

Navn: _____

Dato: _____

Point: _____

Bedste VPN til Manjaro Linux

Udrulning af sikre VPN-klienter og AUR-pakker med pacman på Manjaro.

OVERBLIK OVER VPN-OPSÆTNING PÅ MANJARO LINUX

ELEV

ELEVSTATUS

Netværksforsvarer-spor

SIKKER

FORBINDELSSTATUS

Beskytter datapakker

100%

LÆKAGEFORSVAR

DNS- og IPv6-lækagebeskyttelse

Velkommen! Dette opgavehæfte guider dig gennem VPN-opsætning på Manjaro Linux. Du vil udforske AUR-pakker, kommandoen yay, DNS-indstillinger i systemd-resolved og fejlfinding med resolvectl.

OPGAVEARKETS KONTROLPUNKTER

- ☐ Del 1-4: Lær VPN- og netværkssikkerhedskonfigurationer.
- ☐ Del 5-7: Løs kryds og tværs samt ordjagt.
- ☐ Del 8-9: Løs casestudier og chifferudfordring.
- ☐ Del 10: Gennemgå grundlæggende og avanceret FAQ.
- ☐ Del 11: Udforsk 10 interessante fakta fra virkeligheden.

Åbn VPN.com's guide til de bedste VPN'er

URI: <https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux-manjaro/>

Din læringsplan for VPN på Manjaro Linux

- Konfigurer sikre VPN-forbindelser med kommandolinjeværktøjer.
- Opbyg firewallregler, der forhindrer lækage af ukrypteret offentlig trafik.
- Diagnosticér konflikter i DNS-opslag, og gennemtvung sikre navneservere.

VEJLEDNING TIL VPN-OPSÆTNING PÅ MANJARO LINUX

Besvar multiple choice- og sandt/falsk-spørgsmålene, udfyld sætningerne med ord fra ordbanken, match definitionerne, og løs kryds og tværs samt ordjagten. Anvend din viden på AUR-pakker med pacman og DNS med resolvectl.

ARCH USER REPOSITORY OG DYNAMISK NAVNESERVERSTYRING (INTRODUKTION)

At udrulle VPN-software på Manjaro Linux kræver brug af AUR-arkivet via yay, styring af systemd- resolved mod DNS-lækager og håndtering af firewallkonflikter i Manjaros indstillinger.

LÆS HVERT KONTROLPUNKT GRUNDIGT, OG VÆLG ELLER SKRIV DET RIGTIGE SVAR.

Kontrolpunkt 1: Multiple choice-udfordring

1 1. Hvad var NordVPN's højeste målte hastighed i Manjaro-hastighedslabet?

- ☐ A. 730 Mbps
- ☐ B. 580 Mbps
- ☐ C. 630 Mbps
- ☐ D. 695 Mbit/s

2 2. Hvilket værktøj er standard AUR-hjælper på Manjaros kommandolinje?

- ☐ A. yay
- ☐ B. pacman
- ☐ C. dnf
- ☐ D. apt

3 3. Hvilken grafisk klient findes på Manjaro og kræver GTK3?

- ☐ A. ExpressVPN
- ☐ B. ProtonVPN
- ☐ C. Surfshark
- ☐ D. NordVPN

4 4. Hvilken protokol anbefales på Manjaro på grund af 6.x-kernens understøttelse?

- ☐ A. OpenVPN
- ☐ B. WireGuard
- ☐ C. Lightway
- ☐ D. L2TP

5 5. Hvad hedder NordVPN's systemd-tjeneste på Manjaro?

- ☐ A. nordvpn.service
- ☐ B. nordvpnd
- ☐ C. protonvpn-cli
- ☐ D. mullvad-daemon

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. NordVPN's no-logs-politik er uafhængigt revideret af Deloitte.

☐

Sandt

☐

Falsk

7 Spørgsmål 7

7. ExpressVPN leverer en komplet grafisk klient til Manjaro.

☐

Sandt

☐

Falsk

8 Spørgsmål 8

8. WireGuard giver cirka 30-50 % højere gennemløb end OpenVPN på samme server.

☐

Sandt

☐

Falsk

9 Spørgsmål 9

9. Mullvad VPN koster fast 5 EUR om måneden uden rabatter eller bindingsperioder.

☐

Sandt

☐

Falsk

10 Spørgsmål 10

10. Kommandoen til at rydde iptables-regler, hvis en kill switch låser dig ude, er "sudo systemctl stop ufw".

☐

Sandt

☐

Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

Læs hver sætning nedenfor, og udfyld det tomme felt med det rigtige ord fra ordbanken.

1. Manjaro-brugere installerer AUR-hjælpeværktøjet ved navn _____ .
2. VPN-pakker som nordvpn-bin hentes fra fællesskabets _____ .
3. Dæmonen systemd-resolved håndterer navnecaching via _____ tjeneste.
4. DNS-servere kan opsættes manuelt ved at redigere systemets _____ filen.
5. Efterlader klienten aktive firewallregler, kan de ryddes med _____ .
6. En letvægtsforbindelse oprettes, når man kører _____ protokol.

ORDBANK MED FAGUDTRYK

AURARKIV

IPTABLESKILL

PACMANBINAER

PACMANHJAEPPER

RESOLVCONF

SYSTEMDRESOLV

TUNNELENHED

WIREGUARDBIN

Skriv dine svar her:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

Kontrolpunkt 4: Match VPN- og netværksbegreber

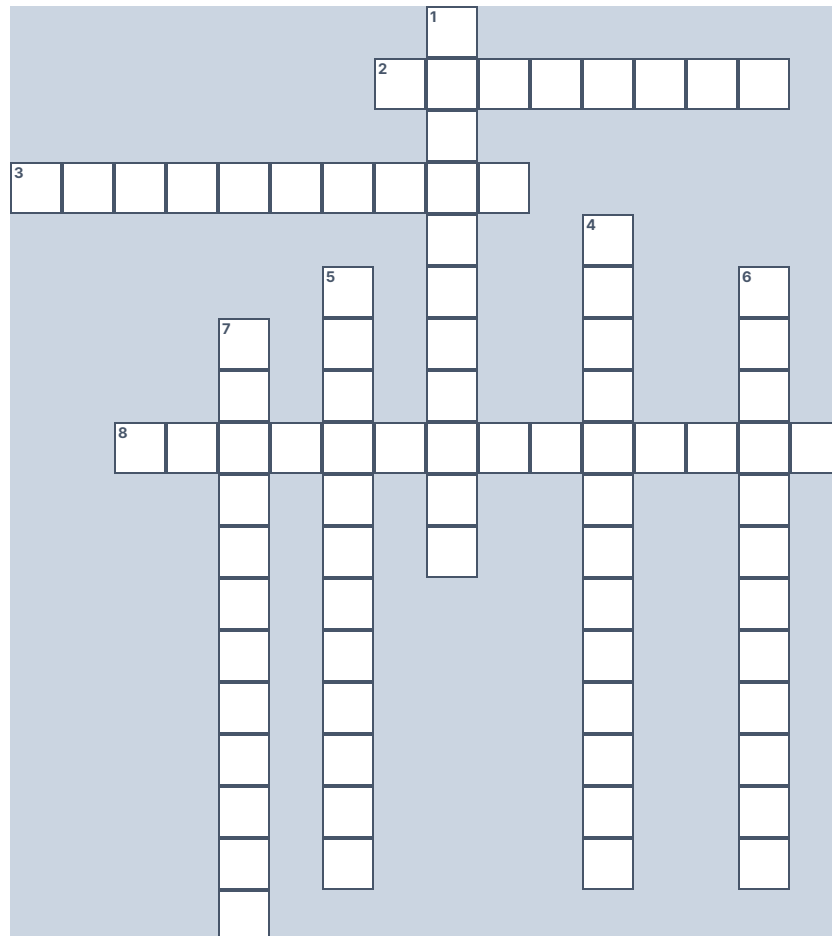
MATCH DEFINITIONER

Match hvert fagudtryk til venstre med den rigtige definition til højre ved at skrive det tilhørende bogstav (A-H) i indtastningsfeltet.

	PACMANHELPER	F	WireGuard-kernemodul, der kører indbygget i moderne kerner.
	AURREPOSITORY	G	Virtuel punkt-til-punkt-adapter (tun0), der sender krypteret trafik.
	SYSTEMDRESOLV	E	Firewallkommandoer (som iptables -F), der rydder blokeringer.
	RESOLVCONFIG	H	Standardpakkehåndteringen (pacman) på Arch-baserede systemer.
	IPTABLESKILL	D	Systemfilen (resolv.conf) med de primære DNS-servere.
	WIREGUARDBIN	A	AUR-hjælpeværktøj (som yay), der bygger pakker.
	TUNNELDEVICE	C	Systemd-tjeneste der styrer caching af navneopslag.
	PACMANBINARY	B	Arch User Repository med byggeopskrifter til tredje-partsklienter.

Kontrolpunkt 5: Kryds og tværs

Løs kryds og tværs ved at skrive bogstaver i de aktive hvide felter. Tallene svarer til nøglerne nedenfor.



VANDRETTE NØGLER

- 2. Arch User Repository med byggeopskrifter (8)
- 3. Systemfilen med de primære DNS-servere (10)
- 8. AUR-hjælpeværktøj som yay, der bygger pakker (14)

LODRETTE NØGLER

- 1. Virtuel punkt-til-punkt-adapter der sender krypteret trafik (11)
- 4. Systemd-tjeneste der styrer caching af navneopslag (13)
- 5. Firewallkommandoer der rydder blokeringer (12)
- 6. WireGuard-kernemodul i moderne kerner (12)
- 7. Standardpakkehåndteringen på Arch-baserede systemer (12)

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

Brugere af skærmlæser og tastatur kan skrive krydsordssvarene direkte i tekstfelterne nedenfor.

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: Arch User Repository med byggeopskrifter (8 bogstaver):

3 vandret: Systemfilen med de primære DNS-servere (10 bogstaver):

8 vandret: AUR-hjælpeværktøj som yay, der bygger pakker (14 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

1 lodret: Virtuel punkt-til-punkt-adapter der sender krypteret trafik (11 bogstaver):

4 lodret: Systemd-tjeneste der styrer caching af navneopslag (13 bogstaver):

5 lodret: Firewallkommandoer der rydder blokeringer (12 bogstaver):

6 lodret: WireGuard-kernemodul i moderne kerner (12 bogstaver):

7 lodret: Standardpakkehåndteringen på Arch-baserede systemer (12 bogstaver):

Kontrolpunkt 6: Skjult ordjagt

Find de 8 vigtige fagudtryk, der er skjult i gitteret nedenfor. Ordene kan stå vandret, lodret eller diagonalt.

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

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

PACMANHJÆLPER

AURARKIV
WIREGUARDBINSYSTEMDRESOLV
TUNNELENHEDRESOLVCONF
PACMANBINAER

IPTABLESKILL

Kontrolpunkt 6, alternativ: Tilgængelig ordmatchning

Match hvert af de 8 fagudtryk fra ordjagten med den rigtige definition ved at skrive bogstavet (A-H) i det tomme felt.

FAGUDTRYK

- A. PACMANHJAEPPER
- B. AURARKIV
- C. SYSTEMDRESOLV
- D. RESOLVCONF
- E. IPTABLESKILL
- F. WIREGUARDBIN
- G. TUNNELENHED
- H. PACMANBINAER

DEFINITIONER OG MATCHFELTER

- ☐ 1. AUR-hjælpeværktøj
- ☐ 2. Arch User Repository med byggeopskrifter til tredjepartsklienter.
- ☐ 3. Systemd-tjeneste der styrer caching af navneopslag.
- ☐ 4. Systemets konfigurationsfil
- ☐ 5. Firewallkommandoer
- ☐ 6. WireGuard-kernemodul, der kører indbygget i moderne kerner.
- ☐ 7. Virtuel punkt-til-punkt-netværksadapter
- ☐ 8. Standardpakkehåndteringen

Kontrolpunkt 7: Bogstavrod-udfordring

Sæt bogstaverne nedenfor i den rigtige rækkefølge, og find vigtige begreber om virtuelle private netværk (VPN). Skriv dine svar i indtastningsfelterne.

1. LNJEHCAAPP
ERAM

5. RKUVAAIR

2. LEYMSSODVE
SRT

6. NLOCOREVFS

3. IPSELKTLLBI
A

7. RDGWIANBIRU
E

4. EEDLNEHNTU
N

8. ICAABRPNAE
NM

Kontrolpunkt 8: VPN- og netværkscasestudier

Anvend de begreber, du har lært, til at løse de virkelige scenarier nedenfor.

CASESTUDIE 1: FEJL VED AUR-BYGNING



Scenarie: Efter en større kerneopdatering på Manjaro kan NordVPN's dæmon ikke starte og melder om konflikter mellem biblioteker.

Diskussion: Hvordan bygger man pakken igen?

CASESTUDIE 2: FOREBYGGELSE AF DNS-LÆKAGER



Scenarie: En bruger opdager, at udbyderens DNS-servere stadig bruges efter start af en WireGuard-tunnel.

Diskussion: Hvordan kontrollerer og retter man forbindelsens resolvere?

Sidste udfordring: Afkod chifferet

En netværksingeniør sikrer routingkanaler og klienttunneler. Brug bogstav-til-tal-nøglen nedenfor til at afkode beskeden ved at skrive de tilsvarende bogstaver i de tomme felter. Afkodet cybersikkerhedsbesked:

BOGSTAV-TIL-TAL-KRYPTERINGSNØGLE

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

Afkodet cybersikkerhedsbesked:

<u>2</u>	<u>25</u>	<u>7</u>	<u>16</u>	<u>1</u>	<u>11</u>	<u>11</u>	<u>5</u>	<u>14</u>	<u>13</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>25</u>	<u>1</u>	<u>25</u>	<u>6</u>	<u>18</u>	<u>1</u>
								<u>1</u>	<u>21</u>	<u>18</u>							

TIP: HVERT TAL ANGIVER BOGSTAVETS PLADS I ALFABETET (F.EKS. 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del A)

Gennemgå de mest almindelige spørgsmål og svar om virtuelle private netværk (VPN'er) og tunnelering.

Q1: Hvad er Manjaro Linux?

En brugervenlig, åben Linux-distribution bygget på Arch Linux.

Q2: Hvordan installerer jeg NordVPN på Manjaro?

Installér den fra AUR med "yay -S nordvpn-bin", og aktivér derefter systemd-tjenesten.

Q3: Hvad er AUR?

Arch User Repository, et fællesskabsarkiv hvor Arch-brugere deler byggeopskrifter.

Q4: Hvorfor er WireGuard hurtigere på Manjaro?

Den er bygget direkte ind i Manjaros moderne 6.x-kerner og belaster CPU'en minimalt.

Q5: Hvilken pakkehåndtering bruger Manjaro?

Manjaro bruger pacman sammen med grafiske flader som Pamac.

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del B)

Gennemgå de mest almindelige spørgsmål og svar om virtuelle private netværk (VPN'er) og tunnelering.

Q6: Hvor ligger DNS-konfigurationsfilen?

De globale resolverindstillinger styres i filen `/etc/resolv.conf`.

Q7: Hvordan tjekker jeg VPN'ens IP fra terminalen?

Kør `"curl ifconfig.me"` eller `"curl icanhazip.com"` for at se den aktuelle offentlige IP-adresse.

Q8: Har ExpressVPN en grafisk flade på Manjaro?

Nej, ExpressVPN betjenes fra kommandolinjen på Linux-distributioner.

Q9: Hvordan stopper jeg NordVPN-tjenesten?

Kør `"sudo systemctl stop nordvpnd"` for at stoppe NordVPN's forbindelsesdæmon.

Q10: Hvad er yay?

En populær AUR-hjælper skrevet i Go, der forenkler installation af Arch-pakker.

Kontrolpunkt 11: Avanceret VPN-FAQ (del A)

Udforsk avancerede tekniske aspekter af VPN-tunneleringsprotokoller, mobile klientintegrationer og virksomhedsudrulning.

Q1: Hvordan løser jeg konflikt mellem UFW og kill switch?

Opsæt UFW-regler, der tillader trafik til VPN-porten, og lad klienten styre sine egne iptables-regler.

Q2: Hvordan starter VPN automatisk ved opstart?

Brug "sudo systemctl enable nordvpnd", eller fjør klientens opsætning til autostart.

Q3: Hvordan ser jeg aktive DNS-servere med resolvectl?

Kør "resolvectl status", og se afsnittet DNS Servers under den virtuelle tun0-adapter.

Q4: Hvad koster Mullvad VPN?

Mullvad koster fast 5 EUR om måneden og giver anonym adgang med et 16-cifret kontonummer.

Q5: Hvordan installerer jeg ProtonVPN's GUI-afhængigheder?

Kør "sudo pacman -S python-gobject gtk3", før du installerer protonvpn-pakken fra AUR.

Kontrolpunkt 11: Avanceret VPN-FAQ (del B)

Udforsk avancerede tekniske aspekter af VPN-tunneleringsprotokoller, mobile klientintegrationer og virksomhedsudrulning.

Q6: Hvordan rydder jeg gamle iptables-regler efter et nedbrud?

Kør "sudo iptables -F" og "sudo iptables -t nat -F" for at rydde alle aktive blokeringer.

Q7: Hvordan indlæser jeg WireGuard i NetworkManager?

Brug "nmcli connection import type wireguard file profil.conf" til at indlæse opsætningen i kernen.

Q8: Hvor mange enheder dækker NordVPN?

Ét NordVPN-abonnement understøtter op til 10 samtidige enheder på tværs af platforme.

Q9: Hvordan kontrollerer jeg GPG-nøgler til AUR-pakker?

Importér udviklerens GPG-nøgle med "gpg --recv-keys <nøgle-id>", før yay oversætter pakken.

Q10: Hvad er NordVPN's Threat Protection Lite?

En funktion, der blokerer reklamer, sporing og malware på DNS-niveau, slås til med "nordvpn set threatprotectionlite on".

Del 11: 10 VPN-fakta og indsigter fra virkeligheden

Gennemgå virkelige fakta om VPN-krypteringshastigheder, protokolrevisioner, mobil forbindelse og fjernarbejde i virksomheder.

1. VPN-INDSIGT

Manjaro er en rullende distribution og får løbende pakkeopdateringer uden geninstallation.

2. VPN-INDSIGT

AUR-hjælperen yay gør det enkelt at bygge programmer efter PKGBUILD-opskrifter.

3. VPN-INDSIGT

WireGuard kører direkte i Linux-kernen og undgår overhead ved oversættelse i brugerrummet.

4. VPN-INDSIGT

NordVPN er nr. 1 på Manjaro med en målt hastighed på 730 Mbit/s i vores test.

5. VPN-INDSIGT

ProtonVPN har en grafisk GTK-klient, der virker i Manjaros skrivebordsmiljøer.

6. VPN-INDSIGT

Mullvad kræver hverken e-mail eller adgangskode, men bruger et unikt 16-cifret nummer.

7. VPN-INDSIGT

Systemd-dæmoner som nordvpnd automatiserer genoprettelsen af tunneler.

8. VPN-INDSIGT

resolvectl viser DNS-indstillinger pr. grænseflade og afslører konflikter mellem navneservere.

9. VPN-INDSIGT

Pakkehåndteringen pacman håndterer Archs pakkeformat (.pkg.tar.zst).

10. VPN-INDSIGT

Det uafhængige firma Deloitte reviderede NordVPN's no-logs-politik i både 2022 og 2024.

Tekniske referencer og kilder

Studieguiden og de interaktive opgaver er sammensat ud fra globale tekniske standarder, specifikationer og lovgivningsmæssige rammer.

VIDENSKABELIGE OG BRANCHEMÆSSIGE REFERENCER

[1] Manjaro Wiki. (2026). Netværksopsætning og VPN.

<https://wiki.manjaro.org/>

[3] Manual til systemd-resolved, systemets DNS-resolver.

<https://www.freedesktop.org/software/systemd/man/latest/systemd-resolved.html>

[5] OpenVPN Community – referenceguide til kommandolinjen.

<https://openvpn.net/community-resources/>

[7] Manual til WireGuard-protokollen og dens værktøjer.

<https://www.wireguard.com/>

[9] IETF RFC 793: Transmission Control Protocol.

<https://datatracker.ietf.org/doc/rfc793/>

[2] Arch Wiki. (2026). Guide til Arch User Repository (AUR).

https://wiki.archlinux.org/title/Arch_User_Repository

[4] Netfilter iptables-dokumentationsprojektet.

<https://www.netfilter.org/documentation/>

[6] IETF RFC 7296: Internet Key Exchange Protocol.

<https://datatracker.ietf.org/doc/rfc7296/>

[8] IETF RFC 768: User Datagram Protocol.

<https://datatracker.ietf.org/doc/rfc768/>

[10] Deloitte Touche Tohmatsu. (2024). Revisionsrapport om NordVPN's no-logs-politik.

<https://nordvpn.com/>

Facitliste: Kontrolpunkt 1 – Multiple choice

- 1 NordVPN's hastighed 730 MBIT/S

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

NordVPN nåede 730 Mbit/s på Arch-baserede opsætninger og gav optimalt gennemløb. Kilde: NordVPN Speed [Ref 10].
NordVPN nåede 730 Mbit/s på Arch-baserede opsætninger og gav optimalt gennemløb.

- 2 AUR-værktøj YAY-HJÆLPER

Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

yay er standard AUR-hjælper på Manjaro og bygger pakker efter PKGBUILD-opskrifter. Kilde: AUR Guide [Ref 2].
yay er standard AUR-hjælper på Manjaro og bygger pakker efter PKGBUILD-opskrifter.

- 3 GTK3-klient PROTONVPN GUI

Rigtigt svar: B

UNDERVISNINGSNOTE

ProtonVPN har en komplet GTK-baseret app til Manjaros skrivebordsbrugere. Kilde: Proton GTK Client [Ref 5].
ProtonVPN har en komplet GTK-baseret app til Manjaros skrivebordsbrugere.

- 4 WireGuard-forbindelse WIREGUARD

Rigtigt svar: B

UNDERVISNINGSNOTE

WireGuard er indbygget i 6.x-kerner og virker med det samme på Manjaro. Kilde: WireGuard Docs [Ref 7].
WireGuard er indbygget i 6.x-kerner og virker med det samme på Manjaro.

- 5 Systemd-dæmon NORDVPND

Rigtigt svar: B

UNDERVISNINGSNOTE

NordVPN's baggrundsdaemon styres med `systemctl enable --now nordvpnd`. Kilde: NordVPN Service [Ref 10].
NordVPN's baggrundsdaemon styres med `systemctl enable --now nordvpnd`.

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

6 No-logs bekræftet DELOITTE

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

NordVPN's no-logs-påstande er uafhængigt revideret og bekræftet af Deloitte. Kilde: NordVPN Audit [Ref 10].

NordVPN's no-logs-påstande er uafhængigt revideret og bekræftet af Deloitte.

7 Kun kommandolinjeklient INGEN GRAFISK FLADE

Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

ExpressVPN har ingen grafisk app til Manjaro og betjenes fra kommandolinjen. Kilde: ExpressVPN CLI [Ref 5].

ExpressVPN har ingen grafisk app til Manjaro og betjenes fra kommandolinjen.

8 WireGuards gennemløb GENNEMLOEB

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

WireGuard giver 30-50 % højere gennemløb end OpenVPN på samme hardware. Kilde: WireGuard Docs [Ref 7].

WireGuard giver 30-50 % højere gennemløb end OpenVPN på samme hardware.

9 Mullvads pris FAST 5 EUR

Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

Mullvad koster fast 5 EUR om måneden uden rabatter eller bindingsperioder. Kilde: Mullvad Pricing [Ref 10].

Mullvad koster fast 5 EUR om måneden uden rabatter eller bindingsperioder.

10 Rydning af iptables NULSTIL UDELUKKELSE

Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

Kør "sudo iptables -F" for at rydde gamle firewallregler, hvis en kill switch låser dig ude. Kilde: Netfilter Guide [Ref 4].

Kør "sudo iptables -F" for at rydde gamle firewallregler, hvis en kill switch låser dig ude.

Ordfacit og bedømmelsesvejledning

Bedømmelsesvejledning til underviseren: Giv 1 point for hver korrekt matchning (8 point i alt) og hvert korrekt kontekstord (6 point i alt).

KONTROLPUNKT 4: FACIT TIL BEGREBSMATCHNING

A PACMANHELPER	B AURREPOSITORY	C SYSTEMDRESOLV	D RESOLVCONFIG
E IPTABLESKILL	F WIREGUARDBIN	G TUNNELDEVICE	H PACMANBINARY

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

1 PACMANHELPER	2 AURREPOSITORY	3 SYSTEMDRESOLV	4 RESOLVCONFIG
5 IPTABLESKILL	6 WIREGUARDBIN		

DISKUSSIONSNOTER TIL UNDERVISERE

Vurderingsnøjagtighed:

Kontrollér, at eleverne forstår, hvordan domænelængde, endelse (.com, .ai) og kommerciel søgevolumen påvirker vurderingsprisen.

Deponeringssikkerhed:

Understreg, at midlerne opbevares på licenserede tredjepartskonti, indtil overdragelsen af domænets WHOIS er verificeret.

Anonym repræsentation:

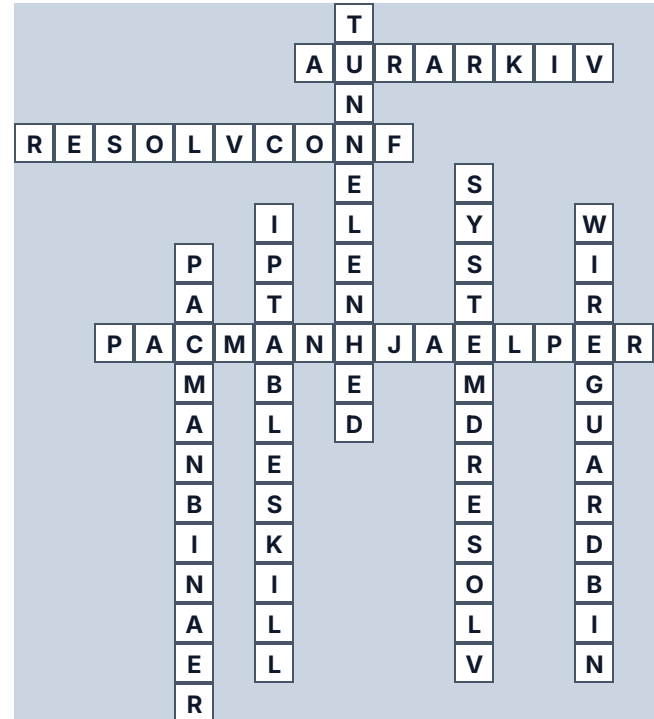
Fremhæv, hvordan fortrolighedsaftaler og tredjepartsrepræsentation forhindrer spekulative prisstigninger under virksomhedsindkøb.

Facit til opgaver og undervisernoter

LØSNING PÅ ORDJAGT

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

LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS



UNDERVISERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: AURARKIV Arch User Repository med byggeopskrifter (2,7)

3 vandret: RESOLVCONF Systemfilen med de primære DNS-servere (4,0)

8 vandret: PACMANHJAE LPER AUR-hjælpeværktøj som yay, der bygger pakker (9,2)

LØDRETTE NØGLER

1 lodret: TUNNELENHED Virtuel punkt-til-punkt-adapter der sender krypteret trafik (1,8)

4 lodret: SYSTEMDRESOLV Systemd-tjeneste der styrer caching af navneopslag (5,11)

5 lodret: IPTABLESKILL Firewallkommandoer der rydder blokeringer (6,6)

6 lodret: WIREGUARDBIN WireGuard-kernemodul i moderne kerner (6,14)

7 lodret: PACMANBINAER Standardpakkehåndteringen på Arch-baserede systemer (7,4)

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

- | | | | |
|--------------------|---------------|-----------------|--------------|
| 1. LNJEHCAAPP
M | PACMANHJELPER | 5. RKUVAIR | AURARKIV |
| 2. LEYMSSODVESRT | SYSTEMDRESOLV | 6. NLOCOREVFS | RESOLVCONF |
| 3. IPSELKTLLBIA | IPTABLESKILL | 7. RDGWIANBIRUE | WIREGUARDBIN |
| 4. EEDLNEHNTUN | TUNNELENHED | 8. ICAABRPNAENM | PACMANBINAER |

FACIT TIL HEMMELIG CHIFFERUDFORDRING

"BYG PAKKEN MED YAY FRA AUR"

Facit til VPN- og netværkscasestudier

A Casestudie 1: Fejl ved AUR-bygning

[Underviserens løsning](#)

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: Efter en større kerneopdatering på Manjaro kan NordVPN's dæmon ikke starte og melder om konflikter mellem biblioteker.
- Anbefalet strategi og løsning: Kør `yay -S --rebuild nordvpn-bin` for at oversætte modulet til den aktuelle kerne.

B Casestudie 2: Forebyggelse af DNS-lækager

[Underviserens løsning](#)

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En bruger opdager, at udbyderens DNS-servere stadig bruges efter start af en WireGuard-tunnel.
- Anbefalet strategi og løsning: Kør `resolvectl status` for at finde de aktive navneservere, og sæt VPN'ens DNS manuelt i NetworkManager.