名前: 日付: 得点:

Surfshark レビュー

オランダに本社を置く Surfshark VPN、SDN Nexus による動的な IP ローテーション、CleanWeb 2.0 の DNS フィルター、無制限のデバイス接続、NoBorders による回避の仕組みについての技術的な分析。

Surfshark レビュー 学習の概要

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、Surfsharkの技術レビューを行います。SDNベースのNexus IPローテーション、CleanWeb 2.0フィルター、無制限のデバイス接続、NoBordersによる検閲の回避を取り上げます。

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/surfshark/

あなたのSurfshark 学習ロードマップ

- Surfshark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。

Surfshark レビューの指示

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SDN NexusネットワークとCleanWebブロックに応用しましょう。 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。

SDN Nexus ネットワークシステムと CleanWeb コンテンツブロッカー（導入）

Surfshark には、SDN ベースの Nexus ネットワークがあり、出口 IP を動的にローテーションできます。デバイス接続数の無制限、オランダの法域下での RAM 専用サーバーノードの運用、CleanWeb 2.0 フィルターの統合も特長です。

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. SurfsharkのCleanWeb 2.0の主な働きは何ですか?

- A) 広告、トラッカー、Cookieのポップアップ、マルウェアをブロック
- B) 送信メールとクラウドドライブを暗号化する
- C) サーバーのIPアドレスを10分ごとにローテーションする
- D) ルーターのポートを自動的に転送する

2 2. 動的なIPローテーションを可能にするSurfsharkのSDN技術はどれですか?

- A) Surfshark Nexus
- B) Secure Core
- C) WireGuard Core
- D) カモフラージュモード

3 3. Surfsharkの同時接続デバイス数の上限はいくつですか?

- A) 無制限の同時接続
- B) 最大5台のデバイス
- C) 最大10台のデバイス
- D) ルーター 1 台のみに制限される

4 4. 制限のある地域でファイアウォールを回避するSurfsharkのモードはどれですか?

- A) NoBordersモード
- B) CleanWebモード
- C) Nexusモード
- D) バイパスモード

5 5. ディスクへの保存を防ぐSurfsharkのサーバー側の機能はどれですか?

- A) 100% RAM専用のディスクレスサーバー
- B) 暗号化ソリッドステートドライブ（SSD）
- C) 大容量RAIDアレイ
- D) 米国でホストされる仮想サーバープール

チェックポイント 2: 正しい・誤りチャレンジ

6 質問 6

6. CleanWeb 2.0 は、広告、トラッカー、Cookie 同意ポップアップを遮断するブラウザー拡張機能およびクライアント側のフィルターとして動作します。

○ 正しい　○ 誤り

7 質問 7

7. Surfshark の Nexus アーキテクチャは、サーバーネットワーク全体を 1 つの SDN にまとめ、ルーティングを最適化して IP のローテーションを可能にします。

○ 正しい　○ 誤り

8 質問 8

8. Surfshark は、ユーザーが同時に接続できるデバイスを最大 5 台に制限しています。

○ 正しい　○ 誤り

9 質問 9

9. NoBorders モードは、地域のインターネット制限を自動的に検出し、最適化された特定のサーバーノードを提案します。

○ 正しい　○ 誤り

10 質問 10

10. Surfshark はオランダの法域の下で運営されています。

○ 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. 邪魔なクッキーのポップアップや広告を避けて閲覧するには、クライアント設定で _____ を有効にします。

2. Surfsharkでは、1つのプレミアムプランで _____ の同時デバイス接続を提供しています。

3. 独自のSDNベースのサーバー構成は、Surfshark _____ ネットワークと名付けられています。

4. 現地のインターネット検閲を自動的に回避するため、クライアントは _____ モードを有効にします。

5. セッション履歴の保存を防ぐため、事業者は _____ のディスクレスサーバーを経由して通信を送ります。

6. OpenVPNの通信は、Surfsharkの _____ 難読化モードで通常のウェブ通信に偽装できます。

用語バンク

CleanWeb　Nexus　NoBorders　RAM専用　WireGuard　カモフラージュ　ブロッカー　無制限

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

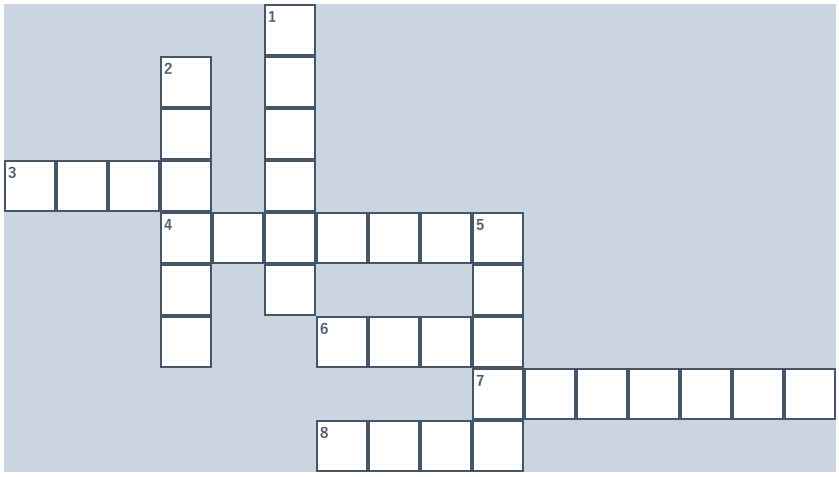
定義マッチング

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. CleanWeb	A	最新の高速なオープンソースの接続プロトコル。
☐	2. Nexus	B	制限されたノードを最適化する検閲回避モード。
☐	3. 無制限	C	VPN トラフィックを HTTPS に見せかける難読化技術。
☐	4. NoBorders	D	広告、トラッカー、ポップアップ、マルウェアをブロックする高度なブロッカー。
☐	5. RAM 専用	E	特定のアプリケーションをルーティングする、スプリットトンネリングの実装。
☐	6. カモフラージュ	F	IP のローテーションとホップを可能にする SDN サーバーネットワーク。
☐	7. Bypasser	G	揮発性ログを一切保存しない、ディスクレスのサーバーハードウェア。
☐	8. WireGuard	H	デバイスの接続数を無制限にするサブスクリプションのポリシー。

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. IPのローテーションとホップを可能にするSDNのサーバーネットワーク (4)

4. 広告、トラッカー、ポップアップ、マルウェアを防ぐ高度なブロッカー (7)

6. 通信内容や閲覧できる情報を国が制限すること (4)

7. VPN通信をHTTPSに見せかける難読化技術 (7)

8. 閲覧時に同意を求めるポップアップが出る、ウェブサイトの追跡用データ (4)

タテのカギ

1. 最新の高速なオープンソースの接続プロトコル (6)

2. ディスクを使わず、揮発性のログを一切残さないサーバーハードウェアの方式 (6)

5. 不要な広告や有害なサイトの表示を止める機能 (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

3 ヨコ: IPのローテーションとホップを可能にするSDNのサーバーネットワーク (4 文字):

4 ヨコ: 広告、トラッカー、ポップアップ、マルウェアを防ぐ高度なブロッカー (7 文字):

6 ヨコ: 通信内容や閲覧できる情報を国が制限すること (4 文字):

7 ヨコ: VPN通信をHTTPSに見せかける難読化技術 (7 文字):

8 ヨコ: 閲覧時に同意を求めるポップアップが出る、ウェブサイトの追跡用データ (4 文字):

タテのカギ

1 タテ: 最新の高速なオープンソースの接続プロトコル (6 文字):

2 タテ: ディスクを使わず、揮発性のログを一切残さないサーバーハードウェアの方式 (6 文字):

5 タテ: 不要な広告や有害なサイトの表示を止める機能 (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。

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

用語リスト

ネクサス　ワイヤガード　カモフラージュ　ブロツカー　クツキー　ケンエツ
デイスクレス　クリーンウエブ

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. ネクサス
B. ワイヤガード
C. カモフラージュ
D. ブロッカー
E. クッキー
F. ケンエツ
G. デイスクレス
H. クリーンウエブ

定義とマッチ欄
1. 閲覧時に同意を求めるポップアップが出る、ウェブサイトの追跡用データ。
2. IPのローテーションとホップを可能にするSDNのサーバーネットワーク。
3. 不要な広告や有害なサイトの表示を止める機能。
4. VPN通信をHTTPSに見せかける難読化技術。
5. 最新の高速なオープンソースの接続プロトコル。
6. ディスクを使わず、揮発性のログを一切残さないサーバーハードウェアの方式。
7. 広告、トラッカー、ポップアップ、マルウェアを防ぐ高度なブロッカー。
8. 通信内容や閲覧できる情報を国が制限すること。

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. サネスク
2. カフユジーラモ
3. ークキツ
4. スクスレデイ
5. ガヤドワーイ
6. カブツーロ
7. エケツン
8. リンブクエウー

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	Surfshark以外のVPNサービス			
3	VPNを購入する前に確認すること			
4	Surfsharkをすすめたい人			
5	キルスイッチが役立つ場面			
6	VPNが決して保存してはいけないデータ			
7	知っているVPNのプロトコル			
8	Surfsharkをオンにする場所			
9	VPN接続が遅いときのサイン			
10	Surfsharkがネットワークから隠せるもの			
11	Surfsharkに求める機能			
12	Surfsharkをインストールするデバイス			
13	Surfsharkと一緒に使うアプリ			
14	このワークシートで学んだセキュリティ用語			
15	Surfsharkのサーバーがほしい国			

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: Nexus の IP ローテーションのセキュリティ



シナリオ: フリーランスのジャーナリストが機密性の高いインタビューをアップロードしています。送信先のIPを監視している第三者による追跡を防ぐために、Surfshark NexusのIPローテーションを有効にし、接続を切断することなく、約5分ごとに出口IPを切り替えます。

ディスカッションの問い: 固定のVPN接続と比べて、SDNベースのIPローテーションにはどのような技術的な利点がありますか？

ケーススタディ 2: 無制限のデバイス接続テスト



シナリオ: ITの管理者が、ラボのすべてのテスト用デバイスを保護するために、Surfsharkのサブスクリプション1つを導入し、45台のテスト用スマートフォンとノートパソコンを同時にローカルサーバーに接続します。

ディスカッションの問い: 無制限の同時接続ライセンスは、複数のデバイス向けアプリケーションをテストする開発者に、どのようなメリットをもたらしますか？

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

24	8	11	13	47		1	2	68	72	45		53	61	3	60		6	4	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: Surfshark CleanWeb 2.0 とは何ですか?

CleanWeb 2.0 は、広告、トラッカー、マルウェア、Cookie 同意ポップアップをブラウザーレベルで直接ブロックし、速度とセキュリティを高める高度な機能です。

Q2: Surfshark Nexus ネットワークとは何ですか?

Nexus は、単一のトンネルではなくサーバーのネットワーク全体を経由してトラフィックをルーティングする、SDN ベースのサーバーアーキテクチャで、IP ローテーションや MultiHop などの機能を可能にします。

Q3: Surfshark には同時に何台のデバイスを接続できますか?

Surfshark では、1 つの有効なサブスクリプションアカウントで、同時接続するデバイス数に制限がありません。

Q4: Surfshark の NoBorders モードとは何ですか?

NoBorders は、クライアントがネットワークの制限を検出すると自動的に有効になり、地域のブロックを回避するよう最適化された厳選サーバーのリストを提供する機能です。

Q5: Surfshark は RAM 専用サーバーを使っていますか?

はい、Surfsharkのネットワーク全体は、RAM専用のディスクレスサーバーで動作しているため、メモリ上のデータはサーバーの再起動時に消去されます。

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: Surfshark Bypasser とは何ですか?

Bypasserは、Surfsharkのスプリットトンネリング機能です。特定のアプリやウェブサイトを選んで、VPNの暗号化を迂回し、ローカルISP経由でルーティングできます。

Q7: Surfshark はスマートテレビやゲーム機で動作しますか?

はい、Surfsharkには、スマートテレビやゲーム機のDNS設定を行ってストリーミングメディアの制限を解除できる、Smart DNSサービスがあります。

Q8: Surfshark のカモフラージュモードとは何ですか?

カモフラージュモードは Surfshark の難読化機能です。接続から VPN のシグネチャを取り除くため、インターネットプロバイダーは VPN を使っていることを判別できません。

Q9: Surfshark には検索エンジンが含まれていますか?

はい、Surfsharkには、検索クエリや検索履歴を追跡しない、広告なしのプライベートな検索エンジンのSurfshark Searchがあります。 [9]

Q10: Surfshark Alert とは何ですか?

Surfshark Alert は、ダークウェブを監視するツールで、漏えいしたメールアドレス、パスワード、クレジットカード情報がないかデータベースをスキャンし、情報漏えいを通知します。 [10]

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: Surfshark のカモフラージュモードは、VPN 通信をどのように隠しますか?

カモフラージュモードは OpenVPN の難読化によってパケットヘッダーから VPN のシグネチャを取り除き、ディープパケットインスペクションのツールに対して、トラフィックを標準的な HTTPS のウェブ閲覧のように見せます。

Q2: Surfshark がオランダの管轄下で運営されていることには、どのような法的意味がありますか?

Surfshark はオランダの法律に基づいて運営されています。オランダは 9 Eyes の国ですが、その法律は VPN プロバイダーにユーザーデータの記録を義務づけていません。このため、Surfshark は監査を受けたノーログポリシーを維持できます。[2]

Q3: Surfshark の Bypasser スプリットトンネリング機能はどう機能しますか?

Bypasserは、システムのルーティングテーブルを変更します。ユーザーは、暗号化されたVPNトンネルではなく、ローカルISPのゲートウェイを直接経由するアプリやウェブサイトのURLを指定できます。

Q4: Surfshark の WireGuard 接続にはどの暗号方式が使われていますか?

Surfshark は、Poly1305 認証子付きの ChaCha20 共通鍵暗号で WireGuard の通信を保護し、高速な暗号化を実現しています。

Q5: Nexus IP Rotator は VPN 接続を切らずにどう動作しますか?

SDNアーキテクチャは、クライアントをローカルゲートウェイに接続します。ゲートウェイは別のレイヤーで出口IPをローテーションするため、クライアントのトンネル暗号化は再ネゴシエーションされず、接続が維持されます。

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: Surfshark の Nexus SDN アーキテクチャはルーティングをどう最適化しますか?

Nexus はすべてのサーバーを統合されたネットワークファブリックにつなぎます。クライアントは単一のノードにトンネルを張るのではなく、入口ゲートウェイに接続し、SDN が最適な出口ゲートウェイへパケットを動的にルーティングして、遅延を最小限に抑えます。

Q7: Surfshark の 100% RAM 専用サーバーにはどのようなセキュリティ上の利点がありますか?

RAM 専用サーバーは、すべての運用ファイルと暗号鍵を揮発性メモリに保存します。電源が切断された場合やサーバーが押収された場合、メモリ内のデータは失われ、復元できるものはほとんど残りません。

Q8: NoBorders モードは制限されたネットワークをどう検出しますか?

クライアントアプリは、主要なエンドポイントへの接続テストを行います。検閲のようなパケット破棄やDNSのリダイレクトを検出すると、自動的に専用サーバーへ接続先を切り替えます。

Q9: Surfshark の IKEv2 と WireGuard では暗号上どのような違いがありますか?

IKEv2 は、Diffie-Hellman 鍵交換と AES 暗号化を使う IPSec を用いますが、WireGuard は Noise Protocol Framework、Curve25519、ChaCha20-Poly1305 などの最新の暗号技術を使います。

Q10: Surfshark の MultiHop ダブル VPN は、接続経路をどのように保護しますか?

MultiHop は、異なる国にある 2 台の別々の VPN サーバーを通してトラフィックをトンネリングします。1 台目のサーバーがパケットを暗号化してルーティングし、2 台目が復号して送信するため、あなたまでトラフィックをたどることがはるかに難しくなります。

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

Surfshark はオランダに本社を置き、オランダの法律とプライバシーの指針に基づいて運営されています。 [1]

2. VPN の洞察

プロバイダーは同時接続するデバイス数に制限を設けず、ユーザーアカウントごとのハードウェアログイン上限もありません。

3. VPN の洞察

CleanWeb 2.0 は、ブラウザーとクライアントのレベルで、広告、トラッキングピクセル、マルウェア、Cookie ポップアップをブロックします。 [3]

4. VPN の洞察

Surfshark Nexusアーキテクチャは、すべてのサーバーをソフトウェア定義ネットワークで結び、出口IPの動的なローテーションを可能にします。 [4]

5. VPN の洞察

NoBorders モードは、クライアントが地域のネットワーク制限を検出すると自動的にオンになり、最適化されたサーバーを提示します。 [5]

6. VPN の洞察

Surfsharkのサーバーはすべて、100% RAM専用のディスクレスハードウェアで動作しているため、セッションのファイルがディスクに書き込まれることはありません。

7. VPNの豆知識

カモフラージュモードは OpenVPN のトラフィックを難読化し、VPN ヘッダーを取り除いて、通常の安全なウェブ閲覧のように見せます。 [12]

8. 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接続が中断するとシステムのインターネットアクセスを遮断します。 [11]

9. VPNの豆知識

Bypasserは、Surfshark独自のスプリットトンネリングツールで、アプリとウェブサイトの両方の除外に対応しています。 [7]

10. VPN の洞察

このVPNはWireGuard用にChaCha20暗号化を使用しており、モバイルプロセッサーではAESより高速で軽量です。

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] Surfshark. (n.d.). Surfshark Privacy Policy.
https://surfshark.com/privacy

[2] Surfshark. (n.d.). Welcome to Surfshark's trust center!
https://surfshark.com/trust-center

[3] Surfshark. (n.d.). Clean Web: VPN ad blocker for safe and ad-free browsing.
https://surfshark.com/features/cleanweb

[4] Surfshark. (n.d.). Surfshark Nexus technology – elevating VPNs to the next level.
https://surfshark.com/features/nexus

[5] Surfshark. (n.d.). Avoid network restrictions with NoBorders VPN.
https://surfshark.com/features/noborders

[6] Surfshark. (n.d.). Rotating IP: rotate your IP for extra privacy.
https://surfshark.com/features/ip-rotator

[7] Surfshark. (n.d.). What is VPN split tunneling and how does it work?
https://surfshark.com/features/bypasser

[8] VPN.com. (n.d.). Surfshark Review: Unlimited Devices, Unbeatable Value.
https://www.vpn.com/vpn/surfshark/

[9] Surfshark. (n.d.). Hide your searches.
https://surfshark.com/search

[10] Surfshark. (n.d.). Surfshark Alert: protect your personal information.
https://surfshark.com/alert

[11] Surfshark. (n.d.). VPN kill switch: protection that never slips.
https://surfshark.com/features/kill-switch

[12] Surfshark. (n.d.). What are obfuscated servers & why you need them.
https://surfshark.com/features/obfuscated-servers

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

CleanWebは、アプリとSurfsharkのブラウザー拡張機能の両方で、広告、トラッカー、マルウェア、Cookieのポップアップをブロックします。

2 問題 2

正解: A

指導メモ

Nexusは、Surfsharkのサーバーを1つのソフトウェア定義ネットワークにつなぎ、Rotating IPなどの機能を支えています。

3 問題 3

正解: A

指導メモ

Surfsharkのすべてのプランでは、1つのアカウントで無制限の同時接続が可能です。

4 問題 4

正解: A

指導メモ

NoBordersは、アプリがネットワークの制限を検出すると自動的にオンになり、その環境で動作するサーバーを提案します。

5 問題 5

正解: A

指導メモ

SurfsharkのサーバーはすべてRAMのみで動作するため、ディスクには何も書き込まれず、再起動のたびにデータが消去されます。

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: CleanWebはアプリとブラウザー拡張機能で動作し、広告、トラッカー、Cookie同意のポップアップをブロックします。

7 **問題 7** — 正解: 正しい

指導メモ

正しい: Nexusはすべてのサーバーを1つのSDNに接続し、ルーティングを最適化してIPのローテーションを可能にします。

8 **問題 8** — 正解: 誤り

指導メモ

誤り: Surfsharkにはデバイス数の上限がなく、すべてのプランで無制限の同時接続が可能です。

9 **問題 9** — 正解: 正しい

指導メモ

正しい: NoBordersは制限を検出すると、その環境で最も適したサーバーの一覧を提示します。

10 **問題 10** — 正解: 正しい

指導メモ

正しい: Surfshark B.V.はアムステルダムで登録されており、オランダの法律の下で運営されています。

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. CleanWeb	F 2. Nexus	H 3. 無制限	B 4. NoBorders
G 5. RAM 専用	C 6. カモフラージュ	E 7. Bypasser	A 8. WireGuard

チェックポイント 3: 解答 – 重要用語

1 CleanWeb	2 無制限	3 Nexus	4 NoBorders
5 RAM専用	6 カモフラージュ		

チェックポイント 6 代替活動: 解答 – 用語マッチング

1 E – クツキー	2 A – ネクサス	3 D – ブロツカー	4 C – カモフラージユ
5 B – ワイヤガード	6 G – デイスクレス	7 H – クリーンウエブ	8 F – ケンエツ

指導者向けディスカッションメモ

重要用語:
生徒がCleanWeb、Nexus、無制限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。

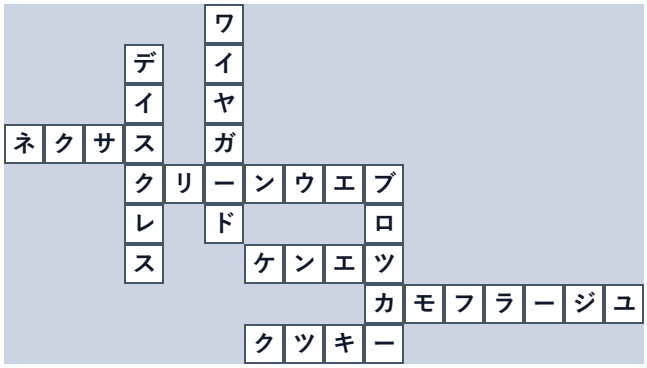
情報源の評価:
ワークシートの参考資料で少なくとも 1 つの主張を確かめさせ、数値・価格・規則が時間とともに変わりうる理由を話し合わせてください。

パズルの解答と指導者用メモ

ワードサーチの解答

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

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: ネクサス IPのローテーションとホップを可能にするSDNのサーバーネットワーク (4 文字)

4 ヨコ: クリーンウエブ 広告、トラッカー、ポップアップ、マルウェアを防ぐ高度なブロッカー (7 文字)

6 ヨコ: ケンエツ 通信内容や閲覧できる情報を国が制限すること (4 文字)

7 ヨコ: カモフラージュ VPN通信をHTTPSに見せかける難読化技術 (7 文字)

8 ヨコ: クツキー 閲覧時に同意を求めるポップアップが出る、ウェブサイトの追跡用データ (4 文字)

タテのカギ

1 タテ: 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)

2 タテ: デイスクレス ディスクを使わず、揮発性のログを一切残さないサーバーハードウェアの方式 (6 文字)

5 タテ: ブロツカー 不要な広告や有害なサイトの表示を止める機能 (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. サネスク — **ネクサス**
2. カフユジーラモ — **カモフラージュ**
3. ークキツ — **クツキー**
4. スクスレデイ — **デイスクレス**
5. ガヤドワーイ — **ワイヤガード**
6. カブツーロ — **ブロツカー**
7. エケツン — **ケンエツ**
8. リンブクエウー — **クリーンウエブ**

秘密の暗号チャレンジ 解答

"ネクサスガ アイピーヲ ジドウデ カエル"

ケーススタディの解答

A ケーススタディ 1: Nexus の IP ローテーションのセキュリティ 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: フリーランスのジャーナリストが、機密性の高いインタビューをアップロードしています。送信先の IP を監視しているかもしれない第三者による追跡を防ぐため、切断せずに約 5 分ごとに出口 IP を切り替える Surfshark Nexus IP ローテーションを有効にします。
- 推奨される戦略と解決策: IP ローテーションは出口の IP アドレスを動的に変更するため、トラッカーが 1 つの固定 IP に結び付いた継続的な通信ログを作成できなくなります。

B ケーススタディ 2: 無制限のデバイス接続テスト 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: IT 管理者が、ラボのすべてのテストデバイスを保護するために 1 つの Surfshark サブスクリプションを導入し、45 台の同時テスト用スマートフォンとノートパソコンをローカルサーバーに接続します。
- 推奨される戦略と解決策: 接続数の制限やログインの競合がなくなるため、開発者は複数のアカウントを管理せずにテスト環境を拡張できます。