

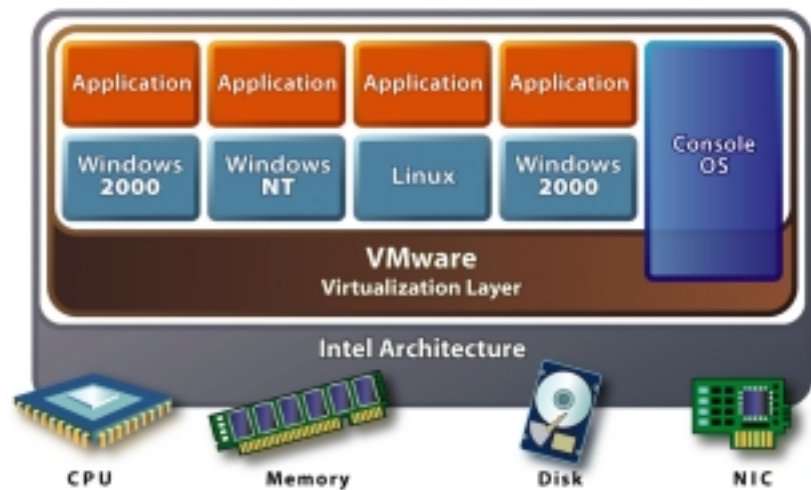


## INTELLIGENT DATA MANAGEMENT

### Virtualisierung

- Virtuelle Strukturen

(Newsletter *infothemes* 01/2005)



### Virtuelle Strukturen schaffen mehr Effizienz

Virtuelle Infrastrukturen schaffen Abstraktionsebenen zwischen Hardware und Software. Die spezielle Architektur der virtuellen Server-Infrastrukturen von VMware ermöglicht eine Senkung der IT-Kosten durch gesteigerte Effizienz, Flexibilität und Reaktionsfähigkeit. Die VMware-Produktfamilie umfasst 3 Plattformen:

**VMware Workstation** – Virtuelle Server & Workstation auf Desktop oder Notebook

**VMware GSX** – Virtuelle Server (Intel-basierend) auf Windows- oder Linux-Systemen

**VMware ESX** – Virtuelle Server (Intel-basierend) auf eigenem Betriebssystem



## INTELLIGENT DATA MANAGEMENT

---

Insbesondere die ESX-Plattform erlaubt eine Partitionierung der Server-Hardware in verschiedene, von einander unabhängige Server-Systeme. Im Gegensatz zur GSX-Plattform benötigt die ESX-Plattform kein eigenes Host-Betriebssystem, auf das die Partitionen aufsetzen. ESX enthält bereits selber ein Betriebssystem. ESX ist für den Einsatz in Rechenzentren konzipiert und bietet dafür alle notwendigen Eigenschaften wie SAN-Unterstützung oder Blade Server-Support.

Das zentrale Management von mehreren ESX-Systemen mit unzähligen virtuellen Servern wird mit dem VMware VirtualCenter ermöglicht und dadurch das Management wesentlich vereinfacht. Mit dem optionalen VMware SMP können den virtuellen Servern darüber hinaus mehrere virtuelle CPUs zugewiesen werden. Das dynamische Verschieben – ohne Downtime der virtuellen Server – zwischen verschiedenen ESX-Systemen wird mittels VMware Vmotion möglich.

Die Server-Virtualisierung – in Mainframe-Umgebungen schon längst praktiziert – wird durch die neuartige Technologie von VMware auch in der Intel-Welt möglich. Diese neue Art von virtuellen Servern steigert die Effizienz und Flexibilität im täglichen Betrieb von IT-Organisationen wesentlich und nachhaltig.

Weitere Informationen finden Sie unter:

[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

[www.hirt.ch/virtualisierung.html](http://www.hirt.ch/virtualisierung.html)