

HYPERVERSOR VERGLEICH: EINE ORIENTIERUNGSHILFE VON NETZLINK

INHALT

EINLEITUNG

WARUM EIN HYPERVERSOR VERGLEICH

MICROSOFT HYPER-V

RED HAT VIRTUALIZATION

VMWARE VSPHERE (ESXi)

FAZIT

IMPRESSUM

EINLEITUNG

Hypervisoren sind längst nicht mehr aus dem Alltag vieler Unternehmen wegzudenken. Und das zu Recht! Ein Hypervisor bietet viele Anwendungsmöglichkeiten für Unternehmen, die einen Schritt in Richtung Virtualisierung gehen. Dabei kommt es ganz darauf an, welche IT-Infrastruktur vorliegt und was die Anforderungen an die Lösung sind, um so beispielsweise eine bestmögliche Kompatibilität zu Ihren eingesetzten Softwareprodukten zu gewährleisten.

Wenn Sie also eine Virtualisierungsumgebung planen, kommen Sie um die Frage nach dem richtigen Hypervisor nicht herum. Das Angebot ist vielfältig, jedoch gibt es Unterschiede, die es zu beachten gilt, um die passende Lösung zu finden. Hierzu stehen viele Wege offen, und bei den facettenreichen Funktionen ist es nicht immer leicht den Überblick zu bewahren. Hierzu stehen viele Wege offen, doch ist der Durchblick bei den facettenreichen Funktionen nicht immer gegeben. Dabei unterscheiden sich die führenden Produkte nicht allzu sehr voneinander, aber der Teufel steckt im Detail und in den Gesamtkosten von Software und Betrieb.

WARUM EIN HYPERVISOR VERGLEICH

Damit bei einer Beratung Zeit gespart werden kann, haben wir uns bei Netzlink dem Vergleich der wichtigsten softwarebasierten x64-Hypervisoren angenommen, um die einzelnen Angebote schnell unterscheiden zu können und die ideale Lösung für Ihre Umgebung zu finden.

Dazu haben wir uns überlegt, welche Funktionen und technischen Werte überhaupt vergleichbar sind. Um hier eine grobe Übersicht zu erhalten, haben wir den Betrachtungsbereich bewusst so eng wie möglich gehalten. Zu dieser Gegenüberstellung wurden folgende Hypervisoren herangezogen:

Die verschiedenen Lösungen der Anbieter

- Microsoft Hyper-V
- Red Hat Virtualization
- VMware vSphere (ESXi)

MICROSOFT

Über Microsoft

Microsoft gehört zu den bekanntesten Unternehmen im IT-Segment. Es erscheint also nur logisch, dass einer der weltweiten Marktführer für Computersysteme und Anwendungen seine Produktpalette mit Hyper-V um einen Hypervisor erweitert, der sich nahtlos in Windows integrieren lässt und dabei den Fokus auf die umfangreichen Anforderungen der Virtualisierung von Unternehmen und deren Workflows legt.

Hypervisoren von Microsoft

Innerhalb der großen Produktpalette von Microsoft liegen bei Hyper-V die Lizenzierungskosten im mittleren Bereich im Vergleich zu anderen Herstellern wie VMware und Red Hat.

Wie bei den meisten Produkten von Microsoft können weitere Tools, wie das Windows Admin Center miteinander verbunden werden, um ein umfangreiches Management gewährleisten zu können. Mit dem Windows Admin Center hat Hyper-V eine besonders zugängliche und integrierte Benutzeroberfläche geschaffen, um Administratoren die Arbeit zu erleichtern. Auch in Sachen Performance, Skalierbarkeit und Datenschutz spielt Hyper-V vorne mit und ist bestens für die Zukunft gerüstet.

Vorteile kurz und knapp

- Lizenzierungskosten im mittleren Preissegment
- Benutzerfreundliches User Interface (UI) über Windows Admin Center
- Zukunftssicher (Performance, Sicherheit, Skalierbarkeit, Datenschutz)
- Netzlink ist Microsoft Gold Certified Partner



RED HAT

Über Red Hat

Im Bereich Enterprise Open Source ist Red Hat jedem ein Begriff. Red Hat ist mit Red Hat Enterprise Linux der weltweite Markt- und Innovationsführer bei den Linux-Distributionen im Unternehmens-Bereich. Vor allem zeichnen Red Hat Enterprise Linux die langen und stabilen Produktlebenszyklen aus, die Planungssicherheit für Unternehmen gewährleisten.

Hypervisoren von Red Hat

Red Hat Virtualization ist die Hypervisor-Lösung von Red Hat. Was auf dem ersten Blick wohl am meisten heraussticht, sind die vergleichsweise niedrigen Subscriptionskosten für Red Hat Virtualization, die deutlich unter den Preisen der Konkurrenz liegen. Eine weitere, wichtige Besonderheit ist der hohe Integrationsgrad, da es sich um eine quelloffene Open Source-Plattform handelt. Durch die Nutzung weiterer Red Hat Produkte wie Red Hat Satellite und Red Hat Ansible Automation besteht außerdem die Möglichkeit zur Automatisierung aller Administrationsprozesse.

Vorteile kurz und knapp

- Open Source Plattform
- Ansprechendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Hohe Automatisierungsfreundlichkeit
- Netzlink ist im Rahmen der GROULINK-Allianz Premier Business Partner der Red Hat



Premier

Business Partner

VMWARE

Über VMware

VMware gilt als eine feste Größe und Marktführer im Bereich Virtualisierung. Bekannt geworden ist das Unternehmen vor allem mit Virtualisierungslösungen. Mittlerweile bietet VMware aber auch Produkte in einigen anderen Bereichen, wie dem Cloud Computing an, die sich auf dem Markt etabliert haben. Bei den Hypervisoren haben andere Hersteller bereits aufgeholt, sodass sich VMware heute umso mehr gegen die Konkurrenz behaupten muss.

Hypervisoren von VMware

VMwares vSphere bietet umfangreiche Funktionen zur Hochverfügbarkeit und sticht mit besonderer Ausfallsicherheit unter seinen Konkurrenten heraus. Auch in Zukunft wird VMware die Anforderungen bei den Themen Performance, Skalierbarkeit und Datenschutz erfüllen können, um hier die Position als Marktführer in der Virtualisierung halten zu können. Am meisten sticht vSphere jedoch mit der breiten Unterstützung von Gastbetriebssystemen heraus, die eine große Vielfalt in der Integration verschiedener Systeme ermöglicht.

Dies ermöglichen andere Lösungen beispielsweise nicht, oder nur beschränkt. Man muss sich also weniger Sorgen machen, ob die gegebene Kundensituation vom Hypervisor unterstützt wird.

Vorteile kurz und knapp

- Hochverfügbarkeit
- Zukunftssicher (Leistung, Skalierbarkeit, Datenschutz)
- Breite Unterstützung von Gastbetriebssystemen
- Netzlink ist Enterprise Solution Partner von VMware



Das Zusammentragen der zerstreuten Informationen zu den verschiedenen Hypervisoren in ein zentrales Dokument, zahlt sich für beide Parteien aus. Sie als Kunde profitieren von einer maßgeschneiderten Beratung und wir als technischer Dienstleister können Sie optimal beraten. Obwohl sich wohl alle Hypervisoren den technischen Anforderungen des heutigen Standards annehmen können, gibt es ein paar Besonderheiten, die bei dem einen oder anderen Hersteller herausstechen. Hier gilt es also genauestens zu evaluieren, welche Kundenanforderung besteht, um mithilfe unseres Vergleichs ein optimiertes Beratungsgespräch führen zu können und den Hypervisor zu finden, der am besten zu Ihrer eingesetzten Infrastruktur und Ihren Präferenzen passt.

Lassen Sie sich beraten und finden den perfekt in Ihr Unternehmen passenden Anbieter.

IMPRESSUM

Herausgeber

Netzlink Informationstechnik GmbH // IT-Campus Westbahnhof
Westbahnhof 11 // 38118 Braunschweig // Tel.: 05317073430

Redaktion

Netzlink Informationstechnik GmbH

Gestaltung

Netzlink Informationstechnik GmbH

Fotos

pixabay.com // unsplash.com