



PRIMEFLEX für HPC

High Performance Computing mit Fujitsu HPC Cluster-Lösungen

Das PRIMEFLEX® Portfolio von Fujitsu verringert die Komplexität und Risiken von integrierten IT Systemen; die Lösungen sind sofort und kostengünstig einsatzbereit. PRIMEFLEX für HPC und das Fujitsu HPC Gateway mit seiner intuitiven webbasierten Arbeitsoberfläche sorgen für eine effektive Nutzung Ihrer HPC Anwendungen.

High Performance Computing

Worum geht es?

High Performance Computing spielt heute in vielen unserer Lebensbereiche eine wichtige Rolle. Fahrzeuge werden durch Crash-Simulationen immer sicherer. Ölvorräte lassen sich durch immer bessere seismische Modelle leichter aufspüren. Mediziner und Wissenschaftler gewinnen wichtige Erkenntnisse über die Chemie des menschlichen Körpers und entwickeln darauf aufbauend neue Medikamente und Therapien. Und HPC hilft dabei, die Nutzung von erneuerbaren Energien durch effiziente Windkraftanlagen zu optimieren.

Skalierbare Leistung

Von technischem Computing hin zum Supercomputing

Keine Aufgabe im High Performance Computing gleicht der anderen. Das gilt auch für die Anwender: PRIMEFLEX für HPC Cluster-Lösungen von Fujitsu passen sich den unterschiedlichsten Anforderungen an – von kleinen Arbeitsgruppen bis hin zu komplexen Unternehmensumgebungen. Sie basieren auf hochgradig zuverlässigen Hardware-Komponenten, die durch umfassende Services ergänzt werden. Unsere HPC Cluster-Lösungen sind darauf ausgelegt, Ihre Anwendungsergebnisse schneller bereitzustellen. Dazu trägt auch ein bereits vollständig integrierter und umfassender HPC Solution-Stack bei.



Look for Intel® Cluster Ready solutions based on the latest Intel® Xeon® processors.

PRIMEFLEX® für HPC Cluster-Lösungen

Für Ihre speziellen Arbeitsanforderungen konzipiert

PRIMEFLEX für HPC Cluster-Lösungen von Fujitsu sind speziell auf den operativen Bedarf und die Prozessanforderungen der Anwender zugeschnitten. Sie bieten ein optimales Preis-Leistungsverhältnis und werden einsatzbereit ausgeliefert. Zudem verfügen sie über die Intel Cluster Ready-Zertifizierung, die eine hohe Leistungsfähigkeit und einen störungsfreien Betrieb garantiert. Das HPC Gateway mit Anwendungsintegration (Application Integration) erleichtert die Nutzung nicht nur für Experten. Es ermöglicht auch weniger erfahrenen Anwendern einen einfachen Zugang.

Bedienkomfort für Einsteiger und Experten

Die einfache Bedienbarkeit der HPC-Lösungen von Fujitsu reduziert mögliche Einstiegsbarrieren und macht die Applikationen einer breiteren Basis von Anwendern zugänglich. Die HPC Cluster Suite leitet den User mit einer intuitiven, webbasierten Arbeitsoberfläche durch seine täglichen Aufgaben. Sie verringert die Komplexität bei der Nutzung und erhöht so die Produktivität. PRIMEFLEX für HPC Cluster-Lösungen von Fujitsu vereinfachen den Zugang zu HPC, verringern die Kosten und das Risiko und helfen dabei, einen höheren wirtschaftlichen Nutzen mit HPC-Anwendungen zu generieren.

shaping tomorrow with you

FUJITSU

PRIMEFLEX® for HPC			
Application Appliances		Reference Architectures	
Integration & Support Services			
Assembly, Test & Delivery			
User workplace	HPC Gateway		
	Gateway Add-ons		
Management software	Batch	Operation	Administration
	Head node	Compute nodes	Graphics
System design	Interconnect	Storage	Rack & Power

Anwendungsoptimierte und sofort einsatzbereite HPC Cluster
PRIMEFLEX für HPC stellt validierte, integrierte Cluster-Lösungen mit vordefinierten und optimierten Konfigurationen für spezifische Anwendungen in Forschung und Entwicklung bereit.

Das HPC Gateway vereinfacht mit integrierten Funktionen für das Dateimanagement, die Anwendungsausführung und das Ergebnis-Monitoring sämtliche Aspekte des HPC-Arbeitsmanagements. Das Web-Interface des **Applikation Desktops** bietet eine übersichtliche Oberfläche, die eine zugleich komfortable und intuitive User Experience sicherstellt. Im lokalen **Application Catalogue** entsteht mit zunehmender Nutzung ein kunden-spezifisches Set an intelligenten Applikationsprozessen. Anwender nutzen dieses, um mit dem Process Mapper adaptierbare und dynamische Workflows für ihre Projekte zu erstellen.

Neue Anwender, aber auch erfahrene HPC-Anwender erleben eine hochgradig effektive Oberfläche für die Vorbereitung, Durchführung und Überwachung ihrer Aufgaben. Mit dem HPC Gateway verfügen Sie über den produktivsten und einheitlichsten HPC-Arbeitsbereich, den es derzeit auf dem Markt gibt.

→ weitere Informationen: www.fujitsu.com/de/hpc

HPC Cluster-Lösungen optimiert für Ihre Branche

PRIMEFLEX für HPC

Zur Steigerung der Wettbewerbsfähigkeit suchen immer mehr Unternehmen nach Möglichkeiten, High Performance Computing (HPC) zu nutzen. Einige denken über einen ersten Einsatz von HPC nach, während andere HPC auf neue Bereiche ausdehnen. Zentraler Aspekt ist hierbei immer die optimale Nutzung der HPC Anwendungen.

In umfangreichen Benchmark-Tests werden alle Komponenten der Referenzkonfigurationen für die PRIMEFLEX für HPC Cluster-Lösungen definiert und somit ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis sichergestellt. Dies reduziert die Implementierungszeit und -kosten, sorgt für mehr Effizienz und ein geringeres Risiko.

HPC Simplicity und Expertise

Einfache Bedienbarkeit erweitert den Zugang zu Tools, die zuvor nur für erfahrene Anwender reserviert waren. Damit profitieren mehr Nutzer und Projekte von skalierbaren Simulationen. Ermöglicht wird dies durch eine dedizierte HPC-Softwareumgebung innerhalb der Lösung, insbesondere durch das Fujitsu **HPC Gateway** mit seiner intuitiven webbasierten Arbeitsoberfläche.

Das HPC Gateway ist die ideale Plattform für Applikationen in Ihrem Unternehmen. Alle Anwendungen – von Batch Simulationen bis zur interaktiven Visualisierung – werden via Onboarding zu einem einzigen kohärenten System zusammengeführt, in dem Sie komplette Workloads organisieren und überwachen – direkt im Betrieb oder auch außerhalb. Mit dem Gateway Process Mapper verknüpfen Sie die Applikationen und definieren so die benötigten Workflows für Ihre Projekte.

Simplicity und Expertise sind wesentliche Säulen für die innovative Unternehmensentwicklung. Nutzen Sie deren Potential optimal und binden Sie mit PRIMEFLEX für HPC Cluster-Lösungen zuverlässige Werkzeuge eng in Ihre Unternehmensprozesse ein.

Validierte Lösungen für HPC Applikationen

PRIMEFLEX für HPC Anwendungslösungen basieren auf einer speziell optimierten Architektur, die sich auf erweiterte Benchmark-Tests von HPC Anwendungen mit realistischen Datenmodellen stützen:

- PRIMEFLEX für HPC Anwendungslösung für ANSYS CFD
- PRIMEFLEX für HPC Anwendungslösung für COMSOL Multiphysics
- PRIMEFLEX für HPC Anwendungslösung für Autodesk VRED™
- PRIMEFLEX für HPC Anwendungslösung für LS-DYNA

Zusammenfassung

PRIMEFLEX für HPC bietet validierte integrierte Lösungen basierend auf vordefinierten und optimierten HPC Cluster-Konfigurationen für Ihre spezifischen Anwendungen.

- Keine versteckten Kosten
- Sofort einsatzbereit
- Optimiert für Ihre Anwendungen und Workloads
- Zertifiziert für Anwendungscompatibilität
- Sichere Leistung mit klarem Wachstumspfad
- HPC Simplicity kombiniert mit erprobten Laufzeitprozessen



Produkte und Serviceleistungen

- Von HPC Lösungen für kleine Arbeitsgruppen bis hin zu komplexen Unternehmensumgebungen
- Zuverlässige Hardware-Komponenten
- Fujitsu HPC Cluster Suite einschließlich HPC Gateway & Application Catalogue
- Serviceleistungen von Consulting bis hin zur Installation und Wartung

Kontakt

FUJITSU Technology Solutions GmbH
Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, Deutschland
Telefon: 01805 372 100*
E-Mail: cic@ts.fujitsu.com
Website: www.fujitsu.com/de
2016-06-01 DE-DE
*14 ct/Min. für Anrufe aus dem deutschen Festnetz,
max. 42 ct/Min. aus den deutschen Mobilfunknetzen

© 2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH

Intel, das Intel Logo, Xeon und Xeon Inside sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Fujitsu und das Fujitsu Logo sind Handelsnamen und/oder eingetragene Warenzeichen von Fujitsu Ltd. in Japan und anderen Ländern. PRIMEFLEX ist ein eingetragenes Warenzeichen in Europa 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. Weitere Informationen finden Sie unter www.fujitsu.com/de/about/fts/contact/nutzungsbedingungen.html