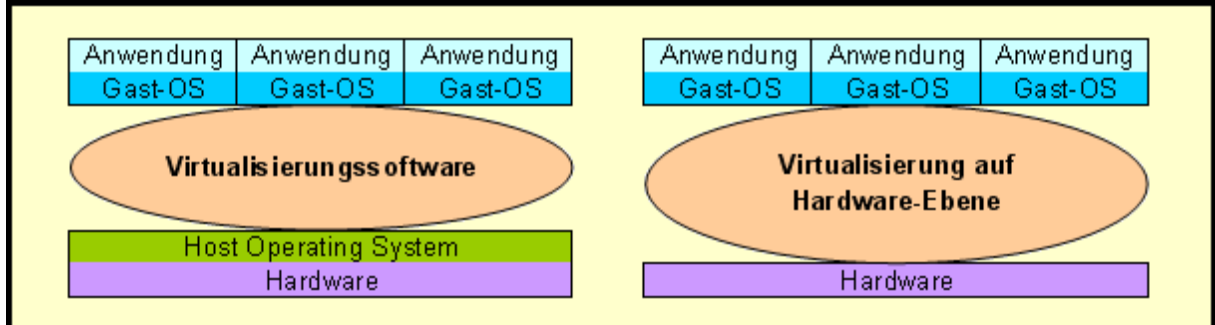


Virtualisierter Terminalserver

1. Virtualisierung

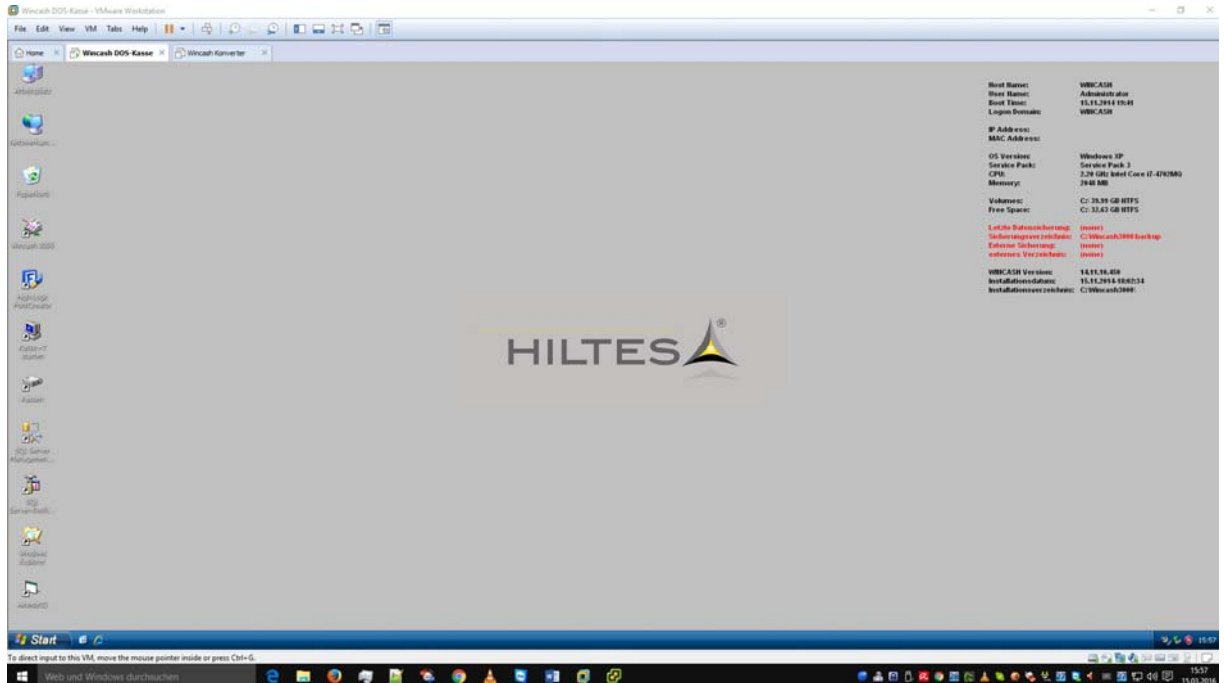
Virtualisierung bezeichnet in der Informatik laut Wikipedia die Nachbildung eines Hard- oder Software-„Objekts“ durch ein ähnliches Objekt vom selben Typ mit Hilfe einer Software-Schicht.

**Eine Virtualisierung ist einfach ausgedrückt,
ein Software PC oder Software Server.**



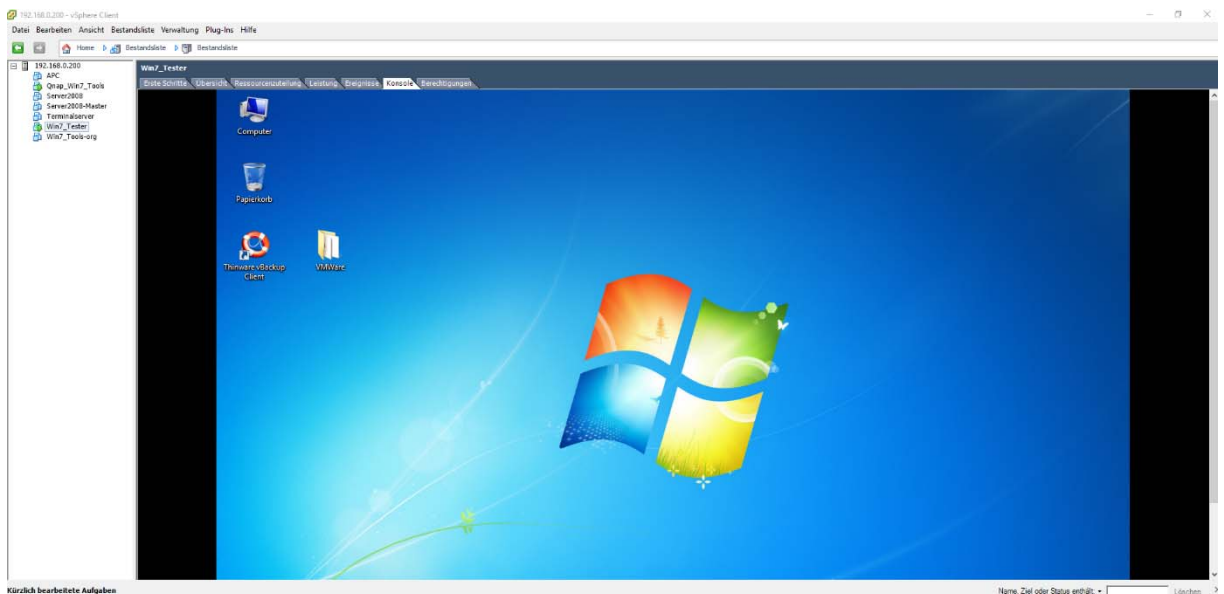
1. Innerhalb eines Betriebssystems

Auf einem PC mit Windows7 oder neuer oder auf einem Server mit Serverbetriebssystem Windows Server 2008 oder neuer läuft eine Virtualisierungssoftware wie z.B. VMWare Workstation.



2. Auf Hardwareebene

wird eine Virtualisierungssoftware wie. z.B. VMWare Vsphere installiert. Mit VMWare VCenter lassen sich mehrere Server zu einer Ausfallsicherheitslösung vereinen. Fällt ein Server aus, übernimmt der andere die Aufgaben.



Vorteile

1. **Höhere Energieeffizienz beim Betrieb von Hardware**
-> Ausführung mehrerer Betriebssysteme auf einem physischen Computer
2. **Optimale Auslastung der vorhandenen Systemressourcen**
-> Aufteilung von Systemressourcen zwischen virtuellen Maschinen
3. **Effektivere Administration und Wartung vorhandener Komponenten**
-> Virtualisierte Server sind die optimale Strategie um jeglichen Arbeitsaufwand für Administration und Wartung von Hardware so gering wie möglich zu halten.
4. **Schnellere Backup und Restore Zeiten**
-> Die virtualisierten Server bestehen lediglich aus Dateien. Diese lassen sich mit entsprechender Backupsoftware schnell sichern und auch auf einem anderen Server schnell wieder herstellen.
5. **Hardware unabhängig**
-> Möglichkeit, jede virtuelle Maschine auf jedem beliebigen physischen Server bereitzustellen bzw. dorthin zu migrieren
6. **hochflexibel bei der Realisierung neuer Anforderungen**
-> Hat Ihr vorhandener Virtualisierungsserver ausreichend Ressourcen, so ist in sehr kurzer Zeit ein neuer virtueller Server für neue Aufgaben bereitgestellt. Einfaches Verschieben und Kopieren von virtuellen Maschinen (so einfach wie das Verschieben oder Kopieren von Dateien)

2. Terminalserver



Der Terminalserver ist eine Software, die in einem Netzwerk auf einem zentralen Rechner / Server (Host) installiert ist und Applikationen über das Netzwerk mehreren Clients zur Verfügung stellt.

Die Programme selbst sind also nur 1x auf dem Terminalserver installiert.

Die Speicherung der Daten erfolgt sinnvoller Weise auf einem Fileserver

Mit Terminal-Servern ist es möglich, Daten und die erforderlichen Anwendungen zentral und vom Endgerät unabhängig zur Verfügung zu stellen. Ein Mitarbeiter einer Firma kann auf diese Weise weltweit auf seine Daten und Anwendungen von beliebigen Endgeräten zugreifen. Die Daten und Anwendungen verlassen dabei nie das interne Netzwerk, lediglich die Bildschirmausgabe wird zum Client übertragen. In die andere Richtung werden nur Mausbewegungen und Tastatureingaben gesendet.

So ist es möglich, sogar über langsame Internetverbindungen mit komplexen Programmen zu arbeiten. Seit einigen Jahren ist dieses Prinzip auch als Cloud-Computing bekannt.

Funktionsweise

Bei einem Terminal Server werden die **Anwendungen, ganz klassisch installiert.**

Alle Programm- oder Windowsupdates müssen nur einmal durchgeführt werden und nicht an jedem PC.

Später wird **der ganze Desktop den Anwendern zur Verfügung gestellt.** Deshalb sind auch kostengünstige Thin Clients oder ältere PCs auch mit WinXP möglich.

Die Anwender arbeiten dann direkt auf dem Desktop des Servers und starten alle benötigten Anwendungen direkt aus dem Startmenü.

Sie bemerken dabei nicht, dass sie nicht alleine sind, sondern mit vielen anderen Personen dasselbe Tabellenkalkulationsprogramm oder den Webbrowser benutzen.

Selbst im Task Manager sehen sie nur ihre eigenen Prozesse, sie behindern sich gegenseitig nicht.

Die geniale Kombination = Virtualisierter Terminalserver

**Damit werden beide Techniken kombiniert
und man profitiert von allen Vorteilen.**

Tipp: TSplus für Windows – Die Alternative zu WindowsTerminalServer und Citrix

TSplus ist der schnellste, einfachste und kostengünstigste Weg zu einem alternativen Terminalserver mit "Citrix" – Funktionalität.

Mit TSplus stellen Sie Ihre Windows Applikationen auf einem "Server" ab Windows 7 SP1 bereit. **Der Zugang zum System kann auf verschiedene Art und Weise erfolgen.** Entweder mit jedem gängigen RDP Client (Windows, Linux, Adroid, Mac o.a), mit den komfortablen TSplus eigenen RDP Clients mit diversen zusätzlichen Möglichkeiten oder ohne jeglichen Client direkt per Web-Browser (IE, Firefox, Safari, Chrome u.a.) mit HTTP oder HTTPS.

TSplus ist kompatibel mit W7 / W8 oder auch W2008 / W2012, als auch zu älteren, nicht mehr durch MS unterstützten Windows Systemen, wie XP / VISTA / Windows 2003. Es sind keine TS/RDS CAL's notwendig.

TSPlus wird von **namhaften Firmen** wie DB, Siemens oder ThyssenKrupp eingesetzt.

TSPlus ist sehr kostengünstig !!



3 User System Edition
70,00 € zuzügl. Mwst.



5 User System Edition
115,00 € zuzügl. Mwst.



10 User System Edition
180,00 € zuzügl. Mwst.



25 User System Edition
460,00 € zuzügl. Mwst.



unlimited User System Edition
550,00 € zuzügl. Mwst.

BUSINESS-SOLUTION-TOOLS.de

Bergstr.5 91589 Aurach

Telefon: +49 09804 2263 113

mail@bstools.de www.bstools.de

