Nama: _____ Tanggal: _____ Nilai: _____

VPN Terbaik untuk Red Hat

Menerapkan koneksi VPN perusahaan, kebijakan SELinux, dan paket RPM di RHEL.

GAMBARAN PEMBELAJARAN PENYIAPAN VPN RED HAT

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 Red Hat Enterprise Linux. Anda akan menjelajahi konteks keamanan SELinux, cipher yang disetujui FIPS 140-3, repositori DNF, dan paket RPM.

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/redhat/

Peta Belajar VPN Red Hat 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 RED HAT

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 kebijakan akses SELinux, sandi FIPS, dan perintah dnf. Akhiri dengan aktivitas bonus Berpikir Cepat.

ATURAN KONTEKS AKSES SELINUX & KEPATUHAN KRIPTOGRAFIS FIPS

Menerapkan koneksi VPN di Red Hat Enterprise Linux (RHEL) memerlukan pemasangan paket RPM melalui DNF, penerapan cipher yang disetujui FIPS 140-3 di lingkungan aman, dan pendaftaran endpoint soket kustom di SELinux.

(PENGANTAR)

Menerapkan koneksi VPN di Red Hat Enterprise Linux (RHEL) memerlukan pemasangan paket RPM melalui DNF, penerapan cipher yang disetujui FIPS 140-3 di lingkungan aman, dan pendaftaran endpoint soket kustom di SELinux.

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

Pos 1: Tantangan Pilihan Ganda

1 **1. Kerangka keamanan apa yang menerapkan kontrol akses wajib di Red Hat Enterprise Linux?**

- A. SELinux
- B. AppArmor
- C. UFW
- D. Firewalld

2 **2. Standar modul kriptografi AS mana yang diikuti mode FIPS di RHEL 10?**

- A. AES-GCM
- B. FIPS 140-3
- C. ChaCha20
- D. SHA-256

3 **3. Berapa lama masa dukungan standar sebuah rilis besar RHEL?**

- A. 2 tahun
- B. 5 tahun
- C. 10 tahun
- D. Rilis bergulir

4 **4. Penyedia VPN mana yang mengenakan tarif tetap €5 per bulan tanpa diskon berdasarkan durasi langganan?**

- A. ProtonVPN
- B. Mullvad VPN
- C. NordVPN
- D. ExpressVPN

5 **5. Alat pemasangan paket apa yang dipakai versi RHEL modern?**

- A. apt
- B. zypper
- C. pacman
- D. dnf

Pos 2: Tantangan Benar atau Salah

6 Pertanyaan 6

6. NordVPN menawarkan paket RPM untuk aplikasi Linux-nya, yang mendapatkan GUI pada 2025.

○ Benar ○ Salah

7 Pertanyaan 7

7. Aplikasi Linux ExpressVPN terbatas pada antarmuka baris perintah tanpa GUI.

○ Benar ○ Salah

8 Pertanyaan 8

8. Mullvad VPN memerlukan alamat email dan nomor telepon untuk membuat akun.

○ Benar ○ Salah

9 Pertanyaan 9

9. RHEL memadukan terowongan VPN langsung lewat profil NetworkManager.

○ Benar ○ Salah

10 Pertanyaan 10

10. Aturan SELinux tidak pernah berbenturan dengan jalur konfigurasi WireGuard khusus.

○ 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. Daemon dan berkas konfigurasi harus mematuhi _____ .
2. Penerapan di lingkungan pemerintah menuntut sandi VPN yang _____ .
3. Administrator memasang berkas aplikasi resmi memakai _____ .
4. Kueri penerjemahan DNS lokal dan penyimpanan sementara dikelola lewat layanan _____ .
5. Batas lalu lintas keluar dan pengecualian port diatur di _____ .
6. Server nama tautan jaringan diperbarui secara dinamis di _____ .

BANK KATA KOSAKATA

ATURAN FIREWALLD	ATURAN SELINUX	PAKETDNF	PATUH FIPS
PERANGKAT TEROWONGAN	PERUSAHAAN	RESOLV.CONF	SYSTEMD-RESOLVED

Tulis jawaban Anda di sini:

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

Pos 4: Pencocokan Konsep VPN & Jaringan

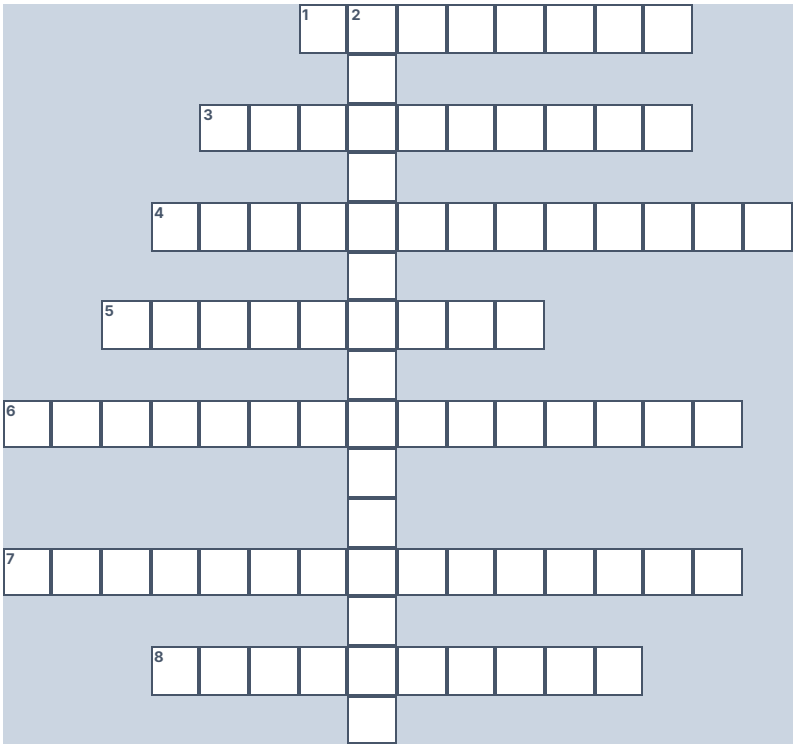
MENCOCOKKAN DEFINISI

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

☐	1. ATURAN SELINUX	A	Layanan sistem yang mengelola kueri server nama dan penyimpanan sementara lokal.
☐	2. PATUH FIPS	B	Berkas konfigurasi resolver nama sistem yang mengatur server utama.
☐	3. PAKETDNF	C	Antarmuka titik-ke-titik yang mengenkripsi lalu lintas paket adaptor fisik.
☐	4. SYSTEMD-RESOLVED	D	Lingkungan server produksi yang menjalankan sistem penting bagi bisnis.
☐	5. ATURAN FIREWALLD	E	Kebijakan SELinux yang menetapkan hak akses bagi layanan yang berjalan.
☐	6. RESOLV.CONF	F	Arsip pengelola paket DNF berisi berkas sistem terkompilasi.
☐	7. PERANGKAT TEROWONGAN	G	Parameter keamanan zona FirewallD yang membatasi port keluar.
☐	8. PERUSAHAAN	H	Federal Information Processing Standards yang menetapkan batas enkripsi.

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

1. Arsip DNF berisi berkas sistem siap pakai (8)

3. Lingkungan produksi dengan sistem penting bagi bisnis (10)

4. Kebijakan SELinux berisi hak akses bagi layanan (13)

5. Federal Information Processing Standards dengan syarat enkripsi (9)

6. Layanan sistem yang mengatur pencarian nama dan penyimpanan sementara (15)

7. Antarmuka titik-ke-titik yang mengenkripsi lalu lintas adaptor (15)

8. Berkas resolver sistem berisi server utama (10)

PETUNJUK MENURUN

2. Pengaturan zona FirewallD yang membatasi port keluar (15)

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

1 mendatar: Arsip DNF berisi berkas sistem siap pakai (8 huruf):

3 mendatar: Lingkungan produksi dengan sistem penting bagi bisnis (10 huruf):

4 mendatar: Kebijakan SELinux berisi hak akses bagi layanan (13 huruf):

5 mendatar: Federal Information Processing Standards dengan syarat enkripsi (9 huruf):

6 mendatar: Layanan sistem yang mengatur pencarian nama dan penyimpanan sementara (15 huruf):

7 mendatar: Antarmuka titik-ke-titik yang mengenkripsi lalu lintas adaptor (15 huruf):

8 mendatar: Berkas resolver sistem berisi server utama (10 huruf):

PETUNJUK MENURUN

2 menurun: Pengaturan zona FirewallD yang membatasi port keluar (15 huruf):

Pos 6: Mencari Kata Tersembunyi

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

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

DAFTAR KOSAKATA

ATURANSELINUX PATUHFIPS PAKETDNF SYSTEMDRESOLVED ATURANFIREWALLD
RESOLVCONF PERANGKATTUNNEL PERUSAHAAN

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. ATURANSELINUX
B. PATUHFIPS
C. PAKETDNF
D. SYSTEMDRESOLVED
E. ATURANFIREWALLD
F. RESOLVCONF
G. PERANGKATTUNNEL
H. PERUSAHAAN

DEFINISI & KOLOM PENCOCOKAN

1. Berkas resolver sistem berisi server utama.
2. Pengaturan zona FirewallD yang membatasi port keluar.
3. Kebijakan SELinux berisi hak akses bagi layanan.
4. Federal Information Processing Standards dengan syarat enkripsi.
5. Antarmuka titik-ke-titik yang mengenkripsi lalu lintas adaptor.
6. Layanan sistem yang mengatur pencarian nama dan penyimpanan sementara.
7. Lingkungan produksi dengan sistem penting bagi bisnis.
8. Arsip DNF berisi berkas sistem siap pakai.

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. SULUNTEIANXAR
2. EPFANDTK
3. AUETLNRWARIDFLA
4. KEUAETTGLANNPRN
5. IHASFUPPT
6. LDVSMRSEDOSYETE
7. EORCVONFLS
8. AUANPSEHAR

Aktivitas Bonus: Berpikir Cepat

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

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

Pos 8: Studi Kasus VPN & Jaringan

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

STUDI KASUS 1: SELINUX MEMBLOKIR WIREGUARD



Skenario: Seorang administrator server RHEL 9 menyiapkan antarmuka WireGuard, tetapi SELinux mencegah daemon membaca berkas konfigurasi di luar jalur standar.

Pertanyaan Diskusi: Bagaimana mengatasi blokir konteks ini?

STUDI KASUS 2: JABAT TANGAN GAGAL DI MODE FIPS



Skenario: Terowongan OpenVPN gagal melakukan jabat tangan di mesin RHEL yang berjalan dalam mode FIPS dan memunculkan galat sandi.

Pertanyaan Diskusi: Apa penyebab dan cara mengatasinya?

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

6	9	16	19	4	1	14	19	5	12	9	14	21	24	
13	5	14	7	1	13	1	14	11	1	14	19	5	18	22	5	18
1	14	4	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: Apa itu RHEL?

Red Hat Enterprise Linux, distribusi Linux open source komersial buatan Red Hat untuk pasar perusahaan.

Q2: Bagaimana memasang aplikasi VPN di RHEL?

Unduh paket RPM resmi, jalankan 'sudo dnf install <paket>.rpm', lalu aktifkan layanan daemonnya.

Q3: Apa itu SELinux?

Security-Enhanced Linux, modul keamanan kernel Linux yang menyediakan mekanisme kebijakan kontrol akses.

Q4: Pengelola paket apa yang dipakai RHEL?

RHEL memakai pengelola paket DNF (atau YUM di versi lama) untuk memasang dan mengatur berkas RPM.

Q5: Apakah RHEL mendukung WireGuard?

Ya, WireGuard didukung bawaan di kernel RHEL 8.4+ dan RHEL 9, atau lewat repositori EPEL.

Pos 10: FAQ Dasar VPN (Bagian B)

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

Q6: Bagaimana mengatur NetworkManager lewat CLI?

Gunakan utilitas nmcli (misalnya 'nmcli connection up <nama_vpn>') untuk mengelola koneksi VPN di RHEL.

Q7: Apa itu FIPS 140-3?

Standar keamanan komputer pemerintah AS yang digunakan untuk memvalidasi modul kriptografi, didukung oleh RHEL dalam mode FIPS.

Q8: Bagaimana memeriksa log sistem di RHEL?

Gunakan journalctl (misalnya 'journalctl -g OpenVPN') untuk memeriksa syslog dan peristiwa koneksi.

Q9: Apa firewall bawaan di RHEL?

RHEL memakai FirewallD secara bawaan untuk mengelola zona jaringan dan aturan penyaringan paket.

Q10: Bagaimana mengaktifkan layanan agar berjalan saat boot?

Jalankan 'sudo systemctl enable <nama_layanan>' untuk mendaftarkan daemon layanan latar belakang.

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian C)

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

Q1: Bagaimana memastikan sistem RHEL saya dalam mode FIPS?

Jalankan 'cat /proc/sys/crypto/fips_enabled'; nilai 1 berarti mode FIPS aktif (fips-mode-setup sudah tidak ada di RHEL 10). [4]

Q2: Bagaimana menulis kebijakan SELinux khusus untuk OpenVPN?

Gunakan audit2allow untuk mengurai blok audit.log dan membangun modul kebijakan (.pp) dengan audit2allow -M, lalu muat dengan semodule -i.

Q3: Bagaimana membuat killswitch firewall pengaman di FirewallD?

Tautkan antarmuka fisik ke zona ketat yang memblokir lalu lintas keluar, dan izinkan hanya IP VPN serta port tun0.

Q4: Bagaimana mengatasi kebocoran DNS systemd-resolved di RHEL?

Atur prioritas DNS pada tautan jaringan VPN virtual memakai nmcli connection modify.

Q5: Berapa lama masa dukungan RHEL?

Rilis besar RHEL memiliki masa dukungan standar 10 tahun dengan patch keamanan berkala. [3]

Pos 10: FAQ Lanjutan VPN (Bagian D)

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

Q6: Bisakah Mullvad dipakai di RHEL?

Ya, Mullvad menyediakan aplikasi RPM bawaan atau konfigurasi manual yang terpasang rapi di RHEL.

Q7: Bagaimana mengatur routing multi-jalur lewat ip route?

Buat tabel rute statis dan aturan ip untuk memisahkan lalu lintas administrasi lokal dari lalu lintas VPN publik.

Q8: Apa itu repositori EPEL?

Extra Packages for Enterprise Linux, kelompok minat khusus Fedora yang membuat paket tambahan berkualitas untuk RHEL.

Q9: Bagaimana memeriksa konflik penerjemahan nama DNS?

Jalankan 'resolvectl status' untuk memeriksa konfigurasi server DNS tiap tautan di RHEL Workstation.

Q10: Bagaimana membatasi izin baca berkas konfigurasi?

Jalankan 'chmod 600 <berkas_konfigurasi>' agar proses lain tidak dapat membaca kredensial VPN.

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

Red Hat Enterprise Linux menerapkan kontrol akses wajib lewat SELinux untuk mengamankan proses VPN di latar belakang.

2. WAWASAN VPN

RHEL 10 menargetkan FIPS 140-3; mode FIPS, yang diatur saat instalasi, membatasi cipher hanya pada yang disetujui. [4]

3. WAWASAN VPN

Pengelola paket DNF menangani arsip pemasangan RPM dan menyelesaikan dependensi dari EPEL atau saluran resmi.

4. WAWASAN VPN

NordVPN mendistribusikan aplikasi Linux-nya sebagai paket RPM dan menambahkan GUI lengkap ke dalamnya pada 2025. [1]

5. WAWASAN VPN

Mullvad VPN menawarkan tarif tetap €5/bulan dan memakai nomor akun anonim 16 digit.

6. WAWASAN VPN

Profil NetworkManager mengelola konfigurasi OpenVPN dan WireGuard langsung di antarmuka grafis RHEL.

7. WAWASAN VPN

RHEL memiliki masa dukungan standar 10 tahun sehingga server produksi mendapat pembaruan jangka panjang. [3]

8. WAWASAN VPN

Zona FirewallD memungkinkan administrator RHEL memblokir lalu lintas publik tanpa enkripsi jika adaptor VPN terputus.

9. WAWASAN VPN

Terowongan jaringan virtual (tun0) memisahkan aliran logis terenkripsi dari kartu jaringan fisik.

10. WAWASAN VPN

Utilitas journalctl mengumpulkan log sistem sehingga penelusuran masalah jabat tangan lebih mudah.

Referensi & Sumber Teknis

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

REFERENSI AKADEMIK & INDUSTRI

[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] Red Hat. (n.d.). Red Hat Enterprise Linux Life Cycle.

https://access.redhat.com/support/policy/updates/errata

[4] Red Hat. (n.d.). Chapter 1. Switching RHEL to FIPS mode.

https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_enterprise_linux/10/html/security_hardening/switching-rhel-to-fips-mode

[5] VPN.com. (2026). Best VPN for Linux: Native Apps & Full Privacy.

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

[6] Red Hat. (n.d.). Chapter 1. Getting started with SELinux.

https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_enterprise_linux/9/html/using_selinux/getting-started-with-selinux_using-selinux

[7] Red Hat. (n.d.). Chapter 7. Setting up a WireGuard VPN.

https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_enterprise_linux/10/html/configuring_and_managing_networking/setting-up-a-wireguard-vpn

[8] Red Hat. (n.d.). Chapter 1. Using and configuring firewalld.

https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_enterprise_linux/9/html/configuring_firewalls_and_packet_filters/using-and-configuring-firewalld_firewall-packet-filters

[9] Red Hat. (n.d.). Chapter 1. Software management tools in Red Hat Enterprise Linux 9.

https://docs.redhat.com/en/documentation/red_hat_enterprise_linux/9/html/managing_software_with_the_dnf_tool/con_software-management-tools-in-red-hat-enterprise-linux-9_managing-software-with-the-dnf-tool

[10] man7.org. (n.d.). audit2allow(1) — Linux manual page.

https://man7.org/linux/man-pages/man1/audit2allow.1.html

[11] man7.org. (n.d.). journalctl(1) — Linux manual page.

https://man7.org/linux/man-pages/man1/journalctl.1.html

Kunci Jawaban: Pos 1 - Pilihan Ganda

1 **Konteks SELinux** MAC SELINUX — **Jawaban Benar: A**

CATATAN PENGAJAR

SELinux menerapkan kebijakan kontrol akses wajib pada layanan VPN yang berjalan.

2 **Soal 2** — **Jawaban Benar: B**

CATATAN PENGAJAR

Mode FIPS di RHEL 10 mengikuti FIPS 140-3, standar modul kriptografi AS yang berlaku saat ini.

3 **Masa Dukungan RHEL** DUKUNGAN 10 TAHUN — **Jawaban Benar: C**

CATATAN PENGAJAR

Rilis besar RHEL memiliki masa dukungan standar 10 tahun dengan patch berkala. [3]

4 **Soal 4** — **Jawaban Benar: B**

CATATAN PENGAJAR

Mullvad mengenakan tarif tetap €5 per bulan berapa pun durasi paketnya, tanpa diskon berdasarkan durasi langganan.

5 **Alat Paket DNF** PERINTAH DNF — **Jawaban Benar: D**

CATATAN PENGAJAR

DNF adalah pemasang paket baris perintah bawaan untuk mengelola paket RPM di RHEL.

Kunci Jawaban: Pos 2 - Benar atau Salah

6 **Soal 6** — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

NordVPN menyediakan paket DEB dan RPM serta menambahkan GUI Linux lengkap pada 2025. [1]

7 **Soal 7** — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Salah: aplikasi Linux ExpressVPN telah memiliki GUI sejak 2025, di samping CLI-nya.

8 **Akun Anonim** MULLVAD — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Mullvad memungkinkan pendaftaran tanpa alamat email dengan memakai nomor akun acak 16 digit.

9 **NetworkManager** NM — Jawaban Benar: Benar

CATATAN PENGAJAR

RHEL memadukan terowongan VPN langsung lewat berkas konfigurasi NetworkManager.

10 **SELinux Memblokir** KONTEKS SELINUX — Jawaban Benar: Salah

CATATAN PENGAJAR

Kebijakan keamanan SELinux dapat mencegah WireGuard atau OpenVPN membaca jalur konfigurasi khusus.

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

E 1. ATURAN SELINUX	H 2. PATUH FIPS	F 3. PAKETDNF	A 4. SYSTEMD-RESOLVED
G 5. ATURAN FIREWALLD	B 6. RESOLV.CONF	C 7. PERANGKAT TEROWONGAN	D 8. PERUSAHAAN

POS 3: KUNCI ISTILAH KUNCI

1 ATURAN SELINUX	2 PATUH FIPS	3 PAKETDNF	4 SYSTEMD-RESOLVED
5 ATURAN FIREWALLD	6 RESOLV.CONF		

ALTERNATIF POS 6: KUNCI PENCOCOKAN KOSAKATA

1 F – RESOLVCONF	2 E – ATURANFIREWALLD	3 A – ATURANSELINUX	4 B – PATUHFIPS
5 G – PERANGKATTUNNEL	6 D – SYSTEMDRESOLVED	7 H – PERUSAHAAN	8 C – PAKETDNF

CATATAN DISKUSI UNTUK PENGAJAR

Istilah Kunci:
Pastikan siswa dapat menjelaskan ATURAN SELINUX, PATUH FIPS, dan PAKETDNF dengan kata-kata sendiri serta memberi contoh untuk setiap istilah.

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

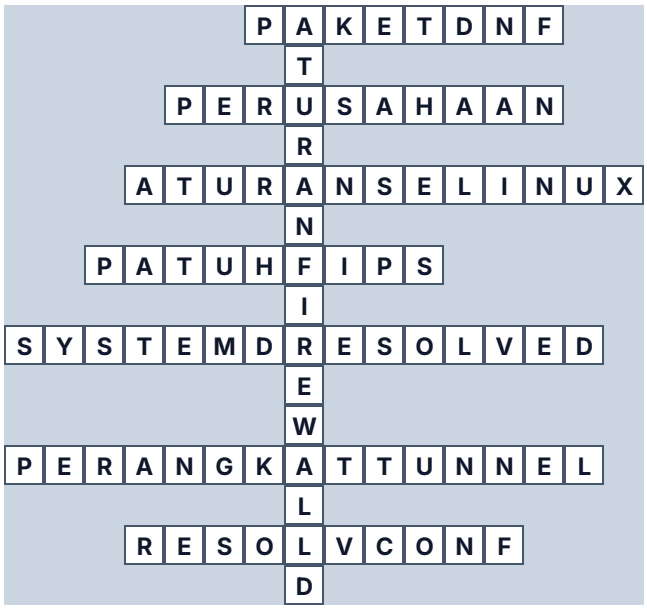
Evaluasi Sumber:
Minta siswa memeriksa setidaknya satu klaim terhadap referensi di lembar kerja, lalu diskusikan mengapa angka, harga, dan aturan dapat berubah seiring waktu.

Kunci Teka-Teki & Catatan Pengajar

JAWABAN PENCARIAN KATA

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

JAWABAN TEKA-TEKI SILANG



PANDUAN PENGAJAR UNTUK JAWABAN TEKA-TEKI SILANG

PETUNJUK MENDATAR

1 mendatar: PAKETDNF Arsip DNF berisi berkas sistem siap pakai (8 huruf)

3 mendatar: PERUSAHAAN Lingkungan produksi dengan sistem penting bagi bisnis (10 huruf)

4 mendatar: ATURANSELINUX Kebijakan SELinux berisi hak akses bagi layanan (13 huruf)

5 mendatar: PATUHFIPS Federal Information Processing Standards dengan syarat enkripsi (9 huruf)

6 mendatar: SYSTEMDRESOLVED Layanan sistem yang mengatur pencarian nama dan penyimpanan sementara (15 huruf)

7 mendatar: PERANGKATTUNNEL Antarmuka titik-ke-titik yang mengenkripsi lalu lintas adaptor (15 huruf)

8 mendatar: RESOLVCONF Berkas resolver sistem berisi server utama (10 huruf)

PETUNJUK MENURUN

2 menurun: ATURANFIREWALLD Pengaturan zona FirewallD yang membatasi port keluar (15 huruf)

Kunci Jawaban Kata Acak & Sandi

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

KUNCI KATA ACAK

1. SULUNTEIANXAR — **ATURANSELINUX**
2. EPFANDTK — **PAKETDNF**
3. AUETLNRWARIDFLA — **ATURANFIREWALLD**
4. KEUAETTGLANNPRN — **PERANGKATTUNNEL**
5. IHASFUPPT — **PATUHFIPS**
6. LDVSMRSEDOSYETE — **SYSTEMDRESOLVED**
7. EORCVONFLS — **RESOLVCONF**
8. AUANPSEHAR — **PERUSAHAAN**

KUNCI TANTANGAN SANDI RAHASIA

"FIPS DAN SELINUX MENGAMANKAN SERVER ANDA"

Kunci Jawaban Studi Kasus

A STUDI KASUS 1: SELINUX MEMBLOKIR WIREGUARD

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Administrator server RHEL 9 menyiapkan antarmuka WireGuard, tetapi SELinux mencegah daemon membaca berkas konfigurasi di luar jalur standar.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: Terapkan konteks SELinux yang benar memakai restorecon -v pada direktori konfigurasi, atau buat modul kebijakan SELinux khusus.

B STUDI KASUS 2: JABAT TANGAN GAGAL DI MODE FIPS

Jawaban Pengajar

PEDOMAN PENILAIAN

Jawaban siswa harus mencakup poin-poin berikut:

- Analisis Skenario: Terowongan OpenVPN gagal melakukan jabat tangan di mesin RHEL bermode FIPS dan memunculkan galat sandi.
- Strategi & Solusi yang Disarankan: RHEL dalam mode FIPS membatasi sandi yang tidak disetujui. Atur ulang server dan klien OpenVPN agar memakai sandi yang patuh FIPS seperti AES-256-GCM.