



„Server in einer Small-Business-Umgebung zu virtualisieren ist immer auch Vertrauenssache!“

Ein klarer Fall für die zertifizierten IT-Spezialisten der BNS GmbH. Vertrauen Sie dem Leistungsspektrum aus einer Hand. Als zertifizierter Microsoft-, ORACLE- und IBM-Partner stellen wir unser Können regelmäßig unter Beweis. Überzeugen Sie sich davon – wir sind es bereits!

Virtualisieren, Cloud und Hosting sind in aller Munde. Aber wer möchte und kann sich schon zur Durchführung ein entsprechendes Know-How im eigenen Hause leisten? Lassen Sie uns das machen!

BNS möchte Ihnen dieses Know-How anhand eines Erfahrungsberichtes aufzeigen. Damit auch Sie entscheiden können, ob Sie diese Vorteile auch in Ihrem Unternehmen nutzen möchten.

Lesen Sie hier nach einer kurzen Einführung in das Thema den ausführlichen Erfahrungsbericht der Spedition Schanz.

Was ist Windows Server **Hyper-V**?

Windows Server **Hyper-V** ist die Hypervisor-basierte Virtualisierungsfunktion von Windows Server 2008. Diese beinhaltet alle Merkmale, die erforderlich sind, um eine Virtualisierung von Servern zu ermöglichen.

Hyper-V ermöglicht Ihrer IT-Organisation:

- Kostenreduzierung
- Steigerung der Serverauslastung
- Schaffung einer dynamischeren IT-Infrastruktur
- Hohe Flexibilität durch zuverlässige und skalierbare Plattformfunktionen
- Einheitlich integrierte Management-Tools

Hyper-V bietet dadurch Möglichkeiten, mit denen sich sowohl physikalische als auch virtuelle Ressourcen verwalten lassen. Das ermöglicht Ihnen, ein agiles und dynamisches Rechenzentrum zu schaffen und dem Ziel sich selbst verwaltender, dynamischer Systeme entscheidend näher zu kommen.

- Virtualisieren Sie mehrere Betriebssysteme auf einem einzigen Server und nutzen Sie dabei die komplette Leistung des x64-Computing und profitieren Sie von den flexiblen Lizenzierungsrichtlinien.
- Serverkonsolidierung, Geschäftskontinuität und Disaster-Recovery, Snapshots, Skalierbarkeit und eine gute Erweiterbarkeit sind nur einige Schlagwörter.

Wir möchten Ihnen nun Vorteile an dem konkreten Beispiel der Spedition Schanz aufzeigen. Die klare Anforderung der Spedition Schanz bestand darin, den BNS-Datenbank-Server zu erneuern, um eine Migration der Datenbanksoftware zu ermöglichen. Dazu kam der Wunsch, Microsoft Exchange einzuführen und das Netzwerk neu zu strukturieren. Das von BNS angebotene Lizenzmodell ermöglicht eine separate Verfügbarkeit der Exchange- und der BNS-ORACLE-Datenbank in **Hyper-V**. Dies ist eine von BNS und Datenbank Anbietern gleichermaßen empfohlene Systemumgebung, welche auch bei kleineren IT-Strukturen einsetzbar ist.

Herr Vierheller von der Spedition Schanz erkannte schnell das Potenzial und die Erweiterbarkeit dieser Technologie. Lesen Sie hier seinen ausführlichen Erfahrungsbericht:

Der Spediteur im Problemfeld der IT-Technologie ...

Für einen mittelständischen Spediteur ohne eigene IT-Abteilung spielt es eine sehr große Rolle, dass die Software unauffällig und einfach ihren Dienst ausführt

Hintergrund

Spedition Schanz

Die Spedition Schanz wurde 1927 gegründet und zeichnet sich durch stetige Expansion und eine zuverlässige Qualitätssicherung aus. Wir sind spezialisiert auf innerdeutsche Verkehre mit den Hauptrelationen Hessen, Baden-Württemberg, Bayern und Sachsen. Alle Fahrzeuge sind mit Telefon, Telematik und ADR-Ausrüstung ausgestattet. Kranfahrzeuge, Mitnahmestapler und Hebebühnen an 40-Tonnen-Fahrzeugen runden dieses Profil ab. Die Spedition Schanz fährt frostempfindliche Güter mit ADR-konformen Koffern – auch Doppelstock.

und die Hardware am besten irgendwo im kleinen Kämmerlein unverdrossen ihren Dienst verrichtet. Jedem Unternehmer, der noch nie einen totalen Hardware-Crash erlebt hat und natürlich immer eine optimale Datensicherung zu Hause liegen hat, mag dies genügen. Vielleicht hat dieser Unternehmer auch nur 30 Erfassungen am Tag. Geht es aber um die komplette Firmenverwaltung, 500 und mehr Er-

fassungen am Tag, um Transportabwicklung, Qualitätssicherung, um Recherche, Papierabfertigung, Buchhaltung usw., also die alltäglichen Dinge eines Mittelständlers, dann muss dies eine zuverlässige Software und Hardware erledigen. In Bezug auf Software haben wir seit 1999 keine Sorgen mehr. In Bezug auf Hardware kommt hier unser Systemhaus BNS (wir sind seit 1999 Kunde) ins Spiel. Im Januar 2010 kam es zum ersten Kontakt in diesem Bereich und im September 2010 wurde unser neues System erfolgreich in Betrieb genommen:

- IBM SystemX mit Microsoft Windows Server 2008 und **Hyper-V**
- Microsoft Small Business Server 2008 Premium, inkl. Microsoft Exchange
- Microsoft Windows Server 2008 für die BNS-ORACLE-Datenbank

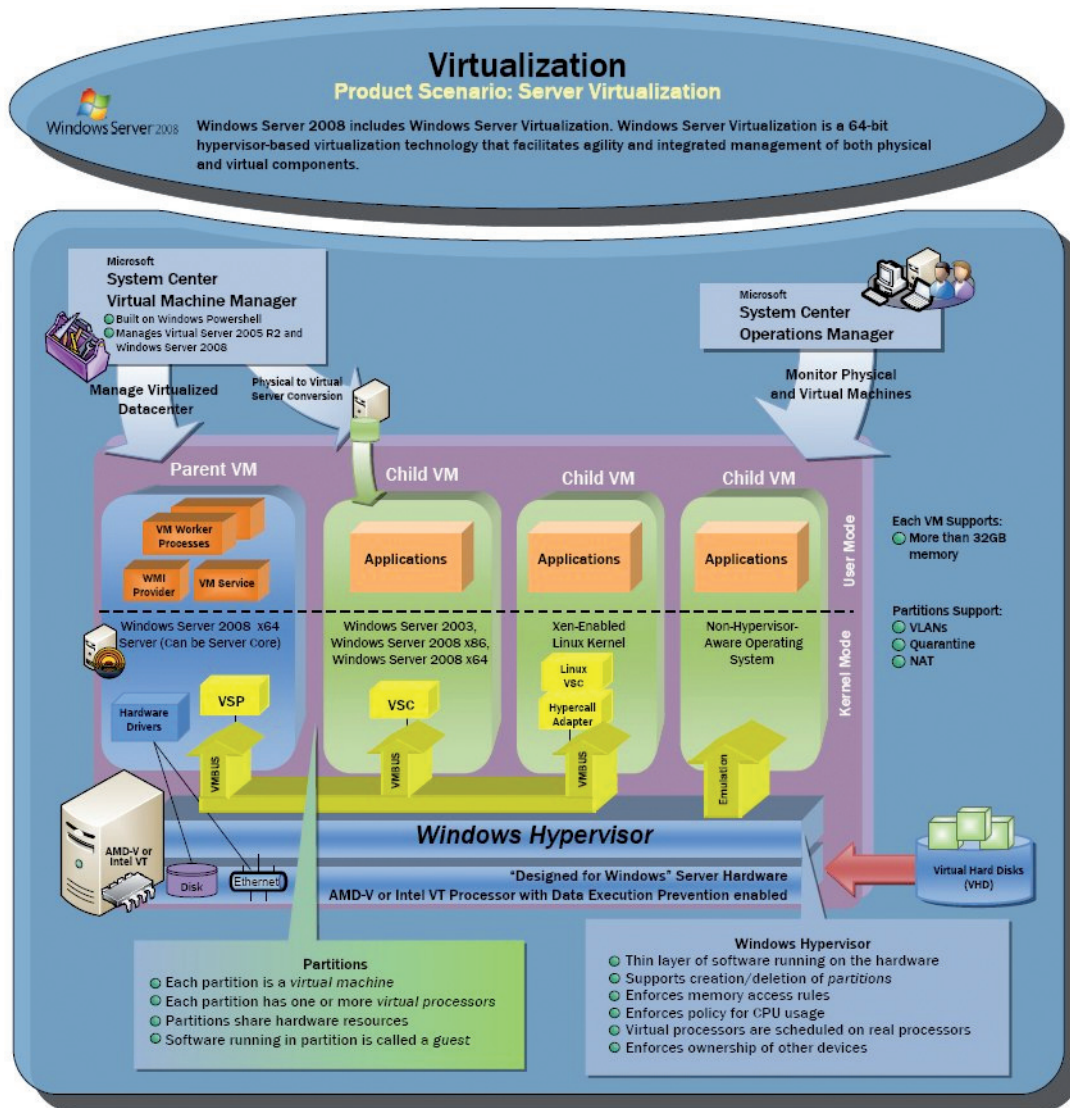
Der wichtigste Punkt für unser Unternehmen bei der Microsoft-Virtualisierungsstrategie **Hyper-V** ermöglicht die Virtualisierung direkt auf der Hardware mit Windows Server 2008 ohne zusätzliche Tools und ohne zusätzliche Lizenzkosten. So können zahlreiche Server auf nur einem physischen Gerät betrieben werden, um die Hardware optimal auszunutzen.

The screenshot displays the Hyper-V management console interface. The main window shows a list of virtual machines on the host 'blade02.bns.local'. The machines listed are Ares, cruisecon..., Deimos, Demeter, and Medusa, all with a status of 'Wird ausgeführt' (Running). The 'Ares' VM is selected, and its details are shown below the list, including its status, execution time, memory usage, and processor information. The interface also includes a sidebar with navigation options like 'Hostgruppen', 'Filter', and 'Hosts', and a right-hand pane with various actions such as 'Starten', 'Beenden', and 'Anhalten'.

| Name | Status | Auftrags... | Host | Besitzer | CPU-Mitte... |
|--------------|-----------------|-------------|---------|-----------|--------------|
| Ares | Wird ausgeführt | | blade02 | Unbekannt | 1% |
| cruisecon... | Wird ausgeführt | | blade02 | Unbekannt | 9% |
| Deimos | Wird ausgeführt | | blade02 | Unbekannt | 9% |
| Demeter | Wird ausgeführt | | blade02 | Unbekannt | 1% |
| Medusa | Wird ausgeführt | | blade02 | Unbekannt | 3% |

Ares Details:

- Status: Wird ausgeführt
- Ausführungszeit: 29.19:26:07
- Arbeitsspeicher: 1,95 GB
- Prozessor: (2) 1.00 GHz Pentium III Xeon
- Speicher: 50,00 GB
- Neuester Auftrag: 100% abgeschlossen (Refresh VM - System Job)
- CPU-Nutzung: [Visualized as a grid]



Vorteile eines virtuellen Servers:

- Virtualisierte Server sind Hardware-unabhängig. Ein Umzug auf neue Hardware ist nahezu so einfach wie Dateien kopieren.
- Aktuelle Serverhardware wird besser ausgenutzt. In vielen Fällen ist nur noch eine Serverlösung nötig statt je Aufgabe eine separate Serverhardware.
- Viele Softwarehersteller wollen eigene Server für ihre Applikationen. In virtuellen Umgebungen stellen sie einen neuen Server binnen Minuten bereit.
- Beispiel: Telematik, Digital-Tacho oder Buchhaltung.
- Hochverfügbarkeiten lassen schnell und sehr kostengünstig realisieren.
- Datensicherung und Datenwiederherstellung sind deutlich schneller und einfacher.
- Virtuelle Umgebungen erleichtern Ihnen Tests von Updates und neuen Programmversionen mit Hilfe von Klonen.

- Einfache Informationen für den Anwender – sehr guter Support von extern!

Für die Realisierung dieses System hat uns bei BNS die Abteilung BNS Systems mit Rat und Tat zur Seite gestanden. Als Partner und Reseller von IBM konnte uns BNS einen sehr guten IBM-Server anbieten, die neue Datensicherung realisieren und mit TrendMicro die Sicherheitslösung für das Netzwerk liefern.

Mit einem Router der Firma FortiNet wurde die Anbindung von Telematik, Niederlassungen und Kunden mit Firewall-Schutz abgerundet. Hierdurch haben wir eine hohe Prozesssicherheit und Qualitätssicherung, die ihresgleichen sucht. Die Arbeitsabläufe sind auf die Software abgestimmt und vermindern somit den personellen Einsatz.

Neben der Skalierbarkeit und der gezielten Ausnutzung moderner Server-Systeme bringen virtuelle Maschinen noch eine erhebliche Erleichterung in der Administration. Bisher musste beim Tausch der Hardware auch immer der Server neu installiert werden. Jetzt kann mit **Hyper-V** einfach die virtuelle Maschine auf eine neue Hardware umgezogen werden. Dieser Vorgang kann sogar, je nach Umgebung, im Live-Betrieb durchgeführt werden.

Und das Wichtigste für uns:

Alles aus einer Hand: eine leistungsfähige Software, eine leistungsfähige Hardware und ein leistungsfähiges und kompetentes Systemhaus.

To be continued ...

Sie sind neugierig geworden? Unsere IT-Spezialisten beraten Sie gerne. Oder lassen Sie sich von unserem Vertrieb ein unverbindliches Angebot erstellen. Senden Sie einfach eine E-Mail an vertrieb@bns-software.com oder nutzen Sie unser Kontaktformular auf www.bns-software.com.

Falls Sie auch einmal in unserem Newsletter mit einem Erfahrungsbericht erscheinen möchten, wenden Sie sich an marketing@bns-software.com. Wir würden uns freuen, unsere Kunden an Ihren Erfahrungen teilhaben zu lassen.

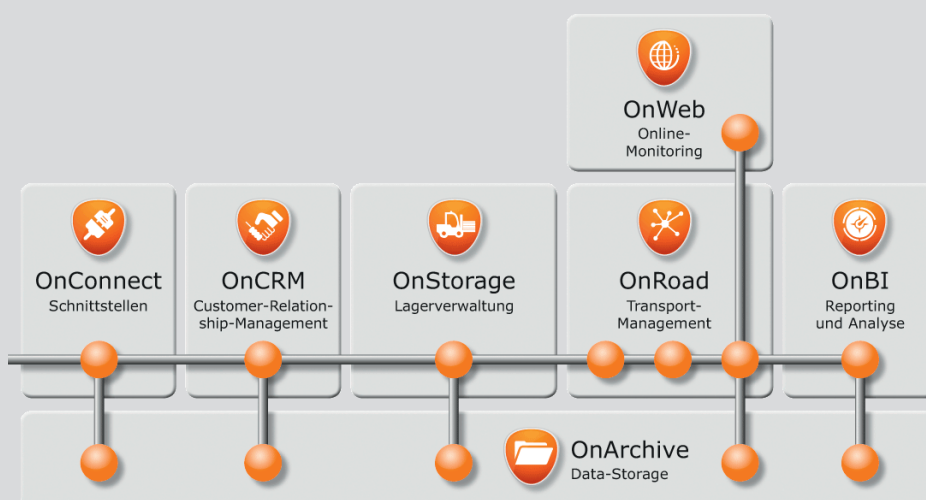
Hintergrund

BNS GmbH

Die BNS GmbH entwickelt und vertreibt standardisierte Softwarelösungen für Transportunternehmen, Speditionen und Verlager. Das Unternehmen mit Sitz in Düsseldorf wurde 1995 gegründet und beschäftigt über 30 Mitarbeiter.

Hauptumsatzträger des Unternehmens ist das Transportmanagement-System „BNS OnRoad“. Die Software verwaltet, steuert und optimiert alle Arbeitsprozesse eines Unternehmens – beginnend mit der Vertriebssteuerung, CRM, Angebots- und Auftragsbearbeitung, Disposition am Bildschirm und Abrechnung bis zum Controlling.

Der Großteil der über 300 internationalen Kunden mit rund 6.000 Anwendern sind große und mittelständische Logistikdienstleister mit bis zu 1.000 Fahrzeugen, zum Teil eigener Lagerhaltung und weiteren Dienstleistungen aus allen Branchen.



BNS
enabling excellence

BNS GmbH
Willstätterstraße 10
40549 Düsseldorf

Fon +49 (0) 211 73066-290
Fax +49 (0) 211 73066-305

vertrieb@bns-software.com
www.bns-software.com

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

ORACLE PARTNER

IBM Business Partner