이름: _____ 날짜: _____ 점수: _____

Fedora Linux용 최고의 VPN

Fedora 배포판에서 안전한 VPN 터널을 구축하고 방화벽 규칙을 관리하기.

페도라 리눅스 VPN 설정 학습 개요

학습자
학생 신분
네트워크 수비 트랙

보안
연결 상태
데이터 패킷 보호하기

켜짐
유출 방지
DNS 및 IPv6 유출 방지

환영합니다! 이 활동 자료집은 Fedora Linux VPN 설정을 안내합니다. DNF 저장소, RPM 패키지, COPR 저장소 설정, FirewallD 영역 라우팅 규칙을 살펴봅니다.

워크시트 체크포인트

- ☐ **파트 1-4: VPN과 네트워크 보안 구성을 익힙니다.**
- ☐ **파트 5-7: 십자말풀이와 단어 찾기 퍼즐을 풉니다.**
- ☐ **파트 8-9: 사례 연구와 암호 도전 과제를 풉니다.**
- ☐ **파트 10: 기초 및 심화 FAQ 페이지를 살펴봅니다.**
- ☐ **파트 11: 흥미로운 실제 사실 10가지를 살펴봅니다.**
- ☐ **보너스: 빠르게 생각하기 도전**

VPN.com 최고의 VPN 가이드 열기

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

나의 Fedora Linux VPN 학습 로드맵

- 명령줄 인터페이스 유틸리티로 안전한 VPN 연결을 구성하세요.
- 암호화되지 않은 공용 트래픽이 새어 나가지 않도록 방화벽 규칙을 만드세요.
- DNS 확인 충돌을 진단하고 안전한 네임서버를 적용하세요.

페도라 리눅스 VPN 설정 안내

객관식과 참/거짓 문제에 답하고, 단어 은행을 사용해 빈칸을 채우고, 정의를 연결하고, 십자말풀이와 단어 찾기 퍼즐을 푸세요. DNF 명령어, COPR 저장소, firewalld에 대한 지식을 적용해 보세요. 마지막으로 보너스 활동인 빠르게 생각하기를 해 보세요.

SELINUX 컨텍스트 규칙 및 FIREWALLD 영역 마스커레이딩 (소개)

Fedora 워크스테이션에 VPN 클라이언트 소프트웨어를 배포하려면 DNF 소스 목록 설정, FirewallD의 영역 라우팅 규칙 설정, 활성 SELinux 정책 컨텍스트에서의 프로세스 격리, systemd-resolved 범위 관리가 필요합니다.

각 체크포인트를 주의 깊게 읽고 올바른 답을 선택하거나 쓰세요.

체크포인트 1: 객관식 도전

1. 1. VPN.com이 Fedora에서 가장 완성도 높은 VPN 클라이언트라고 평가한 것은 무엇입니까?
   - A. NordVPN
   - B. ExpressVPN
   - C. Surfshark
   - D. ProtonVPN

2. 2. Fedora에서 기본으로 규칙을 시행하며 VPN을 차단할 수도 있는 보안 프레임워크는 무엇입니까?
   - A. AppArmor
   - B. SELinux
   - C. Firewalld
   - D. UFW

3. 3. VPN.com에 따르면 Fedora 40의 스플릿 터널링 버그는 무엇과 관련이 있었습니까?
   - A. NetworkManager
   - B. DNF
   - C. SELinux
   - D. Wayland

4. 4. VPN.com에 따르면 Surfshark는 Fedora 40 버그를 얼마나 빨리 수정했습니까?
   - A. 11일
   - B. 18일
   - C. 2주
   - D. 6주

5. 5. VPN.com에 따르면 어떤 프로토콜이 2주 안에 Fedora 39 지원을 추가했습니까?
   - A. Lightway
   - B. NordLynx
   - C. OpenVPN
   - D. SSTP

체크포인트 2: 참/거짓 도전

6 질문 6

6. Fedora는 소프트웨어 설치에 RPM 패키지를 사용합니다.

○ 참 ○ 거짓

7 질문 7

7. VPN.com에 따르면 ExpressVPN의 Lightway는 Fedora 39를 지원하는 데 6주가 걸렸습니다.

○ 참 ○ 거짓

8 질문 8

8. SELinux는 Security-Enhanced Linux의 약자입니다.

○ 참 ○ 거짓

9 질문 9

9. NordVPN은 공식 Fedora RPM 저장소를 운영합니다.

○ 참 ○ 거짓

10 질문 10

10. 스플릿 터널링은 특정 트래픽만 VPN을 통해 라우팅할 수 있게 합니다.

○ 참 ○ 거짓

체크포인트 3: 핵심 용어 채우기

아래 각 문장을 읽고 단어 목록에서 알맞은 용어를 골라 빈칸을 채우세요.

1. 페도라 패키지 메타데이터와 바이너리는 온라인 _____ 에서 받아 검증합니다.
2. 표준 소프트웨어 패키지는 컴파일된 _____ 형식으로 로컬에 설치됩니다.
3. DNS 이름 조회의 로컬 캐싱은 _____ 이(가) 동적으로 관리합니다.
4. 커뮤니티가 개발한 실험적 패키지는 공개 _____ 에서 받아옵니다.
5. 네트워크 패킷 필터링과 영역 접근 규칙은 _____ (으)로 관리합니다.
6. 링크 DNS 설정과 서버 매개변수는 _____ 도구로 확인합니다.

어휘 단어 목록

드라이버 | COPR 저장소 | DNF 저장소 | FirewallD 규칙 | resolvectl | RPM 패키지 | systemd-resolved | WIREGUARD

여기에 답을 쓰세요:

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

체크포인트 4: VPN 및 네트워크 개념 연결

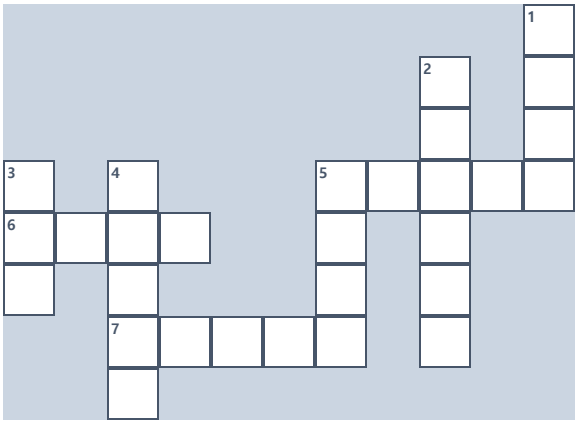
정의 연결하기

왼쪽의 각 어휘를 오른쪽의 알맞은 설명과 연결하고, 입력 칸에 해당하는 글자(A-H)를 쓰세요.

☐	**1. DNF 저장소**	**A**	링크별 DNS 서버 설정을 조회하는 명령줄 유틸리티.
☐	**2. RPM 패키지**	**B**	커널에 기본 통합된 암호화 터널링 프로토콜.
☐	**3. systemd-resolved**	**C**	서드파티 소프트웨어를 제공하는 Fedora 커뮤니티 호스팅 저장소.
☐	**4. COPR 저장소**	**D**	패킷 필터링 영역을 정의하는 FirewallD 정책 설정.
☐	**5. firewalld 규칙**	**E**	인터넷 트래픽을 격리하는 암호화된 논리적 연결 래퍼.
☐	**6. RESOLVECTL**	**F**	로컬 이름 조회 캐싱을 실행하는 시스템 리졸버 데몬.
☐	**7. 터널**	**G**	DNF 관리 도구를 사용하는 공식 소프트웨어 패키지 저장소.
☐	**8. WIREGUARD**	**H**	소프트웨어 파일이 담긴 Fedora 전용 바이너리 아카이브 패키지.

체크포인트 5: 십자말풀이

활성화된 흰색 칸에 글자를 입력해 십자말풀이를 푸세요. 숫자는 아래 열쇠에 해당합니다.



가로

5. 소프트웨어 파일이 담긴 페도라 전용 바이너리 압축 패키지 (5)

6. 운영체제가 장치를 쓸 수 있게 해 주는 프로그램 (4)

7. 인터넷 트래픽을 분리하는 암호화된 논리 연결 래퍼 (5)

세로

1. 프로그램의 동작 방식을 적어 둔 파일 (4)

2. 설치용 프로그램을 모아 두고 내려받게 하는 서버 (6)

3. 기업용 리눅스로 이름난 회사 (3)

4. 커널에 기본 통합된 암호화 터널링 프로토콜 (5)

5. 패킷을 걸러 내는 영역을 정의하는 FirewallD 정책 설정 (4)

체크포인트 5 대체 활동: 접근성을 고려한 십자말풀이 단서

화면 낭독기와 키보드 사용자는 아래 입력란에 십자말풀이 정답을 직접 입력할 수 있습니다.

가로

5 가로: 소프트웨어 파일이 담긴 페도라 전용 바이너리 압축 패키지 (5 글자):

6 가로: 운영체제가 장치를 쓸 수 있게 해 주는 프로그램 (4 글자):

7 가로: 인터넷 트래픽을 분리하는 암호화된 논리 연결 래퍼 (5 글자):

세로

1 세로: 프로그램의 동작 방식을 적어 둔 파일 (4 글자):

2 세로: 설치용 프로그램을 모아 두고 내려받게 하는 서버 (6 글자):

3 세로: 기업용 리눅스로 이름난 회사 (3 글자):

4 세로: 커널에 기본 통합된 암호화 터널링 프로토콜 (5 글자):

5 세로: 패킷을 걸러 내는 영역을 정의하는 FirewallD 정책 설정 (4 글자):

체크포인트 6: 숨은 단어 찾기

아래 격자에 숨어 있는 핵심 어휘 8개를 찾으세요. 단어는 가로, 세로, 대각선으로 배치될 수 있습니다.

다	버	키	보	정	지	청	저	소	파	데	위	공	암	워
관	드	번	라	응	타	다	메	드	벽	격	정	와	타	하
라	가	연	정	용	요	연	서	접	라	안	관	화	파	바
메	어	댑	다	워	넷	색	인	술	댑	이	속	메	패	다
시	이	방	하	화	패	설	전	상	험	킷	버	네	험	번
자	와	도	용	트	키	결	가	스	이	험	레	드	햇	킷
관	속	아	답	주	지	요	보	상	밀	넷	바	가	마	아
격	필	비	화	저	저	암	킷	응	어	벽	파	시	전	방
일	타	용	연	송	장	암	리	위	크	댑	송	송	리	템
파	주	답	청	워	소	사	소	관	속	기	터	메	바	패
정	패	키	지	파	일	타	소	어	레	아	댑	패	네	패
설	벽	정	와	카	연	파	시	설	위	사	검	마	킷	가
와	접	타	암	나	파	속	파	서	정	용	카	필	템	리
이	보	용	도	댑	소	서	시	햇	안	나	터	다	시	공
연	위	응	킷	리	화	도	답	메	차	연	장	바	네	메

어휘 단어 목록

레드햇 패키지파일 설정파일 드라이버 패킷필터 패키지저장소 가상어댑터 와이어가드

체크포인트 6 대체 활동: 접근성을 고려한 어휘 연결

단어 찾기의 8개 어휘를 각각 알맞은 설명과 연결하고, 빈칸에 글자(A-H)를 쓰세요.

어휘 용어
A. 레드햇
B. 패키지파일
C. 설정파일
D. 드라이버
E. 패킷필터
F. 패키지저장소
G. 가상어댑터
H. 와이어가드

정의 및 연결 항목
1. 커널에 기본 통합된 암호화 터널링 프로토콜.
2. 패킷을 걸러 내는 영역을 정의하는 FirewallD 정책 설정.
3. 운영체제가 장치를 쓸 수 있게 해 주는 프로그램.
4. 프로그램의 동작 방식을 적어 둔 파일.
5. 기업용 리눅스로 이름난 회사.
6. 인터넷 트래픽을 분리하는 암호화된 논리 연결 래퍼.
7. 소프트웨어 파일이 담긴 페도라 전용 바이너리 압축 패키지.
8. 설치용 프로그램을 모아 두고 내려받게 하는 서버.

체크포인트 7: 뒤섞인 단어 도전

아래 글자를 맞게 배열하여 핵심 가상 사설망(VPN) 개념과 용어를 알아내세요. 정답을 제공된 입력란에 쓰세요.

1. 드 햇 레 _____

2. 설 파 일 정 _____

3. 터 패 필 킷 _____

4. 어 터 댑 가 상 _____

5. 지 일 패 파 키 _____

6. 이 버 드 라 _____

7. 장 패 저 소 지 키 _____

8. 드 와 어 가 이 _____

보너스 활동: 빠르게 생각하기

각 범주마다 답을 3개씩 쓰세요. 목록을 가장 먼저 채운 사람이 이깁니다.

1	Fedora에서 사용할 수 있는 명령어			
2	VPN이 사용할 수 있는 파일이나 폴더			
3	Fedora을(를) 실행할 수 있는 기기			
4	VPN이 숨길 수 있는 것			
5	리눅스에서 소프트웨어를 설치하는 방법			
6	이 워크시트에서 기억하고 싶은 단어			
7	리눅스를 사용하는 이유			
8	알고 있는 방화벽 도구			
9	오픈 소스를 설명하는 단어			
10	Fedora에 설치할 프로그램			
11	알고 있는 리눅스 배포판			
12	개인정보 보호와 관련된 단어			
13	컴퓨터 세계의 동물이나 마스코트			
14	VPN이 연결되지 않을 때 확인할 것			
15	터미널에서 설정할 수 있는 것			

체크포인트 8: VPN 및 네트워크 사례 연구

배운 개념을 적용하여 아래의 실제 시나리오를 해결하세요.

사례 연구 1: Fedora 서버 구성

👷

상황: 한 시스템 관리자가 외부 API 엔드포인트로 가는 보안 터널이 필요한 최신 Fedora 서버를 배포합니다.

토론 질문: 터널을 설치하고 시작하려면 어떤 패키지 관리 명령어와 데몬 명령어가 필요합니까?

사례 연구 2: VPN 안전을 위한 firewalld 구성

👷

상황: OpenVPN 클라이언트 인터페이스가 오프라인이 되면 모든 인터넷 트래픽이 차단되도록 Fedora 워크스테이션을 구성해야 합니다.

토론 질문: 안전장치 킬 스위치 역할을 하려면 어떤 FirewallD 규칙이나 영역을 구성해야 합니까?

체크포인트 9: 암호 해독하기

네트워크 엔지니어는 라우팅 채널과 클라이언트 터널을 보호합니다. 아래의 자모-숫자 키를 사용해 해당하는 자모를 빈칸에 써서 메시지를 해독하세요.

자모-숫자 암호화 키

ㄱ=1 ㄲ=2 ㄴ=3 ㄷ=4 ㄸ=5 ㄹ=6 ㅁ=7 ㅂ=8 ㅃ=9 ㅅ=10
ㅆ=11 ㅇ=12 ㅈ=13 ㅉ=14 ㅊ=15 ㅋ=16 ㅌ=17 ㅍ=18 ㅎ=19 ㅏ=20
ㅐ=21 ㅑ=22 ㅒ=23 ㅓ=24 ㅔ=25 ㅕ=26 ㅖ=27 ㅗ=28 ㅘ=29 ㅙ=30
ㅚ=31 ㅛ=32 ㅜ=33 ㅝ=34 ㅞ=35 ㅟ=36 ㅠ=37 ㅡ=38 ㅢ=39 ㅣ=40

18	25	4	28	6	20		1	40	8	28	3		17	20	8	13	21

12	29	12	40	12	24	1	20	4	38

해독된 메시지:

팁: 각 숫자는 아래 키의 한글 자모 하나를 나타냅니다. 자모를 차례로 모아 글자를 만드세요(예: ㅂ+ㅗ = 보).

체크포인트 10: 기초 VPN FAQ (파트 A)

가상 사설망(VPN)과 터널링에 관해 가장 자주 묻는 질문과 답을 살펴보세요.

Q1: Fedora에 OpenVPN을 어떻게 설치하나요?

'sudo dnf install openvpn'을 실행하여 공식 Fedora 저장소에서 패키지를 가져오세요.

Q2: Fedora는 어떤 패키지 관리자를 사용하나요?

Fedora는 DNF(Dandified YUM)로 소프트웨어 설치와 저장소 설정을 관리합니다.

Q3: NetworkManager 구성 디렉터리는 어디에 있나요?

NetworkManager 설정 프로필은 /etc/NetworkManager/system-connections/ 폴더 아래에 저장됩니다.

Q4: FirewallD란 무엇인가요?

Fedora의 기본 방화벽 관리 도구로, 영역과 서비스를 사용해 네트워크 패킷 스트림을 필터링합니다.

Q5: 시스템 리졸버 설정을 확인하려면 어떻게 하나요?

'resolvectl status' 명령어를 실행하여 현재 네임서버와 dns 링크 도메인을 확인하세요. [10]

체크포인트 10: 기초 VPN FAQ (파트 B)

가상 사설망(VPN)과 터널링에 관해 가장 자주 묻는 질문과 답을 살펴보세요.

Q6: Fedora에서 SELinux가 활성화되어 있나요?

예, SELinux는 모든 새 Fedora 설치에서 기본적으로 활성화되어 규칙을 시행합니다.

Q7: 연결 로그를 보려면 어떻게 하나요?

'journalctl -u NetworkManager'를 실행하거나 systemctl로 해당 VPN 서비스 데몬 로그를 확인하세요.

Q8: RPM 형식이란 무엇인가요?

Fedora에서 바이너리 소프트웨어 파일을 배포하고 설치하는 데 쓰는 RPM 패키지 관리자 형식입니다.

Q9: OpenVPN 프로필을 가져오려면 어떻게 하나요?

'nmcli connection import type openvpn file profile.ovpn'을 실행하여 설정 매개변수를 불러오세요. [9]

Q10: Fedora에는 WireGuard가 포함되어 있나요?

예, Fedora 커널에는 WireGuard 암호화 프로토콜이 기본 지원됩니다.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 C)

VPN 터널링 프로토콜, 모바일 클라이언트 통합, 기업 배포의 고급 기술적 측면을 탐구합니다.

Q1: VPN용 사용자 지정 SELinux 정책은 어떻게 작성하나요?

audit2allow를 사용하여 거부된 소켓 로그를 수집하고 맞춤형 정책 적용 모듈(.pp 파일)을 생성하세요. [7]

Q2: FirewallD VPN 킬 스위치를 어떻게 설정하나요?

FirewallD를 기본적으로 모든 외부 WAN 트래픽을 차단하도록 구성한 다음, VPN 호스트 IP로 향하는 트래픽만 허용하는 리치 규칙을 추가하세요.

Q3: Fedora에서 DNS over TLS(DoT)를 켜려면 어떻게 하나요?

/etc/systemd/resolved.conf를 수정하여 DNSOverTLS=yes로 설정하고 보안 DNS 서버 IP를 지정합니다. [6]

Q4: Fedora의 COPR 저장소란 무엇인가요?

사용자가 DNF 기본 스트림 밖에서 서드파티 패키지를 컴파일하고 호스팅할 수 있게 하는 커뮤니티 저장소 시스템.

Q5: Fedora에서 VPN 프로필을 자동으로 시작하려면 어떻게 하나요?

nmcli 연결 설정 프로필에서 'connection.autoconnect=yes' 연결 매개변수를 설정하세요.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 D)

VPN 터널링 프로토콜, 모바일 클라이언트 통합, 기업 배포의 고급 기술적 측면을 탐구합니다.

Q6: Fedora에서 활성 DNS 누출을 확인하려면 어떻게 하나요?

resolvectl query를 실행해 터널에 연결된 네임서버만 외부 도메인을 해석하는지 확인하세요.

Q7: Fedora VPN으로 회사 서브넷만 라우팅하려면 어떻게 하나요?

NetworkManager IPv4 설정에서 '이 연결을 해당 네트워크의 리소스에만 사용' 옵션을 선택하세요.

Q8: Fedora의 기본 DNS 리졸버는 무엇인가요?

systemd-resolved는 기본 리졸버로, 캐싱과 인터페이스별 이름 확인 규칙을 처리합니다.

Q9: 활성 라우팅 테이블을 확인하려면 어떻게 하나요?

터미널에서 'ip route show' 명령어를 실행하여 게이트웨이 지표와 활성 인터페이스 어댑터를 확인하세요.

Q10: DNF 패키지의 무결성을 어떻게 확인하나요?

DNF는 가져온 저장소 키와 GPG 서명을 대조하여 설치 전에 패키지를 자동으로 검증합니다.

파트 11: 실제 VPN 사실 10가지와 시사점

VPN 암호화 속도, 프로토콜 감사, 모바일 연결, 기업의 원격 근무에 관한 실제 사실을 살펴보세요.

1. VPN 인사이트

Fedora는 빠른 주기로 최신 소프트웨어를 출시하며 최신 커널 기능을 빠르게 반영합니다.

2. VPN 인사이트

Fedora에서는 SELinux가 기본으로 활성화되어 있어 연결 파일을 허가되지 않은 프로세스의 접근으로부터 보호합니다.

3. VPN 인사이트

FirewallD는 영역 기반 설정을 사용해 인터페이스 접근 규칙 관리를 단순화합니다. [8]

4. VPN 인사이트

systemd-resolved는 조회를 캐시하고 VPN 링크의 DNS 서버로 보낼 수 있습니다. [11]

5. VPN 인사이트

DNF 패키지 유틸리티는 의존성 확인을 자동화하고 설치 라이브러리 버전을 해결합니다.

6. VPN 인사이트

COPR 저장소를 사용하면 커뮤니티에서 만든 서드파티 클라이언트 바이너리를 쉽게 설치할 수 있습니다.

7. VPN 인사이트

WireGuard는 Fedora 커널 공간에서 네이티브로 실행되어 우수한 지연 시간 값을 제공합니다.

8. VPN 인사이트

resolvectl 프로그램은 모든 활성 링크의 활성 DNS 서버와 검색 도메인을 표시합니다.

9. VPN 인사이트

NetworkManager의 nmcli 도구를 사용하면 표준 .ovpn 프로필에서 설정을 가져올 수 있습니다.

10. VPN 인사이트

GPG 검증 키는 Fedora 시스템이 손상되거나 변조된 패키지 파일을 내려받는 것을 막아 줍니다.

기술 참고 자료 및 출처

이 학습 가이드와 인터랙티브 퍼즐은 전 세계 기술 표준, 사양, 규제 체계를 바탕으로 만들었습니다.

학술 및 업계 참고 자료

[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

답안: 체크포인트 1 – 객관식

1 질문 1 정답: A

교사용 참고

VPN.com은 테스트한 제공업체 중 NordVPN이 가장 완성도 높은 Fedora 환경을 제공한다고 밝힙니다.

2 SELinux 차단 SELINUX 정답: B

교사용 참고

Fedora는 기본적으로 SELinux를 적용하므로, 서드파티 VPN 터널 인터페이스 소켓이 차단될 수 있습니다. 출처: SELinux Guidelines.

3 질문 3 정답: A

교사용 참고

VPN.com은 Fedora 40의 NetworkManager 변경으로 여러 클라이언트에서 스플릿 터널링이 작동하지 않게 되었다고 보고합니다.

4 질문 4 정답: A

교사용 참고

VPN.com은 Surfshark가 11일 만에, NordVPN이 18일 만에 이 버그를 수정했다고 보고합니다.

5 질문 5 정답: B

교사용 참고

VPN.com은 NordLynx가 출시 후 2주 안에 Fedora 39 이상을 지원하게 되었다고 보고합니다.

답안: 체크포인트 2 – 참 또는 거짓

6 **RPM 패키지** 페도라 RPM 정답: 참

교사용 참고

Fedora는 RPM 패키지 형식과 DNF 관리자를 사용해 클라이언트 애플리케이션을 설치하고 업그레이드합니다. 출처: Fedora DNF.

7 **질문 7** 정답: 참

교사용 참고

VPN.com은 Lightway가 Fedora 39 이상과 호환되기까지 6주가 걸렸다고 보고합니다.

8 **SELinux의 의미** SELINUX 정답: 참

교사용 참고

SELinux는 Security-Enhanced Linux의 약자로, Linux 커널의 강제 접근 제어 모듈입니다. 출처: SELinux Policies.

9 **공식 RPM 저장소** NordVPN 정답: 참

교사용 참고

NordVPN은 Fedora에서 설치와 업데이트를 자동화하기 위해 서명된 공식 RPM 저장소를 운영합니다. 출처: NordVPN RPM.

10 **스플릿 라우팅** 트래픽 분할 정답: 참

교사용 참고

스플릿 터널링을 사용하면 어떤 애플리케이션을 VPN으로, 어떤 애플리케이션을 로컬 ISP 회선으로 라우팅할지 선택할 수 있습니다. 출처: 스플릿 터널링.

어휘 정답 및 채점 기준표

교사용 채점 기준: 정확하게 연결한 항목마다 1점(총 8점), 문맥 용어마다 1점(총 6점)을 줍니다.

체크포인트 4: 답안 – 개념 연결

G 1. DNF 저장소	H 2. RPM 패키지	F 3. systemd-resolved	C 4. COPR 저장소
D 5. firewalld 규칙	A 6. RESOLVECTL	E 7. 터널	B 8. WIREGUARD

체크포인트 3: 답안 – 핵심 용어

1 DNF 저장소	2 RPM 패키지	3 systemd-resolved	4 COPR 저장소
5 FirewallD 규칙	6 resolvectl		

체크포인트 6 대체 활동: 답안 – 단어 연결

1 H – 와이어가드	2 E – 패킷필터	3 D – 드라이버	4 C – 설정파일
5 A – 레드햇	6 G – 가상어댑터	7 B – 패키지파일	8 F – 패키지저장소

교사를 위한 토론 참고

핵심 용어:
학생들이 DNF 저장소, RPM 패키지, systemd-resolved을(를) 자신의 말로 설명하고 각각 예를 들 수 있는지 확인하세요.

사례 연구:
학생들이 의견이 아니라 워크시트의 사실을 근거로 권고안을 제시하게 하세요.

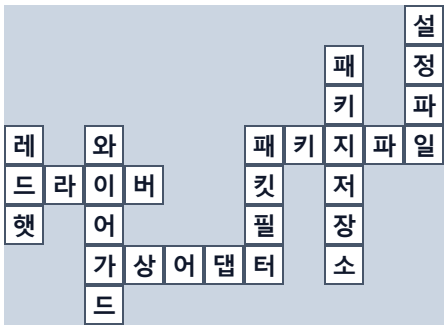
출처 평가:
학생들에게 워크시트의 참고 자료로 주장을 하나 이상 확인하게 하고, 수치·가격·규정이 시간이 지나면서 바뀔 수 있는 이유를 토론하게 하세요.

퍼즐 답안과 교사용 참고

단어 찾기 정답

다	버	키	보	정	지	청	저	소	파	데	위	공	암	워
관	드	번	라	응	타	다	메	드	벽	격	정	와	타	하
라	가	연	정	용	요	연	서	접	라	안	관	화	파	바
메	어	댑	다	워	넷	색	인	술	댑	이	속	메	패	다
시	이	방	하	화	패	설	전	상	험	킷	버	네	험	번
자	와	도	용	트	키	결	가	스	이	험	레	드	햇	킷
관	속	아	답	주	지	요	보	상	밀	넷	바	가	마	아
격	필	비	화	저	저	암	킷	응	어	벽	파	시	전	방
일	타	용	연	송	장	암	리	위	크	댑	송	송	리	템
파	주	답	청	워	소	사	소	관	속	기	터	메	바	패
정	패	키	지	파	일	타	소	어	레	아	댑	패	네	패
설	벽	정	와	카	연	파	시	설	위	사	검	마	킷	가
와	접	타	암	나	파	속	파	서	정	용	카	필	템	리
이	보	용	도	댑	소	서	시	햇	안	나	터	다	시	공
연	위	응	킷	리	화	도	답	메	차	연	장	바	네	메

십자말풀이 정답



십자말풀이 정답 교사용 안내

가로

5 가로: 패키지파일 소프트웨어 파일이 담긴 페도라 전용 바이너리 압축 패키지 (5 글자)

6 가로: 드라이버 운영체제가 장치를 쓸 수 있게 해 주는 프로그램 (4 글자)

7 가로: 가상어댑터 인터넷 트래픽을 분리하는 암호화된 논리 연결 래퍼 (5 글자)

세로

1 세로: 설정파일 프로그램의 동작 방식을 적어 둔 파일 (4 글자)

2 세로: 패키지저장소 설치용 프로그램을 모아 두고 내려받게 하는 서버 (6 글자)

3 세로: 레드햇 기업용 리눅스로 이름난 회사 (3 글자)

4 세로: 와이어가드 커널에 기본 통합된 암호화 터널링 프로토콜 (5 글자)

5 세로: 패킷필터 패킷을 걸러 내는 영역을 정의하는 FirewallD 정책 설정 (4 글자)

뒤섞인 단어 및 암호 해독 답안

어휘 단어 맞추기 활동과 비밀 암호 도전의 채점 기준.

단어 맞추기 정답

1. 드햇레 — **레드햇**
2. 설파일정 — **설정파일**
3. 터패필킷 — **패킷필터**
4. 어터댑가상 — **가상어댑터**
5. 지일패파키 — **패키지파일**
6. 이버드라 — **드라이버**
7. 장패저소지키 — **패키지저장소**
8. 드와어가이 — **와이어가드**

비밀 암호 도전 정답

"페도라 기본 탑재 와이어가드"

사례 연구 답안

A 사례 연구 1: Fedora 서버 구성

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: 한 시스템 관리자가 외부 API 엔드포인트로 가는 안전한 터널이 필요한 Fedora 40 서버를 배포하고 있습니다.
- 권장 전략 및 해결책: sudo dnf install wireguard-tools를 실행하고, 설정을 /etc/wireguard/wg0.conf에 작성한 다음 systemctl enable --now wg-quick@wg0를 실행하세요.

B 사례 연구 2: VPN 안전을 위한 firewalld 구성

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: OpenVPN 클라이언트 인터페이스가 오프라인이 되면 모든 인터넷 트래픽이 차단되도록 Fedora 워크스테이션을 설정해야 합니다.
- 권장 전략 및 해결책: 기본 영역은 모든 트래픽을 차단하도록 설정하고, home 영역에는 VPN 서버 IP로 가는 트래픽만 허용하는 규칙을 정의하며, tun0 인터페이스는 trusted 영역에 지정하세요.