TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

ZIH
Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen

ZIH-Info

Nr. 50 • Dezember 2010/Januar 2011

Betriebsbereitschaft zum Jahreswechsel 2010/11

Während der Betriebsruhe vom 24. Dezember 2010 bis 2. Januar 2011 bleiben das Datenkommunikationsnetz sowie die Kommunikations-, Daten- und Computerdienste des ZIH in Betrieb. Eine durchgängige Verfügbarkeit kann jedoch nicht gewährleistet werden. Bei Störungen wird nur reagiert, wenn unmittelbarer Handlungsbedarf besteht, z. B. bei der E-Mail-Verteilung und zur Schadensbegrenzung bei Havarien. In dringenden Fällen können die Nutzer eine E-Mail mit prägnanter Problembeschreibung an sos@zih.tu-dresden.de senden. Aktuelle Informationen zu eventuellen Problemen sind auf den WWW-Seiten des ZIH unter „Betriebsstatus“ zu finden oder durch den Ansagedienst für Störungen unter der Telefonnummer 463-31888. (Ansprechpartner: beratung@zih.tu-dresden.de, Tel.: -31666)

Herbstwartung an den Hochleistungsrechnern

An der PC-Farm Deimos wurde während der Wartung (25. bis 28. Oktober 2010) mit der Reorganisierung des Lustre-Dateisystems fastfs begonnen. Das auf 68 TByte vergrößerte Dateisystem wurde am 8. November 2010 neu formatiert wieder in Betrieb genommen. Die Bereitstellung der zuvor gesicherten Nutzerdateien erfolgte am 11. November 2010. Das ZIH weist noch einmal alle Deimos-Nutzer darauf hin, dass fastfs ein temporäres, d. h. nicht gesichertes Dateisystem ist und dass bei Bedarf auch alte Dateien gelöscht werden können. So werden am 15. Januar 2011 die im Nutzerverzeichnis unter .restore bereitgestellten Dateien, aus Berechnungen vor der Reorganisierung des fastfs, sowie Verzeichnisse von abgelaufenen Benutzerkonten bereinigt. Ebenfalls werden ab 15. Januar 2011 alle Dateien im fastfs, die älter als 90 Tage sind, automatisch gelöscht.
An der Altix 4700 fanden zur Herbstwartung wieder Hauptspeicher-Diagnosetests statt. Weiterhin wurden defekte Speicherriegel getauscht und ein Update des Betriebssystems (SLES 10 SP3) sowie des Dateisystems CXFS zur weiteren Stabilitätsverbesserung durchgeführt. (Ansprechpartnerin: Dr. Stefanie Maletti, Tel.: -34184)

Windows und Linux im Weiterbildungskabinett

Ab sofort steht im PC-Pool Willers-Bau A 220 (Weiterbildungskabinett) neben Windows XP auch Linux (Ubuntu 10.04 LTS) zur Verfügung. Die Systemkonfiguration entspricht der Ubuntu-Installation in den PC-Pools der Fakultät Informatik. So steht ein umfangreiches Software-Paket u. a. für den Office-Bereich und die Programmentwicklung, zur Verfügung. Die Auswahl des zu startenden Systems erfolgt über ein Bootmenü. (Ansprechpartner: Volker Fischer, Tel.: -38336)

Erhöhung der Ausfallsicherheit der Radius-Server

Am 4. Januar 2011 werden in der Zeit von 18:00 - 19:00 Uhr die zentralen Radius-Server um ein weiteres System erweitert sowie Optimierungen an der Gesamtkonfiguration vorgenommen. Aus diesem Grund kommt es im genannten Zeitraum zum Ausfall des WLANs auf dem Campus der TU Dresden sowie in der Sächsischen Landes-, Staats- und Universitätsbibliothek Dresden (SLUB). Betroffen sind weiterhin die Dienste VPN, OPAL (*https://bildungsportal.sachsen.de*), LSKOnline (*http://lskonline.tu-dresden.de*) sowie jExam (*http://jexam.inf.tu-dresden.de*). (Ansprechpartner: Steffen Petrick, Tel. -32305)

Software Unipark für Online-Befragungen

An der TU Dresden werden im Rahmen von Forschung und Lehre Umfragen – zunehmend auch online – durchgeführt, in denen oft auch personenbezogene Daten abgefragt werden. Dabei genügen nicht alle angebotenen Programme den datenschutzrechtlichen Bedingungen. Die Server, auf denen die Daten erhoben und gespeichert werden, befinden sich entweder im Ausland und sind nicht genau zu lokalisieren oder werden von Privatpersonen als OpenSource betrieben. Um diese Probleme in Zukunft zu vermeiden, wurde in Zusammenarbeit mit dem Datenschutzbeauftragten der TU Dresden (Herr Herber) und dem Direktor des Medienzentrums (Herr Prof. Dr. Köhler) mit der Firma Globalpark für die Software-Lösung EFS Survey Unipark eine Rahmenvereinbarung zum Datenschutz abgeschlossen. Gleichzeitig liegt ein Angebot für die Miete dieser Software vor. Interessenten

melden sich bitte am ZIH. (Ansprechpartnerin: Sabine Uerkvitz, Tel.:-36044)

HPC-Anwenderforum

Am 6. und 7. Dezember 2010 findet das 2. HPC-Anwenderforum des ZIH statt. Daran können alle Interessenten und Nutzer der Hochleistungsrechner der TU Dresden teilnehmen. Das Treffen dient dem wissenschaftlichen und anwendungstechnischen Erfahrungsaustausch. Anwender werden dazu ihre wissenschaftlichen Arbeiten vorstellen und insbesondere über ihre konkreten Erfahrungen mit der rechentechnischen Umsetzung ihrer Simulationsprogramme auf den Hochleistungsrechnern berichten. Die Teilnehmer werden in dieser Veranstaltung einen informativen und aufschlussreichen Einblick in die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Systeme erhalten. (Ansprechpartnerin: Claudia Schmidt, Tel.: -39833)

Kick-Off-Meeting „Die Virtuelle Leber"

Am 7. und 8. Dezember 2010 treffen sich in Dresden ca. 70 Arbeitsgruppen des BMBF-Forschungsverbundes „Die Virtuelle Leber". Das Ziel des groß angelegten nationalen Netzwerkes ist die Programmierung einer virtuellen Leber – eines mathematischen Computermodells zur Vorhersage der Leberfunktionen auf Grundlage der Wechselwirkungen ihrer molekularen Bausteine. Das ZIH beteiligt sich hierbei mit Forschungsprojekten zur mathematischen Modellierung und Simulation der Zellpolarisierung, der Gewebearchitektur und der Organgrößenregulation. Gastgeber des Kick-Off-Meetings ist das Max-Planck-Institut für Molekulare Zellbiologie und Genetik, das durch Arbeitsgruppen mit biologisch-experimentellem Schwerpunkt ebenfalls im Verbund „Virtuelle Leber" vertreten ist. Das Treffen soll Mitgliedern und Gästen einen Überblick über Programm und Struktur des Netzwerkes geben, fruchtbare Diskussionen zwischen verschiedenen Arbeitsgruppen anregen – insbesondere über die spezifischen Fachgrenzen hinaus – sowie die Vernetzung und Kommunikation innerhalb des Konsortiums entwickeln. (Ansprechpartner: Prof. Dr. Andreas Deutsch, Tel.: -31943, Dr. Lutz Brusch, Tel.: -38553)

Parallel Programming Workshop

Vom 14. bis 17. Februar 2011 findet am ZIH wieder ein Workshop zur Parallelen Programmierung mit MPI, OpenMP und PETSc statt. Dies ist eine gemeinsame Veranstaltung des ZIH und des Höchleistungsrechenzentrums Stuttgart. Der Workshop bietet eine Einführung in die Nutzung paralleler Sprachstandards und Bibliotheken, gibt einen Überblick über die Möglichkeiten des Hochleistungsrechnens in Deutschland und stellt Software-Werkzeuge vor, die die parallele Optimierung, Analyse und das Debugging unterstützen. Mit der praktischen Umsetzung der Kursinhalte auf der SGI Altix 4700 der TU Dresden gewinnen die Teilnehmer erste Erfahrungen im Umgang mit dieser Shared-Memory-Architektur. Der Workshop ist kostenpflichtig. Weitere Informationen und Anmeldung unter *http://web.tu-dresden.de/zih_wb/Scripts/fd_alleanzeigen.asp.* (Ansprechpartnerin: Claudia Schmidt, Tel.: -39833)

Veranstaltungen

- 6.12. - 7.12.2010, 10:00 Uhr, Festsaal der Sächsischen Landes-, Staats- und Universitätsbibliothek, Zellescher Weg 18:
  „2. HPC-Anwenderforum des ZIH"
- 7.12.2010, 9:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Performance-Analyse serieller und paralleler Programme"
- 7.12., 14.12. und 21.12.2010, 11.1., 18.1., 25.1. und 1.2.2011, 16:40 - 18:10 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „3D-Visualisierung mit Maxon Cinema 4D – Teil 2"
- 8.12.2010, 8:00 - 12:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Literaturbeschaffung im Internet"
- 10.12.2010, 14.1.2011, 9:20 - 11:50 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „OPAL-Basiskurs"
- 13.12. - 15.12.2010, 9:00 - 17:00 Uhr, Willers-Bau A 220: Train the Trainer „LabVIEW Core 1" Kurs
- 14.12.2010, 13:00 - 15:30 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „OPAL-Aufbaukurs"
- 15.12.2010, 8:00 - 12:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Literatursuche für Ingenieurwissenschaftler"
- 17.12.2010, 9:20 - 12:40 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „Basiskurs Web-Redaktionssystem der TU Dresden"
- 13.1.2011, 9:30 - 12:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Videokonferenzen an der TU Dresden"
- 18.1. - 19.1.2011, 9:30 - 12:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Einführung in die Programmierung von Grafikprozessoren"
- 18.1.2011, 9:20 - 12:40 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „Aufbaukurs Web-Redaktionssystem der TU Dresden"
- 20.1.2011, 8:30 - 16:30 Uhr, Willers-Bau A 317: „Einführung in das Hochleistungsrechnen am ZIH"
- 21.1.2011, 9:00 - 13:00 Uhr, Trefftz-Bau 201 (3D-Rückpro): Practical „Wissenschaftliche Visualisierung"
- 27.1.2011, 9:30 - 12:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Webconferencing an der TU Dresden"
- 28.1.2011, 9:20 - 12:40 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „Basiskurs Web-Redaktionssystem der TU Dresden"

http://www.tu-dresden.de/zih/veranstaltungen

Redaktion: Petra Reuschel, Tel. 463-37587