이름: _____ 날짜: _____ 점수: _____

Surfshark 리뷰

네덜란드에 본사를 둔 Surfshark VPN, SDN Nexus 동적 IP 순환, CleanWeb 2.0 DNS 필터, 무제한 기기 연결, NoBorders 우회 방식에 대한 기술 분석.

SURFSHARK 리뷰 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 Surfshark 기술 리뷰를 안내합니다. SDN 기반 Nexus IP 로테이션, CleanWeb 2.0 필터, 무제한 기기 연결, NoBorders 검열 우회를 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/surfshark/

나의 Surfshark 학습 로드맵

- Surfshark 리뷰의 기술 아키텍처와 암호화 표준을 분석하세요.
- IP, DNS, WebRTC 트래픽 누출을 막도록 클라이언트 설정을 구성하세요.
- 독자 터널링 프로토콜을 표준 구현과 비교하세요.

SURFSHARK 리뷰 안내

객관식과 참/거짓 문제에 답하고, 단어 은행을 사용해 빈칸을 채우고, 정의를 연결하고, 십자말풀이와 단어 찾기 퍼즐을 푸세요. SDN Nexus 네트워크와 CleanWeb 차단에 대한 지식을 적용해 보세요. 마지막으로 보너스 활동인 빠르게 생각하기를 해 보세요.

SDN NEXUS 네트워크 시스템 및 CLEANWEB 콘텐츠 차단기 (소개)

Surfshark는 동적 출구 IP 순환을 가능하게 하는 SDN 기반 Nexus 네트워크를 갖추고 있습니다. 무제한 기기 연결을 제공하고, 네덜란드 관할권 아래에서 RAM 전용 서버 노드를 운영하며, CleanWeb 2.0 필터를 통합합니다.

각 체크포인트를 주의 깊게 읽고 올바른 답을 선택하거나 쓰세요.

체크포인트 1: 객관식 도전

1 1. Surfshark CleanWeb 2.0의 주된 기능은 무엇입니까?

- A) 광고, 추적기, 쿠키 팝업, 악성코드 차단
- B) 보내는 이메일과 클라우드 드라이브를 암호화한다
- C) 10분마다 서버 IP 주소를 교체한다
- D) 라우터 포트를 자동으로 포워딩한다

2 2. 동적 IP 순환을 가능하게 하는 Surfshark SDN 기술은 무엇입니까?

- A) Surfshark Nexus
- B) Secure Core
- C) WireGuard Core
- D) 카무플라주 모드

3 3. Surfshark의 동시 기기 연결 한도는 얼마입니까?

- A) 무제한 동시 연결
- B) 최대 5대의 기기
- C) 최대 10대의 기기
- D) 라우터 한 대로만 제한된다

4 4. 제한 지역에서 방화벽을 우회하는 Surfshark 모드는 무엇입니까?

- A) NoBorders 모드
- B) CleanWeb 모드
- C) Nexus 모드
- D) 우회 모드

5 5. 디스크 저장을 막는 Surfshark 서버 측 기능은 무엇입니까?

- A) 100% RAM 전용 디스크 없는 서버
- B) 암호화된 솔리드 스테이트 드라이브(SSD)
- C) 대용량 RAID 어레이
- D) 미국에 호스팅된 가상 서버 풀

체크포인트 2: 참/거짓 도전

6 질문 6

6. CleanWeb 2.0은 광고, 추적기, 쿠키 동의 팝업을 가로채는 브라우저 확장 프로그램이자 클라이언트 측 필터로 작동합니다.

○ 참 ○ 거짓

7 질문 7

7. Surfshark의 Nexus 아키텍처는 전체 서버 네트워크를 하나의 SDN으로 연결해 라우팅을 최적화하고 IP 순환을 가능하게 합니다.

○ 참 ○ 거짓

8 질문 8

8. Surfshark는 사용자가 어느 시점이든 최대 5대의 기기만 연결하도록 제한합니다.

○ 참 ○ 거짓

9 질문 9

9. NoBorders 모드는 현지 인터넷 제한을 자동으로 감지하고 최적화된 특정 서버 노드를 제안합니다.

○ 참 ○ 거짓

10 질문 10

10. Surfshark는 네덜란드 관할권에서 운영됩니다.

○ 참 ○ 거짓

체크포인트 3: 핵심 용어 채우기

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

1. 방해되는 쿠키 팝업과 광고 없이 탐색하려면 사용자는 클라이언트 설정에서 _____ 을(를) 켜야 합니다.

2. Surfshark는 하나의 프리미엄 요금제로 _____ 동시 기기 연결을 제공합니다.

3. 자체 개발한 SDN 기반 서버 아키텍처의 이름은 Surfshark _____ 네트워크입니다.

4. 현지 인터넷 검열을 자동으로 우회하기 위해 클라이언트는 _____ 모드를 활성화합니다.

5. 세션 기록이 저장되지 않도록 제공업체는 _____ 디스크 없는 서버로 트래픽을 보냅니다.

6. OpenVPN 트래픽은 Surfshark의 _____ 난독화 모드로 일반 웹 트래픽처럼 위장할 수 있습니다.

어휘 단어 목록

무제한 BYPASSER Camouflage CleanWeb Nexus NoBorders RAM 전용 WIREGUARD

여기에 답을 쓰세요:

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

체크포인트 4: VPN 및 네트워크 개념 연결

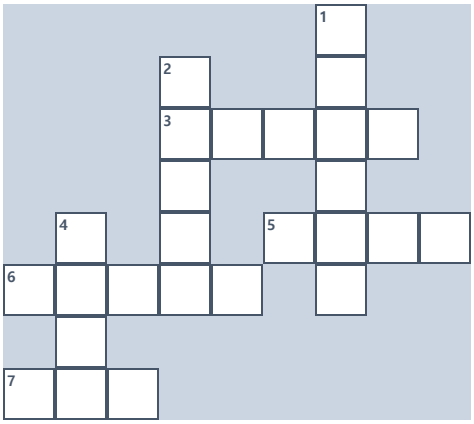
정의 연결하기

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

☐	**1. CleanWeb**	**A**	최신 고속 오픈소스 연결 프로토콜.
☐	**2. Nexus**	**B**	제한된 노드를 최적화하는 검열 우회 모드.
☐	**3. 무제한**	**C**	VPN 트래픽을 HTTPS처럼 가리는 난독화 기술.
☐	**4. NoBorders**	**D**	고급 광고, 추적기, 팝업, 악성코드 차단기.
☐	**5. RAM 전용**	**E**	특정 애플리케이션을 라우팅하는 스플릿 터널링 구현.
☐	**6. 카무플라주**	**F**	IP 순환과 홉을 가능하게 하는 SDN 서버 네트워크.
☐	**7. Bypasser**	**G**	휘발성 로그를 전혀 저장하지 않는 디스크 없는 서버 하드웨어.
☐	**8. WireGuard**	**H**	무제한 기기 연결을 허용하는 구독 정책.

체크포인트 5: 십자말풀이

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



가로

3. 사용자의 활동 기록을 남기지 않겠다는 방침 (5)

5. 검열이나 제한이 있는 지역에서도 VPN을 쓸 수 있게 해 주는 Surfshark의 모드 (4)

6. 인터넷에서 기기를 식별하는 고유한 숫자 주소 (5)

7. 전 세계 서버를 하나의 망으로 묶는 Surfshark의 자체 네트워크 구조 (3)

세로

1. 개인 데이터가 함부로 수집되거나 공개되지 않도록 지키는 일 (6)

2. VPN 트래픽을 일반 HTTPS 트래픽처럼 보이게 감추는 기술 (5)

4. 특정 애플리케이션만 따로 경로를 정해 주는 분할 터널링 구현 (4)

체크포인트 5 대체 활동: 접근성을 고려한 십자말풀이 단서

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

가로

3 가로: 사용자의 활동 기록을 남기지 않겠다는 방침 (5 글자):

5 가로: 검열이나 제한이 있는 지역에서도 VPN을 쓸 수 있게 해 주는 Surfshark의 모드 (4 글자):

6 가로: 인터넷에서 기기를 식별하는 고유한 숫자 주소 (5 글자):

7 가로: 전 세계 서버를 하나의 망으로 묶는 Surfshark의 자체 네트워크 구조 (3 글자):

세로

1 세로: 개인 데이터가 함부로 수집되거나 공개되지 않도록 지키는 일 (6 글자):

2 세로: VPN 트래픽을 일반 HTTPS 트래픽처럼 보이게 감추는 기술 (5 글자):

4 세로: 특정 애플리케이션만 따로 경로를 정해 주는 분할 터널링 구현 (4 글자):

체크포인트 6: 숨은 단어 찾기

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

다	서	치	하	크	피	주	노	도	타	밀	개	접	화	트
격	주	밀	라	소	카	다	스	노	방	속	크	넥	타	파
라	라	전	크	기	메	전	안	연	보	안	격	넷	타	바
스	플	플	다	트	터	응	용	기	플	더	결	템	색	다
험	무	넷	파	넷	개	무	데	더	격	그	스	버	공	밀
자	카	시	술	네	인	송	무	리	번	격	넥	서	스	로
위	결	아	요	템	정	메	하	로	암	인	바	가	마	아
속	그	암	넷	책	보	벽	로	소	그	방	타	관	데	터
치	타	술	전	이	보	화	위	공	워	정	이	이	험	리
위	템	요	주	트	호	사	도	위	결	호	책	스	바	킬
스	아	이	피	주	소	카	도	패	답	아	플	킬	버	바
킬	화	크	넥	카	전	타	관	무	공	사	청	마	이	가
넥	연	카	벽	나	타	결	타	안	크	술	카	패	리	험
데	하	술	스	플	도	안	관	검	보	나	서	다	관	속
전	공	소	그	위	넷	시	요	스	차	전	노	마	버	스

어휘 단어 목록

킬스위치 · 아이피주소 · 무로그정책 · 노보더스 넥서스 · 바이패서 · 개인정보보호 · 카무플라주

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. 킬스위치
B. 아이피주소
C. 무로그정책
D. 노보더스
E. 바이패서
F. 개인정보보호
G. 카무플라주
H. 넥서스

정의 및 연결 항목	
	1. 특정 애플리케이션만 따로 경로를 정해 주는 분할 터널링 구현.
	2. VPN 연결이 끊기면 인터넷 트래픽을 자동으로 막는 기능.
	3. 검열이나 제한이 있는 지역에서도 VPN을 쓸 수 있게 해 주는 Surfshark의 모드.
	4. 사용자의 활동 기록을 남기지 않겠다는 방침.
	5. 인터넷에서 기기를 식별하는 고유한 숫자 주소.
	6. VPN 트래픽을 일반 HTTPS 트래픽처럼 보이게 감추는 기술.
	7. 전 세계 서버를 하나의 망으로 묶는 Surfshark의 자체 네트워크 구조.
	8. 개인 데이터가 함부로 수집되거나 공개되지 않도록 지키는 일.

체크포인트 7: 뒤섞인 단어 도전

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

1. 위 킬 치 스 _____

2. 무 책 정 그 로 _____

3. 서 바 패 이 _____

4. 플 주 라 카 무 _____

5. 피 소 아 주 이 _____

6. 더 스 노 보 _____

7. 보 개 보 호 정 인 _____

8. 스 서 넥 _____

보너스 활동: 빠르게 생각하기

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

1	시청하는 스트리밍 서비스			
2	Surfshark 외의 VPN 서비스			
3	VPN을 구매하기 전에 확인할 것			
4	Surfshark을(를) 추천하고 싶은 사람			
5	킬 스위치가 도움이 되는 상황			
6	VPN이 절대 저장하면 안 되는 데이터			
7	알고 있는 VPN 프로토콜			
8	Surfshark을(를) 켜 둘 장소			
9	VPN 연결이 느리다는 신호			
10	Surfshark이(가) 네트워크에서 숨길 수 있는 것			
11	Surfshark에서 찾는 기능			
12	Surfshark을(를) 설치할 기기			
13	Surfshark와(과) 함께 사용할 앱			
14	이 워크시트에서 배운 보안 용어			
15	Surfshark 서버가 있었으면 하는 나라			

체크포인트 8: VPN 및 네트워크 사례 연구

배운 개념을 적용하여 아래의 실제 시나리오를 해결하세요.

사례 연구 1: Nexus IP 순환 보안



상황: 한 프리랜서 기자가 민감한 인터뷰를 업로드하고 있습니다. 목적지 IP를 감시할 수 있는 제3자의 추적을 막기 위해, 연결을 끊지 않고 약 5분마다 출구 IP를 바꾸는 Surfshark Nexus IP 순환을 켭니다.

토론 질문: SDN 기반 IP 순환이 고정 VPN 연결에 비해 갖는 기술적 이점은 무엇입니까?

사례 연구 2: 무제한 기기 연결 테스트



상황: 한 IT 관리자가 연구실의 모든 테스트 기기를 보호하기 위해 Surfshark 구독 한 건을 배포하여, 45대의 동시 테스트용 스마트폰과 노트북을 로컬 서버에 연결합니다.

토론 질문: 무제한 동시 사용 라이선스는 멀티 기기 애플리케이션을 테스트하는 개발자에게 어떤 도움이 됩니까?

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

3	25	1	10	24	10	38		1	33	13	28	1	20		10	33	3	19	29	3

13	33	10	28	6	38	6		12	33	3	12	26	12

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: Surfshark CleanWeb 2.0이란 무엇인가요?

CleanWeb 2.0은 브라우저 수준에서 광고, 추적기, 악성코드, 쿠키 동의 팝업을 직접 차단해 속도와 보안을 높이는 고급 기능입니다.

Q2: Surfshark Nexus 네트워크란 무엇인가요?

Nexus는 트래픽을 하나의 터널이 아닌 서버 네트워크 전체를 거쳐 라우팅하는 SDN 기반 서버 아키텍처로, IP 순환과 MultiHop 같은 기능을 가능하게 합니다.

Q3: Surfshark에는 몇 대의 기기를 동시에 연결할 수 있나요?

Surfshark는 활성 구독 계정 하나로 무제한 동시 기기 연결을 허용합니다.

Q4: Surfshark의 NoBorders 모드란 무엇인가요?

NoBorders는 클라이언트가 네트워크 제한을 감지하면 자동으로 활성화되어, 현지 차단을 우회하도록 최적화된 엄선된 서버 목록을 제공하는 기능입니다.

Q5: Surfshark는 RAM 전용 서버를 사용하나요?

예, Surfshark의 전체 네트워크는 RAM 전용 디스크 없는 서버에서 실행되므로, 메모리에 있는 데이터는 서버가 재부팅될 때 지워집니다.

체크포인트 10: 기초 VPN FAQ (파트 B)

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

Q6: Surfshark Bypasser란 무엇인가요?

Bypasser는 Surfshark의 분할 터널링 기능입니다. 특정 앱이나 웹사이트를 선택해 VPN 암호화를 우회하고 로컬 ISP를 통해 라우팅할 수 있습니다.

Q7: Surfshark는 스마트 TV와 게임 콘솔에서 작동하나요?

예, Surfshark는 스마트 TV와 콘솔에서 DNS 설정을 구성해 스트리밍 미디어의 차단을 해제할 수 있는 Smart DNS 서비스를 제공합니다.

Q8: Surfshark의 Camouflage 모드란 무엇인가요?

카무플라주 모드는 Surfshark의 난독화 기능입니다. 연결에서 VPN 시그니처를 제거하여 인터넷 제공업체가 VPN 사용 여부를 알 수 없게 합니다.

Q9: Surfshark에 검색 엔진이 포함되어 있나요?

예, Surfshark는 검색어나 검색 기록을 추적하지 않는 비공개 무광고 검색 엔진인 Surfshark Search를 제공합니다. [9]

Q10: Surfshark Alert란 무엇인가요?

Surfshark Alert는 유출된 이메일 주소, 비밀번호, 신용카드 정보를 데이터베이스에서 검색하고 유출이 발생하면 알려 주는 다크 웹 모니터링 도구입니다. [10]

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 C)

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

Q1: Surfshark의 Camouflage 모드는 VPN 트래픽을 어떻게 가리나요?

카무플라주 모드는 OpenVPN 난독화를 사용해 패킷 헤더에서 VPN 시그니처를 제거하며, 이로써 트래픽이 심층 패킷 검사 도구에는 일반 HTTPS 웹 브라우징처럼 보입니다.

Q2: Surfshark가 네덜란드 관할권에서 운영되는 것은 법적으로 어떤 의미가 있나요?

Surfshark는 네덜란드 법의 적용을 받습니다. 네덜란드는 나인 아이즈 국가이지만, 법률상 VPN 제공업체에 사용자 데이터 기록을 요구하지 않습니다. 이 덕분에 Surfshark는 감사를 받은 무로그 정책을 유지할 수 있습니다. [2]

Q3: Surfshark의 Bypasser 스플릿 터널링 기능은 어떻게 작동하나요?

Bypasser는 시스템 라우팅 테이블을 수정합니다. 사용자는 암호화된 VPN 터널 대신 로컬 ISP 게이트웨이로 직접 라우팅할 애플리케이션이나 웹사이트 URL을 지정할 수 있습니다.

Q4: Surfshark의 WireGuard 연결에는 어떤 암호화 방식이 사용되나요?

Surfshark는 Poly1305 인증기를 갖춘 ChaCha20 대칭 키 암호로 WireGuard 트래픽을 보호해 고속 암호화를 제공합니다.

Q5: Nexus IP Rotator는 VPN 연결을 끊지 않고 어떻게 작동하나요?

SDN 구조는 클라이언트를 로컬 게이트웨이에 연결합니다. 게이트웨이는 다른 계층에서 출구 IP를 바꾸므로, 클라이언트의 터널 암호화가 다시 협상되지 않고 연결이 유지됩니다.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 D)

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

Q6: Surfshark Nexus SDN 아키텍처는 라우팅을 어떻게 최적화하나요?

Nexus는 모든 서버를 하나의 통합된 네트워크 패브릭으로 연결합니다. 클라이언트는 단일 노드로 터널링하는 대신 진입 게이트웨이에 연결하고, SDN이 패킷을 최적의 출구 게이트웨이로 동적으로 라우팅하여 지연 시간을 최소화합니다.

Q7: Surfshark의 100% RAM 전용 서버는 보안상 어떤 장점이 있나요?

RAM 전용 서버는 모든 운영 파일과 암호화 키를 휘발성 메모리에 저장합니다. 전원이 끊기거나 서버가 압수되면 메모리에 있던 데이터가 사라져 복구할 수 있는 것이 거의 남지 않습니다.

Q8: NoBorders 모드는 제한된 네트워크를 어떻게 감지하나요?

클라이언트 앱은 주요 엔드포인트에 대한 연결 테스트를 수행합니다. 검열 방식의 패킷 손실이나 DNS 리디렉션을 감지하면 클라이언트를 특수 서버로 자동 연결합니다.

Q9: Surfshark에서 IKEv2와 WireGuard의 암호학적 차이는 무엇인가요?

IKEv2는 Diffie-Hellman 키 교환과 AES 암호화를 사용하는 IPSec을 사용하는 반면, WireGuard는 Noise Protocol Framework, Curve25519, ChaCha20-Poly1305 같은 최신 암호 기술을 사용합니다.

Q10: Surfshark의 MultiHop 이중 VPN은 연결 경로를 어떻게 보호하나요?

MultiHop은 트래픽을 서로 다른 국가에 있는 두 개의 VPN 서버를 거쳐 터널링합니다. 첫 번째 서버는 패킷을 암호화하고 라우팅하며 두 번째 서버는 이를 복호화하여 전송하므로, 트래픽이 사용자에게로 거슬러 추적되기가 훨씬 어려워집니다.

파트 11: 실제 VPN 사실 10가지와 시사점

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

1. VPN 인사이트

Surfshark는 네덜란드에 본사를 두고 있으며 네덜란드의 법률 및 개인정보 보호 지침에 따라 운영됩니다. [1]

2. VPN 인사이트

이 제공업체는 사용자 계정당 기기 로그인 수 제한 없이 무제한 동시 기기 연결을 허용합니다.

3. VPN 인사이트

CleanWeb 2.0은 브라우저와 클라이언트 수준에서 광고, 추적 픽셀, 악성코드, 쿠키 팝업을 차단합니다. [3]

4. VPN 인사이트

Surfshark Nexus 구조는 모든 서버를 소프트웨어 정의 네트워크로 연결하여 출구 IP를 동적으로 바꿀 수 있게 합니다. [4]

5. VPN 인사이트

NoBorders 모드는 클라이언트가 현지 네트워크 제한을 감지하면 자동으로 켜져 최적화된 서버를 보여 줍니다. [5]

6. VPN 인사이트

모든 Surfshark 서버는 100% RAM 전용 디스크 없는 하드웨어에서 실행되므로 세션 파일이 디스크에 기록되지 않습니다.

7. VPN 인사이트

카무플라주 모드는 OpenVPN 트래픽을 난독화하고 VPN 헤더를 제거하여 일반적인 보안 웹 브라우징처럼 보이게 합니다. [12]

8. VPN 인사이트

클라이언트 앱에는 VPN 연결이 중단되면 시스템 인터넷 접속을 차단하는 Kill Switch가 있습니다. [11]

9. VPN 인사이트

Bypasser는 앱과 웹사이트 제외를 모두 지원하는 Surfshark 고유의 분할 터널링 도구입니다. [7]

10. VPN 인사이트

이 VPN은 WireGuard에 ChaCha20 암호화를 사용하며, 이는 모바일 프로세서에서 AES보다 빠르고 가볍습니다.

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] Surfshark. (n.d.). Surfshark Privacy Policy.
https://surfshark.com/privacy

[2] Surfshark. (n.d.). Welcome to Surfshark's trust center!
https://surfshark.com/trust-center

[3] Surfshark. (n.d.). Clean Web: VPN ad blocker for safe and ad-free browsing.
https://surfshark.com/features/cleanweb

[4] Surfshark. (n.d.). Surfshark Nexus technology – elevating VPNs to the next level.
https://surfshark.com/features/nexus

[5] Surfshark. (n.d.). Avoid network restrictions with NoBorders VPN.
https://surfshark.com/features/noborders

[6] Surfshark. (n.d.). Rotating IP: rotate your IP for extra privacy.
https://surfshark.com/features/ip-rotator

[7] Surfshark. (n.d.). What is VPN split tunneling and how does it work?
https://surfshark.com/features/bypasser

[8] VPN.com. (n.d.). Surfshark Review: Unlimited Devices, Unbeatable Value.
https://www.vpn.com/vpn/surfshark/

[9] Surfshark. (n.d.). Hide your searches.
https://surfshark.com/search

[10] Surfshark. (n.d.). Surfshark Alert: protect your personal information.
https://surfshark.com/alert

[11] Surfshark. (n.d.). VPN kill switch: protection that never slips.
https://surfshark.com/features/kill-switch

[12] Surfshark. (n.d.). What are obfuscated servers & why you need them.
https://surfshark.com/features/obfuscated-servers

답안: 체크포인트 1 – 객관식

1 질문 1 정답: A

교사용 참고

CleanWeb은 앱과 Surfshark 브라우저 확장 프로그램 모두에서 광고, 트래커, 악성코드, 쿠키 팝업을 차단합니다.

2 질문 2 정답: A

교사용 참고

Nexus는 Surfshark 서버를 하나의 소프트웨어 정의 네트워크로 연결하며, 이는 Rotating IP 같은 기능의 기반이 됩니다.

3 질문 3 정답: A

교사용 참고

모든 Surfshark 요금제는 한 계정에서 무제한 기기를 동시에 연결할 수 있습니다.

4 질문 4 정답: A

교사용 참고

NoBorders는 앱이 네트워크 제한을 감지하면 자동으로 켜지고, 그 환경에서 작동하는 서버를 추천합니다.

5 질문 5 정답: A

교사용 참고

모든 Surfshark 서버는 RAM 전용이므로 디스크에 아무것도 기록되지 않으며, 재부팅할 때마다 데이터가 삭제됩니다.

답안: 체크포인트 2 – 참 또는 거짓

6 질문 6 정답: 참

교사용 참고

참: CleanWeb은 앱과 브라우저 확장 프로그램에서 작동하며 광고, 트래커, 쿠키 동의 팝업을 차단합니다.

7 질문 7 정답: 참

교사용 참고

참: Nexus는 모든 서버를 하나의 SDN으로 연결하여 라우팅을 최적화하고 IP 순환을 가능하게 합니다.

8 질문 8 정답: 거짓

교사용 참고

거짓: Surfshark에는 기기 수 제한이 없으며, 모든 요금제에서 무제한 동시 연결을 허용합니다.

9 질문 9 정답: 참

교사용 참고

참: NoBorders는 제한을 감지하면 그 환경에서 가장 잘 작동하는 서버 목록을 제안합니다.

10 질문 10 정답: 참

교사용 참고

참: Surfshark B.V.는 암스테르담에 등록되어 있으며 네덜란드 법에 따라 운영됩니다.

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

D 1. CleanWeb	F 2. Nexus	H 3. 무제한	B 4. NoBorders
G 5. RAM 전용	C 6. 카무플라주	E 7. Bypasser	A 8. WireGuard

체크포인트 3: 답안 – 핵심 용어

1 CleanWeb	2 무제한	3 Nexus	4 NoBorders
5 RAM 전용	6 Camouflage		

체크포인트 6 대체 활동: 답안 – 단어 연결

1 E – 바이패서	2 A – 킬스위치	3 D – 노보더스	4 C – 무로그정책
5 B – 아이피주소	6 G – 카무플라주	7 H – 넥서스	8 F – 개인정보보호

교사를 위한 토론 참고

핵심 용어:
학생들이 CleanWeb, Nexus, 무제한을 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	서	치	하	크	피	주	노	도	타	밀	개	접	화	트
격	주	밀	라	소	카	다	스	노	방	속	크	넥	타	파
라	라	전	크	기	메	전	안	연	보	안	격	넷	타	바
스	플	플	다	트	터	응	용	기	플	더	결	템	색	다
험	무	넷	파	넷	개	무	데	더	격	그	스	버	공	밀
자	카	시	술	네	인	송	무	리	번	격	넥	서	스	로
위	결	아	요	템	정	메	하	로	암	인	바	가	마	아
속	그	암	넷	책	보	벽	로	소	그	방	타	관	데	터
치	타	술	전	이	보	화	위	공	워	정	이	이	험	리
위	템	요	주	트	호	사	도	위	결	호	책	스	바	킬
스	아	이	피	주	소	카	도	패	답	아	플	킬	버	바
킬	화	크	넥	카	전	타	관	무	공	사	청	마	이	가
넥	연	카	벽	나	타	결	타	안	크	술	카	패	리	험
데	하	술	스	플	도	안	관	검	보	나	서	다	관	속
전	공	소	그	위	넷	시	요	스	차	전	노	마	버	스

십자말풀이 정답



십자말풀이 정답 교사용 안내

가로

3 가로: 무로그정책 사용자의 활동 기록을 남기지 않겠다는 방침 (5 글자)

5 가로: 노보더스 검열이나 제한이 있는 지역에서도 VPN을 쓸 수 있게 해 주는 Surfshark의 모드 (4 글자)

6 가로: 아이피주소 인터넷에서 기기를 식별하는 고유한 숫자 주소 (5 글자)

7 가로: 넥서스 전 세계 서버를 하나의 망으로 묶는 Surfshark의 자체 네트워크 구조 (3 글자)

세로

1 세로: 개인정보보호 개인 데이터가 함부로 수집되거나 공개되지 않도록 지키는 일 (6 글자)

2 세로: 카무플라주 VPN 트래픽을 일반 HTTPS 트래픽처럼 보이게 감추는 기술 (5 글자)

4 세로: 바이패서 특정 애플리케이션만 따로 경로를 정해 주는 분할 터널링 구현 (4 글자)

뒤섞인 단어 및 암호 해독 답안

어휘 단어 맞추기 활동과 비밀 암호 도전의 채점 기준.

단어 맞추기 정답

1. 위킬치스 — **킬스위치**
2. 무책정그로 — **무로그정책**
3. 서바패이 — **바이패서**
4. 플주라카무 — **카무플라주**
5. 피소아주이 — **아이피주소**
6. 더스노보 — **노보더스**
7. 보개보호정인 — **개인정보보호**
8. 스서넥 — **넥서스**

비밀 암호 도전 정답

"넥서스 구조가 순환 주소를 운영"

사례 연구 답안

A 사례 연구 1: Nexus IP 순환 보안 교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: 프리랜서 기자가 민감한 인터뷰를 업로드하고 있습니다. 목적지 IP를 감시할 수 있는 제3자의 추적을 막기 위해 연결을 끊지 않고 약 5분마다 출구 IP를 바꿔 주는 Surfshark Nexus IP 순환을 켭니다.
- 권장 전략 및 해결책: IP 순환은 출구 IP 주소를 동적으로 바꿔, 추적기가 하나의 고정 IP에 연결된 연속적인 트래픽 기록을 만들지 못하게 합니다.

B 사례 연구 2: 무제한 기기 연결 테스트 교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: 한 IT 관리자가 연구실의 모든 테스트 기기를 보호하기 위해 Surfshark 구독 하나를 배포하여, 테스트용 스마트폰과 노트북 45대를 로컬 서버에 동시에 연결합니다.
- 권장 전략 및 해결책: 연결 수 제한과 로그인 충돌이 없어지므로 개발자는 여러 계정을 관리하지 않고도 테스트 환경을 확장할 수 있습니다.