名前: 日付: 得点:

ゲームにおすすめのVPN

ゲーム用 VPN の遅延、ping 値、ルーター設定の実践的な分析。

ゲーム向けおすすめVPN 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、ゲーム向けVPNとネットワークについて学びます。ネットワーク遅延、pingの指標、UDPデータ転送、サーバーエッジでのDDoS対策、経路ルーティングの最適化を取り上げます。

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/best-vpn-for-gaming/

あなたのゲーミングVPN 学習ロードマップ

- 主要なゲーム向け VPN プロバイダーと、テスト済みの遅延スコアを見分ける。
- ping、ジッター、パケットの経路などのネットワーク指標を説明します。
- ルーターと仮想リンクを使って、ゲーム機に VPN 接続を設定してください。

ゲーム用 VPN ガイドの説明

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。学んだ知識をレイテンシーとルーティング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。

ゲームのネットワーク遅延とセキュリティ（導入）

ゲーマーは、ping 値を下げ、非効率な ISP のピアリング経路を回避し、クライアントの IP アドレスを悪意のある DDoS 攻撃から守るために VPN を利用します。WireGuard のような軽量なプロトコルを使うと、パケットの断片化を減らしながら接続のスループットを改善できます。

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. VPN.comのゲーム向けトップの選択であるNordVPNを支える、WireGuardベースのプロトコルはどれですか？

- A. NordLynx
- B. Lightway
- C. OpenVPN
- D. SSTP

2. VPNアプリのないゲーム機でも動作する、ExpressVPNのSmart DNS機能はどれですか？

- A. MediaStreamer
- B. Threat Protection
- C. Privacy Guard
- D. Secure Core

3. CyberGhostのゲーム向けに最適化されたサーバーの目的は何ですか？

- A. ゲーム内のレイテンシーを下げる
- B. ゲームのセーブデータを保存する
- C. マルチプレイヤーのロビーをホストする
- D. ユーザーのテレメトリーをブロックする

4. 最もコスパの良い選択肢として紹介されているのはどれですか?

- A. Surfshark
- B. NordVPN
- C. ExpressVPN
- D. CyberGhost

5. VPN は、プレイヤーの自宅ネットワークをどのように守りますか?

- A. DDoSをブロックするためにIPを隠す
- B. CPUサイクルの高速化
- C. 表示の遅延を減らすこと
- D. ゲームのパッチをダウンロードすること

チェックポイント 2: 正しい・誤りチャレンジ

6 質問 6

6. すべてのVPNは、すべてのプレイヤーのダウンロード速度を上げ、pingを下げます。

◯ 正しい ◯ 誤り

7 質問 7

7. MediaStreamerはVPNアプリを実行できないゲーム機でも動作しますが、通信は暗号化しません。

◯ 正しい ◯ 誤り

8 質問 8

8. ルーターでの設定は、ローカルネットワークに接続されているすべてのゲーム機をカバーします。

◯ 正しい ◯ 誤り

9 質問 9

9. Surfshark は、同時接続するデバイス数が無制限という特長があります。

◯ 正しい ◯ 誤り

10 質問 10

10. CyberGhost には、ゲーム向けに最適化された専用サーバーがあります。

◯ 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. VPN.comのゲーム向け一押しであるNordVPNは、 _____ プロトコルを使用しています。
2. パケットの往復遅延とラグは _____ として計測されます。
3. 混雑したISPのピアリング経路を回避するには、カスタム _____ が必要です。
4. 世帯全員が無制限に接続できるのは _____ です。
5. カモフラージュモードは、 _____ によってVPNの使用をネットワークのブロックから隠します。
6. MediaStreamerは、ゲーム _____ 上での仮想の位置を変更します。

用語バンク

NordLynx　Surfshark　ゲートウェイ　コンソール　ルーティング　レイテンシ　帯域幅　難読化

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: 重要概念のマッチング

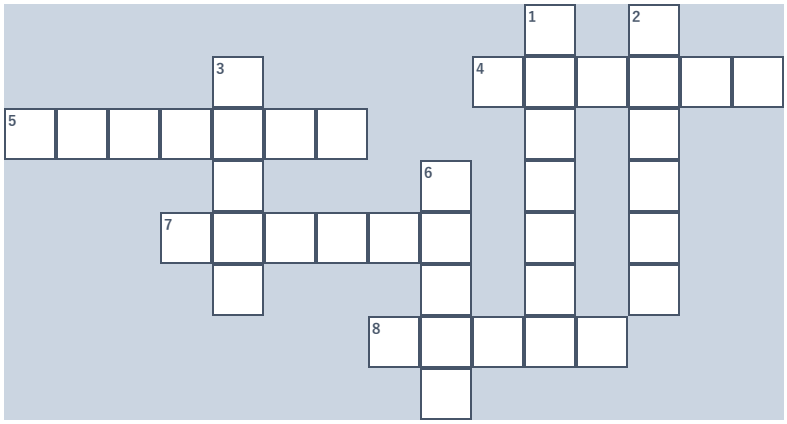
定義マッチング

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	家庭内の接続数が無制限のプランの選択。
☐	2. 遅延	B	ネットワーク経路の直接選択。
☐	3. ルーティング	C	カモフラージュモードによるブロックの回避。
☐	4. SURFSHARK	D	XboxまたはPlayStationのプラットフォーム。
☐	5. 難読化	E	データ伝送容量の速度。
☐	6. コンソール	F	パケット遅延を測る ping。
☐	7. 帯域幅	G	VPNの出口ノードの場所。
☐	8. ゲートウェイ	H	NordVPN の低レイテンシプロトコル。

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. ネットワーク経路を直接選択すること (6)

5. NordVPNの低遅延プロトコル (7)

7. VPNの出口ノードの場所 (6)

8. カモフラージュモードでブロックを回避する仕組み (5)

タテのカギ

1. 世帯全体で無制限に接続できる選択肢 (7)

2. データ伝送容量の速度 (6)

3. XboxやPlayStationなどのプラットフォーム (5)

6. パケット遅延を表すping計測値 (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

4 ヨコ: ネットワーク経路を直接選択すること (6 文字):

5 ヨコ: NordVPNの低遅延プロトコル (7 文字):

7 ヨコ: VPNの出口ノードの場所 (6 文字):

8 ヨコ: カモフラージュモードでブロックを回避する仕組み (5 文字):

タテのカギ

1 タテ: 世帯全体で無制限に接続できる選択肢 (7 文字):

2 タテ: データ伝送容量の速度 (6 文字):

3 タテ: XboxやPlayStationなどのプラットフォーム (5 文字):

6 タテ: パケット遅延を表すping計測値 (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。

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

用語リスト

ノードリンクス　レイテンシ　ルーテイング　サーフシヤーク　ナンドクカ　コンソール
タイイキハバ　ゲートウエイ

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. レイテンシ
C. ルーテイング
D. サーフシヤーク
E. ナンドクカ
F. コンソール
G. タイイキハバ
H. ゲートウエイ

定義とマッチ欄
1. XboxやPlayStationなどのプラットフォーム。
2. カモフラージュモードでブロックを回避する仕組み。
3. データ伝送容量の速度。
4. ネットワーク経路を直接選択すること。
5. VPNの出口ノードの場所。
6. 世帯全体で無制限に接続できる選択肢。
7. パケット遅延を表すping計測値。
8. NordVPNの低遅延プロトコル。

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、このワークシートの重要な概念を見つけましょう。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. グルテンイー
3. ドナカクン
4. バキイハタイ
5. テシレンイ
6. ーフヤサシクー
7. ールコソン
8. トイゲエウー

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	ゲーム環境に必要なもの			
2	旅行中にVPNを使う理由			
3	プライバシーに関連する言葉			
4	ゲームのプラットフォーム			
5	VPNに関する誤解			
6	インターネットプロバイダーが見られるもの			
7	知っているオンラインゲーム			
8	配信者がチャットで話す言葉			
9	ゲームの夜を台無しにするもの			
10	知っているVPNサービス			
11	VPNでは守れないもの			
12	VPNを使えるデバイス			
13	偽のWi-Fiネットワークを見抜く方法			
14	VPNを使う場所			
15	ゲーマーがVPNを使う理由			

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: 競合他社による標的型 DDoS 攻撃



シナリオ: 競技大会のトーナメント選手が、ライブの試合中に突然接続が切れ、ルーターが過負荷になります。

ディスカッションの問い: この脅威をブロックするIP保護の仕組みを提案してください。

ケーススタディ 2: ゲーム機のスマート DNS による回避



シナリオ: ゲーマーがPlayStation 5をVPNに接続したいと考えていますが、このゲーム機はVPNクライアントアプリを標準ではサポートしていません。

ディスカッションの問い: 基本的なサーバーのリダイレクトを有効にする設定オプションを特定してください。

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

11	2	19	7	6	12	16		41	72	19	2	46	49	60

42	2	19	46	12	45		29	39	13

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: ゲームに VPN を使うのはなぜですか?

DDoS攻撃から守り、悪いISPのルーティングを回避し、地域限定サーバーのロックを解除するため。

Q2: VPN は ping を下げますか?

ほとんどの場合はできませんが、ISP からゲームサーバーへのピアリング経路が悪い場合は、できることがあります。

Q3: 速度低下が最も小さいゲーム向けプロトコルはどれですか?

NordVPN の NordLynx。NordVPN は VPN.com の Speed Lab で 22 社中 1 位です。

Q4: ゲーム機を VPN に接続するにはどうすればよいですか?

VPN をルーターにインストールするか、仮想ルーターを使うか、MediaStreamer Smart DNS を使います。

Q5: ExpressVPN の MediaStreamer とは何ですか?

DNSクエリを経路指定して、ゲーム機の地域を切り替えるスマートDNSサービス。

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: CyberGhost がゲームに向いているのはなぜですか?

低遅延で選ばれた、ゲーム向けに最適化されたサーバーの専用カテゴリを提供しています。

Q7: ゲームで VPN を使うと BAN されることがありますか?

通常は影響しませんが、不正行為や地域制限の回避を防ぐために、VPNのIPをブロックするゲームもあります。

Q8: ゲームにおけるジッターとは何ですか?

パケットの到着時間のばらつきで、ラグの急上昇やカクつくプレイの原因になります。

Q9: VPN は DDoS からどう守りますか?

自宅の IP アドレスを隠し、攻撃者に安全な VPN ゲートウェイを標的にさせます。

Q10: Surfshark のカモフラージュモードとは何ですか?

VPN通信を難読化し、標準的なウェブ通信のように見せる機能。

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: 仮想ルーターを設定するにはどうすればよいですか?

PC で VPN に接続中の Wi-Fi 回線を、近くの他のデバイスと共有します。

Q2: ルーターレベルでの設定にはどのような利点がありますか?

1 つのリンクで、家庭内のすべてのゲーム機とデバイスを自動的に保護します。

Q3: パケットの断片化はなぜ遅延を増やしますか?

パケットサイズがMTUを超えると分割され、転送のオーバーヘッドと遅延が増えます。

Q4: ゲーマーに役立つポート転送のオプションはどれですか?

Xbox Live で 3074 などのポート範囲を開放すると、オープン NAT の設定になります。

Q5: ゲームにおける TCP と UDP の違いは何ですか?

UDPはコネクションレスで高速ですが、TCPはパケット確認のオーバーヘッドが必要です。

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 がゲーム向けで1位にランク付けされているのはなぜですか?

NordLynx プロトコルを使い、VPN.com の Speed Lab で 22 社中 1 位です。

Q7: ゲーム用サーバーはどのように自動でルーティングしますか?

ゲームロビーに近い経路を選び、パケットの物理的な距離を最小限に抑えることによって。

Q8: Double VPN は ping にどのような影響を与えますか?

通信を 2 つのホップ経由でルーティングするため、ping 値とラグが大幅に増えます。

Q9: オープンな NAT ステータスはどう役立ちますか?

クライアント同士の直接接続を可能にし、マッチングの待ち時間を短縮します。

Q10: VPN は ISP による速度制限をどのように回避しますか?

トラフィックを暗号化し、ISPがゲームパケットを識別して速度制限をかけるのを防ぐことによって。

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

ほとんどの一般向け VPN は接続の遅延を生み、競技性の高いオンラインゲームの妨げになります。

2. VPN の洞察

NordVPN は、NordLynx プロトコルを使って、VPN.com の Speed Lab で 22 社中 1 位です。

3. VPN の洞察

ExpressVPNは、Lightwayプロトコルと、ゲーム機向けの MediaStreamer Smart DNSを組み合わせています。

4. VPN の洞察

CyberGhost には、より低い ping を実現するゲーム向けに最適化されたサーバー専用のカテゴリーがあります。

5. VPN の洞察

Surfshark は、同時接続数の無制限と、Camouflage Mode の難読化を提供しています。

6. VPN の洞察

自宅の IP を隠すと、標的型の DDoS 攻撃によってオフラインにされるのを防げます。

7. VPNの豆知識

ISPがゲームホストへの混雑したピアリング経路を使っている場合、VPNでpingを下げられることがあります。

8. VPNの豆知識

ルーターに導入すると、PlayStation や Xbox を含め、接続されているすべての家庭内システムを保護できます。

9. VPNの豆知識

UDPはコネクションレスでTCPより高速なため、ゲームの標準になっています。

10. VPN の洞察

MediaStreamer は DNS クエリをリダイレクトしますが、実際のペイロードデータは暗号化しません。

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] VPN.com. (2026). Best VPN for Gaming That Won't Add Lag to Your Connection.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-gaming/

[2] PlayStation. (n.d.). PS5 Error Code NW-102417-5 – Help & Support.
https://www.playstation.com/en-us/support/error-codes/ps5/nw-102417-5/

[3] WireGuard. (n.d.). WireGuard: Fast, Modern, Secure VPN Tunnel.
https://www.wireguard.com/

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

VPN.comのSpeed Labで22社中1位のNordVPNは、WireGuardベースのNordLynxプロトコルを使用しています。

2 問題 2 正解: A

指導メモ

VPNアプリのないゲーム機でも動作する、ExpressVPNのSmart DNS機能はどれですか？ → MediaStreamer

3 問題 3 正解: A

指導メモ

CyberGhostは、レイテンシーを下げることを目的とした、ゲーム向けに最適化されたサーバー専用のカテゴリーを提供しています。

4 低予算の選択肢 SURFSHARK 正解: A

指導メモ

Surfshark は、無制限の接続に対応した、コスパの良い最良の選択肢です。出典: Riot Support。

5 攻撃の緩和 DDoS対策 正解: A

指導メモ

公開 IP アドレスを隠すと、悪意のある DDoS の急増したトラフィックが、保護された VPN ゲートウェイに振り向けられます。出典: Cloudflare Latency。

解答: チェックポイント 2 – 正誤問題

6 **遅延のオーバーヘッド** ping の上昇 正解: 誤り

指導メモ

ほとんどの一般向け VPN は、VPN サーバーまでの物理的な距離により ping が増加します。出典: Cloudflare Latency。

7 **問題 7** 正解: 正しい

指導メモ

MediaStreamerはVPNアプリを実行できないゲーム機でも動作しますが、通信は暗号化しません。

8 **完全な保護** ルーターの設定 正解: 正しい

指導メモ

自宅のルーターに VPN をインストールすると、接続されたすべてのゲーム機が自動的に保護されます。出典: Xbox Configuration。

9 **複数接続** Surfshark の画面 正解: 正しい

指導メモ

Surfshark は、1 つの世帯アカウントで無制限の数のデバイスを接続できます。出典: Riot Support。

10 **専用サーバー** CyberGhost ゲーム 正解: 正しい

指導メモ

CyberGhost には、低遅延を基準に評価された、ゲーム向けに最適化された専用サーバーがあります。出典: Steam Policy。

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	F 2. 遅延	B 3. ルーティング	A 4. SURFSHARK
C 5. 難読化	D 6. コンソール	E 7. 帯域幅	G 8. ゲートウェイ

チェックポイント 3: 解答 – 重要用語

1 NordLynx	2 レイテンシ	3 ルーティング	4 Surfshark
5 難読化	6 コンソール		

チェックポイント 6 代替活動: 解答 – 用語マッチング

1 F – コンソール	2 E – ナンドクカ	3 G – タイイキハバ	4 C – ルーテイング
5 H – ゲートウエイ	6 D – サーフシヤーク	7 B – レイテンシ	8 A – ノードリンクス

指導者向けディスカッションメモ

重要用語:
生徒がNordLynx、遅延、ルーティング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。

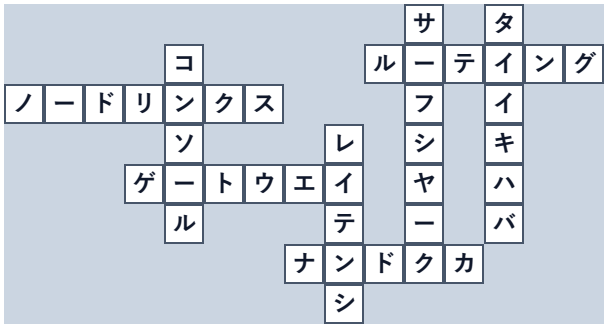
情報源の評価:
ワークシートの参考資料で少なくとも 1 つの主張を確かめさせ、数値・価格・規則が時間とともに変わりうる理由を話し合わせてください。

パズルの解答と指導者用メモ

ワードサーチの解答

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

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: ルーテイング ネットワーク経路を直接選択すること (6 文字)

5 ヨコ: ノードリンクス NordVPNの低遅延プロトコル (7 文字)

7 ヨコ: ゲートウエイ VPNの出口ノードの場所 (6 文字)

8 ヨコ: ナンドクカ カモフラージュモードでブロックを回避する仕組み (5 文字)

タテのカギ

1 タテ: サーフシヤーク 世帯全体で無制限に接続できる選択肢 (7 文字)

2 タテ: タイイキハバ データ伝送容量の速度 (6 文字)

3 タテ: コンソール XboxやPlayStationなどのプラットフォーム (5 文字)

6 タテ: レイテンシ パケット遅延を表すping計測値 (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. リクノンスドー — ノードリンクス
2. グルテンイー — ルーテイング
3. ドナカクン — ナンドクカ
4. バキイハタイ — タイイキハバ
5. テシレンイ — レイテンシ
6. ーフヤサシクー — サーフシヤーク
7. ールコソン — コンソール
8. トイゲエウー — ゲートウエイ

秘密の暗号チャレンジ 解答

"サイテキカシタ ルーティングデ レイテンシヲ ヘラス"

ケーススタディの解答

A ケーススタディ 1: 競合他社による標的型 DDoS 攻撃 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: 大会に出場しているプレイヤーが、ライブの試合中に突然の接続切断とルーターの過負荷を経験します。
- 推奨される戦略と解決策: ゲーミング VPN 経由で通信します。これにより自宅の IP が隠され、DDoS の通信は保護された VPN ゲートウェイに向かうことになります。

B ケーススタディ 2: ゲーム機のスマート DNS による回避 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 PlayStation 5 を VPN に接続したいと考えていますが、このゲーム機は VPN クライアントアプリにネイティブ対応していません。
- 推奨される対策と解決策: コンソールで ExpressVPN の MediaStreamer Smart DNS を設定するか、自宅のルーターに VPN を直接インストールします。