이름: _____ 날짜: _____ 점수: _____

VyprVPN 리뷰

미국에 본사를 둔 VyprVPN, Chameleon 프로토콜에 대한 기술 분석

VyprVPN 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 VyprVPN 기술 리뷰를 안내합니다. 스위스 개인정보 보호법, Chameleon 메타데이터 스크램블링, 자체 서버 네트워크, 비공개 VyprDNS 리졸버를 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/vyprvpn/

나의 VyprVPN 학습 로드맵

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

VyprVPN 리뷰 안내

객관식과 참/거짓 문제에 답하고, 단어 은행을 사용해 빈칸을 채우고, 정의를 연결하고, 십자말풀이와 단어 찾기 퍼즐을 푸세요. Chameleon 프로토콜 설정과 VyprDNS에 대한 지식을 적용해 보세요. 마지막으로 보너스 활동인 빠르게 생각하기를 해 보세요.

CHAMELEON 프로토콜 메타데이터 교란과 서버 소유 모델

VyprVPN은 자체 Chameleon 프로토콜을 사용해 심층 패킷 검사 방식의 검열을 우회합니다. 텍사스에 본사를 둔 Certida가 소유하며, 자체 데이터센터 시설에서 서버를 운영하고 비공개 암호화 VyprDNS 리졸버를 통해 요청을 전달합니다.

(소개)

VyprVPN은 자체 Chameleon 프로토콜을 사용해 심층 패킷 검사 방식의 검열을 우회합니다. 텍사스에 본사를 둔 Certida가 소유하며, 자체 데이터센터 시설에서 서버를 운영하고 비공개 암호화 VyprDNS 리졸버를 통해 요청을 전달합니다.

각 체크포인트를 주의 깊게 읽고 올바른 답을 선택하거나 쓰세요.

체크포인트 1: 객관식 도전

1. 1. VyprVPN은 DPI 검열을 무력화하기 위해 어떤 독자 프로토콜을 사용합니까?
   - A) Chameleon 프로토콜
   - B) 스텔스 터널
   - C) GhostBear
   - D) Catapult Hydra

2. 2. VyprVPN의 설립사인 Golden Frog는 Certida 이전에 어디에 기반을 두고 있었습니까?
   - A) 스위스
   - B) 파나마
   - C) 영국령 버진아일랜드
   - D) 키프로스

3. 3. VyprVPN의 비공개 DNS 확인 서비스의 이름은 무엇입니까?
   - A) VyprDNS
   - B) SafeDNS
   - C) NetShield
   - D) CleanWeb

4. 4. VyprVPN을 처음 설립하고 운영한 모회사는 어디입니까?
   - A) Golden Frog
   - B) Kape Technologies
   - C) protected.net
   - D) Aura Group

5. 5. VyprVPN의 모회사는 서버 인프라에 대해 무엇이라고 밝힙니까?
   - A) 자체 데이터센터 시설을 운영함
   - B) 전적으로 임대한 가상 서버에서 실행됨
   - C) 제3자 공개 프록시 노드에 의존함
   - D) 미국 서버 풀만 거쳐서 연결함

체크포인트 2: 참/거짓 도전

6 질문 6

6. Chameleon 프로토콜은 OpenVPN 패킷 메타데이터를 뒤섞어 일반 트래픽처럼 보이게 합니다.

○ 참 ○ 거짓

7 질문 7

7. VyprDNS는 공용 리졸버에서 임대한 서드파티 DNS 서비스입니다.

○ 참 ○ 거짓

8 질문 8

8. VyprVPN의 모회사 Certida는 미국 텍사스에 본사를 두고 있습니다.

○ 참 ○ 거짓

9 질문 9

9. VyprVPN의 무로그 정책은 독립적인 감사를 통해 검증되었습니다.

○ 참 ○ 거짓

10 질문 10

10. 이 제공업체는 모든 유럽 노드에 가상 위치 서버를 사용합니다.

○ 참 ○ 거짓

체크포인트 3: 핵심 용어 채우기

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

1. 검열 우회는 자체 개발한 _____ 프로토콜이 담당합니다.
2. Certida에 인수되기 전 VyprVPN의 설립사 Golden Frog는 _____ 에 있었습니다.
3. 내부 DNS 조회는 _____ 서버로 안전하게 처리됩니다.
4. 이 VPN은 Certida가 인수하기 전에 모회사 _____ 에서 만들었습니다.
5. VyprVPN은 오래전부터 자체 _____ 서버 하드웨어 운영을 내세워 왔습니다.
6. 데스크톱 소프트웨어는 _____ 라우팅을 통해 기본 레거시 터널을 설정합니다.

어휘 단어 목록

무로그 물리 스위스 카멜레온 Golden Frog OpenVPN VyprDNS WIREGUARD

여기에 답을 쓰세요:

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

체크포인트 4: VPN 및 네트워크 개념 연결

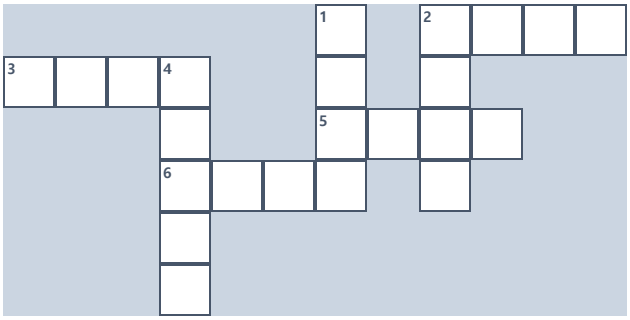
정의 연결하기

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

☐	**1. Chameleon**	**A**	Certida 이전 설립사 Golden Frog의 본국.
☐	**2. 스위스**	**B**	고속 라우팅을 위해 구현된 차세대 프로토콜.
☐	**3. VyprDNS**	**C**	적용된 서버 인프라 소유 모델의 유형입니다.
☐	**4. Golden Frog**	**D**	데스크톱 클라이언트에 사용되는 전통적인 오픈 소스 프로토콜입니다.
☐	**5. 물리적**	**E**	심층 패킷 검사를 우회하도록 설계된 독자 프로토콜.
☐	**6. OpenVPN**	**F**	로그를 남기지 않는 비공개 DNS 확인 네트워크.
☐	**7. WireGuard**	**G**	사용자 IP 주소를 저장하지 않음을 확인하는 로깅 분류.
☐	**8. 무로그**	**H**	Certida 이전에 VyprVPN을 설립한 원래의 모회사.

체크포인트 5: 십자말풀이

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



가로

2. 개인 정보가 허가 없이 외부로 새어 나가는 일 (4)

3. 독립된 외부 보안 업체가 시스템과 정책이 안전한지 점검하는 일 (4)

5. 서버를 해킹과 장애로부터 지키는 일 (4)

6. 임대하지 않고 회사가 직접 소유하고 운영하는 서버 (4)

세로

1. 도메인 이름을 IP 주소로 바꿔 주는 서버로, VyprVPN은 자체 운영함 (4)

2. 민감한 정보를 외부 위협으로부터 지키는 일 (4)

4. 접속하는 사람이 본인이 맞는지 확인하는 일 (5)

체크포인트 5 대체 활동: 접근성을 고려한 십자말풀이 단서

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

가로

2 가로: 개인 정보가 허가 없이 외부로 새어 나가는 일 (4 글자):

3 가로: 독립된 외부 보안 업체가 시스템과 정책이 안전한지 점검하는 일 (4 글자):

5 가로: 서버를 해킹과 장애로부터 지키는 일 (4 글자):

6 가로: 임대하지 않고 회사가 직접 소유하고 운영하는 서버 (4 글자):

세로

1 세로: 도메인 이름을 IP 주소로 바꿔 주는 서버로, VyprVPN은 자체 운영함 (4 글자):

2 세로: 민감한 정보를 외부 위협으로부터 지키는 일 (4 글자):

4 세로: 접속하는 사람이 본인이 맞는지 확인하는 일 (5 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	온	스	타	비	접
결	방	네	개	암	라	메	카	자	다	리	넷	접	워	감
카	온	파	다	이	워	호	템	데	체	보	송	보	개	터
타	레	바	리	증	나	트	인	소	술	서	호	증	송	시
답	멜	다	격	터	사	파	터	출	밀	임	버	개	멜	서
속	카	암	자	관	용	기	정	버	이	험	밀	개	출	공
송	아	주	시	템	자	하	벽	보	용	바	가	마	사	결
레	화	터	레	방	인	출	메	넷	유	타	위	밀	인	카
버	기	이	데	방	증	공	속	트	번	출	번	격	험	시
서	메	도	네	사	스	공	송	정	리	바	답	카	스	체
임	서	버	보	안	요	아	증	답	서	넷	워	감	차	보
네	데	타	위	정	유	속	사	소	마	가	감	전	안	카
방	나	타	송	보	타	안	워	기	차	험	격	감	밀	하
기	리	증	스	보	안	위	응	보	나	다	사	위	결	이
속	메	멜	공	호	터	관	주	리	자	데	임	마	서	리

어휘 단어 목록

서버보안 · 정보보호 · 정보유출 · 카멜레온 보안감사 · 네임서버 · 자체서버 · 사용자인증

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. 서버보안
B. 정보보호
C. 정보유출
D. 카멜레온
E. 네임서버
F. 자체서버
G. 사용자인증
H. 보안감사

정의 및 연결 항목
1. 접속하는 사람이 본인이 맞는지 확인하는 일.
2. 임대하지 않고 회사가 직접 소유하고 운영하는 서버.
3. 도메인 이름을 IP 주소로 바꿔 주는 서버로, VyprVPN은 자체 운영함.
4. 서버를 해킹과 장애로부터 지키는 일.
5. 독립된 외부 보안 업체가 시스템과 정책이 안전한지 점검하는 일.
6. 개인 정보가 허가 없이 외부로 새어 나가는 일.
7. 심층 패킷 검사를 피하도록 설계한 자체 개발 규약.
8. 민감한 정보를 외부 위협으로부터 지키는 일.

체크포인트 7: 뒤섞인 단어 도전

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

1. 보 서 안 버 _____

2. 정 유 출 보 _____

3. 버 네 서 임 _____

4. 자 증 인 사 용 _____

5. 호 정 보 보 _____

6. 레 온 카 멜 _____

7. 서 자 버 체 _____

8. 보 사 감 안 _____

보너스 활동: 빠르게 생각하기

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

1	시청하는 스트리밍 서비스			
2	VyprVPN 서버가 있었으면 하는 나라			
3	VyprVPN을(를) 켜 둘 장소			
4	VyprVPN을(를) 추천하고 싶은 사람			
5	킬 스위치가 도움이 되는 상황			
6	VyprVPN을(를) 선택하는 이유			
7	VyprVPN 고객 지원에 할 질문			
8	VyprVPN와(과) 함께 사용할 앱			
9	VyprVPN이(가) 네트워크에서 숨길 수 있는 것			
10	VPN 연결이 느리다는 신호			
11	매일 온라인에서 하는 일			
12	알고 있는 VPN 프로토콜			
13	VyprVPN 외의 VPN 서비스			
14	이 워크시트에서 배운 보안 용어			
15	VyprVPN에서 찾는 기능			

체크포인트 8: VPN 및 네트워크 사례 연구

배운 개념을 적용하여 아래의 실제 시나리오를 해결하세요.

사례 연구 1: 심층 패킷 검사 우회하기



상황: 국가 방화벽이 있는 나라를 여행 중인 한 기업 임원이 표준 OpenVPN 연결이 차단되었음을 알게 됩니다.

토론 질문: 터널을 성공적으로 설정하려면 어떤 VyprVPN 프로토콜을 선택해야 합니까?

사례 연구 2: 서드파티 하드웨어 보안



상황: 한 회사가 호스팅 제공업체나 제3자 데이터센터 관리자가 자사의 VPN 트래픽을 접속 로그로 기록하지 못하게 하려고 합니다.

토론 질문: VyprVPN의 서버 인프라 모델은 이 위협을 어떻게 완화합니까?

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

16	20	7	25	6	6	25	12	28	3	12	40

1	24	7	12	26	6	12	38	6		12	33	19	31

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: VyprVPN이란 무엇인가요?

VyprVPN은 현재 미국 기반의 Certida가 운영하는 VPN으로, 자체 서버 하드웨어와 Chameleon 프로토콜로 알려져 있습니다.

Q2: Chameleon 프로토콜이란 무엇인가요?

Chameleon은 OpenVPN 패킷 메타데이터를 교란해 DPI 차단을 우회하는 독자 프로토콜입니다.

Q3: VyprVPN은 여전히 스위스에 본사를 두고 있나요?

아니요. 모회사인 Certida LLC는 미국 텍사스에 본사를 두고 있으며, 창립자인 Golden Frog는 스위스 회사였습니다. [2]

Q4: VyprVPN은 로그를 보관하나요?

아니요, 독립적인 감사를 받은 로그 미보관 정책을 적용하며 사용자 트래픽이나 IP 기록을 저장하지 않습니다. [3]

Q5: VyprDNS란 무엇인가요?

VyprDNS는 VyprVPN이 자체 운영하는 비공개 DNS 서비스로, DNS 쿼리를 검열과 유출로부터 보호합니다.

체크포인트 10: 기초 VPN FAQ (파트 B)

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

Q6: VyprVPN은 자체 서버를 소유하나요?

모회사 Certida는 전 세계 여러 나라에 자체 데이터 센터 시설을 운영한다고 밝힙니다.

Q7: VyprVPN은 WireGuard를 지원하나요?

예, WireGuard는 고속 연결을 위해 클라이언트 앱에 통합되어 있습니다.

Q8: 모바일에서 VyprVPN을 사용할 수 있나요?

예, Android와 iOS 기기 모두에서 앱을 사용할 수 있으며 WireGuard와 Chameleon을 지원합니다.

Q9: 킬 스위치가 있나요?

예, VPN 연결이 끊기면 인터넷 접속을 차단하는 킬 스위치가 포함되어 있습니다.

Q10: VyprVPN은 누가 소유하고 있나요?

VyprVPN은 Golden Frog가 설립했으며 현재는 Certida가 소유하고 운영합니다. [1]

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 C)

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

Q1: Chameleon은 데이터를 어떻게 난독화하나요?

암호화 강도를 낮추지 않으면서 OpenVPN 패킷 메타데이터를 제거하고 패킷 크기와 빈도를 바꿉니다.

Q2: 현재 VyprVPN에는 어느 관할권이 적용되나요?

모회사 Certida가 텍사스에 있으므로 미국 법이 적용되며, VyprVPN은 대신 감사를 받은 무로그 정책에 의존합니다.

Q3: VyprDNS는 누출을 어떻게 방지하나요?

비공개 DNS 터널을 강제 적용하여 로컬 네트워크나 ISP가 원본 쿼리를 가로채지 못하게 합니다.

Q4: 하드웨어를 직접 소유하면 로그 기록을 막을 수 있나요?

예. 제3자 호스트 관리자가 물리 서버 하이퍼바이저와 네트워크에 접근하지 못하게 하여 그 위험을 줄입니다.

Q5: 암호화 강도는 어느 정도인가요?

VyprVPN은 핸드셰이크 보안에 AES-256-GCM 암호화와 2048비트 RSA 키를 사용합니다.

체크포인트 10: 심화 VPN FAQ (파트 D)

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

Q6: 제로 로그 감사 결과는 공개되나요?

예, VyprVPN은 사용자 활동 로그를 남기지 않는, 독립적으로 감사받은 무로그 VPN이라고 스스로 설명합니다. [3]

Q7: VyprVPN은 스플릿 터널링을 지원하나요?

예, 이 기능(Connection Per App)으로 Android와 Mac에서 어떤 앱이 암호화를 우회할지 고를 수 있습니다.

Q8: 라우터에서 실행할 수 있나요?

예, DD-WRT 공유기용 공유기 애플릿과 수동 OpenVPN 설정을 제공합니다.

Q9: IPv6를 지원하나요?

예, VyprVPN은 클라이언트 어댑터 수준에서 IPv6 트래픽을 차단해 IPv6 유출 방지 기능을 제공합니다.

Q10: 서버 지연 시간은 어떻게 최소화되나요?

자체 네트워크를 소유하여 고속 티어 1 대역폭 제공업체를 통해 트래픽을 직접 라우팅함으로써.

파트 11: 실제 VPN 사실 10가지와 시사점

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

1. VPN 인사이트

VyprVPN은 스위스 회사 Golden Frog가 만들었으며, 2023년부터 텍사스의 Certida LLC가 소유하고 있습니다. [5]

2. VPN 인사이트

Chameleon 프로토콜은 OpenVPN 메타데이터 패킷 구조를 교란해 VPN 차단을 막습니다.

3. VPN 인사이트

VyprDNS는 자체 무로그 DNS 네트워크로, 서드파티의 DNS 추적을 막습니다.

4. VPN 인사이트

Certida는 점점 늘어나는 여러 국가에 자체 데이터센터 시설을 운영한다고 밝힙니다. [2]

5. VPN 인사이트

VyprVPN은 사용자 활동 로그를 보관하지 않는, 독립적으로 감사받은 무로그 서비스라고 밝힙니다. [6]

6. VPN 인사이트

이 서비스는 WireGuard, OpenVPN, IKEv2, Chameleon 프로토콜을 지원합니다.

7. VPN 인사이트

클라이언트 앱에는 IPv6 및 WebRTC 누출 방지 기능이 내장되어 있습니다.

8. VPN 인사이트

데스크톱 및 모바일 킬 스위치는 연결이 끊기는 동안 모든 송신 소켓을 차단합니다.

9. VPN 인사이트

Certida가 미국 기반이므로 VyprVPN은 이제 파이브 아이즈 국가인 미국 법의 적용을 받습니다. [5]

10. VPN 인사이트

이 제공업체는 가상 서버 위치나 시뮬레이션된 지리적 라우팅을 사용하지 않습니다.

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] VyprVPN Support. (2023). Certida FAQ.

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/15903991797645-Certida-FAQ

[2] VyprVPN Support. (2023). What jurisdiction does VyprVPN operate in?

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360040528292-What-jurisdiction-does-VyprVPN-operate-in

[3] VyprVPN Support. (2023). Does VyprVPN store logs of my VPN activity?

https://support.vyprvpn.com/hc/en-us/articles/360038096191-Does-VyprVPN-store-logs-of-my-VPN-activity

[4] Golden Frog, Inc. (n.d.). VyprVPN: VPN Secure & Private - App Store.

https://apps.apple.com/us/app/-/id577635689

[5] VPN Compare. (n.d.). VyprVPN ownership change brings US jurisdiction move.

https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-ownership-change-brings-us-jurisdiction-move/

[6] VPN Compare. (2018). VyprVPN now a No Log VPN with an audit to prove it.

https://www.vpncompare.co.uk/vyprvpn-no-log-vpn-audit/

[7] OpenVPN. (n.d.). OpenVPN 2.6 Manual.

https://openvpn.net/community-resources/reference-manual-for-openvpn-2-6/

[8] Kaufman, C., Hoffman, P., Nir, Y., Eronen, P., & Kivinen, T. (2014). Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2). RFC 7296.

https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7296

[9] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.

https://www.wireguard.com/protocol/

[10] NIST. (2001, updated 2023). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).

https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

답안: 체크포인트 1 – 객관식

1 질문 1 정답: A

교사용 참고

VyprVPN은 DPI 검열을 무력화하기 위해 어떤 독자 프로토콜을 사용합니까? → Chameleon 프로토콜

2 질문 2 정답: A

교사용 참고

VyprVPN의 설립사 Golden Frog는 스위스 회사였으며, VyprVPN은 이제 텍사스에 본사를 둔 Certida가 소유하고 있습니다.

3 질문 3 정답: A

교사용 참고

VyprVPN의 비공개 DNS 확인 서비스의 이름은 무엇입니까? → VyprDNS

4 질문 4 정답: A

교사용 참고

VyprVPN을 처음 설립하고 운영한 모회사는 어디입니까? → Golden Frog

5 질문 5 정답: A

교사용 참고

Certida는 여러 국가에서 VyprVPN을 위해 자체 데이터센터 시설을 운영한다고 밝힙니다.

답안: 체크포인트 2 – 참 또는 거짓

6 질문 6 정답: 참

교사용 참고

Chameleon 프로토콜은 OpenVPN 패킷 메타데이터를 뒤섞어 일반 트래픽처럼 보이게 합니다.

7 질문 7 정답: 거짓

교사용 참고

거짓: VyprDNS는 VyprVPN 자체의 노로그 DNS 서비스입니다.

8 질문 8 정답: 참

교사용 참고

참: VyprVPN의 모회사 Certida LLC는 본사가 텍사스에 있습니다.

9 질문 9 정답: 참

교사용 참고

VyprVPN의 무로그 정책은 독립적인 감사를 통해 검증되었습니다.

10 질문 10 정답: 거짓

교사용 참고

거짓: VyprVPN은 모든 유럽 서버를 가상 위치에 의존하지 않습니다.

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

E 1. Chameleon	A 2. 스위스	F 3. VyprDNS	H 4. Golden Frog
C 5. 물리적	D 6. OpenVPN	B 7. WireGuard	G 8. 무로그

체크포인트 3: 답안 – 핵심 용어

1 카멜레온	2 스위스	3 VyprDNS	4 Golden Frog
5 물리	6 OpenVPN		

체크포인트 6 대체 활동: 답안 – 단어 연결

1 G – 사용자인증	2 F – 자체서버	3 E – 네임서버	4 A – 서버보안
5 H – 보안감사	6 C – 정보유출	7 D – 카멜레온	8 B – 정보보호

교사를 위한 토론 참고

핵심 용어:
학생들이 Chameleon, 스위스, VyprDNS을(를) 자신의 말로 설명하고 각각 예를 들 수 있는지 확인하세요.

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

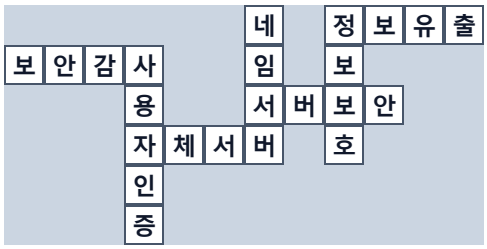
출처 평가:
학생들에게 워크시트의 참고 자료로 주장을 하나 이상 확인하게 하고, 수치·가격·규정이 시간이 지나면서 바뀔 수 있는 이유를 토론하게 하세요.

퍼즐 답안과 교사용 참고

단어 찾기 정답

라	용	주	다	안	검	하	워	색	도	온	스	타	비	접
결	방	네	개	암	라	메	카	자	다	리	넷	접	워	감
카	온	파	다	이	워	호	템	데	체	보	송	보	개	터
타	레	바	리	증	나	트	인	소	술	서	호	증	송	시
답	멜	다	격	터	사	파	터	출	밀	임	버	개	멜	서
속	카	암	자	관	용	기	정	버	이	험	밀	개	출	공
송	아	주	시	템	자	하	벽	보	용	바	가	마	사	결
레	화	터	레	방	인	출	메	넷	유	타	위	밀	인	카
버	기	이	데	방	증	공	속	트	번	출	번	격	험	시
서	메	도	네	사	스	공	송	정	리	바	답	카	스	체
임	서	버	보	안	요	아	증	답	서	넷	워	감	차	보
네	데	타	위	정	유	속	사	소	마	가	감	전	안	카
방	나	타	송	보	타	안	워	기	차	험	격	감	밀	하
기	리	증	스	보	안	위	응	보	나	다	사	위	결	이
속	메	멜	공	호	터	관	주	리	자	데	임	마	서	리

십자말풀이 정답



십자말풀이 정답 교사용 안내

가로

2 가로: 정보유출 개인 정보가 허가 없이 외부로 새어 나가는 일 (4 글자)

3 가로: 보안감사 독립된 외부 보안 업체가 시스템과 정책이 안전한지 점검하는 일 (4 글자)

5 가로: 서버보안 서버를 해킹과 장애로부터 지키는 일 (4 글자)

6 가로: 자체서버 임대하지 않고 회사가 직접 소유하고 운영하는 서버 (4 글자)

세로

1 세로: 네임서버 도메인 이름을 IP 주소로 바꿔 주는 서버로, VyprVPN은 자체 운영함 (4 글자)

2 세로: 정보보호 민감한 정보를 외부 위협으로부터 지키는 일 (4 글자)

4 세로: 사용자인증 접속하는 사람이 본인이 맞는지 확인하는 일 (5 글자)

뒤섞인 단어 및 암호 해독 답안

어휘 단어 맞추기 활동과 비밀 암호 도전의 채점 기준.

단어 맞추기 정답

1. 보서안버 — **서버보안**
2. 정유출보 — **정보유출**
3. 버네서임 — **네임서버**
4. 자증인사용 — **사용자인증**
5. 호정보보 — **정보보호**
6. 레온카멜 — **카멜레온**
7. 서자버체 — **자체서버**
8. 보사감안 — **보안감사**

비밀 암호 도전 정답

"카멜레온이 검열을 우회"

사례 연구 답안

A 사례 연구 1: 심층 패킷 검사 우회하기

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: 국가 방화벽이 있는 나라를 지나는 기업 임원이 일반 OpenVPN 연결이 차단되는 것을 발견합니다.
- 권장 전략 및 해결책: OpenVPN 패킷 메타데이터를 뒤섞어 DPI 필터를 우회하려면 Chameleon 프로토콜을 선택해야 합니다.

B 사례 연구 2: 서드파티 하드웨어 보안

교사용 풀이

채점 기준

학생 답안에는 다음 사항이 포함되어야 합니다.

- 상황 분석: 한 회사가 호스팅 제공업체나 제3자 데이터 센터 관리자가 자사 VPN 트래픽을 접근 기록으로 남기지 못하게 하려 합니다.
- 권장 전략 및 해결책: VyprVPN은 모회사 소유의 데이터 센터 시설에서 서버를 운영하므로 제3자 호스팅 업체에 대한 의존도가 줄어듭니다.