

《Web-Scale Computation》 グローサリー

Cloud : 【クラウド】 Internet 越しに様々なサービス（ウェブ検索, 買い物, 写真置き場, ...）を提供するコンピュータの集合体。2006 年に Eric Schmidt (Google, CEO)が遣った表現が最初と言われる。

Data store : 【データストア】 データを保持するソフトウェア。データベース管理システム (DBMS) など。今日では、ネットワーク越しにアクセスすることが普通。

Decentralized : 【非集中的な】 集中的な個所のない、分散システムの構成スタイル。

Distributed system : 【分散システム】 ネットワーク上に分散した複数台から構成される情報システム。

Fault-tolerance : 【耐故障性】 システムの構成要素、例えば分散システムではコンピュータ 1 台、が壊れた場合に、システム全体の機能・性能をどれだけ維持できるか？の指標。

Node : 【ノード】 ここでは、分散システム中の各コンピュータを指す。

Peer-to-peer (P2P) : 【ピアトゥーピア】 分散システムを構成する各コンピュータが、サーバ専業でもクライアント専業でもなく、対等な立場で通信し合うような分散システム。部分的に集中的なサーバを持つこともあり、その度合いはシステムにより様々である。

Routing : 【ルーティング、ルーチング、経路管理】 分散システムにおいて、中継 (relay)、ホップを繰り返して目的ノードに到達する際に、その経路を決めるための処理全般を指す。経路表の維持・管理や、次の一步 (next hop) を決める処理を含む。

Scalability : 【スケーラビリティ、規模拡張性】 台数を増やした際に、どれだけ、性能や容量を台数に応じて伸ばしていけるか？の指標。台数に比例する (linear) ことが最良。

Storage : 【ストレージ】 ここでは、データストアと同義。ストレージの方がより意味が広く、一般にはハードウェアも指す。