Nome: _____ **Data:** _____ **Punteggio:** _____

La migliore VPN per NAS QNAP

Distribuzione del servizio QVPN, delle connessioni client e dell'accesso sicuro ai file remoti su NAS QNAP.

PANORAMICA DI APPRENDIMENTO: VPN PER NAS QNAP

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 NAS QNAP. Esplorerai l'applicazione QVPN Service, i ruoli client/server di QTS, l'integrazione di WireGuard e i metodi di prevenzione del ransomware.

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-router/qnap/

Il tuo percorso di apprendimento sulla VPN per NAS QNAP

- Spiega perché un client VPN su un NAS QNAP protegge il suo traffico in uscita.
- Installa e configura QVPN Service dall'App Center di QTS.
- Configura i profili client WireGuard o OpenVPN in QVPN.
- Valuta come i processori dei NAS gestiscono il sovraccarico della crittografia.
- Riduci il rischio di ransomware evitando l'inoltro diretto delle porte.
- Usa una VPN per un accesso remoto sicuro a QTS invece di aprire le porte.

ISTRUZIONI VPN PER NAS QNAP

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 app del servizio QVPN, all'instradamento client/server e alla riduzione del rischio ransomware. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

CONFIGURAZIONE DI QVPN SERVICE E CONTROLLI PER LA CONNESSIONE REMOTA SICURA

Per proteggere un NAS QNAP, gli amministratori usano l'app QVPN Service per stabilire tunnel client in uscita o accedere ai file da remoto in sicurezza, evitando il pericoloso port forwarding che espone i pannelli di controllo di QTS al ransomware.

(INTRODUZIONE)

Per proteggere un NAS QNAP, gli amministratori usano l'app QVPN Service per stabilire tunnel client in uscita o accedere ai file da remoto in sicurezza, evitando il pericoloso port forwarding che espone i pannelli di controllo di QTS al ransomware.

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

Punto di controllo 1: Sfida a scelta multipla

1. Quale app deve essere installata dal QTS App Center per configurare le connessioni VPN su QNAP?

- A. Servizio QVPN
- B. Virtualization Station
- C. Container Station
- D. QuFTP

2. Quale protocollo ad alta velocità è supportato in QVPN sulle versioni moderne di QTS 5.0+?

- A. PPTP
- B. WireGuard
- C. L2TP
- D. PPPoE

3. Qual è il rischio principale dell'esporre direttamente a Internet il tuo NAS QNAP tramite il port forwarding?

- A. Elevato utilizzo della CPU
- B. Ransomware e accesso non autorizzato
- C. Velocità di download lente
- D. Rollback automatici del firmware

4. Quale provider VPN si classifica al 1º posto nella guida di VPN.com alle migliori VPN per i NAS QNAP?

- A. NordVPN
- B. Surfshark
- C. PIA
- D. Proton VPN

5. Quale tipo di file deve essere importato per configurare un profilo di connessione client OpenVPN in QVPN?

- A. Profilo .ovpn
- B. Eseguibile .exe
- C. Pacchetto .deb
- D. File binario .rpm

Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

6 Domanda 6

6. QNAP QTS contiene un menu integrato per le impostazioni del client VPN direttamente nel Pannello di controllo principale.

○ Vero ○ Falso

7 Domanda 7

7. Installare QVPN Service permette a un NAS QNAP di funzionare sia da client VPN sia da server VPN.

○ Vero ○ Falso

8 Domanda 8

8. WireGuard è in genere più lento di OpenVPN sui sistemi NAS QNAP.

○ Vero ○ Falso

9 Domanda 9

9. Eseguire un client VPN su QNAP maschera l'indirizzo IP del NAS per proteggere il traffico di download in uscita.

○ Vero ○ Falso

10 Domanda 10

10. Usare una VPN è un'alternativa di sicurezza consigliata al pericoloso port forwarding per l'accesso remoto al NAS.

○ 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. Per gestire le connessioni VPN su QNAP, gli utenti devono installare l'applicazione _____ .

2. QVPN si scarica e si installa direttamente dall' _____ ufficiale di QTS.

3. Il client VPN si configura usando la procedura guidata _____ nelle impostazioni.

4. Esporre le porte amministrative sul web comporta un rischio critico di _____ .

5. La cifratura ad alta velocità è supportata in QTS 5.0+ tramite il protocollo _____ .

6. I processori NAS deboli subiscono cali di throughput a causa di una grave _____ della CPU.

BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

APP CENTER | DISPOSITIVO TUN | IMPORTA OVPN | PORT FORWARDING | QVPN | RANSOMWARE | STROZZATURA | WIREGUARD

Scrivi qui le tue risposte:

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

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

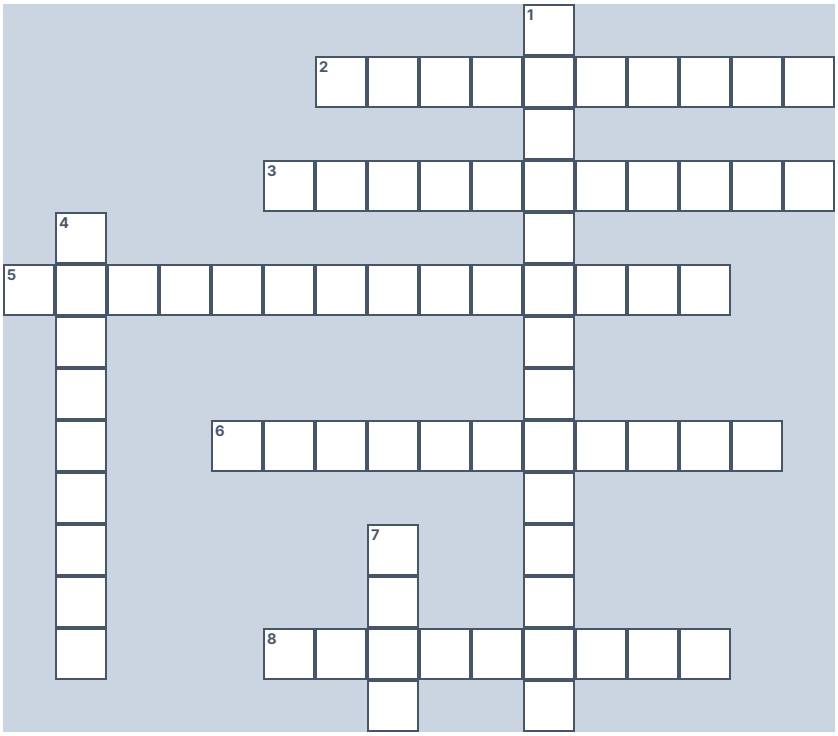
ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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

☐	1. QVPN SERVICE	A	Limite del processore hardware durante la cifratura di flussi di rete pesanti.
☐	2. QTSAPPCENTR	B	Impostazione del router che associa le porte di rete pubbliche a IP locali interni.
☐	3. IMPORTAZIONE OPENVPN	C	Repository software di QTS usato per scaricare e aggiornare le applicazioni del NAS.
☐	4. RISCHIO RANSOMWARE	D	Interfaccia di rete virtuale (tun0) stabilita dal daemon della VPN.
☐	5. PROTOCOLLO WIREGUARD	E	Minaccia di attacchi malware di cifratura derivanti dalle porte di rete pubbliche aperte.
☐	6. CPUBOTTLENK	F	Applicazione QNAP ufficiale che integra i servizi client e server VPN.
☐	7. DISPOSITIVO TUNNEL	G	Strumento di importazione integrato in QVPN usato per caricare i profili .ovpn.
☐	8. PORT FORWARDING	H	Protocollo VPN ad alte prestazioni supportato nei più recenti aggiornamenti di QVPN.

Punto di controllo 5: Cruciverba

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



ORIZZONTALI

2. Minaccia di attacchi malware di cifratura derivanti da porte di rete pubbliche aperte (10)

3. Strumento di importazione integrato in QVPN per caricare i profili .ovpn (11)

5. Interfaccia di rete virtuale (tun0) creata dal demone VPN (14)

6. Limite del processore hardware durante la cifratura di flussi di rete pesanti (11)

8. Repository software di QTS usato per scaricare e aggiornare le app del NAS (9)

VERTICALI

1. Impostazione del router che associa le porte di rete pubbliche agli IP locali interni (14)

4. Protocollo VPN ad alte prestazioni supportato negli aggiornamenti più recenti di QVPN (9)

7. Applicazione QNAP ufficiale che integra i servizi client e server VPN (4)

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: Minaccia di attacchi malware di cifratura derivanti da porte di rete pubbliche aperte (10 lettere):

3 orizzontale: Strumento di importazione integrato in QVPN per caricare i profili .ovpn (11 lettere):

5 orizzontale: Interfaccia di rete virtuale (tun0) creata dal demone VPN (14 lettere):

6 orizzontale: Limite del processore hardware durante la cifratura di flussi di rete pesanti (11 lettere):

8 orizzontale: Repository software di QTS usato per scaricare e aggiornare le app del NAS (9 lettere):

VERTICALI

1 verticale: Impostazione del router che associa le porte di rete pubbliche agli IP locali interni (14 lettere):

4 verticale: Protocollo VPN ad alte prestazioni supportato negli aggiornamenti più recenti di QVPN (9 lettere):

7 verticale: Applicazione QNAP ufficiale che integra i servizi client e server VPN (4 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.

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

ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

QVPN APPCENTER IMPORTAOVPN RANSOMWARE WIREGUARD
STROZZATURA DISPOSITIVOTUN PORTFORWARDING

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. QVPN
B. APPCENTER
C. IMPORTAOVPN
D. RANSOMWARE
E. WIREGUARD
F. STROZZATURA
G. DISPOSITIVOTUN
H. PORTFORWARDING

DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO

1. Protocollo VPN ad alte prestazioni supportato negli aggiornamenti più recenti di QVPN.
2. Interfaccia di rete virtuale (tun0) creata dal demone VPN.
3. Impostazione del router che associa le porte di rete pubbliche agli IP locali interni.
4. Strumento di importazione integrato in QVPN per caricare i profili .ovpn.
5. Minaccia di attacchi malware di cifratura derivanti da porte di rete pubbliche aperte.
6. Applicazione QNAP ufficiale che integra i servizi client e server VPN.
7. Limite del processore hardware durante la cifratura di flussi di rete pesanti.
8. Repository software di QTS usato per scaricare e aggiornare le app del NAS.

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. PQNV
2. RNMIPTPVOAO
3. WUGIADERR
4. IIUVPISNTTODSO
5. TEPRNCAEP
6. ROSWARAMEN
7. TZSTAAURRZO
8. TWIOAROGPRRNDF

Attività bonus: Pensa veloce

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

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

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: PROTEZIONE DEL TRAFFICO DI BACKUP IN USCITA SU NAS QNAP



Scenario: Un'organizzazione vuole sincronizzare ogni giorno in modo sicuro il proprio NAS QNAP locale con un bucket di archiviazione cloud esterno attraverso la rete internet pubblica.

Domanda di discussione: Come dovrebbe configurare la connessione l'amministratore usando l'app QVPN Service?

CASO DI STUDIO 2: PREVENIRE ATTACCHI RANSOMWARE AI NODI DI ARCHIVIAZIONE REMOTI



Scenario: Un lavoratore da remoto espone la porta 8080 del proprio QNAP a casa per accedere ai file da remoto, ma riceve avvisi di sicurezza che indicano tentativi di accesso non autorizzati.

Domanda di discussione: Qual è la configurazione alternativa consigliata per contribuire a garantire un accesso remoto sicuro?

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

17	22	16	14		4	9		17	14	1	16		7	5	19	20	9	19	3	5
1	3	3	5	19	19	9		18	5	13	15	20	9		19	9	3	21	18	9

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 configuro un client VPN su QNAP?

Installa l'app QVPN Service dall'App Center, vai su VPN Client > Connection Profiles, fai clic su Add, importa il file .ovpn del tuo provider e inserisci le credenziali.

Q2: Che cos'è il servizio QVPN?

QVPN Service è un'applicazione ufficiale di QNAP che integra le funzioni di server e client VPN, consentendo l'accesso remoto sicuro e la cifratura del traffico in uscita.

Q3: QNAP supporta WireGuard?

Sì. QVPN Service 3 supporta WireGuard sui NAS x86 con QTS 5.0 o successivo e su alcuni modelli ARM con QTS 5.1 o successivo. [2]

Q4: Perché dovrei usare una VPN per il mio QNAP?

Una VPN protegge il traffico in uscita (come i backup) e offre un accesso remoto sicuro ai tuoi file senza esporre il NAS al ransomware tramite il port forwarding.

Q5: Come controllo se la VPN del mio QNAP è attiva?

La dashboard di QVPN mostra lo stato della connessione, l'indirizzo IP attivo e il grafico del volume di trasferimento per i profili client attivi.

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: Posso usare NordVPN su QNAP?

Sì, NordVPN fornisce file di configurazione OpenVPN manuali e tutorial di configurazione dettagliati specifici per QNAP QVPN.

Q7: Cos'è QTS su QNAP?

QTS è il sistema operativo personalizzato basato su Linux progettato per gestire i dispositivi NAS (Network Attached Storage) di QNAP.

Q8: PPTP è sicuro sui NAS QNAP?

No, PPTP presenta gravi vulnerabilità di sicurezza e andrebbe evitato a favore di OpenVPN o WireGuard.

Q9: Una VPN proteggerà il QNAP dal ransomware?

Sì, usare una VPN per l'accesso remoto invece di esporre direttamente le porte di QTS sul web blocca gli attacchi di scansione dall'esterno.

Q10: Come faccio a connettere automaticamente la VPN su QNAP?

In QVPN Connection Profiles, modifica le impostazioni del profilo e seleziona l'opzione 'Reconnect when connection is lost'.

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 QNAP come server VPN?

In QVPN, vai su VPN Server > WireGuard o OpenVPN, abilita il servizio, configura i pool di IP dei client, scarica il profilo del client e connettiti da remoto.

Q2: Qual è il pericolo per la sicurezza di UPnP su QNAP?

UPnP apre automaticamente le porte sul tuo router, esponendo i pannelli amministrativi di QTS agli scanner di internet pubblici e agli attacchi ransomware.

Q3: Come influisce la CPU di QNAP sulle prestazioni della VPN?

La crittografia VPN dipende dalla CPU. Le unità QNAP con processori Intel/AMD x86 gestiscono la crittografia molto più velocemente delle unità ARM di fascia bassa.

Q4: Posso instradare specifiche app QNAP tramite il client VPN?

QVPN instrada il traffico dell'intero sistema; per instradare app specifiche, puoi eseguirle in Container Station (Docker) dietro un container VPN.

Q5: Come prevengo le fughe DNS in QVPN?

In Network & Virtual Switch, configura manualmente le impostazioni DNS primarie in modo che puntino ai server DNS privati del tuo provider VPN.

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: QNAP supporta OpenVPN UDP e TCP?

Sì, l'UDP è consigliato per le prestazioni, mentre il TCP è preferito per aggirare firewall restrittivi o reti instabili.

Q7: Qual è la differenza tra QTS e QuTS hero?

QTS è il sistema operativo standard di QNAP basato su EXT4, mentre QuTS hero è il sistema operativo premium basato su ZFS; entrambi supportano l'app QVPN.

Q8: Come faccio il backup delle impostazioni QNAP prima di aggiornare QTS?

Vai in Control Panel > System > Backup/Restore e fai clic su Back Up per salvare i parametri di sistema in un file di configurazione. [5]

Q9: Come accedo ai log QTS per QVPN?

Apri il servizio QVPN, fai clic sulla scheda Registri di connessione per monitorare i tentativi di connessione, gli handshake e gli avvisi diagnostici.

Q10: Come faccio a reimpostare le impostazioni di rete su QNAP?

Tieni premuto il pulsante Reset fisico sul retro del NAS per 3 secondi, finché non senti un segnale acustico.

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

QNAP QTS richiede l'installazione dell'app QVPN Service dall'App Center per gestire le connessioni VPN.

2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Esporre le porte QNAP come 8080 o 443 direttamente a Internet è un vettore primario per il ransomware Qlocker.

3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Le versioni moderne di QVPN Service eseguite su QTS 5.0+ supportano il protocollo WireGuard ad alta velocità. [2]

4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

I NAS QNAP con CPU Intel multi-core gestiscono molto meglio il sovraccarico crittografico di OpenVPN rispetto ai modelli ARM.

5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

QVPN permette agli amministratori di configurare il NAS come client per cifrare in modo sicuro tutto il traffico di backup in uscita.

6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

La porta predefinita dell'interfaccia web per l'amministrazione di QNAP QTS è http://8080 o https://443. [6]

7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Usare QVPN come server OpenVPN consente l'amministrazione remota sicura dei dispositivi della LAN locale.

8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

NordVPN offre configurazioni manuali OpenVPN e indirizzi DNS dedicati per bloccare le perdite di indirizzi su QNAP.

9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Deloitte ha sottoposto ad audit la policy no-logs di NordVPN sia nel 2022 sia nel 2024 per verificare la conformità alla privacy degli utenti.

10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Disattivare UPnP sul router domestico impedisce a QNAP di esporre automaticamente porte amministrative aperte.

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 QNAP NAS.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/qnap/

[2] QNAP. (2023). QVPN Service 3 supports WireGuard VPN.
https://www.qnap.com/static/landing/2023/wireguard-vpn-for-arm-nas/en/index.html

[3] Tailscale. (2025). Connect to network attached storage (NAS).
https://tailscale.com/docs/integrations/nas

[4] QNAP. (n.d.). About QTS.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/about-qts-045932C7.html

[5] QNAP. (n.d.). Backing up system settings.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/backing-up-system-settings-4CB1653B.html

[6] QNAP. (2022). Take Immediate Actions to Secure QNAP NAS.
https://www.qnap.com/en/security-news/2022/take-immediate-actions-to-secure-qnap-nas

[7] QNAP. (2021). Qlocker Q & A.
https://www.qnap.com/static/landing/2021/qlocker/qa/en/

[8] QNAP. (n.d.). Basic system reset.
https://docs.qnap.com/operating-system/qts/5.2.x/en-us/basic-system-reset-797415BA.html

[9] QNAP. (n.d.). About QuTS hero.
https://docs.qnap.com/operating-system/quts-hero/5.2.x/en-us/about-quts-hero-CAAE5DD0.html

[10] CISA. (2021). Home Network Security.
https://www.cisa.gov/news-events/news/home-network-security

[11] Intel. (2012). Intel® Advanced Encryption Standard Instructions (AES-NI).
https://www.intel.com/content/www/us/en/developer/articles/technical/advanced-encryption-standard-instructions-aes-ni.html

[12] Tailscale. (n.d.). What is Tailscale?
https://tailscale.com/kb/1151/what-is-tailscale

Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

1 **QVPN Service** APP QVPN — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

QVPN Service integra i protocolli VPN client e server nella dashboard di amministrazione di QTS. Citazione: QNAP Support [Rif. 1].

2 **WireGuard QVPN** QTS 5.0+ WG — **Risposta corretta: B**

NOTA DIDATTICA

Le versioni firmware QTS 5.0+ moderne supportano la configurazione di client e server WireGuard in QVPN. Citazione: WireGuard.

3 **Rischio ransomware** ESPOSIZIONE DELLA PORTA — **Risposta corretta: B**

NOTA DIDATTICA

Esporre direttamente le porte di QTS (come la 8080) a Internet tramite il port forwarding comporta un rischio di ransomware. Citazione: CISA NAS Alert.

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

NOTA DIDATTICA

NordVPN si classifica al 1º posto nella guida di VPN.com ai NAS QNAP; la configurazione usa file .ovpn o .conf manuali in QVPN.

5 **Importazioni di OpenVPN** PROFILI .OVPN — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

La configurazione dei client QVPN richiede l'importazione manuale dei file di configurazione.ovpn dal tuo fornitore. Citazione: QNAP Support.

Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

6 **QTS App Center** IMPOSTAZIONI QTS — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

QNAP QTS richiede il download dell'app QVPN Service per configurare i tunnel VPN client. Citazione: QNAP Support [Rif. 1].

7 **Doppio ruolo di QVPN** CLIENT E SERVER — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

QVPN Service permette al NAS QNAP di funzionare come client per i download o come server per l'accesso remoto. Citazione: QNAP Support [Rif. 1].

8 **Velocità di WireGuard** WIREGUARD QTS — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

WireGuard è più veloce e più efficiente in termini di risorse di OpenVPN sui sistemi NAS QNAP compatibili. Citazione: WireGuard.

9 **Maschera in uscita** SCUDO PER I DOWNLOAD — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Eseguire un client VPN su QNAP maschera l'indirizzo IP del NAS per proteggere il traffico di download in uscita. Citazione: QNAP Support.

10 **Rischio di esposizione delle porte** ACCESSO REMOTO SICURO — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Usare una VPN per l'accesso remoto è un'alternativa consigliata al pericoloso port forwarding che espone QTS. Citazione: CISA NAS Alert.

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

F 1. QVPN SERVICE	C 2. QTSAPPCENTR	G 3. IMPORTAZIONE OPENVPN	E 4. RISCHIO RANSOMWARE
H 5. PROTOCOLLO WIREGUARD	A 6. CPUBOTTLENK	D 7. DISPOSITIVO TUNNEL	B 8. PORT FORWARDING

PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

1 QVPN	2 APP CENTER	3 IMPORTA OVPN	4 RANSOMWARE
5 WIREGUARD	6 STROZZATURA		

PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

1 E – WIREGUARD	2 G – DISPOSITIVOTUN	3 H – PORTFORWARDING	4 C – IMPORTAOVPN
5 D – RANSOMWARE	6 A – QVPN	7 F – STROZZATURA	8 B – APPCENTER

NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

Termini chiave:
Verifica che gli studenti sappiano spiegare QVPN SERVICE, QTSAPPCENTR e IMPORTAZIONE OPENVPN 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.

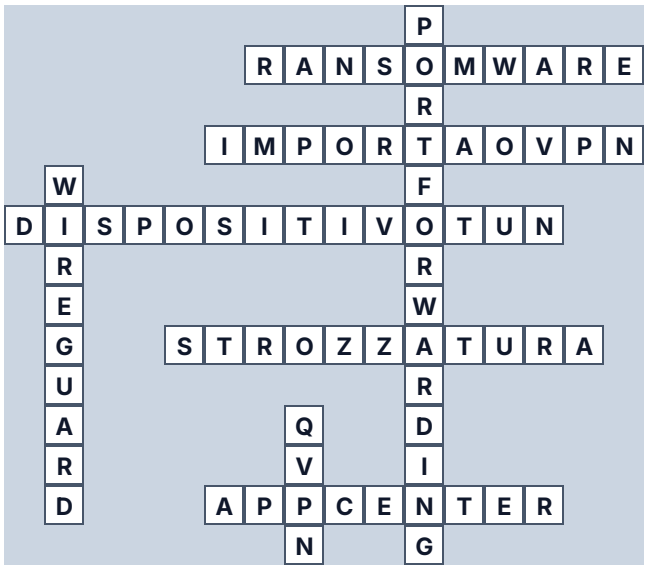
Valutazione delle fonti:
Fai verificare almeno un'affermazione con le fonti della scheda e discuti perché cifre, prezzi e regole possono cambiare nel tempo.

Soluzioni dei rompicapi e note per l'insegnante

SOLUZIONE DELLA RICERCA DELLE PAROLE

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

SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA



GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

ORIZZONTALI

2 orizzontale: RANSOMWARE Minaccia di attacchi malware di cifratura derivanti da porte di rete pubbliche aperte (10 lettere)

3 orizzontale: IMPORTAOVPN Strumento di importazione integrato in QVPN per caricare i profili .ovpn (11 lettere)

5 orizzontale: DISPOSITIVOTUN Interfaccia di rete virtuale (tun0) creata dal demone VPN (14 lettere)

6 orizzontale: STROZZATURA Limite del processore hardware durante la cifratura di flussi di rete pesanti (11 lettere)

8 orizzontale: APPCENTER Repository software di QTS usato per scaricare e aggiornare le app del NAS (9 lettere)

VERTICALI

1 verticale: PORTFORWARDING Impostazione del router che associa le porte di rete pubbliche agli IP locali interni (14 lettere)

4 verticale: WIREGUARD Protocollo VPN ad alte prestazioni supportato negli aggiornamenti più recenti di QVPN (9 lettere)

7 verticale: QVPN Applicazione QNAP ufficiale che integra i servizi client e server VPN (4 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. PQNV — QVPN
2. RNMIPTPVOAO — IMPORTAOVPN
3. WUGIADERR — WIREGUARD
4. IIUVPISNTTODSO — DISPOSITIVOTUN
5. TEPRNCAEP — APPCENTER
6. ROSWARAMEN — RANSOMWARE
7. TZSTAAURRZO — STROZZATURA
8. TWIOAROGPRRNDF — PORTFORWARDING

CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

"QVPN DI QNAP GESTISCE ACCESSI REMOTI SICURI"

Soluzioni dei casi di studio

A CASO DI STUDIO 1: PROTEZIONE DEL TRAFFICO DI BACKUP IN USCITA SU NAS QNAP

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: Un'organizzazione vuole sincronizzare ogni giorno in modo sicuro il proprio NAS QNAP locale con un bucket di cloud storage esterno attraverso la rete internet pubblica.
- Strategia e soluzione consigliate: Carica il profilo .ovpn del provider nelle impostazioni di QVPN Client, imposta la riconnessione automatica e instrada il traffico in uscita attraverso il profilo VPN.

B CASO DI STUDIO 2: PREVENIRE ATTACCHI RANSOMWARE AI NODI DI ARCHIVIAZIONE REMOTI

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un telelavoratore espone a casa la porta 8080 di QNAP per accedere ai file da remoto, ma riceve avvisi di sicurezza che indicano tentativi di accesso non autorizzato.
- Strategia e soluzione consigliate: disattivare l'inoltro delle porte e UPnP sul router, abilitare OpenVPN o WireGuard Server in QVPN e collegare i dispositivi remoti tramite il profilo VPN sicuro.