名前: 日付: 得点:

IVPN レビュー

ジブラルタルに本社を置く IVPN、厳格なオフショアのプライバシー法、メールアドレス不要の登録アカウント、オープンソースクライアントの監査、マルチホップのルーティング経路についての技術的な分析。

IVPN レビューの学習概要

学習者
学生ステータス
ネットワーク防御トラック

安全
接続状況
データパケットを保護すること

有効
漏えい防止
DNSとIPv6の漏えい防止

ようこそ！ このアクティビティ資料では、IVPNの技術レビューを行います。ジブラルタルのデータプライバシー法、メール不要のランダムなアカウント識別子、オープンソースのクライアントの監査、Multi-Hopのルーティング構成を取り上げます。

ワークシートのチェックポイント

- [ ] パート 1-4: VPN とネットワークセキュリティの設定を習得します。
- [ ] パート 5-7: クロスワードと単語探しのパズルを解きます。
- [ ] パート 8-9: ケーススタディと暗号チャレンジを解きます。
- [ ] パート 10: 基礎と応用の FAQ ページを確認します。
- [ ] パート 11: 実世界の興味深い事実10選を調べます。
- [ ] ボーナス: すばやく考えよう チャレンジ

VPN.com のおすすめ VPN ガイドを開く

URL: https://www.vpn.com/vpn/ivpn/

あなたのIVPN 学習ロードマップ

- IVPNレビューの技術的なアーキテクチャと暗号化標準を分析してください。
- IP、DNS、WebRTC のトラフィックが漏れないよう、クライアントの設定を構成してください。
- 独自のトンネリングプロトコルと標準的な実装を比較してください。

IVPN レビューの説明

多肢選択問題と正誤問題に答え、語群を使って穴埋め文を完成させ、定義を結び付け、クロスワードと単語探しパズルを解いてください。学んだ知識をメール不要の登録とオープンソースアプリケーションに応用しましょう。 最後にボーナス活動「すばやく考えよう」に取り組みましょう。

メール不要の匿名性とオープンソース監査(入門)

IVPN は、メールアドレスなしでのアカウント作成と匿名の現金払いの受け付けにより、クライアントのプライバシーを優先しています。オープンソースのアプリ、マルチホップのルーティング、ジブラルタルの管轄により、業界でも特に堅牢なプライバシー管理を提供しています。

各チェックポイントをよく読んで、正しいものを選ぶか書いてください。

チェックポイント 1: 多肢選択チャレンジ

1. IVPNがユーザー登録を保護するために使う、固有のアカウント識別子の仕組みはどれですか?

- A) ランダムなアカウント番号(メールなし)
- B) ユーザー名/パスワードのリンク
- C) Google OAuthログイン
- D) 二要素のメールトークン

2. IVPNは、プライバシー保護に積極的などのヨーロッパの国で運営されていますか。

- A) ジブラルタル
- B) ルーマニア
- C) スイス
- D) ドイツ

3. IVPNのユーザーが、データを2つの異なるサーバーノード経由で送れるセキュリティ機能は何ですか?

- A) マルチホップトンネル
- B) Smart DNS
- C) スプリットトンネリング
- D) 動的ポート転送

4. IVPNがトラッキングクッキーと広告ウェアのネットワークをブロックするために提供するクライアント機能はどれですか?

- A) アンチトラッカー(DNSフィルター)
- B) ダブルホップ
- C) 難読化
- D) ポート転送

5. IVPNのデスクトップクライアントアプリでネイティブかつデフォルトの暗号化プロトコルはどれですか?

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) L2TP/IPSec
- D) SSTP

チェックポイント 2: 正しい・誤りチャレンジ

6 質問 6

6. IVPN では、より匿名性の高い登録のために、封筒に入れた現金で支払うことができます。

○ 正しい ○ 誤り

7 質問 7

7. マルチホップルーティングは、二重のカプセル化と経路の距離のために、レイテンシが増加します。

○ 正しい ○ 誤り

8 質問 8

8. IVPN のクライアントコードは独自のもので、公開のセキュリティコード監査の対象になっていません。

○ 正しい ○ 誤り

9 質問 9

9. IVPN では、有効なアカウントを作成するのにメールアドレスやユーザー名は不要です。

○ 正しい ○ 誤り

10 質問 10

10. Anti-Tracker機能は、ホストサーバー上でクライアントのデータパケットを復号することで機能します。

○ 正しい ○ 誤り

チェックポイント 3: 重要用語の穴埋め

以下の各文を読み、空欄にワードバンクから正しい用語を入れてください。

1. 安全な _____ サーバー構成でデータを経由させれば、追跡を防げます。

2. ネイティブの _____ 実装は、高速な接続と最新の暗号技術のために設計されています。

3. アドウェアとクッキーは、内蔵の _____ エンジンによってDNSレベルでブロックされます。

4. IVPNは、メールアドレス不要の厳格な _____ モデルを徹底し、匿名での設定に対応しています。

5. IVPNのクライアントアプリはすべて、公開による検証のために _____ コードとして公開されています。

6. IVPNはジブラルタルで運営されており、顧客データを守る強力な現地の _____ が適用されます。

用語バンク

WireGuard　アンチトラッカー　オープンソース　プライバシー法　マルチホップ　暗号化　監査済み　登録不要

ここに答えを書いてください:

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

チェックポイント 4: VPN とネットワークの概念マッチング

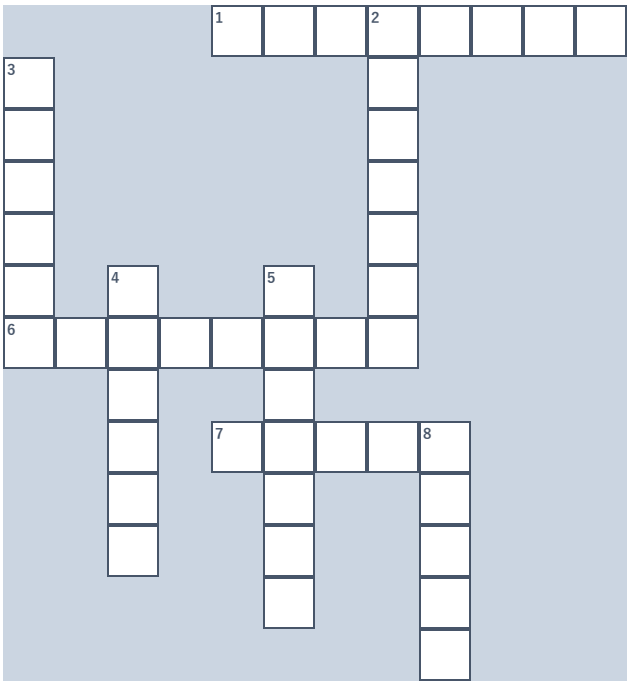
定義マッチング

左の各用語を、入力欄に対応する文字（A〜H）を入力して、右の正しい定義と組み合わせてください。

☐	1. マルチホップ	A	セキュリティに関する主張を検証するために、第三者が独立して検査したもの。
☐	2. WireGuard	B	検証のためにコードが公開されているソフトウェアのモデル。
☐	3. アンチトラッカー	C	通信中のストリームを保護するための、データペイロードの暗号による秘匿化。
☐	4. 登録なし	D	アドウェアのトラッカーへの接続要求をブロックするDNSフィルターエンジン。
☐	5. オープンソース	E	メールアドレスの要件なしに、ランダムな数字を使ってアカウントを作成すること。
☐	6. プライバシー法	F	カーネル処理の速度に最適化された、最新の高速プロトコル。
☐	7. 暗号化	G	データパケットを 2 つの別々のサーバーノードに順番に経由させること。
☐	8. 監査済み	H	企業や顧客の記録が漏えいしないよう保護する法的枠組み。

チェックポイント 5: クロスワードパズル

有効な白いマスに文字を入力して、クロスワードパズルを解いてください。数字は下のカギに対応しています。



ヨコのカギ

1. アドウェアのトラッカーへの接続要求をブロックするDNSフィルターエンジン (8)

6. 企業と顧客の記録が外部にさらされないよう守る法的な枠組み (8)

7. 通信中のデータを守るため、ペイロードを暗号で覆い隠すこと (5)

タテのカギ

2. メールアドレスを一切必要とせず、ランダムな数字でアカウントを作成すること (7)

3. データパケットを2つの別々のサーバーノードに順番に経由させること (6)

4. カーネルでの処理速度に最適化された、最新の高速プロトコル (6)

5. 検証のためにコードが一般に公開されているソフトウェアのモデル (7)

8. セキュリティの主張を確かめるため、第三者が独立して検査したこと (5)

チェックポイント 5 代替活動: アクセシブルなクロスワードのヒント

スクリーンリーダーやキーボードを使うユーザーは、下の入力欄にクロスワードの答えを直接入力できます。

ヨコのカギ

1 ヨコ: アドウェアのトラッカーへの接続要求をブロックするDNSフィルターエンジン (8 文字):

6 ヨコ: 企業と顧客の記録が外部にさらされないよう守る法的な枠組み (8 文字):

7 ヨコ: 通信中のデータを守るため、ペイロードを暗号で覆い隠すこと (5 文字):

タテのカギ

2 タテ: メールアドレスを一切必要とせず、ランダムな数字でアカウントを作成すること (7 文字):

3 タテ: データパケットを2つの別々のサーバーノードに順番に経由させること (6 文字):

4 タテ: カーネルでの処理速度に最適化された、最新の高速プロトコル (6 文字):

5 タテ: 検証のためにコードが一般に公開されているソフトウェアのモデル (7 文字):

8 タテ: セキュリティの主張を確かめるため、第三者が独立して検査したこと (5 文字):

チェックポイント 6: 隠れた単語さがし

下のグリッドに隠れている8つの重要な用語を見つけてください。単語は横、縦、斜めに並んでいます。

クグドヌチユガマメロボワラキゼ
ゴザースホノオルオアオキルパホ
ヒパガヘボズフチサーンメハコヌ
ヤモヤヘワレテホモモプンギゲズ
ジツイカゴアワツラニグンカバコ
ウザワペダンキプポカバタソフト
ヨーコモサチガベラレウカゾーエ
フアーユコトヘイサイラゴサソス
クテヌコギランメスヌバグンポゴ
ロソガドセツカイイガリシヤアレ
ウズボワヒカングゼゲケヤープオ
トタグベブーサノイギーピピホマ
ツヌメガヒムズミジリトロンテウ
ーウラデチダミカプグプオトミー
ツハヨレユブキムープチピリビゾ

用語リスト

マルチホツプ　ワイヤガード　アンチトラツカー　トウロクフヨウ　オープンソース
プライバシーホウ　アンゴウカ　カンサズミ

チェックポイント 6 代替活動: アクセシブルな用語マッチング

ワードサーチの 8 つの用語を、空欄に文字（A〜H）を書いて、正しい定義と組み合わせてください。

用語
A. マルチホップ
B. ワイヤガード
C. アンチトラッカー
D. トウロクフヨウ
E. オープンソース
F. プライバシーホウ
G. アンゴウカ
H. カンサズミ

定義とマッチ欄
1. 通信中のデータを守るため、ペイロードを暗号で覆い隠すこと。
2. 検証のためにコードが一般に公開されているソフトウェアのモデル。
3. カーネルでの処理速度に最適化された、最新の高速プロトコル。
4. 企業と顧客の記録が外部にさらされないよう守る法的な枠組み。
5. データパケットを2つの別々のサーバーノードに順番に経由させること。
6. メールアドレスを一切必要とせず、ランダムな数字でアカウントを作成すること。
7. セキュリティの主張を確かめるため、第三者が独立して検査したこと。
8. アドウェアのトラッカーへの接続要求をブロックするDNSフィルターエンジン。

チェックポイント 7: 並べ替え単語チャレンジ

下の文字を並べ替えて、仮想プライベートネットワーク(VPN)の重要な概念と用語を見つけましょう。答えは用意された入力欄に書いてください。

1. チマホツプル
2. トアーンカツラチ
3. ンオソスプーー
4. ゴカウアン
5. ガヤドワーイ
6. ヨロフトクウウ
7. プウシーホラバイ
8. ミカサズン

ボーナス活動: すばやく考えよう

それぞれのカテゴリーで答えを 3 つ書きましょう。最初にリストを埋めた人の勝ちです。

1	IVPNがネットワークから隠せるもの			
2	見ているストリーミングサービス			
3	優れたVPNアプリを表す言葉			
4	VPNを購入する前に確認すること			
5	VPNアプリにあるボタンやメニュー			
6	キルスイッチが役立つ場面			
7	知っているVPNのプロトコル			
8	IVPNに求める機能			
9	IVPNのサーバーがほしい国			
10	IVPNのカスタマーサポートへの質問			
11	このワークシートで学んだセキュリティ用語			
12	VPN接続が遅いときのサイン			
13	IVPN以外のVPNサービス			
14	IVPNを選ぶ理由			
15	IVPNと一緒に使うアプリ			

チェックポイント 8: VPN とネットワークのケーススタディ

学んだ概念を応用して、以下の実際のシナリオを解いてみましょう。

ケーススタディ 1: プライバシーのための脅威モデリング

👷

シナリオ: 敵対的な国にいるジャーナリストが、監視を抑え、活動を自分まで辿られかねないログを最小限にするVPNを設定する必要があります。

ディスカッションの問い: 標準的なメールアドレスでの登録と比べて、なぜランダムなアカウント番号の方式（メールアドレス不要）のほうが匿名性の面で優れているのですか？

ケーススタディ 2: マルチホップのトポロジーによるルーティング

👷

シナリオ: アナリストが、IVPNのMulti-Hopルーティングを使って、2つの別々の国にまたがる暗号化を重ね、安全なデータベースにアクセスしたいと考えています。

ディスカッションの問い: Multi-Hopルーティングは、シングルホップの接続と比べて、トラフィック分析攻撃からどのように守りますか？

チェックポイント 9: 暗号を解読しよう

ネットワークエンジニアは、ルーティングチャネルとクライアントトンネルを守ります。下の文字と数字の対応表を使い、対応する文字を空欄に書いて、メッセージを解読してください。

文字から数字への暗号鍵

ア=1 イ=2 ウ=3 エ=4 オ=5 カ=6 キ=7 ク=8 ケ=9 コ=10 サ=11 シ=12

ス=13 セ=14 ソ=15 タ=16 チ=17 ツ=18 テ=19 ト=20 ナ=21 ニ=22 ヌ=23 ネ=24

ノ=25 ハ=26 ヒ=27 フ=28 ヘ=29 ホ=30 マ=31 ミ=32 ム=33 メ=34 モ=35 ヤ=36

ユ=37 ヨ=38 ラ=39 リ=40 ル=41 レ=42 ロ=43 ワ=44 ヲ=45 ン=46 ガ=47 ギ=48

グ=49 ゲ=50 ゴ=51 ザ=52 ジ=53 ズ=54 ゼ=55 ゾ=56 ダ=57 ヂ=58 ヅ=59 デ=60

ド=61 バ=62 ビ=63 ブ=64 ベ=65 ボ=66 パ=67 ピ=68 プ=69 ペ=70 ポ=71 ー=72

20	8	34	2	60		1	6	3	46	20	45		18	8	18	19

9	2	36	8	60	7	41

解読したメッセージ:

ヒント: 各数字は、上の暗号鍵のカタカナ 1 文字を表します。

チェックポイント 10: VPN FAQ – 基礎 (パート A)

仮想プライベートネットワーク (VPN) とトンネリングに関する、最もよくある質問と回答を確認しましょう。

Q1: IVPN に登録するのにメールアドレスは必要ですか?

いいえ、登録用にランダムなアカウント ID を生成します。

Q2: IVPN の本社はどこですか?

英国の海外領土であるジブラルタルに登録されており、データ保護の規制当局は Gibraltar Regulatory Authority です。

Q3: マルチホップルーティングとは何ですか?

通信を 2 つの別々のサーバーに直列でルーティングし、二重に暗号化します。

Q4: IVPN はトラフィックログを保存しますか?

いいえ。Cure53 が 2019 年の監査でノーログの主張を検証しました。 [3]

Q5: オープンソースのアプリを提供していますか?

はい、IVPNのクライアントアプリはすべて完全にオープンソースです。 [1]

チェックポイント 10: VPN FAQ – 基礎 (パート B)

仮想プライベートネットワーク (VPN) とトンネリングに関する、最もよくある質問と回答を確認しましょう。

Q6: IVPN はどのプロトコルに対応していますか?

WireGuard、OpenVPN、IPSec のプロトコルに対応しています。 [11]

Q7: 広告ブロッカーは含まれていますか?

はい、AntiTracker機能が広告、トラッカー、マルウェアのドメインをブロックします。 [6]

Q8: 匿名で支払えますか?

はい、郵送の現金、Monero、Bitcoin、クレジットカードが利用できます。 [10]

Q9: キルスイッチに対応していますか?

はい、IVPN Firewallは強力なキルスイッチとして働きます。

Q10: 何台のデバイスを接続できますか?

スタンダード/プラス: 5 台、Pro Suite: 10 台 (2026年9月時点)。 [2]

チェックポイント 10: VPN FAQ – 応用（パート C）

VPNトンネリングプロトコル、モバイルクライアントとの連携、企業での展開について、高度な技術的側面を探ります。

Q1: ジブラルタルの管轄は、プライバシーをどのように守りますか?

ジブラルタルは英国の海外領土で、独自の裁判所とデータ保護法を持っています。

Q2: メールアドレス不要のサインアップは、ユーザーの身元をどのように守りますか?

たとえ IVPN が侵害されても、個人のメールアドレスがアカウントに紐づけられていないことを意味します。

Q3: IVPN ファイアウォールは DNS リークをどう防ぎますか?

カーネルレベルで動作し、VPN 以外のすべての通信を遮断します。

Q4: マルチホップは相関攻撃をどう防ぎますか?

入口サーバーは接続先を知らず、出口サーバーはクライアントのIPを知りません。

Q5: AntiTracker は DNS クエリをどうフィルタリングしますか?

DNS リクエストを傍受し、一致する広告ドメインと追跡ドメインを遮断します。

チェックポイント 10: VPN FAQ – 応用 (パート D)

VPNトンネリングプロトコル、モバイルクライアントとの連携、企業での展開について、高度な技術的側面を探ります。

Q6: WireGuard にはどの暗号鍵が使われますか?

鍵交換に Curve25519、暗号化に ChaCha20-Poly1305 を使用します。

Q7: IVPN はゼロログの主張をどう検証していますか?

Cure53 は 2019 年にノーログの主張を監査しており、現在は年次のセキュリティ監査を実施しています。 [4]

Q8: カスタムのポート転送を設定できますか?

いいえ。IVPN は、どのプランでもポートフォワーディングを提供していないとしています。 [9]

Q9: Obfsproxy による難読化はどう動作しますか?

OpenVPN の通信を難読化の層で包み、ランダムなノイズのように見せます。

Q10: IVPN はセルフホストの DNS リゾルバーに対応していますか?

はい、クライアントの設定でカスタムDNSサーバーを指定できます。 [12]

パート 11: 実世界の VPN の事実10選と洞察

VPN の暗号化の速度、プロトコルの監査、モバイル接続、企業のリモートワークに関する実際の事実を確認しましょう。

1. VPN の洞察

IVPN は、妥協のないプライバシーツールを提供するために、プライバシー擁護者によって 2009 年に設立されました。 [1]

2. VPN の洞察

ジブラルタルは英国の海外領土で、独立した法制度とデータ保護規則を持っています。

3. VPN の洞察

IVPN Firewallは、WindowsのWFPやmacOSのpfなど、システム標準のツールを使って実装されています。 [8]

4. VPN の洞察

Cure53 は、IVPN のサーバーインフラとクライアントアプリを監査し、そのセキュリティを確認します。 [4]

5. VPN の洞察

無料プランはなく、データの収益化を防ぐために有料のサブスクリプションだけに頼っています。

6. VPN の洞察

マルチホップ構成は、ネットワークの多様性を高めるために、異なるホスティングプロバイダーを経由してトラフィックをルーティングします。

7. VPNの豆知識

AntiTrackerは、広告、アドウェア、悪意のあるウェブサイト、データを収集するトラッカーをDNSレベルでブロックします。 [1]

8. VPNの豆知識

IVPN は、すべてのプラットフォームで V2Ray の難読化を提供し、デスクトップでは OpenVPN 向けの obfs4 も提供しています。 [1]

9. VPNの豆知識

ランダムなアカウント ID の生成により、支払いの詳細とアカウントの利用状況が結びつけられるのを防ぎます。

10. VPN の洞察

WireGuardの接続は、割り当てられた内部IPアドレスと鍵を使い、IVPNはそれらをログアウト時、アカウント解約時、またはユーザーが削除したときに削除します。

技術参考資料と出典

この学習ガイドとインタラクティブなパズルは、世界の技術標準、仕様、規制の枠組みをもとに作成されています。

学術・業界の参考資料

[1] IVPN. (n.d.). IVPN: Secure VPN for privacy.
https://www.ivpn.net/en/

[2] IVPN. (n.d.). Pricing.
https://www.ivpn.net/en/pricing/

[3] IVPN. (2019). IVPN no-logging claim verified by independent audit.
https://www.ivpn.net/blog/ivpn-no-logging-claim-verified-by-independent-audit

[4] IVPN. (2026). Annual security audit scheduled for 2026.
https://www.ivpn.net/blog/annual-security-audit-scheduled-2026

[5] VPN.com. (2026). IVPN Review.
https://www.vpn.com/vpn/ivpn/

[6] IVPN. (n.d.). AntiTracker.
https://www.ivpn.net/en/antitracker/

[7] IVPN. (n.d.). IVPN Privacy Policy.
https://www.ivpn.net/en/privacy/

[8] IVPN. (n.d.). Do you offer a kill switch or VPN firewall?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-offer-a-kill-switch-or-vpn-firewall/

[9] IVPN. (n.d.). Do you support Port Forwarding?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/do-you-support-port-forwarding/

[10] IVPN. (n.d.). What payment methods do you accept?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-payment-methods-do-you-accept/

[11] IVPN. (n.d.). What VPN protocols do you offer?
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/what-vpn-protocols-do-you-offer/

[12] IVPN. (n.d.). Custom DNS.
https://www.ivpn.net/knowledgebase/general/custom-dns/

解答: チェックポイント 1 – 多肢選択

1 **ランダムID** 乱数 正解: A

指導メモ

IVPN は、メールを求める代わりに、ランダムなアカウント番号を生成します。出典: IVPN Support。

2 **問題 2** 正解: A

指導メモ

IVPNは、独自のデータ保護法を持つ英国の海外領土であるジブラルタルに拠点を置いています。

3 **マルチホップルーティング** マルチホップトンネル 正解: A

指導メモ

マルチホップは、2 台の別々のサーバーを直列に経由してデータをルーティングします。出典: IVPN Support。

4 **アンチトラッカーフィルター** アンチトラッカー 正解: A

指導メモ

Anti-Trackerは、DNSレベルでクッキーと広告をブロックします。出典: IVPN Support。

5 **WireGuardプロトコル** WIREGUARD 正解: A

指導メモ

WireGuardプロトコルは、高速で最新のカーネル暗号を提供します。出典: IVPN Support。

解答: チェックポイント 2 – 正誤問題

6 **現金払い** 現金封筒 正解: 正しい

指導メモ

IVPN は、匿名性を守るために、封筒で送られる現金払いを受け付けています。出典: IVPN Support。

7 **マルチホップのレイテンシ** 経路遅延 正解: 正しい

指導メモ

マルチホップルーティングは、ルーティングのホップが二重になるため、レイテンシが増加します。出典: IVPN Support。

8 **問題 8** 正解: 誤り

指導メモ

誤り: IVPNのウェブサイトと、すべてのプラットフォーム向けアプリはオープンソースです。

9 **メールなし** ランダムID 正解: 正しい

指導メモ

IVPN では、登録にメールや個人情報は不要です。出典: IVPN Support。

10 **アンチトラッカー** DNSブロック 正解: 誤り

指導メモ

アンチトラッカーは、パケットを復号するのではなく、DNSレベルでドメインをブロックすることで機能します。出典: IVPN Support。

用語解答と採点基準

教師用採点基準: 正しい組み合わせ 1 つにつき 1 点(合計 8 点)、文脈の用語 1 つにつき 1 点(合計 6 点)を与えてください。

チェックポイント 4: 解答 – 概念マッチング

G 1. マルチホップ	F 2. WireGuard	D 3. アンチトラッカー	E 4. 登録なし
B 5. オープンソース	H 6. プライバシー法	C 7. 暗号化	A 8. 監査済み

チェックポイント 3: 解答 – 重要用語

1 マルチホップ	2 WireGuard	3 アンチトラッカー	4 登録不要
5 オープンソース	6 プライバシー法		

チェックポイント 6 代替活動: 解答 – 用語マッチング

1 G – アンゴウカ	2 E – オープンソース	3 B – ワイヤガード	4 F – プライバシーホウ
5 A – マルチホツプ	6 D – トウロクフヨウ	7 H – カンサズミ	8 C – アンチトラツカー

指導者向けディスカッションメモ

重要用語:
生徒がマルチホップ、WireGuard、アンチトラッカーを自分の言葉で説明し、それぞれの例を挙げられるか確認してください。

ケーススタディ:
生徒には、意見ではなくワークシートの事実を根拠に提案するよう促してください。

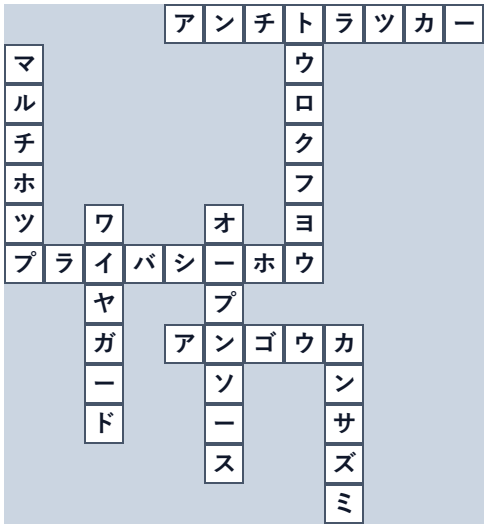
情報源の評価:
ワークシートの参考資料で少なくとも 1 つの主張を確かめさせ、数値・価格・規則が時間とともに変わりうる理由を話し合わせてください。

パズルの解答と指導者用メモ

ワードサーチの解答

ク	グ	ド	ヌ	チ	ユ	ガ	マ	メ	ロ	ボ	ワ	ラ	キ	ゼ
ゴ	ザ	ー	ス	ホ	ノ	オ	ル	オ	ア	オ	キ	ル	パ	ホ
ヒ	パ	ガ	ヘ	ボ	ズ	フ	チ	サ	ー	ン	メ	ハ	コ	ヌ
ヤ	モ	ヤ	ヘ	ワ	レ	テ	ホ	モ	モ	プ	ン	ギ	ゲ	ズ
ジ	ツ	イ	カ	ゴ	ア	ワ	ツ	ラ	ニ	グ	ン	カ	バ	コ
ウ	ザ	ワ	ペ	ダ	ン	キ	プ	ポ	カ	バ	タ	ソ	フ	ト
ヨ	ー	コ	モ	サ	チ	ガ	ベ	ラ	レ	ウ	カ	ゾ	ー	エ
フ	ア	ー	ユ	コ	ト	ヘ	イ	サ	イ	ラ	ゴ	サ	ソ	ス
ク	テ	ヌ	コ	ギ	ラ	ン	メ	ス	ヌ	バ	グ	ン	ポ	ゴ
ロ	ソ	ガ	ド	セ	ツ	カ	イ	イ	ガ	リ	シ	ヤ	ア	レ
ウ	ズ	ボ	ワ	ヒ	カ	ン	グ	ゼ	ゲ	ケ	ヤ	ー	プ	オ
ト	タ	グ	ベ	ブ	ー	サ	ノ	イ	ギ	ー	ピ	ピ	ホ	マ
ツ	ヌ	メ	ガ	ヒ	ム	ズ	ミ	ジ	リ	ト	ロ	ン	テ	ウ
ー	ウ	ラ	デ	チ	ダ	ミ	カ	プ	グ	プ	オ	ト	ミ	ー
ツ	ハ	ヨ	レ	ユ	ブ	キ	ム	ー	プ	チ	ピ	リ	ビ	ゾ

クロスワードの解答



クロスワード解答の教師用ガイド

ヨコのカギ

1 ヨコ: アンチトラツカー アドウェアのトラッカーへの接続要求をブロックするDNSフィルターエンジン (8 文字)

6 ヨコ: プライバシーホウ 企業と顧客の記録が外部にさらされないよう守る法的な枠組み (8 文字)

7 ヨコ: アンゴウカ 通信中のデータを守るため、ペイロードを暗号で覆い隠すこと (5 文字)

タテのカギ

2 タテ: トウロクフヨウ メールアドレスを一切必要とせず、ランダムな数字でアカウントを作成すること (7 文字)

3 タテ: マルチホツプ データパケットを2つの別々のサーバーノードに順番に経由させること (6 文字)

4 タテ: ワイヤガード カーネルでの処理速度に最適化された、最新の高速プロトコル (6 文字)

5 タテ: オープンソース 検証のためにコードが一般に公開されているソフトウェアのモデル (7 文字)

8 タテ: カンサズミ セキュリティの主張を確かめるため、第三者が独立して検査したこと (5 文字)

文字並べ替えと暗号解読の解答

単語の並べ替え活動と「秘密の暗号チャレンジ」の採点用の解答。

文字並べ替えの解答

1. チマホツプル — **マルチホツプ**
2. トアーンカツラチ — **アンチトラツカー**
3. ンオソスプーー — **オープンソース**
4. ゴカウアン — **アンゴウカ**
5. ガヤドワーイ — **ワイヤガード**
6. ヨロフトクウウ — **トウロクフヨウ**
7. プウシーホラバイ — **プライバシーホウ**
8. ミカサズン — **カンサズミ**

秘密の暗号チャレンジ 解答

"トクメイデ アカウントヲ ツクッテ ケイヤクデキル"

ケーススタディの解答

A ケーススタディ 1: プライバシーのための脅威モデリング

教師用解答

採点ガイドライン

学生の解答には、次の点を含めてください:

- シナリオ分析: 敵対的な国にいるジャーナリストが、監視にさらされるリスクを減らし、活動が自分に結び付けられかねないログを最小限にする VPN を設定する必要があります。
- 推奨される戦略と解決策: 採点のポイント: メールアドレスはアカウントを実在の身元に結び付ける固有の識別子として働くため、それを削除すればデータベースが漏えいしても通信をユーザーに結び付けられなくなることを説明している。

B ケーススタディ 2: マルチホップのトポロジーによるルーティング

教師用解答

採点ガイドライン

学生の解答には、次の点を含めてください:

- シナリオ分析: アナリストが、IVPN のマルチホップルーティングを使って、2 つの別々の国にまたがって暗号化を重ね、安全なデータベースにアクセスしたいと考えています。
- 推奨される戦略と解決策: 採点のポイント: マルチホップは入口ノードと出口ノードを分離するため、1 つのノードが侵害されても、受信するユーザー通信と送信先への通信を関連付けられないことを説明している。