名前: 日付: 得点:

PureVPN のレビュー

BVI に本社を置く PureVPN、常時有効の独立監査、耐量子暗号へのアップグレード、ポートフォワーディングによる NAT トラバーサル、BVI の法的な利点についての技術的な分析。

PureVPN 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、PureVPNの技術レビューを行います。英領バージン諸島の管轄、Always-Onの監査構成、量子コンピューター耐性のある暗号化、受信ポートフォワーディングを取り上げます。

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/purevpn/

あなたのPureVPN 学習ロードマップ

- PureVPN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。

PureVPN レビューの手順

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。学んだ知識をポスト量子鍵とポートフォワーディングに応用しましょう。 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。

耐量子暗号と常時オン監査インフラ

PureVPN は、将来の復号からデータを守る一助となる耐量子暗号鍵を使用しています。BVI に本社を置き、常時オンの監査ポリシーを維持し（2021年に KPMG が監査）、高度なポートフォワーディング制御を提供しています。

（はじめに）

PureVPN は、将来の復号からデータを守る一助となる耐量子暗号鍵を使用しています。BVI に本社を置き、常時オンの監査ポリシーを維持し（2021年に KPMG が監査）、高度なポートフォワーディング制御を提供しています。

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. PureVPN は現在、どのプライバシー保護先進地に本社を置いていますか?

- A) 英領バージン諸島
- B) 香港
- C) パナマ
- D) キプロス

2. PureVPNはノーログのために、どの監査ポリシーを適用していますか?

- A) 常時オンの監査
- B) 年1回の定期監査
- C) 年2回の自己評価
- D) 社内スタッフによる監査

3. 量子コンピューターによる復号から守るPureVPNのアップグレードはどれですか?

- A) 量子耐性キー
- B) 1024ビットRSA鍵交換
- C) AES-128暗号化ブロック
- D) 二重 SHA-256 ハッシュ

4. ローカルのゲームサーバーをホストできるPureVPNのアドオンはどれですか?

- A) ポートフォワーディング
- B) 専用IPアドレス
- C) スプリットトンネリング
- D) DNS リーク対策

5. OpenVPNのほかに、PureVPNが提供している最新のプロトコルはどれですか？

- A) WireGuard
- B) PPTP
- C) L2TP
- 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. PureVPNは本社を香港から英領ヴァージン諸島に移しましたが、そこにはデータ保持を義務づける法律がありません。

○ 正しい ○ 誤り

7 質問 7

7. PureVPNのAlways-On監査ポリシーでは、独立した監査会社が事前の通知なしにサーバーを検査できます。

○ 正しい ○ 誤り

8 質問 8

8. PureVPN は標準的な暗号鍵を使用しており、基本的な量子コンピューティングによる総当たり攻撃に対して非常に脆弱です。

○ 正しい ○ 誤り

9 質問 9

9. Port Forwardingアドオンにより、受信方向の通信リクエストが、セキュアなNATファイアウォールを通過できるようになります。

○ 正しい ○ 誤り

10 質問 10

10. PureVPN は、デスクトップクライアントに機能するシステムのキルスイッチを備えていません。

○ 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. PureVPNは、有利なプライバシー法のもとで事業を行うため、法的な管轄を _____ に移しました。

2. ゼロログの主張をいつでも検証できるよう、同社は監査人と _____ の契約を結んでいます。

3. PureVPNは、将来の解読技術からデータを守るため、 _____ の暗号鍵を導入しました。

4. 高度なホスティングやゲームサーバー向けに、PureVPNの _____ アドオンを設定できます。

5. PureVPNのアプリは、OpenVPNやIKEv2に加えて、最新の _____ プロトコルを提供しています。

6. 悪意のある着信接続の試みは、VPNサーバー上の内蔵のNAT _____ によって自動的にブロックされます。

用語バンク

BVI　WireGuard　キルスイッチ　スプリットトンネル　ファイアウォール　ポート転送　常時監査　量子耐性

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

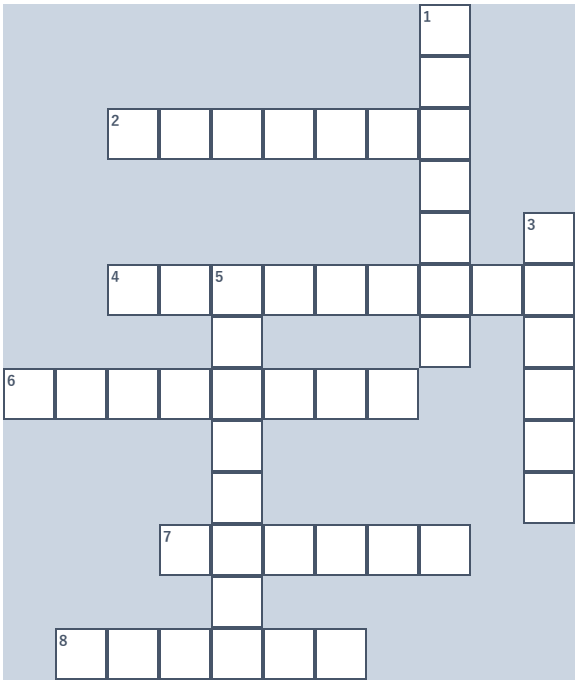
定義マッチング

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	VPN経由の受信トラフィックのルーティングを有効にするアドオン。
2. BVI	B	切断時にネットワークトラフィックを遮断する、フェイルセーフのセキュリティフィルター。
3. 常時オン	C	アプリケーション別ルーティング設定ユーティリティ。
4. 量子	D	英領ヴァージン諸島の企業プライバシー管轄。
5. ポートフォワーディング	E	受信パケットのリクエストをフィルタリングする、サーバー側のセキュリティ層。
6. NAT ファイアウォール	F	最新の高速なオープンソースの接続プロトコル。
7. キルスイッチ	G	将来にも通用する暗号鍵の生成。
8. スプリットトンネル	H	予告なしに行われる独立したゼロログ監査の契約。

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

2. VPN経由で受信した通信を振り分けられるようにするアドオン (7)

4. アプリごとにルーティングを設定するためのユーティリティ (9)

6. 着信するパケットの要求を選別する、サーバー側のセキュリティ層 (8)

7. 最新の高速なオープンソースの接続プロトコル (6)

8. 英国領ヴァージン諸島の企業プライバシー管轄 (6)

タテのカギ

1. 随時実施される、独立機関によるゼロログの監査契約 (7)

3. 通信が切れたときにネットワーク通信を遮断するフェイルセーフのフィルター (6)

5. 将来を見据えた、暗号鍵の生成方式 (8)

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

2 ヨコ: VPN経由で受信した通信を振り分けられるようにするアドオン (7 文字):

4 ヨコ: アプリごとにルーティングを設定するためのユーティリティ (9 文字):

6 ヨコ: 着信するパケットの要求を選別する、サーバー側のセキュリティ層 (8 文字):

7 ヨコ: 最新の高速なオープンソースの接続プロトコル (6 文字):

8 ヨコ: 英国領ヴァージン諸島の企業プライバシー管轄 (6 文字):

タテのカギ

1 タテ: 随時実施される、独立機関によるゼロログの監査契約 (7 文字):

3 タテ: 通信が切れたときにネットワーク通信を遮断するフェイルセーフのフィルター (6 文字):

5 タテ: 将来を見据えた、暗号鍵の生成方式 (8 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。

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

用語リスト

ワイヤガード　ビーブイアイ　ジヨウジカンサ　リヨウシタイセイ　ポートテンソウ
フアイアウオール　キルスイツチ　スプリツトトンネル

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. ワイヤガード
B. ビーブイアイ
C. ジヨウジカンサ
D. リヨウシタイセイ
E. ポートテンソウ
F. ファイアウオール
G. キルスイツチ
H. スプリツトトンネル

	定義とマッチ欄
	1. 随時実施される、独立機関によるゼロログの監査契約。
	2. 着信するパケットの要求を選別する、サーバー側のセキュリティ層。
	3. 通信が切れたときにネットワーク通信を遮断するフェイルセーフのフィルター。
	4. VPN経由で受信した通信を振り分けられるようにするアドオン。
	5. アプリごとにルーティングを設定するためのユーティリティ。
	6. 将来を見据えた、暗号鍵の生成方式。
	7. 最新の高速なオープンソースの接続プロトコル。
	8. 英国領ヴァージン諸島の企業プライバシー管轄。

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. ヤワガードイ
2. ジウサンカジヨ
3. テポンウトソー
4. チイスツキル
5. イブイビアー
6. セイシイリタヨウ
7. フルウオーアアイ
8. ルトネスツプトンリ

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	優れたVPNアプリを表す言葉			
2	キルスイッチが役立つ場面			
3	見ているストリーミングサービス			
4	VPN接続が遅いときのサイン			
5	PureVPNをインストールするデバイス			
6	VPNアプリにあるボタンやメニュー			
7	PureVPNがネットワークから隠せるもの			
8	PureVPNをオンにする場所			
9	PureVPN以外のVPNサービス			
10	VPNが決して保存してはいけないデータ			
11	PureVPNを選ぶ理由			
12	VPNを購入する前に確認すること			
13	知っているVPNのプロトコル			
14	このワークシートで学んだセキュリティ用語			
15	PureVPN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: 常時接続による監査保護



シナリオ: 企業の法人顧客が、PureVPNを導入する前にゼロログへの準拠の証明を必要としています。独立したAlways-On監査レポートを確認すると、監査会社が事前の通知なしにいつでもサーバーの設定を検査できることが示されています。

ディスカッションの問い: なぜ「Always-On」の監査の枠組みは、標準的な定期の年次監査よりも信頼できるのでしょうか？

ケーススタディ 2: 量子耐性鍵の統合



シナリオ: 政府の請負業者が、今後20年間機密を保たなければならない暗号化されたデータファイルをやり取りする必要があり、OpenVPNでの量子耐性のある暗号鍵を理由にPureVPNを選びます。

ディスカッションの問い: 量子コンピューティングは、現在の標準的なVPNの鍵交換に対して、どのような脅威をもたらしますか？

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

53	38	3	53	6	46	11	60		43	49	45		9	46	12	38	3		13	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: PureVPN は、どの国で登録され、本社を置いていますか?

PureVPN は、データ保持を義務付ける法律がない英領ヴァージン諸島（BVI）で登録され、本社を置いています。 [1]

Q2: PureVPN の常時オン監査ポリシーとは何ですか?

PureVPN の独立監査会社(2021 年は KPMG)が、サーバーインフラに対して抜き打ちの予定外の監査を行い、ゼロログポリシーを検証できるようにします。 [4]

Q3: 耐量子暗号とは何ですか?

PureVPN のバージョンでは、提携先の Quantinuum を通じて、検証済みの量子ソースから生成された OpenVPN の暗号鍵を使用しています。 [5]

Q4: PureVPN はポート転送に対応していますか?

はい、PureVPNには、サーバーのホスティング、ゲーム、リモートアクセスのために特定のポートを開けられる、ポート転送のアドオンがあります。

Q5: PureVPN はどのプロトコルに対応していますか?

PureVPN は、すべてのプラットフォームのアプリで WireGuard、OpenVPN（UDP/TCP)、IKEv2 の各プロトコルに対応しています。 [7]

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: PureVPN は何台のサーバーを運用していますか?

PureVPN は、地域制限を回避するための 6,000+ 台のサーバーを、65+ か国にわたる 80+ のロケーションに掲載しています（2026年9月時点）。[7]

Q7: PureVPN の専用 IP アドレスアドオンとは何ですか?

アカウント専用に割り当てられた固定 IP アドレスを提供し、CAPTCHA を防いで、リモートサーバーでの安全なホワイトリスト登録を可能にします。

Q8: PureVPN はスプリットトンネリングに対応していますか?

はい、PureVPNのクライアントには、どのアプリがVPNを使い、どのアプリがローカルのISP経由で通信するかを指定できるスプリットトンネリングがあります。

Q9: PureVPN は公共 Wi-Fi のセッションをどう保護しますか?

このクライアントには自動接続トリガーがあり、保護されていないネットワークや公共の無線ネットワークを検出した瞬間に、セキュアなトンネルを有効にします。

Q10: PureVPN で地域制限のあるストリーミングサービスを視聴できますか?

はい、PureVPNは、主要なストリーミングプラットフォームの地域制限を回避するために設計された、ストリーミング最適化サーバーを提供しています。

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: なぜ PureVPN は本社を英領ヴァージン諸島に移転したのですか?

BVIの管轄にはデータ記録の義務がなく、米国やEUの裁判所の管轄外にあり、ユーザーデータの機密性を重視する独立した法制度を持っています。

Q2: PureVPN のポートフォワーディングアドオンは、受信 NAT トラバーサルをどのように処理しますか?

このアドオンは、VPNゲートウェイ上に専用の静的ポートマッピングを作成します。サーバー側のキャリアグレードNATを回避し、要求されていない受信パケットをクライアントデバイスに直接中継します。

Q3: PureVPN の耐量子鍵交換にはどのアルゴリズムが使われていますか?

PureVPN の OpenVPN 鍵は Quantinuum の検証済みの量子ソースから得られています。PureVPN は、NIST が承認した耐量子アルゴリズムの採用が次のステップだとしています。 [9]

Q4: PureVPN のデスクトップクライアントでスプリットトンネリングはどう機能しますか?

スプリットトンネリングは、システムのルーティングテーブルを変更することで動作します。選択したアプリケーションの通信をローカルネットワークのゲートウェイに向け、それ以外の通信を VPN の仮想ネットワークアダプター経由でルーティングします。

Q5: PureVPN は WebRTC による IP リークから保護しますか?

はい、PureVPNのクライアントアプリは、ブラウザーとシステムのレベルで、WebRTCのIPv6とIPv4のリークをブロックし、ウェブサイトがブラウザーAPI経由でユーザーの本当のローカルIPを検出するのを防ぎます。

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: BVI の法域は PureVPN を国際的な召喚状からどう守りますか?

英領ヴァージン諸島は独自の司法制度を持つ海外領土です。データ保持の義務を定めた法律はなく、EUと米国の法的権限の及ばない地域であるため、データ要求には現地の裁判所命令が必要です。

Q7: PureVPN はどのポスト量子鍵交換アルゴリズムを使っていますか?

PureVPN は、Kyber などの耐量子アルゴリズムをまだ発表しておらず、NIST が承認したアルゴリズムへの移行が次のステップだとしています。

Q8: ポート転送アドオンは動的マッピングをどう処理しますか?

このアドオンは、PureVPNのゲートウェイファイアウォールにステートフルな転送ルールを作成し、VPNサーバー上の公開ポートをユーザーの安全なトンネルIPに直接対応付けます。

Q9: PureVPN の AES-256-CBC と AES-256-GCM の違いは何ですか?

AES-256-GCMは、暗号化と組み込みの完全性認証(AEAD)の両方を提供するため、別のMACブロックを必要とするCBCモードより高速で安全です。

Q10: PureVPN は Windows で DNS と WebRTC のリークをどのように防ぎますか?

クライアントは独自の仮想ネットワークアダプタードライバーをインストールし、すべてのIPv6通信をブロックして、DNS解決をセキュアなトンネルインターフェースだけに結び付けます。

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

PureVPN は、著名なプライバシー保護の避難先である英領ヴァージン諸島で法的に登録され、本社を置いています。[1]

2. VPN の洞察

PureVPNの「Always-On」監査ポリシーでは、監査法人が予告なしにサーバーを検査でき、2021年の監査はKPMGが実施しました。[4]

3. VPN の洞察

PureVPN は、将来の量子コンピューターによる復号からユーザーのデータを守るために、耐量子暗号鍵を使用しています。[8]

4. VPN の洞察

ポートフォワーディングはオプションのアドオンとして利用でき、受信接続が安全なファイアウォールを通過できるようにします。[6]

5. VPN の洞察

ネイティブのクライアントソフトウェアは WireGuard をサポートしており、優れた速度と素早い接続ハンドシェイクを実現します。[7]

6. VPN の洞察

システムレベルのNATファイアウォールは、VPNゲートウェイのレベルで、求められていない受信リクエストをブロックします。

7. VPNの豆知識

クライアントアプリにはKill Switchが含まれており、VPN接続が切れるとインターネットへのアクセスを遮断します。

8. VPNの豆知識

スプリットトンネリングでは、特定のアプリの通信を VPN 経由にし、他のアプリはローカルの ISP を使えるようにできます。[7]

9. VPNの豆知識

PureVPN は、65か国以上にわたる大規模なサーバーネットワークを運用しています（2026年9月時点）。[7]

10. VPN の洞察

WebRTCリーク保護は、ブラウザーがJavaScript APIを通じてローカルIPアドレスを露出するのを防ぐため、デフォルトで有効になっています。

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] PureVPN. (2024). PureVPN Moves From Hong Kong To British Virgin Islands.
https://www.purevpn.com/blog/purevpn-hq-migration/

[2] PureVPN. (n.d.). No Log Assessment.
https://www.purevpn.com/no-log-assessment

[3] PureVPN. (2023). PureVPN's consistent privacy standards: Fourth no-logs audit affirms user trust.
https://www.purevpn.com/blog/fourth-successful-no-log-assessment/

[4] PR Newswire. (2021). PureVPN, The First No-Log VPN With An Always-On Audit, Passes Second KPMG Evaluation.
https://www.prnewswire.com/news-releases/purevpn-the-first-no-log-vpn-with-an-always-on-audit-passes-second-kpmg-evaluation-301349340.html

[5] PureVPN. (n.d.). Quantum-Resistant Encryption Keys.
https://www.purevpn.com/features/quantum-resistant-encryption

[6] PureVPN. (n.d.). Get the Best Port Forwarding VPN in 2026.
https://www.purevpn.com/port-forwarding

[7] PureVPN. (n.d.). Why PureVPN is the best VPN provider of all?
https://www.purevpn.com/why-purevpn

[8] CSO Online. (2022). PureVPN introduces quantum-resistant feature to enhance security, tackle threats.
https://www.csoonline.com/article/572599/purevpn-introduces-quantum-resistant-feature-to-enhance-security-tackle-threats.html

[9] Inside Quantum Technology. (2022). PureVPN uses Quantinuum platform as it advances quantum-resistant encryption roadmap.
https://www.insidequantumtechnology.com/news-archive/purevpn-uses-quantinuum-platform-as-it-advances-quantum-resistant-encryption-roadmap/

[10] NIST Computer Security Resource Center. (n.d.). Post-Quantum Cryptography.
https://csrc.nist.gov/projects/post-quantum-cryptography

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

PureVPN は現在、どのプライバシー保護先進地に本社を置いていますか? → 英領バージン諸島

2 問題 2

正解: A

指導メモ

PureVPNのAlways-On監査ポリシーでは、監査会社がいつでも通知なしにサーバーを検査できます。

3 問題 3

正解: A

指導メモ

PureVPNは、Quantinuumと生成した量子耐性のある暗号鍵を、OpenVPNで提供しています。

4 問題 4

正解: A

指導メモ

ローカルのゲームサーバーをホストできるPureVPNのアドオンはどれですか? → ポートフォワーディング

5 問題 5

正解: A

指導メモ

PureVPNは、OpenVPNおよびIKEv2/IPSecと並ぶ最新のプロトコルとして、WireGuardを挙げています。 [1]

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

正しい: PureVPNは、データ保持を義務づける法律がないことを理由に、香港を離れて英領ヴァージン諸島へ移りました。

7 **問題 7** 正解: 正しい

指導メモ

正しい: Always-Onポリシーでは予告なしの監査が認められており、2021年の監査はKPMGが実施しました。

8 **問題 8** 正解: 誤り

指導メモ

誤り: PureVPNは、OpenVPNで量子耐性のある暗号鍵を使用しています。

9 **問題 9** 正解: 正しい

指導メモ

Port Forwardingアドオンにより、受信方向の通信リクエストが、セキュアなNATファイアウォールを通過できるようになります。

10 **問題 10** 正解: 誤り

指導メモ

誤り: PureVPNのアプリにはインターネットキルスイッチが搭載されています。

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

F 1. WireGuard	D 2. BVI	H 3. 常時オン	G 4. 量子
A 5. ポートフォワーディング	E 6. NAT ファイアウォール	B 7. キルスイッチ	C 8. スプリットトンネル

チェックポイント 3: 解答 – 重要用語

1 BVI	2 常時監査	3 量子耐性	4 ポート転送
5 WireGuard	6 ファイアウォール		

チェックポイント 6 代替活動: 解答 – 用語マッチング

1 C – ジヨウジカンサ	2 F – フアイアウオール	3 G – キルスイツチ	4 E – ポートテンソウ
5 H – スプリツトトンネル	6 D – リヨウシタイセイ	7 A – ワイヤガード	8 B – ビーブイアイ

指導者向けディスカッションメモ

重要用語:
生徒がWireGuard、BVI、常時オン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。

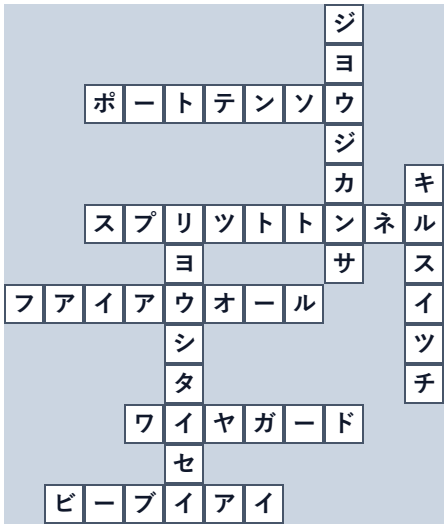
情報源の評価:
ワークシートの参考資料で少なくとも 1 つの主張を確かめさせ、数値・価格・規則が時間とともに変わりうる理由を話し合わせてください。

パズルの解答と指導者用メモ

ワードサーチの解答

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

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

2 ヨコ: ポートテンソウ VPN経由で受信した通信を振り分けられるようにするアドオン (7 文字)

4 ヨコ: スプリットトンネル アプリごとにルーティングを設定するためのユーティリティ (9 文字)

6 ヨコ: フアイアウオール 着信するパケットの要求を選別する、サーバー側のセキュリティ層 (8 文字)

7 ヨコ: ワイヤガード 最新の高速なオープンソースの接続プロトコル (6 文字)

8 ヨコ: ビーブイアイ 英国領ヴァージン諸島の企業プライバシー管轄 (6 文字)

タテのカギ

1 タテ: ジヨウジカンサ 随時実施される、独立機関によるゼロログの監査契約 (7 文字)

3 タテ: キルスイツチ 通信が切れたときにネットワーク通信を遮断するフェイルセーフのフィルター (6 文字)

5 タテ: リヨウシタイセイ 将来を見据えた、暗号鍵の生成方式 (8 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. ヤワガードイ — **ワイヤガード**
2. ジウサンカジヨ — **ジヨウジカンサ**
3. テポンウトソー — **ポートテンソウ**
4. チイスツキル — **キルスイツチ**
5. イブイビアー — **ビーブイアイ**
6. セイシイリタヨウ — **リヨウシタイセイ**
7. フルウオーアアイ — **フアイアウオール**
8. ルトネスツプトンリ — **スプリツトトンネル**

秘密の暗号チャレンジ 解答

"ジョウジカンサデ ログヲ ケンショウ スル"

ケーススタディの解答

A ケーススタディ 1: 常時接続による監査保護 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: ある大企業の顧客が、PureVPN を導入する前に、ゼロログのコンプライアンスの証明を必要としています。独立した Always-On 監査報告書を確認すると、監査法人がいつでも事前の通知なしにサーバー構成を検査できることが示されています。
- 推奨される戦略と解決策: 予定された監査ではプロバイダーにログファイルを消去する時間を与えてしまいますが、予告なしの監査では、実際に稼働中のリアルタイムのログ設定を検証できます。

B ケーススタディ 2: 量子耐性鍵の統合 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: 政府の請負業者が、今後 20 年間機密を保たなければならない暗号化データファイルをやり取りする必要があり、OpenVPN で耐量子の暗号鍵を備えた PureVPN を選びます。
- 推奨される戦略と解決策: ショアのアルゴリズムを実行する量子コンピューターは、現在の公開鍵暗号 (RSA など) を解読できる可能性があり、第三者が傍受した過去の通信を復号できるおそれがあります。