名前: 日付: 得点:

NordVPN 速度テスト

NordLynxのスループット、サーバー負荷の最適化、スプリットトンネリングのパフォーマンス、世界各地のサーバー拠点でのレイテンシー測定を含む、NordVPNの接続速度のベンチマーク。

NordVPN 速度テスト 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の速度テストについて学びます。ダウンロード/アップロードのスループット指標、レイテンシーのping、10 Gbpsのポートルーティング、スプリットトンネリングのバイパスを取り上げます。

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/speed-test/

あなたのNordVPN速度 学習ロードマップ

- NordVPN速度テスト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 速度ガイド 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。学んだ知識をサーバー負荷とレイテンシー（ping）の最適化に応用しましょう。 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。

ダウンロードスループットと遅延（ping）指標の最適化（導入）

NordVPN は、WireGuard ベースの NordLynx プロトコルと 10 Gbps のネットワークポートにより、高い接続性能を維持しています。スループットはサーバーの負荷や物理的な距離によって変わりますが、スプリットトンネリングで最適化できます。

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で最速の速度を実現するプロトコルはどれですか?
   - A) OpenVPN TCP
   - B) OpenVPN UDP
   - C) NordLynx
   - D) IKEv2

2. 2. NordVPNの新しい大容量サーバーは、どのポート速度を使用していますか？
   - A) 1 Gbps
   - B) 5 Gbps
   - C) 10 Gbps
   - D) 100 Gbps

3. 3. サーバーの負荷は、全体のスループット速度にどのような影響を与えますか?
   - A) 速度が上がる
   - B) 高負荷で速度が低下する
   - C) 速度への影響なし
   - D) 遅延が改善される

4. 4. 回線速度を最適化するために、特定のウェブトラフィックを除外する機能はどれですか?
   - A) ダブルVPN
   - B) スプリットトンネリング
   - C) キルスイッチ
   - D) 脅威保護

5. 5. VPNノードまでのパケットの移動遅延を決める指標は何ですか?
   - A) スループット
   - B) Pingレイテンシー
   - C) MTUオーバーヘッド
   - D) 帯域幅の容量

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、標準的な OpenVPN よりも高速なダウンロード速度を実現します。

○ 正しい ○ 誤り

7 質問 7

7. NordVPN は、Basic プランに月間のデータ転送量の上限を設けています。

○ 正しい ○ 誤り

8 質問 8

8. ダブルVPN接続は、標準の接続よりpingが低くなります。

○ 正しい ○ 誤り

9 質問 9

9. 難読化サーバーは、パケット処理のため一般にスループットを低下させます。

○ 正しい ○ 誤り

10 質問 10

10. イーサネット接続は、通常、Wi-Fi接続より遅延が低くなります。

○ 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. 高性能なダウンロード速度は、独自の _____ プロトコルによって実現されます。

2. NordVPNは、主要なインフラのバックボーンを _____ の接続へアップグレードしています。

3. ネットワークの応答遅延とパケットの転送遅れは、 _____ のpingとして測定されます。

4. トンネルを通して送信されたデータの総量は、 _____ の指標です。

5. 帯域幅を多く使うアプリは、 _____ の設定によってトンネルの外で動かせます。

6. パケットの暗号化ヘッダーにより、避けられないネットワークデータの _____ の制約が生じます。

7. ユーザー密度の高いノードに接続すると、接続の _____ の速度が低下します。

8. NordVPNは、すべての契約者に世界中で無制限の _____ を提供しています。

用語バンク

10Gbps　NordLynx　オーバーヘッド　サーバー負荷　ジユウギガビツト
スプリットトンネル　スループット　スループツト　レイテンシ　帯域幅

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

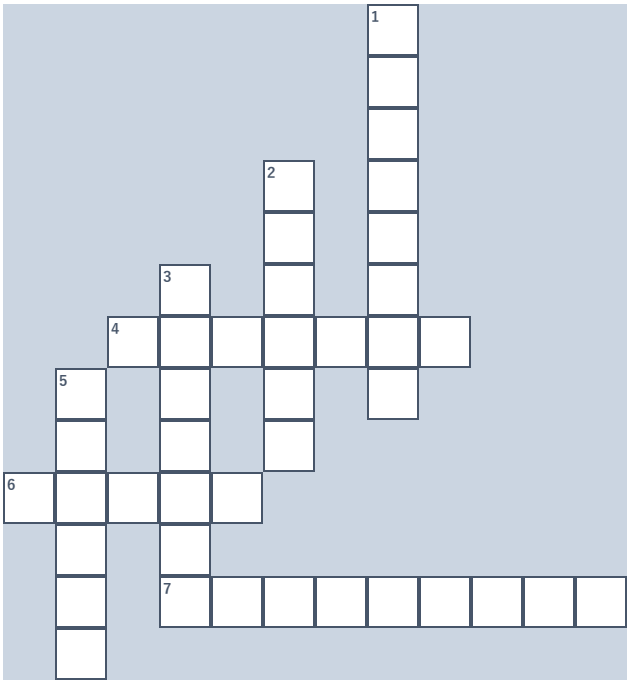
定義マッチング

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	すべての契約者に提供される、上限のないデータ転送容量。
	2. ジユウギガビツト	B	ミリ秒単位で測定される、パケットの往復の伝送時間。
	3. レイテンシ	C	接続中のユーザーが消費しているサーバー容量の割合。
	4. スループツト	D	WireGuard の標準をベースにした、NordVPN 独自のプロトコル。
	5. スプリットトンネリング	E	1秒あたりに正常に送信されたデータ量。
	6. オーバーヘッド	F	NordVPN のサーバーノードに導入されている 10 Gbps のハードウェアポート。
	7. サーバー負荷	G	特定のアプリをVPNから除外するルーティング設定。
	8. 帯域幅	H	パケットを暗号化しカプセル化するために必要な追加のデータヘッダー。

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

4. パケットを暗号化してカプセル化するために必要な追加のデータヘッダー (7)

6. ミリ秒単位で測定される、パケット送信の往復時間 (5)

7. 特定のアプリをVPNの対象から外すルーティング設定 (9)

タテのカギ

1. NordVPNのサーバーノードに導入されている、毎秒100億ビット級のハードウェアポート (8)

2. 接続中のユーザーが使用しているサーバー容量の割合 (6)

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

5. すべての契約者に提供される、上限のないデータ転送容量 (6)

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: パケットを暗号化してカプセル化するために必要な追加のデータヘッダー (7 文字):

6 ヨコ: ミリ秒単位で測定される、パケット送信の往復時間 (5 文字):

7 ヨコ: 特定のアプリをVPNの対象から外すルーティング設定 (9 文字):

タテのカギ

1 タテ: NordVPNのサーバーノードに導入されている、毎秒100億ビット級のハードウェアポート (8 文字):

2 タテ: 接続中のユーザーが使用しているサーバー容量の割合 (6 文字):

3 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):

5 タテ: すべての契約者に提供される、上限のないデータ転送容量 (6 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	バ	ヌ	チ	ユ	ガ	メ	ロ	ボ	ワ	ラ	キ	ゼ	ゴ
ザ	ス	ハ	ホ	ノ	オ	ア	オ	オ	キ	サ	ル	パ	ホ	ヒ
パ	ヘ	キ	ボ	ズ	フ	サ	ン	メ	ー	ー	ハ	コ	ヌ	ヤ
モ	ヘ	イ	ト	ツ	プ	ー	ル	ス	ワ	バ	レ	テ	モ	モ
ン	ギ	イ	ゲ	ズ	ス	ジ	ツ	カ	ゴ	ー	ー	ワ	ラ	ニ
ス	グ	タ	カ	バ	プ	コ	ジ	ザ	ペ	フ	ダ	ヘ	キ	ポ
ク	バ	タ	フ	ト	リ	ー	コ	ユ	モ	カ	サ	ガ	ツ	ベ
ン	レ	カ	ゾ	エ	ツ	ア	ー	ユ	ウ	コ	ヘ	イ	サ	ド
リ	ラ	サ	ソ	テ	ト	ヌ	コ	ギ	ン	ギ	メ	ス	ヌ	グ
ド	ポ	ゴ	ソ	ガ	ト	レ	ド	セ	イ	イ	ガ	ガ	リ	ヤ
ー	レ	ズ	ボ	ワ	ン	イ	ヒ	グ	ゼ	ゲ	ケ	ビ	ヤ	プ
ノ	オ	タ	グ	ベ	ネ	テ	ブ	ノ	イ	ギ	ー	ピ	ツ	ピ
マ	ツ	ヌ	メ	ガ	ル	ン	ヒ	ム	ミ	ジ	リ	ト	ロ	ト
ン	テ	ー	ウ	ラ	デ	シ	チ	ダ	カ	プ	グ	プ	オ	ト
ミ	ー	ツ	ハ	ヨ	レ	ユ	ブ	キ	ム	ー	プ	チ	ピ	リ

用語リスト

ノードリンクス　ジユウギガビツト　レイテンシ　スループツト　スプリツトトンネル
オーバーヘツド　サーバーフカ　タイイキハバ

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	定義とマッチ欄
A. ノードリンクス	1. 特定のアプリをVPNの対象から外すルーティング設定。
B. ジユウギガビツト	2. すべての契約者に提供される、上限のないデータ転送容量。
C. レイテンシ	3. パケットを暗号化してカプセル化するために必要な追加のデータヘッダー。
D. スループツト	4. WireGuardの標準をベースにしたNordVPN独自のプロトコル。
E. スプリツトトンネル	5. 接続中のユーザーが使用しているサーバー容量の割合。
F. オーバーヘツド	6. 1秒あたりに正常に送信されるデータの量。
G. サーバーフカ	7. ミリ秒単位で測定される、パケット送信の往復時間。
H. タイイキハバ	8. NordVPNのサーバーノードに導入されている、毎秒100億ビット級のハードウェアポート。

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. レシンテイ
3. ストトプンルツネリ
4. カーバフサー
5. ガビユトギジツウ
6. ツプスートル
7. オツヘドーーバ
8. イバタハキイ

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	NordVPNがネットワークから隠せるもの			
3	高速な通信が必要なアクティビティ			
4	見ているストリーミングサービス			
5	インターネットの速度を測定する方法			
6	NordVPNのカスタマーサポートへの質問			
7	NordVPN以外のVPNサービス			
8	低レイテンシーが必要なゲームやアプリ			
9	VPNを購入する前に確認すること			
10	動画がカクカクするときにすること			
11	pingを下げるコツ			
12	速度に関連する言葉			
13	VPNを遅くする原因			
14	インターネットの速度を測る単位			
15	VPNが決して保存してはいけないデータ			

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: スループット最適化の分析



シナリオ: ユーザーの自宅回線では200 Mbpsが出るのに、NordVPNでOpenVPNを使うと30 Mbpsしか出ません。

ディスカッションの問い: 最大のスループットを回復するには、どのプロトコルに切り替えるべきですか？

ケーススタディ 2: ゲームでの高い ping の緩和



シナリオ: ゲーマーが、ランダムなNordVPNサーバーに接続すると、pingが150msになります。

ディスカッションの問い: レイテンシーを30ms未満に下げるには、どのようにサーバーを選ぶべきですか？

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

25	72	61	40	46	8	13	26		27	38	3	53	37	46	38	40		26	36	2

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: NordVPN は速いですか?

はい、VPN.comの速度テストで22社中1位となり、平均730 Mbpsでした (2026年9月時点)。 [6]

Q2: NordLynx とは何ですか?

高速なスループットに最適化された、WireGuardをベースにした独自プロトコル。

Q3: NordVPN は帯域幅を制限しますか?

いいえ、NordVPN のすべてのプランには、データ上限のない無制限の帯域幅が含まれています。

Q4: ping とは何ですか?

ping は、データがサーバーまで往復するのにかかる遅延、つまり時間を測定します。 [9]

Q5: NordVPN をストリーミングに使えますか?

はい、高速サーバーなら、4KやUltra HDのコンテンツもバッファリングなしで簡単にストリーミングできます。

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: サーバーの負荷は速度にどう影響しますか?

負荷の高いサーバーはユーザーが多く、個々の速度が低下することがあります。

Q7: OpenVPN の UDP と TCP では速度が異なりますか?

はい、UDPはパケットの受信確認が不要なため、高速です。

Q8: NordVPN はスプリットトンネリングに対応していますか?

はい、Windows、Android、Android TVでスプリットトンネリングに対応しています。 [4]

Q9: MTU とは何ですか?

最大転送単位（MTU）。MTU を最適化すると、パケットの断片化による速度低下を防げます。

Q10: NordVPN のサーバーは 10 Gbps ですか?

はい、NordVPNは、ピーク時の需要に対応するため、2020年から10 Gbpsのサーバーを運用しています。 [8]

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: なぜ暗号化は速度を低下させるのですか?

データパケットを暗号化するとオーバーヘッドが加わり、CPU処理が必要になるため、速度がわずかに低下します。

Q2: スプリットトンネリングは、帯域幅をどのように節約しますか?

容量の大きいダウンロードを VPN の外でルーティングし、VPN の帯域幅を機密性の高いアプリのために確保します。

Q3: Double VPN は速度にどのような影響がありますか?

ダブルVPNは、二台のサーバーを通してトラフィックを二回暗号化するため、pingが増え、スループットが低下します。

Q4: RAM 専用サーバーは速度にどう役立ちますか?

RAM 上での実行は、従来のディスクアレイと比べて読み書きの動作を高速化します。

Q5: 距離が長いと ping が増えるのはなぜですか?

データパケットは物理的な距離が長いほど移動に時間がかかり、遅延が大きくなります。

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: 接続を高速化できますか?

はい、NordLynxに切り替える、負荷の低いサーバーを選ぶ、または有線のイーサネット接続を使ってください。

Q7: ルーターで VPN が遅いのはなぜですか?

ほとんどの一般向けルーターには、データをすばやく暗号化するのに必要な CPU 性能がありません。

Q8: Threat Protection は速度に影響しますか?

いいえ、広告とトラッカーをブロックするため、ページの読み込み時間がかえって短くなることがあります。

Q9: クイック接続のアルゴリズムとは何ですか?

距離とサーバー負荷を分析し、最も速いノードに自動で接続します。

Q10: 帯域幅の制限は回避されますか?

はい、データを暗号化するとISPから見えなくなり、特定の通信だけ速度を制限されるのを防げます。

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

NordLynx プロトコルは、従来のプロトコルと比べて優れたスループットを実現するよう最適化されています。 [7]

2. VPN の洞察

NordVPN は、ピーク時の需要に対応するため、2020 年に 10 Gbps サーバーの展開を開始しました。 [2]

3. VPN の洞察

帯域幅の上限があるサブスクリプションプランはありません。

4. VPN の洞察

サーバー負荷容量の表示は、サーバー上でアクティブなユーザーの割合を示します。

5. VPN の洞察

ダブルVPNは暗号処理を二倍にするため、pingの遅延を直接押し上げます。

6. VPN の洞察

難読化サーバーはカプセル化の層を追加してファイアウォールを回避しますが、速度は低下します。

7. VPNの豆知識

スプリットトンネリングでは、帯域を大量に使うアプリを除外して、回線の性能を維持できます。 [4]

8. VPNの豆知識

イーサネット接続はローカルのパケットロスを抑えるため、Wi-Fiより低い遅延が得られます。

9. VPNの豆知識

1 Gbps 回線での NordVPN のあるテストでは、速度は 950 Mbps から 930 Mbps へ、わずか 3% しか低下しませんでした。 [1]

10. VPN の洞察

MTU 設定を最適化すると、パケットの断片化と接続速度の低下を防げます。

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). Fastest VPN in 2026: Independently tested at 800+ Mbps.
https://nordvpn.com/features/high-speed-vpn/

[2] NordVPN. (2020). NordVPN's new 10Gbps servers raise the bar for speed.
https://nordvpn.com/blog/faster-10gbps-servers/

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

[4] NordVPN. (2026). What is VPN split tunneling and how can you use it?
https://nordvpn.com/features/split-tunneling/

[5] NordVPN. (2026). Best VPN server locations: View the full list.
https://nordvpn.com/servers/

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

[7] 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

[8] DataCenter News Asia. (2020). NordVPN caters to growing demand with server upgrade.
https://datacenternews.asia/story/nordvpn-caters-to-growing-demand-with-server-upgrade

[9] MDN Web Docs. (n.d.). Understanding latency.
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Performance/Guides/Understanding_latency

[10] NordVPN. (2022). NordVPN releases open-source VPN speed-test tool. PR Newswire.
https://www.prnewswire.com/news-releases/nordvpn-releases-open-source-vpn-speed-test-tool-301459505.html

[11] WireGuard. (n.d.). Performance.
https://www.wireguard.com/performance/

解答: チェックポイント 1 – 多肢選択

1 問題 1

正解: C

指導メモ

WireGuardベースのNordVPNのプロトコルであるNordLynxは、テストでOpenVPNより最大57%高速でした。

2 問題 2

正解: C

指導メモ

NordVPNは、ピーク時の需要に対応するため、2020年に10 Gbpsポートのサーバーの導入を開始しました。

3 問題 3

正解: B

指導メモ

負荷の高いサーバーは、より多くのユーザーで容量を分け合うため、各ユーザーの速度が低下します。

4 問題 4

正解: B

指導メモ

スプリットトンネリングを使うと、選択したアプリがVPNを経由しなくなり、残りのアプリが使えるトンネルの帯域が増えます。

5 問題 5

正解: B

指導メモ

ping（レイテンシー）は、パケットがサーバーに到達して戻ってくるまでにかかる時間を表します。

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: WireGuardベースのNordLynxはNordVPNで最速のプロトコルで、テストではOpenVPNを上回りました。

7 問題 7

正解: 誤り

指導メモ

誤り: NordVPNのプランには、毎月のデータ転送量の上限がありません。

8 問題 8

正解: 誤り

指導メモ

誤り: 2台のサーバーを経由すると距離と暗号化の処理が増えるため、pingは大きくなります。

9 問題 9

正解: 正しい

指導メモ

正しい: 難読化は各パケットに追加の処理を加えるため、通常はスループットが低下します。

10 問題 10

正解: 正しい

指導メモ

正しい: 有線のEthernet接続はWi-Fiの干渉を受けないため、通常はレイテンシーが低くなります。

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. NordLynx	F 2. ジユウギガビツト	B 3. レイテンシ	E 4. スループツト
G 5. スプリットトンネリング	H 6. オーバーヘッド	C 7. サーバー負荷	A 8. 帯域幅

チェックポイント 3: 解答 – 重要用語

1 NordLynx	2 10Gbps	3 レイテンシ	4 スループット
5 スプリットトンネル	6 オーバーヘッド	7 サーバー負荷	8 帯域幅

チェックポイント 6 代替活動: 解答 – 用語マッチング

1 E – スプリツトトンネル	2 H – タイイキハバ	3 F – オーバーヘツド	4 A – ノードリンクス
5 G – サーバーフカ	6 D – スループツト	7 C – レイテンシ	8 B – ジユウギガビツト

指導者向けディスカッションメモ

重要用語:
生徒がNordLynx、ジユウギガビツト、レイテンシ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。

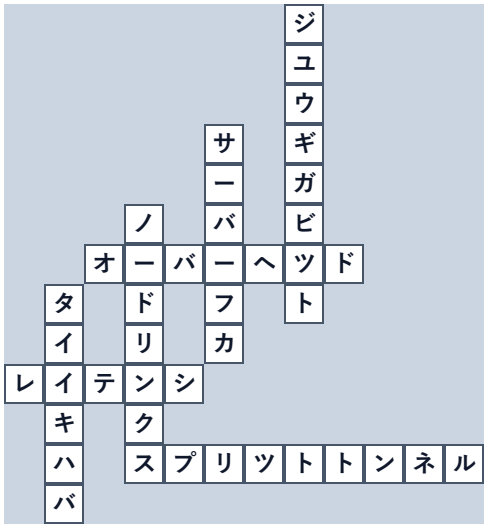
情報源の評価:
ワークシートの参考資料で少なくとも 1 つの主張を確かめさせ、数値・価格・規則が時間とともに変わりうる理由を話し合わせてください。

パズルの解答と指導者用メモ

ワードサーチの解答

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

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: オーバーヘツド パケットを暗号化してカプセル化するために必要な追加のデータヘッダー (7 文字)

6 ヨコ: レイテンシ ミリ秒単位で測定される、パケット送信の往復時間 (5 文字)

7 ヨコ: スプリツトトンネル 特定のアプリをVPNの対象から外すルーティング設定 (9 文字)

タテのカギ

1 タテ: ジユウギガビツト NordVPNのサーバーノードに導入されている、毎秒100億ビット級のハードウェアポート (8 文字)

2 タテ: サーバーフカ 接続中のユーザーが使用しているサーバー容量の割合 (6 文字)

3 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)

5 タテ: タイイキハバ すべての契約者に提供される、上限のないデータ転送容量 (6 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. レシンテイ — レイテンシ
3. ストトプンルツネリ — スプリツトトンネル
4. カーバフサー — サーバーフカ
5. ガビユトギジツウ — ジユウギガビツト
6. ツプスートル — スループツト
7. オツヘドーーバ — オーバーヘツド
8. イバタハキイ — タイイキハバ

秘密の暗号チャレンジ 解答

"ノードリンクスハ ヒョウジュンヨリ ハヤイ"

ケーススタディの解答

A ケーススタディ 1: スループット最適化の分析

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: ユーザーが、自宅の回線では 200 Mbps が出るのに、NordVPN で OpenVPN を使うと 30 Mbps しか出ません。
- 推奨される戦略と解決策: VPN プロトコルを NordLynx に切り替えて、WireGuard の速度面の利点を活用します。

B ケーススタディ 2: ゲームでの高い ping の緩和

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: ゲーマーが、ランダムな NordVPN サーバーに接続すると、150ms の ping を経験します。
- 推奨される戦略と解決策: ゲームのホストサーバーに物理的に最も近い場所にあるサーバーを選びます。