Emri: _____ Data: _____ Pikët: _____

VPN-ja më e mirë për Linux Mint

Zbatimi i klientëve të sigurt VPN dhe i cilësimeve të desktopit Cinnamon në Linux Mint.

PËRMBLEDHJE MËSIMORE PËR KONFIGURIMET E VPN-SË NË LINUX MINT

NXËNËSI
STATUSI I STUDENTIT
Rruga e mbrojtësit të rrjetit

I SIGURT
STATUSI I LIDHJES
Mbrojtja e paketave të të dhënave

AKTIV
MBROJTJE NGA RRJEDHJET
Mbrojtje nga rrjedhjet e DNS dhe IPv6

Mirë se vjen! Kjo paketë aktivitetesh të udhëheq përmes konfigurimeve VPN në Linux Mint. Do të eksplorosh AppIndicator-ët e tabakasë së desktopit Cinnamon, paketat vendase të instalimit deb dhe rregullat killswitch të firewall-it UFW.

PIKAT E KONTROLLIT TË FLETËS SË PUNËS

- [ ] **Pjesët 1-4: Zotëro konfigurimet e VPN-së dhe të sigurisë së rrjetit.**
- [ ] **Pjesët 5-7: Zgjidh fjalëkryqe dhe enigma me kërkim fjalësh.**
- [ ] **Pjesët 8-9: Zgjidh studime rasti dhe sfidën e kodit.**
- [ ] **Pjesa 10: Shqyrto faqet e pyetjeve të shpeshta bazë dhe të avancuara.**
- [ ] **Pjesa 11: Eksploro 10 fakte interesante nga bota reale.**
- [ ] **Bonus: sfida Mendo shpejt.**

Hap Udhëzuesin VPN.com për VPN-të më të mira

URL: https://www.vpn.com/sq/vpn/vpn-me-i-mire-per-linux/mint/

Udhërrëfyesi yt mësimor për VPN-në në Linux Mint

- Konfiguro lidhje të sigurta VPN duke përdorur mjete të ndërfaqes me rresht komande.
- Ndërto rregulla firewall-i për të parandaluar rrjedhjet e trafikut publik të paenkriptuar.
- Diagnostiko konfliktet e zgjidhjes së DNS dhe zbato serverë emrash të sigurt.

UDHËZIME PËR KONFIGURIMET E VPN-SË NË LINUX MINT

Përgjigju pyetjeve me zgjedhje të shumëfishtë dhe pyetjeve E vërtetë/E gabuar, plotëso fjalitë me vende bosh duke përdorur bankën e fjalëve, përputh përkufizimet dhe zgjidh fjalëkryqin dhe enigmën e kërkimit të fjalëve. Zbato njohuritë e tua për aplikacionet e vogla (applets) Cinnamon, dpkg dhe rregullat e firewall-it UFW. Përfundo me aktivitetin bonus Mendo shpejt.

APLETET E DESKTOP-IT CINNAMON DHE INSTALIMI I PAKETAVE STANDARDE TË DEBIAN

Konfigurimi i VPN-ve në Linux Mint Cinnamon përfshin regjistrimin e depove APT, vendosjen e profileve të konfigurimit të klientit, menaxhimin e serverëve DNS në NetworkManager dhe krijimin e rregullave UFW për të zbatuar mbrojtje fail-safe nga rrjedhjet.

(HYRJE)

Konfigurimi i VPN-ve në Linux Mint Cinnamon përfshin regjistrimin e depove APT, vendosjen e profileve të konfigurimit të klientit, menaxhimin e serverëve DNS në NetworkManager dhe krijimin e rregullave UFW për të zbatuar mbrojtje fail-safe nga rrjedhjet.

LEXO ÇDO PIKË KONTROLLI ME KUJDES DHE ZGJIDH OSE SHKRUAJ PËRGJIGJEN E SAKTË.

Pika e kontrollit 1: Sfida me zgjedhje të shumëfishtë

1 **1. Cili është versioni më i vjetër i Linux Mint që mbështet aplikacioni GUI i Surfshark?**

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

2 **2. Cili mjedis desktop është parazgjedhja dhe më i popullari për Linux Mint?**

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

3 **3. Aplikacioni zyrtar Linux i cilit ofrues është aplikacion GTK me kod të hapur?**

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

4 **4. Cili format paketash përdoret natyrshëm nga Linux Mint për të instaluar aplikacione?**

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

5 **5. Sa pajisje mund të mbulojë njëkohësisht një abonim i NordVPN?**

- A. 5 pajisje
- B. 10 pajisje
- C. 3 pajisje
- D. Të pakufizuara

Pika e kontrollit 2: Sfida: E vërtetë ose e gabuar

6 Pyetja 6

6. Linux Mint vjen me Network Manager të para-instaluar.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

7 Pyetja 7

7. Aplikacioni Linux i Surfshark mund të kontrollohet vetëm nga terminali në Mint.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

8 Pyetja 8

8. Nga ProtonVPN, NordVPN dhe Surfshark, vetëm ProtonVPN ofron plan falas.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

9 Pyetja 9

9. Aplikacioni Linux i ExpressVPN mbështet Lightway, protokollin e vet VPN me kod të hapur.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

10 Pyetja 10

10. Tabaka e applet-eve të desktopit Cinnamon sillet njësoj si tabaka e parazgjedhur e sistemit të Ubuntu-s.

- ○ E vërtetë
- ○ E gabuar

Pika e kontrollit 3: Futja e termave kryesorë

Lexo secilën fjali më poshtë dhe plotëso vendin bosh me termin e saktë nga Banka e Fjalëve.

1. Përdoruesit e Mint e monitorojnë statusin e tabakasë së sistemit drejtpërdrejt në _____ kryesor.

2. Për edicionet e lehta të desktopit, përdoruesit menaxhojnë shërbimet në _____ .

3. Konfigurimet e lidhjes VPN të sistemit janë profile grafike te: _____ .

4. NordVPN dhe ProtonVPN i shpërndajnë binarët e klientit si _____ nativë.

5. Vlerat e personalizuara të serverit DNS mund të futen manualisht brenda _____ të sistemit.

6. Një kill switch mbron nga rrjedhjet e paketave të rrjetit duke përdorur: _____ .

BANKA E FJALËVE TË LEKSIKUT

KILL IPTABLES | MJETI I RRJETIT | NDËRFAQE MATE | PAJISJE TUN | PAKETA DEB | SHIRIT CINNAMON | WIREGUARD | ZGJIDHËS DNS

Shkruaj përgjigjet e tua këtu:

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

Pika e kontrollit 4: Përputhja e koncepteve të VPN-së dhe rrjetit

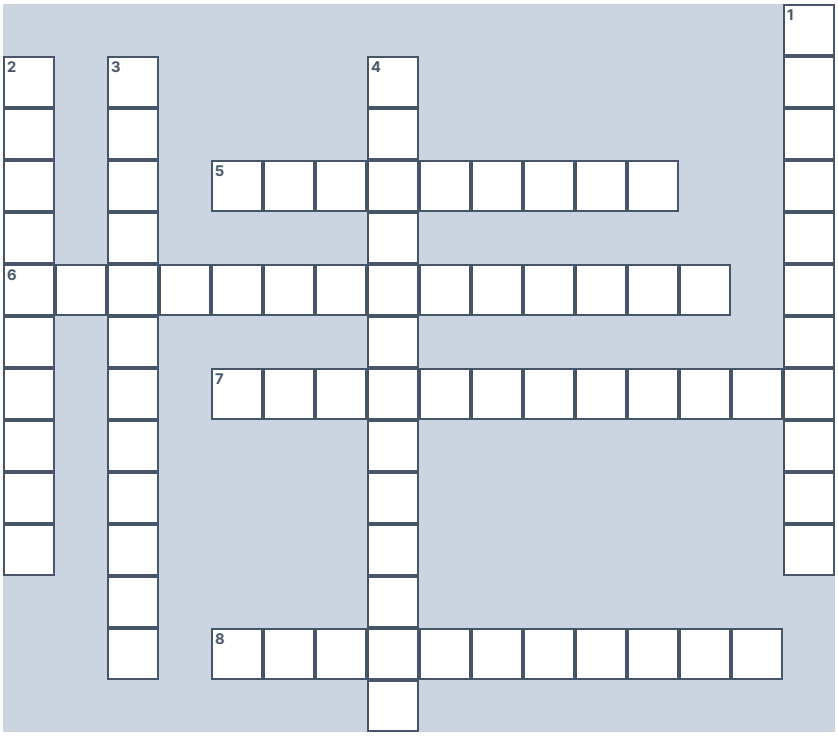
PËRPUTHJA E PËRKUFIZIMEVE

Përputh çdo term fjalori në të majtë me përkufizimin e tij të saktë në të djathtë, duke shkruar shkronjën përkatëse (A-H) në kutinë e plotësueshme.

☐	1. CINNAMON BAR	A	Rregulla firewall-i (si iptables) që bllokojnë trafikun kur klienti shkëputet.
☐	2. NDËRFAQJA MATE	B	Daemon-i kryesor i sistemit që menaxhon adaptorët fizikë dhe virtualë të lidhjes.
☐	3. MENAXHUESI I RRJETIT	C	Menaxher dritaresh i desktopit i përdorur për botimet e lehta të desktopit Mint.
☐	4. PAKETA DEB	D	Kartë virtuale e ndërfaqes së rrjetit (tun0) që rrugëzon rrjedhat e paketave të enkriptuara.
☐	5. ZGJIDHËSI DNS	E	Dritare CLI terminali që menaxhon ekzekutimin e daemon-it VPN në sfond.
☐	6. IPTABLES KILL	F	Cilësimet e nameserver-ave (resolv.conf) që menaxhojnë kërkimet e emrave të domeneve.
☐	7. PAJISJE TUNELI	G	Paneli i desktop-it Cinnamon që tregon gjendjet e lidhjes së rrjetit.
☐	8. NDËRFAQE CLI	H	Paketa binare standarde të Debian të përdorura për instalimin e softuerit.

Pika e kontrollit 5: Fjalëkryq

Zgjidhe fjalëkryqin duke shkruar shkronja në kutitë e bardha aktive. Numrat korrespondojnë me indiciet më poshtë.



HORIZONTALISHT

5. Paketa binare standarde të Debian që përdoren për instalimin e softuerit (9)

6. Paneli i desktopit Cinnamon që tregon gjendjet e lidhjes së rrjetit (14)

7. Menaxheri i dritareve të desktopit që përdoret për edicionet e lehta të desktopit të Mint (12)

8. Cilësimet e serverit të emrave (resolv.conf) që menaxhojnë kërkimet e emrave të domeneve (11)

VERTIKALISHT

1. Dritare terminali CLI që menaxhon ekzekutimin e daemon-it VPN në sfond (11)

2. Kartë virtuale e ndërfaqes së rrjetit (tun0) që drejton rrjedhat e paketave të enkriptuara (10)

3. Rregulla firewall-i (si iptables) që bllokojnë trafikun kur klienti shkëputet (12)

4. Daemon kryesor i sistemit që menaxhon përshtatësit fizikë dhe virtualë të lidhjes (13)

Pika e kontrollit 5, alternativa: Çelësa të aksesueshëm të fjalëkryqit

Përdoruesit e lexuesve të ekranit dhe të tastierës mund t'i shkruajnë përgjigjet e fjalëkryqit drejtpërdrejt në fushat e tekstit më poshtë.

HORIZONTALISHT

5 horizontalisht: Paketa binare standarde të Debian që përdoren për instalimin e softuerit (9 shkronja):

6 horizontalisht: Paneli i desktopit Cinnamon që tregon gjendjet e lidhjes së rrjetit (14 shkronja):

7 horizontalisht: Menaxheri i dritareve të desktopit që përdoret për edicionet e lehta të desktopit të Mint (12 shkronja):

8 horizontalisht: Cilësimet e serverit të emrave (resolv.conf) që menaxhojnë kërkimet e emrave të domeneve (11 shkronja):

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: Dritare terminali CLI që menaxhon ekzekutimin e daemon-it VPN në sfond (11 shkronja):

2 vertikalisht: Kartë virtuale e ndërfaqes së rrjetit (tun0) që drejton rrjedhat e paketave të enkriptuara (10 shkronja):

3 vertikalisht: Rregulla firewall-i (si iptables) që bllokojnë trafikun kur klienti shkëputet (12 shkronja):

4 vertikalisht: Daemon kryesor i sistemit që menaxhon përshtatësit fizikë dhe virtualë të lidhjes (13 shkronja):

Pika e kontrollit 6: Kërkimi i fjalës së fshehur

Gjej 8 termat kyç të fjalorit të fshehur në rrjetën më poshtë. Fjalët mund të jenë horizontale, vertikale ose diagonale.

T N K V T M Y P P B A J N L B

I J G E H M Y B Z Z Y B L U X

T K C E Z G J I D H Ë S D N S

E N V O P X F D Y C V K E F F

J Z V C N P B E D A T E K A P

R I V X Q J Z A L Q Z Q K Ë R

R V Ë J V H B Y C C Y N T Z N

I Z S E L B A T P I L L I K T

I S B G U O X C L K G O X Y Z

T X F M N U T E J S I J A P H

E S H I R I T C I N N A M O N

J M Q N D Ë R F A Q E C L I V

M Ë N D Ë R F A Q E M A T E T

U E V F Y L T F U K I E J L E

M J T H F Ë P U E R Q Ç Z Ç T

LISTA E FJALËVE TË LEKSIKUT

SHIRITCINNAMON NDËRFAQEMATE MJETIIRRJETIT PAKETADEB ZGJIDHËSDNS
KILLIPTABLES PAJISJETUN NDËRFAQECLI

Pika e kontrollit 6, alternativa: Përputhja e aksesueshme e fjalorit

Përputh secilin nga 8 termat e fjalorit nga Kërkimi i fjalëve me përkufizimin e saktë të tij, duke shkruar shkronjën (A-H) në vendin bosh.

TERMA LEKSIKORË

A. SHIRITCINNAMON

B. NDËRFAQEMATE

C. MJETIIRRJETIT

D. PAKETADEB

E. ZGJIDHËSDNS

F. KILLIPTABLES

G. PAJISJETUN

H. NDËRFAQECLI

PËRKUFIZIME DHE FUSHA PËRPUTHJEJE

_____ 1. Kartë virtuale e ndërfaqes së rrjetit (tun0) që drejton rrjedhat e paketave të enkriptuara.

_____ 2. Rregulla firewall-i (si iptables) që bllokojnë trafikun kur klienti shkëputet.

_____ 3. Cilësimet e serverit të emrave (resolv.conf) që menaxhojnë kërkimet e emrave të domeneve.

_____ 4. Dritare terminali CLI që menaxhon ekzekutimin e daemon-it VPN në sfond.

_____ 5. Daemon kryesor i sistemit që menaxhon përshtatësit fizikë dhe virtualë të lidhjes.

_____ 6. Paneli i desktopit Cinnamon që tregon gjendjet e lidhjes së rrjetit.

_____ 7. Menaxheri i dritareve të desktopit që përdoret për edicionet e lehta të desktopit të Mint.

_____ 8. Paketa binare standarde të Debian që përdoren për instalimin e softuerit.

Pika e kontrollit 7: Sfida e fjalëve të përzier

Rirenditi shkronjat më poshtë për të zbuluar konceptet dhe termat kryesorë të rrjetit privat virtual (VPN). Shkruaji përgjigjet në kutitë e dhëna.

1. A T I N C I H N M S O N I R
2. I I J I E M T R T J E R T
3. Z Ë H S J G N S D D I
4. J U S N I T E P A J
5. D A E Q E Ë F M A N T R
6. E E A D A P T B K
7. A B I K I T S L E L P L
8. C Q I A Ë N F D L E R

Aktivitet bonus: Mendo shpejt

3 PËRGJIGJE PËR ÇDO KATEGORI. FITON KUSH E PLOTËSON I PARI LISTËN.

1	Shpërndarje të Linux-it që njeh			
2	Gjëra nga të cilat një VPN nuk mund të të mbrojë			
3	Mjete firewall që njeh			
4	Programe që do të instaloje në Linux Mint			
5	Fjalë që përshkruajnë kodin e hapur			
6	Mënyra për të instaluar softuer në Linux			
7	Gjëra që mund t'i konfigurosh në terminal			
8	Skedarë ose dosje që mund të përdorë një VPN			
9	Kafshë ose maskotë nga bota e kompjuterëve			
10	Komanda që mund të përdorësh në Linux Mint			
11	Gjëra që duhen kontrolluar kur VPN-ja nuk lidhet			
12	Vende ku do të përdorje një VPN			
13	Pajisje që mund të ekzekutojnë Linux Mint			
14	Arsye për të përdorur një VPN gjatë udhëtimit			
15	Arsye për të përdorur Linux			

Pika e kontrollit 8: Studime rasti për VPN-në dhe rrjetin

Zbato konceptet që ke mësuar për të zgjidhur skenarët reale më poshtë.

STUDIMI I RASTIT 1: ZHDUKJA E TRAY-T TË CINNAMON



Skenari: Një përdorues instalon NordVPN CLI në Linux Mint Cinnamon, por applet-i i rrjetit në tabelë nuk shfaq statusin e lidhjes.

Pyetje për diskutim: Si e zgjidh këtë?

STUDIMI I RASTIT 2: IMPORTIMI MANUAL I WIREGUARD



Skenari: Një përdorues i Mint dëshiron të shmangë klientët e palëve të treta dhe të importojë një skedar konfigurimi WireGuard.

Pyetje për diskutim: Cilat hapa GUI duhet të ndjekin?

Pika e kontrollit 9: Deshifrimi i kodit

Një inxhinier rrjeti siguron kanalet e drejtimit dhe tunelet e klientëve. Përdor çelësin shkronjë-numër më poshtë për të deshifruar mesazhin duke shkruar shkronjat përkatëse në hapësirat e zbrazëta.

ÇELËSI I ENKRIPTIMIT SHKRONJË-NË-NUMËR

A=1 B=2 C=3 Ç=4 D=5 E=6 Ë=7 F=8 G=9

H=10 I=11 J=12 K=13 L=14 M=15 N=16 O=17 P=18

Q=19 R=20 S=21 T=22 U=23 V=24 X=25 Y=26 Z=27

14	11	16	23	25		15	11	16	22		6	13	27	6	13	23	22	17	16
13	14	11	6	16	22	7	22		24	18	16		22	7					
3	11	16	16	1	15	17	16												

Mesazhi i deshifruar:

KËSHILLË: ÇDO NUMËR PËRFAQËSON POZICIONIN E ASAJ SHKRONJE NË ALFABET (P.SH. 1 = A, 2 = B, 27 = Z).

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta bazë për VPN-në (Pjesa A)

Rishiko pyetjet dhe përgjigjet më të zakonshme për Rrjetet Private Virtuale (VPN) dhe tunelimin.

Q1: Çfarë është Linux Mint?

Një shpërndarje e njohur Linux për desktop e bazuar në Ubuntu, që fokusohet te elegancia dhe lehtësia e përdorimit. [6]

Q2: Si ta konfiguroj VPN-në në Linux Mint?

Shko te Network Settings, kliko '+', zgjidh një lloj VPN-je (OpenVPN/WireGuard) ose importo një skedar konfigurimi .ovpn.

Q3: A përfshin Linux Mint një firewall?

Po, Linux Mint përfshin UFW (Uncomplicated Firewall) me një ndërfaqe grafike të quajtur GUFW.

Q4: Çfarë është Cinnamon?

Mjedisi i parazgjedhur modern grafik i desktopit, i zhvilluar nga dhe për Linux Mint.

Q5: Si t'i importoj profilet OpenVPN?

Përdor applet-in e menaxherit të rrjetit në tabakanë e sistemit, kliko 'Add connection' dhe importo skedarin tënd .ovpn.

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta bazë për VPN-në (Pjesa B)

Rishiko pyetjet dhe përgjigjet më të zakonshme për Rrjetet Private Virtuale (VPN) dhe tunelimin.

Q6: A paketohen klientët VPN si skedarë .deb?

Po, meqë Mint bazohet në Debian/Ubuntu, instalon në mënyrë native paketat .deb.

Q7: Si t'i kontrolloj lidhjet e rrjetit të sistemit?

Hap panelin Network Connections nga menyja e sistemit ose ekzekuto 'nmcli connection show' në terminal.

Q8: Çfarë është ndërfaqja tun0?

Përshtatësi virtual i tunelit të rrjetit i krijuar nga OpenVPN ose WireGuard për të rrugëzuar trafikun në mënyrë të sigurt.

Q9: Si ta rinis NetworkManager në Mint?

Ekzekuto komandën e shell-it 'sudo systemctl restart NetworkManager' për të rinisur daemon-in e rrjetit.

Q10: A disponohet NordVPN si GUI në Mint?

Po. NordVPN shtoi një GUI të plotë në aplikacionin e vet Linux në 2025, dhe CLI mbetet gjithashtu i disponueshëm.

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta të avancuara për VPN-në (Pjesa C)

Eksploro aspektet e avancuara teknike të protokolleve të tunelimit të VPN-ve, integrimeve të klientëve mobil dhe zbatimit në ndërmarrje.

Q1: Si ta ndërtoj një kill switch UFW në Linux Mint?

Vendos daljen si parazgjedhje në refuzim, lejo daljen drejt portës së IP-së së serverit VPN dhe lejo gjithë trafikun në përshtatësin tun0.

Q2: Si t'i rregulloj problemet e tray-t AppIndicator në Cinnamon?

Aktivizo 'Appindicator and KStatusNotifierItem Support' te cilësimet e menysë Cinnamon Applets.

Q3: Si ta konfiguroj split tunneling në Mint?

Shko te Lidhjet e rrjetit > Cilësimet IPv4 > Rrugët, shëno 'Përdore këtë lidhje vetëm për burimet në rrjetin e saj'.

Q4: Si t'i kontrolloj rrjedhjet e DNS-së në Mint?

Ekzekuto resolvectl status në konsolë ose vizito një faqe testimi për rrjedhje DNS ndërsa je i lidhur me VPN-në.

Q5: Sa është çmimi fillestar për Surfshark?

Plani më i gjatë i Surfshark ka çmimin mujor më të ulët, dhe çdo plan lejon pajisje të pakufizuara.

Pika e kontrollit 10: Pyetje të shpeshta të avancuara për VPN-në (Pjesa D)

Eksploro aspektet e avancuara teknike të protokolleve të tunelimit të VPN-ve, integrimeve të klientëve mobil dhe zbatimit në ndërmarrje.

Q6: Si t'i zgjidh gabimet e varësive gjatë instalimit me CLI?

Ekzekuto 'sudo apt-get install -f' pas instalimit me dpkg për të marrë automatikisht bibliotekat që mungojnë.

Q7: Cili është ndryshimi mes MATE dhe Cinnamon?

Cinnamon është modern dhe i pasur me burime, ndërsa MATE është i lehtë dhe i bazuar në stilin e GNOME 2.

Q8: Si ta automatizoj lidhjen VPN kur lidhem me Wi-Fi?

Hap veçoritë e lidhjes në nm-connection-editor dhe konfiguro opsionin 'Automatically connect to VPN'.

Q9: Ku ruhen regjistrat e lidhjes të NetworkManager?

Inspekto regjistrat duke përdorur 'journalctl -u NetworkManager' ose kontrollo detajet e skedarit te /var/log/syslog.

Q10: A mund ta përdor nivelin falas të ProtonVPN në Linux Mint?

Po, plani falas i ProtonVPN funksionon në Linux; Mint nuk mbështetet zyrtarisht, por instalimet e bazuara në Debian shpesh funksionojnë.

Pjesa 11: 10 fakte dhe njohuri nga bota reale për VPN-të

Rishiko fakte reale për shpejtësitë e enkriptimit të VPN-së, auditimet e protokolleve, lidhjen mobile dhe punën në distancë të ndërmarrjeve.

1. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Linux Mint Cinnamon përdor një tabaka sistemi të drejtuar nga applet-e, e cila mund të kërkojë shtesa për ikonat e VPN-së CLI.

2. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

NetworkManager i menaxhon profilet VPN në mënyrë grafike në Mint, duke mbështjellë detajet e konfigurimit të OpenVPN dhe WireGuard.

3. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Meqë Linux Mint ndan bërthamën e Ubuntu-s, ai trashëgon sistemin e paketave apt të Debian-it dhe pemët e bibliotekave.

4. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Aplikacioni Linux i NordVPN fitoi një ndërfaqe të plotë grafike në 2025, krahas CLI-së së tij. [1]

5. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Aplikacioni i ExpressVPN për Linux ofron si GUI ashtu edhe CLI dhe e liston Linux Mint 20 si të mbështetur. [2]

6. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Aplikacioni GUI i Surfshark për Linux mbështet Linux Mint 20 e më të ri, plus Ubuntu dhe Debian. [3]

7. NJOHURI PËR VPN-NË

Një kill switch i VPN-së parandalon ekspozimin publik të të dhënave duke hequr gjithë trafikun nëse përshtatësi virtual bie.

8. NJOHURI PËR VPN-NË

Tabaka e sistemit e Cinnamon mund të konfigurohet për të shfaqur widget-et AppIndicator për shërbimet në sfond.

9. NJOHURI PËR VPN-NË

ProtonVPN ofron një klient grafik GTK të plotë që instalohet përmes një depoje paketash deb. [4]

10. PERSPEKTIVË PËR VPN-NË

Shoqëruesi CLI i NetworkManager, nmcli, u lejon përdoruesve të menaxhojnë lidhjet në Mint përmes skripteve të terminalit.

Referenca teknike dhe burime

Udhëzuesi i studimit dhe enigmat interaktive janë përpiluar nga standardet teknike globale, specifikimet dhe kuadrot rregullatore.

REFERENCA AKADEMIKE DHE TË INDUSTRISË

[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

Çelësi i përgjigjeve: Pika e kontrollit 1 - Zgjedhje e shumëfishtë

1 **Pyetja 1** **Përgjigjja e saktë: C**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Aplikacioni GUI Linux i Surfshark mbështet Linux Mint 20 dhe më të ri, si dhe Ubuntu dhe Debian. [3]

2 **Paneli Cinnamon** CINNAMON **Përgjigjja e saktë: C**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Cinnamon është mjedisi desktop modern, parazgjedhës, i ndërtuar për dhe zhvilluar nga Linux Mint. Citim: Linux Mint Docs.

3 **Pyetja 3** **Përgjigjja e saktë: A**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Aplikacioni zyrtar Linux i ProtonVPN është një aplikacion GTK me kod të hapur, i publikuar në GitHub.

4 **Paketat deb** FORMATI .DEB **Përgjigjja e saktë: B**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Mint bazohet në Debian/Ubuntu, që do të thotë se i instalon paketat vendas në formatin.deb. Citim: Linux Mint Core.

5 **Pyetja 5** **Përgjigjja e saktë: B**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Një abonim i vetëm NordVPN mbulon deri në 10 pajisje njëkohësisht.

Çelësi i përgjigjeve: Pika e kontrollit 2 - E vërtetë ose e gabuar

6 **Network Manager** I PARAINSTALUAR — **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Linux Mint vjen me Network Manager të para-instaluar për të konfiguruar OpenVPN/WireGuard. Citim: Linux Mint Core.

7 **Pyetja 7** — **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

E gabuar: aplikacioni Linux i Surfshark ka GUI të plotë në Mint 20 dhe më të ri, jo vetëm CLI.

8 **Pyetja 8** — **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

ProtonVPN ka plan falas; NordVPN dhe Surfshark ofrojnë vetëm plane me pagesë.

9 **Pyetja 9** — **Përgjigjja e saktë: E vërtetë**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Lightway është protokolli i vetë ExpressVPN me kod të hapur, i mbështetur në aplikacionin e tij Linux.

10 **Treguesit e tabakasë** APLET CINNAMON — **Përgjigjja e saktë: E gabuar**

SHËNIM PËR MËSUESIN

Tabaka e sistemit e Cinnamon i trajton ikonat AppIndicator ndryshe nga shiriti parazgjedhës i Ubuntu. Citim: Linux Mint Core.

Çelësat e fjalorit dhe rubrika e vlerësimit

Rubrika e vlerësimit për mësuesin: Jep 1 pikë për çdo përputhje të saktë (8 pikë gjithsej) dhe term konteksti (6 pikë gjithsej).

PIKA E KONTROLLIT 4: ÇELËSI – PËRPUTHJA E KONCEPTEVE

G 1. CINNAMON BAR	C 2. NDËRFAQJA MATE	B 3. MENAXHUESI I RRJETIT	H 4. PAKETA DEB
F 5. ZGJIDHËSI DNS	A 6. IPTABLES KILL	D 7. PAJISJE TUNELI	E 8. NDËRFAQE CLI

PIKA E KONTROLLIT 3: ÇELËSI – TERMAT KRYESORË

1 SHIRIT CINNAMON	2 NDËRFAQE MATE	3 MJETI I RRJETIT	4 PAKETA DEB
5 ZGJIDHËS DNS	6 KILL IPTABLES		

PIKA E KONTROLLIT 6, ALTERNATIVA: ÇELËSI – PËRPUTHJA E FJALËVE

1 G – PAJISJETUN	2 F – KILLIPTABLES	3 E – ZGJIDHËSDNS	4 H – NDËRFAQECLI
5 C – MJETIIRRJETIT	6 A – SHIRITCINNAMON	7 B – NDËRFAQEMATE	8 D – PAKETADEB

SHËNIME PËR DISKUTIM PËR MËSUESIT

Termat kryesorë:
Kontrollo nëse nxënësit mund të shpjegojnë CINNAMON BAR, NDËRFAQJA MATE dhe MENAXHUESI I RRJETIT me fjalët e tyre dhe të japin një shembull për secilin.

Studimet e rastit:
Kërkoju nxënësve t'i mbështesin rekomandimet me fakte nga fleta, jo me supozime.

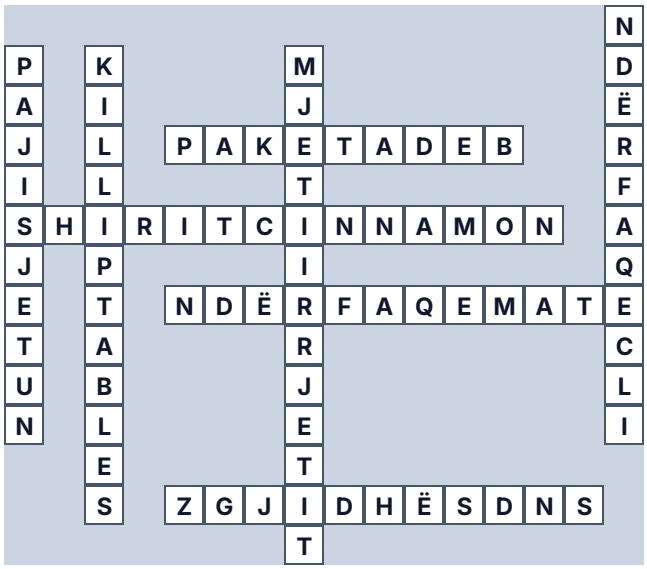
Vlerësimi i burimeve:
Kërkoju nxënësve të verifikojnë të paktën një pohim në burimet e fletës dhe diskutoni pse numrat, çmimet dhe rregullat mund të ndryshojnë me kalimin e kohës.

Çelësat e enigmave dhe shënimet për mësuesin

ZGJIDHJA E LOJËS ME FJALË

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

ZGJIDHJA E FJALËKRYQIT



UDHËZUES PËR MËSUESIN PËR ZGJIDHJET E KRYQËZËS

HORIZONTALISHT

5 horizontalisht: PAKETADEB Paketa binare standarde të Debian që përdoren për instalimin e softuerit (9 shkronja)

6 horizontalisht: SHIRITCINNAMON Paneli i desktopit Cinnamon që tregon gjendjet e lidhjes së rrjetit (14 shkronja)

7 horizontalisht: NDËRFAQEMATE Menaxheri i dritareve të desktopit që përdoret për edicionet e lehta të desktopit të Mint (12 shkronja)

8 horizontalisht: ZGJIDHËSDNS Cilësimet e serverit të emrave (resolv.conf) që menaxhojnë kërkimet e emrave të domeneve (11 shkronja)

VERTIKALISHT

1 vertikalisht: NDËRFAQECLI Dritare terminali CLI që menaxhon ekzekutimin e daemon-it VPN në sfond (11 shkronja)

2 vertikalisht: PAJISJETUN Kartë virtuale e ndërfaqes së rrjetit (tun0) që drejton rrjedhat e paketave të enkriptuara (10 shkronja)

3 vertikalisht: KILLIPTABLES Rregulla firewall-i (si iptables) që bllokojnë trafikun kur klienti shkëputet (12 shkronja)

4 vertikalisht: MJETIIRRJETIT Daemon kryesor i sistemit që menaxhon përshtatësit fizikë dhe virtualë të lidhjes (13 shkronja)

Çelësi i fjalëve të përzierura dhe i zgjidhjes së kodit

Çelësi i vlerësimit për aktivitetin e rirenditjes së fjalorit dhe për Sfidën e Kodit të Fshehtë.

ÇELËSI I RIRENDITJES SË FJALËVE

1. ATINCIHNMSONIR — SHIRITCINNAMON
2. IIJIEMTRTJERT — MJETIIRRJETIT
3. ZËHSJGNSDDI — ZGJIDHËSDNS
4. JUSNITEPAJ — PAJISJETUN
5. DAEQEËFMANTR — NDËRFAQEMATE
6. EEADAPTBK — PAKETADEB
7. ABIKITSLELPL — KILLIPTABLES
8. CQIAËNFDLER — NDËRFAQECLI

ÇELËSI I SFIDËS SË KODIT TË FSHEHTË

"LINUX MINT EKZEKUTON KLIENTËT VPN TË CINNAMON"

Çelësi i studimeve të rastit

A STUDIMI I RASTIT 1: ZHDUKJA E TRAY-T TË CINNAMON

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një përdorues instalon NordVPN CLI në Linux Mint Cinnamon, por tabaka e applet-it të rrjetit nuk e shfaq gjendjen e lidhjes.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Instalo një zgjerim AppIndicator për tabakanë e sistemit ose kontrollo gjendjen e lidhjes drejtpërdrejt me komandën nordvpn status.

B STUDIMI I RASTIT 2: IMPORTIMI MANUAL I WIREGUARD

Zgjidhja për mësuesin

UDHËZUES VLERËSIMI

Përgjigjet e studentëve duhet të mbulojnë pikat e mëposhtme:

- Analiza e skenarit: Një përdorues Mint dëshiron të shmangë klientët e palëve të treta dhe të importojë një skedar konfigurimi WireGuard.
- Strategjia dhe zgjidhja e rekomanduar: Hap Network Connections, kliko Add, zgjidh Import a saved VPN configuration dhe zgjidh skedarin .conf të WireGuard.