Emri: _____ Data: _____ Pikët: _____

VPN-ja më e mirë për NAS Asustor

Konfigurimi i profileve manuale të klientit VPN dhe Tailscale në Asustor ADM.

PËRMBLEDHJE MËSIMORE PËR VPN NË ASUSTOR NAS

NXËNËSI
STATUSI I STUDENTIT
Rruga e mbrojtësit të rrjetit

I SIGURT
STATUSI I LIDHJES
Mbrojtja e paketave të të dhënave

AKTIV
MBROJTJE NGA RRJEDHJET
Mbrojtje nga rrjedhjet e DNS dhe IPv6

Mirë se vjen! Kjo paketë aktivitetesh të udhëheq përmes konfigurimeve VPN në NAS Asustor. Do të eksplorosh konfigurimet e ndërfaqes së rrjetit ADM, importet manuale të profileve .ovpn, kontejnerët Docker gluetun dhe lidhjet mesh Tailscale.

PIKAT E KONTROLLIT TË FLETËS SË PUNËS

- [ ] **Pjesët 1-4: Zotëro konfigurimet e VPN-së dhe të sigurisë së rrjetit.**
- [ ] **Pjesët 5-7: Zgjidh fjalëkryqe dhe enigma me kërkim fjalësh.**
- [ ] **Pjesët 8-9: Zgjidh studime rasti dhe sfidën e kodit.**
- [ ] **Pjesa 10: Shqyrto faqet e pyetjeve të shpeshta bazë dhe të avancuara.**
- [ ] **Pjesa 11: Eksploro 10 fakte interesante nga bota reale.**
- [ ] **Bonus: sfida Mendo shpejt.**

Hap Udhëzuesin VPN.com për VPN-të më të mira

URL: https://www.vpn.com/sq/vpn/vpn-me-i-mire-per-router/asustor/

Udhërrëfyesi yt mësimor për VPN-në në Asustor NAS

- Shpjego pse një klient VPN në një Asustor NAS e mbron trafikun e tij dalës.
- Konfiguro një lidhje OpenVPN në ADM duke importuar një profil .ovpn.
- Kalo aplikacione të zgjedhura përmes një VPN-je me kontejnerë Docker si Gluetun.
- Vlerëso se si procesorët e NAS-it me AES-NI trajtojnë ngarkesën shtesë të enkriptimit.
- Krahaso një klient VPN me Tailscale për qasje të sigurt në distancë.
- Shmang ekspozimin e NAS-it në internet përmes përcjelljes së porteve.

UDHËZIME PËR VPN NË ASUSTOR NAS

Përgjigju pyetjeve me zgjedhje të shumëfishtë dhe pyetjeve E vërtetë/E gabuar, plotëso fjalitë me vende bosh duke përdorur bankën e fjalëve, përputh përkufizimet dhe zgjidh fjalëkryqin dhe enigmën e kërkimit të fjalëve. Zbato njohuritë e tua për opsionet e ndërfaqes së rrjetit ADM, kontejnerët Docker gluetun dhe qasjen në distancë me Tailscale. Përfundo me aktivitetin bonus Mendo shpejt.

CILËSIMET E RRJETIT ADM TË ASUSTOR DHE KLIENTËT VPN ME BAZË DOCKER (HYRJE)

Lidhja e një Asustor NAS me VPN kërkon konfigurimin e lidhjeve manuale të klientit OpenVPN brenda cilësimeve të Asustor Data Master (ADM). Përdoruesit e avancuar ekzekutojnë VPN-të me kontejnerë në Docker për të rutuar me siguri trafikun e klientëve specifikë.

LEXO ÇDO PIKË KONTROLLI ME KUJDES DHE ZGJIDH OSE SHKRUAJ PËRGJIGJEN E SAKTË.

Pika e kontrollit 1: Sfida me zgjedhje të shumëfishtë

1. Cili është sistemi operativ i personalizuar që ekzekutohet në njësitë NAS Asustor?

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

2. Ku i konfiguron cilësimet e klientit VPN brenda Asustor ADM?

- A. App Central
- B. Cilësimet > Rrjeti
- C. Menaxheri i ruajtjes
- D. Kontrolli i qasjes

3. Cili protokoll rekomandohet për Asustor për një ekuilibër mes shpejtësisë dhe stabilitetit?

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

4. Cili mjet alternativ i lejon përdoruesit e avancuar të ekzekutojnë klientë VPN në kontejnerë të izoluar në Asustor?

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

5. Cili shërbim ofron një opsion të thjeshtë VPN mesh pa konfigurim, të disponueshëm në App Central?

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

Pika e kontrollit 2: Sfida: E vërtetë ose e gabuar

6 Pyetja 6

6. Asustor App Central ka aplikacione zyrtare me një klikim për VPN-të kryesore si NordVPN.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

7 Pyetja 7

7. Mund ta lidhësh NAS-in tënd Asustor si klient VPN duke importuar profile .ovpn.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

8 Pyetja 8

8. Fleshimi i firmware-it të palëve të treta të ruterit kërkohet për të ekzekutuar një VPN në Asustor.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

9 Pyetja 9

9. Tailscale lejon qasje të sigurt në distancë te Asustor NAS-i yt pa port forwarding.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

10 Pyetja 10

10. Të gjitha njësitë Asustor NAS të nivelit fillestar mund të enkriptojnë trafik 1 Gbps pa përdorim të lartë të CPU-së.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

Pika e kontrollit 3: Futja e termave kryesorë

Lexo secilën fjali më poshtë dhe plotëso vendin bosh me termin e saktë nga Banka e Fjalëve.

1. Njësitë NAS të Asustor ekzekutojnë sistemin operativ të quajtur _____ .

2. Për të shtuar një lidhje VPN, duhet të shkosh te _____ në ADM.

3. Konfigurimi manual bëhet me dialogun _____ për të ngarkuar skedarët e konfigurimit.

4. Përdoruesit e avancuar drejtojnë kontejnerët e aplikacioneve individuale përmes një proxy-je _____ .

5. Për qasje të sigurt në distancë pa drejtim të ndërlikuar, përdoruesit instalojnë _____ nga App Central.

6. Enkriptimi me shpejtësi të lartë kërkon një procesor me mbështetje të integruar për _____ .

BANKA E FJALËVE TË LEKSIKUT

AES-NI ASUSTOR ADM CILËSIME RRJETI GLUETUN IMPORT OVPN PAJISJE TUN PORT FORWARDING TAILSCALE

Shkruaj përgjigjet e tua këtu:

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

Pika e kontrollit 4: Përputhja e koncepteve të VPN-së dhe rrjetit

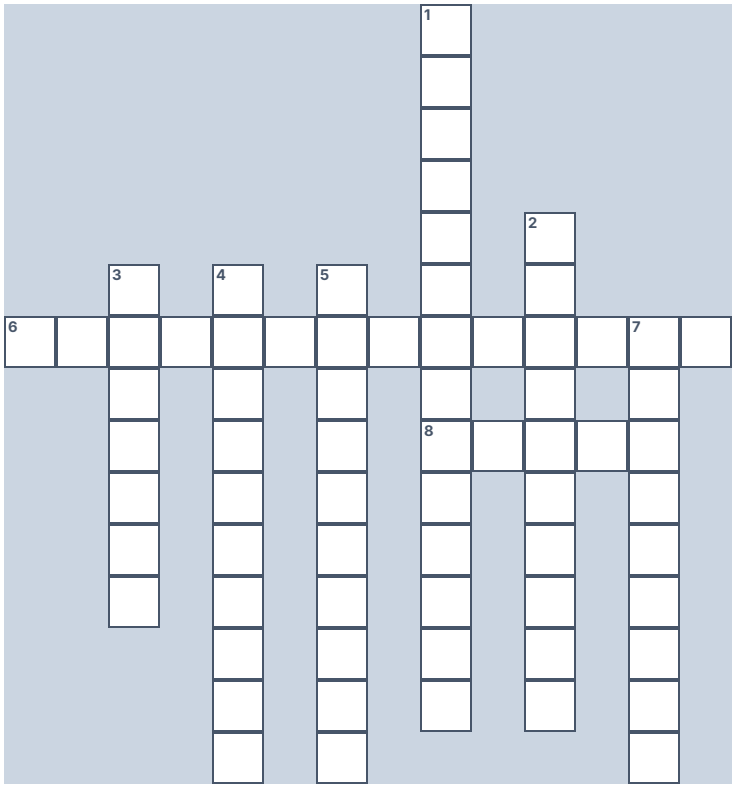
PËRPUTHJA E PËRKUFIZIMEVE

Përputh çdo term fjalori në të majtë me përkufizimin e tij të saktë në të djathtë, duke shkruar shkronjën përkatëse (A-H) në kutinë e plotësueshme.

☐	1. ASUSTOR ADM	A	Bashkësi udhëzimesh e CPU-së Intel/AMD që përshpejton proceset e enkriptimit.
☐	2. CILËSIMET E RRJETIT	B	Sistemi operativ web Asustor Data Master që menaxhon NAS-in.
☐	3. IMPORT OPENVPN	C	Mjet VPN peer-to-peer mesh pa konfigurim.
☐	4. DOCKERGLUETN	D	Ndërfaqe virtuale rrjeti (tun0) e krijuar nga daemoni i VPN-së.
☐	5. APLIKACIONI TAILSCALE	E	Mjet i integruar ADM që ngarkon dhe analizon skedarët klient .ovpn.
☐	6. SHPEJTËSIM AES-NI	F	Cilësim i ruterit që lidh portet publike të rrjetit me IP-të lokale të brendshme.
☐	7. PAJISJE TUNELI	G	Rruga e menysë së cilësimeve të sistemit ku redaktohen parametrat e ndërfaqes së rrjetit.
☐	8. PËRCJELLJE PORTE	H	Ndërfaqe e klientit VPN me kontejner që funksionon brenda Docker.

Pika e kontrollit 5: Fjalëkryq

Zgjidhe fjalëkryqin duke shkruar shkronja në kutitë e bardha aktive. Numrat korrespondojnë me indiciet më poshtë.



HORIZONTALISHT

6. Rruga e menusë së cilësimeve të sistemit ku redaktohen parametrat e ndërfaqes së rrjetit (14)

8. Bashkësi udhëzimesh e CPU-së Intel/AMD që përshpejton proceset e enkriptimit (5)

VERTIKALISHT

1. Cilësim i routerit që lidh portat publike të rrjetit me IP-të e brendshme lokale (14)

2. Ndërfaqe virtuale rrjeti (tun0) e krijuar nga daemon-i i VPN-së (10)

3. Ndërfaqe klienti VPN në kontejner që ekzekutohet brenda Docker (7)

4. Sistemi operativ në ueb Asustor Data Master që menaxhon NAS-in (10)

5. Mjet i integruar i ADM që ngarkon dhe analizon skedarët e klientit .ovpn (10)

7. Mjet VPN mesh peer-to-peer pa konfigurim (9)

Pika e kontrollit 5, alternativa: Çelësa të aksesueshëm të fjalëkryqit

Përdoruesit e lexuesve të ekranit dhe të tastierës mund t'i shkruajnë përgjigjet e fjalëkryqit drejtpërdrejt në fushat e tekstit më poshtë.

HORIZONTALISHT

6 horizontalisht: Rruga e menusë së cilësimeve të sistemit ku redaktohen parametrat e ndërfaqes së rrjetit (14 shkronja):

8 horizontalisht: Bashkësi udhëzimesh e CPU-së Intel/AMD që përshpejton proceset e enkriptimit (5 shkronja):

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: Cilësim i routerit që lidh portat publike të rrjetit me IP-të e brendshme lokale (14 shkronja):

2 vertikalisht: Ndërfaqe virtuale rrjeti (tun0) e krijuar nga daemon-i i VPN-së (10 shkronja):

3 vertikalisht: Ndërfaqe klienti VPN në kontejner që ekzekutohet brenda Docker (7 shkronja):

4 vertikalisht: Sistemi operativ në ueb Asustor Data Master që menaxhon NAS-in (10 shkronja):

5 vertikalisht: Mjet i integruar i ADM që ngarkon dhe analizon skedarët e klientit .ovpn (10 shkronja):

7 vertikalisht: Mjet VPN mesh peer-to-peer pa konfigurim (9 shkronja):

Pika e kontrollit 6: Kërkimi i fjalës së fshehur

Gjej 8 termat kyç të fjalorit të fshehur në rrjetën më poshtë. Fjalët mund të jenë horizontale, vertikale ose diagonale.

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

LISTA E FJALËVE TË LEKSIKUT

ASUSTORADM CILËSIMERRJETI IMPORTOVPN GLUETUN TAILSCALE AESNI PAJISJETUN PORTFORWARDING

Pika e kontrollit 6, alternativa: Përputhja e aksesueshme e fjalorit

Përputh secilin nga 8 termat e fjalorit nga Kërkimi i fjalëve me përkufizimin e saktë të tij, duke shkruar shkronjën (A-H) në vendin bosh.

TERMA LEKSIKORË

- **A. ASUSTORADM**
- **B. CILËSIMERRJETI**
- **C. IMPORTOVPN**
- **D. GLUETUN**
- **E. TAILSCALE**
- **F. AESNI**
- **G. PAJISJETUN**
- **H. PORTFORWARDING**

PËRKUFIZIME DHE FUSHA PËRPUTHJEJE

1. Ndërfaqe klienti VPN në kontejner që ekzekutohet brenda Docker.
2. Mjet i integruar i ADM që ngarkon dhe analizon skedarët e klientit .ovpn.
3. Ndërfaqe virtuale rrjeti (tun0) e krijuar nga daemon-i i VPN-së.
4. Sistemi operativ në ueb Asustor Data Master që menaxhon NAS-in.
5. Bashkësi udhëzimesh e CPU-së Intel/AMD që përshpejton proceset e enkriptimit.
6. Cilësim i routerit që lidh portat publike të rrjetit me IP-të e brendshme lokale.
7. Rruga e menusë së cilësimeve të sistemit ku redaktohen parametrat e ndërfaqes së rrjetit.
8. Mjet VPN mesh peer-to-peer pa konfigurim.

Pika e kontrollit 7: Sfida e fjalëve të përzier

Rirenditi shkronjat më poshtë për të zbuluar konceptet dhe termat kryesorë të rrjetit privat virtual (VPN). Shkruaji përgjigjet në kutitë e dhëna.

1. **DROTSAAMSU** _____
2. **POIMRNOVTP** _____
3. **TCSAAELLI** _____
4. **JUSNITEPAJ** _____
5. **RLEIERSIIJMCTË** _____
6. **UUTGENL** _____
7. **NIASE** _____
8. **TWIOAROGPRRNDF** _____

Aktivitet bonus: Mendo shpejt

3 PËRGJIGJE PËR ÇDO KATEGORI. FITON KUSH E PLOTËSON I PARI LISTËN.

1	Kabllo ose porte në pjesën e pasme të një ruteri			
2	Skedarë që do t'i mbaje në një NAS			
3	Gjëra që bën kur bie interneti			
4	Gjëra nga të cilat një VPN nuk mund të të mbrojë			
5	Gjëra që mund të shkojnë keq në një përditësim firmware-i			
6	Gjëra që e ngadalësojnë Wi-Fi-n			
7	Marka ruterash që njeh			
8	Pajisje inteligjente në një shtëpi			
9	Përfitime të një VPN-je në ruter			
10	Pajisje pa aplikacion të vetin VPN			
11	Gjëra në faqen e cilësimeve të një ruteri			
12	Mënyra për të dalluar një rrjet Wi-Fi të rremë			
13	Gjëra që mund të shohë ofruesi yt i internetit			
14	Arsye për të ndryshuar fjalëkalimin e paracaktuar			
15	Pajisje që do t'i mbroje përmes ruterit tënd Asustor			

Pika e kontrollit 8: Studime rasti për VPN-në dhe rrjetin

Zbato konceptet që ke mësuar për të zgjidhur skenarët reale më poshtë.

STUDIMI I RASTIT 1: KONFIGURIMI I KLIENTIT OPENVPN NË GJITHË SISTEMIN NË ASUSTOR ADM

👷

Skenari: Një biznes dëshiron të bëjë kopje rezervë të të dhënave të NAS-it Asustor në një server cloud të largët, duke u siguruar që i gjithë trafiku dalës i kopjeve rezervë të enkriptohet.

Pyetje për diskutim: Cila është procedura e rekomanduar për të krijuar këtë lidhje duke përdorur cilësimet e ADM?

STUDIMI I RASTIT 2: KRIJIMI I QASJES SË SIGURT NË SKEDARË NË DISTANCË PËRMES TAILSCALE

👷

Skenari: Një administrator dëshiron të hyjë në distancë te skedarët e një NAS-i Asustor, por bllokohet nga një firewall me double NAT dhe nuk mund ta hapë portën 8001.

Pyetje për diskutim: Përshkruaj zgjidhjen alternative që anashkalon përcjelljen e portave.

Pika e kontrollit 9: Deshifrimi i kodit

Një inxhinier rrjeti siguron kanalet e drejtimit dhe tunelet e klientëve. Përdor çelësin shkronjë-numër më poshtë për të deshifruar mesazhin duke shkruar shkronjat përkatëse në hapësirat e zbrazëta.

ÇELËSI I ENKRIPTIMIT SHKRONJË-NË-NUMËR

A=1 B=2 C=3 Ç=4 D=5 E=6 Ë=7 F=8 G=9

H=10 I=11 J=12 K=13 L=14 M=15 N=16 O=17 P=18

Q=19 R=20 S=21 T=22 U=23 V=24 X=25 Y=26 Z=27

1	21	23	21	22	17	20		1	5	15		11	15	18	17	20	22	17	16
18	20	17	8	11	14	11	16		17	18	6	16	24	18	16				

Mesazhi i deshifruar:

KËSHILLË: ÇDO NUMËR PËRFAQËSON POZICIONIN E ASAJ SHKRONJE NË ALFABET (P.SH. 1 = A, 2 = B, 27 = Z).

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta bazë për VPN-në (Pjesa A)

Rishiko pyetjet dhe përgjigjet më të zakonshme për Rrjetet Private Virtuale (VPN) dhe tunelimin.

Q1: A mund ta lidh NAS-in tim Asustor me një VPN?

Po, mund ta konfigurosh NAS-in tënd Asustor si klient VPN duke importuar profile të personalizuara konfigurimi (si OpenVPN) te cilësimet e rrjetit.

Q2: Çfarë është Asustor ADM?

ADM (Asustor Data Master) është sistemi operativ i personalizuar, me bazë uebi, i dizajnuar për menaxhimin e njësive Asustor Network Attached Storage (NAS).

Q3: Ku ndodhen opsionet e klientit VPN në ADM?

Shko te Settings > Network > skeda Network Interface, kliko Add dhe zgjidh Create VPN për të konfiguruar profilin e klientit.

Q4: A e mbështet Asustor WireGuard?

Po, versionet më të reja të ADM dhe arkitekturat specifike të procesorëve mbështesin konfigurimin manual të WireGuard dhe integrimin e Tailscale.

Q5: Si t'i shkarkoj skedarët .ovpn për Asustor?

Hyr në faqen e llogarisë së ofruesit tënd VPN, shko te konfigurimet manuale të serverëve dhe shkarko profilet .ovpn.

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta bazë për VPN-në (Pjesa B)

Rishiko pyetjet dhe përgjigjet më të zakonshme për Rrjetet Private Virtuale (VPN) dhe tunelimin.

Q6: A e mbështet Tailscale NAS-i im Asustor?

Po, Tailscale është i disponueshëm në depon App Central, duke mundësuar akses të sigurt peer-to-peer në distancë pa ndërhyrje në router.

Q7: Pse është e ngadaltë shpejtësia e VPN-së sime në Asustor?

Enkriptimi i VPN-së mbështetet shumë te procesori i NAS-it. Modelet me ARM të nivelit më të ulët përjetojnë kufizime shpejtësie nën ngarkesë të lartë.

Q8: A mund ta ekzekutoj një klient VPN në Docker në Asustor?

Po, përdoruesit e avancuar mund të vendosin konfigurime VPN me kontejnerë (si gluetun) brenda Docker për rutim të detajuar të kontejnerëve.

Q9: A është i sigurt PPTP për Asustor NAS?

Jo, PPTP ka të meta kritike sigurie. Zgjidh gjithmonë OpenVPN ose WireGuard për të mbrojtur skedarët e NAS-it nga përgjimi.

Q10: Si ta verifikoj që VPN-ja është aktive?

Te ADM Network Interface, kërko statusin e gjelbër të lidhur pranë ndërfaqes VPN, ose ekzekuto një komandë curl për të kontrolluar IP-në e jashtme.

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta të avancuara për VPN-në (Pjesa C)

Eksploro aspektet e avancuara teknike të protokolleve të tunelimit të VPN-ve, integrimeve të klientëve mobil dhe zbatimit në ndërmarrje.

Q1: Cili është përfitimi i ekzekutimit të Tailscale në Asustor?

Tailscale krijon një rrjet privat virtual të sigurt mes pajisjeve të tua, duke të lejuar të qasesh te skedarët në distancë pa port forwarding.

Q2: Si ta konfiguroj gluetun në Asustor?

Instalo Docker përmes App Central, shkruaj një skedar docker-compose që specifikon kontejnerin gluetun dhe kredencialet e VPN-së sate, dhe montoji kontejnerët e synuar.

Q3: A e mbështet Asustor funksionin e serverit VPN?

Po, Asustor ADM përfshin një aplikacion VPN Server në App Central që mund të presë lidhje OpenVPN, L2TP/IPsec ose PPTP për klientët hyrës.

Q4: Si i ndihmon enkriptimi harduerik AES-NI VPN-të e Asustor?

Njësitë NAS me procesorë Intel/AMD me instruksione AES-NI ia shkarkojnë detyrat e enkriptimit harduerit, duke dhënë shpejtësi VPN dukshëm më të larta.

Q5: A mund t'i lidh aplikacione të caktuara të Asustor me ndërfaqen e VPN-së?

Ndërfaqja origjinale e rrjetit e ADM trajton drejtimin në të gjithë sistemin; për të lidhur aplikacione të caktuara, rekomandohet t'i ekzekutosh në Docker pas një proksi VPN.

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta të avancuara për VPN-në (Pjesa D)

Eksploro aspektet e avancuara teknike të protokolleve të tunelimit të VPN-ve, integrimeve të klientëve mobil dhe zbatimit në ndërmarrje.

Q6: Si t'i zgjidh rrjedhjet e DNS-së në Asustor?

Fut manualisht serverët e sigurt DNS të ofruesit tënd VPN te Settings > Network > skeda General, nën cilësimet e konfigurimit LAN.

Q7: A e mbështet Asustor rilidhjen automatike të VPN-së?

Po, kur ngre profilin VPN në ADM, shëno opsionin 'Reconnect when connection is lost' për të ruajtur vazhdimësinë.

Q8: Cilën portë përdor OpenVPN në Asustor?

OpenVPN përdor si parazgjedhje portin UDP 1194, por mund të konfigurosh porta të tjera në varësi të cilësimeve të profilit të importuar.

Q9: Si t'i kontrolloj regjistrat e trafikut të rrjetit të Asustor?

Regjistrat e sistemit brenda ADM tregojnë lidhjet e përshtatësve të rrjetit, përditësimet e ndërfaqeve dhe veprimtarinë e daemon-ëve për zgjidhjen e dështimeve të klientit.

Q10: A mund të aksesoj serverin Plex të Asustor përmes VPN-së?

Po, nëse përdor rrugëzim sipas politikave ose VPN të bazuara në docker për ta mbajtur portën 32400 të Plex të arritshme jashtë tunelit të paracaktuar të enkriptuar.

Pjesa 11: 10 fakte dhe njohuri nga bota reale për VPN-të

Rishiko fakte reale për shpejtësitë e enkriptimit të VPN-së, auditimet e protokolleve, lidhjen mobile dhe punën në distancë të ndërmarrjeve.

1. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Asustor ADM nuk ka aplikacion GUI vendas për NordVPN, ndaj përdoruesit duhet të importojnë manualisht skedarët OpenVPN .ovpn.

2. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Njësitë NAS të Asustor me procesorë Intel Celeron me instruksione AES-NI mund të rrugëzojnë trafikun VPN me shpejtësi pothuaj të plotë të linjës.

3. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Klienti i integruar VPN i ADM mund të krijojë profile lidhjeje PPTP, OpenVPN dhe WireGuard te Settings > Network.

4. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Tailscale është i disponueshëm në Asustor App Central, duke lejuar qasje në distancë pa konfigurim dhe pa porta WAN të hapura.

5. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Përdoruesit e avancuar ekzekutojnë gluetun në Docker në Asustor për të drejtuar trafikun e kontejnerëve specifikë të shkarkimit përmes një proksi VPN.

6. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Porta e parazgjedhur e uebit administrativ për Asustor ADM është 8000 (HTTP) ose 8001 (HTTPS) në LAN-in lokal.

7. NJOHURI PËR VPN-NË

ADM ende ofron PPTP, por siguria e tij e dobët e bën OpenVPN ose WireGuard zgjedhjen më të sigurt në Asustor.

8. NJOHURI PËR VPN-NË

Deloitte i audituan politikat e sigurisë të NordVPN si në 2022, ashtu edhe në 2024, për të verifikuar pajtueshmërinë me privatësinë e të dhënave.

9. NJOHURI PËR VPN-NË

Aplikacioni i integruar i serverit VPN i Asustor e lejon NAS-in të veprojë si portë e sigurt për punonjësit në distancë.

10. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Konfigurimet Double NAT mund të bllokojnë lidhjet hyrëse të serverit VPN të Asustor, përveç nëse portat përcillen te router-i.

Referenca teknike dhe burime

Udhëzuesi i studimit dhe enigmat interaktive janë përpiluar nga standardet teknike globale, specifikimet dhe kuadrot rregullatore.

REFERENCA AKADEMIKE DHE TË INDUSTRISË

[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

Çelësi i përgjigjeve: Pika e kontrollit 1 - Zgjedhje e shumëfishtë

1 **Asustor ADM** SISTEMI ADM — Përgjigjja e saktë: A

SHËNIM PËR MËSUESIN

ADM (Asustor Data Master) është sistemi operativ pronësor me bazë uebi që funksionon në njësitë Asustor. Citim: Asustor.

2 **Konfigurimi i ndërfaqes** CILËSIMET E RRJETIT — Përgjigjja e saktë: B

SHËNIM PËR MËSUESIN

Konfigurimet e klientit VPN të ADM regjistrohen te Settings > Network > Network Interface. Citim: Asustor.

3 **standardi OpenVPN** OPENVPN ADM — Përgjigjja e saktë: B

SHËNIM PËR MËSUESIN

OpenVPN është protokolli standard manual i klientit që përdoret për krijimin e lidhjeve të sigurta rezervë në ADM. Citim: Asustor.

4 **Docker Gluetun** KONTEJNERI GLUETUN — Përgjigjja e saktë: B

SHËNIM PËR MËSUESIN

Kontejnerët Docker lejojnë ekzekutimin e proksive të izoluara të klientit VPN gluetun për të siguruar nyje specifike aplikacionesh. Citim: Docker.

5 **Aplikacioni Tailscale** KLIENT MESH — Përgjigjja e saktë: A

SHËNIM PËR MËSUESIN

Tailscale është i disponueshëm në App Central, duke ofruar qasje të sigurt në skedarë në distancë pa port forwarding. Burimi: Tailscale.

Çelësi i përgjigjeve: Pika e kontrollit 2 - E vërtetë ose e gabuar

6 **App Central** APLIKACIONET ASUSTOR **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Asustor App Central nuk ka aplikacione klient zyrtare, ndaj kërkohet importimi manual i profileve OpenVPN. Citim: Asustor.

7 **Importimet e profileve** KRIJO VPN **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

ADM lejon krijimin e lidhjeve të klientit duke importuar skedarë.ovpn specifikë për serverin nga ofruesi yt i VPN-së. Citim: Asustor.

8 **Hardueri standard** CILËSIMET E ADM **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Ekzekutimi i një klienti VPN në Asustor ADM nuk kërkon flash-imin e firmware-it të personalizuar të ruterit. Citim: Asustor.

9 **Aplikacioni Tailscale** TUNEL MESH **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Tailscale lejon lidhje të sigurta peer-to-peer në distancë me NAS pa port forwarding. Burimi: Tailscale.

10 **Kufijtë e procesorit** NGUSHTICA E ARM **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Procesorët ARM të nivelit të ulët në njësitë NAS bazë e kufizojnë xhiron e VPN-së së enkriptuar. Citim: Asustor.

Çelësat e fjalorit dhe rubrika e vlerësimit

Rubrika e vlerësimit për mësuesin: Jep 1 pikë për çdo përputhje të saktë (8 pikë gjithsej) dhe term konteksti (6 pikë gjithsej).

PIKA E KONTROLLIT 4: ÇELËSI – PËRPUTHJA E KONCEPTEVE

B 1. ASUSTOR ADM	G 2. CILËSIMET E RRJETIT	E 3. IMPORT OPENVPN	H 4. DOCKERGLUETN
C 5. APLIKACIONI TAILSCALE	A 6. SHPEJTËSIM AES-NI	D 7. PAJISJE TUNELI	F 8. PËRCJELLJE PORTE

PIKA E KONTROLLIT 3: ÇELËSI – TERMAT KRYESORË

1 ASUSTOR ADM	2 CILËSIME RRJETI	3 IMPORT OVPN	4 GLUETUN
5 TAILSCALE	6 AES-NI		

PIKA E KONTROLLIT 6, ALTERNATIVA: ÇELËSI – PËRPUTHJA E FJALËVE

1 D – GLUETUN	2 C – IMPORTOVPN	3 G – PAJISJETUN	4 A – ASUSTORADM
5 F – AESNI	6 H – PORTFORWARDING	7 B – CILËSIMERRJETI	8 E – TAILSCALE

SHËNIME PËR DISKUTIM PËR MËSUESIT

Termat kryesorë:
Kontrollo nëse nxënësit mund të shpjegojnë ASUSTOR ADM, CILËSIMET E RRJETIT dhe IMPORT OPENVPN me fjalët e tyre dhe të japin një shembull për secilin.

Studimet e rastit:
Kërkoju nxënësve t'i mbështesin rekomandimet me fakte nga fleta, jo me supozime.

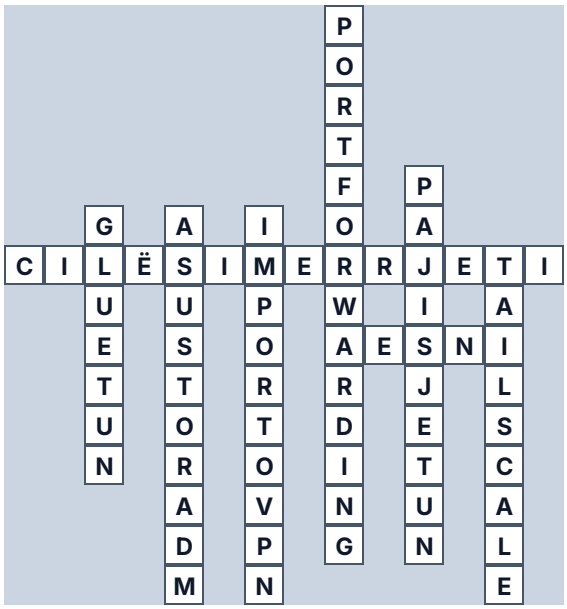
Vlerësimi i burimeve:
Kërkoju nxënësve të verifikojnë të paktën një pohim në burimet e fletës dhe diskutoni pse numrat, çmimet dhe rregullat mund të ndryshojnë me kalimin e kohës.

Çelësat e enigmave dhe shënimet për mësuesin

ZGJIDHJA E LOJËS ME FJALË

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

ZGJIDHJA E FJALËKRYQIT



UDHËZUES PËR MËSUESIN PËR ZGJIDHJET E KRYQËZËS

HORIZONTALISHT

6 horizontalisht: CILËSIMERRJETI Rruga e menusë së cilësimeve të sistemit ku redaktohen parametrat e ndërfaqes së rrjetit (14 shkronja)

8 horizontalisht: AESNI Bashkësi udhëzimesh e CPU-së Intel/AMD që përshpejton proceset e enkriptimit (5 shkronja)

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: PORTFORWARDING Cilësim i routerit që lidh portat publike të rrjetit me IP-të e brendshme lokale (14 shkronja)

2 vertikalisht: PAJISJETUN Ndërfaqe virtuale rrjeti (tun0) e krijuar nga daemon-i i VPN-së (10 shkronja)

3 vertikalisht: GLUETUN Ndërfaqe klienti VPN në kontejner që ekzekutohet brenda Docker (7 shkronja)

4 vertikalisht: ASUSTORADM Sistemi operativ në ueb Asustor Data Master që menaxhon NAS-in (10 shkronja)

5 vertikalisht: IMPORTOVPN Mjet i integruar i ADM që ngarkon dhe analizon skedarët e klientit .ovpn (10 shkronja)

7 vertikalisht: TAILSCALE Mjet VPN mesh peer-to-peer pa konfigurim (9 shkronja)

Çelësi i fjalëve të përzierura dhe i zgjidhjes së kodit

Çelësi i vlerësimit për aktivitetin e rirenditjes së fjalorit dhe për Sfidën e Kodit të Fshehtë.

ÇELËSI I RIRENDITJES SË FJALËVE

1. DROTSAAMSU	ASUSTORADM	5. RLEIERSIIJMCTË	CILËSIMERRJETI
2. POIMRNOVTP	IMPORTOVPN	6. UUTGENL	GLUETUN
3. TCSAAELLI	TAILSCALE	7. NIASE	AESNI
4. JUSNITEPAJ	PAJISJETUN	8. TWIOAROGPRRNDF	PORTFORWARDING

ÇELËSI I SFIDËS SË KODIT TË FSHEHTË

"ASUSTOR ADM IMPORTON PROFILIN OPENVPN"

Çelësi i studimeve të rastit

A STUDIMI I RASTIT 1: KONFIGURIMI I KLIENTIT OPENVPN NË GJITHË SISTEMIN NË ASUSTOR ADM

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një biznes dëshiron të bëjë kopje rezervë të të dhënave të NAS-it Asustor në një server cloud në distancë, duke siguruar që i gjithë trafiku dalës i kopjeve rezervë të jetë i enkriptuar.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Ngarko skedarin e konfigurimit .ovpn të ofruesit te Settings > Network > Network Interface, konfiguro rilidhjen automatike dhe kliko Connect.

B STUDIMI I RASTIT 2: KRIJIMI I QASJES SË SIGURT NË SKEDARË NË DISTANCË PËRMES TAILSCALE

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një administrator dëshiron të hyjë në skedarët në një NAS Asustor në distancë, por bllokohet nga një firewall double NAT dhe nuk mund të hapë portin 8001.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Instalo aplikacionin Tailscale nga App Central, vërtetohu me llogarinë tënde dhe lidhu me NAS-in duke përdorur adresën e tij të qëndrueshme IP të Tailscale.