

FTSERVER® - PLATTFORMLÖSUNGEN

Eine Hochleistungsplattform mit **KONTINUIERLICHER VERFÜGBARKEIT** für Always-On-Anwendungen.

Der Stratus® ftServer – Hardware, Software und Service in einem – ist eine benutzerfreundliche Plattform, die den Betrieb Ihrer Anwendungen ohne Ausfallzeiten und Datenverlust sicherstellt.

In der heutigen Geschäftswelt zählen Sekunden. Ausfallzeiten bei geschäftskritischen Anwendungen für beispielsweise Finanztransaktionen, in der Automatisierungstechnik und anderen hochsensiblen Infrastrukturen haben weitreichende wirtschaftliche, sicherheitsrelevante und rechtliche Konsequenzen. Für diese Anwendungen ist die Wiederherstellung nach einem Ausfall grundsätzlich keine Option – egal wie schnell diese auch sein kann. Stattdessen ist eine permanent verfügbare Always-On-Lösung gefragt, die Anwendungsausfälle und Datenverlust *proaktiv verhindert*.

Diese Lösung stellt die ftServer-Plattform von Stratus Technologies dar, mit der Sie all diese Ziele und mehr erreichen können. Der Stratus ftServer verhindert Ausfallzeiten und Datenverlust, bevor diese auftreten, wobei die Leistung Ihrer Systeme und Anwendungen nicht eingeschränkt wird. Unter Verwendung der neuesten Intel-Prozessortechnologie und der Unterstützung von Windows®, Linux® und Virtualisierungstechnologien (VMware, Hyper-V™ und KVM) können die Always-On-Funktionen des ftServers mit erweiterter Lockstep-Technologie und Verwaltung und Überwachung in Echtzeit ausgeführt werden. Diese benutzerfreundliche Lösung wird schnell und problemlos installiert und beinhaltet eine Funktion zur automatischen Bestellung von Ersatzteilen. Aufgrund seiner Langlebigkeit können Sie mit dem ftServer die Nutzungsdauer Ihres Systems voll ausschöpfen und müssen die einzelnen Komponenten nicht ständig aktualisieren.

Wesentliche Vorteile

- **Unübertroffene Geschäftskontinuität** und Datenintegrität durch Vermeidung von Ausfallzeiten
- **Benutzerfreundlichkeit** dank einfacher Installation, Konfiguration und Verwaltung
- **Unterstützung von Standardbetriebssystemen** (Windows und Linux) und nahtlose Integration in vorhandene Systemverwaltungstools und Anwendungen
- **Einfache Virtualisierung für optimale Effizienz** durch Unterstützung von VMware, Hyper-V und KVM
- **Herausragende Wartbarkeit** durch automatische Bestellung von Ersatzteilen, Hot-Plug-and-Play und 24/7/365-Systemüberwachung – wodurch der Bedarf an IT-Ressourcen drastisch sinkt.
- **Langfristiger Mehrwert** durch die Langlebigkeit der Systeme, deren Komponenten nicht ständig aktualisiert werden müssen.

Im Rechenzentrum und in der Netzwerkperipherie gleichermaßen bietet der ftServer in konventionellen oder virtuellen Umgebungen das gleiche Maß an kontinuierlicher Verfügbarkeit, unterstützt von einer weltweit agierenden, preisgekrönten 24/7/365-Support-Organisation. Seit nunmehr 35 Jahren ist Stratus führend im Bereich der kontinuierlichen Verfügbarkeit.

„Wenn ich Stratus mit drei Worten beschreiben sollte, dann wären es diese: **Verlässlichkeit, Konfigurierbarkeit und Nachhaltigkeit.**“

Steve Adams, Columbia Pipeline Group
Lead Automation Electrical Engineer

ftServer-Leistungsmerkmale

Jeder Aspekt des ftServers – Hardware, Software und Service – ist auf die Vermeidung von ungeplanten Ausfallzeiten ausgelegt. Sie können darauf vertrauen, dass Ihre geschäftskritischen Anwendungen „Always-On“ sind. Ihr Unternehmen erhält damit eine erstklassige kontinuierliche Verfügbarkeit. Failover-Scripts, wiederholte Testprozeduren oder Mehraufwand für die Entwicklung von clusterbefindlichen Anwendungen entfallen.



Lockstep-Technologie

Die in der Branche einzigartigen gespiegelten, fehlertoleranten Hardwarekomponenten des ftServers verarbeiten im Lockstep-Modus die gleichen Anweisungen exakt zum gleichen Zeitpunkt. Sollte eine Komponente ausfallen, führt die gespiegelte Komponente den Betrieb einfach fort.



Vereinfachte Konfiguration

Der ftServer sorgt dafür, dass die replizierten ftServer-Komponenten wie eine einzige Systemansicht dargestellt und verwaltet werden. Anwendungen werden ohne Modifizierungen ausgeführt und nur eine einzige Software-Lizenz ist erforderlich. Mit einer einzigen Systemansicht wird die Installation, Konfiguration und Verwaltung erheblich vereinfacht.



Vom System generierte Bestellung von Ersatzteilen

Kundenseitig austauschbare Einheiten (CRUs) können problemlos ohne manuellen Eingriff, ohne Werkzeug und ohne Unterbrechung des ftServers und Ihrer Anwendungen im laufenden Betrieb ausgetauscht werden.



Flexibler Speicher

Der ftServer bietet flexible Speicheroptionen, um den Anforderungen an Ihre Daten zu genügen. Dazu zählen redundanter interner Speicher, externe ftScalable™-Speicherarrays und branchenübliche SANs.



Eingebettete Überwachung

Mit dem Automated Uptime Software Layer™ werden Korrekturmaßnahmen für fehlerhafte Komponenten durchgeführt, bevor diese sich negativ auf den Betrieb auswirken, indem über 500 Systemkomponenten überwacht werden.



Leistungsüberwachung

Durch eine permanente Überwachung Ihrer Hardware, Betriebssysteme, Softwareanwendungen und Remote-Geräte werden Leistungsprobleme an lokalen Standorten automatisch erkannt.



Remote-Verfügbarkeitsmanagement und -Service

Unser preisgekrönter Service, der sich durch unvergleichliche Kundenzufriedenheit auszeichnet, ist einzigartig in der Branche.

Geschäftskontinuität, Datenintegrität und höchstmögliche Verfügbarkeit

ftServer 2800

Erschwinglichkeit für stabile, fest eingebaute Standalone-Anwendungen.

ftServer 4800

Vielseitigkeit für schnell wachsende bzw. sich weiterentwickelnde Anwendungen.

ftServer 6800

Hochleistung für transaktionsintensive Datenbankanwendungen.

Professioneller Service

Die Experten von Stratus Professional Services helfen Ihnen auf vielfältige Weise. Unser Portfolio umfasst eine Reihe von technologiebasierten Dienstleistungen, wozu unter anderem umfassende Entwicklungs- und Supportleistungen für End-to-End-Umgebungen mehrerer Hersteller gehören. Hierdurch können Sie Ihre IT-Ressourcen durch benutzerdefinierte Lösungen ergänzen, die ganz auf Ihre konkreten Geschäftsanforderungen abgestimmt werden.

Wir bieten Ihnen zielgerichtete, modulare Dienstleistungen an, die von Experten erbracht werden. Unsere Mitarbeiter sind Spezialisten, wenn es um die Planung und Implementierung von Systemen geht, die die Verfügbarkeit Ihrer Geschäftsprozesse schützen sollen. Unsere vertrauenswürdigen Verfügbarkeitsberater arbeiten mit Ihren Mitarbeitern zusammen, um Technologieanalysen durchzuführen, Empfehlungen auszusprechen und Lösungen zu implementieren. Wir helfen Ihnen bei der Definition und Durchführung eines Plans zur Verfügbarkeitsstrategie und Geschäftskontinuität, der über die geschäftlichen Anforderungen und branchenspezifischen Standards hinausgeht.



ftServer-Systemspezifikationen	2800	4800	6800
Prozessoren			
Logische Prozessoren	1 Sockel pro kundenseitig austauschbarer Einheit (CRU)	1 Sockel pro kundenseitig austauschbarer Einheit (CRU)	2 Sockel pro kundenseitig austauschbarer Einheit (CRU)
Prozessor	Intel® Xeon® Prozessor E5-2630v3, 2,4 GHz	Intel® Xeon® Prozessor E5-2670v3, 2,3 GHz	Intel® Xeon® Prozessor E5-2670v3, 2,3 GHz
Kerne	8 (pro Prozessor)	12 (pro Prozessor)	12 (pro Prozessor)
L2-Cache	20 MB (pro Prozessor)	30 MB (pro Prozessor)	30 MB (pro Prozessor)
Intel QPI-Geschwindigkeit	8,0 GT/s	9,6 GT/s	9,6 GT/s
Maximale Speicherbandbreite	59,7 GB/s	59,7 GB/s	119,4 GB/s
Moderne Technologie	Intel Hyper-Threading	Intel Hyper-Threading	Intel Hyper-Threading
Speicher			
Speicher (Unter-/Obergrenze)	8 GB/64 GB DDR4	16 GB/256 GB DDR4	32 GB/512 GB DDR4
DIMM-Steckplätze	16 (8 pro CRU)	16 (8 pro CRU)	32 (16 pro CRU)*
E/A-Subsystem			
Integrierte Steckplätze für PCIe®-Karten	4 PCIe3x4 (2 pro CRU)	4 PCIe3x4 (2 pro CRU)	4 PCIe3x4 (2 pro CRU) 4 PCIe3x8 (2 pro CRU)
Optionale Steckplätze für PCI-Karten	NV	4 PCI-Express Gen 3 x 8 (2 pro CRU)	NV
Speichersubsystem			
Interne System-Festplattenschächte	12 GB SAS 2,5" (8 pro CRU)	12 GB SAS 2,5" (8 pro CRU)	12 GB SAS 2,5" (8 pro CRU)
Interne SAS-Festplatten	Für eine vollständige Liste von unterstützten Festplatten besuchen Sie bitte www.stratus.com/ftserver/disks		

* 64 GB / 1 TB für VMware-Systeme



ftServer-Systemspezifikationen	2800	4800	6800
ftScalable-Speichersubsystem			
Erweiterungssteckplätze für Festplatten (RAID)	Bis zu 144	Bis zu 144	Bis zu 144
RAID-Level	1, 5, 6, 10	1, 5, 6, 10	1, 5, 6, 10
Festplattentypen	Für eine vollständige Liste von unterstützten Festplatten besuchen Sie bitte www.stratus.com/ftserver/disks		
Eingebettete E/A			
Ethernet-Schnittstellen 10/100/1000	4 (2 pro CRU)	4 (2 pro CRU)	4 (2 pro CRU)
10 Gigabit-Ethernet-Schnittstellen	NV	4 (2 pro CRU)	4 (2 pro CRU)
10/100 Management-Ethernet-Schnittstellen	2 (1 pro CRU)	2 (1 pro CRU)	2 (1 pro CRU)
DVD-R/W	1	1	1
Serielle Schnittstellen (COM)	2 (9-Pin-)Schnittstellen pro System	2 (9-Pin-)Schnittstellen pro System	2 (9-Pin-)Schnittstellen pro System
USB-Schnittstellen	4 USB 2.0 und 4 USB 3.0 (nicht redundant)	4 USB 2.0 und 4 USB 3.0 (nicht redundant)	4 USB 2.0 und 4 USB 3.0 (nicht redundant)
Verwaltbarkeit			
Baseboard Management Controller	Standard	Standard	Standard
Virtual Technician Module (VTM)	Standard	Standard	Standard
Grafikkarte	1 VGA-Schnittstelle pro System	1 VGA-Schnittstelle pro System	1 VGA-Schnittstelle pro System
PCI-Karten			
1 zweifache Gigabit Ethernet-Schnittstelle	Bis zu 4 optional (2 pro CRU)	Bis zu 8 optional (4 pro CRU)	Bis zu 8 optional (4 pro CRU)
Zweifache 10-Gigabit-Ethernet-Serverkarte	NV	Bis zu 4 optional (2 pro CRU)	Bis zu 4 optional (2 pro CRU)
12 GB SAS 8-Port-Host-Bus-Adapter für Bandspeicher	Bis zu 2 optional (nicht redundant)	Bis zu 2 optional (nicht redundant)	Bis zu 2 optional (nicht redundant)
16 GB Fibre Channel für externen Speicher	Bis zu 4 optional (2 pro CRU)	Bis zu 4 optional (2 pro CRU)	Bis zu 4 optional (2 pro CRU)
Wartbarkeit			
Hot-Swap-Komponenten	CPU, E/A-Module, Festplatten	CPU, E/A-Module, Festplatten	CPU, E/A-Module, Festplatten
Betriebssystem			
Microsoft	Windows Server 2012 R2 und 2008 R2 mit Hyper-V™-Virtualisierung	Windows Server 2012 R2 und 2008 R2 mit Hyper-V™-Virtualisierung	Windows Server 2012 R2 und 2008 R2 mit Hyper-V™-Virtualisierung
Red Hat Enterprise Linux-Server	RHEL 7	RHEL 7	RHEL 7
VMware	vSphere 6	vSphere 6	vSphere 6
Netzteil und Gehäuse			
Eingangsspannung	100-127, 200-240 V AC, 50 Hz, 60 Hz	100-127, 200-240 V AC, 50 Hz, 60 Hz	100-127, 200-240 V AC, 50 Hz, 60 Hz
Abmessungen (H x B x T)	17,8 x 44,5 x 76,5 cm (4 HE) (7,0 x 17,5 x 30,1 Zoll) mit Blende	17,8 x 44,5 x 76,5 cm (4 HE) (7,0 x 17,5 x 30,1 Zoll) mit Blende	17,8 x 44,5 x 76,5 cm (4 HE) (7,0 x 17,5 x 30,1 Zoll) mit Blende
Gewicht (volle Ausbaustufe mit Halterungen)	54,43 kg (120 lbs.)	54,43 kg (120 lbs.)	54,43 kg (120 lbs.)

Weitere Informationen

Sie wünschen weitere Informationen oder wollen Produkte von Stratus kaufen? Rufen Sie uns an unter +49 6196 4725 10 oder besuchen Sie uns im Internet unter www.stratus.com/de.



www.stratus.com/de

Spezifikationen und Beschreibungen sind zusammenfassend und freibleibend.

Stratus und das Logo von Stratus Technologies sind Marken oder eingetragene Marken von Stratus Technologies Bermuda Ltd. Alle anderen Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. ©2016 Stratus Technologies Bermuda Ltd. Alle Rechte vorbehalten. 160304