

データセンターの成長を促進する要素

2020 年末には、全世界のデータセンターハードウェアシステムの売上が33兆ドル以上に増加しました。前年比では12%増です。サーバー市場での支出は、2021年に949兆ドルとなる見込みです。データセンターは持続的に進化しているため、現在の動向を理解するだけでなく、将来のニーズも予測することで、適切な方向への成長を支援する最適なパートナーを見つけることができます。

データセンターとは？

データセンターとは、組織や企業が重要なデータの保存やアプリケーション実行に使用する物理的な施設です。データセンターの主なコンポーネントにはルータ、スイッチ、ファイアウォール、ストレージシステム、サーバーなどがあります。

データセンターはビジネスサービスや機能をサポートしており、それにはデータストレージおよびバックアップ、ファイル共有、コミュニケーションサービス、機械学習、人工知能などがあります。



データセンターには主に4つのタイプがあります

- コロケーション：ユーザーは、外部所有のデータセンターや、外部にあるデータセンターのスペースを借りるか購入します。
- ハイパースケール：データセンターがサポートする企業によって所有または運用されている大規模施設。
- 企業データセンター：コンピュータサービスを提供（as-a-service）するクラウドサービス会社によって所有および運用されています。
- 企業データセンター：データセンターがサポートする企業によって構築、所有および運用されており、エンドユーザーに合わせて最適化されています。

データセンターに関してよくある3つの思い込み



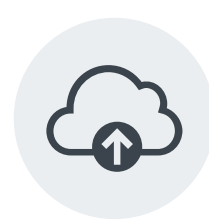
データセンターは自然の再利用をしないため、環境にやさしくない

間違いです。循環型経済の一部を担うデータセンターが増加しています。つまり、コンポーネントや機器（たとえばサーバー）を再利用する度合いが増えています。



データセンター業界は雇用機会を創出しない

間違いです。データセンターは完全自動化されていません。データセンターは直接（建設や運用）および間接（供給および顧客チェーン）の雇用機会をいくつか創出します。



クラウドがデータセンターを置き換える

間違いです。クラウドは物理データセンターのサーバーの中にあります。私たちの生活のデジタル化が進むほど、多くのハードウェア（データセンター）が必要になります。したがってクラウドはむしろデータセンター業界に新しい機会を創出します。

世界の大規模データセンターの例



Facebook



Microsoft



Google



Amazon



Apple

Kingston によるデータセンター運用の強化

Kingston の主力の Enterprise SATA 3.0 および NVMe Data Center (DC) SSD は高パフォーマンスかつ低レイテンシで、AI、機械学習、データ分析、クラウドコンピューティング、オペレーショナルデータベース（ODB）、データベースアプリケーション、データストレージなどを処理するように設計されています。企業の重要データストレージを保護するにはパフォーマンス、セキュリティ、信頼性が重要です。

Kingston は、お客様の将来の総所有コストを削減するために、現在モジュールの開発とテストに数百万ドルの投資を行っています。その結果、Kingston のサーバーメモリはそのパフォーマンス、安定性、長期にわたる信頼性などで世界の業界標準になっています。サーバーのメモリをアップグレードすることにより、大規模なデータベースが高速化され、クラウドを使用している場合は応答が速くなり、メモリ内に存在するアプリケーションの速度が向上します。

Kingston の製品は、その実績、定評あるベストプラクティス、業界リーダーとしての信頼などにより、ミッションクリティカルなデータセンターの常時稼働を継続する機能を持つ賢い選択肢となっています。