

The background features two overlapping blue rectangles. The left rectangle is positioned higher and further to the left, while the right rectangle is lower and further to the right, creating a layered effect. The word 'Virtualisierung' is written in white on the right rectangle.

Virtualisierung



Was ist Virtualisierung

- "Virtualisierung bezeichnet Methoden, die es erlauben, Ressourcen eines Computers aufzuteilen." (Wikipedia)

Was ist Virtualisierung

Was ist Virtualisierung

Servervirtualisierung bezeichnet Software- oder Hardware-Techniken, die dazu dienen, mehrere Instanzen eines oder verschiedener Betriebssysteme auf einem einzigen Rechner gleichzeitig nebeneinander zu betreiben.



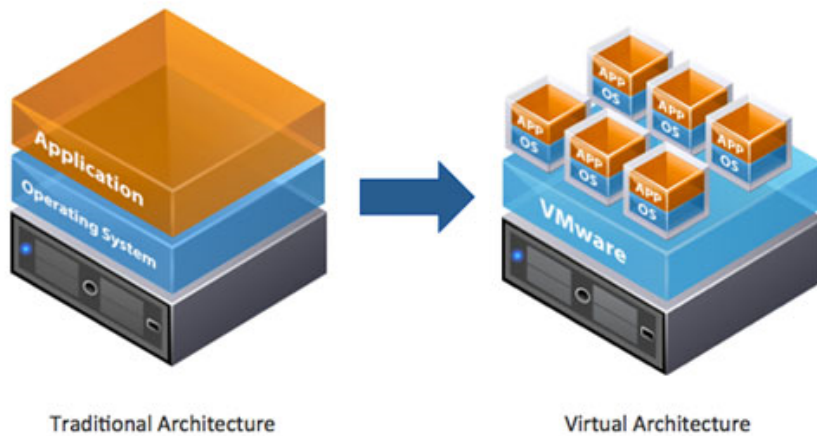
Die einzelnen Instanzen werden als virtuelle Maschine (VM) oder virtuelle Server bezeichnet und verhalten sich in der virtuellen Umgebung identisch zum "normalen" Betrieb direkt auf der Hardware.



Der Gast wird aus Sicht des Basis-Betriebssystems (Host oder Wirt) von der Hardware abgekoppelt und kann somit wie ein Softwareobjekt flexibel unabhängig von der darunterliegenden Hardware behandelt werden.

Virtualization Defined

For those more visually inclined...

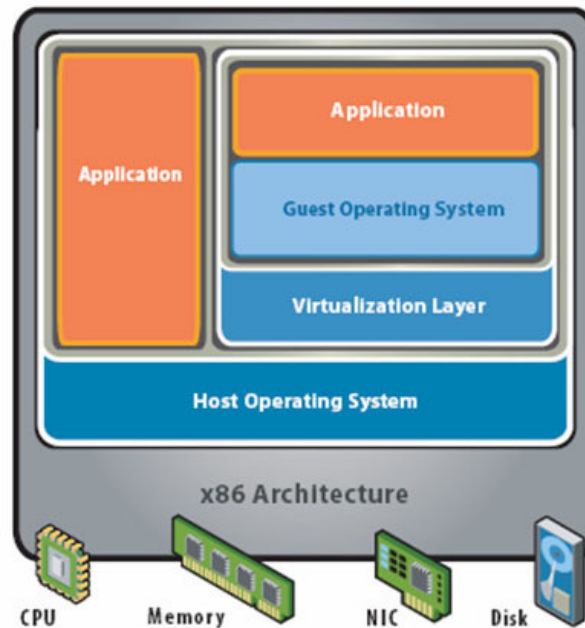


Was ist
Virtualisierung

- Es gibt zwei verschiedene Ansätze der Virtualisierung, die als Hosted und Hypervisor bezeichnet werden.

Sicht Host
oder
Wirtssystem

Hosted



- Ein Hosted-Aufbau bietet Dienste auf dem Standardbetriebssystem, ein Beispiel dafür wäre VMware Workstation oder VMware Server auf einem Windows- oder Linuxsystem, über dem eine oder mehrere virtuelle Maschinen laufen.

Hypervisor

- Im Gegensatz dazu ist die Hypervisor-Architektur die erste Softwareschicht, die auf einem sauberen x86-basierten System installiert ist, was manchmal als "bare metal" Aufbau bezeichnet wird, wie es bei einem Computer der Fall wäre, auf dem der VMware ESX-Server läuft und darauf eine oder mehrere virtuelle Maschinen laufen können.

