이름: _____ 날짜: _____ 점수: _____

elementary OS용 최고의 VPN

elementary OS에서 안전한 가상 사설망을 구성하고 데스크톱 클라이언트 설정을 관리하기.

엘리멘터리 OS 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 elementary OS 데스크톱 VPN 구성을 안내합니다. wingpanel 애플릿 위젯, NetworkManager 플러그인, 설정 패널, 스플릿 터널링 경로 제외를 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/elementary-os/

나의 elementary OS 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.

엘리멘터리 OS VPN 설정 안내

객관식과 참/거짓 문제에 답하고, 단어 은행을 사용해 빈칸을 채우고, 정의를 연결하고, 십자말풀이와 단어 찾기 퍼즐을 푸세요. wingpanel 애플릿과 NetworkManager 설정에 대한 지식을 적용해 보세요. 마지막으로 보너스 활동인 빠르게 생각하기를 해 보세요.

Pantheon 데스크톱 애플릿과 NetworkManager 연동(소개)

elementary OS에서 VPN 클라이언트를 설정하는 일은 Pantheon wingpanel 위젯과 NetworkManager 플러그인에 의존합니다. 사용자는 표준 구성 파일을 가져오고, IPv4 고정 경로를 구성하며, 시스템 전체 방화벽 누출 방지를 설정합니다.

각 체크포인트를 주의 깊게 읽고 올바른 답을 선택하거나 쓰세요.

체크포인트 1: 객관식 도전

1 1. VPN.com의 상위 표에서 elementary OS 부문 2위인 제공업체는 어디입니까?

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

2 2. 리눅스 앱이 오픈 소스 Python GTK 앱인 VPN은 무엇입니까?

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

3 3. VPN.com의 테스트에서 ExpressVPN의 Lightway는 elementary OS에서 얼마의 속도에 도달했습니까?

- A. 340+ Mbps
- B. 290 Mbps
- C. 630 Mbps
- D. 580 Mbps

4 4. VPN.com에 따르면 다음 중 Wingpanel에 AppIndicator 아이콘을 추가하는 것은 무엇입니까?

- A. wg-quick
- B. NordVPN
- C. openvpn CLI
- D. resolvectl

5 5. Surfshark 계정으로 동시에 몇 대의 기기를 사용할 수 있나요?

- A. 기기 5대
- B. 기기 8대
- C. 기기 10대
- D. 무제한

체크포인트 2: 참/거짓 도전

6 질문 6

6. ExpressVPN은 자체 프로토콜인 Lightway를 개발했으며 리눅스에서도 이를 사용합니다.

○ 참 ○ 거짓

7 질문 7

7. ProtonVPN과 Mullvad는 둘 다 공식 그래픽 리눅스 앱을 제공합니다.

○ 참 ○ 거짓

8 질문 8

8. NordVPN의 Linux 클라이언트는 Flatpak 스토어를 통해 설치됩니다.

○ 참 ○ 거짓

9 질문 9

9. Surfshark는 Ubuntu 기반 시스템용 그래픽 리눅스 앱을 제공합니다.

○ 참 ○ 거짓

10 질문 10

10. Wingpanel은 elementary OS가 사용하는 데스크톱 패널 인터페이스입니다.

○ 참 ○ 거짓

체크포인트 3: 핵심 용어 채우기

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

1. 데스크톱 사용자는 판테온 셸의 _____ 을(를) 통해 활성 VPN 연결을 설정합니다.
2. 시스템 전체 네트워크 설정은 그래픽 _____ 안에서 열 수 있습니다.
3. 하위 연결 관리와 프로필 저장은 _____ 데몬이 맡습니다.
4. 외부 설정 프로필은 표준화된 _____ 에서 가져옵니다.
5. 활성 연결이 로컬 _____ 조회를 제대로 우회하는지 확인합니다.
6. 페일세이프 네트워크 차단은 _____ 정책의 방화벽 규칙을 적용해 구성합니다.

1. 데스크톱 사용자는 Pantheon 셸의 다음을 통해 활성 VPN 연결을 설정합니다:

도메인 조회 설정 파일 설정 패널 애플릿 위젯 터널 터미널 iptables 킬 스위치 NetworkManager

여기에 답을 쓰세요:

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

체크포인트 4: VPN 및 네트워크 개념 연결

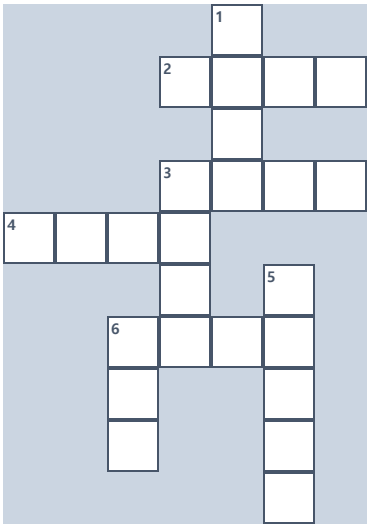
정의 연결하기

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

☐	**1. 애플릿 위젯**	**A**	인터넷 송신을 보호하는 암호화된 논리적 연결 래퍼.
☐	**2. 설정 패널**	**B**	시스템 도메인 위치를 확인하는 도메인 네임 시스템 쿼리.
☐	**3. NetworkManager**	**C**	현재 네트워크 상태를 보여 주는 시각적 데스크톱 상태 표시줄 위젯.
☐	**4. 설정 파일**	**D**	연결이 끊길 때 안전하지 않은 트래픽을 차단하는 방화벽 규칙 정책.
☐	**5. DNS 확인**	**E**	백그라운드 연결 프로필을 관리하는 명령줄 설정 옵션.
☐	**6. iptables 킬 스위치**	**F**	자격 증명과 암호화 키가 들어 있는 일반 텍스트 프로필.
☐	**7. 터널**	**G**	구성 패널이 모여 있는 중앙 데스크톱 제어판.
☐	**8. CLI 옵션**	**H**	하드웨어 포트와 네트워크 연결을 관리하는 시스템 데몬.

체크포인트 5: 십자말풀이

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



가로

2. 화면에 창과 아이콘을 보여 주는 작업 환경 (4)

3. 프로그램을 설치하려고 입력하는 명령 (4)

4. 자격 증명과 암호화 키가 담긴 일반 텍스트 프로필 (4)

6. 인터넷 외부 전송을 보호하는 암호화된 논리 연결 래퍼 (4)

세로

1. VPN이 끊기면 인터넷 연결도 함께 끊는 기능 (4)

3. 설정 화면들이 모여 있는 데스크톱 중앙 제어판 (4)

5. 하드웨어 포트와 네트워크 연결을 관리하는 시스템 데몬 (5)

6. 글자 명령으로 컴퓨터를 조작하는 창 (3)

체크포인트 5 대체 활동: 접근성을 고려한 십자말풀이 단서

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

가로

2 가로: 화면에 창과 아이콘을 보여 주는 작업 환경 (4 글자):

3 가로: 프로그램을 설치하려고 입력하는 명령 (4 글자):

4 가로: 자격 증명과 암호화 키가 담긴 일반 텍스트 프로필 (4 글자):

6 가로: 인터넷 외부 전송을 보호하는 암호화된 논리 연결 래퍼 (4 글자):

세로

1 세로: VPN이 끊기면 인터넷 연결도 함께 끊는 기능 (4 글자):

3 세로: 설정 화면들이 모여 있는 데스크톱 중앙 제어판 (4 글자):

5 세로: 하드웨어 포트와 네트워크 연결을 관리하는 시스템 데몬 (5 글자):

6 세로: 글자 명령으로 컴퓨터를 조작하는 창 (3 글자):

체크포인트 6: 숨은 단어 찾기

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

라	용	주	다	안	검	하	워	색	도	미	스	타	비	접
결	방	네	개	암	라	메	카	킬	다	리	넷	접	워	킬
카	령	파	다	이	워	호	템	데	스	보	송	보	개	터
타	명	바	리	령	나	트	인	소	술	위	호	령	송	시
답	치	다	격	터	연	파	터	설	밀	치	치	개	패	서
속	설	암	자	관	결	기	접	버	이	험	밀	개	설	공
송	아	주	시	템	관	하	벽	속	용	바	가	마	사	결
널	화	터	널	방	리	설	메	넷	설	타	위	밀	인	카
결	기	이	데	방	자	공	속	트	번	정	번	격	험	시
연	메	도	네	사	스	공	송	정	리	바	답	카	스	명
널	데	스	크	톱	요	아	령	답	서	넷	워	킬	차	터
터	데	타	위	설	톱	속	사	소	마	가	킬	전	미	카
방	나	타	송	정	타	안	워	기	차	험	격	널	밀	하
기	리	령	스	패	안	위	응	보	나	다	위	결	이	속
메	패	공	터	널	관	주	리	자	데	치	마	서	리	설

어휘 단어 목록

데스크톱 · 설정패널 · 연결관리자 · 접속설정 · 터미널 · 설치명령 · 터널연결 · 킬스위치

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. 데스크톱
B. 설정패널
C. 연결관리자
D. 접속설정
E. 터미널
F. 설치명령
G. 터널연결
H. 킬스위치

정의 및 연결 항목
1. 하드웨어 포트와 네트워크 연결을 관리하는 시스템 데몬.
2. 글자 명령으로 컴퓨터를 조작하는 창.
3. 인터넷 외부 전송을 보호하는 암호화된 논리 연결 래퍼.
4. 설정 화면들이 모여 있는 데스크톱 중앙 제어판.
5. 자격 증명과 암호화 키가 담긴 일반 텍스트 프로필.
6. VPN이 끊기면 인터넷 연결도 함께 끊는 기능.
7. 화면에 창과 아이콘을 보여 주는 작업 환경.
8. 프로그램을 설치하려고 입력하는 명령.

체크포인트 7: 뒤섞인 단어 도전

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

1. 크 데 톱 스 _____

2. 연 자 리 관 결 _____

3. 널 미 터 _____

4. 결 연 터 널 _____

5. 널 설 패 정 _____

6. 설 정 접 속 _____

7. 명 설 령 치 _____

8. 킬 치 위 스 _____

보너스 활동: 빠르게 생각하기

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

1	알고 있는 리눅스 배포판			
2	터미널에서 설정할 수 있는 것			
3	VPN을 사용할 장소			
4	오픈 소스를 설명하는 단어			
5	elementary OS에 설치할 프로그램			
6	알고 있는 방화벽 도구			
7	elementary OS에서 사용할 수 있는 명령어			
8	리눅스에서 소프트웨어를 설치하는 방법			
9	좋은 VPN 제공업체가 하는 약속			
10	리눅스를 사용하는 이유			
11	VPN이 연결되지 않을 때 확인할 것			
12	컴퓨터 세계의 동물이나 마스코트			
13	elementary OS을(를) 실행할 수 있는 기기			
14	VPN이 사용할 수 있는 파일이나 폴더			
15	VPN을 사용할 수 있는 기기			

체크포인트 8: VPN 및 네트워크 사례 연구

배운 개념을 적용하여 아래의 실제 시나리오를 해결하세요.

사례 연구 1: Pantheon 데스크톱 VPN 설정

👷

상황: elementary OS 7을 사용하는 한 디자이너가 기본 제공 시스템 네트워크 패널을 사용하여 OpenVPN 구성 파일을 가져오려고 합니다.

토론 질문: 파일을 가져오고 연결 상태를 눈으로 확인하려면 어떤 단계가 필요합니까?

사례 연구 2: elementary OS에서 DNS 누출 확인하기

👷

상황: 한 사용자가 공공 도서관 Wi-Fi에 연결하여 elementary OS가 DNS 조회를 로컬 라우터로 누출하지 않는지 확인하려고 합니다.

토론 질문: 활성 링크의 네임서버를 점검하려면 어떤 터미널 명령어와 도구를 실행해야 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	20	3	17	25	12	28	3		4	25	10	38	16	38	17	28	8

17	38	6	25	12	40		12	21	18	38	6	6	40	10

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: elementary OS란 무엇인가요?

Ubuntu를 기반으로 하며 Pantheon 데스크톱 환경과 맞춤 데스크톱 유틸리티를 갖춘 Linux 배포판.

Q2: elementary OS에서 VPN을 어떻게 설정하나요?

시스템 설정 > 네트워크로 이동하여 '+' 버튼을 누르고 VPN을 선택한 다음 프로토콜을 고르거나 파일을 가져오세요.

Q3: elementary OS는 WireGuard를 지원하나요?

예, NetworkManager 플러그인이나 터미널의 명령줄 wg-quick 스크립트를 이용합니다.

Q4: Pantheon 데스크톱이란 무엇인가요?

깔끔한 미관과 직관적인 인터페이스를 강조하는 elementary OS의 기본 데스크톱 환경입니다.

Q5: 회색으로 비활성화된 VPN 저장 버튼을 어떻게 해결하나요?

게이트웨이 주소와 비밀번호 같은 필수 입력란이 모두 채워져 있고 network manager 패키지가 설치되어 있는지 확인하세요.

체크포인트 10: 기초 VPN FAQ (파트 B)

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

Q6: elementary OS의 기본 방화벽은 무엇인가요?

UFW(Uncomplicated Firewall)는 터미널에서 설치하고 설정할 수 있습니다.

Q7: VPN 구성 오류는 어디에서 찾을 수 있나요?

터미널을 열고 'journalctl -u NetworkManager'를 실행해 연결 핸드셰이크 로그를 확인하세요. [9]

Q8: .ovpn 파일을 가져올 수 있나요?

예, elementary OS의 네트워크 설정 패널에서 '파일에서 가져오기...' 옵션을 사용합니다.

Q9: VPN을 빠르게 켜고 끄려면 어떻게 하나요?

상단 패널 막대의 네트워크 애플릿 아이콘을 클릭하고 목록에서 바로 VPN 연결을 켜세요.

Q10: elementary OS는 스플릿 터널링을 지원하나요?

예, NetworkManager 설정 패널의 IPv4 설정에서 라우팅 옵션을 구성하면 됩니다.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 C)

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

Q1: NetworkManager 플러그인은 어떻게 설치하나요?

터미널에서 'sudo apt install network-manager-openvpn-gnome'을 실행해 GUI 설정에 OpenVPN 전체 지원을 추가하세요.

Q2: elementary OS에서 UFW 킬 스위치를 어떻게 만드나요?

UFW가 기본적으로 모든 아웃바운드 트래픽을 차단하도록 설정한 다음, VPN 서버 IP와 tun0 인터페이스로 향하는 아웃바운드 연결은 허용하세요.

Q3: systemd-resolved DNS 누출을 해결하려면 어떻게 하나요?

systemd-resolved 서비스가 활성 상태인지 확인하고, VPN 링크 라우팅 도메인을 우선하도록 DNS 설정을 구성하세요.

Q4: elementary OS를 실행하는 노트북에서 배터리 수명에 가장 좋은 프로토콜은 무엇인가요?

WireGuard는 기존 사용자 공간 데몬에 비해 효율적이고 오버헤드가 낮은 커널 구현을 갖추고 있어 권장됩니다.

Q5: 로그인 시 VPN 연결을 자동화하려면 어떻게 하나요?

일반 속성의 연결 네트워크 설정에서 '자동으로 연결' 확인란을 선택하세요.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 D)

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

Q6: NetworkManager에서 수동 경로를 구성하려면 어떻게 하나요?

연결 설정을 열고 IPv4 > 경로로 이동해 기본 게이트웨이 라우팅을 우회할 네트워크 주소를 추가하세요.

Q7: 현재 VPN 암호화 방식을 어떻게 확인하나요?

journalctl로 연결 로그를 확인하거나 활성 프로필 설정을 확인하여 키 길이 정보를 검증하세요.

Q8: elementary OS의 AppCenter란 무엇인가요?

검토를 거쳐 선별한 앱을 제공하는 elementary OS의 공식 원하는 만큼 지불하는 앱 스토어입니다. [7]

Q9: 캐시된 연결 자격 증명을 지우려면 어떻게 하나요?

네트워크 설정 패널로 이동하여 연결 프로필을 선택한 다음 저장된 비밀번호를 지우거나 편집합니다.

Q10: elementary OS에서 터미널로 VPN에 연결할 수 있나요?

예, 셸 인터페이스에서 'nmcli connection up connection-name' 또는 'wg-quick up wg0'을 실행하면 됩니다.

파트 11: 실제 VPN 사실 10가지와 시사점

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

1. VPN 인사이트

elementary OS는 사용자 친화적으로 설계되었으며, 그래픽 VPN 연결에 NetworkManager를 사용합니다.

2. VPN 인사이트

Pantheon 데스크톱 환경은 맞춤형 wingpanel 인디케이터 애플릿으로 연결 상태를 표시합니다.

3. VPN 인사이트

내부적으로 elementary OS는 Ubuntu LTS 릴리스를 기반으로 하며 패키지 저장소와 라이브러리를 공유합니다.

4. VPN 인사이트

NetworkManager는 전용 플러그인을 통해 OpenVPN, WireGuard, L2TP 설정을 지원합니다.

5. VPN 인사이트

UFW로 VPN 킬 스위치를 활성화하면 공용 인터페이스의 모든 암호화되지 않은 인터넷 트래픽이 차단됩니다.

6. VPN 인사이트

systemd-resolved는 DNS를 캐시하고 조회를 VPN 링크의 DNS 서버로 보낼 수 있습니다. [10]

7. VPN 인사이트

사용자 지정 경로를 구성하면 안전한 경로를 유지하면서 사무실 리소스에 접근할 수 있습니다.

8. VPN 인사이트

Pantheon의 네트워크 설정 패널에서는 표준 ovpn 파일의 구성을 가져올 수 있습니다.

9. VPN 인사이트

WireGuard는 시스템 커널에서 직접 실행되어 사용자 공간 방식보다 빠른 성능을 제공합니다.

10. VPN 인사이트

연결 로그는 개발자가 쉽게 감사할 수 있도록 systemd 저널 데이터베이스에 모입니다.

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] 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

답안: 체크포인트 1 – 객관식

1 질문 1 정답: B

교사용 참고

VPN.com은 elementary OS 부문에서 NordVPN을 1위, ExpressVPN을 2위로 평가합니다.

2 질문 2 정답: B

교사용 참고

Proton VPN의 리눅스 앱은 Python으로 작성된 오픈 소스 GTK 애플리케이션입니다.

3 질문 3 정답: A

교사용 참고

VPN.com은 500 Mbps 연결에서 ExpressVPN의 Lightway를 340+ Mbps로 측정했습니다.

4 질문 4 정답: B

교사용 참고

VPN.com에 따르면 NordVPN은 Wingpanel에 AppIndicator 아이콘을 등록하며, 나머지는 CLI 도구입니다.

5 기기 지원 무제한 정답: D

교사용 참고

Surfshark는 사용자 구독 하나로 무제한 동시 기기 링크를 지원합니다. 출처: Surfshark 링크.

답안: 체크포인트 2 – 참 또는 거짓

6 **질문 6** 정답: 참

교사용 참고

ExpressVPN은 Lightway를 직접 개발하여 리눅스를 포함한 모든 앱에서 사용합니다.

7 **질문 7** 정답: 참

교사용 참고

Proton VPN과 Mullvad는 둘 다 리눅스용 공식 그래픽 데스크톱 앱을 제공합니다.

8 **APT 저장소** NordVPN 정답: 거짓

교사용 참고

NordVPN은 Flatpak 패키지 스토어가 아니라 공식 APT 저장소를 통해 설치합니다. 출처: NordVPN APT.

9 **질문 9** 정답: 참

교사용 참고

Surfshark의 리눅스 GUI 앱은 elementary OS의 기반인 Ubuntu 20.04 이상을 지원합니다.

10 **Wingpanel 패널** 판테온 정답: 참

교사용 참고

Wingpanel은 elementary OS의 Pantheon 데스크톱 상단에 있는 기본 상태 표시줄 패널입니다. 인용: elementary OS Panel.

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

C 1. 애플릿 위젯	G 2. 설정 패널	H 3. NetworkManager	F 4. 설정 파일
B 5. DNS 확인	D 6. iptables 킬 스위치	A 7. 터널	E 8. CLI 옵션

체크포인트 3: 답안 – 핵심 용어

1 애플릿 위젯	2 설정 패널	3 NetworkManager	4 설정 파일
5 도메인 조회	6 iptables 킬 스위치		

체크포인트 6 대체 활동: 답안 – 단어 연결

1 C – 연결관리자	2 E – 터미널	3 G – 터널연결	4 B – 설정패널
5 D – 접속설정	6 H – 킬스위치	7 A – 데스크톱	8 F – 설치명령

스텔스 대리:

핵심 용어:
학생들이 애플릿 위젯, 설정 패널, NetworkManager을(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

라	용	주	다	안	검	하	워	색	도	미	스	타	비	접
결	방	네	개	암	라	메	카	킬	다	리	넷	접	워	킬
카	령	파	다	이	워	호	템	데	스	보	송	보	개	터
타	명	바	리	령	나	트	인	소	술	위	호	령	송	시
답	치	다	격	터	연	파	터	설	밀	치	치	개	패	서
속	설	암	자	관	결	기	접	버	이	험	밀	개	설	공
송	아	주	시	템	관	하	벽	속	용	바	가	마	사	결
널	화	터	널	방	리	설	메	넷	설	타	위	밀	인	카
결	기	이	데	방	자	공	속	트	번	정	번	격	험	시
연	메	도	네	사	스	공	송	정	리	바	답	카	스	명
널	데	스	크	톱	요	아	령	답	서	넷	워	킬	차	터
터	데	타	위	설	톱	속	사	소	마	가	킬	전	미	카
방	나	타	송	정	타	안	워	기	차	험	격	널	밀	하
기	리	령	스	패	안	위	응	보	나	다	위	결	이	속
메	패	공	터	널	관	주	리	자	데	치	마	서	리	설

십자말풀이 정답



십자말풀이 정답 교사용 안내

가로

2 가로: 데스크톱 화면에 창과 아이콘을 보여 주는 작업 환경 (4 글자)

3 가로: 설치명령 프로그램을 설치하려고 입력하는 명령 (4 글자)

4 가로: 접속설정 자격 증명과 암호화 키가 담긴 일반 텍스트 프로필 (4 글자)

6 가로: 터널연결 인터넷 외부 전송을 보호하는 암호화된 논리 연결 래퍼 (4 글자)

세로

1 세로: 킬스위치 VPN이 끊기면 인터넷 연결도 함께 끊는 기능 (4 글자)

3 세로: 설정패널 설정 화면들이 모여 있는 데스크톱 중앙 제어판 (4 글자)

5 세로: 연결관리자 하드웨어 포트와 네트워크 연결을 관리하는 시스템 데몬 (5 글자)

6 세로: 터미널 글자 명령으로 컴퓨터를 조작하는 창 (3 글자)

뒤섞인 단어 및 암호 해독 답안

어휘 단어 맞추기 활동과 비밀 암호 도전의 채점 기준.

단어 맞추기 정답

1. 크데톱스 — **데스크톱**
2. 연자리관결 — **연결관리자**
3. 널미터 — **터미널**
4. 결연터널 — **터널연결**
5. 널설패정 — **설정패널**
6. 설정접속 — **접속설정**
7. 명설령치 — **설치명령**
8. 킬치위스 — **킬스위치**

ESOLVEDNSR

"판테온 데스크톱 트레이 애플릿"

사례 연구 답안

A 사례 연구 1: Pantheon 데스크톱 VPN 설정

교사용 풀이

A

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: elementary OS 7을 사용하는 디자이너가 내장 시스템 네트워크 패널로 OpenVPN 구성 파일을 가져오려 합니다.
- 권장 전략 및 해결책: 시스템 설정을 열고 네트워크로 이동해 VPN 추가를 클릭한 다음, 파일에서 가져오기를 선택하고 .ovpn 파일을 골라 저장을 눌러 실행하세요.

B 사례 연구 2: elementary OS에서 DNS 누출 확인하기

교사용 풀이

B

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: 한 사용자가 공공 도서관 Wi-Fi에 연결해 elementary OS가 로컬 공유기로 DNS 조회를 누출하지 않는지 확인하려 합니다.
- 권장 전략 및 해결책: 터미널에서 'resolvectl status'를 실행해 tun0 인터페이스의 DNS 서버가 기본으로 설정되어 있고 테스트 조회가 해석되는지 확인하세요.