Nome: _____ Data: _____ Punteggio: _____

La migliore VPN per NAS Asustor

Configurazione di profili client VPN manuali e di Tailscale su Asustor ADM.

PANORAMICA DI APPRENDIMENTO SULLA VPN SUI NAS ASUSTOR

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 Asustor. Esplorerai le configurazioni dell'interfaccia di rete ADM, le importazioni manuali di profili .ovpn, i container Docker gluetun e le connessioni mesh di Tailscale.

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/asustor/

Il tuo percorso di apprendimento sulla VPN per NAS Asustor

- Spiega perché un client VPN su un NAS Asustor protegge il suo traffico in uscita.
- Configura una connessione OpenVPN in ADM importando un profilo .ovpn.
- Instrada app selezionate attraverso una VPN con container Docker come Gluetun.
- Valuta come i processori dei NAS con AES-NI gestiscono il sovraccarico della crittografia.
- Confronta un client VPN con Tailscale per l'accesso remoto sicuro.
- Evita di esporre il NAS a Internet tramite il port forwarding.

ISTRUZIONI PER LA VPN SUI NAS ASUSTOR

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 opzioni dell'interfaccia di rete ADM, ai container Docker gluetun e all'accesso remoto con Tailscale. Concludi con l'attività bonus Pensa veloce.

IMPOSTAZIONI DI RETE DI ASUSTOR ADM E CLIENT VPN BASATI SU DOCKER (INTRODUZIONE)

Collegare un NAS Asustor a una VPN richiede di configurare connessioni client OpenVPN manuali nelle impostazioni di Asustor Data Master (ADM). Gli utenti esperti eseguono VPN containerizzate in Docker per instradare in sicurezza il traffico di client specifici.

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

Punto di controllo 1: Sfida a scelta multipla

1. Qual è il sistema operativo personalizzato che gira sui NAS Asustor?

- A. ADM
- B. QTS
- C. DSM
- D. TrueNAS

2. Dove si configurano le impostazioni del client VPN in Asustor ADM?

- A. App Central
- B. Impostazioni > Rete
- C. Storage Manager
- D. Controllo degli accessi

3. Quale protocollo è consigliato per Asustor per un equilibrio tra velocità e stabilità?

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

4. Quale strumento alternativo consente agli utenti esperti di eseguire i client VPN in contenitori isolati su Asustor?

- A. Portainer
- B. Docker
- C. VirtualBox
- D. KVM

5. Quale servizio offre una semplice opzione di VPN mesh a configurazione zero disponibile in App Central?

- A. Tailscale
- B. CLI di WireGuard
- C. SoftEther
- D. Core IPsec

Punto di controllo 2: Sfida Vero o Falso

6 Domanda 6

6. Asustor App Central ha app ufficiali con un clic per le principali VPN come NordVPN.

○ Vero ○ Falso

7 Domanda 7

7. Puoi collegare il tuo NAS Asustor come client VPN importando profili .ovpn.

○ Vero ○ Falso

8 Domanda 8

8. Per usare una VPN su Asustor è necessario installare un firmware di terze parti sul router.

○ Vero ○ Falso

9 Domanda 9

9. Tailscale consente un accesso remoto sicuro al tuo NAS Asustor senza port forwarding.

○ Vero ○ Falso

10 Domanda 10

10. Tutte le unità NAS Asustor di fascia base possono cifrare il traffico a 1 Gbps senza un elevato utilizzo della CPU.

○ 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. Le unità NAS Asustor eseguono il sistema operativo chiamato _____ .
2. Per aggiungere una connessione VPN devi andare su _____ in ADM.
3. L'impostazione manuale si esegue usando la finestra _____ per caricare i file di configurazione.
4. Gli utenti esperti instradano i singoli container applicativi attraverso un proxy _____ .
5. Per un accesso remoto sicuro senza instradamenti complessi, gli utenti installano _____ da App Central.
6. La cifratura ad alta velocità richiede un processore con supporto integrato _____ .

BANCA DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

AES-NI ASUSTOR ADM DISPOSITIVO TUN GLUETUN IMPORTA OVPN IMPOSTAZIONI DI RETE PORT FORWARDING TAILSCALE

Scrivi qui le tue risposte:

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

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

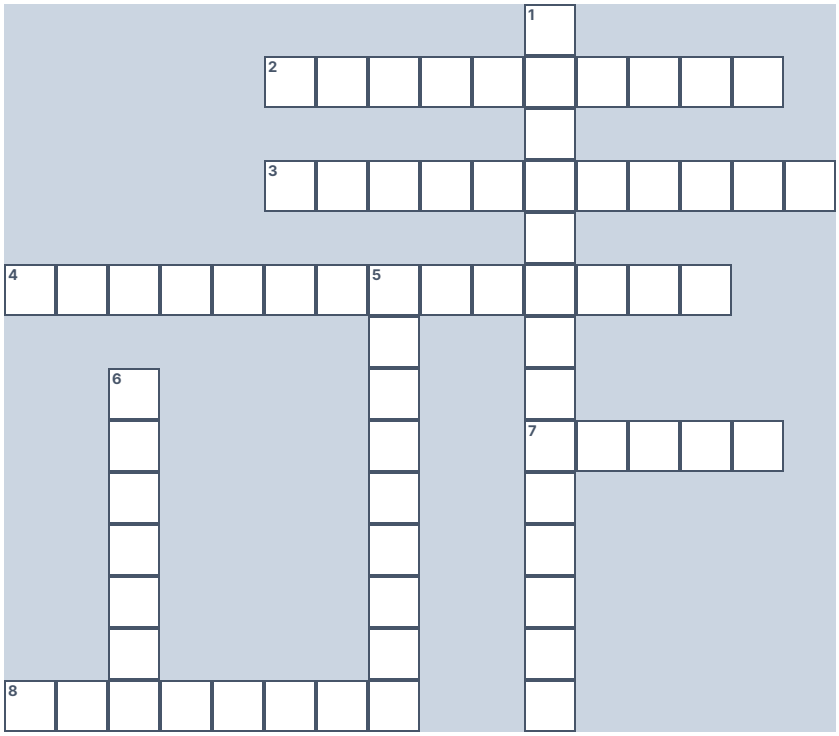
ABBINAMENTO DELLE DEFINIZIONI

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

1. ASUSTOR ADM	A	Set di istruzioni delle CPU Intel/AMD che accelera i processi di crittografia.
2. IMPOSTAZIONI DI RETE	B	Sistema operativo web Asustor Data Master che gestisce il NAS.
3. IMPORTAZIONE OPENVPN	C	Utility VPN mesh peer-to-peer a configurazione zero.
4. GLUETUN IN DOCKER	D	Interfaccia di rete virtuale (tun0) stabilita dal daemon della VPN.
5. TAILSCALE APP	E	Strumento ADM integrato che carica e analizza i file client .ovpn.
6. ACCELERAZIONE AES NI	F	Impostazione del router che associa le porte di rete pubbliche a IP locali interni.
7. DISPOSITIVO TUNNEL	G	Percorso del menu delle impostazioni di sistema in cui si modificano i parametri dell'interfaccia di rete.
8. PORT FORWARDING	H	Interfaccia del client VPN containerizzato in esecuzione dentro Docker.

Punto di controllo 5: Cruciverba

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



ORIZZONTALI

2. Sistema operativo web Asustor Data Master che gestisce il NAS (10)

3. Strumento ADM integrato che carica ed elabora i file client .ovpn (11)

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

7. Set di istruzioni della CPU Intel/AMD che accelera i processi di cifratura (5)

8. Percorso del menu delle impostazioni di sistema in cui si modificano i parametri dell'interfaccia di rete (8)

VERTICALI

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

5. Utility VPN mesh peer-to-peer a configurazione zero (9)

6. Interfaccia client VPN containerizzata in esecuzione in Docker (7)

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: Sistema operativo web Asustor Data Master che gestisce il NAS (10 lettere):

3 orizzontale: Strumento ADM integrato che carica ed elabora i file client .ovpn (11 lettere):

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

7 orizzontale: Set di istruzioni della CPU Intel/AMD che accelera i processi di cifratura (5 lettere):

8 orizzontale: Percorso del menu delle impostazioni di sistema in cui si modificano i parametri dell'interfaccia di rete (8 lettere):

VERTICALI

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

5 verticale: Utility VPN mesh peer-to-peer a configurazione zero (9 lettere):

6 verticale: Interfaccia client VPN containerizzata in esecuzione in Docker (7 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 H
L Z G E L A C S L I A T J O G
P N W C M Z Y G Y O W U K L V
P B N V T M G V D Y U K U R B
N P V O A T R O P M I E X Z Y
M R Q X I P D A D J T Q V W W
L J H T H G B E I U K T S V R
Z E H E S C A L N Q C Z M K V
R U A S W J M M H H N H R F K
T L R W E T E R U N E M H B U
I D I S P O S I T I V O T U N
N F Y O Y W S H T X A P U N N
S Z A S U S T O R A D M O I Q
E T I P V U O U U K A E P M K
A A N V G G P Q X Y J K V J Y

ELENCO DELLE PAROLE DEL VOCABOLARIO

ASUSTORADM MENURETE IMPORTAOVPN GLUETUN TAILSCALE AESNI
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. ASUSTORADM
B. MENURETE
C. IMPORTAOVPN
D. GLUETUN
E. TAILSCALE
F. AESNI
G. DISPOSITIVOTUN
H. PORTFORWARDING

DEFINIZIONI E CAMPI DI ABBINAMENTO

1. Interfaccia client VPN containerizzata in esecuzione in Docker.
2. Strumento ADM integrato che carica ed elabora i file client .ovpn.
3. Interfaccia di rete virtuale (tun0) creata dal demone VPN.
4. Sistema operativo web Asustor Data Master che gestisce il NAS.
5. Set di istruzioni della CPU Intel/AMD che accelera i processi di cifratura.
6. Impostazione del router che associa le porte di rete pubbliche agli IP locali interni.
7. Percorso del menu delle impostazioni di sistema in cui si modificano i parametri dell'interfaccia di rete.
8. Utility VPN mesh peer-to-peer a configurazione zero.

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. DROTSAAMSU
2. RNMIPTPVOAO
3. TCSAAELLI
4. IIUVPISNTTODSO
5. REEEUMTN
6. UUTGENL
7. NIASE
8. TWIOAROGPRRNDF

Attività bonus: Pensa veloce

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

1	Cavi o porte sul retro di un router			
2	File che terresti su un NAS			
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	Cose che rendono lento il Wi-Fi			
7	Marche di router che conosci			
8	Dispositivi smart in una casa			
9	Vantaggi di una VPN sul router			
10	Dispositivi privi di una propria app VPN			
11	Cose presenti nella pagina delle impostazioni di un router			
12	Modi per riconoscere una rete Wi-Fi falsa			
13	Cose che il tuo provider internet può vedere			
14	Motivi per cambiare la password predefinita			
15	Dispositivi che proteggeresti tramite il tuo router Asustor			

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: CONFIGURARE UN CLIENT OPENVPN A LIVELLO DI SISTEMA SU ASUSTOR ADM



Scenario: Un'azienda desidera eseguire il backup dei dati del proprio NAS Asustor su un server cloud remoto, assicurandosi che tutto il traffico di backup in uscita sia cifrato.

Domanda di discussione: Qual è la procedura consigliata per configurare questa connessione usando le impostazioni di ADM?

CASO DI STUDIO 2: STABILIRE UN ACCESSO REMOTO SICURO AI FILE TRAMITE TAILSCALE



Scenario: Un amministratore vuole accedere da remoto ai file di un NAS Asustor, ma è bloccato da un firewall con doppio NAT e non riesce ad aprire la porta 8001.

Domanda di discussione: descrivi la soluzione alternativa che aggira il port forwarding.

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

1	19	21	19	20	15	18		1	4	13		9	13	16	15	18	20	1
9	12		6	9	12	5		4	9		16	18	15	6	9	12	15	
							15	16	5	14	22	16	14					

Messaggio decifrato:

SUGGERIMENTO: OGNI NUMERO RAPPRESENTA LA POSIZIONE DI QUELLA LETTERA NELL'ALFABETO (AD ES. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Punto di controllo 10: Domande frequenti di base sulle VPN (Parte A)

Rivedi le domande e le risposte più comuni sulle reti private virtuali (VPN) e sul tunneling.

Q1: Posso connettere il mio NAS Asustor a una VPN?

Sì, puoi configurare il tuo NAS Asustor come client VPN importando profili di configurazione personalizzati (come OpenVPN) nelle impostazioni di rete.

Q2: Che cos'è Asustor ADM?

ADM (Asustor Data Master) è il sistema operativo personalizzato basato sul web progettato per la gestione delle unità Asustor Network Attached Storage (NAS).

Q3: Dove si trovano le opzioni client VPN in ADM?

Vai in Settings > Network > scheda Network Interface, fai clic su Add e seleziona Create VPN per configurare il profilo del client.

Q4: Asustor supporta WireGuard?

Sì, le versioni più recenti di ADM e alcune architetture di processore supportano la configurazione manuale di WireGuard e l'integrazione con Tailscale.

Q5: Come scarico i file .ovpn per Asustor?

Accedi alla pagina dell'account del tuo provider VPN, vai alle configurazioni manuali dei server e scarica i profili .ovpn.

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: Il mio NAS Asustor supporta Tailscale?

Sì, Tailscale è disponibile nel repository App Central e consente un accesso remoto peer-to-peer sicuro senza modifiche al router.

Q7: Perché la velocità della mia VPN è bassa su Asustor?

La crittografia VPN dipende molto dal processore del NAS. I modelli ARM di fascia bassa subiscono limiti di velocità sotto carico elevato.

Q8: Posso eseguire un client VPN in Docker su Asustor?

Sì, gli utenti esperti possono distribuire configurazioni VPN containerizzate (come gluetun) all'interno di Docker per un instradamento granulare dei container.

Q9: PPTP è sicuro per i NAS Asustor?

No, PPTP ha gravi falle di sicurezza. Scegli sempre OpenVPN o WireGuard per proteggere i file del tuo NAS dall'intercettazione.

Q10: Come faccio a verificare che la VPN sia attiva?

In ADM Network Interface, cerca lo stato verde "connesso" accanto all'interfaccia VPN, oppure esegui un comando curl per controllare l'IP esterno.

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 il vantaggio di usare Tailscale su Asustor?

Tailscale crea una rete privata virtuale sicura tra i tuoi dispositivi, consentendoti di accedere ai file da remoto senza port forwarding.

Q2: Come configuro gluetun su Asustor?

Installa Docker tramite App Central, scrivi un file docker-compose che specifichi il container gluetun e le tue credenziali VPN, e monta i container di destinazione.

Q3: Asustor supporta la funzione di server VPN?

Sì, Asustor ADM include in App Central un'app VPN Server che può ospitare connessioni OpenVPN, L2TP/IPsec o PPTP per i client in entrata.

Q4: Come aiuta le VPN Asustor la cifratura hardware AES-NI?

Le unità NAS con processori Intel/AMD dotati di istruzioni AES-NI scaricano le attività di crittografia, ottenendo velocità VPN significativamente più elevate.

Q5: Posso associare specifiche app Asustor all'interfaccia VPN?

L'interfaccia di rete predefinita di ADM gestisce l'instradamento a livello di sistema; per associare app specifiche si consiglia di eseguirle in Docker dietro un proxy 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: Come risolvo le fughe DNS su Asustor?

Inserisci manualmente i server DNS sicuri del tuo provider VPN in Impostazioni > Rete > scheda Generale, nelle impostazioni di configurazione LAN.

Q7: Asustor supporta la riconnessione automatica della VPN?

Sì, quando imposti il profilo VPN in ADM, seleziona l'opzione «Riconnetti quando la connessione viene persa» per mantenere la continuità.

Q8: Quale porta usa OpenVPN su Asustor?

OpenVPN usa per impostazione predefinita la porta UDP 1194, ma puoi configurare porte diverse in base alle impostazioni del profilo importato.

Q9: Come controllo i log del traffico di rete di Asustor?

I log di sistema all'interno di ADM mostrano le connessioni degli adattatori di rete, gli aggiornamenti delle interfacce e l'attività dei daemon per la risoluzione dei problemi dei client.

Q10: Posso accedere al server Plex di Asustor tramite VPN?

Sì, se usi il policy routing o VPN basate su Docker per mantenere raggiungibile la porta 32400 di Plex al di fuori del tunnel cifrato predefinito.

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

Asustor ADM non dispone di un'app GUI nativa per NordVPN, quindi gli utenti devono importare manualmente i file OpenVPN .ovpn.

2. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Le unità NAS Asustor dotate di processori Intel Celeron con istruzioni AES-NI possono instradare il traffico VPN a velocità prossime a quella della linea.

3. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Il client VPN integrato di ADM può creare profili di connessione PPTP, OpenVPN e WireGuard in Impostazioni > Rete.

4. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Tailscale è disponibile in Asustor App Central e consente un accesso remoto senza configurazione e senza porte WAN aperte.

5. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Gli utenti esperti eseguono gluetun in Docker su Asustor per instradare il traffico di specifici container di download attraverso un proxy VPN.

6. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

La porta web amministrativa predefinita di Asustor ADM è 8000 (HTTP) o 8001 (HTTPS) sulla LAN locale.

7. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

ADM offre ancora PPTP, ma la sua sicurezza debole rende OpenVPN o WireGuard la scelta più sicura su Asustor.

8. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Deloitte ha sottoposto ad audit le policy di sicurezza di NordVPN sia nel 2022 sia nel 2024 per verificare la conformità alla privacy dei dati.

9. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

L'app server VPN integrata di Asustor consente al NAS di fungere da gateway sicuro per i telelavoratori.

10. APPROFONDIMENTO SULLE VPN

Le configurazioni con doppio NAT possono bloccare le connessioni in ingresso al server VPN Asustor a meno che le porte non vengano inoltrate sul router.

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] ASUSTOR. (2024). Connecting Your NAS to a VPN.
https://www.asustor.com/en-gb/online/College_topic?topic=322

[2] ASUSTOR. (2024). Using Your NAS as a VPN Server.
https://www.asustor.com/en/online/College_topic?topic=323

[3] ASUSTOR. (2025). Tailscale - ASUSTOR NAS (App Central).
https://www.asustor.com/en/app_central/app_detail?id=1443&type=

[4] VPN.com. (2026). Best VPN for ASUSTOR NAS.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-router/asustor/

[5] ASUSTOR. (n.d.). VPN | ASUSTOR NAS.
https://www.asustor.com/admv2?type=2&sub=60

[6] ASUSTOR. (n.d.). Network | Online Help | ASUSTOR NAS.
https://www.asustor.com/en/online/online_help?id=4

[7] ASUSTOR. (n.d.). VPN Server - ASUSTOR NAS.
https://www.asustor.com/en/app_central/app_detail?id=1269

[8] ASUSTOR. (2022). Update ADM Now to Protect Against Deadbolt.
https://www.asustor.com/en/knowledge/detail/?group_id=629

[9] ASUSTOR. (n.d.). What is ADM(ASUSTOR Data Master)?
https://www.asustor.com/en/knowledge/detail/?id=&group_id=635

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

[11] qdm12. (n.d.). qdm12/gluetun: VPN client in a thin Docker container for multiple VPN providers, written in Go, and using OpenVPN or Wireguard, DNS over TLS, with a few proxy servers built-in.
https://github.com/qdm12/gluetun

[12] 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

Soluzioni: Punto di controllo 1 – Scelta multipla

1 **Asustor ADM** SISTEMA ADM — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

ADM (Asustor Data Master) è il sistema operativo proprietario basato sul web che gira sulle unità Asustor. Fonte: Asustor.

2 **Configurazione dell'interfaccia** IMPOSTAZIONI DI RETE — **Risposta corretta: B**

NOTA DIDATTICA

Le configurazioni del client VPN di ADM si registrano in Impostazioni > Rete > Interfaccia di rete. Fonte: Asustor.

3 **Standard OpenVPN** OPENVPN ADM — **Risposta corretta: B**

NOTA DIDATTICA

OpenVPN è il protocollo client manuale standard usato per stabilire collegamenti di backup sicuri su ADM. Fonte: Asustor.

4 **Docker Gluetun** CONTAINER GLUETUN — **Risposta corretta: B**

NOTA DIDATTICA

I container Docker permettono di eseguire proxy client VPN gluetun isolati per proteggere nodi applicativi specifici. Citazione: Docker.

5 **App Tailscale** CLIENT MESH — **Risposta corretta: A**

NOTA DIDATTICA

Tailscale è disponibile in App Central e offre un accesso remoto sicuro ai file senza port forwarding. Fonte: Tailscale.

Soluzioni: Punto di controllo 2 – Vero o falso

6 **App Central** APP ASUSTOR — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

Asustor App Central non ha app client ufficiali, quindi richiede l'importazione manuale dei profili OpenVPN. Citazione: Asustor [Rif. 1].

7 **Importazioni di profili** CREARE UNA VPN — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

ADM consente di stabilire collegamenti client importando i file.ovpn specifici del server forniti dal tuo provider VPN. Fonte: Asustor.

8 **Hardware originale** IMPOSTAZIONI ADM — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

Eseguire un client VPN su Asustor ADM non richiede di installare firmware personalizzato sul router. Citazione: Asustor.

9 **App Tailscale** TUNNEL MESH — **Risposta corretta: Vero**

NOTA DIDATTICA

Tailscale consente connessioni remote peer-to-peer sicure al NAS senza port forwarding. Fonte: Tailscale.

10 **Limiti del processore** COLLO DI BOTTIGLIA ARM — **Risposta corretta: Falso**

NOTA DIDATTICA

I processori ARM di fascia bassa nelle unità NAS entry-level limitano la velocità effettiva della VPN crittografata. Citazione: Asustor.

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

B 1. ASUSTOR ADM	G 2. IMPOSTAZIONI DI RETE	E 3. IMPORTAZIONE OPENVPN	H 4. GLUETUN IN DOCKER
C 5. TAILSCALE APP	A 6. ACCELERAZIONE AES NI	D 7. DISPOSITIVO TUNNEL	F 8. PORT FORWARDING

PUNTO DI CONTROLLO 3: SOLUZIONI TERMINI CHIAVE

1 ASUSTOR ADM	2 IMPOSTAZIONI DI RETE	3 IMPORTA OVPN	4 GLUETUN
5 TAILSCALE	6 AES-NI		

PUNTO DI CONTROLLO 6, ALTERNATIVA: SOLUZIONI ABBINAMENTO DI PAROLE

1 D – GLUETUN	2 C – IMPORTAOVPN	3 G – DISPOSITIVOTUN	4 A – ASUSTORADM
5 F – AESNI	6 H – PORTFORWARDING	7 B – MENURETE	8 E – TAILSCALE

NOTE DI DISCUSSIONE PER GLI INSEGNANTI

Termini chiave:
Verifica che gli studenti sappiano spiegare ASUSTOR ADM, IMPOSTAZIONI DI RETE 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	H
L	Z	G	E	L	A	C	S	L	I	A	T	J	O	G
P	N	W	C	M	Z	Y	G	Y	O	W	U	K	L	V
P	B	N	V	T	M	G	V	D	Y	U	K	U	R	B
N	P	V	O	A	T	R	O	P	M	I	E	X	Z	Y
M	R	Q	X	I	P	D	A	D	J	T	Q	V	W	W
L	J	H	T	H	G	B	E	I	U	K	T	S	V	R
Z	E	H	E	S	C	A	L	N	Q	C	Z	M	K	V
R	U	A	S	W	J	M	M	H	H	N	H	R	F	K
T	L	R	W	E	T	E	R	U	N	E	M	H	B	U
I	D	I	S	P	O	S	I	T	I	V	O	T	U	N
N	F	Y	O	Y	W	S	H	T	X	A	P	U	N	N
S	Z	A	S	U	S	T	O	R	A	D	M	O	I	Q
E	T	I	P	V	U	O	U	U	K	A	E	P	M	K
A	A	N	V	G	G	P	Q	X	Y	J	K	V	J	Y

SOLUZIONE DEL CRUCIVERBA

							P							
			A	S	U	S	T	O	R	A	D	M		
							R							
			I	M	P	O	R	T	A	O	V	P	N	
							F							
D	I	S	P	O	S	I	T	I	V	O	T	U	N	
							A			R				
		G					I			W				
		L					L			A	E	S	N	I
		U					S			R				
		E					C			D				
		T					A			I				
		U					L			N				
M	E	N	U	R	E	T	E			G				

GUIDA PER L'INSEGNANTE: SOLUZIONI DEL CRUCIVERBA

ORIZZONTALI

2 orizzontale: ASUSTORADM Sistema operativo web Asustor Data Master che gestisce il NAS (10 lettere)

3 orizzontale: IMPORTAOVPN Strumento ADM integrato che carica ed elabora i file client .ovpn (11 lettere)

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

7 orizzontale: AESNI Set di istruzioni della CPU Intel/AMD che accelera i processi di cifratura (5 lettere)

8 orizzontale: MENURETE Percorso del menu delle impostazioni di sistema in cui si modificano i parametri dell'interfaccia di rete (8 lettere)

VERTICALI

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

5 verticale: TAILSCALE Utility VPN mesh peer-to-peer a configurazione zero (9 lettere)

6 verticale: GLUETUN Interfaccia client VPN containerizzata in esecuzione in Docker (7 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. DROTSAAMSU — **ASUSTORADM**
2. RNMIPTPVOAO — **IMPORTAOVPN**
3. TCSAAELLI — **TAILSCALE**
4. IIUVPISNTTODSO — **DISPOSITIVOTUN**
5. REEEUMTN — **MENURETE**
6. UUTGENL — **GLUETUN**
7. NIASE — **AESNI**
8. TWIOAROGPRRNDF — **PORTFORWARDING**

CHIAVE DELLA SFIDA DEL CODICE SEGRETO

"ASUSTOR ADM IMPORTA IL FILE DI PROFILO OPENVPN"

Soluzioni dei casi di studio

A CASO DI STUDIO 1: CONFIGURARE UN CLIENT OPENVPN A LIVELLO DI SISTEMA SU ASUSTOR ADM

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un'azienda vuole eseguire il backup dei dati del proprio NAS Asustor su un server cloud remoto, assicurandosi che tutto il traffico di backup in uscita sia crittografato.
- Strategia e soluzione consigliate: Carica il file di configurazione .ovpn del provider in Impostazioni > Rete > Interfaccia di rete, configura la riconnessione automatica e fai clic su Connetti.

B CASO DI STUDIO 2: STABILIRE UN ACCESSO REMOTO SICURO AI FILE TRAMITE TAILSCALE

Soluzione per l'insegnante

LINEA GUIDA DI VALUTAZIONE

Le risposte degli studenti dovrebbero coprire i seguenti punti:

- Analisi dello scenario: un amministratore vuole accedere ai file su un NAS Asustor da remoto ma è bloccato da un firewall con doppio NAT e non può aprire la porta 8001.
- Strategia e soluzione consigliate: Installa l'app Tailscale da App Central, autenticati con il tuo account e connettiti al NAS usando il suo indirizzo IP Tailscale stabile.