名前: 日付: 得点:

NordVPN セキュリティ

NordLynxプロトコル、ダブルVPN、Onion Over VPN、脅威対策、ゼロログ監査、AES-256暗号化など、NordVPNのセキュリティ機能を調べます。

NordVPN セキュリティ 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のセキュリティ機能について学びます。独自のNordLynx、ディスクレスのRAMノード、Double VPNのカスケード、独立したノーログ監査を取り上げます。

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/security/

あなたのNordVPNセキュリティ 学習ロードマップ

- NordVPN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。

NordVPN セキュリティガイド 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。学んだ知識を独自の暗号化プロトコルとRAMのみのサーバーノードに応用しましょう。 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。

独自の NordLynx プロトコルと脆弱性の緩和策

NordVPN 独自の NordLynx プロトコルは、WireGuard と二重 NAT システムを統合し、ユーザーデータを保存せずに速度を出すよう設計されています。サーバーはディスクレスの RAM ハードウェアで動作し、PwC と Deloitte が同社のノーログポリシーを 6 回検証しています。

（はじめに）

NordVPN 独自の NordLynx プロトコルは、WireGuard と二重 NAT システムを統合し、ユーザーデータを保存せずに速度を出すよう設計されています。サーバーはディスクレスの RAM ハードウェアで動作し、PwC と Deloitte が同社のノーログポリシーを 6 回検証しています。

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. 1. NordVPN独自の接続プロトコルは何ですか?
   - A) OpenVPN
   - B) NordLynx
   - C) IKEv2
   - D) Lightway

2. 2. サーバーを厳密に揮発性RAM上だけで動作させるアーキテクチャはどれですか?
   - A) デュアルNAT
   - B) Meshnet
   - C) ディスクレスRAM階層
   - D) スプリットトンネリング

3. 3. 広告、トラッカー、マルウェアのドメインをブロックする機能はどれですか?
   - A) ダブルVPN
   - B) NordLynx
   - C) 脅威保護
   - D) Onion Over VPN

4. 4. Double VPN は、どのように伝送のセキュリティを高めますか?
   - A) 2台のサーバーを連鎖させる
   - B) 帯域幅が2倍になる
   - C) パケットを圧縮する
   - D) ISP の税金を回避する

5. 5. NordVPNのゼロログポリシーを監査した独立企業はどこですか？
   - A) BDO
   - B) KPMG
   - C) Ernst & Young
   - D) Deloitte / PwC

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 WireGuard プロトコルの上に直接構築されています。

○ 正しい ○ 誤り

7 質問 7

7. Threat Protection Proを動作させるには、有効なVPN接続が必要です。

○ 正しい ○ 誤り

8 質問 8

8. 専用IPを使うと、1人のユーザーだけが、他の誰とも共有しないアドレスを利用できます。

○ 正しい ○ 誤り

9 質問 9

9. App Kill Switchは、トンネルが切断されるとシステム全体の通信をブロックします。

○ 正しい ○ 誤り

10 質問 10

10. NordVPNは、ハードドライブ式のサーバーではなく、ディスクレスのRAMサーバーを選びました。

○ 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接続プロトコルを、NordVPNは _____ と名付けています。

2. ローカルでのハードウェア押収からデータを守るために、ディスクレスの _____ ノードを使います。

3. マルウェアや侵入型のトラッカーは、内蔵の _____ 機能でブロックされます。

4. 2つの暗号化ノードを経由させるには、 _____ のトンネルを使います。

5. PwCとDeloitteは、NordVPNの厳格な保持ゼロの _____ ポリシーを検証しました。

6. トンネルが切れるとインターネット接続を即座に遮断するのは、 _____ というフェイルセーフです。

7. デバイス間でLANのような安全な接続を構築するには、 _____ によるルーティングを使います。

8. データペイロードのセキュリティは、AES-256とChaCha20の _____ によって確保されます。

用語バンク

Meshnet　NordLynx　RAM専用　キヨウイタイサク　キルスイッチ　キルスイツチ
ダブルVPN　ノーログ　暗号方式　脅威対策

ここに答えを書いてください:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

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

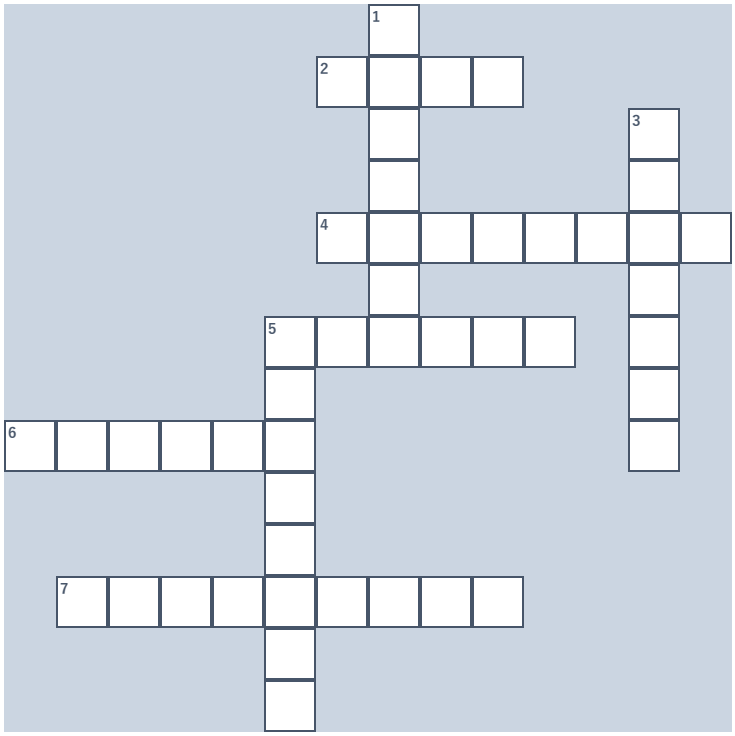
定義マッチング

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	デバイス同士を直接つなぐ分散型のルーティングツール。
2. RAMノード	B	トラッカー、広告、マルウェアをブロックするローカルのセキュリティスイート。
3. キヨウイタイサク	C	ペイロードデータを保護するために使われる暗号アルゴリズム。
4. ダブルVPN	D	再起動時にデータを一切保持しない揮発性メモリのサーバーハードウェア。
5. ログなし	E	2 台の VPN サーバーを連鎖させて、データを二重に暗号化すること。
6. キルスイツチ	F	WireGuard の標準をベースにした、NordVPN 独自のプロトコル。
7. メッシュネットワーク	G	外部監査で検証された、厳格なデータ保持基準。
8. 暗号方式	H	VPNが切れたときに通信を遮断する安全機能。

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. 外部の監査で検証された、厳格なデータ保持の基準 (4)

4. ペイロードのデータを守るために使われる暗号の仕組み (8)

5. VPNが切れたときに通信を遮断する安全機能 (6)

6. 再起動してもデータが残らない揮発性メモリのサーバーハードウェア (6)

7. 2台のVPNサーバーを連結して、データを二重に暗号化すること (9)

タテのカギ

1. WireGuardの標準をベースにしたNordVPN独自のプロトコル (7)

3. デバイス同士を直接つなぐ分散型のルーティングツール (7)

5. トラッカー、広告、マルウェアをブロックするローカルのセキュリティスイート (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: 外部の監査で検証された、厳格なデータ保持の基準 (4 文字):

4 ヨコ: ペイロードのデータを守るために使われる暗号の仕組み (8 文字):

5 ヨコ: VPNが切れたときに通信を遮断する安全機能 (6 文字):

6 ヨコ: 再起動してもデータが残らない揮発性メモリのサーバーハードウェア (6 文字):

7 ヨコ: 2台のVPNサーバーを連結して、データを二重に暗号化すること (9 文字):

タテのカギ

1 タテ: WireGuardの標準をベースにしたNordVPN独自のプロトコル (7 文字):

3 タテ: デバイス同士を直接つなぐ分散型のルーティングツール (7 文字):

5 タテ: トラッカー、広告、マルウェアをブロックするローカルのセキュリティスイート (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 ノ コ ヌ ヤ モ ヘ ワ
レ テ モ モ ン ギ ゲ ズ ジ ー ツ カ ゴ ワ ラ
ニ グ ト ツ ネ ユ シ ツ メ カ ド バ コ ザ ペ
キ ダ キ ポ バ ダ タ フ ウ ト ー リ コ モ サ
シ グ ガ ベ レ ブ カ キ ゾ ヨ エ ア ン ー ユ
ウ ロ コ ヘ イ ル サ ラ ヨ サ ン ソ テ ク ヌ
ホ ー コ ギ ン ブ メ ス ヌ ウ グ セ ポ ゴ ス
ウ ノ ソ ガ ド イ セ イ イ ガ イ リ ム ヤ レ
ゴ ズ ボ ワ ヒ ピ キ グ ゼ ゲ ケ タ ヤ ラ プ
ン オ タ グ ベ ー ル ブ ノ イ ギ ー イ ピ ピ
ア マ ツ ヌ メ エ ス ガ ヒ ム ミ ジ リ サ ト
ロ ン テ ー ウ ヌ イ ラ デ チ ダ カ プ グ ク
プ オ ト ミ ー ツ ツ ハ ヨ レ ユ ブ キ ム ー
プ チ ピ リ ビ ゾ チ ヘ ダ レ オ ヨ ド ズ ム

用語リスト

ノードリンクス　ラムセンヨウ　キヨウイタイサク　ダブルブイピーエヌ　ノーログ
キルスイツチ　メツシユネツト　アンゴウホウシキ

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. ラムセンヨウ
C. キヨウイタイサク
D. ダブルブイピーエヌ
E. ノーログ
F. キルスイツチ
G. メツシユネツト
H. アンゴウホウシキ

定義とマッチ欄
1. ペイロードのデータを守るために使われる暗号の仕組み。
2. VPNが切れたときに通信を遮断する安全機能。
3. デバイス同士を直接つなぐ分散型のルーティングツール。
4. トラッカー、広告、マルウェアをブロックするローカルのセキュリティスイート。
5. 2台のVPNサーバーを連結して、データを二重に暗号化すること。
6. WireGuardの標準をベースにしたNordVPN独自のプロトコル。
7. 外部の監査で検証された、厳格なデータ保持の基準。
8. 再起動してもデータが残らない揮発性メモリのサーバーハードウェア。

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. イキクヨサイタウ
3. グノロー
4. トツネユツメシ
5. ンセウラヨム
6. エブブーピダイヌル
7. ツキイチスル
8. ウンホキアシウゴ

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	VPN接続が遅いときのサイン			
2	強力なパスワードを作る方法			
3	NordVPNと一緒に使うアプリ			
4	NordVPNを選ぶ理由			
5	NordVPNのサーバーがほしい国			
6	VPNの漏えいの種類			
7	知っているVPNのプロトコル			
8	監査で確認できること			
9	NordVPNに求める機能			
10	プライバシー保護の法律が強いことで知られる国			
11	NordVPNのカスタマーサポートへの質問			
12	NordVPNのセキュリティ機能			
13	公共のWi-Fiにある脅威			
14	セキュリティを高めるためにオンにする設定			
15	暗号化が守るもの			

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: 二重暗号化の導入



シナリオ: ジャーナリストが、検閲の厳しい国から、非常に機密性の高い文書を送信する必要があります。

ディスカッションの問い: 暗号化の安全性を最大限に高めるには、どのNordVPNのサーバープロファイルを使うべきですか？

ケーススタディ 2: 共有ネットワークでのマルウェア対策



シナリオ: リモートの企業が、従業員が公共のWi-Fi経由で悪意のあるファイルをダウンロードし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: NordVPNのクライアントで、どの機能を常に実行し続けるべきですか？

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

44	2	36	47	72	61	45		24	2	19	2	64	22		20	40	2	42	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 をベースにした、速度とセキュリティのために最適化された NordVPN 独自のプロトコル。

Q2: NordVPN はログを保存しますか?

いいえ、NordVPN は、Deloitte と PwC の監査を受けた厳格なゼロログポリシーを維持しています。 [2]

Q3: Threat Protection とは何ですか?

広告やトラッカーをブロックし、ダウンロードしたファイルのマルウェアをスキャンする統合ツール。

Q4: Double VPN とは何ですか?

通信を2台の別々のVPNサーバーに通して二重に暗号化する機能。

Q5: キルスイッチはどう機能しますか?

VPN 接続が切断された場合、デバイスがインターネットにアクセスできないようにします。

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: NordVPN のサーバーはディスクレスですか?

はい、NordVPNは、ユーザーのデータを守るために、ディスクレスでRAM専用のサーバーネットワークを運用しています。

Q7: NordVPN の拠点はどこですか?

NordVPN はパナマに拠点を置いており、パナマにはデータ保持を義務づける法律がありません。

Q8: どの暗号が使われていますか?

AES-256はOpenVPN/IKEv2に使われ、ChaCha20はNordLynxに使われます。

Q9: Onion Over VPN とは何ですか?

通信をNordVPN経由で送ったあと、Torネットワークを通す機能。

Q10: NordVPN は情報漏えいを防ぎますか?

はい、NordVPNにはDNSリーク保護があり、VPN.comのテストではDNSリークは見つかりませんでした。[7]

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 はプライバシーの問題をどのように解決しますか?

二重 NAT システムを使って、サーバーにユーザーデータを保存せずに、安全な一時的 IP を割り当てます。 [8]

Q2: RAM のみのハードウェアはどのくらい安全ですか?

RAM は再起動すると全データが失われるため、サーバーが押収されても、過去の通信ログは得られません。

Q3: アプリキルスイッチとは何ですか?

インターネットキルスイッチとは異なり、VPNが切断されたときに、指定したアプリだけを終了させます。

Q4: NordVPN のサーバーはコロケーションされていますか?

はい、NordVPNはコロケーションサーバーの数を増やしており、これはハードウェアを直接所有していることを意味します。

Q5: セキュリティ監査はどのように実施されますか?

PwC は2018年と2020年にノーログの構成をレビューし、Deloitte は2022年以降、毎年レビューしています。 [3]

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: Threat Protection Lite とは何ですか?

DNSベースのブロッカーの旧名称で、現在は詐欺・フィッシング対策と呼ばれています。

Q7: Meshnet は経路をどう保護しますか?

NordLynx の鍵を使って、ユーザーのデバイス間に暗号化されたポイントツーポイントのトンネルを作ります。

Q8: NordVPN は難読化に対応していますか?

はい、難読化サーバーはVPN通信をHTTPSパケットに見せかけて、ファイアウォールを回避します。

Q9: WebRTC リークは防がれていますか?

WebRTCはブラウザーでIPを露出させる可能性があります。VPNを接続したままにして、リークテストで確認してください。

Q10: パナマの管轄はどのように役立ちますか?

パナマは 5/9/14-Eyes 同盟の外にあり、データ保持を強制する法律もありません。

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

NordLynx は、WireGuard のコアコードを直接ベースに構築された NordVPN 独自のプロトコルです。 [1]

2. VPN の洞察

パナマの管轄にはデータ保持を義務付ける法律がなく、ユーザーのプライバシーが守られます。

3. VPN の洞察

Deloitteは、NordVPNのゼロログの実装を独立して監査し、検証しました。 [9]

4. VPN の洞察

Threat Protection Proはデバイス上で動作し、悪意のあるファイル、広告、トラッカーをブロックします。 [4]

5. VPN の洞察

ダブルVPNは、パケットを二つのノードに経由させ、データペイロードを二回暗号化します。

6. VPN の洞察

RAM 専用サーバーのハードウェアは、運用ログや鍵の永続的な保存を防ぎます。 [5]

7. VPNの豆知識

NordVPN は、AES-256-GCM と ChaCha20 の暗号を使って、ユーザーのトラフィックを保護します。

8. VPNの豆知識

難読化サーバーは VPN のパケットヘッダーを隠し、制限の厳しい国家のファイアウォールを回避します。

9. VPNの豆知識

Meshnet は、ローカルの NordLynx 設定を使って、暗号化されたピアツーピアのネットワークを構築します。

10. VPN の洞察

アプリレベルのキルスイッチは、トンネルが切断された場合に、選択したバックグラウンドプロセスを終了します。

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] NordVPN. (2026). NordLynx protocol for fast, secure VPN connections.
https://nordvpn.com/blog/nordlynx-protocol-wireguard/

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

[3] 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

[4] 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

[5] NordVPN. (2024). Why does NordVPN use RAM-based servers?
https://nordvpn.com/blog/ram-based-servers/

[6] NordVPN. (2026). Buy a VPN with card, crypto, or PayPal: Monthly and yearly plans.
https://nordvpn.com/pricing/

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

[8] 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

[9] 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

[10] NordVPN. (2023). NordVPN has completed independent infrastructure and app security audits. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-has-completed-independent-infrastructure-and-app-security-audits-301760758.html

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

[12] Electronic Frontier Foundation. (2026). Choosing the VPN That's Right for You.
https://ssd.eff.org/module/choosing-vpn-thats-right-you

解答: チェックポイント 1 – 多肢選択

1 問題 1 正解: B

指導メモ

NordLynxは、WireGuardをベースに二重NATシステムを組み合わせた、NordVPN独自のプロトコルです。

2 問題 2 正解: C

指導メモ

ディスクレスのRAMサーバーはすべてを揮発性メモリに保持するため、電源を切ると消去されます。

3 問題 3 正解: C

指導メモ

Threat Protectionは広告、トラッカー、悪意のあるドメインをブロックします。Pro版はさらにダウンロードもスキャンします。

4 問題 4 正解: A

指導メモ

Double VPNは2台のVPNサーバーを連結し、ウェブに到達するまでに通信が2回暗号化されます。

5 問題 5 正解: D

指導メモ

PwC Switzerland（2018年、2020年）とDeloitte（2022～2025年）が、NordVPNのノーログポリシーを検証しました。 [2]

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をベースに構築され、プライバシーのために二重NATシステムを追加しています。

7 問題 7

正解: 誤り

指導メモ

誤り: Threat Protection Proは、VPNがオフのときでも機能します。

8 問題 8

正解: 正しい

指導メモ

正しい: 専用IPは、共有のVPN IPアドレスとは異なり、1人のユーザーにのみ割り当てられます。

9 問題 9

正解: 誤り

指導メモ

誤り: App Kill Switchは選択したアプリだけを終了します。Internet Kill Switchはすべての通信をブロックします。

10 問題 10

正解: 正しい

指導メモ

正しい: NordVPNは、電源を切るとデータが残らないディスクレスのRAMサーバーを選んだと述べています。

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. NordLynx	D 2. RAMノード	B 3. キヨウイタイサク	E 4. ダブルVPN
G 5. ログなし	H 6. キルスイツチ	A 7. メッシュネットワーク	C 8. 暗号方式

チェックポイント 3: 解答 – 重要用語

1 NordLynx	2 RAM専用	3 脅威対策	4 ダブルVPN
5 ノーログ	6 キルスイッチ	7 Meshnet	8 暗号方式

チェックポイント 6 代替活動: 解答 – 用語マッチング

1 H – アンゴウホウシキ	2 F – キルスイツチ	3 G – メツシユネツト	4 C – キヨウイタイサク
5 D – ダブルブイピーエヌ	6 A – ノードリンクス	7 E – ノーログ	8 B – ラムセンヨウ

指導者向けディスカッションメモ

重要用語:
生徒がNordLynx、RAMノード、キヨウイタイサク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。

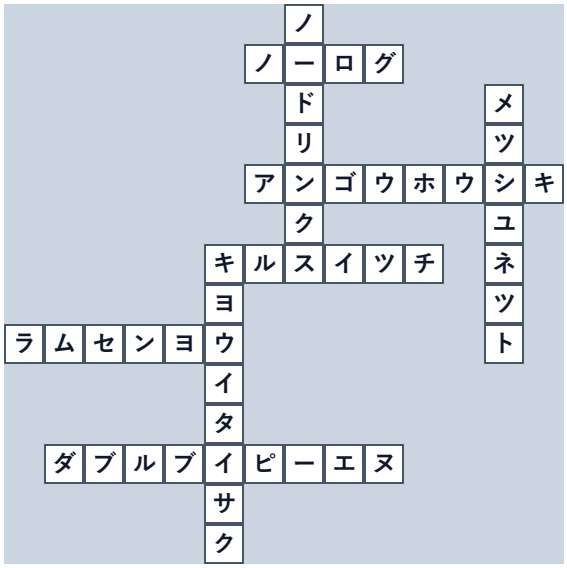
情報源の評価:
ワークシートの参考資料で少なくとも 1 つの主張を確かめさせ、数値・価格・規則が時間とともに変わりうる理由を話し合わせてください。

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

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: ノーログ 外部の監査で検証された、厳格なデータ保持の基準 (4 文字)

4 ヨコ: アンゴウホウシキ ペイロードのデータを守るために使われる暗号の仕組み (8 文字)

5 ヨコ: キルスイツチ VPNが切れたときに通信を遮断する安全機能 (6 文字)

6 ヨコ: ラムセンヨウ 再起動してもデータが残らない揮発性メモリのサーバーハードウェア (6 文字)

7 ヨコ: ダブルブイピーエヌ 2台のVPNサーバーを連結して、データを二重に暗号化すること (9 文字)

タテのカギ

1 タテ: ノードリンクス WireGuardの標準をベースにしたNordVPN独自のプロトコル (7 文字)

3 タテ: メツシユネツト デバイス同士を直接つなぐ分散型のルーティングツール (7 文字)

5 タテ: キヨウイタイサク トラッカー、広告、マルウェアをブロックするローカルのセキュリティスイート (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. リクノンスドー — **ノードリンクス**
2. イキクヨサイタウ — **キヨウイタイサク**
3. グノロー — **ノーログ**
4. トツネユツメシ — **メツシユネツト**
5. ンセウラヨム — **ラムセンヨウ**
6. エブブーピダイヌル — **ダブルブイピーエヌ**
7. ツキイチスル — **キルスイツチ**
8. ウンホキアシウゴ — **アンゴウホウシキ**

秘密の暗号チャレンジ 解答

"ワイヤガードヲ ネイティブニ トリイレル"

ケーススタディの解答

A ケーススタディ 1: 二重暗号化の導入

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: ジャーナリストが、検閲の厳しい国から、非常に機密性の高い文書を送る必要があります。
- 推奨される対策と解決策: Double VPN プロファイルを有効にして、2つの異なるサーバーノードを経由してデータを暗号化します。

B ケーススタディ 2: 共有ネットワークでのマルウェア対策

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: リモートワークを行う企業が、従業員が公共の Wi-Fi で悪意のあるファイルをダウンロードするのを防ぎたいと考えています。
- 推奨される戦略と解決策: 脅威保護機能を有効にしたままにして、ダウンロードをスキャンし、マルウェアをブロックします。