Navn: _____ Dato: _____ Point: _____

Bedste VPN til Linux Mint

Udrulning af sikre VPN-klienter og indstillinger i Cinnamon på Linux Mint.

OVERBLIK OVER VPN-OPSÆTNING PÅ LINUX MINT

ELEV
ELEVSTATUS
Netværksforsvarer-spor

SIKKER
FORBINDELSESSTATUS
Beskytter datapakker

AKTIV
LÆKAGEBESKYTTELSE
DNS- og IPv6-lækagebeskyttelse

Velkommen! Dette opgavehæfte guider dig gennem VPN-opsætning på Linux Mint. Du vil udforske AppIndicators i Cinnamons statusfelt, installation med .deb-pakker og kill switch-regler i UFW.

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.**
- [ ] **Bonus: Tænk hurtigt-udfordring.**

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

URL: https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/mint/

Din læringsplan for VPN på Linux Mint

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

VEJLEDNING TIL VPN-OPSÆTNING PÅ LINUX MINT

Besvar flervalgs- og sandt/falsk-spørgsmålene, udfyld sætningerne med ord fra ordbanken, match definitionerne, og løs kryds og tværs samt ordjagten. Anvend din viden på Cinnamon-applets, dpkg og UFW-regler. Slut af med bonusaktiviteten Tænk hurtigt.

CINNAMON-APPLETS OG INSTALLATION MED DEBIAN-PAKKER

VPN-opsætning på Linux Mint Cinnamon kræver, at man registrerer APT-arkiver, udruller klientprofiler, styrer DNS-servere i NetworkManager og opsætter UFW-regler som fejlsikker beskyttelse mod læk.

(INTRODUKTION)

VPN-opsætning på Linux Mint Cinnamon kræver, at man registrerer APT-arkiver, udruller klientprofiler, styrer DNS-servere i NetworkManager og opsætter UFW-regler som fejlsikker beskyttelse mod læk.

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

Kontrolpunkt 1: Flervalgsopgave

1 **1. Hvad er den ældste Linux Mint-version, som Surfsharks grafiske app understøtter?**

- A. Mint 17
- B. Mint 18
- C. Mint 20
- D. Mint 19

2 **2. Hvilket skrivebordsmiljø er standard og mest populært på Linux Mint?**

- A. Pantheon
- B. GNOME
- C. Cinnamon
- D. KDE Plasma

3 **3. Hvilken udbyders officielle Linux-app er en open source-GTK-applikation?**

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

4 **4. Hvilket pakkeformat bruger Linux Mint til at installere programmer?**

- A. .rpm
- B. .deb
- C. AppImage
- D. Flatpak

5 **5. Hvor mange enheder kan ét NordVPN-abonnement dække på samme tid?**

- A. 5 enheder
- B. 10 enheder
- C. 3 enheder
- D. Ubegrænset

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. Linux Mint leveres med Network Manager forudinstalleret.

○ Sandt ○ Falsk

7 Spørgsmål 7

7. Surfsharks Linux-app kan kun styres fra terminalen på Mint.

○ Sandt ○ Falsk

8 Spørgsmål 8

8. Af ProtonVPN, NordVPN og Surfshark er det kun ProtonVPN, der tilbyder en gratisplan.

○ Sandt ○ Falsk

9 Spørgsmål 9

9. ExpressVPN's Linux-app understøtter Lightway, virksomhedens egen open source-VPN-protokol.

○ Sandt ○ Falsk

10 Spørgsmål 10

10. Cinnamons statusfelt opfører sig præcis som Ubuntus standardpanel.

○ Sandt ○ Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

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

1. Mint-brugere følger statusfeltet direkte i _____ .
2. I de lette skrivebordsudgaver styres tjenesterne i _____ .
3. VPN-forbindelser opsættes som grafiske profiler i _____ .
4. NordVPN og ProtonVPN distribuerer deres klienter som _____ .
5. Egne DNS-serveradresser kan indtastes manuelt i systemets _____ .
6. En kill switch beskytter mod pakkelæk ved hjælp af _____ .

ORDBANK MED FAGUDTRYK

CINNAMON-PANEL CLIFLADE DEB-PAKKER DNS-RESOLVER IPTABLES-KILL SWITCH MATE-GRÆNSEFLADE NETWORKMANAGER TUNNELENHED

Skriv dine svar her:

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

Kontrolpunkt 4: Match VPN- og netværksbegreber

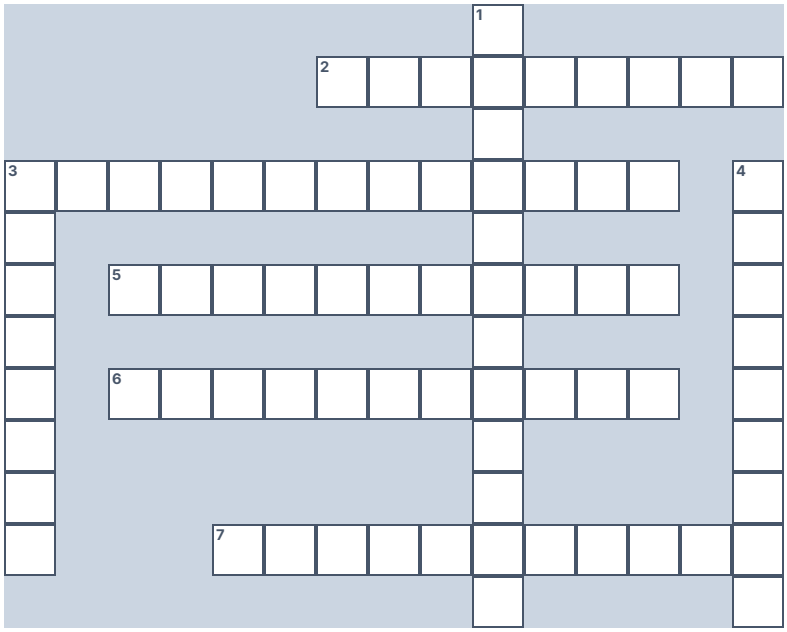
MATCH BEGREBER OG DEFINITIONER

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

☐	1. CINNAMON-PANEL	A	Firewallregler (fx iptables), der blokerer trafik ved afbrydelse.
☐	2. MATE-GRÆNSEFLADE	B	Systemdæmon der styrer fysiske og virtuelle adaptere.
☐	3. NETWORKMANAGER	C	Vindueshåndtering brugt i de lette Mint-udgaver.
☐	4. DEB-PAKKER	D	Virtuel netværksadapter (tun0), der sender krypterede pakker.
☐	5. DNS-RESOLVER	E	Terminalvindue der styrer VPN-dæmonen i baggrunden.
☐	6. IPTABLES-KILL SWITCH	F	Navneserverindstillinger (resolv.conf) til domæneopslag.
☐	7. TUNNELENHED	G	Cinnamons panel der viser netværksforbindelsens status.
☐	8. CLI-GRÆNSEFLADE	H	Debians standardpakker til installation af software.

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. Debians standardpakker til installation af software (9)

3. Cinnamons panel der viser netværksforbindelsens status (13)

5. Navneserverindstillinger til domæneopslag (11)

6. Systemdæmon der styrer fysiske og virtuelle adaptere (11)

7. Virtuel netværksadapter der sender krypterede pakker (11)

LODRETTE NØGLER

1. Firewallregler der blokerer trafik ved afbrydelse (12)

3. Terminalvindue der styrer VPN-dæmonen i baggrunden (8)

4. Vindueshåndtering brugt i de lette Mint-udgaver (9)

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

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

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: Debians standardpakker til installation af software (9 bogstaver):

3 vandret: Cinnamons panel der viser netværksforbindelsens status (13 bogstaver):

5 vandret: Navneserverindstillinger til domæneopslag (11 bogstaver):

6 vandret: Systemdæmon der styrer fysiske og virtuelle adaptere (11 bogstaver):

7 vandret: Virtuel netværksadapter der sender krypterede pakker (11 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

1 lodret: Firewallregler der blokerer trafik ved afbrydelse (12 bogstaver):

3 lodret: Terminalvindue der styrer VPN-dæmonen i baggrunden (8 bogstaver):

4 lodret: Vindueshåndtering brugt i de lette Mint-udgaver (9 bogstaver):

Kontrolpunkt 6: Skjult ordjagt

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

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

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

CINNAMONPANEL
MATEFLADE
NETVÆRKSMGR
DEBPAKKER
DNSRESOLVER
IPTABLESKILL
TUNNELENHED
CLIFLADE

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. CINNAMONPANEL
B. MATEFLADE
C. NETVÆRKSMGR
D. DEBPAKKER
E. DNSRESOLVER
F. IPTABLESKILL
G. TUNNELENHED
H. CLIFLADE

DEFINITIONER OG MATCHFELTER
_____ 1. Virtuel netværksadapter der sender krypterede pakker.
_____ 2. Firewallregler der blokerer trafik ved afbrydelse.
_____ 3. Navneserverindstillinger til domæneopslag.
_____ 4. Terminalvindue der styrer VPN-dæmonen i baggrunden.
_____ 5. Systemdæmon der styrer fysiske og virtuelle adaptere.
_____ 6. Cinnamons panel der viser netværksforbindelsens status.
_____ 7. Vindueshåndtering brugt i de lette Mint-udgaver.
_____ 8. Debians standardpakker til installation af software.

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. ONPEMINACN LAN
2. ÆRENGRTMS KV
3. DOSLSNEREV R
4. EEDLNEHNTU N
5. AFAELEMDT
6. EPEKKDARB
7. SKBIPELILTLA
8. FLLECDAI

Bonusaktivitet: Tænk hurtigt

3 SVAR I HVER KATEGORI. DEN FØRSTE, DER UDFYLDER HELE LISTEN, VINDER.

1	Linux-distributioner, du kender			
2	Ting, en VPN ikke kan beskytte mod			
3	Firewall-værktøjer, du kender			
4	Programmer, du ville installere på Linux Mint			
5	Ord, der beskriver open source			
6	Måder at installere software på Linux			
7	Ting, du kan sætte op i en terminal			
8	Filer eller mapper, en VPN kan bruge			
9	Dyr eller maskotter fra computerverdenen			
10	Kommandoer, du kan bruge i Linux Mint			
11	Ting, du tjekker, når VPN'en ikke forbinder			
12	Steder, hvor du ville bruge en VPN			
13	Enheder, der kan køre Linux Mint			
14	Grunde til at bruge en VPN på rejsen			
15	Grunde til at bruge Linux			

Kontrolpunkt 8: VPN- og netværkscasestudier

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

CASESTUDIE 1: IKONET FORSVINDER I CINNAMON



Scenarie: En bruger installerer NordVPN's CLI på Linux Mint Cinnamon, men statusfeltet viser ikke forbindelsens tilstand.

Diskussion: Hvordan løser man dette?

CASESTUDIE 2: MANUEL IMPORT AF WIREGUARD



Scenarie: En Mint-bruger vil undgå tredjepartsklienter og i stedet importere en WireGuard-konfigurationsfil.

Diskussion: Hvilke trin i den grafiske flade skal følges?

Kontrolpunkt 9: 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.

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 Æ=27 Ø=28 Å=29

3	9	14	14	1	13	15	14		22	9	19	5	18		4	9	14		
6	15	18	2	9	14	4	5	12	19	5		9		16	1	14	5	12	5	20

Afkodet besked:

TIP: HVERT TAL ANGIVER BOGSTAVETS PLADS I ALFABETET (F.EKS. 1 = A, 2 = B, 26 = Z, 27 = Æ, 28 = Ø, 29 = Å).

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 Linux Mint?

En populær Ubuntu-baseret Linux-distribution med fokus på enkelhed og elegance. [6]

Q2: Hvordan opsætter jeg VPN på Linux Mint?

Gå til netværksindstillinger, klik "+", vælg VPN-type (OpenVPN/WireGuard), eller importér en .ovpn-fil.

Q3: Har Linux Mint en firewall?

Ja, Linux Mint har UFW (Uncomplicated Firewall) med den grafiske flade GUFW.

Q4: Hvad er Cinnamon?

Det moderne standardskrivebord, som er udviklet af og til Linux Mint.

Q5: Hvordan importerer jeg OpenVPN-profiler?

Brug netværksikonet i statusfeltet, klik "Tilføj forbindelse", og importér din .ovpn-fil.

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del B)

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

Q6: Leveres VPN-klienter som .deb-filer?

Ja, da Mint bygger på Debian og Ubuntu, installeres .deb-pakker direkte.

Q7: Hvordan ser jeg systemets netværksforbindelser?

Åbn netværksforbindelser i systemmenuen, eller kør "nmcli connection show" i terminalen.

Q8: Hvad er grænsefladen tun0?

Den virtuelle tunneladapter, som OpenVPN eller WireGuard opretter for at sende trafik sikkert.

Q9: Hvordan genstarter jeg NetworkManager på Mint?

Kør kommandoen "sudo systemctl restart NetworkManager" for at genstarte netværksdæmonen.

Q10: Findes NordVPN med grafisk flade på Mint?

Ja. NordVPN tilføjede en fuld GUI til sin Linux-app i 2025, og CLI'en er også stadig tilgængelig.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del C)

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

Q1: Hvordan bygger jeg en kill switch med UFW på Mint?

Sæt udgående til afvis som standard, tillad trafik til VPN-serverens IP og port, og tillad al trafik på tun0.

Q2: Hvordan retter jeg AppIndicator-problemer i Cinnamon?

Slå "Appindicator and KStatusNotifierItem Support" til i Cinnamons applet-indstillinger.

Q3: Hvordan opsætter jeg split tunneling på Mint?

Gå til Netværksforbindelser > IPv4-indstillinger > Ruter, og sæt flueben i "Brug kun denne forbindelse til ressourcer på dens netværk".

Q4: Hvordan tjekker jeg for DNS-lækager på Mint?

Kør resolvectl status i konsollen, eller besøg en lækagetest, mens VPN'en er tilsluttet.

Q5: Hvad koster Surfshark fra?

Surfsharks længste abonnement har den laveste månedspris, og alle abonnementer tillader et ubegrænset antal enheder.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del D)

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

Q6: Hvordan løser jeg afhængighedsfejl ved installation?

Kør "sudo apt-get install -f" efter dpkg-installationen for automatisk at hente manglende biblioteker.

Q7: Hvad er forskellen på MATE og Cinnamon?

Cinnamon er moderne og ressourcetungt, mens MATE er let og bygget på GNOME 2's udtryk.

Q8: Hvordan starter jeg VPN automatisk ved Wi-Fi-forbindelse?

Åbn forbindelsens egenskaber i nm-connection-editor, og slå "Opret automatisk forbindelse til VPN" til.

Q9: Hvor gemmes NetworkManagers logfiler?

Se logfilerne med "journalctl -u NetworkManager", eller kig i /var/log/syslog.

Q10: Kan jeg bruge ProtonVPN's gratis niveau på Mint?

Ja, ProtonVPN's gratis abonnement virker på Linux; Mint er ikke officielt understøttet, men Debian-baserede installationer virker ofte.

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

Linux Mint Cinnamon bruger et applet-baseret statusfelt, der kan kræve udvidelser for at vise CLI-ikoner.

2. VPN-INDSIGT

NetworkManager styrer VPN-profiler grafisk på Mint og pakker opsætningen af OpenVPN og WireGuard ind.

3. VPN-INDSIGT

Da Linux Mint bygger på Ubuntu, arver den Debians apt-system og bibliotekstræer.

4. VPN-INDSIGT

NordVPN's Linux-app fik en fuld grafisk brugerflade i 2025 ved siden af sin CLI. [1]

5. VPN-INDSIGT

ExpressVPN's Linux-app tilbyder både en GUI og en CLI og angiver Linux Mint 20 som understøttet. [2]

6. VPN-INDSIGT

Surfsharks Linux-app med GUI understøtter Linux Mint 20 og nyere samt Ubuntu og Debian. [3]

7. VPN-INDSIGT

En kill switch forhindrer, at data eksponeres, ved at kassere al trafik, hvis den virtuelle adapter falder ud.

8. VPN-INDSIGT

Cinnamons statusfelt kan opsættes til at vise AppIndicator-widgets for baggrundstjenester.

9. VPN-INDSIGT

ProtonVPN har en fuldt grafisk GTK-klient, der installeres fra et .deb-arkiv. [4]

10. VPN-INDSIGT

NetworkManagers kommandolinjeværktøj nmcli lader brugerne styre forbindelser med scripts.

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] Nord Security. (2025). NordVPN launches full GUI for its Linux app.

https://nordsecurity.com/press-area/nordvpn-launches-full-gui-for-its-linux-app

[2] SecurityBrief UK. (2025). ExpressVPN launches Linux app with new graphical interface.

https://securitybrief.co.uk/story/expressvpn-launches-linux-app-with-new-graphical-interface

[3] Surfshark. (2023). Surfshark Linux VPN app now comes with a beautiful GUI.

https://surfshark.com/blog/linux-gui

[4] GitHub. (n.d.). ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app.

https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[5] Linux Mint. (n.d.). Download Linux Mint 22.3.

https://www.linuxmint.com/download.php

[6] Linux Mint. (n.d.). About Linux Mint.

https://www.linuxmint.com/about.php

[7] Linux Mint Installation Guide. (n.d.). Choose the right edition.

https://linuxmint-installation-guide.readthedocs.io/en/latest/choose.html

[8] NetworkManager. (n.d.). nmcli: command-line tool for controlling NetworkManager.

https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html

[9] NetworkManager. (n.d.). VPN support.

https://networkmanager.dev/docs/vpn/

[10] Ubuntu. (n.d.). Ubuntu Manpage: apt-get - APT package handling utility - command-line interface.

https://manpages.ubuntu.com/manpages/noble/en/man8/apt-get.8.html

[11] Ubuntu. (n.d.). Ubuntu Manpage: ufw - program for managing a netfilter firewall.

https://manpages.ubuntu.com/manpages/noble/en/man8/ufw.8.html

Facitliste: Kontrolpunkt 1 – Flervalg

1 **Spørgsmål 1** — Rigtigt svar: C

UNDERVISNINGSNOTE

Surfsharks grafiske Linux-app understøtter Linux Mint 20 og nyere samt Ubuntu og Debian. [3]

2 **Cinnamon-panelet** CINNAMON — Rigtigt svar: C

UNDERVISNINGSNOTE

Cinnamon er det moderne standardskrivebord, udviklet af og til Linux Mint.

3 **Spørgsmål 3** — Rigtigt svar: A

UNDERVISNINGSNOTE

ProtonVPN's officielle Linux-app er en open source-GTK-applikation, der er offentliggjort på GitHub.

4 **deb-pakker** .DEB-FORMAT — Rigtigt svar: B

UNDERVISNINGSNOTE

Mint bygger på Debian og Ubuntu og installerer derfor pakker i.deb-formatet.

5 **Spørgsmål 5** — Rigtigt svar: B

UNDERVISNINGSNOTE

Ét NordVPN-abonnement dækker op til 10 enheder på samme tid.

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

6 **Network Manager** FORUDINSTALLERET — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

Linux Mint leveres med Network Manager forudinstalleret til opsætning af OpenVPN og WireGuard.

7 **Spørgsmål 7** — **Rigtigt svar: Falsk**

UNDERVISNINGSNOTE

Falsk: Surfsharks Linux-app har en fuld grafisk brugerflade på Mint 20 og nyere, ikke kun en CLI.

8 **Spørgsmål 8** — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

ProtonVPN har en gratisplan; NordVPN og Surfshark tilbyder kun betalte planer.

9 **Spørgsmål 9** — **Rigtigt svar: Sandt**

UNDERVISNINGSNOTE

Lightway er ExpressVPN's egen open source-protokol, som understøttes i virksomhedens Linux-app.

10 **Statusikoner** CINNAMON-APPLET — **Rigtigt svar: Falsk**

UNDERVISNINGSNOTE

Cinnamons statusfelt håndterer AppIndicator-ikoner anderledes end Ubuntus standardpanel.

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

G 1. CINNAMON-PANEL	C 2. MATE-GRÆNSEFLADE	B 3. NETWORKMANAGER	H 4. DEB-PAKKER
F 5. DNS-RESOLVER	A 6. IPTABLES-KILL SWITCH	D 7. TUNNELENHED	E 8. CLI-GRÆNSEFLADE

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

1 CINNAMON-PANEL	2 MATE-GRÆNSEFLADE	3 NETWORKMANAGER	4 DEB-PAKKER
5 DNS-RESOLVER	6 IPTABLES-KILL SWITCH		

KONTROLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT TIL ORDMATCHNING

1 G – TUNNELENHED	2 F – IPTABLESKILL	3 E – DNSRESOLVER	4 H – CLIFLADE
5 C – NETVÆRKSMGR	6 A – CINNAMONPANEL	7 B – MATEFLADE	8 D – DEBPAKKER

DISKUSSIONSNOTER TIL UNDERVISERE

Fagbegreber:
Kontrollér, at eleverne kan forklare CINNAMON-PANEL, MATE-GRÆNSEFLADE og NETWORKMANAGER med egne ord og give et eksempel på hvert begreb.

Casestudier:
Bed eleverne begrunde deres anbefalinger med fakta fra opgavearket frem for antagelser.

Kildekritik:
Lad eleverne efterprøve mindst én påstand mod referencerne i opgavearket, og drøft, hvorfor tal, priser og regler kan ændre sig over tid.

Facit til opgaver og undervisernoter

LØSNING PÅ ORDJAGT

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

LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS

							I							
				D	E	B	P	A	K	K	E	R		
							T							
C	I	N	N	A	M	O	N	P	A	N	E	L		M
L									B					A
I		D	N	S	R	E	S	O	L	V	E	R		T
F									E					E
L		N	E	T	V	Æ	R	K	S	M	G	R		F
A									K					L
D									I					A
E				T	U	N	N	E	L	E	N	H	E	D
									L					E

UNDERVISERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

2 vandret: DEBPAKKER Debians standardpakker til installation af software (9 bogstaver)

3 vandret: CINNAMONPANEL Cinnamons panel der viser netværksforbindelsens status (13 bogstaver)

5 vandret: DNSRESOLVER Navneserverindstillinger til domæneopslag (11 bogstaver)

6 vandret: NETVÆRKSMGR Systemdæmon der styrer fysiske og virtuelle adaptere (11 bogstaver)

7 vandret: TUNNELENHED Virtuel netværksadapter der sender krypterede pakker (11 bogstaver)

LODRETTE NØGLER

1 lodret: IPTABLESKILL Firewallregler der blokerer trafik ved afbrydelse (12 bogstaver)

3 lodret: CLIFLADE Terminalvindue der styrer VPN-dæmonen i baggrunden (8 bogstaver)

4 lodret: MATEFLADE Vindueshåndtering brugt i de lette Mint-udgaver (9 bogstaver)

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

1. ONPEMINACNLAN — **CINNAMONPANEL**
2. ÆRENGRTMSKV — **NETVÆRKSMGR**
3. DOSLSNEREVR — **DNSRESOLVER**
4. EEDLNEHNTUN — **TUNNELENHED**
5. AFAELEMDT — **MATEFLADE**
6. EPEKKDARB — **DEBPAKKER**
7. SKBIPELILTLA — **IPTABLESKILL**
8. FLLECDAI — **CLIFLADE**

FACIT TIL HEMMELIG CHIFFERUDFORDRING

"CINNAMON VISER DIN FORBINDELSE I PANELET"

Facit til casestudier

A CASESTUDIE 1: IKONET FORSVINDER I CINNAMON

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En bruger installerer NordVPN's CLI på Linux Mint Cinnamon, men statusfeltet viser ikke forbindelsens tilstand.
- Anbefalet strategi og løsning: Installér en AppIndicator-udvidelse til statusfeltet, eller tjek status direkte med kommandoen nordvpn status.

B CASESTUDIE 2: MANUEL IMPORT AF WIREGUARD

Underviserens løsning

BEDØMMELSESVEJLEDNING

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En Mint-bruger vil undgå tredjepartsklienter og i stedet importere en WireGuard-konfigurationsfil.
- Anbefalet strategi og løsning: Åbn Netværksforbindelser, klik Tilføj, vælg importér en gemt VPN-konfiguration, og vælg WireGuard-filen .conf.