

PR-Nr. 0511-048

Performanz-Analyse-Software 'SGI SpeedShop' nun als OpenSource-Version für Linux-Entwickler

Kooperation von SGI und US-Regierungseinrichtungen macht Optimierungs-Tool für HPC-Anwendungen jetzt offen verfügbar

München, 24. Nov 2005 – Das Software-Tool **SGI® SpeedShop(tm)**, eines der ausgereiftesten Werkzeuge zur Leistungsanalyse von Anwendungen im Bereich des HighPerformance-Computing (HPC), ist für Linux-Entwickler ab sofort auch als OpenSource-Version verfügbar. Das gab das Unternehmen kürzlich während der Internationalen Supercomputing-Konferenz in Seattle bekannt. Die quelloffene Version heißt **Open/SpeedShop(tm)**. Sie ist das Ergebnis einer jahrelangen gemeinsamen Entwicklungsarbeit zwischen SGI und der **Nationalen Nuklearen Security-Administration (NNSA)** des US-Energieministeriums (DoE).

Entwickler wie auch Endanwender können mit dem quelloffenen, auf diversen Plattformen einsetzbaren Linux®-Softwarewerkzeug die Performanz von Anwendungen auf IA32-, IA64-, EM64T- und AMD64-basierten Systemen analysieren - für Konfigurationen, die vom Einzelknoten bis hin zur extrem skalierenden Großumgebung reichen. Das OpenSource-Tool ist das Produkt einer industriell-behördlichen kooperativen Anstrengung, die sich zum Ziel setzte, für US-Labs, Universitäten und andere Einrichtungen und Forscher ausgefeiltere quelloffene Hochleistungswerkzeuge zur Verfügung zu stellen.

Open/SpeedShop ging hervor aus der Zusammenarbeit von SGI mit dem *Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL)*, dem *Los Alamos National Laboratory (LANL)* und den Sandia National Laboratories (SNL) und nutzt Technologie für dynamische Instrumentierung, die an den Universitäten von Wisconsin und Maryland entwickelt wurde.

Funktionen, Features

Als grundlegende Funktionen bietet das Werkzeug unter anderem: * Program-counter Sampling * Exklusive und inklusive Userzeit * CPU Hardware-Performance Counter * MPI Event-Tracing * I/O-Call Tracing * Testläufe für Floating-point-Exception. Open/SpeedShop ist modular ausgelegt und erweiterbar und unterstützt mehrere Plug-in-Schichten, über die der Anwender seine eigenen Performanz-Experimente einbringen kann. Infrastruktur und Basiskomponenten des Werkzeugs werden quellenoffen freigegeben unter GPL- und LGPL-Konditionen (General Public Licence, bzw. Lesser General Public Licence).

Key-Features des OpenSource-Tools:

- * 3 Betriebsmodi - Batch-Modus; interaktive Befehlszeilen-Eingabe; graphische Benutzerschnittstelle
- * unterstützt werden verschiedene Plattformen in Single-System-Image-(SSI)-Konfiguration oder Cluster-Konfiguration, sowie SGIs Super-Cluster-Systeme
- * unterstützt wird eine große Zahl von Prozessen, Threads und Ranks.



Auf der SC05 live demonstriert

Während der SC05, der Internationalen Herbst-Konferenz für Supercomputing, Networking und Storage in Seattle, wurde SGIs Analyse-Tool für quelloffene HPC-Anwendungen in diversen Demonstrationen und Technischen Sessions bereits präsentiert.

Für weitere Infos, oder um die Developer-Beta-Version von Open/SpeedShop herunter zu laden: <http://oss.sgi.com/projects/openspeedshop/>

Weitere Infos: Hans-Peter Scherm, SGI Fon 089-46108-221
Dr Gernot Schärmeli, gsiCom Fon 089-182209, gsicom@trans.net

SGI ist weltweit führender Anbieter von Produkten, Lösungen und Services für High-Performance-Computing (HPC), High-Performance-Visualisierung (HPV) und komplexes Daten-Management. Mit ihnen schaffen sich technisch und kreativ orientierte Kunden Wettbewerbsvorteile in Kernbereichen. Systeme und Kompetenz der Marke SGI® öffnen in herausforderndsten Feldern den Weg zu Innovationen und Erkenntnissen - egal ob beim Entwickeln von Autos und Flugzeugen, Erforschen von Medikamenten und Methoden der Gehirn-Chirurgie, beim Erschließen von Energiequellen, Voraussagen des Wetters, Übergang von analogem nach digitalem Rundfunk oder bei missionskritischen Anwendungen in der Verteidigung. SGI (Silicon Graphics Inc) hat den Hauptsitz in Mountain View, Kalifornien. (sgi.com)

