

November 2010



Anwenderbericht für das Storage Consortium

## **Hosting-Spezialist PlusServer setzt auf LSI ONStor Clustered NAS Gateway von LSI ... Flexibilität für Kundenanforderungen**

*Wer zu PlusServer kommt, braucht Leistung: Ob Online-Portale, Spielbetreiber oder Online-Shops, sie alle vertrauen ihre Server dem Spezialisten für dediziertes Hosting mit Sitz in Hürth an. Das NAS Gateway bei PlusServer, das hohe Leistung, die Abbildung vieler Kundenanforderungen und gleichzeitig Hersteller-Unabhängigkeit in Sachen Speicher ermöglicht, kommt von LSI.*

Der frühe Vogel fängt den Wurm. Das dachten sich auch die Gründer von PlusServer und machten aus einem deutschen Internet-Pionier eine Referenz im Bereich Managed Hosting. Heute hostet das Unternehmen mehr als 30.000 Server in seinen Rechenzentren. Mit den Marken PlusServer, serverloft und Server4You verfügt die Plusserver AG über ein breit gefächertes Portfolio an Hosting- und Internet-Services. Vom privaten Nutzer bis hin zu mittelständischen und großen Unternehmen können alle Zielgruppen mit der entsprechenden Dienstleistung versorgt werden. Die Managed-Server-Lösungen reichen vom einzelnen dedizierten Server bis hin zum komplexen Cluster mit einer Vielzahl von Servern. Mit den Managed Services unterstützt PlusServer seine Kunden beispielsweise bei der Einrichtung von Firewalls und hochverfügbaren Storage-Systemen im Serverbetrieb.

Dabei setzen die PlusServer-Spezialisten ausschließlich auf optimale Performance gepaart mit modernster Technologie. Die Kundenzufriedenheit und ein Optimum an Service haben immer höchste Priorität. Weil das so bleiben soll, verfügt das Unternehmen über eine eigene Entwicklungsabteilung, die beständig daran arbeitet, alle Services auf einem hohen Niveau zu halten und an die aktuellsten technischen Entwicklungen anzupassen.

### **Viele Server, viele Bedürfnisse...**

Jochen Berger steht dabei als Gründer und Vorstand Technik an vorderster Front. Bereits in jungen Jahren gründete er seine erste Internet-Unternehmung, und zeichnet heute für die Bereiche Organisation, Support und Technical Development der PlusServer AG verantwortlich. In dieser Position begab er sich im Jahr 2008 auf die Suche nach einem Storage-Produkt, welches ihm das Last-Problem von den Schultern nehmen und zugleich Ausfallsicherheit ermöglichen sollte.

Die Hosting Angebote wuchsen und die bis dahin genutzte LINUX Umgebung zeigte weder in Sachen Verfügbarkeit noch bei der Skalierbarkeit eine leistungsfähige Zukunftsperspektive. Das war der Anlass, sich nach einer neuen Lösung umzuschauen. Wichtig war es Jochen Berger vor allem eine Lösung zu finden, die den unterschiedlichen Bedürfnissen der damals ca. 60 Kunden – Portal-, Spiele- oder Shop-Betreiber – gerecht werden kann.

Das PlusServer Team prüfte eine Reihe von Anbietern und wurde schließlich bei der Firma ONStor, die heute zu LSI gehört, fündig. Jochen Berger entschied sich für zwei LSI ONStor 3310 NAS Gateways, die seit 2008 im HA-Cluster arbeiten und ca. 60 Terabyte an Daten mit fünf Speichersystemen verbinden. „Zu unseren Bedürfnissen passte der Open Storage Ansatz von ONStor sehr gut,“ erklärt Jochen Berger, „Damit zahlt man nur für den Durchsatz, aber hinten kann beliebig viel Storage von verschiedenen Herstellern betrieben werden.“ Damit konnte die Plusserver AG weiterhin mit den existierenden Storage Lieferanten arbeiten und dennoch eine NAS-Umgebung aufbauen, die besser skalierbar, verfügbar und auch schneller ist.

Das LSI ONStor Clustered NAS Gateway ist ein plattenloser Server, der auf einem direkt oder über einen FC-Switch angebotenen Speicher gemeinsame File Services zur Verfügung stellt. Er vereint die einfache Struktur des Network Attached Storage-Konzepts mit der Flexibilität der freien Festplattenwahl. Das Open Storage Design ermöglicht die Konsolidierung unstrukturierter Daten, unter Einsatz von SAN Storage, dessen Auswahl der Kunde selbst bestimmt. Durch ihre Interoperabilität zu einer Vielzahl von SAN Storage Systemen unterschiedlicher Hersteller bieten ONStor NAS Gateways ein hohes Maß an Investitionsschutz.

### **Unabhängige Skalierbarkeit von Leistung und Kapazität**

Die modulare, N-Way Cluster fähige Architektur der LSI ONStor NAS Gateways erlaubt einen modularen Leistungs- bzw. Kapazitätswachstum, jederzeit. Dabei kann die Startkonfiguration durchaus klein sein, bei geringem Investment. Die Skalierbarkeit bei steigenden Anforderungen ist unterbrechungsfrei möglich und nahezu grenzenlos. EverOn High Availability Clustering ist gekennzeichnet durch ein Non-Stop Cluster Management sowie automatisierte Bereitstellung von Speicherkapazität Die Autogrowing Funktion des ONStor StorFS File Systems garantiert dynamische Kapazitätserweiterung ohne Ausfallzeit. Unabhängig davon können einem Cluster jederzeit weitere Nodes hinzugefügt werden.

### **Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit**

Die modulare Systemarchitektur, gekoppelt mit der N-Way Hochverfügbarkeit des EverOn Betriebssystems eliminiert jeglichen Single Point of Failure. Dadurch liefert sie maximale Datenverfügbarkeit und garantiert reibungslosen Betrieb auch unter extremen Bedingungen. Die Datenverfügbarkeit wird durch eine umfassende Palette von

Datensicherungs-Features, die im EverOn Betriebssystem integriert sind wie z.B. Snapshots, Mirroring und Replikation gewährleistet.

Jochen Berger ist mit den zwei LSI ONStor 3310 NAS Gateways sehr zufrieden, die Systeme arbeiten zuverlässig und stabil. „NAS Gateways sind eine junge Technologie, die Tatsache, dass viele Anbieter in jüngster Zeit von großen Storage-Firmen gekauft wurden, belegt diese Dynamik. Und doch funktionieren sie stabil und weisen den Weg in die Zukunft. Die ONStor-Technologie von LSI passt genau zu unseren Anforderungen und wir können damit flexibel auf unsere Kundenwünsche reagieren,“ fasst Jochen Berger zusammen.

### Über Plusserver

PlusServer ist der Erfinder des dedizierten Hostings in Deutschland und gehört seit über zehn Jahren zu den deutschen Marktführern im Bereich Managed Server Hosting. Mit den Marken PlusServer, serverloft und Server4You verfügt das Unternehmen über ein breit gefächertes Portfolio an Hosting- und Internet-Services. Vom privaten Nutzer bis hin zu mittelständischen und großen Unternehmen können alle Zielgruppen mit der entsprechenden Dienstleistung versorgt werden.

PlusServer AG  
Daimlerstraße 9-11  
D-50354 Hürth  
[www.plusserver.de](http://www.plusserver.de)

### LSI ONStor 3000 Produktreihe

Die NAS Gateways der 3000er Produktreihe bieten Enterprise Kunden eine Plattform für File Storage Konsolidierung, die Skalierung, Schutz und die Verwaltung unstrukturierter Daten vereinfacht.



#### Abb. 1 - LSI ONStor 3310

Prozessor: Broadcom® SiByte mit 6 effektiven Cores  
8GB Memory  
4 GigE Ports, 4 FC Ports

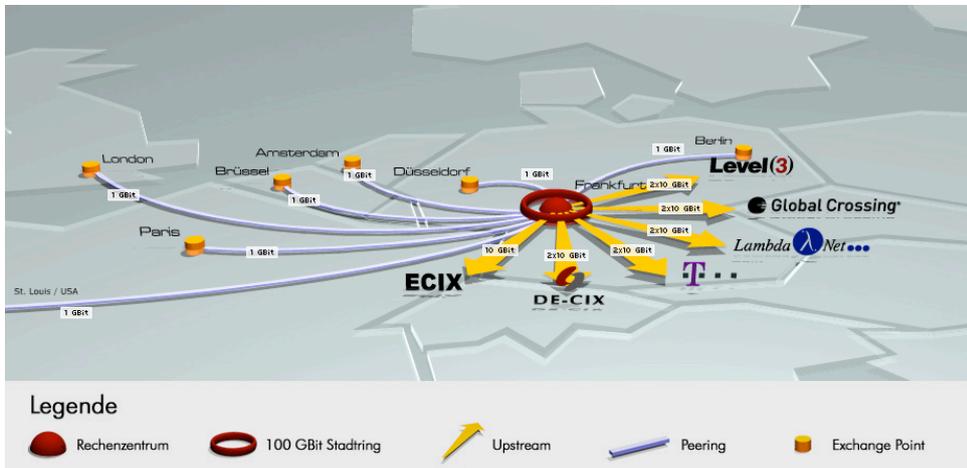
Weitere Informationen unter

[http://www.lsi.com/storage\\_home/products\\_home/nas\\_gateways/3000\\_nas\\_gateways/index.html](http://www.lsi.com/storage_home/products_home/nas_gateways/3000_nas_gateways/index.html)

Abb. 2 - Rechenzentrum der PlusServer AG



Abb. 3 - Backbone Map



Alle Bildrechte bei den genannten Unternehmen bzw. Eigentümern.