



Virtualisierung im Rechenzentrum – Ressourcen schonen und Verfügbarkeit erhöhen



Zunehmend komplexe IT-Infrastrukturen bedeuten in der Regel für IT-Abteilungen eine steigende Anzahl von benötigten Servern. Infolgedessen erhöht sich der Supportaufwand, es wird mehr und mehr Stellfläche benötigt und auch Hardware muss beschafft werden – ein Härtefall für jedes IT-Budget, aber auch für Anwender und Administratoren selbst. Die Betreuung großer Anzahlen physischer Server oder Clients macht hohen Einsatz des Administrations-Personals notwendig und führt doch oft dazu, dass Anwender, während sie auf notwendige Aktualisierungen oder Reparaturen warten, viel Produktivität einbüßen.



Eine Möglichkeit, den Administrationsaufwand möglichst gering zu halten, ist die Virtualisierung. Mit ihrer Hilfe lässt sich wesentliches Optimierungspotential ausschöpfen:

- Sie müssen keine kostspieligen neuen Server anschaffen,
- keinen zusätzlichen Raum für die Unterbringung Ihrer Serverfarm bereit stellen
- und sparen deutlich beim Energieverbrauch für Betrieb und Kühlung – umweltbewusste Aspekte, die heutzutage unter dem Schlagwort „Green IT“ in aller Munde sind.

Virtualisierung – das ist deutlich mehr als ein konkretes Produkt oder ein einzelner Anbieter. Verschiedene Technologieunternehmen, marktführend VMware, Citrix und Microsoft, haben Produkte und Lösungen entwickelt, die auf individuelle Anforderungen angepasst werden müssen. Für IT-Verantwortliche in Unternehmen stellt sich somit die Frage, welches Produkt, welche Lösung die jeweils ideale ist. In die Recherche und den Vergleich muss dabei unter Umständen viel Zeit investiert werden, die einem CIO oftmals nicht zur Verfügung steht.

H&D hat seit Jahren umfangreiches Know-how im Bereich der unterschiedlichen Virtualisierungstechnologien aufgebaut. Dieses wenden wir nun zum Nutzen unserer Kunden an. Um auch Sie bereits ein wenig zu entlasten, möchten wir Ihnen in der Folge einen Überblick über die wichtigsten Lösungsansätze geben.

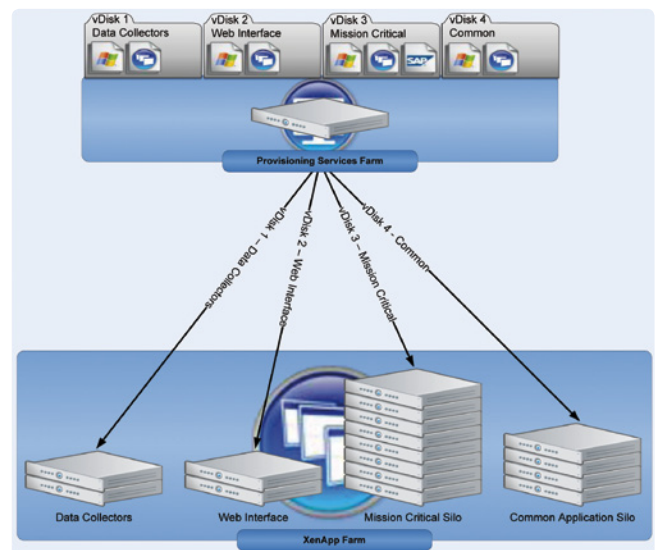
1. Server-Virtualisierung

Die Server-Virtualisierung ermöglicht den parallelen Betrieb unterschiedlicher Betriebssysteme auf der physisch identischen Maschine. Ressourcen können so gemeinsam genutzt und Kapazitäten besser ausgelastet werden – laut aktueller Studien werden bislang meist nur ca. 10–20% der vorhandenen Hardware-Ressourcen tatsächlich genutzt.

Ein wesentlicher Vorteil virtualisierter Server ist zudem, dass im Falle eines Hardware-Ausfalls der gesamte Betrieb innerhalb kürzester Zeit von einer Maschine auf eine andere verlagert werden kann. Die sonst auftretenden Unterbrechungen beispielsweise der Produktionsprozesse und resultierende finanzielle Einbußen werden durch solche High-Availability-Vorkehrungen minimiert.

Weitere Vorteile im Überblick:

- Hardware-Unabhängigkeit
- schnelle Bereitstellung neuer Server (Verfügbarkeit innerhalb von etwa zwei Minuten)
- einfache und schnelle Backups

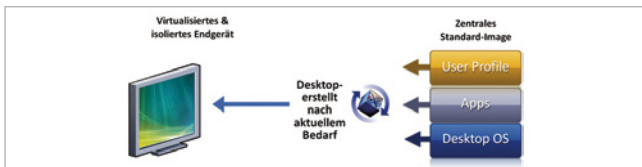


2. Anwendungs-Virtualisierung

Auch einzelne Anwendungen lassen sich virtualisieren. Dies macht die simultane Benutzung inkompatibler Programme oder unterschiedlicher Versionen einer Software möglich, was für die Anwender oft eine erhebliche Zeitersparnis bedeutet. Zudem können Administratoren bei der Verteilung von Software virtuelle Softwarepakete aufgrund der kompletten Kapselung deutlich einfacher und schneller paketieren. Hierfür steht Ihnen die XenApp-Technologie von Citrix zur Verfügung.

3. Provisionierung

Mit der Provisionierung hat Citrix exklusiv eine Möglichkeit entwickelt, dass viele User auf ein einziges Basisimage eines virtualisierten Desktops zugreifen können. Dieses Image muss nur einmal gespeichert werden, auch beim Updaten, Zurücksetzen und Erneuern muss nur eine Instanz berücksichtigt werden. Hierdurch verringert sich der Storage-Bedarf um bis zu 90%.



4. Desktop-Virtualisierung

Neben der Servervirtualisierung legt H&D einen Schwerpunkt auf die Virtualisierung von Desktops. Diese bietet Antworten auf die von CIOs gestellten Fragen nach Kostensenkung, Konsolidierung von IT-Infrastrukturen und Stärkung von Sicherheitsaspekten.

Während ein herkömmliches Desktop-Konzept aufgrund der individuellen Zusammenstellung von Anwendungen und Einstellungen sehr pflege- und damit kostenintensiv ist, lassen sich mittels Virtualisierung bis zu 50% an Kosten einsparen. Diese Reduzierungen entstehen in erster Linie im Bereich der Benutzerverwaltung, aber auch im Hard- und Softwarebereich sowie bei Downtimes. Reaktionszeiten und Produktivität verbessern sich wesentlich, wenn ein IT-Administrator im Fall von Störungen oder notwendigen Updates nicht viele einzelne Arbeitsplätze aufsuchen muss, sondern durch zentrale Änderungen an einem einzelnen Image gleich mehrere Clients an unterschiedlichen Standorten betreuen kann.

Virtualisierte Desktops zeichnen sich dadurch aus, dass sie einerseits weitgehend standardisiert sind, andererseits nicht auf jedem einzelnen Rechner liegen sondern zentral von einem Server abgerufen werden. Als Thin Client können dabei auch ältere Rechner verwendet werden, so dass auch an dieser Stelle Kosten gesenkt werden können.



Bei Citrix gibt es in diesem Zusammenhang eine wesentliche Neuerung im Bereich der Datenübertragung. Die neue Citrix HDX™-Technologie ermöglicht wesentlich schnellere Übertragung, so dass beispielsweise Streams, 3D- und Realtime-Anwendungen problemlos und performant auch über virtualisierte Systeme laufen. HDX löst bei Citrix das bisherige ICA-Protokoll ab und macht es erstmals möglich, dass auch komplexe, datenintensive Anwendungen wie CAD-Systeme virtuell zum Einsatz gebracht werden können.

Unsere Experten beraten Sie gerne!

Vereinbaren Sie beispielsweise einen Termin für einen individuellen halbtägigen Beratungsworkshop, in dem wir Ihnen einen Überblick über die vielfältigen Angebote geben und auf Wunsch Lösungsansätze skizzieren. Wir unterstützen Sie bei der Zieldefinition, entwerfen eine auf Ihre Infrastruktur angepasste Kapazitätsplanung und unterstützen Sie bei der Implementierung. Falls Sie sich noch nicht für eine Lösung entscheiden können, stellen wir Ihnen auch gerne kostenfreie Testlizenzen zur Verfügung. Auf diese Weise können Sie sich zunächst in Ruhe – und vor allem: in der Praxis – von der Funktionalität und dem Nutzen virtualisierter Systeme überzeugen.

Selbstverständlich stehen wir Ihnen darüber hinaus bei der Umsetzung und beim Betrieb Ihrer Lösung zur Verfügung und halten sie stets auf dem aktuellen technischen Stand.

Mit den Produkten der führenden Anbieter sind wir kompetenter Partner für Ihr Virtualisierungsprojekt. Kontaktieren Sie uns unter customer care@hud.de.

Zu guter Letzt: Schulungen für Ihr Personal als Schlüssel zum Erfolg

Nach Abschluss des Virtualisierungsprojekts sorgen wir natürlich auch dafür, dass Ihre Mitarbeiter nicht unnötig Zeit für das Selbststudium aufwenden müssen, sondern zügig ihre Arbeit auf den neuen Systemen wieder aufnehmen können. Wir bieten Ihnen dafür hochprofessionelle Schulungen an. Auf Anfrage können Sie bei H&D Citrix-Schulungen durch zertifizierte externe Trainer entweder in unserem Gifhorner Trainingscenter oder auch in Ihren eigenen Geschäftsräumen buchen. Auch für Microsoft-Produkte steht Ihnen ein umfangreiches Angebot an Schulungen zur Verfügung.

Unsere Seminare sind als Standard-Termin oder individuell für Ihr Unternehmen buchbar. Fragen zu unserem Schulungsangebot beantwortet Ihnen gerne unsere Trainingsorganisation unter training@hud.de.

Ein paar Worte über uns.

Die H&D International Group ist ein ganzheitlicher, weltweit tätiger IT-Dienstleister der neuen Generation mit Hauptsitz in Wolfsburg und über 20 Niederlassungen. Seit mehr als 10 Jahren erfolgreich am Markt, beschäftigen wir heute über 1.100 Mitarbeiter in den unterschiedlichsten IT-Projekten.

Seit 1998 sind wir eine Beteiligungsgesellschaft der Volkswagen Financial Services AG. Aufgrund unserer Unternehmensstruktur, unseres vielfältigen Tätigkeitsfeldes und unserer hohen fachlichen Qualifikationen verfügen wir über Problemlösungs-Kompetenzen auf nahezu allen Gebieten der modernen IT.

Wir verbinden den Erfahrungs-Background eines internationalen Großkonzerns mit den flachen Hierarchien, der Flexibilität und der Reaktionsgeschwindigkeit eines mittelständischen Unternehmens.

Unsere Standorte



Als langjähriger Gold-Partner von Citrix und Microsoft verfügen wir über tiefgreifendes und stets aktuellstes Know-how im Bereich Virtualisierung.



Virtualization Solutions
Advanced Infrastructure Solutions
Networking Infrastructure Solutions
Information Worker Solutions

Kontakt:

Hönigsberg & Düvel Datentechnik GmbH
John-F.-Kennedy-Allee 62
38444 Wolfsburg

Tel. +49 5361 30856-0

E-Mail customercare@hud.de

www.hud.de | www.hud-training.de

