Als Virtualisierung bezeichnet man die Erstellung einer virtuellen Version von einer   
physischen. Das können Betriebssysteme, Server, Storage oder auch   
Netzwerk-Ressourcen sein.

## Vor- und Nachteile der Virtualisierung

Vor der Virtualisierung von Servern sollten die Auswirkungen und eventuellen Einschränkungen bedacht werden. Zu den Vorteilen zählen:

* Weniger physikalische Systeme: Kosten- und Energieeinsparung
* Die VM/LPAR kann on-the-fly verschoben werden (Live-Migration, Checkpointing, Partition Mobility)
* Der aktuelle Status der VM kann „eingefroren“ werden
* Erstellen von gleichen/identischen VM (Cloning)
* Rückgängig-Machen von Änderungen innerhalb der VM durch Snapshots
* Statische VM für Kiosk-Mode

Nachteile der Virtualisierung:

* Ausfall aller VM bei Ausfall des Wirtssystems ergibt ein erhöhtes Risiko
* Ungenaue Zeitscheiben
* Höhere Latenzzeiten mit mehr VM pro System

