Enw: _____ Dyddiad: _____ Sgôr: _____

Y VPN Gorau ar gyfer QNAP NAS

Defnyddio QVPN Service, cysylltiadau cleient, a mynediad diogel o bell at ffeiliau ar QNAP NAS.

TROSOLWG DYSGU VPN NAS QNAP

DYSGWR

STATWS MYFYRIWR

Llwybr Amddiffynnwr Rhwydwaith

DIOGEL

STATWS Y CYSYLLTIAD

Cysgodi pecynnau data

GWEITHREDOL

DIOGELU RHAG GOLLYNGIADAU

Diogelu rhag gollyngiadau DNS ac IPv6

Croeso! Mae'r pecyn gweithgareddau hwn yn eich tywys drwy ffurfweddiadau VPN ar NAS QNAP. Byddwch yn archwilio'r rhaglen QVPN Service, rolau cleient/gweinydd QTS, integreiddio WireGuard, a dulliau atal nwyddau pridwerth.

PWYNTIAU GWIRIO'R DAFLEN WAITH

- [ ] **Rhan 1-4: Meistroli ffurfweddiadau VPN a diogelwch rhwydwaith.**
- [ ] **Rhan 5-7: Datrys posau croesair a chwilair.**
- [ ] **Rhan 8-9: Datrys astudiaethau achos a her y seiffr.**
- [ ] **Rhan 10: Adolygu tudalennau Cwestiynau Cyffredin sylfaenol ac uwch.**
- [ ] **Rhan 11: Archwilio 10 ffaith ddiddorol o'r byd go iawn.**
- [ ] **Bonws: her Meddwl yn Gyflym.**

Agorwch Ganllaw VPNs Gorau VPN.com

URL: https://www.vpn.com/cy/vpn/vpn-gorau-ar-gyfer-llwybrydd/qnap/

Eich Map Llwybr Dysgu VPN ar NAS QNAP

- Esbonio pam mae cleient VPN ar NAS QNAP yn diogelu ei draffig allan.
- Gosodwch a ffurfweddwch QVPN Service o QTS App Center.
- Sefydlwch broffiliau cleient WireGuard neu OpenVPN yn QVPN.
- Asesu sut mae proseswyr NAS yn ymdopi â gorbenion amgryptio.
- Lleihewch y risg o nwyddau pridwerth drwy osgoi anfon porthoedd ymlaen yn uniongyrchol.
- Defnyddiwch VPN ar gyfer mynediad diogel o bell i QTS yn lle pyrth agored.

CYFARWYDDIADAU VPN NAS QNAP

Atebwch y cwestiynau amlddewis a gwir/gau, cwblhewch y brawddegau llenwi bylchau gan ddefnyddio'r banc geiriau, parwch y diffiniadau, a datryswch y posau croesair a chwilair. Cymhwyswch eich gwybodaeth i apiau QVPN Service, llwybro cleient/gweinydd, a lleihau'r risg o feddalwedd wystlo. Gorffennwch gyda'r gweithgaredd bonws Meddwl yn Gyflym.

FFURFWEDDU QNAP QVPN SERVICE A RHEOLAETHAU CYSYLLTU O BELL DIOGEL

I ddiogelu NAS QNAP, mae gweinyddwyr yn defnyddio'r ap QVPN Service i sefydlu twneli cleient allanol neu i gyrchu ffeiliau o bell yn ddiogel, gan osgoi anfon pyrth ymlaen peryglus sy'n gadael paneli rheoli QTS yn agored i feddalwedd wystlo.

(CYFLWYNIAD)

I ddiogelu NAS QNAP, mae gweinyddwyr yn defnyddio'r ap QVPN Service i sefydlu twneli cleient allanol neu i gyrchu ffeiliau o bell yn ddiogel, gan osgoi anfon pyrth ymlaen peryglus sy'n gadael paneli rheoli QTS yn agored i feddalwedd wystlo.

DARLLENWCH BOB PWYNT GWIRIO YN OFALUS A DEWISWCH NEU YSGRIFENNWCH YR YMATEB CYWIR.

Pwynt Gwirio 1: Her Amlddewis

1. 1. Pa ap y mae'n rhaid ei osod o QTS App Center i ffurfweddu cysylltiadau VPN ar QNAP?
   - A. Gwasanaeth QVPN
   - B. Virtualization Station
   - C. Container Station
   - D. QuFTP

2. 2. Pa brotocol cyflym a gefnogir yn QVPN ar fersiynau modern QTS 5.0+?
   - A. PPTP
   - B. WireGuard
   - C. L2TP
   - D. PPPoE

3. 3. Beth yw'r prif risg o ddatgelu eich NAS QNAP yn uniongyrchol i'r rhyngrwyd drwy anfon porthladdoedd ymlaen?
   - A. Defnydd CPU uchel
   - B. Meddalwedd wystlo a mynediad heb awdurdod
   - C. Cyflymder lawrlwytho araf
   - D. Dychwelyd cadarnwedd yn awtomatig

4. 4. Pa ddarparwr VPN sydd yn safle #1 yng nghanllaw VPN.com i'r VPNs gorau ar gyfer QNAP NAS?
   - A. NordVPN
   - B. Surfshark
   - C. PIA
   - D. Proton VPN

5. 5. Pa fath o ffeil y mae'n rhaid ei mewnforio i ffurfweddu proffil cysylltiad cleient OpenVPN yn QVPN?
   - A. Proffil .ovpn
   - B. Ffeil weithredadwy .exe
   - C. Pecyn .deb
   - D. Deuaidd .rpm

Pwynt Gwirio 2: Her Gwir neu Gau

6 Cwestiwn 6

6. Mae QNAP QTS yn cynnwys dewislen gosodiadau cleient VPN adeiledig yn uniongyrchol yn y prif Control Panel.

- ◯ Gwir
- ◯ Gau

7 Cwestiwn 7

7. Mae gosod QVPN Service yn galluogi NAS QNAP i weithredu fel cleient VPN ac fel gweinydd VPN.

- ◯ Gwir
- ◯ Gau

8 Cwestiwn 8

8. Yn gyffredinol, mae WireGuard yn arafach nag OpenVPN wrth redeg ar systemau NAS QNAP.

- ◯ Gwir
- ◯ Gau

9 Cwestiwn 9

9. Mae rhedeg cleient VPN ar QNAP yn cuddio cyfeiriad IP y NAS i ddiogelu traffig lawrlwytho sy'n mynd allan.

- ◯ Gwir
- ◯ Gau

10 Cwestiwn 10

10. Mae defnyddio VPN yn ddewis diogelwch amgen a argymhellir yn lle anfon pyrth ymlaen peryglus ar gyfer mynediad o bell i NAS.

- ◯ Gwir
- ◯ Gau

Pwynt Gwirio 3: Mewnosod Termau Allweddol

Darllenwch bob brawddeg isod a llenwch y bwlch gyda'r term cywir o'r Banc Geiriau.

1. I reoli cysylltiadau VPN ar QNAP, rhaid i ddefnyddwyr osod y rhaglen _____ .
2. Caiff QVPN ei lawrlwytho a'i osod yn uniongyrchol o'r _____ swyddogol.
3. Caiff cleient VPN ei ffurfweddu drwy ddefnyddio'r dewin _____ yn y gosodiadau.
4. Mae amlygu pyrth gweinyddol i'r we yn creu _____ critigol.
5. Caiff amgryptio cyflym iawn ei gefnogi yn QTS 5.0+ drwy'r _____ .
6. Mae proseswyr NAS gwan yn dioddef gostyngiadau mewn trwybwn oherwydd _____ ddifrifol.

BANC GEIRIAU GEIRFA

BLAENYRRU PYRTH | DYFAIS TWNNEL | MEWNFORIO OPENVPN | PROTOCOL WIREGUARD | QTS APP CENTER | QVPN SERVICE | RISG RANSOMWEDD | TAGFA CPU

Ysgrifennwch eich atebion yma:

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

Pwynt Gwirio 4: Paru Cysyniadau VPN a Rhwydwaith

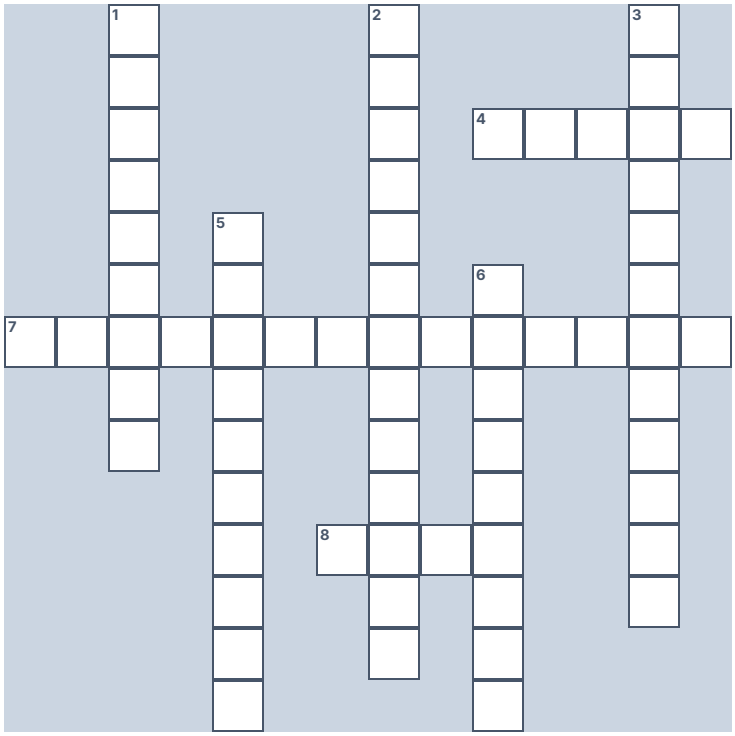
PARU DIFFINIADAU

Parwch bob term geirfa ar y chwith â'i ddiffiniad cywir ar y dde drwy ysgrifennu'r llythyren gyfatebol (A-H) yn y blwch mewnbwn y gellir ei lenwi.

☐	1. QVPN SERVICE	A	Cyfyngiad ar brosesydd y caledwedd wrth amgryptio ffrydiau rhwydwaith trwm.
☐	2. QTS APP CENTER	B	Gosodiad llwybrydd sy'n mapio pyrth rhwydwaith cyhoeddus i IPs lleol mewnol.
☐	3. MEWNFORIO OPENVPN	C	Ystorfa feddalwedd QTS a ddefnyddir i lwytho i lawr a diweddaru rhaglenni NAS.
☐	4. RISG RANSOMWEDD	D	Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) a sefydlwyd gan ellyll y VPN.
☐	5. PROTOCOL WIREGUARD	E	Bygythiad ymosodiadau maleiswedd amgryptio sy'n deillio o byrth rhwydwaith cyhoeddus agored.
☐	6. TAGFA CPU	F	Rhaglen QNAP swyddogol sy'n integreiddio gwasanaethau cleient a gweinydd VPN.
☐	7. DYFAIS TWNNEL	G	Offeryn mewnforio adeiledig yn QVPN a ddefnyddir i uwchlwytho proffiliau .ovpn.
☐	8. ANFON PORTH YMLAEN	H	Protocol VPN perfformiad uchel a gefnogir mewn diweddariadau QVPN mwy newydd.

Pwynt Gwirio 5: Pos Croesair

Datryswch y croesair drwy deipio llythrennau yn y blychau gwyn gweithredol. Mae'r rhifau'n cyfateb i'r cliwiau isod.



CLIWIAU AR DRAWS

4. Cyfyngiad ar brosesydd y caledwedd wrth amgryptio ffrydiau rhwydwaith trwm (5)

7. Gosodiad llwybrydd sy'n mapio pyrth rhwydwaith cyhoeddus i gyfeiriadau IP lleol mewnol (14)

8. Rhaglen swyddogol QNAP sy'n integreiddio gwasanaethau cleient a gweinydd VPN (4)

CLIWIAU I LAWR

1. Protocol VPN perfformiad uchel a gefnogir mewn diweddariadau QVPN newyddach (9)

2. Offeryn adeiledig yn QVPN a ddefnyddir i uwchlwytho proffiliau .ovpn (13)

3. Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) a sefydlir gan ellyll y VPN (12)

5. Bygythiad ymosodiadau maleiswedd amgryptio sy'n deillio o byrth rhwydwaith cyhoeddus agored (10)

6. Ystorfa feddalwedd QTS a ddefnyddir i lawrlwytho a diweddaru rhaglenni NAS (9)

Pwynt Gwirio 5, dewis arall: Cliwiau Croesair Hygyrch

Gall defnyddwyr darllenwyr sgrin a bysellfwrdd deipio atebion y croesair yn uniongyrchol yn y meysydd testun isod.

CLIWIAU AR DRAWS

4 ar draws: Cyfyngiad ar brosesydd y caledwedd wrth amgryptio ffrydiau rhwydwaith trwm (5 llythyren):

7 ar draws: Gosodiad llwybrydd sy'n mapio pyrth rhwydwaith cyhoeddus i gyfeiriadau IP lleol mewnol (14 llythyren):

8 ar draws: Rhaglen swyddogol QNAP sy'n integreiddio gwasanaethau cleient a gweinydd VPN (4 llythyren):

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: Protocol VPN perfformiad uchel a gefnogir mewn diweddariadau QVPN newyddach (9 llythyren):

2 i lawr: Offeryn adeiledig yn QVPN a ddefnyddir i uwchlwytho proffiliau .ovpn (13 llythyren):

3 i lawr: Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) a sefydlir gan ellyll y VPN (12 llythyren):

5 i lawr: Bygythiad ymosodiadau maleiswedd amgryptio sy'n deillio o byrth rhwydwaith cyhoeddus agored (10 llythyren):

6 i lawr: Ystorfa feddalwedd QTS a ddefnyddir i lawrlwytho a diweddaru rhaglenni NAS (9 llythyren):

Pwynt Gwirio 6: Chwilair Geiriau Cudd

Dewch o hyd i'r 8 term geirfa allweddol sydd wedi'u cuddio yn y grid isod. Gall geiriau fod yn llorweddol, yn fertigol neu'n groeslinol.

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

RHESTR GEIRIAU GEIRFA

QVPN
APPCENTER
MEWNFORIOOVPN
RANSOMWEDD
WIREGUARD
TAGFA
DYFAISTWNNEL
BLAENYRRUPYRTH

Pwynt Gwirio 6, dewis arall: Paru Geirfa Hygyrch

Parwch bob un o'r 8 term geirfa o'r Chwilair â'i ddiffiniad cywir drwy ysgrifennu'r llythyren (A-H) yn y bwlch.

TERMAU GEIRFA
A. QVPN
B. APPCENTER
C. MEWNFORIOOVPN
D. RANSOMWEDD
E. WIREGUARD
F. TAGFA
G. DYFAISTWNNEL
H. BLAENYRRUPYRTH

	DIFFINIADAU A MEYSYDD PARU
	1. Protocol VPN perfformiad uchel a gefnogir mewn diweddariadau QVPN newyddach.
	2. Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) a sefydlir gan ellyll y VPN.
	3. Gosodiad llwybrydd sy'n mapio pyrth rhwydwaith cyhoeddus i gyfeiriadau IP lleol mewnol.
	4. Offeryn adeiledig yn QVPN a ddefnyddir i uwchlwytho proffiliau .ovpn.
	5. Bygythiad ymosodiadau maleiswedd amgryptio sy'n deillio o byrth rhwydwaith cyhoeddus agored.
	6. Rhaglen swyddogol QNAP sy'n integreiddio gwasanaethau cleient a gweinydd VPN.
	7. Cyfyngiad ar brosesydd y caledwedd wrth amgryptio ffrydiau rhwydwaith trwm.
	8. Ystorfa feddalwedd QTS a ddefnyddir i lawrlwytho a diweddaru rhaglenni NAS.

Pwynt Gwirio 7: Her Geiriau Cymysg

Dad-sgramblwch y llythrennau isod i ddatgelu cysyniadau a thermau allweddol Rhwydwaith Preifat Rhithwir (VPN). Ysgrifennwch eich atebion yn y blychau mewnbwn a ddarperir.

1. **PQNV** _____

2. **PFEOWMVRNOOIN** _____

3. **WUGIADERR** _____

4. **EWIFTLSNNDYA** _____

5. **TEPRNCAEP** _____

6. **DOSWERAMDN** _____

7. **FATGA** _____

8. **ERRYUPLHBRATYN** _____

Gweithgaredd Bonws: Meddwl yn Gyflym

3 ATEB YM MHOB CATEGORI. Y PERSON CYNTAF I GWBLHAU'R RHESTR SY'N ENNILL.

1	Dyfeisiau sy'n gallu defnyddio VPN			
2	Dyfeisiau y byddech chi'n eu diogelu drwy eich llwybrydd QNAP			
3	Manteision VPN ar y llwybrydd			
4	Ceblau neu byrth ar gefn llwybrydd			
5	Rhesymau dros newid y cyfrinair diofyn			
6	Dyfeisiau clyfar yn y cartref			
7	Ffeiliau y byddech chi'n eu cadw ar NAS			
8	Dyfeisiau heb eu ap VPN eu hunain			
9	Mythau am VPNs			
10	Pethau y gall eich darparwr rhyngrwyd eu gweld			
11	Pethau ar dudalen gosodiadau llwybrydd			
12	Pethau a all fynd o chwith wrth ddiweddaru cadarnwedd			
13	Pethau rydych chi'n eu gwneud pan fydd y rhyngrwyd yn torri			
14	Brandiau llwybryddion rydych chi'n eu hadnabod			
15	Pethau sy'n gwneud Wi-Fi yn araf			

Pwynt Gwirio 8: Astudiaethau Achos VPN a Rhwydwaith

Cymhwyswch y cysyniadau rydych wedi'u dysgu i ddatrys y senarios go iawn isod.

ASTUDIAETH ACHOS 1: DIOGELU TRAFFIG WRTH GEFN SY'N MYND ALLAN AR NAS QNAP

👷

Senario: Mae sefydliad am gysoni ei NAS QNAP lleol yn ddiogel â bwced storio cwmwl oddi ar y safle bob dydd dros y rhyngrwyd cyhoeddus.

Cwestiwn Trafod: Sut dylai'r gweinyddwr ffurfweddu'r cysylltiad gan ddefnyddio'r ap QVPN Service?

ASTUDIAETH ACHOS 2: ATAL YMOSODIADAU MEDDALWEDD PRIDWERTH AR NODAU STORIO PELL

👷

Senario: Mae gweithiwr o bell yn agor porth QNAP 8080 gartref i gyrchu ffeiliau o bell, ond mae'n derbyn rhybuddion diogelwch sy'n dangos ymdrechion mynediad heb awdurdod.

Cwestiwn Trafod: Beth yw'r trefniant amgen a argymhellir i helpu i sicrhau mynediad diogel o bell?

Pwynt Gwirio 9: Dadgryptio'r Seiffr

Mae peiriannydd rhwydwaith yn diogelu sianeli llwybro a thwneli cleientiaid. Defnyddiwch yr allwedd Llythyren-i-Rif isod i ddadgryptio'r neges drwy ysgrifennu'r llythrennau cyfatebol yn y bylchau gwag.

ALLWEDD AMGRYPTIO LLYTHRENNAU-I-RIFAU

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 14 1 16 17 22 16 14 25 14 18 8 5 15 12 9

13 25 14 5 4 9 1 4 4 9 15 7 5 12 15

2 5 12 12

Neges wedi'i datgodio:

AWGRYM: MAE POB RHIF YN CYNRYCHIOLI SAFLE'R LLYTHYREN HONNO YN YR WYDDOR (E.E. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Pwynt Gwirio 10: Cwestiynau Cyffredin Sylfaenol am VPN (Rhan A)

Adolygwch y cwestiynau a'r atebion mwyaf cyffredin am Rwydweithiau Preifat Rhithwir (VPNs) a thwnelu.

Q1: Sut mae ffurfweddu cleient VPN ar QNAP?

Gosodwch yr ap QVPN Service o App Center, ewch i VPN Client > Connection Profiles, cliciwch Add, mewnforiwch ffeil .ovpn eich darparwr, a rhowch y manylion mewngofnodi.

Q2: Beth yw QVPN Service?

Mae QVPN Service yn rhaglen QNAP swyddogol sy'n integreiddio galluoedd gweinydd a chleient VPN, gan ganiatáu mynediad o bell diogel ac amgryptio traffig sy'n mynd allan.

Q3: A yw QNAP yn cefnogi WireGuard?

Ie. Mae QVPN Service 3 yn cefnogi WireGuard ar NAS x86 gyda QTS 5.0 neu'n ddiweddarach ac ar rai modelau ARM gyda QTS 5.1 neu'n ddiweddarach. [2]

Q4: Pam dylwn i ddefnyddio VPN ar gyfer fy QNAP?

Mae VPN yn diogelu traffig sy'n gadael (fel copïau wrth gefn) ac yn darparu mynediad diogel o bell i'ch ffeiliau heb ddatgelu'r NAS i nwyddau pridwerth drwy anfon porthladdoedd ymlaen.

Q5: Sut mae gwirio a yw fy VPN QNAP yn weithredol?

Mae dangosfwrdd QVPN yn dangos statws y cysylltiad, y cyfeiriad IP gweithredol, a graff cyfaint trosglwyddo ar gyfer proffiliau cleient gweithredol.

Pwynt Gwirio 10: Cwestiynau Cyffredin Sylfaenol am VPN (Rhan B)

Adolygwch y cwestiynau a'r atebion mwyaf cyffredin am Rwydweithiau Preifat Rhithwir (VPNs) a thwnelu.

Q6: A allaf ddefnyddio NordVPN ar QNAP?

Ydy, mae NordVPN yn darparu ffeiliau ffurfweddu OpenVPN â llaw a thiwtorialau gosod manwl yn benodol ar gyfer QNAP QVPN.

Q7: Beth yw QTS ar QNAP?

QTS yw'r system weithredu bersonol seiliedig ar Linux a gynlluniwyd i reoli dyfeisiau Storfa Gysylltiedig â Rhwydwaith (NAS) QNAP.

Q8: A yw PPTP yn ddiogel ar NAS QNAP?

Na, mae gan PPTP wendidau diogelwch difrifol a dylid ei osgoi a defnyddio OpenVPN neu WireGuard yn ei le.

Q9: A fydd VPN yn diogelu QNAP rhag meddalwedd wystlo?

Ie, mae defnyddio VPN ar gyfer mynediad o bell yn lle datgelu pyrth QTS yn uniongyrchol i'r we yn rhwystro ymosodiadau gan sganwyr allanol.

Q10: Sut mae cysylltu VPN yn awtomatig ar QNAP?

Yn QVPN Connection Profiles, golygwch osodiadau'r proffil a thiciwch yr opsiwn 'Reconnect when connection is lost'.

Pwynt Gwirio 10: Cwestiynau Cyffredin Uwch am VPN (Rhan C)

Archwilio agweddau technegol uwch ar brotocolau twnelu VPN, integreiddio cleientiaid symudol, a defnyddio mewn mentrau.

Q1: Sut mae sefydlu QNAP fel Gweinydd VPN?

Yn QVPN, ewch i VPN Server > WireGuard neu OpenVPN, galluogwch y gwasanaeth, ffurfweddwch gronfeydd IP cleientiaid, lawrlwythwch broffil y cleient, a chysylltwch o bell.

Q2: Beth yw perygl diogelwch UPnP ar QNAP?

Mae UPnP yn agor pyrth ar eich llwybrydd yn awtomatig, gan adael paneli gweinyddol QTS yn agored i sganwyr ar y rhyngrwyd cyhoeddus ac ymosodiadau meddalwedd wystlo.

Q3: Sut mae CPU QNAP yn effeithio ar berfformiad VPN?

Mae amgryptio VPN yn dibynnu ar y CPU. Mae unedau QNAP â phroseswyr x86 Intel/AMD yn ymdrin ag amgryptio'n llawer cyflymach nag unedau lefel mynediad sy'n seiliedig ar ARM.

Q4: A allaf lwybro apiau QNAP penodol drwy'r cleient VPN?

Mae QVPN yn llwybro traffig ar draws y system gyfan; i lwybro apiau penodol, gallwch eu rhedeg yn Container Station (Docker) y tu ôl i gynhwysydd VPN.

Q5: Sut mae atal gollyngiadau DNS yn QVPN?

Yn Network & Virtual Switch, ffurfweddwch y gosodiadau DNS cynradd â llaw i bwyntio at weinyddion DNS preifat eich darparwr VPN.

Pwynt Gwirio 10: Cwestiynau Cyffredin Uwch am VPN (Rhan D)

Archwilio agweddau technegol uwch ar brotocolau twnelu VPN, integreiddio cleientiaid symudol, a defnyddio mewn mentrau.

Q6: A yw QNAP yn cefnogi OpenVPN UDP a TCP?

Ydy, argymhellir UDP ar gyfer perfformiad, tra ffefrir TCP i osgoi waliau tân llym neu rwydweithiau ansefydlog.

Q7: Beth yw'r gwahaniaeth rhwng QTS a QuTS hero?

QTS yw'r system weithredu safonol seiliedig ar EXT4 ar gyfer QNAP, tra bo QuTS hero yn system weithredu bremiwm seiliedig ar ZFS, ac mae'r ddwy'n cefnogi'r ap QVPN.

Q8: Sut mae gwneud copi wrth gefn o osodiadau QNAP cyn diweddaru QTS?

Ewch i Control Panel > System > Backup/Restore, a chliciwch Back Up i gadw paramedrau'r system mewn ffeil ffurfweddu. [5]

Q9: Sut mae cyrchu logiau QTS ar gyfer QVPN?

Agorwch QVPN Service, cliciwch ar y tab Connection Logs i fonitro ymdrechion cysylltu, ysgwyd llaw a rhybuddion diagnostig.

Q10: Sut mae ailosod gosodiadau rhwydwaith ar QNAP?

Pwyswch a dal y botwm Reset ffisegol ar gefn y NAS am 3 eiliad nes i chi glywed bîp.

Rhan 11: 10 Ffaith a Mewnwelediad VPN o'r Byd Go Iawn

Adolygwch ffeithiau o'r byd go iawn am gyflymderau amgryptio VPN, archwiliadau protocol, cysylltedd symudol, a gweithio o bell mewn mentrau.

1. CIPOLWG AR VPN

Mae QNAP QTS yn ei gwneud yn ofynnol gosod yr ap QVPN Service o'r App Center i reoli cysylltiadau VPN.

2. CIPOLWG AR VPN

Mae datgelu pyrth QNAP fel 8080 neu 443 yn uniongyrchol i'r rhyngrwyd yn brif fector ar gyfer ransomware Qlocker.

3. CIPOLWG AR VPN

Mae fersiynau modern o QVPN Service sy'n rhedeg ar QTS 5.0+ yn cefnogi'r protocol WireGuard cyflym. [2]

4. CIPOLWG AR VPN

Mae unedau NAS QNAP gyda CPUs aml-graidd Intel yn ymdopi â gorbenion cryptograffig OpenVPN yn llawer gwell na modelau ARM.

5. CIPOLWG AR VPN

Mae QVPN yn caniatáu i weinyddwyr ffurfweddu'r NAS fel cleient i amgryptio'r holl draffig copïau wrth gefn sy'n mynd allan yn ddiogel.

6. CIPOLWG AR VPN

Porth rhyngwyneb gwe diofyn gweinyddu QNAP QTS yw http://8080 neu https:// 443. [6]

7. MEWNWELEDIAD VPN

Mae defnyddio QVPN fel gweinydd OpenVPN yn caniatáu gweinyddu dyfeisiau LAN lleol o bell yn ddiogel.

8. MEWNWELEDIAD VPN

Mae NordVPN yn cynnig ffurfweddiadau OpenVPN â llaw a chyfeiriadau DNS penodedig i rwystro gollyngiadau cyfeiriad ar QNAP.

9. MEWNWELEDIAD VPN

Archwiliodd Deloitte bolisi dim logiau NordVPN yn 2022 ac yn 2024 i ddilysu cydymffurfiaeth â phreifatrwydd defnyddwyr.

10. CIPOLWG AR VPN

Mae analluogi UPnP ar y llwybrydd cartref yn atal QNAP rhag datgelu pyrth gweinyddu agored yn awtomatig.

Cyfeiriadau a Ffynonellau Technegol

Mae'r canllaw astudio a'r posau rhyngweithiol wedi'u llunio o safonau technegol, manylebau a fframweithiau rheoleiddio byd-eang.

CYFEIRIADAU YSGOLHEIGAIDD A DIWYDIANT

[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

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 1 – Amlddewis

1 **QVPN Service** AP QVPN — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae QVPN Service yn integreiddio protocolau VPN cleient a gweinydd o fewn dangosfwrdd gweinyddu QTS. Dyfyniad: QNAP Support.

2 **WireGuard QVPN** QTS 5.0+ WG — **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae fersiynau cadarnwedd QTS 5.0+ modern yn cefnogi ffurfweddu cleient a gweinydd WireGuard yn QVPN. Ffynhonnell: WireGuard.

3 **Risg Meddalwedd Wystlo** DATGELU PORTH — **Ateb Cywir: B**

NODYN ADDYSGU

Mae datgelu pyrth QTS (fel 8080) yn uniongyrchol i'r rhyngrwyd drwy anfon pyrth ymlaen yn creu risg ransomware. Ffynhonnell: CISA NAS Alert.

4 **Cwestiwn 4** — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae NordVPN yn safle #1 yng nghanllaw QNAP NAS VPN.com; mae'r gosod yn defnyddio ffeiliau .ovpn neu .conf â llaw yn QVPN.

5 **Mewnforion OpenVPN** PROFFILIAU .OVPN — **Ateb Cywir: A**

NODYN ADDYSGU

Mae ffurfweddu cleientiaid QVPN yn gofyn am fewnforio ffeiliau ffurfweddu.ovpn â llaw gan eich darparwr. Ffynhonnell: QNAP Support.

Allwedd Atebion: Pwynt Gwirio 2 – Gwir neu Gau

6 **QTS App Center** GOSODIADAU QTS — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Mae QNAP QTS yn ei gwneud yn ofynnol llwytho'r ap QVPN Service i lawr i ffurfweddu twneli VPN cleient. Dyfyniad: QNAP Support.

7 **Rolau Deuol QVPN** CLEIENT A GWEINYDD — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae QVPN Service yn caniatáu i'r NAS QNAP weithredu fel cleient ar gyfer llwytho i lawr neu fel gweinydd ar gyfer mynediad o bell. Dyfyniad: QNAP Support.

8 **Cyflymder WireGuard** WIREGUARD QTS — **Ateb Cywir: Gau**

NODYN ADDYSGU

Mae WireGuard yn gyflymach ac yn fwy effeithlon o ran adnoddau nag OpenVPN ar systemau NAS QNAP cydnaws. Ffynhonnell: WireGuard.

9 **Mwgwd Allanol** TARIAN LAWRLWYTHO — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae rhedeg cleient VPN ar QNAP yn cuddio cyfeiriad IP y NAS i sicrhau traffig lawrlwytho sy'n mynd allan. Ffynhonnell: QNAP Support.

10 **Risg Datgelu Porth** O BELL YN DDIOGEL — **Ateb Cywir: Gwir**

NODYN ADDYSGU

Mae defnyddio VPN ar gyfer mynediad o bell yn ddewis amgen a argymhellir yn lle anfon pyrth ymlaen peryglus sy'n gadael QTS yn agored. Dyfyniad: CISA NAS Alert.

Allweddi Geirfa a Chyfarwyddyd Marcio

Cyfarwyddyd Marcio i Athrawon: Rhowch 1 pwynt am bob paru cywir (8 pwynt i gyd) a phob term cyd-destun (6 phwynt i gyd).

PWYNT GWIRIO 4: ALLWEDD PARU CYSYNIADAU

F 1. QVPN SERVICE	C 2. QTS APP CENTER	G 3. MEWNFORIO OPENVPN	E 4. RISG RANSOMWEDD
H 5. PROTOCOL WIREGUARD	A 6. TAGFA CPU	D 7. DYFAIS TWNNEL	B 8. ANFON PORTH YMLAEN

PWYNT GWIRIO 3: ALLWEDD TERMAU ALLWEDDOL

1 QVPN SERVICE	2 QTS APP CENTER	3 MEWNFORIO OPENVPN	4 RISG RANSOMWEDD
5 PROTOCOL WIREGUARD	6 TAGFA CPU		

PWYNT GWIRIO 6, DEWIS ARALL: ALLWEDD PARU GEIRFA

1 E – WIREGUARD	2 G – DYFAISTWNNEL	3 H – BLAENYRRUPYRTH	4 C – MEWNFORIOOVPN
5 D – RANSOMWEDD	6 A – QVPN	7 F – TAGFA	8 B – APPCENTER

NODIADAU TRAFOD I ATHRAWON

Termau Allweddol:
Gwiriwch fod myfyrwyr yn gallu esbonio QVPN SERVICE, QTS APP CENTER a MEWNFORIO OPENVPN yn eu geiriau eu hunain a rhoi enghraifft o bob un.

Astudiaethau Achos:
Gofynnwch i fyfyrwyr gefnogi eu hargymhellion â ffeithiau o'r daflen waith yn hytrach na thybiaethau.

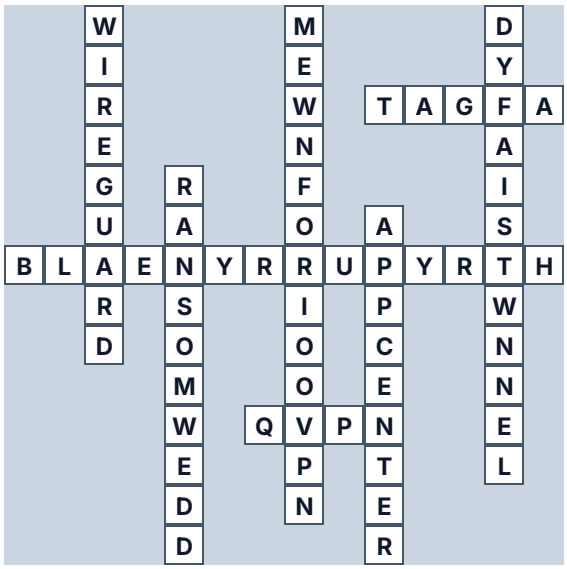
Gwerthuso Ffynonellau:
Gofynnwch i fyfyrwyr wirio o leiaf un honiad yn erbyn cyfeiriadau'r daflen waith, a thrafodwch pam y gall ffigurau, prisiau a rheolau newid dros amser.

Allweddi Posau a Nodiadau i Athrawon

DATRYSIAD Y CHWILAIR

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

DATRYSIAD Y CROESAIR



CANLLAW I ATHRAWON AR GYFER ATEBION Y CROESAIR

CLIWIAU AR DRAWS

4 ar draws: TAGFA Cyfyngiad ar brosesydd y caledwedd wrth amgryptio ffrydiau rhwydwaith trwm (5 llythyren)

7 ar draws: BLAENYRRUPYRTH Gosodiad llwybrydd sy'n mapio pyrth rhwydwaith cyhoeddus i gyfeiriadau IP lleol mewnol (14 llythyren)

8 ar draws: QVPN Rhaglen swyddogol QNAP sy'n integreiddio gwasanaethau cleient a gweinydd VPN (4 llythyren)

CLIWIAU I LAWR

1 i lawr: WIREGUARD Protocol VPN perfformiad uchel a gefnogir mewn diweddariadau QVPN newyddach (9 llythyren)

2 i lawr: MEWNFORIOOVPN Offeryn adeiledig yn QVPN a ddefnyddir i uwchlwytho proffiliau .ovpn (13 llythyren)

3 i lawr: DYFAISTWNNEL Rhyngwyneb rhwydwaith rhithwir (tun0) a sefydlir gan ellyll y VPN (12 llythyren)

5 i lawr: RANSOMWEDD Bygythiad ymosodiadau maleiswedd amgryptio sy'n deillio o byrth rhwydwaith cyhoeddus agored (10 llythyren)

6 i lawr: APPCENTER Ystorfa feddalwedd QTS a ddefnyddir i lawrlwytho a diweddaru rhaglenni NAS (9 llythyren)

Allwedd Datrys Geiriau Cymysg a Seiffr

Allwedd marcio ar gyfer y gweithgaredd dad-sgramblo geirfa a'r Her Seiffr Gyfrinachol.

ALLWEDD DATRYS GEIRIAU CYMYSG

1. PQNV — QVPN
2. PFEOWMVRNOOIN — MEWNFORIOOVPN
3. WUGIADERR — WIREGUARD
4. EWIFTLSNNDYA — DYFAISTWNNEL
5. TEPRNCAEP — APPCENTER
6. DOSWERAMDN — RANSOMWEDD
7. FATGA — TAGFA
8. ERRYUPLHBRATYN — BLAENYRRUPYRTH

ALLWEDD HER Y SEIFFR CYFRINACHOL

"QNAP QVPN YN RHEOLI MYNEDIAD DIOGEL O BELL"

Allwedd Atebion yr Astudiaethau Achos

A ASTUDIAETH ACHOS 1: DIOGELU TRAFFIG WRTH GEFN SY'N MYND ALLAN AR NAS QNAP

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae sefydliad am gysoni ei NAS QNAP lleol yn ddiogel â bwced storio cwmwl oddi ar y safle bob dydd dros y rhyngrwyd cyhoeddus.
- Strategaeth ac Ateb a Argymhellir: Uwchlwythwch broffil .ovpn y darparwr yng ngosodiadau QVPN Client, gosodwch ailgysylltu awtomatig, a llwybrwch draffig sy'n mynd allan drwy'r proffil VPN.

B ASTUDIAETH ACHOS 2: ATAL YMOSODIADAU MEDDALWEDD PRIDWERTH AR NODAU STORIO PELL

Datrysiad i Athrawon

CANLLAW MARCIO

Dylai atebion myfyrwyr gwmpasu'r pwyntiau canlynol:

- Dadansoddi Senario: Mae teleweithiwr yn datgelu porth QNAP 8080 gartref i gael mynediad at ffeiliau o bell, ond mae'n derbyn rhybuddion diogelwch sy'n dangos ymdrechion i gael mynediad heb awdurdod.
- Strategaeth a Datrysiad a Argymhellir: Analluogwch anfon porthladdoedd ymlaen ac UPnP ar y llwybrydd, galluogwch OpenVPN neu WireGuard Server yn QVPN, a chysylltwch ddyfeisiau o bell drwy'r proffil VPN diogel.