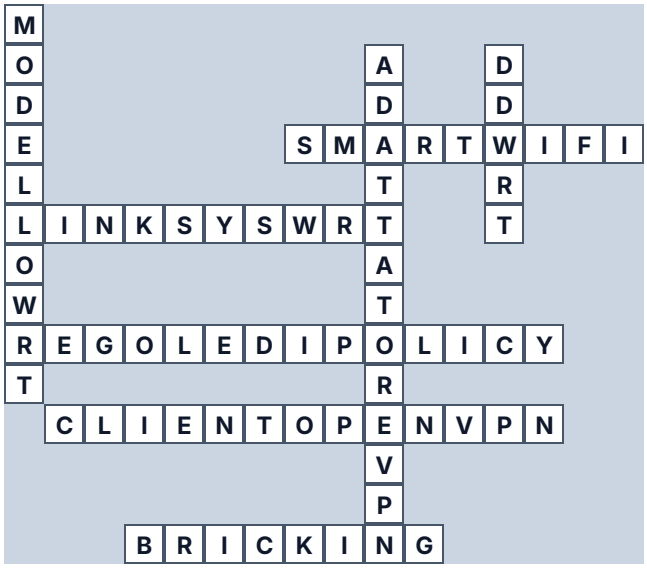
Valutazione delle fonti:
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE

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

SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA



GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

ORIZZONTALI

4 orizzontale: SMARTWIFI Software operativo originale preinstallato del router Linksys Smart Wi-Fi (9 lettere)

5 orizzontale: LINKSYSWRT Hardware fisico dei router Linksys serie WRT progettato per installazioni personalizzate (10 lettere)

6 orizzontale: REGOLEDIPOLICY Parametri di configurazione usati per assegnare IP locali specifici che aggirano la VPN (14 lettere)

7 orizzontale: CLIENTOPENVPN Software di cifratura open source eseguito sul router per proteggere tutto il traffico (13 lettere)

8 orizzontale: BRICKING Stato di aggiornamento firmware fallito che rende l'hardware del router completamente inutilizzabile (8 lettere)

VERTICALI

1 verticale: MODELLOWRT Router dual-core Linksys WRT3200ACM progettato per firmware open source (10 lettere)

2 verticale: ADATTATOREVPN Interfaccia di rete virtuale (tun0) creata per instradare i pacchetti cifrati (13 lettere)

3 verticale: DDWRT Firmware open source basato su Linux installato in sostituzione delle impostazioni originali del router (5 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. ROLLOMWTED — MODELLOWRT
2. ISFRMWITA — SMARTWIFI
3. LCPNEPNIONTVE — CLIENTOPENVPN
4. APRAOTNTVEADT — ADATTATOREVPN
5. WTDRD — DDWRT
6. NGCIBKRI — BRICKING
7. LCORPEGYEIIODL — REGOLEDIPOLICY
8. RKYTLSISWN — LINKSYSWRT

CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

"I ROUTER LINKSYS WRT USANO FIRMWARE APERTO"

Soluzioni dei casi di studio

A CASO DI STUDIO 1: AGGIORNARE UN LINKSYS WRT3200ACM CON FIRMWARE DD-WRT PERSONALIZZATO

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un'azienda vuole stabilire un tunnel VPN site-to-site dalla propria filiale usando un router Linksys WRT3200ACM.
- Strategia e soluzione consigliate: scaricare l'immagine factory-to-dd-wrt, caricarla tramite la pagina di aggiornamento firmware originale di Linksys, attendere il riavvio e configurare il client VPN.

B CASO DI STUDIO 2: OTTIMIZZARE LA VELOCITÀ CRITTOGRAFICA SUI ROUTER LINKSYS DUAL-CORE

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un router Linksys con client OpenVPN satura al 100% un core della CPU e riduce la velocità di connessione da 200 Mbps a 45 Mbps.
- Strategia e soluzione consigliate: Passa al protocollo WireGuard leggero in DD-WRT, oppure usa il routing basato su policy per scaricare dal tunnel VPN i dispositivi non critici.