名前: 日付: 得点:

CyberGhost のセキュリティ

CyberGhostのセキュリティインフラ、ルーマニアにある自社所有のNoSpyサーバー群、ディスクレスでRAMのみのサーバーノード、AES-256暗号化、自動キルスイッチによる防御を評価します。

CyberGhost セキュリティの学習概要

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、CyberGhostのセキュリティ機能について学びます。自社所有のNoSpyサーバー群、ディスクレスのRAMのみのハードウェア、暗号、キルスイッチを取り上げます。

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/cyberghost/security/

あなたのCyberGhostセキュリティ 学習ロードマップ

- CyberGhostセキュリティの技術的なアーキテクチャと設定ルール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。
- カスタム料金、トライアル、性能の特徴を標準モデルと比較してください。

CyberGhost セキュリティガイドの手順

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。学んだ知識を暗号化とNoSpyサーバーに応用しましょう。 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。

自社所有の NoSpy サーバーインフラとディスクレスノード（導入）

CyberGhost は、ルーマニアのブカレストにある本社から、非公開で管理される NoSpy サーバーを運営しており、商用ホスティングのリスクを回避しています。セキュリティは、AES-256 暗号、ディスクレスの RAM のみのハードウェア、自動キルスイッチによって確保されています。

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. CyberGhostがすべての主要プラットフォームで提供しているプロトコルはどれですか？

- A) WireGuard
- B) OpenVPN
- C) IKEv2
- D) L2TP

2. CyberGhostのOpenVPN接続とIKEv2接続が使用する暗号はどれですか？

- A) AES-256
- B) Blowfish-128
- C) DES-56
- D) RC4

3. CyberGhostが自社運営するNoSpyサーバーはどこにありますか?

- A) ルーマニア
- B) ドイツ
- C) 米国
- D) スイス

4. 電源を切るとディスク上にログを一切残さないインフラの種類は何ですか?

- A) RAM専用サーバー
- B) HDDサーバー
- C) 仮想サーバー
- D) ハイブリッドサーバー

5. VPNが切断されている間の接続をブロックする機能はどれですか?

- A) キルスイッチ
- B) スプリットトンネリング
- C) Smart DNS
- D) ポート転送

チェックポイント 2: 正しい・誤りチャレンジ

6 質問 6

6. CyberGhost の本社はルーマニアにあり、14 Eyes の外にあります。

○ 正しい ○ 誤り

7 質問 7

7. NoSpy サーバーは、第三者の商用データセンターからレンタルされています。

○ 正しい ○ 誤り

8 質問 8

8. RAM 専用サーバーは、ユーザーのセッションデータを永続的なソリッドステートドライブに書き込みます。

○ 正しい ○ 誤り

9 質問 9

9. クライアントアプリには、DNSリークに対する保護機能が組み込まれています。

○ 正しい ○ 誤り

10 質問 10

10. CyberGhost のゼロログポリシーは、第三者機関による監査で検証されています。

○ 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. モバイル接続に推奨される高性能なプロトコルは、 _____ プロトコルソフトウェアです。

2. ペイロードの通信は、安全性の高い共通鍵暗号の _____ で暗号化されます。

3. 同社の本社は、 _____ の法的管轄下にあります。

4. 同社が所有する自己管理の高セキュリティサーバーは、 _____ ハードウェア群と呼ばれます。

5. 電源を切ったあとにデータが残らないよう、 _____ のディスクレスサーバー群を使っています。

6. 接続が切れたときの暗号化されていない通信の露出は、フェイルセーフの _____ で防がれます。

用語バンク

AES-256　NoSpy　RAMオンリー　WireGuard　キルスイッチ　ルーマニア　監査　漏えい

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

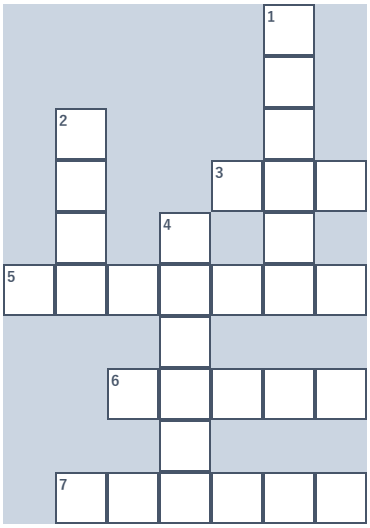
定義マッチング

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. WireGuard	A	14 アイズ同盟の外にある、国のプライバシー管轄。
2. AES-256	B	永続的なログを一切書き込まない、ディスクレスのサーバーインフラ。
3. ルーマニア	C	リゾルバーへのリクエストがVPNの外に意図せず露出すること。
4. NoSpy	D	CyberGhostの各アプリで利用できる、高速なオープンソースのプロトコル。
5. RAMのみ	E	ゼロログ準拠の主張を確認する第三者による検証。
6. キルスイッチ	F	トンネルを通るペイロードの伝送を保護する、共通鍵暗号の標準規格。
7. リーク	G	ルーマニアで運用される、完全自社所有の高セキュリティサーバー群。
8. 監査	H	切断時にインターネットトラフィックを遮断する、フェイルセーフのクライアントユーティリティ。

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

3. ログを保存しないという主張への準拠を確認する、第三者による検証 (3)

5. CyberGhostの各アプリで利用できる、高速なオープンソースのプロトコル (7)

6. ルーマニアで運営される、自社所有の高セキュリティサーバー群 (5)

7. 接続が切れたときにインターネット通信を遮断する、フェイルセーフのクライアント機能 (6)

タテのカギ

1. ディスクを使わず、永続的なログを一切書き込まないサーバー基盤 (6)

2. VPNの外にリゾルバーのリクエストが意図せず露出すること (4)

4. トンネル内のペイロード通信を保護する、共通鍵暗号の標準 (6)

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

3 ヨコ: ログを保存しないという主張への準拠を確認する、第三者による検証 (3 文字):

5 ヨコ: CyberGhostの各アプリで利用できる、高速なオープンソースのプロトコル (7 文字):

6 ヨコ: ルーマニアで運営される、自社所有の高セキュリティサーバー群 (5 文字):

7 ヨコ: 接続が切れたときにインターネット通信を遮断する、フェイルセーフのクライアント機能 (6 文字):

タテのカギ

1 タテ: ディスクを使わず、永続的なログを一切書き込まないサーバー基盤 (6 文字):

2 タテ: VPNの外にリゾルバーのリクエストが意図せず露出すること (4 文字):

4 タテ: トンネル内のペイロード通信を保護する、共通鍵暗号の標準 (6 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。

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

用語リスト

ワイヤーガード　エーイーエス　ルーマニア　ノースパイ　ラムオンリー　キルスイツチ
ロウエイ　カンサ

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. ワイヤーガード
B. エーイーエス
C. ルーマニア
D. ノースパイ
E. ラムオンリー
F. キルスイッチ
G. ロウエイ
H. カンサ

定義とマッチ欄
1. VPNの外にリゾルバーのリクエストが意図せず露出すること。
2. CyberGhostの各アプリで利用できる、高速なオープンソースのプロトコル。
3. ルーマニアで運営される、自社所有の高セキュリティサーバー群。
4. 接続が切れたときにインターネット通信を遮断する、フェイルセーフのクライアント機能。
5. トンネル内のペイロード通信を保護する、共通鍵暗号の標準。
6. 14アイズ同盟の外にある、国としてのプライバシー管轄。
7. ログを保存しないという主張への準拠を確認する、第三者による検証。
8. ディスクを使わず、永続的なログを一切書き込まないサーバー基盤。

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. ーーワガドヤイ
2. ルアニマー
3. ラオンーリム
4. イエロウ
5. ーイスエエー
6. パノスイー
7. ツキイチスル
8. サンカ

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	見ているストリーミングサービス			
2	VPNアプリにあるボタンやメニュー			
3	セキュリティを高めるためにオンにする設定			
4	CyberGhost以外のVPNサービス			
5	暗号化が守るもの			
6	CyberGhostがネットワークから隠せるもの			
7	公共のWi-Fiにある脅威			
8	VPNの漏えいの種類			
9	CyberGhostのセキュリティ機能			
10	監査で確認できること			
11	キルスイッチが役立つ場面			
12	プライバシー保護の法律が強いことで知られる国			
13	優れたVPNアプリを表す言葉			
14	CyberGhostのサーバーがほしい国			
15	強力なパスワードを作る方法			

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: 管轄に関するプライバシー監査



シナリオ: メディア企業が、社内のインテリジェンスの記録が、外国の法執行機関による召喚の対象にならないようにしたいと考えています。

ディスカッションの問い: CyberGhostがルーマニアに本社を置いていることは、監視令状からどのように会社を守りますか？

ケーススタディ 2: ハードウェア押収に備えたセキュリティ



シナリオ: サーバー施設で不正な物理的侵入が発生し、VPNサーバーのラックが押収されます。

ディスカッションの問い: 侵入者がセッション鍵やユーザーの履歴を取り出せないようにしているのは、どのようなハードウェア設計ですか？

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

25	72	13	67	2	60		60	72	16	45		55	46	40	38	8	60

31	35	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: CyberGhost は安全ですか?

はい、AES-256暗号化と安全なプロトコルを使用し、ルーマニアのプライバシー法の下で運営されています。

Q2: NoSpy サーバーとは何ですか?

NoSpy サーバーは、最大限のセキュリティのために、ルーマニアの本社で CyberGhost のみが所有、構築、管理しています。

Q3: CyberGhost はログを保存しますか?

いいえ、厳格なゼロログポリシーを徹底しており、閲覧履歴や接続ログは保存されません。

Q4: CyberGhost の拠点はどこですか?

CyberGhost はルーマニアのブカレストに拠点を置いています。同国の憲法裁判所は 2009 年と 2014 年に包括的なデータ保持法を違憲としましたが、2015 年の法律で、電子通信事業者は一部のトラフィックデータを再び保管することが義務付けられています。

Q5: どのプロトコルを使っていますか?

デバイスの種類に応じて、WireGuard、OpenVPN (TCP/UDP)、IKEv2 のプロトコルに対応しています。

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: 広告をブロックしますか?

はい、クライアントアプリには、広告、トラッキングスクリプト、マルウェアのドメイン用のコンテンツブロッカーが内蔵されています。

Q7: キルスイッチはありますか?

はい、VPN接続が切れるとインターネット接続をブロックする自動キルスイッチを備えています。

Q8: CyberGhost はリークから保護しますか?

はい、アプリにはDNSとIPのリーク保護が内蔵されており、実際のIPを隠します。

Q9: サーバーは監査を受けていますか?

はい、CyberGhostのノーログポリシーとインフラは、Deloitteによる独立した監査を受けています。 [2]

Q10: RAM サーバーを使用していますか?

はい、CyberGhostは、自社のサーバーネットワークがディスクレスのRAM専用ハードウェアで動作していると説明しています。

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: デフォルトで使用されるプロトコルはどれですか?

アプリは最適なプロトコルを自動で選びますが、いつでも切り替えることができます。

Q2: スプリットトンネリングはどのような仕組みですか?

VPN を使うアプリやウェブサイトと、トンネルを回避するものを選べます。

Q3: DNS クエリはどこに送られますか?

それらはVPNトンネル経由で、ISPではなくCyberGhost独自のDNSサーバーに送られます。

Q4: CyberGhost を所有しているのは誰ですか?

CyberGhost は Kape Technologies が所有しており、同社は ExpressVPN と Private Internet Access も所有しています。[7]

Q5: WireGuard にはどの暗号が使われますか?

WireGuardは、最新のChaCha20-Poly1305の共通鍵暗号標準を使います。 [9]

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: NoSpy サーバーは何が違いますか?

より高い帯域幅のハードウェアと専用のアップリンクを備え、プライベートなデータセンターに置かれています。

Q7: 専用 IP は匿名ですか?

はい、IPはアカウントではなくランダムなトークンと対応づけられ、そのトークンは削除されます。

Q8: ノーログポリシーを監査するのは誰ですか?

Deloitte Audit Romaniaは、2025年にCyberGhostに対する三回目のノーログ監査を完了しました。

Q9: 広告ブロッカーは HTTPS を復号しますか?

いいえ、広告ブロッカーは DNS レベルで動作し、広告ドメインをブラックホールに解決します。

Q10: CyberGhost をルーターで使えますか?

はい、CyberGhostをVPN対応ルーターに設定すれば、家庭内のすべての機器を保護できます。

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

CyberGhost の本社はルーマニアにあり、諜報情報共有同盟のファイブアイズの外にあります。 [1]

2. VPN の洞察

OpenVPN と IKEv2 は AES-256 を使用し、WireGuard は ChaCha20-Poly1305 を使用します。 [5]

3. VPN の洞察

NoSpy サーバーは、CyberGhost のスタッフが自社内で所有・管理しています。 [3]

4. VPN の洞察

Deloitteは、ゼロログの運用ポリシーを定期的に監査し、検証しています。 [2]

5. VPN の洞察

ディスクレスでRAMのみのサーバー群は、電源を切るとデータが残らないようにします。 [1]

6. VPN の洞察

クライアントアプリには、VPN接続が切れたときの自動キルスイッチが含まれています。

7. VPNの豆知識

内蔵のDNS・IPリーク保護は、本当のIPを隠し続けるのに役立ちます。

8. VPNの豆知識

WireGuard、OpenVPN、IKEv2の各プロトコルは、クライアント内でネイティブにサポートされています。 [4]

9. VPNの豆知識

専用IPアドレスは、安全なゼロ知識のトークン方式で割り当てられます。 [8]

10. VPN の洞察

内蔵のマルウェアフィルターが、ドメインの名前解決をスキャンして、悪意のある接続先をブロックします。 [6]

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] CyberGhost VPN. (n.d.). No-Logs VPN: Secure & Private VPN with Zero Tracking.
https://www.cyberghostvpn.com/features/no-logs-vpn

[2] CyberGhost VPN. (2025). Third Deloitte Romania Audit Verifies Our Commitment to Privacy.
https://www.cyberghostvpn.com/privacyhub/privacy-audit-2025/

[3] CyberGhost VPN. (n.d.). CyberGhost's NoSpyServers: Complete Privacy & Anonymity.
https://www.cyberghostvpn.com/features/nospy

[4] CyberGhost VPN Support Center. (n.d.). Which VPN Protocols Do You Support?
https://support.cyberghostvpn.com/hc/en-us/articles/213983829-Which-VPN-Protocols-Do-You-Support

[5] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Encryption: How VPNs Help Secure Your Browsing.
https://www.cyberghostvpn.com/features/vpn-encryption

[6] CyberGhost VPN. (n.d.). VPN Features and Use Cases.
https://www.cyberghostvpn.com/features

[7] Kape Technologies. (n.d.). Our Brands.
https://www.kape.com/our-brands/

[8] CyberGhost VPN. (n.d.). Dedicated IP VPN | Get a Secure Static IP Address.
https://www.cyberghostvpn.com/dedicated-ip-vpn

[9] WireGuard. (n.d.). Protocol & Cryptography.
https://www.wireguard.com/protocol/

[10] Nir, Y., & Langley, A. (2018). RFC 8439: ChaCha20 and Poly1305 for IETF Protocols.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8439

[11] National Institute of Standards and Technology. (n.d.). FIPS 197: Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

[12] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

解答: チェックポイント 1 – 多肢選択

1 問題 1

正解: A

指導メモ

CyberGhostがすべての主要プラットフォームで提供しているプロトコルはどれですか？ → A) WireGuard

2 問題 2

正解: A

指導メモ

CyberGhostのOpenVPN接続とIKEv2接続が使用する暗号はどれですか？ → A) AES-256

3 問題 3

正解: A

指導メモ

CyberGhostが自社運営するNoSpyサーバーはどこにありますか? → ルーマニア

4 問題 4

正解: A

指導メモ

電源を切るとディスク上にログを一切残さないインフラの種類は何ですか? → RAM専用サーバー

5 問題 5

正解: A

指導メモ

VPNが切断されている間の接続をブロックする機能はどれですか? → キルスイッチ

解答: チェックポイント 2 – 正誤問題

6 問題 6

正解: 正しい

指導メモ

CyberGhost の本社はルーマニアにあり、14 Eyes の外にあります。

7 問題 7

正解: 誤り

指導メモ

NoSpy サーバーは、第三者の商用データセンターからレンタルされています。

8 問題 8

正解: 誤り

指導メモ

RAM 専用サーバーは、ユーザーのセッションデータを永続的なソリッドステートドライブに書き込みます。

9 問題 9

正解: 正しい

指導メモ

クライアントアプリには、DNSリークに対する保護機能が組み込まれています。

10 問題 10

正解: 正しい

指導メモ

CyberGhost のゼロログポリシーは、第三者機関による監査で検証されています。

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

D 1. WireGuard	F 2. AES-256	A 3. ルーマニア	G 4. NoSpy
B 5. RAMのみ	H 6. キルスイッチ	C 7. リーク	E 8. 監査

チェックポイント 3: 解答 – 重要用語

1 WireGuard	2 AES-256	3 ルーマニア	4 NoSpy
5 RAMオンリー	6 キルスイッチ		

チェックポイント 6 代替活動: 解答 – 用語マッチング

1 G – ロウエイ	2 A – ワイヤーガード	3 D – ノースパイ	4 F – キルスイツチ
5 B – エーイーエス	6 C – ルーマニア	7 H – カンサ	8 E – ラムオンリー

指導者向けディスカッションメモ

重要用語:
生徒がWireGuard、AES-256、ルーマニア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。

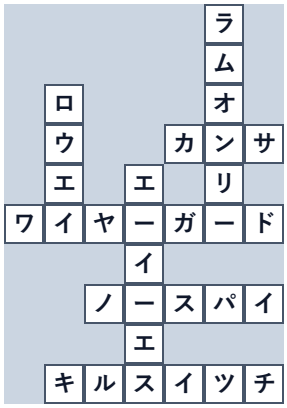
情報源の評価:
ワークシートの参考資料で少なくとも 1 つの主張を確かめさせ、数値・価格・規則が時間とともに変わりうる理由を話し合わせてください。

パズルの解答と指導者用メモ

ワードサーチの解答

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

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

3 ヨコ: カンサ ログを保存しないという主張への準拠を確認する、第三者による検証 (3 文字)

5 ヨコ: ワイヤーガード CyberGhostの各アプリで利用できる、高速なオープンソースのプロトコル (7 文字)

6 ヨコ: ノースパイ ルーマニアで運営される、自社所有の高セキュリティサーバー群 (5 文字)

7 ヨコ: キルスイツチ 接続が切れたときにインターネット通信を遮断する、フェイルセーフのクライアント機能 (6 文字)

タテのカギ

1 タテ: ラムオンリー ディスクを使わず、永続的なログを一切書き込まないサーバー基盤 (6 文字)

2 タテ: ロウエイ VPNの外にリゾルバーのリクエストが意図せず露出すること (4 文字)

4 タテ: エーイーエス トンネル内のペイロード通信を保護する、共通鍵暗号の標準 (6 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. ーーワガドヤイ — **ワイヤーガード**
2. ルアニマー — **ルーマニア**
3. ラオンーリム — **ラムオンリー**
4. イエロウ — **ロウエイ**
5. ーイスエエー — **エーイーエス**
6. パノスイー — **ノースパイ**
7. ツキイチスル — **キルスイツチ**
8. サンカ — **カンサ**

秘密の暗号チャレンジ 解答

"ノースパイデ データヲ ゼンリョクデ マモル"

ケーススタディの解答

A ケーススタディ 1: 管轄に関するプライバシー監査 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: あるメディア企業が、企業のインテリジェンス記録が外国の法執行機関から召喚されないようにしたいと考えています。
- 推奨される戦略と解決策: ルーマニアには強力なプライバシー法があり、Five-Eyes や Fourteen-Eyes の情報共有ネットワークの加盟国ではありません。

B ケーススタディ 2: ハードウェア押収に備えたセキュリティ 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: あるサーバー施設で物理的な不正侵入が発生し、VPN サーバーのラックが押収されます。
- 推奨される戦略と解決策: そのサーバーは RAM-only アーキテクチャで動作しているため、電源が切れるとすべてのデータが即座に失われます。