

演習 2-1

データベースサーバーのクラスタリング構成

一般的に、サーバーのクラスタリング構成にはどのような形態があるか。

負荷分散クラスタ

複数のサーバーを用いてデータ処理の高性能かつ高速化の実現をする。

複数のサーバーにデータ処理の分担をさせることで一つのサーバにかかる負荷を減らし、システム全体で過負荷にならないようにすることができる。

また、障害が生じた際には他のサーバに切り替えることでデータ処理を障害の影響なく行うことができる。

HA クラスタ

複数のサーバーを用いて安定性を高めることで持続的なサービスの提供を実現する。

アクティブサーバー(運用系サーバー)とスタンバイサーバー(待機系サーバー)を用意しておき、アクティブサーバーの一つに故障が発生した場合に問題のアクティブサーバーからスタンバイサーバーに切り替えることで継続的サービスの提供を可能とする。