Ainm: _____ Dáta: _____ Scór: _____

An VPN is fearr do Asustor NAS

Próifílí lámhacha cliaint VPN agus Tailscale a chumrú ar Asustor ADM.

ACHOIMRE FOGHLAMA AR VPN NAS ASUSTOR

FOGHLAMTHÓIR
STÁDAS MIC LÉINN
Rian Cosantóra Líonra

SLÁN
STÁDAS AN NAISC
Paicéid sonraí a chosaint

GNÍOMHACH
COSAINT AR SCEITHEADH
Cosaint ar sceitheadh DNS agus IPv6

Fáilte! Treoraíonn an paca gníomhaíochtaí seo thú trí chumraíochtaí VPN NAS Asustor. Déanfaidh tú iniúchadh ar shocruithe Comhéadan Líonra ADM, allmhairithe próifíle .ovpn de láimh, coimeádáin Docker gluetun, agus naisc mogaill Tailscale.

SEICPHOINTÍ NA BILEOGE OIBRE

- [ ] **Cuid 1-4: Máistrigh cumraíochtaí VPN agus slándála líonra.**
- [ ] **Cuid 5-7: Réitigh tras-fhocail agus puzail cuardaigh focal.**
- [ ] **Cuid 8-9: Réitigh cás-staidéir agus dúshlán cód.**
- [ ] **Cuid 10: Déan athbhreithniú ar leathanaigh Ceisteanna Coitianta bunúsacha agus ardleibhéil.**
- [ ] **Cuid 11: Féach ar 10 bhfíric spéisiúla ón domhan fíor.**
- [ ] **Breis: dúshlán Smaoinigh go tapa.**

Oscail Treoir VPN.com ar na VPNanna is Fearr

URL: https://www.vpn.com/ga/vpn/vpn-is-fearr-do-router/asustor/

Do threoirmhapa foghlama: VPN NAS Asustor

- Mínigh cén fáth a gcosnaíonn cliant VPN ar Asustor NAS a thráchtáil amach.
- Cumraigh nasc OpenVPN in ADM trí phróifíl .ovpn a iompórtáil.
- Bealaigh aipeanna roghnaithe trí VPN le coimeádáin Docker ar nós Gluetun.
- Meas conas a láimhseálann próiseálaithe NAS le AES-NI forchostas criptithe.
- Compáraigh cliant VPN le Tailscale le haghaidh rochtain shlán chianda.
- Seachain an NAS a nochtadh don idirlíon trí sheoladh calafoirt ar aghaidh.

TREOIRLÍNTE VPN NAS ASUSTOR

Freagair na ceisteanna ilrogha agus fíor/bréagach, comhlánaigh na habairtí le bearnaí leis an mbanc focal, meaitseáil sainmhínithe, agus réitigh an crosfhocal agus an cuardach focal. Cuir do chuid eolais i bhfeidhm ar roghanna comhéadain líonra ADM, coimeádáin Docker gluetun, agus cianrochtain Tailscale. Críochnaigh leis an ngníomhaíocht bhreise Smaoinigh go tapa.

SOCRUITHE LÍONRA ASUSTOR ADM AGUS CLIAINT VPN BUNAITHE AR DOCKER (RÉAMHRÁ)

Éilíonn Asustor NAS a cheangal le VPN naisc chliaint OpenVPN láimhe a chumrú laistigh de shocruithe Asustor Data Master (ADM). Ritheann úsáideoirí ardleibhéil VPNanna coimeádánaithe i Docker chun trácht cliaint ar leith a ródú go sábháilte.

LÉIGH GACH SEICPHOINTE GO CÚRAMACH AGUS ROGHNAIGH NÓ SCRÍOBH AN FREAGRA CEART.

Seicphointe 1: Dúshlán ilrogha

1. 1. Cad é an córas oibriúcháin saincheaptha a ritheann ar aonaid NAS Asustor?
   - A. ADM
   - B. QTS
   - C. DSM
   - D. TrueNAS

2. 2. Cá gcumraíonn tú socruithe cliaint VPN laistigh d'Asustor ADM?
   - A. App Central
   - B. Socruithe > Líonra
   - C. Storage Manager
   - D. Rialú rochtana

3. 3. Cén prótacal a mholtar d'Asustor le haghaidh cothromaíocht idir luas agus cobhsaíocht?
   - A. PPTP
   - B. OpenVPN
   - C. L2TP
   - D. IPSec

4. 4. Cén uirlis mhalartach a ligeann d'úsáideoirí ardleibhéil cliaintí VPN a rith i gcoimeádáin leithlisithe ar Asustor?
   - A. Portainer
   - B. Docker
   - C. VirtualBox
   - D. KVM

5. 5. Cén tseirbhís a thairgeann rogha VPN mogalra simplí gan chumraíocht atá ar fáil in App Central?
   - A. Tailscale
   - B. WireGuard CLI
   - C. SoftEther
   - D. Croí IPsec

Seicphointe 2: Dúshlán Fíor nó Bréagach

6 Ceist 6

6. Tá aipeanna oifigiúla aon-chlic ag Asustor App Central do phríomh-VPNanna ar nós NordVPN.

○ Fíor ○ Bréagach

7 Ceist 7

7. Is féidir leat do NAS Asustor a nascadh mar chliant VPN trí phróifílí .ovpn a iompórtáil.

○ Fíor ○ Bréagach

8 Ceist 8

8. Is gá dochtearraí ródaire tríú páirtí a fhlaiseáil chun VPN a rith ar Asustor.

○ Fíor ○ Bréagach

9 Ceist 9

9. Ceadaíonn Tailscale rochtain chianda shlán ar do NAS Asustor gan port forwarding.

○ Fíor ○ Bréagach

10 Ceist 10

10. Is féidir le gach aonad Asustor NAS bunleibhéil trácht 1 Gbps a chriptiú gan úsáid ard LAP.

○ Fíor ○ Bréagach

Seicphointe 3: Príomhthéarmaí a chur isteach

Léigh gach abairt thíos agus líon isteach an bhearna leis an téarma ceart ón mBanc Focal.

1. Ritheann aonaid NAS Asustor an córas oibriúcháin darb ainm _____ .

2. Chun nasc VPN a chur leis, ní mór duit nascleanúint go dtí _____ in ADM.

3. Déantar socrú láimhe leis an gcomhphlé _____ chun comhaid chumraíochta a uaslódáil.

4. Ródaíonn úsáideoirí cumhachtacha coimeádáin aipe aonair trí sheachfhreastalaí _____ .

5. Le haghaidh rochtana cianda slán gan ródú casta, suiteálann úsáideoirí _____ ó App Central.

6. Teastaíonn próiseálaí a bhfuil tacaíocht ionsuite aige do _____ le haghaidh criptithe ardluais.

BANC FOCAL FOCLÓIRE

AES-NI ALLMHAIRIÚ OVPN ASUSTOR ADM GLÉAS TOLLÁIN GLUETUN
SEOLADH PORT SOCRUITHE LÍONRA TAILSCALE

Scríobh do fhreagraí anseo:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Seicphointe 4: Meaitseáil coincheapa VPN agus líonra

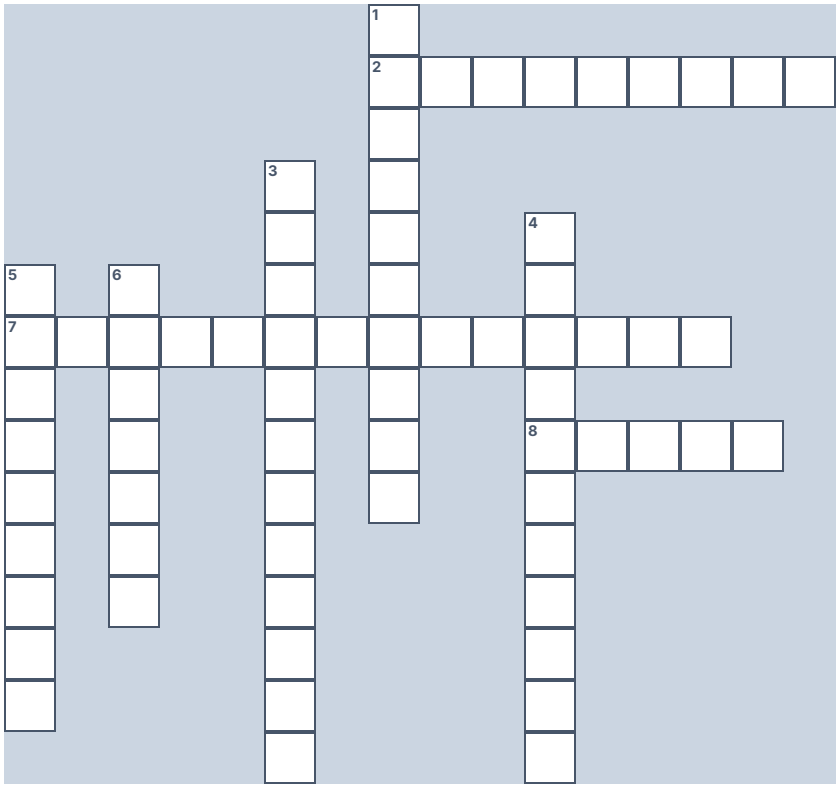
MEAITSEÁIL SAINMHÍNITHE

Meaitseáil gach téarma foclóra ar chlé lena shainmhíniú ceart ar dheis trí scríobh na litreach comhfhreagraí (A-H) sa bhosca ionchuir inlíonta.

☐	1. ASUSTOR ADM	A	Tacar treoracha LAP Intel/AMD a luasghéaraíonn próisis chriptithe.
☐	2. SOCRUITHE LÍONRA	B	Córas oibriúcháin gréasáin Asustor Data Master a bhainistíonn an NAS.
☐	3. OPENVPNIMPRT	C	Fóntais VPN mogalra piar-go-piar gan chumraíocht.
☐	4. DOCKERGLUETN	D	Comhéadan líonra fíorúil (tun0) arna bhunú ag deamhan an VPN.
☐	5. APLAICTAILSCALE	E	Uirlis ADM ionsuite a uaslódálann agus a pharsálann comhaid chliant .ovpn.
☐	6. AESNIACCEL	F	Socrú ródaire a mhapálann calafoirt líonra phoiblí le IPanna áitiúla inmheánacha.
☐	7. FEISTE TOLLÁIN	G	Cosán roghchláir socruithe córais ina n-eagraítear paraiméadair chomhéadan líonra.
☐	8. SEOLADH PORT	H	Comhéadan cliaint VPN coimeádánaithe a ritheann laistigh de Docker.

Seicphointe 5: Crosfhocal

Réitigh an crosfhocal trí litreacha a chlóscríobh sna boscaí bána gníomhacha. Freagraíonn na huimhreacha do na leideanna thíos.



TRASNA

2. Cosán roghchláir socruithe an chórais ina ndéantar paraiméadair an chomhéadain líonra a chur in eagar. (9)

7. Uirlis ionsuite ADM a uaslódálann agus a pharsálann comhaid chliaint .ovpn. (14)

8. Tacar treoracha LAP Intel/AMD a luathaíonn próisis chriptithe. (5)

SÍOS

1. Córas oibriúcháin gréasáin Asustor Data Master a bhainistíonn an NAS. (10)

3. Comhéadan líonra fíorúil (tun0) arna bhunú ag an daemon VPN. (12)

4. Socrú ródaire a mhapálann poirt líonra poiblí ar IPanna áitiúla inmheánacha. (11)

5. Fóntais VPN mogalra piaraí go piaraí gan chumraíocht. (9)

6. Comhéadan cliaint VPN i gcoimeádán a ritheann taobh istigh de Docker. (7)

Seicphointe 5, rogha eile: Leideanna crosfhocail inrochtana

Is féidir le húsáideoirí léitheora scáileáin agus méarchláir freagraí na crosfhocal a chlóscríobh go díreach sna réimsí téacs thíos.

TRASNA

2 trasna: Cosán roghchláir socruithe an chórais ina ndéantar paraiméadair an chomhéadain líonra a chur in eagar. (9 litir):

7 trasna: Uirlis ionsuite ADM a uaslódálann agus a pharsálann comhaid chliaint .ovpn. (14 litir):

8 trasna: Tacar treoracha LAP Intel/AMD a luathaíonn próisis chriptithe. (5 litir):

SÍOS

1 síos: Córas oibriúcháin gréasáin Asustor Data Master a bhainistíonn an NAS. (10 litir):

3 síos: Comhéadan líonra fíorúil (tun0) arna bhunú ag an daemon VPN. (12 litir):

4 síos: Socrú ródaire a mhapálann poirt líonra poiblí ar IPanna áitiúla inmheánacha. (11 litir):

5 síos: Fóntais VPN mogalra piaraí go piaraí gan chumraíocht. (9 litir):

6 síos: Comhéadan cliaint VPN i gcoimeádán a ritheann taobh istigh de Docker. (7 litir):

Seicphointe 6: Cuardach focal i bhfolach

Aimsigh na 8 dtéarma eochair-fhoclóra atá i bhfolach san eangach thíos. Is féidir focail a bheith cothrománach, ingearach, nó trasnánach.

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

LIOSTA FOCAL FOCLÓIRE

ASUSTORADM SOCRUITHE ALLMHAIRIUOVPN GLUETUN TAILSCALE AESNI GLEASTOLLAIN SEOLADHPORT

Seicphointe 6, rogha eile: Meaitseáil foclóra inrochtana

Meaitseáil gach ceann de na 8 dtéarma foclóra ón Cuardach Focal lena sainmhíniú ceart trí scríobh na litreach (A-H) sa spás folamh.

TÉARMAÍ FOCLÓIRE

- **A. ASUSTORADM**
- **B. SOCRUITHE**
- **C. ALLMHAIRIUOVPN**
- **D. GLUETUN**
- **E. TAILSCALE**
- **F. AESNI**
- **G. GLEASTOLLAIN**
- **H. SEOLADHPORT**

SAINMHÍNITHE AGUS GLEANNTA MEAITSEÁLA

1. Comhéadan cliaint VPN i gcoimeádán a ritheann taobh istigh de Docker.
2. Uirlis ionsuite ADM a uaslódálann agus a pharsálann comhaid chliaint .ovpn.
3. Comhéadan líonra fíorúil (tun0) arna bhunú ag an daemon VPN.
4. Córas oibriúcháin gréasáin Asustor Data Master a bhainistíonn an NAS.
5. Tacar treoracha LAP Intel/AMD a luathaíonn próisis chriptithe.
6. Socrú ródaire a mhapálann poirt líonra poiblí ar IPanna áitiúla inmheánacha.
7. Cosán roghchláir socruithe an chórais ina ndéantar paraiméadair an chomhéadain líonra a chur in eagar.
8. Fóntais VPN mogalra piaraí go piaraí gan chumraíocht.

Seicphointe 7: Dúshlán focal measctha

Dí-mheascaigh na litreacha thíos chun príomhchoincheapa agus téarmaí Líonra Príobháideach Fíorúil (VPN) a nochtadh. Scríobh do chuid freagraí sna boscaí ionchuir a sholáthraítear.

1. **DROTSAAMSU** _____
2. **HLALIPAVRN UOIM** _____
3. **TCSAAELLI** _____
4. **ILSEONTALGL A** _____
5. **TUOEIRSHC** _____
6. **UUTGENL** _____
7. **NIASE** _____
8. **OHTDOSAERP L** _____

Gníomhaíocht bhreise: Smaoinigh go tapa

3 FHREAGRA DO GACH CATAGÓIR. BUAILEANN AN CHÉAD DUINE A LÍONANN AN LIOSTA.

1	Cáblaí nó poirt ar chúl ródaire			
2	Comhaid a choimeádfá ar NAS			
3	Rudaí a dhéanann tú nuair a thiteann an t-idirlíon			
4	Rudaí nach féidir le VPN thú a chosaint orthu			
5	Rudaí a d'fhéadfadh dul chun donais le linn nuashonraithe firmware			
6	Rudaí a dhéanann Wi-Fi mall			
7	Branda ródairí a bhfuil aithne agat orthu			
8	Feistí cliste i dteach			
9	Buntáistí VPN ar an ródaire			
10	Feistí gan aip VPN dá gcuid féin			
11	Rudaí ar leathanach socruithe ródaire			
12	Bealaí le líonra Wi-Fi bréige a aithint			
13	Rudaí a fheiceann do sholáthraí idirlín			
14	Cúiseanna leis an bpasfhocal réamhshocraithe a athrú			
15	Feistí a chosnófá trí do ródaire Asustor			

Seicphointe 8: Cás-staidéir ar VPN agus líonra

Cuir na coincheapa a d'fhoghlaim tú i bhfeidhm chun na cásanna fíorshaoil thíos a réiteach.

CÁS-STAIDÉAR 1: CLIANT OPENVPN AR FUD AN CHÓRAIS A CHUMRAÍ AR ASUSTOR ADM

👷

Cás: Ba mhaith le gnó sonraí a NAS Asustor a chúltaca chuig freastalaí scamall cianda, ag cinntiú go bhfuil gach trácht cúltaca amach criptithe.

Ceist phlé: Cad é an nós imeachta molta chun an ceangal seo a shocrú le socruithe ADM?

CÁS-STAIDÉAR 2: ROCHTAIN SHLÁN CHIANDA AR CHOMHAID TRÍ TAILSCALE A SHOCRÚ

👷

Cás: Ba mhaith le riarthóir rochtain a fháil go cianda ar chomhaid ar NAS Asustor ach tá balla dóiteáin NAT dúbailte á bhlocáil agus ní féidir leis calafort 8001 a oscailt.

Ceist phlé: Déan cur síos ar an réiteach malartach a sheachnaíonn cur ar aghaidh poirt.

Seicphointe 9: Díchódaigh an cód

Slánaíonn innealtóir líonra cainéil ródaithe agus tolláin chliaint. Úsáid an eochair Litir-go-Uimhir thíos chun an teachtaireacht a dhíchódú trí na litreacha comhfhreagracha a scríobh sna spásanna folmha.

EOCHAIR CHRIPTITHE LITIR-GO-UIMHIR

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

Teachtaireacht díchódaithe:

COMHAIRLE: FREAGRAÍONN GACH UIMHIR DO SHUÍOMH NA LITRE SIN SAN AIBÍTIR (M.SH. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Seicphointe 10: Ceisteanna coitianta faoi VPN – bunleibhéal (Cuid A)

Athbhreithnigh na ceisteanna agus na freagraí is coitianta maidir le Líonraí Príobháideacha Fíorúla (VPNanna) agus tollánú.

Q1: An féidir liom mo Asustor NAS a nascadh le VPN?

Tá, is féidir leat do NAS Asustor a chumrú mar chliant VPN trí phróifílí cumraíochta saincheaptha (ar nós OpenVPN) a iompórtáil i socruithe líonra.

Q2: Cad is Asustor ADM ann?

Is é ADM (Asustor Data Master) an córas oibriúcháin saincheaptha gréasánbhunaithe atá deartha chun aonaid Asustor Network Attached Storage (NAS) a bhainistiú.

Q3: Cá bhfuil roghanna cliaint VPN in ADM?

Téigh chuig Settings > Network > cluaisín Network Interface, cliceáil Add, agus roghnaigh Create VPN chun do phróifíl chliaint a chumrú.

Q4: An dtacaíonn Asustor le WireGuard?

Tá, tacaíonn leaganacha ADM níos nuaí agus ailtireachtaí próiseálaí ar leith le cumrú láimhe WireGuard agus comhtháthú Tailscale.

Q5: Conas a íoslódálaim comhaid .ovpn d'Asustor?

Logáil isteach ar leathanach cuntais do sholáthraí VPN, téigh chuig cumraíochtaí láimhe freastalaí, agus íoslódáil na próifílí .ovpn.

Seicphointe 10: Ceisteanna coitianta faoi VPN – bunleibhéal (Cuid B)

Athbhreithnigh na ceisteanna agus na freagraí is coitianta maidir le Líonraí Príobháideacha Fíorúla (VPNanna) agus tollánú.

Q6: An dtacaíonn mo NAS Asustor le Tailscale?

Sea, tá Tailscale ar fáil i stór App Central, rud a chumasaíonn cianrochtain shlán piara-le-piara gan athruithe ródaire.

Q7: Cén fáth a bhfuil mo luas VPN mall ar Asustor?

Braitheann criptiú VPN go mór ar phróiseálaí an NAS. Bíonn teorainneacha luais ag samhlacha ARM ar leibhéal íseal faoi ualach trom.

Q8: An féidir liom cliant VPN a rith i Docker ar Asustor?

Sea, féadfaidh úsáideoirí ardleibhéil socruithe VPN coimeádánaithe (cosúil le gluetun) a imlonnú taobh istigh de Docker le haghaidh ródú mionsonraithe coimeádán.

Q9: An bhfuil PPTP sábháilte do NAS Asustor?

Ní hea, tá lochtanna criticiúla slándála ag PPTP. Roghnaigh OpenVPN nó WireGuard i gcónaí chun do chomhaid NAS a chosaint ar idircheapadh.

Q10: Conas a fhíoraím go bhfuil an VPN gníomhach?

In ADM Network Interface, féach ar an stádas glas nasctha in aice leis an gcomhéadan VPN, nó rith ordú curl chun an IP seachtrach a sheiceáil.

Seicphointe 10: Ceisteanna coitianta faoi VPN – ardleibhéal (Cuid C)

Déan iniúchadh ar ghnéithe teicniúla ardleibhéil de phrótacail tollánaithe VPN, comhtháthú cliant móibíleach, agus imscaradh fiontair.

Q1: Cad é buntáiste Tailscale a rith ar Asustor?

Cruthaíonn Tailscale líonra príobháideach fíorúil slán i measc do chuid feistí, rud a ligeann duit comhaid a rochtain go cianda gan port forwarding.

Q2: Conas a chumraím gluetun ar Asustor?

Suiteáil Docker trí App Central, scríobh comhad docker-compose a shonraíonn an coimeádán gluetun agus do dhintiúir VPN, agus feistigh coimeádáin sprice.

Q3: An dtacaíonn Asustor le feidhmiúlacht freastalaí VPN?

Sea, cuimsíonn Asustor ADM aip VPN Server in App Central ar féidir léi naisc OpenVPN, L2TP/IPsec nó PPTP a óstáil do chliaint isteach.

Q4: Conas a chabhraíonn criptiú crua-earraí AES-NI le VPNanna Asustor?

Aistrítear tascanna criptithe ó aonaid NAS le próiseálaithe Intel/AMD a bhfuil treoracha AES-NI acu, rud a thugann luasanna VPN i bhfad níos airde.

Q5: An féidir liom aipeanna Asustor ar leith a cheangal leis an gcomhéadan VPN?

Láimhseálaíonn comhéadan líonra stoic ADM ródú ar fud an chórais; chun aipeanna ar leith a cheangal, moltar iad a rith i Docker taobh thiar de sheachfhreastalaí VPN.

Seicphointe 10: Ceisteanna coitianta faoi VPN – ardleibhéal (Cuid D)

Déan iniúchadh ar ghnéithe teicniúla ardleibhéil de phrótacail tollánaithe VPN, comhtháthú cliant móibíleach, agus imscaradh fiontair.

Q6: Conas a réitím sceitheadh DNS ar Asustor?

Cuir isteach de láimh freastalaithe DNS slána do sholáthraí VPN faoi Settings > Network > General tab faoi shocruithe cumraíochta LAN.

Q7: An dtacaíonn Asustor le hathnascadh uathoibríoch do VPN?

Tá, agus próifíl VPN á socrú in ADM, seiceáil an rogha 'Reconnect when connection is lost' chun leanúnachas a choimeád.

Q8: Cén calafort a úsáideann OpenVPN ar Asustor?

Is é port UDP 1194 réamhshocrú OpenVPN, ach is féidir poirt éagsúla a chumrú de réir shocruithe na próifíle iompórtáilte.

Q9: Conas a sheiceálaim logaí tráchta líonra Asustor?

Taispeánann logaí córais laistigh de ADM naisc oiriúntóra líonra, nuashonruithe comhéadain, agus gníomhaíocht daemon le haghaidh fabhtcheartú teipthe cliaint.

Q10: An féidir liom rochtain a fháil ar fhreastalaí Plex Asustor thar VPN?

Tá, má úsáideann tú ródú polasaí nó VPNanna bunaithe ar docker chun port 32400 Plex a choimeád inrochtana lasmuigh den tollán criptithe réamhshocraithe.

Cuid 11: 10 bhFíric agus Léargas VPN ón Domhan Fíor

Athbhreithnigh fíricí fíordhomhanda maidir le luasanna criptithe VPN, iniúchtaí prótacal, nascacht soghluaiste, agus obair chianda fiontar.

1. EOLAS VPN

Níl aip GUI dhúchasach ag Asustor ADM do NordVPN, rud a éilíonn ar úsáideoirí comhaid OpenVPN .ovpn a allmhairiú de láimh.

2. EOLAS VPN

Is féidir le haonaid NAS Asustor le próiseálaithe Intel Celeron agus treoracha AES-NI trácht VPN a ródú ag luasanna beagnach cothrom leis an líne.

3. EOLAS VPN

Is féidir le cliant VPN ionsuite ADM próifílí nasctha PPTP, OpenVPN agus WireGuard a chruthú faoi Settings > Network.

4. EOLAS VPN

Tá Tailscale ar fáil in Asustor App Central, rud a cheadaíonn cianrochtain nialais-chumraíochta gan poirt WAN oscailte.

5. EOLAS VPN

Ritheann úsáideoirí ardleibhéil gluetun i Docker ar Asustor chun trácht coimeádán íoslódála ar leith a ródú trí sheachfhreastalaí VPN.

6. EOLAS VPN

Is é 8000 (HTTP) nó 8001 (HTTPS) ar an LAN áitiúil port gréasáin riaracháin réamhshocraithe Asustor ADM.

7. EOLAS VPN

Tairgeann ADM PPTP fós, ach de bharr a laige slándála is é OpenVPN nó WireGuard an rogha is sábháilte ar Asustor.

8. EOLAS VPN

D'iniúch Deloitte beartais slándála NordVPN in 2022 agus in 2024 araon chun comhlíonadh príobháideachais sonraí a fhíorú.

9. EOLAS VPN

Ceadaíonn aip freastalaí VPN ionsuite Asustor don NAS gníomhú mar gheata slán do chianoibrithe.

10. EOLAS VPN

D'fhéadfadh cumraíochtaí NAT dúbailte naisc fhreastalaí VPN Asustor isteach a bhlocáil mura gcuirtear poirt ar aghaidh ag an ródaire.

Tagairtí teicniúla agus foinsí

Tá an treoirleabhar staidéir agus na mearaithe idirghníomhacha curtha le chéile ó chaighdeáin theicniúla dhomhanda, sonraíochtaí agus creataí rialála.

TAGAIRTÍ ACADÚLA AGUS TIONSCAIL

[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

Freagraí: Seicphointe 1 – Ilrogha

1 **Asustor ADM** CÓRAS ADM Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Is é ADM (Asustor Data Master) an córas oibriúcháin dílseánach gréasánbhunaithe atá ag rith ar aonaid Asustor. Tagairt: Asustor.

2 **Cumraíocht comhéadain** SOCRUITHE LÍONRA Freagra ceart: B

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cláraítear cumraíochtaí cliaint VPN ADM faoi Settings > Network > Network Interface. Tagairt: Asustor.

3 **Caighdeán OpenVPN** OPENVPN ADM Freagra ceart: B

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Is é OpenVPN an prótacal cliant láimhe caighdeánach a úsáidtear chun naisc chúltaca shlána a bhunú ar ADM. Tagairt: Asustor.

4 **Docker Gluetun** CONTAINÉAR GLUETUN Freagra ceart: B

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Ligeann coimeádáin Docker meanfhreastalaithe cliaint VPN gluetun scoite a rith chun nóid aipe ar leith a dhéanamh slán. Luaigh: Docker.

5 **Aip Tailscale** CLIANT MOGALL Freagra ceart: A

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Tá Tailscale ar fáil in App Central, ag cur rochtain chianda shlán ar chomhaid ar fáil gan port forwarding. Luaigh: Tailscale.

Freagraí: Seicphointe 2 – Fíor nó Bréagach

6 **App Central** AIPEANNA ASUSTOR — Freagra ceart: Bréagach

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Níl aipeanna cliant oifigiúla ag Asustor App Central, rud a éilíonn allmhairiú próifíle OpenVPN de láimh. Citáid: Asustor.

7 **Iompórtálacha Próifíle** VPN A CHRUTHÚ — Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Ligeann ADM naisc chliaint a bhunú trí chomhaid.ovpn atá sainiúil don fhreastalaí a iompórtáil ó do sholáthraí VPN. Tagairt: Asustor.

8 **Crua-earraí stoic** SOCRUITHE ADM — Freagra ceart: Bréagach

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Níl gá le firmware ródaire saincheaptha a fhlashadh chun cliant VPN a rith ar Asustor ADM. Lua: Asustor.

9 **Aip Tailscale** TOLLÁN MOGALL — Freagra ceart: Fíor

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Ceadaíonn Tailscale naisc chianda slána NAS piaras-go-piaras gan port forwarding. Luaigh: Tailscale.

10 **Teorainneacha Próiseálaí** CAOLCHÚIS ARM — Freagra ceart: Bréagach

NÓTA DON MHÚINTEOIR

Cuireann próiseálaithe ARM íseal-deiridh in aonaid NAS bhunleibhéil srian ar thréchur VPN criptithe. Tagairt: Asustor.

Eochracha foclóra agus rúibric mharcála

Rúbraic ghrádaithe don mhúinteoir: Bronn 1 phointe do gach meaitseáil cheart (8 pointe san iomlán) agus téarma comhthéacs (6 pointe san iomlán).

SEICPHOINTE 4: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL COINCHEAPA

B 1. ASUSTOR ADM	G 2. SOCRUITHE LÍONRA	E 3. OPENVPNIMPRT	H 4. DOCKERGLUETN
C 5. APLAICTAILSCALE	A 6. AESNIACCEL	D 7. FEISTE TOLLÁIN	F 8. SEOLADH PORT

SEICPHOINTE 3: FREAGRAÍ – PRÍOMHTHÉARMAÍ

1 ASUSTOR ADM	2 SOCRUITHE LÍONRA	3 ALLMHAIRIÚ OVPN	4 GLUETUN
5 TAILSCALE	6 AES-NI		

SEICPHOINTE 6, ROGHA EILE: FREAGRAÍ – MEAITSEÁIL FOCAL

1 D – GLUETUN	2 C – ALLMHAIRIUOVPN	3 G – GLEASTOLLAIN	4 A – ASUSTORADM
5 F – AESNI	6 H – SEOLADHPORT	7 B – SOCRUITHE	8 E – TAILSCALE

NÓTAÍ PLÉ DO MHÚINTEOIRÍ

Príomhthéarmaí:
Seiceáil an féidir leis na daltaí ASUSTOR ADM, SOCRUITHE LÍONRA agus OPENVPNIMPRT a mhíniú ina bhfocail féin agus sampla a thabhairt de gach ceann.

Cás-staidéir:
Iarr ar na daltaí a moltaí a bhunú ar fhíricí ón mbileog oibre, ní ar thuairimí.

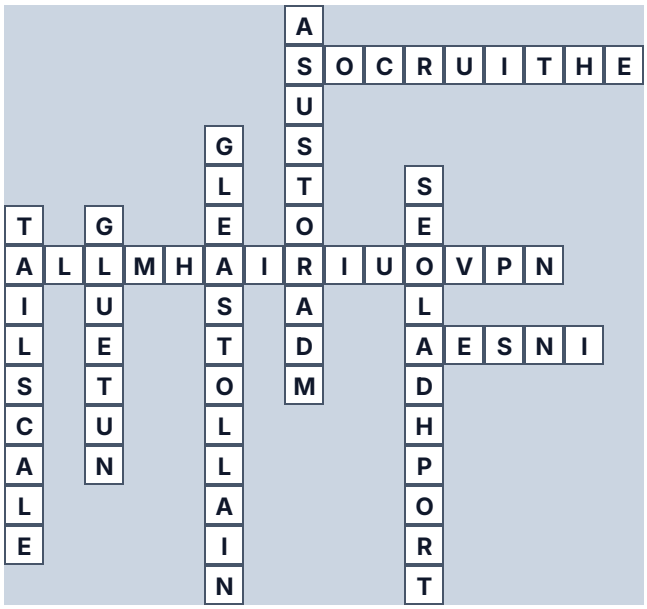
Measúnú foinsí:
Iarr ar na daltaí ráiteas amháin ar a laghad a fhíorú i bhfoinsí na bileoige agus pléigí cén fáth a bhféadfadh figiúirí, praghsanna agus rialacha athrú le himeacht ama.

Eochracha Puzal agus Nótaí don Mhúinteoir

CUR CHUN CINN FOCLÓIR CUARDAIGH

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

TUAIRISC CROSSWORD



TREOIR DON MHÚINTEOIR AR FHREAGRAÍ CROSFHOCAIL

TRASNA

2 trasna: SOCRUITHE Cosán roghchláir socruithe an chórais ina ndéantar paraiméadair an chomhéadain líonra a chur in eagar. (9 litir)

7 trasna: ALLMHAIRIUOVPN Uirlis ionsuite ADM a uaslódálann agus a pharsálann comhaid chliaint .ovpn. (14 litir)

8 trasna: AESNI Tacar treoracha LAP Intel/AMD a luathaíonn próisis chriptithe. (5 litir)

SÍOS

1 síos: ASUSTORADM Córas oibriúcháin gréasáin Asustor Data Master a bhainistíonn an NAS. (10 litir)

3 síos: GLEASTOLLAIN Comhéadan líonra fíorúil (tun0) arna bhunú ag an daemon VPN. (12 litir)

4 síos: SEOLADHPORT Socrú ródaire a mhapálann poirt líonra poiblí ar IPanna áitiúla inmheánacha. (11 litir)

5 síos: TAILSCALE Fóntais VPN mogalra piaraí go piaraí gan chumraíocht. (9 litir)

6 síos: GLUETUN Comhéadan cliaint VPN i gcoimeádán a ritheann taobh istigh de Docker. (7 litir)

Eochair na bhfocal measctha agus réiteach an chóid

Eochair ghrádaithe don ghníomhaíocht dhíchuachta foclóra agus don Dúshlán Cód Rúnda.

EOCHAIR NA bhFOCAL DÍSCRAMBLAITHE

1. DROTSAAMSU	ASUSTORADM	5. TUOEIRSHC	SOCRUITHE
2. HLALIPAVRNUOIM	ALLMHAIRIUOVPN	6. UUTGENL	GLUETUN
3. TCSAAELLI	TAILSCALE	7. NIASE	AESNI
4. ILSEONTALGLA	GLEASTOLLAIN	8. OHTDOSAERPL	SEOLADHPORT

EOCHAIR DHÚSHLÁN AN CHÓID RÚNDA

"IOMPORTAIONN ASUSTOR ADM PROIFIL OPENVPN"

Freagraí na gcás-staidéar

A CÁS-STAIDÉAR 1: CLIANT OPENVPN AR FUD AN CHÓRAIS A CHUMRAÍ AR ASUSTOR ADM

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

Ba cheart do fhreagraí na mac léinn na pointí seo a leanas a chlúdach:

- Anailís cháis: Ba mhaith le gnó sonraí a NAS Asustor a chúltacú chuig freastalaí scamall cianda, ag cinntiú go bhfuil gach trácht cúltaca amach criptithe.
- Straitéis agus réiteach molta: Uaslódáil comhad cumraíochta .ovpn an tsoláthraí faoi Settings > Network > Network Interface, cumraigh athnasc uathoibríoch, agus cliceáil Connect.

B CÁS-STAIDÉAR 2: ROCHTAIN SHLÁN CHIANDA AR CHOMHAID TRÍ TAILSCALE A SHOCRÚ

Réiteach don mhúinteoir

TREOIRLÍNE GRÁDÚ

Ba cheart do fhreagraí na mac léinn na pointí seo a leanas a chlúdach:

- Anailís cháis: Ba mhaith le riarthóir rochtain a fháil ar chomhaid ar NAS Asustor go cianda ach tá sé blocáilte ag balla dóiteáin NAT dúbailte agus ní féidir leis calafort 8001 a oscailt.
- Straitéis agus réiteach molta: Suiteáil an aip Tailscale ó App Central, fíordheimhnigh le do chuntas, agus nasc leis an NAS trí úsáid a bhaint as a sheoladh IP Tailscale cobhsaí.