

# VPN、VPS、VPCの違いは何ですか？



VPN（仮想プライベートネットワーク）、VPS（仮想プライベートサーバー）、およびVPC（仮想プライベートクラウド）は似ているように聞こえますが、実際はまったく異なります。この3つは、いくつかの重要な特性を共有し、一緒に使用することもできるため、しばしば混同されます。VPNは、たとえばVPSまたはVPCでホストできます。この記事では違いを説明します。

ただし、まず、類似点に注意しましょう。頭字語を分解することにより、彼らが共有する特徴を見ることができます。

- 「V」は仮想の略です。つまり、VPN、VPS、またはVPC上のネットワーク、サーバー、またはクラウドは、それぞれ仮想化によって作成されます。依存するハードウェアは仮想であり、基礎となる物理ハードウェアリソースから分離されています。基本的に、ハードウェア、オペレーティングシステム、ストレージデバイス、およびネットワークリソースはすべて模倣されます。
- 「P」はプライベートを表します。つまり、これらのリソースには許可されたユーザーのみがアクセスできます。ユーザーは通常、暗号化証明書、ユーザー名とパスワード、またはその両方によって識別されます。

**Contents**[show]

## VPNとは？

1

**NordVPN**  
ベストVPN[価格をチェック](#)

- **最高の選択です。高速VPN。**
- **すべてのデバイスを保護**
- 59カ国5500台のNordVPNサーバー
- 最大6台のデバイスを同時に保護

2

**ExpressVPN**  
最高速度[価格をチェック](#)

- **最高速度**
- インターネットキルスイッチ。
- 世界中の2,000以上のサーバー。多くの国。

3	<p>HideMvAss 低価格</p>  <p>HMA</p> <p>価格をチェック</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 匿名DNSサーバー</li> <li>• ログポリシーはありません。</li> <li>• OpenVPNに対応。</li> <li>• 低価格</li> </ul>
---	--	--

VPNにより、エンティティのプライベートネットワーク（企業ネットワークなど）がパブリックインフラストラクチャ（主にインターネット）を介してアクセス可能になります。VPNを使用すると、ユーザーはプライベートネットワークに直接リンクされているかのように、共有ネットワークまたはパブリックネットワークで効率的にデータを交換できます。

商用VPNは、暗号化されたトンネルでトラフィックを保護し、ユーザーが選択した遠隔地にあるサーバーを介してそのトラフィックをルーティングします。これにより、ユーザーの場所、IPアドレス、およびオンラインアクティビティがマスクされます。

暗号化などのVPNのセキュリティメカニズムにより、ユーザーはデータのセキュリティとプライバシーが保証されます。匿名でのトレント、Netflixなどの地理的に制限されたコンテンツへのアクセス、プライベートなコンテンツの閲覧など、VPNの後ろに隠れることができます。

現在、セキュリティとプライバシーの問題に重点が置かれているため、業界には無料または有料のサービスを提供する複数のVPNプロバイダーが殺到しています。

無料のVPNサービスは、多くの場合、安全でなかったり、動きが遅く、信頼性が低いか、データに制限があります。一方、Comparitechでレビューしたような有料VPNは、より効率的で、いくつかの便利な機能が搭載されている傾向があります。それらのほとんどは手頃な価格であり、月額約10ドルの支払いが必要です。

## VPNの仕組み？

VPNは、専用接続と暗号化プロトコルの組み合わせを使用して仮想ピアツーピア接続を生成することにより確立されます。接続先からのすべてのインターネットトラフィックは、VPNトンネルを通過します。トンネリングプロトコルは受信者と送信者の間にトンネルを形成し、送信された

すべてのトラフィックを暗号化するため、スヌーパーは送信中のデータを吸い上げることができません。

1	<div>NordVPN ベストVPN</div> <div></div> <div>価格をチェック</div>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>最高の選択です。高速VPN。</b></li><li>• <b>すべてのデバイスを保護</b></li><li>• 59カ国5500台のNordVPNサーバー</li><li>• 最大6台のデバイスを同時に保護</li></ul>
2	<div>ExpressVPN 最高速度</div> <div></div> <div>価格をチェック</div>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>最高速度</b></li><li>• インターネットキルスイッチ。</li><li>• 世界中の2,000以上のサーバー。多くの国。</li></ul>

3	<p>HideMvAss 低価格</p>  <p>HMA</p> <p>価格をチェック</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 匿名DNSサーバー</li> <li>• ログポリシーはありません。</li> <li>• OpenVPNに対応。</li> <li>• 低価格</li> </ul>
---	--	--

VPNは仮想ネットワークにプライベートに接続して、不正なトラフィックの傍受を防ぎ、物理的なプライベートネットワークや企業イントラネットインフラストラクチャの構築に多大なコストをかけることなく、データの効率的なフローを可能にします。

VPNの使用を開始するには、デスクトップクライアントまたは組み込みのVPNサポートをデバイスにインストールできます。最も人気のあるVPNサービスの一部は次のとおりです。

- ExpressVPN
- NordVPN
- IPVanish
- VyprVPN
- PureVPN

## VPNが必要な人？

1

最高の選択です。高速VPN。

世界中に5500以上のサーバー。59カ国。  
最速のVPN。 ノーログVPNサービス。  
インターネット キルスイッチ。





価格をチェック

映画、テレビ番組、スポーツイベント；  
NordVPNはあなたのお気に入りのコンテンツへの即時&無制限のアクセスを可能にします。

会社から離れているときに会社のイントラネットに安全にアクセスしたい場合は、会社のVPNを使用できます。企業のコンピューティングインフラストラクチャの地理的に分散したオフィスを安全に接続し、単一の統合ネットワークに導くのに役立ちます。.

Wi-Fiホットスポットの一般ユーザーである場合、VPNは、ハッカーが中間者攻撃として知られるトラフィックを盗聴するのを防ぎます。これは特に、頻繁に旅行する人や、パスワードで保護されている場合でも、レストラン、空港、またはその他の公共の場所で、公共のWi-Fiサービスを使用する人にとって不可欠です。.

オンラインセキュリティを保護し、サードパーティがあなたのアクティビティを追跡するのを防ぎたい場合、VPNが時間を節約します。VPNはデバイスの実際のIPアドレスを覆い隠し、オンラインであなたをスパイまたは追跡しようとする誰かの作業を複雑にします。

さらに、特定の種類のオンラインコンテンツからの地理的制限と検閲を回避したい場合は、VPNがそれらの制限を超えるのに役立ちます。もちろん、これはあなたの国の規制によっては違法かもしれません。また、Huluなどの一部のWebサイトでは、既知のVPNサービスが制限を迂回することを禁止しています。.

インターネットを個人的に閲覧し、オンラインセキュリティを維持したい場合は、VPNテクノロジーが必要です。言及する価値がある、VPNは100%の匿名性を提供できません。したがって、あなたの側の能力と徹底は依然として不可欠です。

## VPSとは？

VPSは、データセンターのメインホストのコンピューティングリソースの共有を指します。単一のホストは、各ユニットが独立して機能できる複数の仮想コンパートメントに分割されているため、各「インスタンス」は仮想プライベートサーバーと呼ばれるものです。.

VPSにログインした場合、見た目の美しさの違いは別として、自宅のWindowsコンピューターと同じように表示されます。VPSテクノロジーは通常、Webサイトのホストやリモートアプリケーションのホストなど、さまざまな機能に使用されます。

市場で最も人気のあるVPSプロバイダーをいくつか紹介します。

- GoDaddy
- Hostgator
- 動いている
- 1&1

## VPSの仕組み？

VPSは、仮想化の概念を使用して機能します。巨大な物理サーバーが分割されると確立され、複数の個別のサーバーが互いに依存せずに実行できるようになります。

その後、仮想レイヤーが作成され、すべての仮想コンパートメントが「プライベート」スタンドアロンサーバーとして機能し、仮想インスタンスとして独立して操作できるオペレーティングシステムの独自のコピーを実行できるようになります。

さらに、ユーザーはそのOSインスタンスにスーパーユーザーレベルでアクセスできるため、アプリケーションを実行して必要なソフトウェアをインストールできます。

すべての仮想コンパートメントには独立したサーバーリソース（CPU、RAM、ディスクストレージ、帯域幅など）が割り当てられているため、すべての仮想マシンのパフォーマンスは他のマシンの影響を受けません。

1

最高の選択です。高速VPN。



価格をチェック

世界中に5500以上のサーバー。59カ国。  
最速のVPN。ノーログVPNサービス。  
インターネットキルスイッチ。

映画、テレビ番組、スポーツイベント；  
NordVPNはあなたのお気に入りのコンテンツへの即時&無制限のアクセスを可能にします。

技術的には、VPSは同じ物理サーバーで実行され、コンピューティングリソースを共有します。ユーザーは、専用サーバーを実行しているように、サーバーへの完全なルートアクセスを享受します。VPSは、高価な専用サーバーのメリットを大きなコストをかけることなく享受するのに最適です。

最終的に、VPSは次の式で説明できます。

VPS = 共有ホスティング + 独立した環境 + スーパーユーザーレベルのアクセス + 専用のコンピューティングリソース

## VPSが必要な人？

ニーズが共有ホスティングプランを上回っており、専用サーバーの所有がまだ達成できない場合は、VPSが請求に合う場合があります。ホスティングサービスを完全に制御し、サードパーティソフトウェアのインストールやサーバー設定の再構成などの特定の高度なアクションを実行する場合は、VPSが必要です。

Webサイトやリモートアプリケーションに電力を供給するための高速接続を活用するために、VPSはそれらのニーズを満たすことができます。

セキュリティ、信頼性、および高コストを犠牲にすることなく、専用ホスティング環境とほぼ同じホスティング環境の場合、VPSは銀行を損なうことなくスケールアップを支援できます。

## VPCとは？

VPC、または仮想プライベートクラウドは、VPSに似ています。ただし、VPSが固定リソースを持つサーバーの固定部分を使用する場合、VPCは多数の仮想マシンを管理でき、単一の固定リソースサーバーに限定されません。ユーザーは、基盤となるハードウェアの制限に拘束されません。

さらに、VPCを使用すると、ユーザーは独自のサービスを管理できます。彼らは余暇にサーバーのオンとオフを切り替えることができます。これにより、月単位ではなく時間単位の価格設定モデルが可能になります。

最も人気のあるVPCプロバイダーの一部は次のとおりです。

- Amazon Web Services Elastic Cloud 2 (EC2)
- Google Cloud
- デジタルオーシャン
- ラックスペース

## VPCが必要な人？

VPCは、2つのシナリオでVPSよりも優れています。1つ目は、比較的一定量のトラフィックの出入りがない場合です。たとえば、Webサイトをホストしていて、そのWebサイトが突然トラフィックを大幅に増やした場合、VPCはそれ进行处理するために仮想リソースの量を自動的に拡大できます。これは「弾性」として知られています。



VPCは、サーバーが数時間または数日間だけ必要な場合にも優れています。VPCは1時間ごとに請求する傾向があるため、月ごとに請求するVPSに支払うよりもはるかに手頃な価格です。

## VPN、VPC、VPSの違いは何ですか？

VPN、VPC、およびVPSは、企業の技術ニーズの側面に対処する費用対効果の高い手法を提供しますが、上記のようにまったく異なるものを指します。

1

最高の選択です。高速VPN。



価格をチェック

世界中に5500以上のサーバー。59カ国。  
最速のVPN。ノーログVPNサービス。  
インターネットキルスイッチ。

映画、テレビ番組、スポーツイベント；  
NordVPNはあなたのお気に入りのコンテンツへの即時&無制限のアクセスを可能にします。

VPNは、オンラインアクティビティを安全かつプライベートに実行するために使用できるテクノロジーです。

VPSは、Webサイトとアプリケーションをホストするために使用できるテクノロジーであり、コンピューティングリソースを共有しながら、サーバーへのスーパーユーザーレベルのアクセスを活用できます。

VPCは、ウェブサイトやアプリケーションをホストするために使用できる弾力性のあるクラウドサービスです。自由にオンまたはオフにでき、リソースのニーズに合わせて迅速に拡張できます。

VPNソフトウェアは、VPSまたはVPCで構成およびホストできます。たとえば、Amazon Web Services EC2インスタンスでOpenVPNをセットアップするためのチュートリアルがあります。EC2インスタンスはVPCの例です。

CC BY-SA 2.0に基づいてライセンスされた「Japanexperterna.se」による「悪を聞かない、悪を聞かない、悪を聞かない」