

演習2-1 データベースサーバのクラスタリング構成

(どのような構成が存在するのか調べる)

- ・負荷分散クラスタリング (性能)

複数のサーバを一台のサーバのように見なして稼働させることで、複数のサーバでデータ処理を分担することで個々の負担を減らし、処理を高速化できる。また、サーバの冗長化によって、もし1台が故障しても他のサーバが継続的に処理を行うことができる

- ・HAクラスタリング (安定性・信頼性)

複数のサーバを束ねて、実行中の「アクティブサーバ」と待機中の「スタンバイサーバ」によって構成されるシステム。通常は、「アクティブサーバ」でそれぞれのサービスを稼働させ、故障が発生した場合に、問題のアクティブサーバからスタンバイサーバへ処理を切り替えることでサービスの継続的提供を可能にする (フェイルオーバー)