



Verändern Sie die Art und Weise, wie Ihr Business IT verwendet

Hyper-konvergente IT für Ihr Rechenzentrum

FUJITSU Integrated System PRIMEFLEX for VMware VSAN Der schnelle Weg zu Ihrer hyperkonvergenten IT-Infrastruktur

IT-Infrastruktur-Bereitstellungsmodelle im Wandel

In den letzten Jahren hat der Einsatz von konvergenten Infrastrukturen stetig Verbesserungen im Betrieb von Rechenzentren mit sich gebracht. Als nächsten Schritt in die Zukunft beschäftigen sich derzeit viele Unternehmen mit hyper-konvergenten Systemen, um von deren software-definierten Designprinzipien zu profitieren und so die Konvergenz der Infrastruktur noch weiter zu optimieren. Diese Systeme sind so konzipiert, dass sie einfach, zuverlässig und agil sind, so dass IT-Unternehmen schnell auf aktuelle geschäftliche Anforderungen reagieren können.

Hyper-konvergente IT – die ideale virtuelle Infrastruktur für Ihr Rechenzentrum

Der Aufbau einer hyper-konvergente IT-Umgebung in Eigenregie kann sich als ein komplexer, zeitaufwändiger und fehlerbehafteter Prozess herausstellen. Um Risiken zu vermindern, haben Fujitsu und VMware zusammen ein integriertes System für eine hyper-konvergente IT-Infrastruktur entwickelt, die alle Ressourcen für Computing, Storage, Netzwerk und Virtualisierung in einem System bereitstellt: **FUJITSU Integrated System PRIMEFLEX for VMware VSAN.**

Durch den Einsatz von PRIMEFLEX for VMware VSAN profitieren IT-Unternehmen von einer deutlich schnelleren Bereitstellung für virtuelle Infrastrukturen in ihrem Rechenzentrum. PRIMEFLEX for VMware VSAN ist vollständig getestet und basiert auf der leistungsfähigsten Server-Plattform für VMware vSphere – FUJITSU Server PRIMERGY.

Die Vorteile

- Schnellere Bereitstellung Ihrer virtuellen Infrastruktur
- Einfache Bestellbarkeit, Implementierung und Skalierbarkeit
- Hohe Virtualisierungs-Performance und Energieeffizienz
- Breite Auswahl an Bereitstellungsoptionen

shaping tomorrow with you

FUJITSU

Fujitsu PRIMERGY x86 Server – Hohe Virtualisierungs-Performance und Energieeffizienz

Die zugrundeliegende Hardware-Plattform von PRIMEFLEX for VMware VSAN basiert auf Fujitsu PRIMERGY x86 Servern und liefert hohe Virtualisierungs-Performance bei gleichzeitig bestmöglicher Serverdichte, niedrigem Stromverbrauch, geringer Wärmeabgabe und generell geringeren Betriebskosten. Fujitsu x86 Server können auf eine lange und bewährte Erfolgsbilanz exzellenter Benchmark-Ergebnisse mit Top-Positionen in den meisten VMware Benchmark-Kategorien seit 2011 zurückblicken. Zusätzlich zum vergleichsweise bereits niedrigen Stromverbrauch werden die Kühlkosten dank des fortschrittlichen thermischen Fujitsu Cool-safe® Designs nochmals um 27% reduziert.

VMware vSAN™ – software-definierter Storage

Bei VMware vSAN handelt es sich um stark vereinfachten Storage der Enterprise-Klasse für branchenführende hyperkonvergente Infrastruktur-Lösungen. VMware vSAN verfügt über eine einzigartige Integration in den Hypervisor und bietet flashoptimierten und leistungsstarken Storage für virtuelle Maschinen auf Basis von VMware vSphere®. Dank der Verwendung von x86-Standard-Server Systemen, wie PRIMERGY Server von Fujitsu, ist eine einfache Skalierung und eine Senkung der TCO um bis zu 50 % möglich. Die nahtlose Integration in VMware vSphere® und den gesamten VMware-Stack macht die Lösung zu einer äußerst einfachen Storage-Plattform für hyper-konvergente Infrastrukturen.

Große Auswahl an Bereitstellungs-Optionen – einfache Konfiguration und Bestellung

Mit PRIMEFLEX for VMware VSAN bietet Fujitsu eine breite Palette an validierten Serverkonfigurationen (VSAN Ready Nodes) mit vorinstallierter Software aus der Sie frei wählen können, in Abhängigkeit von den Anforderungen Ihrer Applikationen oder der Anzahl der VMs, die Sie betreiben möchten. Neben All-Flash- (AF4, AF6, AF8) und Hybrid-Konfigurationen (HY2, HY4, HY4, HY8), bietet Fujitsu basierend auf dem PRIMERGY CX400 M1 Serversystem eine spezielle Konfigurationsvariante (CX) an, die es erlaubt, bis zu vier Serversysteme auf nur zwei Höheneinheiten zu betreiben. Mit seiner platzsparenden und hochskalierbaren Architektur passt dieses System perfekt zum „Scale-out-Design“ von VMware VSAN.

„Die schiere Leistung von PRIMEFLEX for VMware VSAN ist unglaublich. Wir bieten nun auch Cloud Services für fünf verschiedene Medienkonzerne an, die alle ihr eigenes virtuelles Rechenzentrum haben. Das ermöglicht Ihnen wertvolle Inhalte auf eine hochsichere und nahtlose Art und Weise zu verteilen..“

Martin Bradburn, CEO, Pea Soup

Flexible, granulare und unterbrechungsfreie Skalierbarkeit

PRIMEFLEX for VMware VSAN ermöglicht Ihnen die Skalierung Ihrer Computing- und Storage-Umgebung bis zu 64 Hosts für einen Betrieb von bis zu 6400 VMs. Fügen Sie einfach einen komplett neuen Host oder auch nur eine einzige Disk zu einem bestehenden Host hinzu und PRIMEFLEX for VMware VSAN wird diese neue Ressourcen automatisch ohne Unterbrechung des Betriebs übernehmen. Dadurch können Sie weiter wachsen und zahlen nur für das, was Sie im Endeffekt auch wirklich verwenden.

	AF4	AF6	AF8	HY2	CX	HY4	HY6	HY8
VMs	30	60	120	20	25	30	40	100
IOPS (K)	25	50	80	4	8	10	20	40
Storage (TB)	4	8	12.8	5	3.6	4	8	14.4
CPU-Kerne	20	24	24	6	12	16	24	24
Speicher (GB)	128	256	384	64	192	128	256	384

*Alle Spezifikationen gelten für einen Serverknoten

Unterstützung einer Vielzahl von Anwendungsfällen

Die empfohlenen Konfigurationen von PRIMEFLEX for VMware VSAN wurden entworfen um eine große Spanne an Anwendungsszenarien zu unterstützen. Die gängigsten Szenarien für den Einsatz von PRIMEFLEX for VMware VSAN sind Umgebungen für Virtual Desktop Infrastrukturen (VDI), geschäftskritische Anwendungen (z.B. Microsoft® Exchange, Microsoft SQL Server und Oracle), IT-Betrieb (Management Cluster, DMZ), Remote-IT (Fernzugriff/Zweigniederlassungen), Disaster Recovery (Stretched Cluster), Entwicklung, Test und Staging.

Eine zentrale Anlaufstelle für den Support

Fujitsu kann als zentrale Anlaufstelle für Hardware- und Software fungieren. Das ermöglicht eine bessere Zusammenarbeit im Wartungsfall, was wiederum zu einer deutlich schnelleren Lösung von Problemen beiträgt.

Finanzierungslösungen von Fujitsu Financial Services

Da die Finanzierung ein Schlüsselement Ihrer Investment-Entscheidung über die Rechenzentrums-Infrastruktur ist, bietet Ihnen Fujitsu Financial Services ein komplettes Portfolio von IT-Leasings- und Finanzierungslösungen an, sowie Trade-In- und Buy-Back-Optionen. Diese Lösungen bringen Ihnen Vorteile in jeder Phase der Umstellung zu Ihrer hyper-konvergenten Infrastruktur. Von der Entfernung der alten IT-Geräte bis hin zur vollständigen Implementierung neuer Systeme. Hinzu kommt noch die Möglichkeit, in naher Zukunft eine Aktualisierung der Technologie vorzunehmen.

Gemeinsam die Zukunft Ihrer IT-Infrastruktur gestalten

Wenn Sie sich für Fujitsu zur Durchführung Ihres VMware Projekts entscheiden, können Sie von einer mehr als 30-jährigen Erfahrung in der Bereitstellung von Rechenzentrums-Infrastrukturen und Services profitieren. Im Laufe der bereits über 10 Jahre währenden strategischen Partnerschaft mit VMware und als einer der ersten globalen Partner weltweit hat Fujitsu ein breites Portfolio von VMware-basierten integrierten Systemen für Desktopvirtualisierungs-, Servervirtualisierungs- und Cloud-Umgebungen entwickelt.

<http://www.fujitsu.com/de/products/computing/integrated-systems/vmware-vsan.html>

Published by

Fujitsu Technology Solutions

Copyright: © 2017 Fujitsu Technology Solutions

vmware®

Fujitsu und das Fujitsu Logo sind Handelsnamen und/oder eingetragene Warenzeichen von Fujitsu Ltd. in Japan und anderen Ländern. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere gewerbliche Schutzrechte. Änderung von technischen Daten, sowie Lieferbarkeit vorbehalten. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.