名前: 日付: 得点:

NordVPN レビュー

パナマに本社を置く NordVPN、独自の NordLynx の速度ベンチマーク、ディスクレスの RAM 専用サーバーノード、DNS ベースの Threat Protection についての技術的な分析。

NordVPN 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、NordVPNの技術レビューを行います。パナマの管轄、独自のNordLynxの速度、ディスクレスのRAMのみのサーバーノード、Threat Protection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/nordvpn/

あなたのNordVPN 学習ロードマップ

- NordVPN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。

NordVPN 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NordLynxと脅威保護に応用しましょう。 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。

NordLynx の性能とパナマの管轄（入門）

NordVPN は法的にはパナマに拠点を置き、フォーティーン・アイズ同盟の外にあります。最高水準の速度を実現する独自の NordLynx プロトコル、ディスクレスの RAM のみのサーバーノード、データパケットを守る DNS ベースの脅威対策スイートを利用しています。

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. WireGuardをベースにした、NordVPN独自のプロトコルの名前は何ですか?

- A) NordLynx
- B) Lightway
- C) OpenWeb
- D) Catapult Hydra

2. NordVPN は、ユーザーのプライバシーを守るために、法的にどの国に本社を置いていますか?

- A) パナマ
- B) スイス
- C) スウェーデン
- D) キプロス

3. 広告をブロックする、現在は「詐欺・フィッシング対策」に名称が変わったDNSベースのNordVPNのツールはどれですか？

- A) Threat Protection
- B) SafeConnect
- C) AntiTracker
- D) CleanWeb

4. 1 つの NordVPN アカウントで、同時にいくつのデバイスを接続できますか?

- A) 10台のデバイス
- B) 5台のデバイス
- C) 無制限
- D) 2 台のデバイス

5. 接続元のIPを隠すために、2つのVPNノードを連結するサーバーの種類はどれですか?

- A) ダブルVPN
- B) Onion over VPN
- C) 難読化サーバー
- D) 専用 IP

チェックポイント 2: 正しい・誤りチャレンジ

6 質問 6

6. NordLynx は、高速な WireGuard プロトコルと二重 NAT 変換システムを組み合わせています。

○ 正しい ○ 誤り

7 質問 7

7. NordVPN はパナマに本社を置いており、パナマは世界的なフォーティーン・アイズ情報同盟の外にあります。

○ 正しい ○ 誤り

8 質問 8

8. NordVPN のサーバーは、接続ログのデータベースを保存するローカルのハードドライブで動作しています。

○ 正しい ○ 誤り

9 質問 9

9. Threat Protection機能はクラウド内だけで動作し、ローカルでファイルを検査しません。

○ 正しい ○ 誤り

10 質問 10

10. PwC は、コンプライアンスを検証するため、NordVPN のゼロログポリシーを複数回監査しています。

○ 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. WireGuardをベースにした独自のプロトコルは、 _____ のルーティングと呼ばれます。

2. 米国の法律の適用を受けないよう、NordVPNは _____ の管轄に拠点を置いています。

3. 高度なルーティングのセキュリティのため、ユーザーは _____ モードでサーバーを連結できます。

4. マルウェアのドメインは、内蔵の _____ エンジンによってブロックされます。

5. NordVPNは、VPNサーバーを _____ のインフラで運用することにしました。

6. 独立した監査は、NordVPNの厳格な _____ のプライバシーへの取り組みを検証しています。

用語バンク

NordLynx　ダブルVPN　ディスクレスRAM　ドメイン　ノーログ　パナマ　脅威対策　本社

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

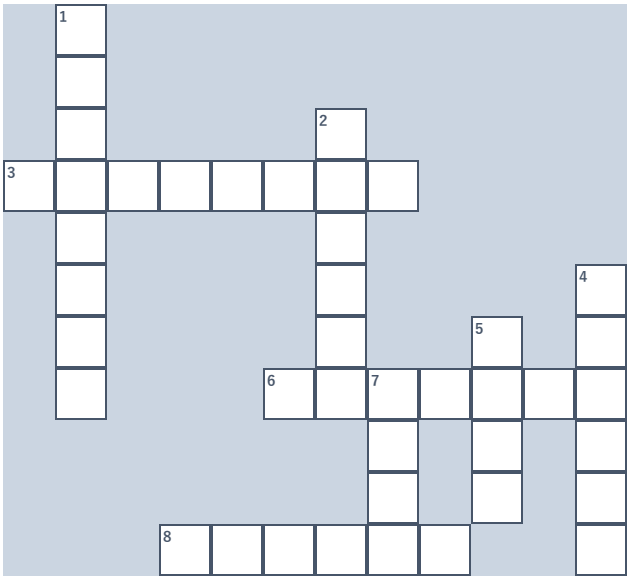
定義マッチング

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. NordLynx	A	中米の法的管轄と本社。
2. パナマ	B	活動履歴を一切保存しない、審査済みのプライバシーポリシー。
3. ダブルVPN	C	内蔵の広告ブロックおよびマルウェアドメインのフィルタリングツール。
4. 脅威からの保護	D	トラフィックを直列に経由させる、サーバーの二重チェーン。
5. ディスクレスRAM	E	トンネルが切れたときにトラフィックを遮断するフェイルセーフのブロッカー。
6. ログなし	F	ディスクログをまったく保存しない揮発性メモリのサーバーハードウェア。
7. キルスイッチ	G	パケットのペイロードをカプセル化して、ネットワークを横断すること。
8. トンネリング	H	二重 NAT を使った独自の WireGuard 実装。

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. ディスクにログを一切残さない揮発性メモリのサーバーハードウェア (8)

6. 二重NATを備えた、WireGuard独自実装のプロトコル (7)

8. パケットのペイロードをカプセル化してネットワークを越えること (6)

タテのカギ

1. 広告のブロックとマルウェアのドメインのフィルタリングを行う内蔵ツール (8)

2. 活動履歴を一切保存しないポリシーによって守られる、利用者の私的な情報 (6)

4. トンネルが切れたときに通信を遮断するフェイルセーフ (6)

5. 企業の経営の中心となる所在地。NordVPNの場合は中央アメリカにある (4)

7. 広告やマルウェアのサイトを見分けるための、ウェブ上の名前 (4)

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: ディスクにログを一切残さない揮発性メモリのサーバーハードウェア (8 文字):

6 ヨコ: 二重NATを備えた、WireGuard独自実装のプロトコル (7 文字):

8 ヨコ: パケットのペイロードをカプセル化してネットワークを越えること (6 文字):

タテのカギ

1 タテ: 広告のブロックとマルウェアのドメインのフィルタリングを行う内蔵ツール (8 文字):

2 タテ: 活動履歴を一切保存しないポリシーによって守られる、利用者の私的な情報 (6 文字):

4 タテ: トンネルが切れたときに通信を遮断するフェイルセーフ (6 文字):

5 タテ: 企業の経営の中心となる所在地。NordVPNの場合は中央アメリカにある (4 文字):

7 タテ: 広告やマルウェアのサイトを見分けるための、ウェブ上の名前 (4 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。

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

用語リスト

ノードリンクス　ホンシヤ　ドメイン　キヨウイタイサク　デイスクレスラム　プライバシー
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. ノードリンクス
B. ホンシヤ
C. ドメイン
D. キヨウイタイサク
E. デイスクレスラム
F. プライバシー
G. キルスイツチ
H. トンネリング

定義とマッチ欄
1. ディスクにログを一切残さない揮発性メモリのサーバーハードウェア。
2. 活動履歴を一切保存しないポリシーによって守られる、利用者の私的な情報。
3. トンネルが切れたときに通信を遮断するフェイルセーフ。
4. 二重NATを備えた、WireGuard独自実装のプロトコル。
5. 広告のブロックとマルウェアのドメインのフィルタリングを行う内蔵ツール。
6. 企業の経営の中心となる所在地。NordVPNの場合は中央アメリカにある。
7. パケットのペイロードをカプセル化してネットワークを越えること。
8. 広告やマルウェアのサイトを見分けるための、ウェブ上の名前。

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. リクノンスドー
2. ドインメ
3. クイデレスムラス
4. チイスツキル
5. ヤホシン
6. サクイイキタヨウ
7. シプバーイラ
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	NordVPNをすすめたい人			
2	VPNが決して保存してはいけないデータ			
3	優れたVPNアプリを表す言葉			
4	NordVPNがネットワークから隠せるもの			
5	キルスイッチが役立つ場面			
6	NordVPNをインストールするデバイス			
7	NordVPN以外のVPNサービス			
8	VPNアプリにあるボタンやメニュー			
9	NordVPNを選ぶ理由			
10	NordVPNをオンにする場所			
11	見ているストリーミングサービス			
12	NordVPNのサーバーがほしい国			
13	知っているVPNのプロトコル			
14	NordVPNに求める機能			
15	VPN接続が遅いときのサイン			

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: NordLynx アーキテクチャの導入



シナリオ: ある企業が、モバイルクライアントで高いスループットを実現したいと考えていますが、サーバーに接続履歴を保存せずに、ローカルIPを動的に割り当てる必要があります。

ディスカッションの問い: NordLynxの二重NATシステムが、標準的なWireGuardのIP割り当てにおけるプライバシーの問題をどのように解決するかを説明できますか？

ケーススタディ 2: ローカルデータの押収からの保護



シナリオ: 政府機関が、ユーザーの通信を調査するために、コロケーション施設にあるNordVPNのサーバーノードから、物理的なサーバードライブの提出を要求します。

ディスカッションの問い: ディスクレスのRAMのみのサーバーノードが、電源が失われたときの物理的なデータ取得をどのように防ぐかを分析できますか？

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

25	72	61	40	46	8	13	47		18	3	12	46	45		1	46	55	46	22

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: NordLynx とは何ですか?

WireGuard をベースに構築された NordVPN 独自のプロトコルで、二重 NAT システムを使って速度とプライバシーに最適化されています。 [9]

Q2: NordVPN の本社はどこですか?

NordVPN はパナマに本社を置いており、パナマは強力なプライバシー法を持ち、フォーティーン・アイズ同盟の外にあります。

Q3: NordVPN は接続ログを保存しますか?

いいえ、PwC と Deloitte の監査によって独立して検証された、厳格なゼロログポリシーを徹底しています。

Q4: 何台のデバイスを接続できますか?

1つのNordVPNの契約で、最大10台の端末を同時に接続できます。

Q5: 広告ブロックは含まれていますか?

はい、Threat Protection機能が広告、トラッキングスクリプト、マルウェアのドメインをブロックします。

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: Double VPN とは何ですか?

通信を 2 つの別々の VPN サーバーに順番に通し、2 回暗号化する機能です。

Q7: NordVPN のサーバーはディスクレスですか?

はい、NordVPNはディスクレスのRAMベースのサーバーを採用しているため、サーバーの電源が切れるたびに保存データは消去されます。

Q8: ルーターで NordVPN を使えますか?

はい、NordVPNは、対応するルーターでトンネルを設定するための手動設定ファイルを提供しています。

Q9: Onion Over VPN とは何ですか?

通信を NordVPN のサーバー経由にし、すぐに Tor のオニオンネットワークへ渡す機能です。

Q10: アプリにキルスイッチはありますか?

はい、VPNが切断されたときにインターネット接続をブロックする、システム全体用とアプリ別のキルスイッチがあります。

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: NordLynx の二重 NAT システムは、ユーザーのプライバシーをどのように守りますか?

WireGuardでは通常、固定のローカルIPをサーバーに保存する必要があります。NordLynxは一時的なローカルIPを動的に割り当て、個人を特定できるデータを保存しません。

Q2: パナマの法的管轄は、プライバシーにどのような利点がありますか?

パナマには VPN に関するデータ保持法がなく、外国からのデータ要請はパナマの法的手続きを経る必要があります。 [2]

Q3: Threat Protection はファイルをローカルでどのようにスキャンしますか?

Threat Protection Proは、デバイスにダウンロードされるファイルをスキャンし、マルウェアを含むものを隔離または削除します。 [6]

Q4: NordLynx の暗号化にはどの暗号が使われていますか?

NordLynx は、共通鍵暗号に ChaCha20、認証に Poly1305、鍵交換に Curve25519 を使用します。

Q5: NordVPN は難読化サーバーに対応していますか?

はい、VPN通信を偽装してディープパケットインスペクション (DPI) を回避しやすくする、難読化サーバーがあります。

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: NordVPN はゼロログポリシーをどのように検証しましたか?

PwC Switzerland（2018年、2020年）と Deloitte（2022-2025年）が同社のシステムをレビューし、6回の評価でノーログの主張を確認しました。 [4]

Q7: NordVPN は Meshnet に対応していますか?

はい、Meshnetでは、VPNサーバーを経由せずにリモートデバイスを直接接続する、安全なローカルネットワークを作成できます。

Q8: アプリは WebRTC リークと DNS リークをどう防ぎますか?

DNS クエリを NordVPN 独自の DNS サーバー経由でルーティングするため、インターネットプロバイダーには見えません。

Q9: NordVPN のサーバーはコロケーションされていますか?

はい、NordVPNは、物理ハードウェアを所有しつつデータセンターのスペースを借りる、コロケーションサーバーの導入を増やしています。

Q10: アプリは macOS でスプリットトンネリングに対応していますか?

macOS ではできません。NordVPN は Windows、Android、Android TV でスプリットトンネリングを提供し、ブラウザー拡張機能では URL の除外にも対応しています。

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

NordVPN は 2012 年に幼なじみの友人たちによって立ち上げられ、現在はサイバーセキュリティ企業の Nord Security が所有しています。

2. VPN の洞察

VPN.com の速度テストでは、NordVPN の近くのサーバーは、NordLynx プロトコルの力で、基準速度の 90% 超を維持しました。 [8]

3. VPN の洞察

フィンランドのデータセンターで1台のサーバーが2018年に侵害された後、NordVPNはディスクレスのRAMベースのサーバーに移行しました。 [7]

4. VPN の洞察

NordVPN は、世界 225 か所の拠点で数千台のサーバーを運用しています（2026 年 9 月時点）。

5. VPN の洞察

Meshnet はユーザーのデバイスを直接つなぎます。
NordVPN は 2025 年の終了計画を撤回し、オープンソース化する予定です。 [5]

6. VPN の洞察

NordVPN の運営会社である nordvpn S.A. はパナマシティに登記されており、そのためサービスはパナマの法律の下にあります。 [2]

7. VPNの豆知識

コロケーションのサーバーは NordVPN が所有・管理しているため、ハードウェアやアップグレードをより自社で管理できます。

8. VPNの豆知識

NordVPN は、Windows、macOS、Linux、Android、iOS、Apple TV、主要なウェブブラウザー向けのアプリを提供しています。

9. VPNの豆知識

Deloitteは、2018年と2020年のPwCによる審査に続き、2022年、2023年、2024年、2025年にNordVPNのノーログの主張を審査しました。 [4]

10. VPN の洞察

Threat Protection Proは、VPNがオフでも動作します。デスクトップでは、DNSベースのバージョンはVPNがオンである必要があります。 [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] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.
https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

[2] NordVPN. (n.d.). Privacy Policy - Nord Account.
https://nordvpn.com/privacy-policy/

[3] NordVPN. (2026). A leading no-log VPN for online privacy in 2026.
https://nordvpn.com/features/no-log-vpn/

[4] Yahoo Finance. (2026). NordVPN passes its no-logs assurance assessment for the sixth time.
https://finance.yahoo.com/news/nordvpn-passes-no-logs-assurance-140000101.html

[5] NordVPN. (2025). Meshnet stays.
https://nordvpn.com/blog/meshnet-stays/

[6] NordVPN Support. (n.d.). What is NordVPN's Scam, Phishing, and Malware protection?
https://support.nordvpn.com/hc/en-us/articles/19508765521425-What-is-Threat-Protection-Pro-and-Threat-Protection

[7] NordVPN. (2019). NordVPN safe after a third-party provider breach.
https://nordvpn.com/blog/official-response-datacenter-breach/

[8] VPN.com. (n.d.). NordVPN Review: Speed, Pricing & Features.
https://www.vpn.com/vpn/nordvpn/

[9] NordVPN. (2020). NordVPN Is Rolling Out NordLynx -- New Generation VPN Protocol That Makes VPN Connection Faster Than Ever. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-is-rolling-out-nordlynx--new-generation-vpn-protocol-that-makes-vpn-connection-faster-than-ever-301046715.html

[10] NordVPN. (2024). NordVPN verifies its no-logs claim for the fourth time. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-verifies-its-no-logs-claim-for-the-fourth-time-302031533.html

[11] Nord Security. (n.d.). libtelio: A library providing networking utilities for NordVPN VPN and meshnet functionality.
https://github.com/NordSecurity/libtelio

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

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

NordLynxは、WireGuardをベースに二重NATシステムを加えてプライバシーを高めた、NordVPN独自のプロトコルです。

2 問題 2

正解: A

指導メモ

NordVPNの運営会社であるnordvpn S.A.はパナマで登録されており、パナマにはVPNのデータ保持に関する法律がありません。

3 問題 3

正解: A

指導メモ

Threat Protectionは、現在は「詐欺・フィッシング対策」と表示されており、NordVPNのDNSを介して広告や悪意のあるドメインをフィルタリングします。

4 問題 4

正解: A

指導メモ

NordVPNのすべてのプランでは、1つのアカウントで最大10台のデバイスを同時に保護できます。

5 問題 5

正解: A

指導メモ

Double VPNは、通信を2台のVPNサーバーに続けて経由させ、2回暗号化します。

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: NordLynxは、WireGuardの速度と独自の二重NATシステムを組み合わせており、ユーザーのIPが保存されません。

7 問題 7

正解: 正しい

指導メモ

正しい: NordVPNはパナマを拠点としており、パナマはファイブアイズ、ナインアイズ、フォーティーンアイズのいずれの同盟にも加盟していません。

8 問題 8

正解: 誤り

指導メモ

誤り: NordVPNはディスクレスのRAMサーバーを使用しており、独立した監査では接続ログが保存されていないことが確認されています。

9 問題 9

正解: 誤り

指導メモ

誤り: Threat Protection Proは、ダウンロードしたファイルをデバイス上でスキャンし、マルウェアを隔離します。

10 問題 10

正解: 正しい

指導メモ

正しい: PwC Switzerlandは、Deloitteが引き継ぐ前の2018年と2020年に、NordVPNのノーログの主張を検証しました。[7]

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. NordLynx	A 2. パナマ	D 3. ダブルVPN	C 4. 脅威からの保護
F 5. ディスクレスRAM	B 6. ログなし	E 7. キルスイッチ	G 8. トンネリング

チェックポイント 3: 解答 – 重要用語

1 NordLynx	2 パナマ	3 ダブルVPN	4 脅威対策
5 ディスクレスRAM	6 ノーログ		

チェックポイント 6 代替活動: 解答 – 用語マッチング

1 E – デイスクレスラム	2 F – プライバシー	3 G – キルスイツチ	4 A – ノードリンクス
5 D – キヨウイタイサク	6 B – ホンシヤ	7 H – トンネリング	8 C – ドメイン

指導者向けディスカッションメモ

重要用語:
生徒がNordLynx、パナマ、ダブルVPN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。

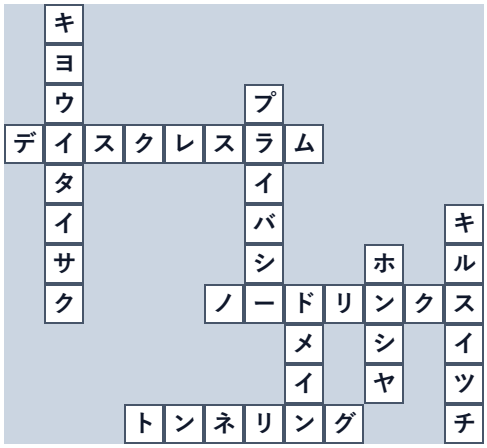
情報源の評価:
ワークシートの参考資料で少なくとも 1 つの主張を確かめさせ、数値・価格・規則が時間とともに変わりうる理由を話し合わせてください。

パズルの解答と指導者用メモ

ワードサーチの解答

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

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: デイスクレスラム ディスクにログを一切残さない揮発性メモリのサーバーハードウェア (8 文字)

6 ヨコ: ノードリンクス 二重NATを備えた、WireGuard独自実装のプロトコル (7 文字)

8 ヨコ: トンネリング パケットのペイロードをカプセル化してネットワークを越えること (6 文字)

タテのカギ

1 タテ: キヨウイタイサク 広告のブロックとマルウェアのドメインのフィルタリングを行う内蔵ツール (8 文字)

2 タテ: プライバシー 活動履歴を一切保存しないポリシーによって守られる、利用者の私的な情報 (6 文字)

4 タテ: キルスイツチ トンネルが切れたときに通信を遮断するフェイルセーフ (6 文字)

5 タテ: ホンシヤ 企業の経営の中心となる所在地。NordVPNの場合は中央アメリカにある (4 文字)

7 タテ: ドメイン 広告やマルウェアのサイトを見分けるための、ウェブ上の名前 (4 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. リクノンスドー — ノードリンクス
2. ドインメ — ドメイン
3. クイデレスムラス — デイスクレスラム
4. チイスツキル — キルスイツチ
5. ヤホシン — ホンシヤ
6. サクイイキタヨウ — キヨウイタイサク
7. シプバーイラ — プライバシー
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

"ノードリンクスガ ツウシンヲ アンゼンニ ホゴスル"

ケーススタディの解答

A ケーススタディ 1: NordLynx アーキテクチャの導入 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: ある企業が、モバイルクライアントで高いスループットを実現したい一方で、接続履歴をサーバーに保存せずに、ローカル IP を動的に割り当てる必要があります。
- 推奨される戦略と解決策: 採点のポイント: NordLynx が 2 つのローカルネットワークインターフェースを作成し、セッションごとに固有の IP を割り当てることで、クライアントの固定 IP がデータベースに保存されるのを防ぐことを説明している。

B ケーススタディ 2: ローカルデータの押収からの保護 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: ある政府機関が、ユーザーの通信を調査するために、コロケーション施設にある NordVPN のサーバーノードから物理的なサーバードライブの提出を要求します。
- 推奨される戦略と解決策: 採点のポイント: オペレーティングシステムと主要な設定がすべて揮発性 RAM 上で動作しているため、サーバーの電源を切るとすべてのデータが即座に消去されることを分析している。