Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

VPN Terbaik untuk Fedora Linux

Menerapkan tunnel VPN yang aman dan mengelola aturan firewall pada distribusi Fedora.

GAMBARAN PEMBELAJARAN PENYIAPAN VPN FEDORA LINUX

PELAJAR
STATUS SISWA
Jalur Pembela Jaringan

AMAN
STATUS KONEKSI
Melindungi paket data

AKTIF
PERLINDUNGAN KEBOCORAN
Perlindungan kebocoran DNS & IPv6

Selamat datang! Paket aktivitas ini memandu Anda mempelajari konfigurasi VPN di Fedora Linux. Anda akan mempelajari repositori DNF, paket RPM, penyiapan repositori COPR, dan aturan routing zona FirewallD.

POS-POS LEMBAR KERJA

- [ ] **Bagian 1-4: Kuasai konfigurasi VPN dan keamanan jaringan.**
- [ ] **Bagian 5-7: Selesaikan teka-teki silang & pencarian kata.**
- [ ] **Bagian 8-9: Selesaikan studi kasus & tantangan sandi.**
- [ ] **Bagian 10: Pelajari halaman FAQ dasar & lanjutan.**
- [ ] **Bagian 11: Jelajahi 10 fakta menarik dari dunia nyata.**
- [ ] **Bonus: Tantangan Berpikir Cepat.**

Buka Panduan VPN Terbaik VPN.com

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

Peta Belajar VPN Fedora Linux Anda

- Atur koneksi VPN yang aman menggunakan utilitas antarmuka baris perintah.
- Buat aturan firewall untuk mencegah kebocoran lalu lintas publik yang tidak terenkripsi.
- Diagnosis konflik resolusi DNS dan terapkan nameserver yang aman.

PETUNJUK PENYIAPAN VPN FEDORA LINUX

Jawab soal pilihan ganda dan benar/salah, lengkapi kalimat rumpang dengan bank kata, cocokkan definisi, serta selesaikan teka-teki silang dan pencarian kata. Terapkan pengetahuan Anda tentang perintah DNF, repositori COPR, dan firewalld. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

ATURAN KONTEKS SELINUX & MASQUERADING ZONA FIREWALLD (PENGANTAR)

Menerapkan aplikasi VPN di workstation Fedora menuntut pengaturan daftar sumber DNF, penyiapan aturan routing zona di FirewallD, pengisolasian proses di bawah konteks kebijakan SELinux, dan pengelolaan cakupan systemd-resolved.

BACA SETIAP POS DENGAN SAKSAMA DAN PILIH ATAU TULIS JAWABAN YANG BENAR.

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1. **1. Klien VPN mana yang disebut VPN.com paling rapi di Fedora?**
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. ProtonVPN

2. **2. Kerangka keamanan apa yang berlaku secara bawaan di Fedora dan dapat memblokir VPN?**
   - A. AppArmor
   - B. SELinux
   - C. Firewalld
   - D. UFW

3. **3. Menurut VPN.com, bug split tunneling di Fedora 40 berkaitan dengan apa?**
   - A. NetworkManager
   - B. DNF
   - C. SELinux
   - D. Wayland

4. **4. Menurut VPN.com, seberapa cepat Surfshark memperbaiki bug Fedora 40?**
   - A. 11 hari
   - B. 18 hari
   - C. 2 minggu
   - D. 6 minggu

5. **5. Menurut VPN.com, protokol mana yang mendapatkan dukungan Fedora 39 dalam dua minggu?**
   - A. Lightway
   - B. NordLynx
   - C. OpenVPN
   - D. SSTP

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. Fedora memakai paket RPM untuk pemasangan perangkat lunak.

Benar Salah

7 Pertanyaan 7

7. Menurut VPN.com, Lightway dari ExpressVPN membutuhkan enam minggu untuk mendukung Fedora 39.

Benar Salah

8 Pertanyaan 8

8. SELinux adalah singkatan dari Security-Enhanced Linux.

Benar Salah

9 Pertanyaan 9

9. NordVPN memelihara repositori RPM Fedora resmi.

Benar Salah

10 Pertanyaan 10

10. Split tunneling memungkinkan hanya lalu lintas tertentu yang melewati VPN.

Benar Salah

Pos 3: Mengisi Istilah Kunci

Baca setiap kalimat di bawah ini dan isi bagian yang kosong dengan istilah yang tepat dari Bank Kata.

1. Metadata dan berkas paket Fedora diambil dan diverifikasi dari sumber daring berupa _____ .

2. Paket perangkat lunak standar dipasang secara lokal dalam bentuk _____ format.

3. Penyimpanan sementara pencarian nama DNS lokal dikelola secara dinamis oleh _____ .

4. Paket eksperimental buatan komunitas diambil dari sumber publik berupa _____ .

5. Penyaringan paket jaringan dan aturan akses zona dikelola lewat _____ .

6. Konfigurasi DNS tautan dan parameter server diperiksa memakai _____ alat.

BANK KATA KOSAKATA

ATURAN FIREWALLD PAKETRPM REPOCOPR REPODNF RESOLVECTL SYSTEMD-RESOLVED TEROWONGAN WIREGUARD

Tulis jawaban Anda di sini:

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

Pos 4: Pencocokan Konsep VPN & Jaringan

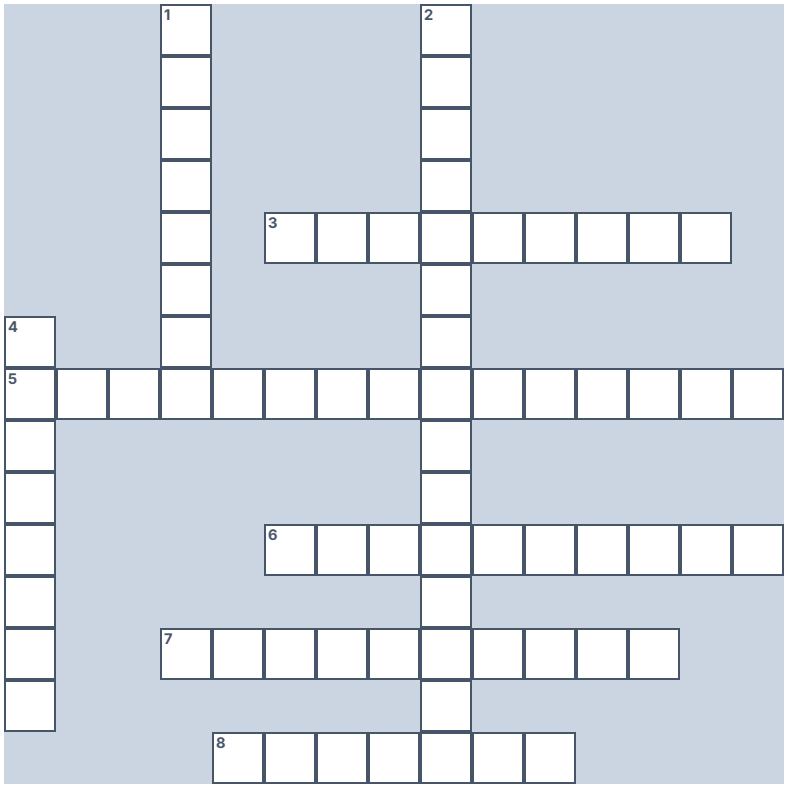
MENCOCOKKAN DEFINISI

Cocokkan setiap istilah di sebelah kiri dengan definisi yang benar di sebelah kanan dengan menulis huruf yang sesuai (A-H) di kotak isian.

☐	1. REPODNF	A	Utilitas baris perintah yang memeriksa penyiapan server DNS tiap tautan.
☐	2. PAKETRPM	B	Protokol tunneling kriptografis yang menyatu di dalam kernel.
☐	3. SYSTEMD-RESOLVED	C	Repositori komunitas Fedora yang menyediakan perangkat lunak pihak ketiga.
☐	4. REPOCOPR	D	Konfigurasi kebijakan FirewallD yang menetapkan zona penyaringan paket.
☐	5. ATURAN FIREWALLD	E	Pembungkus koneksi logis terenkripsi yang mengisolasi lalu lintas internet.
☐	6. RESOLVECTL	F	Daemon resolver sistem yang menyimpan sementara pencarian nama lokal.
☐	7. TEROWONGAN	G	Repositori paket resmi yang memakai alat pengelola DNF.
☐	8. WIREGUARD	H	Arsip paket khas Fedora yang berisi berkas perangkat lunak.

Pos 5: Teka-Teki Silang

Selesaikan teka-teki silang dengan mengetik huruf di kotak putih yang aktif. Nomor-nomornya sesuai dengan petunjuk di bawah.



PETUNJUK MENDATAR

3. Protokol terowongan kriptografis di dalam kernel (9)

5. Kebijakan FirewallD berisi aturan zona akses (15)

6. Koneksi logis terenkripsi yang mengisolasi lalu lintas (10)

7. Alat baris perintah yang menampilkan penyiapan DNS (10)

8. Repositori paket resmi yang memakai DNF (7)

PETUNJUK MENURUN

1. Sistem repositori komunitas Fedora (8)

2. Daemon resolver yang menyimpan sementara pencarian nama (15)

4. Arsip Fedora berisi berkas program siap pakai (8)

Alternatif Pos 5: Petunjuk Teka-Teki Silang yang Aksesibel

Pengguna pembaca layar dan keyboard dapat mengetik jawaban teka-teki silang langsung di kolom teks di bawah ini.

PETUNJUK MENDATAR

3 mendatar: Protokol terowongan kriptografis di dalam kernel (9 huruf):

5 mendatar: Kebijakan FirewalID berisi aturan zona akses (15 huruf):

6 mendatar: Koneksi logis terenkripsi yang mengisolasi lalu lintas (10 huruf):

7 mendatar: Alat baris perintah yang menampilkan penyiapan DNS (10 huruf):

8 mendatar: Repositori paket resmi yang memakai DNF (7 huruf):

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: Sistem repositori komunitas Fedora (8 huruf):

2 menurun: Daemon resolver yang menyimpan sementara pencarian nama (15 huruf):

4 menurun: Arsip Fedora berisi berkas program siap pakai (8 huruf):

Pos 6: Mencari Kata Tersembunyi

Temukan 8 istilah kunci yang tersembunyi dalam kisi di bawah ini. Kata dapat tersusun mendatar, menurun, atau diagonal.

A F O K N D N S C D H I D B A

P R L P W F T Y I Y F Y L S G

X W H F R N T S N U N K L R D

T S L P R D L T M S A H A K P

H Y P P E O L E W U G N W Y Q

Q B A A S P L M P M N B E L R

D I K F O E I D N Y O B R Z E

R Z E Y L R B R N V W X I M P

A C T F V P W E Q Q O X F H O

U E R Y E C W S L F R G N H C

G Z P W C C O O R J E X A X O

E R M K T Z A L N R T Z R R P

R M G S L W G V L W J B U Y R

I C C Y O U Z E O Z U T T B H

W V P X C N M D H P X Y A Z X

DAFTAR KOSAKATA

REPODNF PAKETRPM SYSTEMDRESOLVED REPOCOPR ATURANFIREWALLD RESOLVECTL TEROWONGAN WIREGUARD

Alternatif Pos 6: Pencocokan Kosakata yang Aksesibel

Cocokkan kedelapan istilah dari Pencarian Kata dengan definisi yang benar dengan menulis hurufnya (A-H) di tempat kosong.

ISTILAH KOSAKATA
A. REPODNF
B. PAKETRPM
C. SYSTEMDRESOLVED
D. REPOCOPR
E. ATURANFIREWALLD
F. RESOLVECTL
G. TEROWONGAN
H. WIREGUARD

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN
1. Protokol terowongan kriptografis di dalam kernel.
2. Kebijakan FirewallD berisi aturan zona akses.
3. Sistem repositori komunitas Fedora.
4. Daemon resolver yang menyimpan sementara pencarian nama.
5. Repositori paket resmi yang memakai DNF.
6. Koneksi logis terenkripsi yang mengisolasi lalu lintas.
7. Arsip Fedora berisi berkas program siap pakai.
8. Alat baris perintah yang menampilkan penyiapan DNS.

Pos 7: Tantangan Kata Acak

Susun ulang huruf di bawah ini untuk menemukan konsep dan istilah kunci Virtual Private Network (VPN). Tulis jawaban Anda di kotak isian yang tersedia.

1. ONRDFPE
2. YMSDSRVSDE TOLEE
3. AUETLNRWAR IDFLA
4. OAWNOGNTE R
5. TRAMEPPK
6. PROORCEP
7. EOREVCTLLS
8. DGRWEIUAR

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

3 JAWABAN UNTUK SETIAP KATEGORI. ORANG PERTAMA YANG MELENGKAPI DAFTAR MENANG.

1	Perintah yang bisa dipakai di Fedora			
2	File atau folder yang dipakai VPN			
3	Perangkat yang bisa menjalankan Fedora			
4	Hal yang bisa disembunyikan VPN			
5	Cara memasang perangkat lunak di Linux			
6	Kata dari lembar kerja ini yang ingin Anda ingat			
7	Alasan memakai Linux			
8	Alat firewall yang Anda ketahui			
9	Kata yang menggambarkan open source			
10	Program yang akan dipasang di Fedora			
11	Distribusi Linux yang Anda ketahui			
12	Kata yang berkaitan dengan privasi			
13	Hewan atau maskot dari dunia komputer			
14	Hal yang dicek saat VPN tidak tersambung			
15	Hal yang bisa diatur di terminal			

Pos 8: Studi Kasus VPN & Jaringan

Terapkan konsep yang telah Anda pelajari untuk menyelesaikan skenario nyata di bawah ini.

STUDI KASUS 1: KONFIGURASI SERVER FEDORA

👷

Skenario: Seorang administrator sistem sedang menerapkan server Fedora versi terkini yang membutuhkan terowongan aman ke titik API eksternal.

Pertanyaan Diskusi: Perintah pengelolaan paket dan perintah daemon apa yang diperlukan untuk memasang dan menjalankan terowongan itu?

STUDI KASUS 2: MENGATUR FIREWALLD DEMI KEAMANAN VPN

👷

Skenario: Sebuah workstation Fedora perlu diatur agar semua lalu lintas internet diblokir jika antarmuka OpenVPN terputus.

Pertanyaan Diskusi: Aturan atau zona FirewallD apa yang harus disiapkan sebagai killswitch pengaman?

Pos 9: Memecahkan Sandi

Seorang insinyur jaringan mengamankan jalur routing dan terowongan klien. Gunakan kunci Huruf-ke-Angka di bawah untuk memecahkan pesan dengan menulis huruf yang sesuai di tempat kosong.

KUNCI ENKRIPSI HURUF-KE-ANGKA

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

19	5	12	9	14	21	24		4	1	14		6	9	18	5	23	1	12	12	4
13	5	12	9	14	4	21	14	7	9		6	5	4	15	18	1				

Pesan yang dipecahkan:

TIPS: SETIAP ANGKA MEWAKILI POSISI HURUF TERSEBUT DALAM ALFABET (MISALNYA 1 = A, 2 = B, 26 = Z).

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian A)

Pelajari pertanyaan dan jawaban paling umum tentang Virtual Private Network (VPN) dan tunneling.

Q1: Bagaimana memasang OpenVPN di Fedora?

Jalankan 'sudo dnf install openvpn' untuk mengambil paketnya dari repositori resmi Fedora.

Q2: Pengelola paket apa yang dipakai Fedora?

Fedora memakai DNF (Dandified YUM) untuk mengelola pemasangan perangkat lunak dan konfigurasi repositori.

Q3: Di mana direktori konfigurasi NetworkManager?

Profil konfigurasi NetworkManager disimpan di folder /etc/NetworkManager/system-connections/.

Q4: Apa itu FirewallD?

Alat pengelola firewall bawaan Fedora yang memakai zona dan layanan untuk menyaring aliran paket jaringan.

Q5: Bagaimana memeriksa pengaturan resolver sistem?

Jalankan perintah 'resolvectl status' untuk memeriksa server nama dan domain DNS tiap tautan. [10]

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

Pelajari pertanyaan dan jawaban paling umum tentang Virtual Private Network (VPN) dan tunneling.

Q6: Apakah SELinux aktif di Fedora?

Ya, SELinux aktif dan menerapkan aturannya secara bawaan pada semua pemasangan Fedora baru.

Q7: Bagaimana melihat log koneksi?

Jalankan 'journalctl -u NetworkManager' atau periksa log daemon layanan VPN lewat systemctl.

Q8: Apa itu format RPM?

Format RPM Package Manager, digunakan untuk mendistribusikan dan memasang file perangkat lunak biner di Fedora.

Q9: Bagaimana mengimpor profil OpenVPN?

Jalankan 'nmcli connection import type openvpn file profil.ovpn' untuk memuat parameter konfigurasinya. [9]

Q10: Apakah Fedora menyertakan WireGuard?

Ya, kernel Fedora sudah mendukung protokol kriptografis WireGuard secara bawaan.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

Jelajahi aspek teknis lanjutan dari protokol tunneling VPN, integrasi aplikasi seluler, dan penerapan di perusahaan.

Q1: Bagaimana menulis kebijakan SELinux khusus untuk VPN?

Gunakan audit2allow untuk menangkap log soket yang ditolak dan membuat modul kebijakan khusus (berkas .pp). [7]

Q2: Bagaimana mengatur killswitch VPN dengan FirewallD?

Atur FirewallD agar membuang semua lalu lintas WAN keluar secara bawaan, lalu tambahkan rich rule yang mengizinkan lalu lintas ke IP server VPN.

Q3: Bagaimana mengaktifkan DNS over TLS (DoT) di Fedora?

Ubah /etc/systemd/resolved.conf dengan DNSOverTLS=yes lalu cantumkan alamat IP server DNS aman Anda. [6]

Q4: Apa itu repositori COPR di Fedora?

Sistem repositori komunitas yang memungkinkan pengguna mengompilasi dan menyimpan paket pihak ketiga di luar aliran DNF utama.

Q5: Bagaimana menjalankan profil VPN otomatis di Fedora?

Setel parameter 'connection.autoconnect=yes' pada profil pengaturan koneksi nmcli.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

Jelajahi aspek teknis lanjutan dari protokol tunneling VPN, integrasi aplikasi seluler, dan penerapan di perusahaan.

Q6: Bagaimana memeriksa kebocoran DNS di Fedora?

Jalankan resolvectl query untuk memastikan hanya server nama milik terowongan yang menerjemahkan domain eksternal.

Q7: Bagaimana mengarahkan hanya subnet perusahaan lewat VPN Fedora?

Pilih opsi 'Gunakan koneksi ini hanya untuk sumber daya di jaringannya' di pengaturan IPv4 NetworkManager.

Q8: Apa resolver DNS bawaan di Fedora?

systemd-resolved adalah resolver bawaan yang menangani penyimpanan sementara dan aturan penerjemahan nama tiap antarmuka.

Q9: Bagaimana memeriksa tabel routing yang aktif?

Jalankan perintah 'ip route show' di terminal untuk memeriksa metrik gerbang dan adaptor antarmuka aktif.

Q10: Bagaimana memverifikasi keutuhan paket DNF?

DNF otomatis memverifikasi paket sebelum pemasangan dengan memeriksa tanda tangan GPG terhadap kunci repositori yang diimpor.

Bagian 11: 10 Fakta & Wawasan VPN di Dunia Nyata

Pelajari fakta nyata tentang kecepatan enkripsi VPN, audit protokol, konektivitas seluler, dan kerja jarak jauh di perusahaan.

1. WAWASAN VPN

Fedora merilis perangkat lunak mutakhir dengan cepat dan segera menyertakan fitur kernel modern.

2. WAWASAN VPN

SELinux aktif secara bawaan di Fedora dan melindungi berkas koneksi dari akses proses tanpa izin.

3. WAWASAN VPN

FirewalID memakai konfigurasi berbasis zona untuk menyederhanakan pengelolaan aturan akses antarmuka. [8]

4. WAWASAN VPN

systemd-resolved menyimpan cache pencarian dan dapat merutekannya ke server DNS milik tautan VPN. [11]

5. WAWASAN VPN

Utilitas paket DNF mengotomatiskan pemeriksaan dependensi dan menyelesaikan versi pustaka saat pemasangan.

6. WAWASAN VPN

Repositori COPR memudahkan pengguna memasang berkas aplikasi pihak ketiga buatan komunitas.

7. WAWASAN VPN

WireGuard berjalan secara bawaan di ruang kernel Fedora sehingga latensinya lebih baik.

8. WAWASAN VPN

Program resolvectl menampilkan server DNS aktif dan domain pencarian untuk semua tautan yang aktif.

9. WAWASAN VPN

Alat nmcli dari NetworkManager memungkinkan pengguna mengimpor konfigurasi dari profil .ovpn standar.

10. WAWASAN VPN

Kunci verifikasi GPG melindungi sistem Fedora dari mengunduh berkas paket yang rusak atau diubah.

Referensi & Sumber Teknis

Panduan belajar dan teka-teki interaktif ini disusun berdasarkan standar teknis, spesifikasi, dan kerangka regulasi global.

REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Fedora Linux: Native Support & Speed.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-linux/fedora/

[2] RPM. (n.d.). RPM Package Manager.
https://rpm.org/

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

[4] Kernel Newbies. (2020). Linux 5.6.
https://kernelnewbies.org/Linux_5.6

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

[6] man7.org. (n.d.). resolved.conf(5) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man5/resolved.conf.5.html

[7] man7.org. (n.d.). audit2allow(1) — Linux manual page.
https://man7.org/linux/man-pages/man1/audit2allow.1.html

[8] firewalld. (n.d.). Home.
https://firewalld.org/

[9] NetworkManager. (n.d.). nmcli: command-line tool for controlling NetworkManager.
https://networkmanager.dev/docs/api/latest/nmcli.html

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

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

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 Soal 1 — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

VPN.com menyebutkan NordVPN memberikan pengalaman Fedora paling rapi di antara penyedia yang diujinya.

2 SELinux Memblokir SELINUX — Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

Fedora menerapkan SELinux secara bawaan sehingga soket antarmuka terowongan VPN pihak ketiga bisa terblokir.

3 Soal 3 — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

VPN.com melaporkan bahwa perubahan NetworkManager di Fedora 40 merusak split tunneling di beberapa klien.

4 Soal 4 — Jawaban Benar: A

CATATAN PENGAJAR

VPN.com melaporkan Surfshark memperbaiki bug tersebut dalam 11 hari, dan NordVPN dalam 18 hari.

5 Soal 5 — Jawaban Benar: B

CATATAN PENGAJAR

VPN.com melaporkan NordLynx mendapatkan dukungan Fedora 39+ dalam dua minggu setelah rilis.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 **Paket RPM** RPM FEDORA **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

Fedora memakai format paket RPM dan pengelola DNF untuk memasang serta memperbarui aplikasi.

7 **Soal 7** **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

VPN.com melaporkan Lightway membutuhkan enam minggu untuk kompatibel dengan Fedora 39+.

8 **Arti SELinux** SELINUX **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

SELinux adalah singkatan dari Security-Enhanced Linux, modul kontrol akses wajib di kernel Linux.

9 **Repo RPM Resmi** NORDVPN **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

NordVPN memelihara repositori RPM resmi bertanda tangan untuk mengotomatiskan pemasangan dan pembaruan di Fedora.

10 **Routing Terpisah** PEMISAHAN LALU LINTAS **Jawaban Benar: Benar**

CATATAN PENGAJAR

Split tunneling memungkinkan pengguna memilih aplikasi mana yang lewat VPN dan mana yang lewat ISP lokal.

Kunci Kosakata & Rubrik Penilaian

Rubrik Penilaian Pengajar: Berikan 1 poin untuk setiap pencocokan yang benar (total 8 poin) dan setiap istilah konteks yang benar (total 6 poin).

POS 4: KUNCI PENCOCOKAN KONSEP

G 1. REPODNF	H 2. PAKETRPM	F 3. SYSTEMD-RESOLVED	C 4. REPOCOPR
D 5. ATURAN FIREWALLD	A 6. RESOLVECTL	E 7. TEROWONGAN	B 8. WIREGUARD

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 REPODNF	2 PAKETRPM	3 SYSTEMD-RESOLVED	4 REPOCOPR
5 ATURAN FIREWALLD	6 RESOLVECTL		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 H – WIREGUARD	2 E – ATURANFIREWALLD	3 D – REPOCOPR	4 C – SYSTEMDRESOLVED
5 A – REPODNF	6 G – TEROWONGAN	7 B – PAKETRPM	8 F – RESOLVECTL

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan REPODNF, PAKETRPM, dan SYSTEMD-RESOLVED dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

Studi Kasus:
Minta siswa mendukung rekomendasi mereka dengan fakta dari lembar kerja, bukan asumsi.

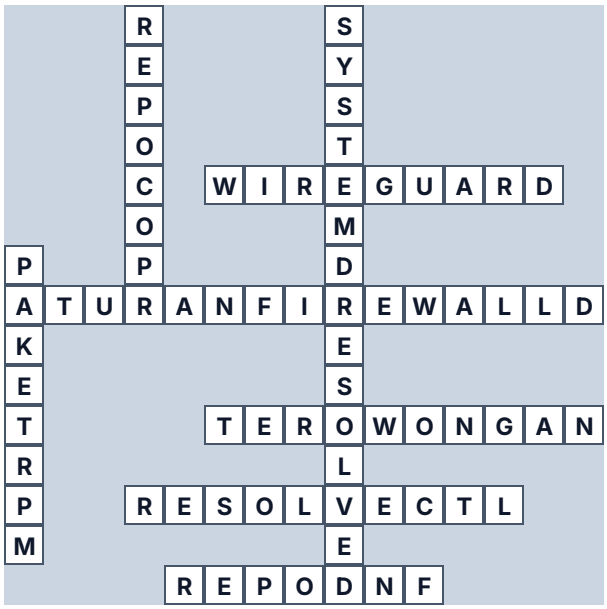
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

3 mendatar: WIREGUARD Protokol terowongan kriptografis di dalam kernel (9 huruf)

5 mendatar: ATURANFIREWALLD Kebijakan FirewallD berisi aturan zona akses (15 huruf)

6 mendatar: TEROWONGAN Koneksi logis terenkripsi yang mengisolasi lalu lintas (10 huruf)

7 mendatar: RESOLVECTL Alat baris perintah yang menampilkan penyiapan DNS (10 huruf)

8 mendatar: REPODNF Repositori paket resmi yang memakai DNF (7 huruf)

PETUNJUK MENURUN

1 menurun: REPOCOPR Sistem repositori komunitas Fedora (8 huruf)

2 menurun: SYSTEMDRESOLVED Daemon resolver yang menyimpan sementara pencarian nama (15 huruf)

4 menurun: PAKETRPM Arsip Fedora berisi berkas program siap pakai (8 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

Kunci penilaian untuk aktivitas menyusun kata acak dan Tantangan Sandi Rahasia.

KUNCI KATA ACAK

1. ONRDFPE — **REPODNF**
2. YMSDSRVSDETOLEE — **SYSTEMDRESOLVED**
3. AUETLNRWARIDFLA — **ATURANFIREWALLD**
4. OAWNOGNTER — **TEROWONGAN**
5. TRAMEPPK — **PAKETRPM**
6. PROORCEP — **REPOCOPR**
7. EOREVCTLLS — **RESOLVECTL**
8. DGRWEIUAR — **WIREGUARD**

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"SELINUX DAN FIREWALLD MELINDUNGI FEDORA"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A STUDI KASUS 1: KONFIGURASI SERVER FEDORA

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Administrator sistem menyiapkan server Fedora 40 yang memerlukan terowongan aman ke titik API eksternal.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Jalankan sudo dnf install wireguard-tools, tulis konfigurasi Anda ke /etc/wireguard/wg0.conf, lalu jalankan systemctl enable --now wg-quick@wg0.

B STUDI KASUS 2: MENGATUR FIREWALLD DEMI KEAMANAN VPN

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Workstation Fedora perlu diatur agar semua lalu lintas internet diblokir jika antarmuka OpenVPN terputus.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Setel zona bawaan agar membuang semua lalu lintas, buat aturan di zona home yang hanya mengizinkan lalu lintas ke IP server VPN, lalu masukkan antarmuka tun0 ke zona trusted.