

Fujitsu erweitert PRIMERGY Cloud eXtension (CX) Server Portfolio

Neuer PRIMERGY CX122 S1 Server-Knoten mit Scale-Out-Fähigkeiten und Launch eines Efficiency Assessment Service

München, den 24. November 2010 – Fujitsu stellt heute den PRIMERGY CX122 S1 vor, eine Erweiterung seines Portfolios von Cloud-Server-Knoten mit zwei Sockeln für den PRIMERGY CX1000 Cloud eXtension Server. Diesen hatte Fujitsu im März auf den Markt gebracht; er bildet die Plattform für Cloud Computing, High Performance Computing (HPC) und große Server-Farmen, die auf horizontale Skalierung ausgelegt sind. Darüber hinaus bietet Fujitsu ganz neu einen PRIMERGY CX1000 Efficiency Assessment Service an. Diese Dienstleistung nutzt die Ergebnisse einer Simulations-Software, um gezielt die Planung und das Design einer CX1000-basierten Rechenzentrums Umgebung zu optimieren. Der PRIMERGY CX1000 Efficiency Assessment Service ist zunächst in CEMEA und Indien verfügbar.

Der PRIMERGY CX122 S1 ist für hohe Anforderungen an Cloud-Server-Knoten ausgelegt. Er lässt sich an eine Vielfalt von Server-Lastprofilen anpassen und ermöglicht ausgefeilte Workload-Szenarien. So bietet der Server-Knoten nicht nur eine hohe Rechendichte, er steigert auch die Energieeffizienz und senkt die Kosten sowie den Platzbedarf. Möglich wird dies durch die Cool-Central™-Architektur des PRIMERGY CX1000-Chassis, das dafür sorgt, dass der eigentliche Server-Knoten kein einziges bewegliches Bauteil hat und somit verschleißfrei betrieben werden kann.

Genau 18 Dual Inline Memory Modules (DIMM) im neuen PRIMERGY CX122 S1 liefern Kapazität für bis zu 144 GB Hauptspeicher. Der Server-Knoten ist mit Intel® Xeon® Prozessoren der Serien 5500 und 5600 (bis zu 6 Kernen) ausgestattet. Zusätzlich bietet der CX122 S1 einen PCIe-x16 Erweiterungsschacht, der die Wahl aus einer ganzen Bandbreite an neuen Netzwerk-Controllern eröffnet: 2 Port 10 Gbit Ethernet, 4 Port 1 Gbit Ethernet, Dual-Port Converged Network Adapter oder Infiniband HCA 2 x 40 Gbit Controller. Dadurch können CX122 Server-Farmen mit hochentwickelten Netzwerk-Topologien verbunden werden, die in HPC-Umgebungen oder Converged Network Cloud-Szenarien eingesetzt werden.

Efficiency Assessment Service

Der neue PRIMERGY CX1000 Efficiency Assessment Service bietet echte Hilfestellung bei Planung und Design eines Cloud-Rechenzentrums: Mit Hilfe einer Software wird hier der Einsatz des PRIMERGY CX1000 in einer Rechenzentrums Umgebung simuliert. Das Ergebnis demonstriert den positiven Effekt hinsichtlich Raumanforderung, Energie und Kühlung und hilft dem Anwender, seine Planung darauf abzustimmen. Der Efficiency Assessment Service stellt bereits vor der Installation oder dem Test physischer Hardware den potenziellen Power Usage Effectiveness (PUE)-Wert des Rechenzentrums fest und identifiziert Maßnahmen, die zur Verbesserung der Luftzirkulation oder Energienutzung getroffen werden können.

PRIMERGY CX1000

Der sehr puristische Ansatz des PRIMERGY CX1000 bricht mit dem Paradigma, leistungsstarke Server müssten zwangsläufig über vollständige Redundanz verfügen oder über Komponenten, die sich im laufenden Betrieb austauschen lassen (Hot-Plug-Fähigkeit). Diese Redundanzen sind überflüssige Stromfresser, weil sie im Betriebskonzept eines Cloud-Rechenzentrums in der Regel nicht benötigt werden: Innerhalb großer Scale-Out-Anwendungen und vollständig virtualisierter Umgebungen werden die Anwendungen von Server-Knoten, die nicht antworten, einfach per Software auf einem anderen Server-Knoten neu gestartet.

Mit dem PRIMERGY CX1000 hat Fujitsu eine kreative neue Cool-Central™-Architektur eingeführt. Diese spart Platz, weil der Bedarf für den Warmluftkorridor entfällt. Stattdessen verfügt der PRIMERGY CX1000 über zwei redundant ausgelegte Querstrom-Radiallüfter, durch welche die warme Luft von vorne angesaugt wird und dann nach oben aus den Racks herausströmt. Dadurch können mehrere PRIMERGY CX1000-Racks Rücken an Rücken aufgestellt werden: Die Grundfläche reduziert sich damit um bis zu 40 Prozent. Die CX1000 Cool-Central-Architektur wird bereits verkabelt

ausgeliefert (Strom und LAN), optional auch mit vorkonfigurierten Switches, sowie einer zentralen Überwachungseinheit (Rack Management Unit).

Der im März 2010 eingeführte Cloud-Server PRIMERGY CX1000 ist auf Grund seiner Scale-Out-Fähigkeiten ideal für Cloud-Umgebungen geeignet. Seine neuartige, auf höchstmögliche Energieeffizienz getrimmte Architektur führt zu einer erheblichen Verminderung des CO₂-Ausstoßes im Rechenzentrumsbetrieb und stützt die weltweite Umwelt-Strategie von Fujitsu: Das Unternehmen hat eine weltweite Green ICT Initiative – die sogenannte [Green Policy Innovation](#) – gestartet, um seine Kunden dabei zu unterstützen, ihren eigenen ökologischen Fußabdruck zu reduzieren und Umweltauflagen zu erfüllen. In einer Umwelt-Studie von Gartner und dem WWF wurde Fujitsu kürzlich in zwei von fünf Kategorien als „führend“ bewertet.¹

O-Ton Jens-Peter Seick, Senior Vice President Datacenter Systems bei Fujitsu Technology Solutions.

“Scale-out-Anwendungen im Rahmen von Managed Hosting oder Infrastructure-as-a-Service bereiten den Verantwortlichen meist Kopfschmerzen hinsichtlich Energieverbrauch, Kühlung und Rechnerdichte. Anbieter von HPC-Services oder Private Clouds sind daher auf rentable Hardware angewiesen, die speziell auf horizontale Skalierung ausgelegt sind. Von unseren Kunden und Partnern hören wir immer wieder, dass der PRIMERGY CX1000 Cloud eXtension Server diese Herausforderung hervorragend meistert. Das zeigen übrigens auch unabhängige Benchmarks.“

Verfügbarkeit

- Der PRIMERGY CX 122 S1 ist ab Ende November erhältlich. Das für seine optimale Energieeffizienz mehrfach ausgezeichnete Vorgängermodell CX120 S1 bleibt weiterhin lieferbar.²
- PRIMERGY CX1000 Efficiency Assessment Service ist zunächst in CEMEA und Indien erhältlich.

Bildmaterial

Bilder des Fujitsu PRIMERGY CX1000 finden Sie unter:

<http://mediaserver.ts.fujitsu.com/photoserver/index.cfm?seaction=list&CFID=2795489&CFTOKEN=96527439&fid=12421>

Weitere Informationen

PRIMERGY CX 1000, PRIMERGY CX 122 S2, PRIMERGY CX 120 S1:

http://ts.fujitsu.com/products/standard_servers/scale-out_servers/index.html

PRIMERGY CX Efficiency Assessment Service:

http://ts.fujitsu.com/products/standard_servers/scale-out_servers/cx1000/primergy_cx1000.html

Fußnoten

(1) Einschließlich Interop Tokyo 2010: ‘Best of Show’ in der Kategorie ‘Power/Heat Economics and Datacenter Density for Cloud Computing’ (<http://www.interop.jp/2010/en/exhibition/index.html>, www.fujitsu.com/tw/news/2010/2010_0610.html) und Nehalem EP Dual Socket-Server in der SPECpower_ssj2008 Benchmark

(http://www.spec.org/power_ssj2008/results/res2010q1/power_ssj2008-20100310-00233.html,

http://www.fujitsu.com/emea/news/pr/fs_20100408.html).

(2) Studie: “Low-Carbon and Environmental Leadership in the ICT Industry by Gartner and WWF, 2010”. Autoren: Simon Mingay, Research Vice-President, Gartner, und Dennis Pamlin, WWF: <http://imagesrv.gartner.com/media-products/pdf/fujitsu/issue1.pdf>

-Ende-

Weitere Informationen über Fujitsu erhalten Sie über

Twitter:

http://twitter.com/Fujitsu_DE

Facebook:

<http://www.facebook.com/Fujitsu.DE>

Fujitsu-Blog:

<http://blog.de.ts.fujitsu.com>

Über Fujitsu

Fujitsu ist einer der führenden internationalen Anbieter von ITK-basierten Geschäftslösungen. Mit rund 170.000 Mitarbeitern betreut das Unternehmen Kunden in 70 Ländern. Ein weltweites Netzwerk von System- und Services-Experten, hochverlässliche Computer- und Kommunikationsprodukte und modernste Mikroelektronik liefern den Kunden einen echten Mehrwert. Im Geschäftsjahr 2009 (zum 31. März 2010) erzielte Fujitsu Limited (TSE:6702) mit Hauptsitz in Tokio, Japan, einen konsolidierten Jahresumsatz von 4,6 Billionen Yen (50 Milliarden US-Dollar). Weitere Informationen finden Sie im Internet unter <http://www.fujitsu.com>

Über Fujitsu Technology Solutions

Fujitsu Technology Solutions ist der führende europäische IT-Infrastruktur-Anbieter. Mit seinem Angebot für Großunternehmen, kleine und mittelständische Firmen sowie für Privatkunden ist das Unternehmen in allen Schlüsselmärkten Europas, Afrikas, des Nahen Ostens und auch in Indien vertreten. Im Rahmen seiner strategischen Ausrichtung auf „Dynamic Infrastructures“ bietet das Unternehmen ein umfassendes Portfolio an IT-Produkten, Lösungen und Services – von PCs und Notebooks über Rechenzentrumslösungen bis hin zu Managed Infrastructure und Infrastructure-as-a-Service. Fujitsu Technology Solutions beschäftigt über 13.000 Mitarbeiter und ist Teil der globalen Fujitsu Gruppe. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter <http://de.ts.fujitsu.com/aboutus>

Pressekontakt:

Blandina Mangelkramer
Senior Manager Public Relations Germany
Tel.: + 49 (0) 89-62060-4485
media.relations@ts.fujitsu.com

Fleishman-Hillard Germany GmbH
Robert Belle
Tel.: + 49 (0) 89 230 31 627
Fax: + 49 (0) 89 230 31 631
fujitsu-PR@fleishmaneuropa.com