

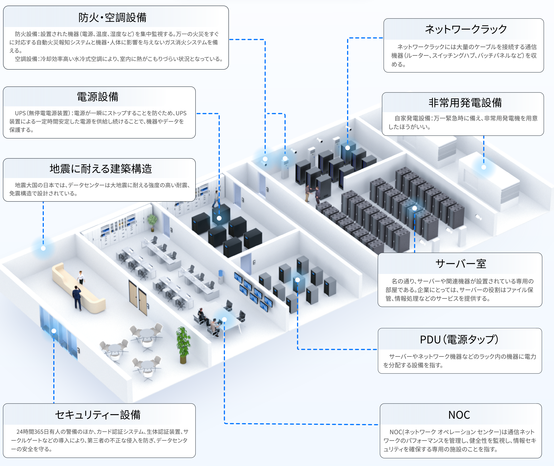
データセンターとは?

ガイドブック

導入

ネットからすべて受信した情報はデータセンタで保存されている。データセンターとは、サーバーやネットワーク機器を設置・運用・収容する場所を提供し、様々なサービスを提供できる建物の総称である。また、サーバーやネットワーク機器を安定的に動作し続けさせるために、全方面から管理する必要がある。

データセンターの構成



データ伝送経路

データセンターのサーバーとパソコンの間を、データはどのように移動しているのか?



ファイバーケーブルは、データを高速で移動させることでインターネットバックボーンを提供し、企業や消費者にインターネットアクセスを提供している。

データセンターのタイプ



エンタープライズ データセンター

企業業務にデータ処理、ストレージサービスなどを提供する設備や機器は、すべては企業自社で管理・運営されることを指す。そのため、設備のコストとランニングコストの削減は重要な課題となっている。



マネージド サービス プロバイダー(MSP)

MSPは一般的にアウトソーシングサービスの一種で、データセンター設備のスペースを借り、そこで自社の機器を稼働させ、エンドユーザーにネットワークまたはサーバーシステムの監視・運用・保守などの行い、安定したサービスを提供する事業者のことを指す。



コロケーション データセンター

コロケーション データセンターでは、データセンター事業者は建物と設備を維持管理し、ラックやエリアなどのサービスを利用するユーザーにリースする。そのため、設備の状態監視がメインとなっている。



ホールセール データセンター

ホールセールデータセンターは必要なユーザーにスペースを販売するためだけに建てられる施設です。企業やコロケーションプロバイダーとしてのリセールやマネージドサービスプロバイダーに使用される。



クラウド サービス

クラウドはインターネットを経由して、仮想的な利用環境を提供することで、クラウドサービスはサービス提供側の機器を使うため、顧客側は機器を所有する必要ない。

エッジデータセンター

エンドユーザーの近くに設置する小型なデータセンターのことを指す。近くのデータセンターでデータを運用できれば、通信の遅延が少なくなり、リアルタイムでファイル・情報を処理するようになる。





ハイパースケールデータセンター(HSDC)

大規模なデータとクラウドコンピューティングの要件を支える巨大な環境のことを指す。ハイパースケールデータセンターは数千台以上のサーバーを格納できる1000㎡以上の施設である。

結び

データセンターは、単に電力やネットワークが整備された安全な空間というだけではない。データセンターは、ITチームの信頼できる延長として、多くの企業にとって貴重な存在になりつつある。

Copyright © 2009-2022 FS.COM All Rights Reserved