

Altair veröffentlicht Compute Manager 11.1

04.10.2012, 18:41 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *Altair Engineering GmbH*



Troy, Mich., 4. Oktober 2012 – Altair gibt heute das Release von Compute Manager 11.1, einer erweiterten Version seines High-Performance Computing (HPC) Portals, welches das Abschicken, das Monitoring und die Visualisierung von Simulationen vereinfacht, bekannt. Die neue Version, eine Erweiterung der Anfang 2012 mit Altairs PBS Professional veröffentlichten Version, bietet neue Funktionen, durch die eine noch größere Effizienz beim Abschicken, dem Monitoring und dem Management von Simulationsaufgaben erreicht wird.

Der Compute Manager 11.1 enthält zahlreiche Verbesserungen, die dabei helfen werden, die Benutzung und Verwaltung im Umfeld des HPC Workload Management grundlegend zu ändern. Dazu zählt die Möglichkeit, die Berechnungsergebnisse, während der Simulation und nach deren Beendigung, in 2D und 3D zu visualisieren. Diese wichtige Erweiterung ermöglicht es dem Nutzer, mit Hilfe eines Web Browser Plugins, 3D Animationen und 2D Plots in Form von Liniendiagrammen darzustellen. Um die 3D und 2D Möglichkeiten zu nutzen, wird keine weitere externe Anwendung benötigt. Die Nutzer können nun 2D Plots und Kurven aus Berechnungsergebnissen mit einem neuen Dienst, dem sogenannten Results Visualization Service, darstellen. Dies ermöglicht bei Bedarf auch den Zugriff auf die neuesten Ergebnisse einer noch laufenden Berechnung und bietet so erweiterte Diagnosemöglichkeiten, mit denen der Nutzer fundierte Entscheidungen treffen kann. Die 3D-Ergebnisse können mit dem im Browser integrierten HyperView Player Plugin animiert und visualisiert werden.

„Der verbesserte Compute Manager 11.1 unterstreicht Altairs Engagement, außergewöhnlich intuitive und einfache Möglichkeiten der Organisation, Automatisierung und dem Management des High-Performance Computing Prozesses zu schaffen“, sagte Sam Mahalingam, Altair Senior Vice President of Enterprise Products. „Mit dem Compute Manager können Nutzer ihre Ergebnisse nun, ohne zusätzliche Software, noch schneller und aus einer völlig neuen Perspektive betrachten, ihre neuesten Erkenntnisse mit Kollegen austauschen und einen insgesamt flüssigeren Arbeitsablauf beim Abschicken, Bearbeiten und Visualisieren ihrer Simulationen erleben.“

Darüber hinaus unterstützt der Compute Manager das Monitoring und das Management von Job Arrays. Der Nutzer kann nun Aufgaben übermitteln, die eine Vielzahl voneinander unabhängiger Unteraufgaben, sogenannter Subjobs, enthalten. Mit dem Compute Manager kann auf jeden Subjob, mit seinen individuellen Eigenschaften und Daten, über ein einfach zu navigierendes Interface auf der Monitoringseite zugegriffen werden.

Die neue Version des Compute Manager stattet Administratoren mit feingranularen Möglichkeiten aus, die Zugriffsrechte der verschiedenen Nutzer auf die Anwendungen zu beeinflussen. Ein neuer Zugriffsverwaltungsservice (Access Management Service) bietet ein zentrales Konfigurationswerkzeug, mit dem Nutzer und Gruppen definiert werden können. Dies ermöglicht es den Nutzern, Anwendungsprofile mit anderen festgelegten Nutzern und/oder Gruppen auszutauschen. Administratoren können über diesen Service bestimmte Regeln und Einschränkungen festlegen. Außerdem können sowohl Anwendungen als auch Server sichtbar oder verborgen werden, je nach den Vorgaben des Administrators.

Das Arbeiten mit dem Compute Manager ist aufgrund des verbesserten Arbeitsflusses und einer insgesamt verbesserten Bedienbarkeit nun noch einfacher geworden, denn der Anwender benötigt nun weniger Klicks und damit weniger Zeit.

Die neuen ergänzenden Funktionen des Compute Managers umfassen:

- Die automatisierte Jobdefinition und die Anforderung von verteilten Ressourcen mit einfach konfigurierbaren Anwendungsdefinitionen
- Eine analytische und grafische Überwachung von Workloads auf verteilten Ressourcen
- Ein einfach handhabbares Web-Interface zum Abschicken und Überwachen der Jobs in PBS Professional, das einen sicheren und direkten Zugriff auf verteilte Ressourcen von beliebigen internetfähigen Geräten ermöglicht
- Die Verwaltung von Simulationsaufgaben und die entfernte Visualisierung von Daten und Ergebnissen
- Eine konsistente Job-Submission und Monitoring Schnittstelle
- Automatisiertes Staging von Eingabe- und Ausgabedateien
- Die Auswertung von Remote-Jobs ohne das Herunterladen großer Ergebnisdateien
- Die Möglichkeit entfernte Dateien zu durchsuchen und zu überarbeiten, ohne dass komplexe Skripte entwickelt und gewartet werden müssen.

Altair wird weitere Details zu den neuesten Funktionen des Compute Managers am 17. Oktober in einer Webinar-Serie vorstellen. Darüber hinaus zeigt das Webinar, wie Anwender noch mehr Nutzen aus ihrer HPC Umgebung ziehen können. Unter www.altair.com/cmwebinar können Sie sich zu diesem Webinar anmelden.

Am Vormittag des 3. Oktobers fand im Rahmen der PBS User Group Conference im Tech Museum in San Jose, Kalifornien, eine Vortragsreihe zum Compute Manager statt, im Rahmen derer eine Anwendungsstudie bei Autoliv präsentiert wurde. Ein vollständiges Konferenzprogramm finden Sie unter www.pbsworks.com/pbsug.

Portrait

Über PBS Works

PBS Works™ ist eine Suite von On-demand Cloud Computing Technologien, die Unternehmen dabei unterstützt, ihren ROI von IT Infrastrukturen zu maximieren. PBS Works ist die weltweit am häufigsten eingesetzte Softwareumgebung

für die Optimierung von Grid-, Cloud-, Cluster- und On-demand Computing. Das Flaggschiff der Suite, PBS Professional, bietet eine flexible Softwareumgebung, die es Unternehmen auf einfache Weise ermöglicht, heterogene Rechnerressourcen über geographische Grenzen hinweg zu nutzen. Durch die Verwendung des revolutionären "Pay-for-use" Lizenzmodells bietet PBS Works einen besseren Investitionsschutz und mehr Flexibilität verglichen mit konventionellen Softwarelizenzierungsmodellen. Besuchen Sie auch www.pbsworks.com, um mehr darüber zu erfahren, wie PBS Works High-Performance Computing schneller, intelligenter und produktiver macht.

Über Altair

Altair Engineering entwickelt Simulationsanwendungen für technische Berechnungen sowie Technologien für die Analyse, das Management und die Visualisierung der relevanten Daten und unterstützt damit seine Kunden bei Innovationen und Entscheidungsfindungen. Altair ist ein privatgeführtes Unternehmen mit über 1500 Mitarbeitern und ist mit Niederlassungen in Nord- und Südamerika, Europa und im asiatisch/pazifischen Raum vertreten. Mit mehr als 26 Jahren Erfahrung in der Entwicklung branchenführender CAE Software, Grid Computing Technologien und im Produktdesign sichert Altair seinen Kunden in zahlreichen Industriezweigen entscheidende Wettbewerbsvorteile. Weitere Informationen finden Sie unter: www.altair.de oder lesen Sie den Altair Blogg unter: www.simulatetoinnovate.com.

News-ID: 668472 • Views: 653 (Stand: 03.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/668472/Altair-veroeffentlicht-Compute-Manager-11-1.html>