TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

ZIH
Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen

ZIH-Info

Nr. 40 • Dezember 2009/Januar 2010

Betriebsbereitschaft zum Jahreswechsel 2009/10

Während der Betriebsruhe vom 24. Dezember 2009 bis 3. Januar 2010 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 kann der 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)

Abschaltung der Klimaanlage

Im Zusammenhang mit zwingend notwendigen Arbeiten an der Klimaanlage kommt es am 8. und 9. Dezember 2009 zum Totalabschaltung der Kälteerzeugung für die Rechnerräume im Trefftz-Bau einschließlich HRSK-Anbau. Deshalb müssen am 8. Dezember bis 7:00 Uhr die meisten Systeme abgeschaltet werden. In Abhängigkeit von den Wetterbedingungen (Außentemperatur) sollen die Kommunikationsdienste (Mail, Web, WLAN, VPN, Zugang vom und ins Deutsche Forschungsnetz) und die Infrastruktur für die PC-Pool-Nutzung mittels Notkühlung in Betrieb gehalten werden.
Die Wiederinbetriebnahme der Kälteerzeugung wird im Laufe des 9. Dezember erfolgen. Es wird angestrebt, dass bis in die Abendstunden wieder alle Systeme (außer HRSK) in Betrieb gehen. Die Verfügbarkeit der einzelnen HPC-Systeme wird rechtzeitig ins Batch-System eingetragen, um Jobabbrüche zu vermeiden. Änderungen im Ablauf oder den Ausfallzeiten der einzelnen Systeme werden auf den Webseiten des ZIH unter „Betriebsstatus“ angekündigt. (Ansprechpartner: Dr. Peter Fischer, Tel.: -33359)

HRSK-Wartungsarbeiten

Im Anschluss an die Abschaltung der Klimaanlage werden Wartungsarbeiten an den HRSK-Rechnern durchgeführt. Auf der Altix 4700 sind am 9. Dezember 2009 wieder vorsorgliche Memory-Diagnosetests vorgesehen mit gleichzeitigem Austausch der nicht mehr zuverlässig arbeitenden Komponenten. Auf der PC-Farm sind ebenfalls Arbeiten zur Stabilitätsverbesserung geplant. Die genauen Ausfallzeiten werden wie immer auf den WWW-Seiten des ZIH unter „Betriebsstatus“ angekündigt. (Ansprechpartnerin: Dr. Stefanie Maletti, Tel.: -34184)

Frühwarnsystem im Datennetz der TU Dresden

Zur weiteren Erhöhung der IT-Sicherheit im Datennetz der TU Dresden nimmt das ZIH ein Network Behavior Analysis System als Frühwarnsystem in Betrieb.
Die Installation eines solchen Systems erfolgt auf der Basis der Genehmigung durch den Sächsischen Datenschutzbeauftragten sowie nach Bekanntmachung der durch das Rektorat am 27. Oktober 2009 erlassenen „Ordnung zum Betrieb eines Frühwarnsystems im Datennetz der TU Dresden“ in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität.
Das Frühwarnsystem schützt die IT-Systeme der TU Dresden vor Angriffen sowohl aus dem Internet als auch dem Campusnetz. Es erkennt Anomalien im Datennetz, welche z. B. durch infizierte Systeme hervorgerufen werden und ermöglicht eine äußerst schnelle Reaktion auf derartige Vorkommnisse. Die Verhinderung bzw. frühzeitige Erkennung von Sicherheitsvorfällen senken den Aufwand sowie ggf. die Kosten zur Wiederherstellung des betroffenen Systems und minimieren damit mögliche Image-Schäden für die TU Dresden. (Ansprechpartner: Jens Syckor, Tel.: -32988, Wolfgang Wünsch, Tel.: -32593)

Erfolgreicher Workshop zu TIMaCS

Ziel des BMBF-Projekts TIMaCS (Tools for Intelligent System Management of Very Large Computing Systems), an dem das ZIH gemeinsam mit dem HLRS und weiteren Projektpartnern arbeitet, ist die Reduzierung des administrativen Aufwands für große Rechensysteme.
Im Oktober 2009 hatte das ZIH zu einem Workshop eingeladen, der in unmittelbarer Nähe zum Treffen des Arbeitskreises Supercomputing am Zuse-Institut

Berlin stattfand. Diese Synergie wurde sowohl von Vertretern von Rechenzentren der Gauss-Allianz als auch auch von Interessierten anderer Rechenzentren genutzt. Gemeinsam wurden Aspekte des Managements großer Rechenanlagen erörtert, die von aktuell verfügbaren Werkzeugen noch nicht oder nur unzureichend abgedeckt werden. Die Diskussion gab wichtige Impulse für die Entwicklung des integrativen Managementwerkzeuges, das im Verlauf des Projekts entstehen soll. Die Vorträge des Workshops und Informationen zum Projekt TIMaCS stehen auf der Webseite *www.timacs.de* zur Verfügung. (Ansprechpartner: Holger Mickler, Tel.: -37903)

Scan2Mail auf öffentlichen Druck-Kopierern

Nach umfangreichen Tests wird mit Beginn des neuen Jahres auf den öffentlichen Druck-Kopierern der Firma Ricoh Deutschland GmbH mit ihrem Unterauftragnehmer für die Serviceleistungen Fritzsche und Steinbach Bürosysteme GmbH die Funktion Scan2Mail angeboten. Voraussetzung für deren Nutzung ist die entsprechende Freischaltung der CopyCard mit Hinterlegung der TU-Mailadresse für die Zustellung der gescannten Dokumente. Dafür wird ein Web-Formular *https://scan2mail.zih.tu-dresden.de/* zur Verfügung stehen. (Ansprechpartner: Firma Fritzsche und Steinbach Bürosysteme GmbH, Tel.: 8472472, E-Mail: tu-service@fritzsche-steinbach.de, Servicebüro in der Baracke 1 (Studentenrat), Dienstag und Donnerstag von 10:00 - 14:00 Uhr)

ZIH präsentierte sich auf der SC09 in Portland

Vom 14. bis 20. November 2009 fand die internationale Supercomputing-Konferenz SC09 in Portland (Oregon, USA) statt. Neben einem eigenen Messestand hat das ZIH gemeinsam mit Partnern aus Deutschland und den USA zwei Tutorials durchgeführt. Im Rahmen von vier technischen Vorträgen an den Messeständen internationaler Partner wurden die ZIH-Forschungen auf den Gebieten der Performance-Analyse und -Optimierung sowie der Untersuchung der Korrektheit von parallelen Anwendungen vorgestellt. (Ansprechpartner: Daniel Hackenberg, Tel.: -32055)

ESMTB-Präsidium erstmalig in Dresden

Im November hat sich das Präsidium der European Society for Mathematical and Theoretical Biology (ESMTB) zu seiner jährlichen Sitzung erstmals am ZIH in Dresden getroffen (Andreas Deutsch ist Präsidiumsmitglied und Schatzmeister). Wichtige Tagesordnungspunkte waren die Vorbereitung der nächsten internationalen ESMTB-Konferenz in Krakau (28.6. - 2.7.2011) sowie die Verhandlung eines neuen Kooperationsvertrags mit dem Springer-Verlag, Herausgeber des Journal of Mathematical Biology, der offiziellen ESMTB-Zeitschrift. Der neue Vertrag sieht unter anderem erweiterte Bonus-Leistungen aus dem Springer-Verlagsprogramm für ESMTB-Mitglieder vor (Ansprechpartner: Prof. Dr. Andreas Deutsch, Tel.: -31943).

Veranstaltungen

- 2.12.2009, 12:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A220: „Literaturbeschaffung im Internet“
- 3.12.2009, 10:00 - 12:15 Uhr, Willers-Bau A317: 7. Workshop zum Thema „IT-Sicherheit“
- 9.12.2009, 9:30 - 12:00 Uhr, Willers-Bau A220: „Security – Firewall (Grundlagen und Konzepte)“
- 9.12.2009, 11:00 Uhr, Informatik-Neubau, Nöthnitzer Str. 46, INF 1096:
  ZIH-Seminar: „Attribute Exploration of Gene Regulatory Processes“; Johannes Wollbold, TU Dresden
- 11.12.2009, 8.1.2010, 9:20 - 11:50 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ):
  „OPAL-Basiskurs“
- 15.12.2009, 12:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A220: „Literatursuche für Ingenieurwissenschaftler“
- 15.12.2009, 19.1.2010 13.00 - 14:30 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ):
  „OPAL-Aufbaukurs“
- 17.12.2009, 14:00 Uhr, Informatik-Neubau, Nöthnitzer Str. 46, INF 1005:
  ZIH-Kolloquium: „Unraveling the mechanisms of glioma tumor invasion“; Haralambos Hatzikirou, University of Texas Health Science Center Houston, Texas
- 18.12.2009, 22.1.2010 9:20 - 12:40 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ):
  „Web-Redaktionssystem der TU Dresden (TUDWCMS)“
- 11.1.2010, 8:30 - 13:00 Uhr, Willers-Bau A217: „Videokonferenzen an der TU Dresden“
- 14.1.2010, 10:00 - 11:00 Uhr, Willers-Bau A317: „Gemeinsamer CIP-Pool-Antrag 2010“
- 19.1.2010, 8:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A220: „Einführung in die Programmierung von Grafikprozessen“
- 20.1.2010, 9:30 - 12:00 Uhr, Willers-Bau A220: „Einführung in das BSI GSTOOL“
- 25.1.2010, 10:00 - 15:00 Uhr, Willers-Bau A220: „Webconferencing an der TU Dresden“
- 27.1.2010, 9:30 - 11:00 Uhr, Willers-Bau A220: „Security – Firewall (Grundlagen und Konzepte)“
- 28.1.2010, 8:30 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A220: „Einblicke in C++-Bibliotheken std::tr1 & boost“

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

Redaktion: Petra Reuschel, Tel. 463-37587