名前: 日付: 得点:

Mozilla VPN レビュー

米国に本社を置く Mozilla VPN、RAM 専用サーバーに関する Mullvad との提携、高速な WireGuard プロトコル、オープンソースの基本理念についての技術的な分析。

Mozilla VPN レビュー 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、Mozilla VPNの技術レビューを行います。Firefoxアカウントとの統合、RAMのみのサーバーに関するMullvadとの提携、アプリ権限によるスプリットトンネリ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/mozilla-vpn/

あなたのMozilla VPN 学習ロードマップ

- Mozilla VPN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。

Mozilla VPN レビュー 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Mullvadとの提携とアプリの権限に応用しましょう。 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。

WireGuard、Mullvadのサーバー、米国の管轄（導入）

Mozilla VPN は Mullvad のサーバーネットワークを利用し、高速な WireGuard プロトコルで動作します。デバイスへのアクセスを管理するには Mozilla アカウントが必要で、オープンソースの透明性という利点がありますが、米国の法的管轄下で運営されています。

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. 1. Mozilla VPNがネイティブで使う主なトンネリングプロトコルは何ですか?
   - A) WireGuard
   - B) OpenVPN
   - C) SSTP
   - D) L2TP/IPSec

2. 2. Mozilla VPNがユーザーのトラフィックをルーティングするためにリースしているのは、どのプロバイダーのサーバーネットワークですか?
   - A) Mullvad
   - B) NordVPN
   - C) ExpressVPN
   - D) IPVanish

3. 3. VPNクライアントの親組織であるMozillaは、どこに本社を置いていますか?
   - A) 米国
   - B) スウェーデン
   - C) スイス
   - D) ドイツ

4. 4. 以前はFirefoxアカウントと呼ばれていた、Mozilla VPNを使うために必要なアカウントはどれですか？
   - A) Mozillaアカウント
   - B) Googleアカウント
   - C) Protonアカウント
   - D) GitHubアカウント

5. 5. 標準的なMozilla VPNのサブスクリプション1件で、何台のデバイスを登録できますか？
   - A) 5台
   - B) 2台
   - C) 無制限
   - D) 10台

チェックポイント 2: 正しい・誤りチャレンジ

6 質問 6

6. Mozilla VPNに登録するには、以前はFirefoxアカウントと呼ばれていたMozillaアカウントが必要です。

○ 正しい ○ 誤り

7 質問 7

7. Mozilla VPN は、世界中の物理的なサーバーハードウェアをすべて自社で所有し、管理しています。

○ 正しい ○ 誤り

8 質問 8

8. Mozilla VPNのクライアントアプリは、すべてオープンソースです。

○ 正しい ○ 誤り

9 質問 9

9. Mozilla VPNでは、スプリットトンネリング機能として、選択したアプリをトンネルから除外できます。

○ 正しい ○ 誤り

10 質問 10

10. Mozilla VPN は、Mimic と呼ばれる独自のトランスポートプロトコルを運用しています。

○ 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. 既定の接続トンネルは、高速な _____ プロトコルをベースにしています。

2. Mozillaは、グローバルなホスティングサーバーを利用するために _____ と提携しています。

3. サインインに使うMozillaアカウントは、以前は _____ アカウントと呼ばれていました。

4. トンネルからアプリを除外するには、 _____ の設定を変更します。

5. クライアントアプリは、開かれた透明性の高い _____ モデルのもとで開発されています。

6. トラフィックは、提携先のMullvadが運営する複数の国にまたがる _____ を経由します。

用語バンク

Firefox　Mullvad　WireGuard　アプリ権限　オープンソース　キルスイッチ　サーバー群　トンネリング

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

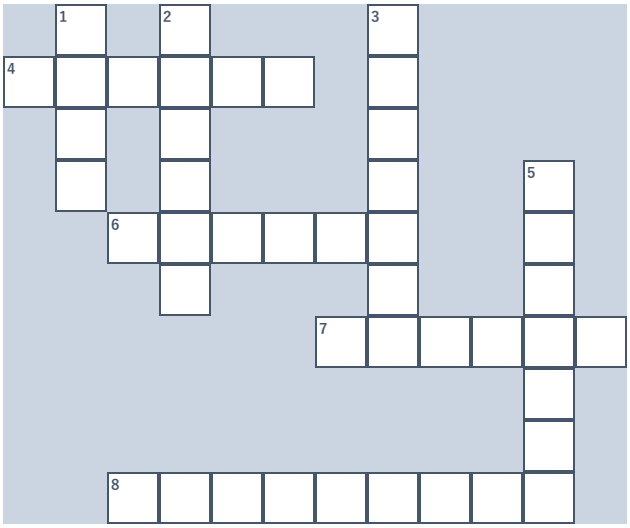
定義マッチング

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	選択したアプリをVPNから除外するための設定。
2. Mullvad	B	一般に読めるクライアントアプリケーションのソースコードファイル。
3. Firefoxアカウント	C	ユーザーのパケットを中継するために借りられたサーバーの世界的な集まり。
4. アプリの権限	D	データのペイロードをカプセル化して、公衆ネットワーク越しに運ぶこと。
5. オープンソース	E	トンネルが切れたときに接続を遮断するフェイルセーフのフィルター。
6. サーバーネットワーク	F	サインインに使うMozillaアカウントの旧名称。
7. キルスイッチ	G	クライアントのパケットをルーティングするパートナーのサーバーインフラ。
8. トンネリング	H	最新の高性能なオープンソースのトンネリングプロトコル。

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

4. トンネルが切れたときに接続を遮断するフェイルセーフのフィルター (6)

6. ユーザーのパケットを中継するために借りている世界規模のサーバーの集まり (6)

7. 公衆ネットワーク越しにデータのペイロードをカプセル化して運ぶこと (6)

8. サインインに使うMozillaアカウントのかつての名称に含まれるブランド名 (9)

タテのカギ

1. クライアントのパケットを中継する提携先のサーバーインフラ (4)

2. 最新の高性能なオープンソースのトンネリングプロトコル (6)

3. 選んだアプリをVPNの対象から外すための設定 (7)

5. 一般に読めるクライアントアプリのソースコードファイル (7)

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

4 ヨコ: トンネルが切れたときに接続を遮断するフェイルセーフのフィルター (6 文字):

6 ヨコ: ユーザーのパケットを中継するために借りている世界規模のサーバーの集まり (6 文字):

7 ヨコ: 公衆ネットワーク越しにデータのペイロードをカプセル化して運ぶこと (6 文字):

8 ヨコ: サインインに使うMozillaアカウントのかつての名称に含まれるブランド名 (9 文字):

タテのカギ

1 タテ: クライアントのパケットを中継する提携先のサーバーインフラ (4 文字):

2 タテ: 最新の高性能なオープンソースのトンネリングプロトコル (6 文字):

3 タテ: 選んだアプリをVPNの対象から外すための設定 (7 文字):

5 タテ: 一般に読めるクライアントアプリのソースコードファイル (7 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	チ	ヌ	チ	ユ	ガ	メ	ロ	ボ	ワ	ラ	キ	ゼ	ゴ
ザ	ス	ツ	ホ	ノ	オ	ア	オ	ワ	キ	ル	パ	ホ	ヒ	パ
ヘ	ボ	イ	ズ	フ	サ	ン	メ	ハ	イ	コ	ヌ	ヤ	モ	ヘ
ワ	レ	ス	ン	グ	ー	バ	ー	サ	テ	ヤ	モ	モ	ン	ギ
ゲ	ズ	ル	ジ	ツ	フ	カ	ゴ	ワ	ラ	ニ	ガ	グ	カ	バ
ス	コ	キ	ザ	ペ	ア	ダ	ア	キ	ポ	バ	タ	ー	フ	ト
ー	ー	コ	モ	サ	イ	ガ	ベ	プ	レ	カ	ゾ	エ	ド	ア
ソ	ー	ユ	コ	ヘ	ア	イ	サ	ラ	リ	サ	ソ	テ	ヌ	コ
ン	ギ	ン	メ	ス	フ	ヌ	グ	ポ	ゴ	ケ	ソ	グ	ガ	ド
プ	セ	イ	イ	ガ	オ	ム	リ	ヤ	レ	ズ	ン	ボ	ワ	ヒ
ー	グ	ゼ	ゲ	ケ	ツ	ル	ヤ	プ	オ	リ	タ	ゲ	グ	ベ
オ	ブ	ノ	イ	ギ	ク	バ	ー	ピ	ネ	ピ	マ	ツ	ン	ヌ
メ	ガ	ヒ	ム	ミ	ス	ド	ジ	ン	リ	ト	ロ	ン	テ	ー
ウ	ラ	デ	チ	ダ	カ	プ	ト	グ	プ	オ	ト	ミ	ー	ツ
ハ	ヨ	レ	ユ	ブ	キ	ム	ー	プ	チ	ピ	リ	ビ	ゾ	ヘ

用語リスト

ワイヤガード　ムルバド　フアイアフオツクス　アプリケンゲン　オープンソース
サーバーグン　キルスイツチ　トンネリング

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. ムルバド
C. フアイアフオツクス
D. アプリケンゲン
E. オープンソース
F. サーバーグン
G. キルスイツチ
H. トンネリング

定義とマッチ欄
1. 公衆ネットワーク越しにデータのペイロードをカプセル化して運ぶこと。
2. 最新の高性能なオープンソースのトンネリングプロトコル。
3. トンネルが切れたときに接続を遮断するフェイルセーフのフィルター。
4. ユーザーのパケットを中継するために借りている世界規模のサーバーの集まり。
5. サインインに使うMozillaアカウントのかつての名称に含まれるブランド名。
6. 一般に読めるクライアントアプリのソースコードファイル。
7. クライアントのパケットを中継する提携先のサーバーインフラ。
8. 選んだアプリをVPNの対象から外すための設定。

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. スフクアアオツフイ
3. ンオソスプーー
4. チイスツキル
5. ドムバル
6. ゲリンアケンプ
7. グサーンバー
8. ネグトンリン

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	Mozilla VPNがネットワークから隠せるもの			
2	優れたVPNアプリを表す言葉			
3	キルスイッチが役立つ場面			
4	毎日オンラインでしていること			
5	VPN接続が遅いときのサイン			
6	Mozilla VPN以外のVPNサービス			
7	VPNアプリにあるボタンやメニュー			
8	Mozilla VPNのサーバーがほしい国			
9	VPNが決して保存してはいけないデータ			
10	見ているストリーミングサービス			
11	知っているVPNのプロトコル			
12	Mozilla VPNと一緒に使うアプリ			
13	Mozilla VPNを選ぶ理由			
14	Mozilla VPNのカスタマーサポートへの質問			
15	VPNを購入する前に確認すること			

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: ブラウザーレベルのトラフィック保護



シナリオ: リモートワーカーが、シンプルなオープンソースのVPNユーティリティを使って、公共ネットワーク上のブラウザーのセッションを保護する必要があります。

ディスカッションの問い: Mozilla VPNは、クライアントのブラウザーデータのセキュリティを確認するために、WireGuardとオープンソースの透明性をどのように活用していますか？

ケーススタディ 2: 複数デバイスの接続数制限の管理



シナリオ: 管理者が、個人向けのMozilla VPNのサブスクリプションプラン1つで、従業員のノートパソコン5台を保護したいと考えています。

ディスカッションの問い: デバイスの設定手順を説明し、6台目のデバイスがアカウントに接続しようとしたときに何が起こるかを説明できますか？

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

10	3	15	8	21		44	2	36	47	72	61	60		18	3	12	46	45

30	51	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: Mozilla VPN はどのプロトコルを使用していますか?

最新で軽量な WireGuard プロトコルを、デフォルトのトンネル標準として使用します。

Q2: Mozilla VPN は自社でサーバーを所有していますか?

いいえ、Mozilla VPN は、2019 年 7 月から使用している、パートナーの Mullvad VPN の世界的なサーバーネットワーク上で動作しています。

Q3: Mozilla VPN のクライアントアプリはオープンソースですか?

はい、Mozilla VPNのクライアントはすべてオープンソースで、公開レビューのためにGitHubで公開されています。 [9]

Q4: 同時に何台のデバイスを接続できますか?

1つのサブスクリプションで、1つのアカウントにつき最大5台のデバイスをカバーします（2026年9月時点）。 [2]

Q5: Mozilla アカウントは必要ですか?

はい、VPNの購読とサインインには、Mozillaアカウント(旧Firefoxアカウント)が必要です。

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: Mozilla VPN はスプリットトンネリングに対応していますか?

はい、アプリ除外機能により、Windows、macOS、Android、Linuxでスプリットトンネリングが使えますが、iOSでは使えません。

Q7: 親組織の拠点はどこですか?

Mozilla Corporation は米国に本社を置き、米国の管轄下で運営されています。

Q8: アプリにはキルスイッチが含まれていますか?

はい、内蔵のキルスイッチは、すべてのプラットフォームでデフォルトでオンになっており、オフにはできません。

Q9: Mozilla VPN の支払いを匿名で行えますか?

いいえ、支払いは Stripe、PayPal、Apple、Google を通じて行われ、Mozilla は請求先住所を受け取ります。

Q10: Mozilla VPN はルーターで動作しますか?

いいえ、Mozilla VPN は現在、ルーターのハードウェアへの直接の手動インストールをサポートしていません。 [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: Mullvad との提携は、ユーザーのログにどのような影響を与えますか?

Mozilla は、Mozilla VPN の使用中、自社もパートナーの Mullvad も、ネットワーク活動のログを保持していないとしています。

Q2: クライアントで WireGuard が使う暗号標準は何ですか?

高い効率を実現するため、ChaCha20 の共通鍵暗号と Poly1305 の認証を利用します。[10]

Q3: アプリの権限はバックグラウンドサービスをどう扱いますか?

除外されたアプリはトンネルの外で直接インターネットに接続します。VPNをオンにした後に、再起動が必要なアプリもあります。

Q4: Mozilla は米国の法域下でプライバシーリスクがありますか?

はい、米国の機関は召喚状を発行できますが、利用ログがないため、閲覧データは露出から守られます。

Q5: Mozilla VPN はマルチホップルーティングに対応していますか?

はい、マルチホップは、入口と出口のサーバーロケーションを経由してトラフィックを送り、2回暗号化します。

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: キルスイッチは OS レベルでどう動作しますか?

接続が切れると、デバイスのネットワーク接続全体を遮断し、ローカルの IP アドレスが露出しないようにします。

Q7: VPN クライアントは DNS リークから保護しますか?

はい、DNSの名前解決はデフォルトでVPN経由で行われ、アプリではカスタムDNSサーバーも設定できます。

Q8: Mozilla VPN は IPv6 トラフィックにネイティブ対応していますか?

はい、WireGuardの実装はIPv6の通信を標準でトンネルし、実際のIPの漏えいを防ぎます。

Q9: Mozilla はセキュリティ体制をどのように検証しましたか?

Mozilla は、Cure53 などの企業による、クライアントアプリケーションの定期的な独立セキュリティ監査を受けています。[8]

Q10: クライアントには広告とマルウェアのブロック機能が含まれていますか?

はい、アプリには、広告ネットワーク、トラッキングスクリプト、既知のマルウェアのドメインをブロックするオプションがあります。 [1]

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

Mozilla は 2019 年 7 月から Mullvad と提携し、Mozilla VPN に Mullvad の世界的なサーバーネットワークを利用しています。 [6]

2. VPN の洞察

クライアントアプリは、Qtクロスプラットフォームフレームワークで構築されており、デバイスをまたいで統一されたUIを提供します。 [8]

3. VPN の洞察

Mozilla VPN は、パートナーの Mullvad が運用する 500 台以上のサーバーを 30 か国以上で提供しています（2026 年 9 月時点）。 [1]

4. VPN の洞察

Mozilla VPN は Mozilla Corporation が提供しており、その非営利の親組織は Mozilla Foundation です。 [11]

5. VPN の洞察

Mozilla は、Mozilla VPN の使用中、ネットワークデータを記録、追跡、共有することはないとしています。 [1]

6. VPN の洞察

マルチホップはトラフィックを 2 か所のサーバーの所在地に経由させるため、速度が低下したり、モバイルのバッテリーがより早く消耗したりすることがあります。 [5]

7. VPNの豆知識

Cure53 はこれらのアプリを複数回監査しており、Mozilla は 2023 年に見つかった重大度が中以上のすべての問題を修正しました。 [8]

8. VPNの豆知識

Mullvadとは異なり、Mozilla VPNにはMozillaアカウントが必要で、支払いはStripe、PayPal、Apple、Googleで行います。 [7]

9. VPNの豆知識

キルスイッチは、Windows、macOS、Linux、Android、iOSでデフォルトでオンになっており、オフにすることはできません。 [4]

10. VPN の洞察

アプリの除外を使うと、Windows、macOS、Android、Linuxでは選択したアプリがVPNを迂回できますが、iOSではできません。 [3]

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] Mozilla. (n.d.). Features that protect your life online.
https://www.mozilla.org/en-US/products/vpn/features/

[2] Mozilla Support. (2023). Mozilla VPN - FAQ.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-faq

[3] Mozilla Support. (2026). Exclude applications from Mozilla VPN protection.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/split-tunneling-app-permissions

[4] Mozilla Support. (2025). What is the Mozilla VPN kill switch?
https://support.mozilla.org/en-US/kb/mozilla-vpn-kill-switch

[5] Mozilla Support. (2024). Multi-Hop - Encrypt your data twice for enhanced security while using Mozilla VPN.
https://support.mozilla.org/en-US/kb/multi-hop-encrypt-your-data-twice-enhanced-security

[6] Mullvad VPN. (2025). Partnerships and Resellers.
https://mullvad.net/en/help/partnerships-and-resellers

[7] Mozilla. (2025). Mozilla Subscription Services Privacy Notice.
https://www.mozilla.org/en-US/privacy/subscription-services/

[8] Mozilla Security Blog. (2023). Mozilla VPN Security Audit 2023.
https://blog.mozilla.org/security/2023/12/06/mozilla-vpn-security-audit-2023/

[9] Mozilla. (n.d.). GitHub - mozilla-mobile/mozilla-vpn-client: A fast, secure and easy to use VPN. Built by the makers of Firefox.
https://github.com/mozilla-mobile/mozilla-vpn-client

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

[11] Mozilla. (n.d.). About the Mozilla Corporation.
https://www.mozilla.org/en-US/foundation/moco/

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

Mozilla VPNがネイティブで使う主なトンネリングプロトコルは何ですか? → WireGuard

2 問題 2

正解: A

指導メモ

Mozilla VPNがユーザーのトラフィックをルーティングするためにリースしているのは、どのプロバイダーのサーバーネットワークですか? → Mullvad

3 問題 3

正解: A

指導メモ

VPNクライアントの親組織であるMozillaは、どこに本社を置いていますか? → 米国

4 問題 4

正解: A

指導メモ

Mozilla VPNに登録するには、以前はFirefoxアカウントと呼ばれていたものの新しい名称であるMozillaアカウントが必要です。

5 問題 5

正解: A

指導メモ

Mozilla VPNの1つのサブスクリプションで、最大5台の登録済みデバイスをカバーできます。

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: 登録とサインインには、Mozillaアカウント（旧Firefoxアカウント）が必要です。

7 問題 7

正解: 誤り

指導メモ

誤り: Mozilla VPNは、提携先のMullvadが運用するサーバーで動作します。

8 問題 8

正解: 正しい

指導メモ

Mozilla VPNのクライアントアプリは、すべてオープンソースです。

9 問題 9

正解: 正しい

指導メモ

正しい: Mozilla VPNでは、Windows、macOS、Android、Linuxで、選択したアプリをトンネルから除外できます。 [2]

10 問題 10

正解: 誤り

指導メモ

誤り: Mozilla VPNはMimicという独自のプロトコルではなく、標準のWireGuardプロトコルを使用します。

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

H 1. WireGuard	G 2. Mullvad	F 3. Firefoxアカウント	A 4. アプリの権限
B 5. オープンソース	C 6. サーバーネットワーク	E 7. キルスイッチ	D 8. トンネリング

チェックポイント 3: 解答 – 重要用語

1 WireGuard	2 Mullvad	3 Firefox	4 アプリ権限
5 オープンソース	6 サーバー群		

チェックポイント 6 代替活動: 解答 – 用語マッチング

1 H – トンネリング	2 A – ワイヤガード	3 G – キルスイツチ	4 F – サーバーグン
5 C – フアイアフオツクス	6 E – オープンソース	7 B – ムルバド	8 D – アプリケンゲン

指導者向けディスカッションメモ

重要用語:
生徒がWireGuard、Mullvad、Firefoxアカウント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。

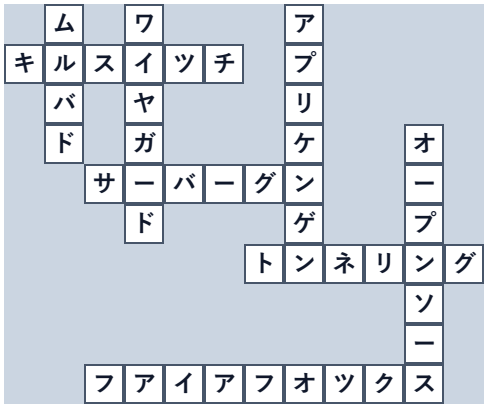
情報源の評価:
ワークシートの参考資料で少なくとも 1 つの主張を確かめさせ、数値・価格・規則が時間とともに変わりうる理由を話し合わせてください。

パズルの解答と指導者用メモ

ワードサーチの解答

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

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

4 ヨコ: キルスイツチ トンネルが切れたときに接続を遮断するフェイルセーフのフィルター (6 文字)

6 ヨコ: サーバーグン ユーザーのパケットを中継するために借りている世界規模のサーバーの集まり (6 文字)

7 ヨコ: トンネリング 公衆ネットワーク越しにデータのペイロードをカプセル化して運ぶこと (6 文字)

8 ヨコ: フアイアフオツクス サインインに使うMozillaアカウントのかつての名称に含まれるブランド名 (9 文字)

タテのカギ

1 タテ: ムルバド クライアントのパケットを中継する提携先のサーバーインフラ (4 文字)

2 タテ: ワイヤガード 最新の高性能なオープンソースのトンネリングプロトコル (6 文字)

3 タテ: アプリケンゲン 選んだアプリをVPNの対象から外すための設定 (7 文字)

5 タテ: オープンソース 一般に読めるクライアントアプリのソースコードファイル (7 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. スフクアアオツフイ — **フアイアフオツクス**
3. ンオソスプーー — **オープンソース**
4. チイスツキル — **キルスイツチ**
5. ドムバル — **ムルバド**
6. ゲリンアケンプ — **アプリケンゲン**
7. グサーンバー — **サーバーグン**
8. ネグトンリン — **トンネリング**

秘密の暗号チャレンジ 解答

"コウソクナ ワイヤガードデ ツウシンヲ ホゴスル"

ケーススタディの解答

A ケーススタディ 1: ブラウザーレベルのトラフィック保護

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: リモートワーカーが、シンプルなオープンソースの VPN ユーティリティを使って、公共ネットワークでのブラウザーセッションを保護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: WireGuard は軽量で高速なカーネルレベルの暗号化を提供し、オープンソースのクライアントはサードパーティによるコードの監査を可能にすることを説明している。

B ケーススタディ 2: 複数デバイスの接続数制限の管理

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: 管理者が、1 つの個人用 Mozilla VPN サブスクリプションプランで、5 台の別々の従業員のノートパソコンを保護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: ユーザーは Mozilla アカウントでデバイスを登録する必要があり、古いデバイスを削除するまで 6 台目は追加できないことを説明している。