Navn: _____ Dato: _____ Point: _____

Bedste VPN til elementary OS

Konfiguration af sikre virtuelle private netværk og styring af indstillinger i skrivebordsklienten på elementary OS.

OVERBLIK OVER VPN-OPSÆTNING PÅ ELEMENTARY OS

ELEV
ELEVSTATUS
Netværksforsvarer-spor

SIKKER
FORBINDELSESSTATUS
Beskytter datapakker

AKTIV
LÆKAGEBESKYTTELSE
DNS- og IPv6-lækagebeskyttelse

Velkommen! Dette opgavehæfte guider dig gennem VPN-opsætning på elementary OS. Du vil udforske applets i wingpanel, NetworkManager-plugins, indstillingspaneler og undtagelser med split tunneling.

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/elementary-os/

Din læringsplan for VPN på elementary OS

- 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 ELEMENTARY OS

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 wingpanel-applets og indstillinger i NetworkManager. Slut af med bonusaktiviteten Tænk hurtigt.

PANTHEON-APPLETS OG INTEGRATION MED NETWORKMANAGER (INTRODUKTION)

VPN-opsætning på elementary OS bygger på widgets i Pantheons wingpanel og plugins til NetworkManager. Man importerer standardiserede konfigurationsfiler, opsætter statiske IPv4-ruter og etablerer beskyttelse mod læk i firewallen.

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

Kontrolpunkt 1: Flervalgsopgave

1. 1. Hvilken udbyder er rangeret som nr. 2 til elementary OS i VPN.com's toptabel?
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. ProtonVPN
   - D. Surfshark

2. 2. Hvilken VPN's Linux-app er en open source-GTK-app i Python?
   - A. ExpressVPN
   - B. ProtonVPN
   - C. NordVPN
   - D. Surfshark

3. 3. Hvad nåede ExpressVPN's Lightway på elementary OS i VPN.com's tests?
   - A. 340+ Mbps
   - B. 290 Mbps
   - C. 630 Mbps
   - D. 580 Mbps

4. 4. Hvilken af disse tilføjer ifølge VPN.com et AppIndicator-ikon til Wingpanel?
   - A. wg-quick
   - B. NordVPN
   - C. openvpn CLI
   - D. resolvectl

5. 5. Hvor mange samtidige enheder tillader en Surfshark-konto?
   - A. 5 enheder
   - B. 8 enheder
   - C. 10 enheder
   - D. Ubegrænset

Kontrolpunkt 2: Sandt eller falsk-udfordring

6 Spørgsmål 6

6. ExpressVPN har udviklet sin egen protokol, Lightway, som den bruger på Linux.

○ Sandt ○ Falsk

7 Spørgsmål 7

7. ProtonVPN og Mullvad tilbyder begge officielle grafiske Linux-apps.

○ Sandt ○ Falsk

8 Spørgsmål 8

8. NordVPN's Linux-klient installeres fra Flatpak-butikken.

○ Sandt ○ Falsk

9 Spørgsmål 9

9. Surfshark tilbyder en grafisk Linux-app til Ubuntu-baserede systemer.

○ Sandt ○ Falsk

10 Spørgsmål 10

10. Wingpanel er den panelflade, elementary OS bruger på skrivebordet.

○ Sandt ○ Falsk

Kontrolpunkt 3: Indsæt nøglebegreber

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

1. Brugere opsætter aktive VPN-forbindelser via Pantheon-skallens _____ .
2. Netværksopsætningen for hele systemet findes i det grafiske _____ .
3. Selve forbindelsesstyringen og profilerne håndteres af _____ dæmonen.
4. Profiler fra tredjepart importeres fra en standardiseret _____ .
5. Aktive forbindelser kontrolleres for at sikre, at de går uden om lokale _____ opslag.
6. En fejlsikker afbrydelse opsættes med firewallregler efter en _____ politik.

1. Brugere opsætter aktive VPN-forbindelser via Pantheon-skallens

APPLET-WIDGET CLI-VALG DNS-OPSLAG INDSTILLINGSPANEL
IPTABLES-KILL SWITCH KONFIGURATIONSFIL NETWORKMANAGER TUNNEL

Skriv dine svar her:

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

Kontrolpunkt 4: Match VPN- og netværksbegreber

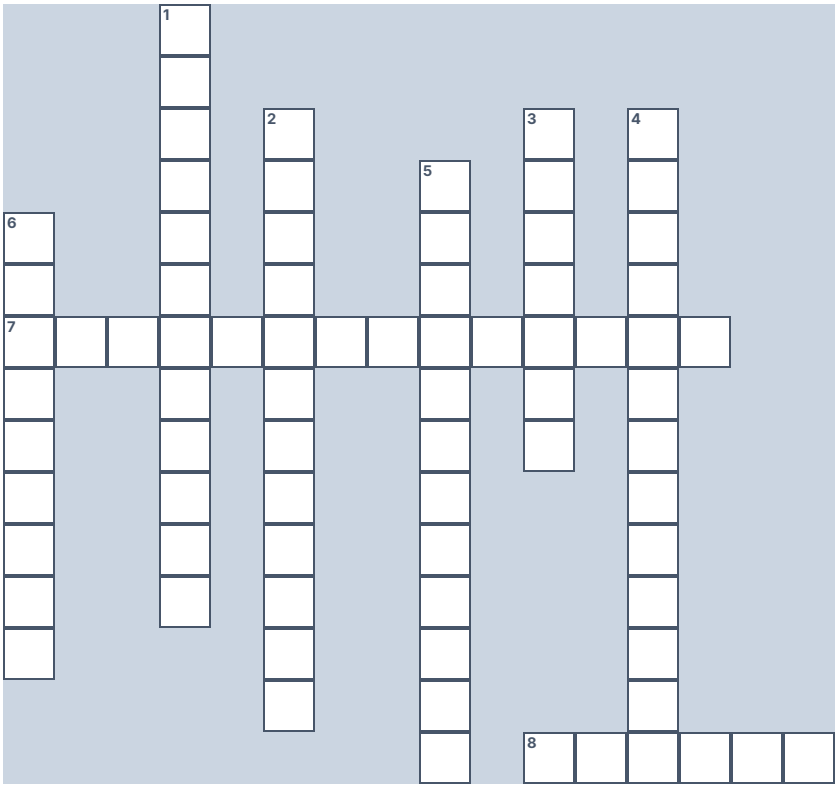
MATCH BEGREBER OG DEFINITIONER

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

	1. APPLET-WIDGET	A	Krypteret logisk forbindelse, der beskytter udgående trafik.
	2. INDSTILLINGSPANEL	B	DNS-opslag der finder systemets domæneplaceringer.
	3. NETWORKMANAGER	C	Widget i statuslinjen der viser netværkets aktuelle tilstand.
	4. KONFIGURATIONSFIL	D	Firewallpolitikker der kasserer usikker trafik ved afbrydelse.
	5. DNS-OPSLAG	E	Kommandolinjevalg der styrer forbindelsesprofiler i baggrunden.
	6. IPTABLES-KILL SWITCH	F	Tekstprofil med legitimation og krypteringsnøgler.
	7. TUNNEL	G	Centralt kontrolpanel på skrivebordet med indstillingerne.
	8. CLI-VALG	H	Systemdæmon der styrer porte og netværksforbindelser.

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

7. Systemdæmon der styrer porte og netværksforbindelser (14)

8. Krypteret logisk forbindelse der beskytter udgående trafik (6)

LODRETTE NØGLER

1. Widget i statuslinjen der viser netværkets tilstand (12)

2. Centralt kontrolpanel med indstillingerne (12)

3. Kommandolinjevalg der styrer forbindelsesprofiler (7)

4. DNS-opslag der finder systemets domæneplaceringer (13)

5. Firewallpolitikker der kasserer usikker trafik (12)

6. Tekstprofil med legitimation og krypteringsnøgler (9)

Kontrolpunkt 5, alternativ: Tilgængelige krydsordsnøgler

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

VANDRETTE NØGLER

7 vandret: Systemdæmon der styrer porte og netværksforbindelser (14 bogstaver):

8 vandret: Krypteret logisk forbindelse der beskytter udgående trafik (6 bogstaver):

LODRETTE NØGLER

1 lodret: Widget i statuslinjen der viser netværkets tilstand (12 bogstaver):

2 lodret: Centralt kontrolpanel med indstillingerne (12 bogstaver):

3 lodret: Kommandolinjevalg der styrer forbindelsesprofiler (7 bogstaver):

4 lodret: DNS-opslag der finder systemets domæneplaceringer (13 bogstaver):

5 lodret: Firewallpolitikker der kasserer usikker trafik (12 bogstaver):

6 lodret: Tekstprofil med legitimation og krypteringsnøgler (9 bogstaver):

Kontrolpunkt 6: Skjult ordjagt

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

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

ORDLISTE MED FAGUDTRYK

APPLETWIDGET KONTROLPANEL NETWORKMANAGER KONFIGFIL DNSRESOLUTION
IPTABLESKILL TUNNEL CLIVALG

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. APPLETWIDGET
B. KONTROLPANEL
C. NETWORKMANAGER
D. KONFIGFIL
E. DNSRESOLUTION
F. IPTABLESKILL
G. TUNNEL
H. CLIVALG

DEFINITIONER OG MATCHFELTER
1. Systemdæmon der styrer porte og netværksforbindelser.
2. DNS-opslag der finder systemets domæneplaceringer.
3. Krypteret logisk forbindelse der beskytter udgående trafik.
4. Centralt kontrolpanel med indstillingerne.
5. Tekstprofil med legitimation og krypteringsnøgler.
6. Kommandolinjevalg der styrer forbindelsesprofiler.
7. Widget i statuslinjen der viser netværkets tilstand.
8. Firewallpolitikker der kasserer usikker trafik.

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. D T I E P W G A E P T L
2. O E R T K E N G M R N A A W
3. N D L T U O N S O E S I R
4. L N N E T U
5. O N P L L N R A O K E T
6. I F O F G K I L N
7. S K B I P E L I L T L A
8. L V G C L A I

Bonusaktivitet: Tænk hurtigt

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

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

Kontrolpunkt 8: VPN- og netværkscasestudier

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

CASESTUDIE 1: VPN-OPSÆTNING PÅ PANTHEON



Scenarie: En designer på elementary OS 7 vil importere en OpenVPN-konfigurationsfil via systemets indbyggede netværkspanel.

Diskussion: Hvilke trin kræves for at importere filen og se forbindelsens status visuelt?

CASESTUDIE 2: KONTROL AF DNS-LÆKAGER PÅ ELEMENTARY OS



Scenarie: En bruger forbinder til bibliotekets Wi-Fi og vil sikre sig, at elementary OS ikke lækker DNS-opslag til den lokale router.

Diskussion: Hvilke kommandoer og værktøjer skal køres for at undersøge navneserverne på den aktive forbindelse?

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

23	9	14	7	16	1	14	5	12		22	9	19	5	18		4	9	14
19	9	11	18	5		6	15	18	2	9	14	4	5	12	19	5		

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 elementary OS?

En Linux-distribution baseret på Ubuntu med skrivebordsmiljøet Pantheon og egne skrivebordsværktøjer.

Q2: Hvordan konfigurerer jeg en VPN på elementary OS?

Gå til Systemindstillinger > Netværk, klik på "+", vælg VPN, og vælg din protokol eller importér en fil.

Q3: Understøtter elementary OS WireGuard?

Ja, via NetworkManager-plugins eller wg-quick-scripts i terminalen.

Q4: Hvad er Pantheon-skrivebordet?

Standardskrivebordsmiljøet i elementary OS med fokus på et rent udtryk og intuitive grænseflader.

Q5: Hvordan retter jeg en nedtonet gem-knap til VPN?

Sørg for, at alle påkrævede felter (f.eks. gateway-adresse og adgangskode) er udfyldt, og at NetworkManager-pakkerne er installeret.

Kontrolpunkt 10: Grundlæggende VPN-FAQ (del B)

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

Q6: Hvad er standardfirewallen i elementary OS?

UFW (Uncomplicated Firewall) kan installeres og konfigureres fra terminalen.

Q7: Hvor finder jeg fejl i VPN-konfigurationen?

Åbn terminalen, og kør "journalctl -u NetworkManager" for at se logfiler over forbindelsens handshake. [9]

Q8: Kan jeg importere .ovpn-filer?

Ja, med "Importér fra fil..." i netværksindstillingerne i elementary OS.

Q9: Hvordan slår jeg hurtigt VPN'en til og fra?

Klik på netværksikonet i den øverste panellinje, og slå VPN-forbindelsen til eller fra direkte i listen.

Q10: Understøtter elementary OS split tunneling?

Ja, ved at konfigurere routingindstillinger under IPv4 i NetworkManagers konfigurationspanel.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del C)

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

Q1: Hvordan installerer jeg NetworkManager-plugins?

Kør "sudo apt install network-manager-openvpn-gnome" i terminalen for at få fuld OpenVPN-understøttelse i den grafiske grænseflade.

Q2: Hvordan bygger jeg en UFW-killswitch på elementary OS?

Sæt UFW til som udgangspunkt at blokere al udgående trafik, og tillad derefter udgående forbindelser til VPN-serverens IP og tun0-grænsefladen.

Q3: Hvordan fejlfinder jeg DNS-lækager i systemd-resolved?

Sørg for, at tjenesten systemd-resolved kører, og konfigurér DNS-indstillingerne, så VPN-forbindelsens domæner prioriteres.

Q4: Hvilken protokol er bedst for batteritiden på bærbare med elementary OS?

WireGuard anbefales på grund af den effektive kerneimplementering med lav belastning sammenlignet med ældre tjenester i brugerrummet.

Q5: Hvordan automatiserer jeg VPN-forbindelsen ved login?

Sæt flueben i "Opret forbindelse automatisk" under forbindelsens generelle egenskaber i netværksindstillingerne.

Kontrolpunkt 10: Avanceret VPN-FAQ (del D)

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

Q6: Hvordan konfigurerer jeg manuelle ruter i NetworkManager?

Åbn forbindelsesindstillingerne, gå til IPv4 > Ruter, og tilføj netværksadresser, der skal uden om standardgatewayen.

Q7: Hvordan kontrollerer jeg den aktuelle VPN-krypteringsalgoritme?

Undersøg forbindelseslogfilerne med journalctl, eller tjek den aktive profils indstillinger for at se nøglelængden.

Q8: Hvad er AppCenter i elementary OS?

Den officielle betal-hvad-du-kan-appbutik til elementary OS med gennemgåede og udvalgte apps. [7]

Q9: Hvordan rydder jeg gemte loginoplysninger til forbindelsen?

Gå til netværksindstillingerne, vælg forbindelsesprofilen, og ryd eller redigér de gemte adgangskoder.

Q10: Kan jeg oprette VPN-forbindelse via terminalen i elementary OS?

Ja, ved at køre "nmcli connection up forbindelsesnavn" eller "wg-quick up wg0" i terminalen.

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

elementary OS er bygget til at være brugervenligt og bruger NetworkManager til grafiske VPN-forbindelser.

2. VPN-INDSIGT

Skrivebordsmiljøet Pantheon bruger egne wingpanel-applets til at vise forbindelsens tilstand.

3. VPN-INDSIGT

Under overfladen bygger elementary OS på Ubuntu LTS og deler arkiver og biblioteker.

4. VPN-INDSIGT

NetworkManager understøtter OpenVPN, WireGuard og L2TP via særlige plugins.

5. VPN-INDSIGT

En kill switch via UFW blokerer al ukrypteret internettrafik på offentlige grænseflader.

6. VPN-INDSIGT

systemd-resolved cacher DNS og kan sende opslag til VPN-forbindelsens DNS-servere. [10]

7. VPN-INDSIGT

Egne ruter giver adgang til lokale kontorressourcer, samtidig med at de sikre veje bevares.

8. VPN-INDSIGT

Pantheons netværkspanel kan importere opsætninger fra almindelige ovpn-filer.

9. VPN-INDSIGT

WireGuard kører direkte i kernen og yder bedre end løsninger i brugerrummet.

10. VPN-INDSIGT

Forbindelseslogfiler samles i systemd-journalen, så de er lette at gennemgå.

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] elementary, Inc. (n.d.). elementary OS: Thoughtful, Capable, and Ethical Computing.
https://elementary.io/

[2] VPN.com. (2026). Best VPN for Elementary OS: Top Picks & Setup.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/elementary-os/

[3] Proton AG. (n.d.). proton-vpn-gtk-app: Proton VPN GTK app.
https://github.com/ProtonVPN/proton-vpn-gtk-app

[4] Surfshark. (n.d.). Get the best VPN for Linux.
https://surfshark.com/download/linux

[5] Nord Security. (n.d.). nordvpn-linux: NordVPN Linux client.
https://github.com/NordSecurity/nordvpn-linux

[6] WireGuard. (n.d.). Installation.
https://www.wireguard.com/install/

[7] elementary. (n.d.). elementary AppCenter.
https://appcenter.elementary.io/

[8] NetworkManager. (n.d.). VPN support.
https://networkmanager.dev/docs/vpn/

[9] man7.org. (n.d.). journalctl(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/journalctl.1.html

[10] man7.org. (n.d.). systemd-resolved.service(8) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man8/systemd-resolved.service.8.html

[11] elementary. (n.d.). Learning The Basics.
https://elementary.io/docs/learning-the-basics

[12] 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: B**

UNDERVISNINGSNOTE

VPN.com rangerer NordVPN som nr. 1 og ExpressVPN som nr. 2 til elementary OS.

2 **Spørgsmål 2** — **Rigtigt svar: B**

UNDERVISNINGSNOTE

Proton VPN's Linux-app er en open source-GTK-applikation skrevet i Python.

3 **Spørgsmål 3** — **Rigtigt svar: A**

UNDERVISNINGSNOTE

VPN.com målte ExpressVPN's Lightway til 340+ Mbps på en 500 Mbps-forbindelse.

4 **Spørgsmål 4** — **Rigtigt svar: B**

UNDERVISNINGSNOTE

Ifølge VPN.com registrerer NordVPN et AppIndicator-ikon i Wingpanel; de andre er CLI-værktøjer.

5 **Understøttede enheder** UBEGRÆNSET — **Rigtigt svar: D**

UNDERVISNINGSNOTE

Surfshark understøtter ubegrænset antal samtidige enheder på ét abonnement.

Facitliste: Kontrolpunkt 2 – Sandt eller falsk

6 **Spørgsmål 6** — Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

ExpressVPN har bygget Lightway og bruger den i sine apps, også på Linux.

7 **Spørgsmål 7** — Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

Proton VPN og Mullvad leverer begge officielle grafiske skrivebordsapps til Linux.

8 **APT-arkiv** NORDVPN — Rigtigt svar: Falsk

UNDERVISNINGSNOTE

NordVPN installeres fra et officielt APT-arkiv, ikke fra Flatpak-butikken.

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

UNDERVISNINGSNOTE

Surfsharks grafiske Linux-app understøtter Ubuntu 20.04+, som elementary OS bygger på.

10 **Wingpanel-linjen** PANTHEON — Rigtigt svar: Sandt

UNDERVISNINGSNOTE

Wingpanel er standardstatuslinjen øverst på elementary OS' Pantheon-skrivebord.

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

C 1. APPLET-WIDGET	G 2. INDSTILLINGSPANEL	H 3. NETWORKMANAGER	F 4. KONFIGURATIONSFIL
B 5. DNS-OPSLAG	D 6. IPTABLES-KILL SWITCH	A 7. TUNNEL	E 8. CLI-VALG

KONTROLPUNKT 3: FACIT TIL NØGLEBEGREBER

1 APPLET-WIDGET	2 INDSTILLINGSPANEL	3 NETWORKMANAGER	4 KONFIGURATIONSFIL
5 DNS-OPSLAG	6 IPTABLES-KILL SWITCH		

KONTROLPUNKT 6, ALTERNATIV: FACIT TIL ORDMATCHNING

1 C – NETWORKMANAGER	2 E – DNSRESOLUTION	3 G – TUNNEL	4 B – KONTROLPANEL
5 D – KONFIGFIL	6 H – CLIVALG	7 A – APPLETWIDGET	8 F – IPTABLESKILL

Anonym repræsentation:

Fagbegreber:
Kontrollér, at eleverne kan forklare APPLET-WIDGET, INDSTILLINGSPANEL 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.

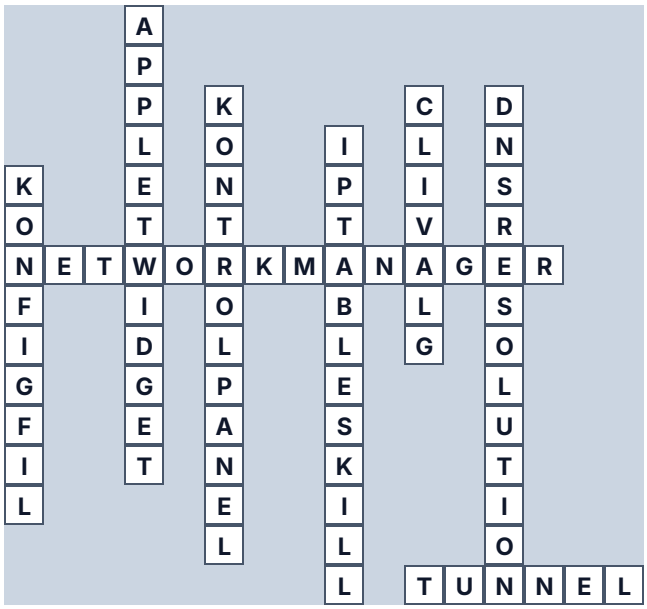
Kildekritik:
Lad eleverne efterprøve mindst én påstand mod referencerne i opgavearket, og drøft, hvorfor tal, priser og regler kan ændre sig over tid.

Facit til opgaver og undervisernoter

LØSNING PÅ ORDJAGT

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

LØSNING PÅ KRYDS OG TVÆRS



UNDERVISERVEJLEDNING TIL KRYDSORDSLØSNINGER

VANDRETTE NØGLER

7 vandret: NETWORKMANAGER Systemdæmon der styrer porte og netværksforbindelser (14 bogstaver)

8 vandret: TUNNEL Krypteret logisk forbindelse der beskytter udgående trafik (6 bogstaver)

LODRETTE NØGLER

1 lodret: APPLETWIDGET Widget i statuslinjen der viser netværkets tilstand (12 bogstaver)

2 lodret: KONTROLPANEL Centralt kontrolpanel med indstillingerne (12 bogstaver)

3 lodret: CLIVALG Kommandolinjevalg der styrer forbindelsesprofiler (7 bogstaver)

4 lodret: DNSRESOLUTION DNS-opslag der finder systemets domæneplaceringer (13 bogstaver)

5 lodret: IPTABLESKILL Firewallpolitikker der kasserer usikker trafik (12 bogstaver)

6 lodret: KONFIGFIL Tekstprofil med legitimation og krypteringsnøgler (9 bogstaver)

Facit til bogstavrod og chiffer

Bedømmelsesfacit til bogstavrod-øvelsen og den hemmelige chifferudfordring.

FACIT TIL BOGSTAVROD

1. D T I E P W G A E P T L — **APPLETWIDGET**
2. O E R T K E N G M R N A A W — **NETWORKMANAGER**
3. N D L T U O N S O E S I R — **DNSRESOLUTION**
4. L N N E T U — **TUNNEL**
5. O N P L L N R A O K E T — **KONTROLPANEL**
6. I F O F G K I L N — **KONFIGFIL**
7. S K B I P E L I L T L A — **IPTABLESKILL**
8. L V G C L A I — **CLIVALG**

ESOLVEDNSR

"WINGPANEL VISER DIN SIKRE FORBINDELSE"

Facit til casestudier

A CASESTUDIE 1: VPN-OPSÆTNING PÅ PANTHEON

Underviserens løsning

A

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En designer på elementary OS 7 vil importere en OpenVPN-konfigurationsfil via systemets indbyggede netværkspanel.
- Anbefalet strategi og løsning: Åbn Systemindstillinger, gå til Netværk, klik Tilføj VPN, vælg importér fra fil, vælg .ovpn-filen, og klik gem for at starte.

B CASESTUDIE 2: KONTROL AF DNS-LÆKAGER PÅ ELEMENTARY OS

Underviserens løsning

B

Elevens svar bør dække følgende punkter:

- Analyse af scenariet: En bruger forbinder til bibliotekets Wi-Fi og vil sikre sig, at elementary OS ikke lækker DNS-opslag til den lokale router.
- Anbefalet strategi og løsning: Kør "resolvectl status" i terminalen for at bekræfte, at DNS-serverne på tun0 er de primære og besvarer testopslag.