TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

ZIH
Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen

ZIH-Info

Nr. 9 • November 2006

Erneuerung Mail-Server und WLAN für die TUD

Seit Juli 2006 erfolgt durch das ZIH die Erneuerung des Clusters für den Mail-Service an der TU Dresden. Dies umfasst den Ersatz bzw. die Inbetriebnahme der Clusterkomponenten „Zusteller" und „Mail-Relay" bezüglich der Hard- und Software durch insgesamt zehn Server vom Typ Sun Fire X-4100.
Der Mail-Server befindet sich seit Ende September 2006 für die Mitarbeiter des ZIH im Testbetrieb. Die Umstellung der ca. 45.000 Mail-Accounts beginnt nach erfolgreichem Test im November 2006. Eine Unterbrechung des Mail-Dienstes von etwa vier bis fünf Stunden - auf individueller Basis - ist leider unumgänglich. Neben einer deutlich verbesserten Performance des Gesamtsystems stehen auch neue Features zur Verfügung. So werden u. a. alle Dienste nur noch per SSL-Verschlüsselung unterstützt, d. h. eine Übertragung von Passwörtern im Klartext ist ausgeschlossen. Für ältere Mail-Programme ohne SSL-Option werden für einen angemessenen Zeitraum Proxy-Server bereitgestellt. Der Regelbetrieb des neuen Mail-Servers ist für den Dezember 2006 vorgesehen.

In Kooperation mit der Firma Vodafone und dem Stiftungslehrstuhl Mobile Nachrichtensysteme (Prof. Dr. Fettweiss) erfolgt die Erweiterung und Erneuerung des WLAN an der TUD insbesondere in Hörsälen, Lehrräumen, Foyers und Mensen.
Eine Informationsveranstaltung zu Änderungen und Neuerungen des Mail-Services sowie des WLAN-Dienstes findet am 6. November 2006, 09:20 Uhr im großen Mathematik-Hörsaal im Trefftz-Bau statt. Ebenso werden umfangreiche Informationen per E-Mail und im WWW bereitgestellt (*http://www.tu-dresden.de/zih/mailservice*).
(Ansprechpartner: Wolfgang Wünsch, Tel.:-32593)

PC-Pools im neuen Gewand

Im September 2006 erfolgte die gerätetechnische Erneuerung der PC-Pools des ZIH im Willers-Bau (studentischer PC-Pool A 119, Weiterbildungskabinett A 220). Insgesamt 46 geräuscharm und stromsparend arbeitende PCs ESPRIMO P5615 der Firma Fujitsu Siemens stehen in beiden Pools für die studentische Ausbildung, für Weiterbildung, freies Üben und sonstige Einsätze zur Verfügung. 16 PCs des Pools Willers-Bau A 119 werden nach der Fertigstellung der Räume des Kompetenzzentrums für Videokonferenzdienste (VCC) am ZIH im Pool Willers-Bau A 119a wieder zum freien Üben eingesetzt.
Die PCs in den studentischen PC-Pools A 119/A 119a sind in eine Windows 2003 Active Directory Domain eingebunden, die neben automatischem Windows- und Sophos-AntiVirus-Update folgende Funktionalitäten aufweist: Pool-Login mit dem ZIH-Account, Passwort-Management auf Basis der Nutzerdatenbank des ZIH, Maschineninstallation via Cloning und modulare Software-Verteilung über das Active-Directory.
Die Integration der Rechner des Weiterbildungskabinetts Willers-Bau A 220 in dieses Modell ist bis Ende 2006 geplant.
Die Implementierung des PC-Pool-Modells des ZIH in weiteren Fakultäten der TU Dresden, sowie die Unterstützung der lokalen Administratoren beim Betrieb eines solchen Pools, sind ein Diensteangebot des ZIH. Als erste Referenz ist der PC-Pool der Fachrichtung Biologie im Neubau Biologische Institute anzusehen, der seit Mai 2006 mit diesem Pool-Modell arbeitet. (Ansprechpartner: Joachim Kadner, Tel.: -34441)

Austauschprogramme für Notebook-Akkus

Die von nahezu fast allen Notebook-Herstellern in weltweiten Austauschprogrammen zurückgerufenen fehlerhaften Akkus summieren sich inzwischen auf knapp 8 Mill. Stück. Akkus, die im schlimmsten Fall Feuer fangen oder explodieren können. So unterschiedlich die Prozeduren auch sind, eines ist ihnen gemeinsam: der Notebook-Besitzer muss aktiv werden. Der PC-Service des ZIH hat deshalb versucht, für die einzelnen Hersteller die aktuellen WWW-Adressen der Austauschprogramme zusammenzutragen: *http://tu-dresden.de/zih/ –> A - Z → Akku Rückruf*
(Ansprechpartner: Emil Taschev, Tel.: -33647)

ZIH präsentiert sich auf der SC06 in Tampa

Im November findet die internationale Supercomputing Conference SC06, die weltgrößte Konferenz zum Thema Hochleistungsrechnen, in Tampa (USA) statt. Erstmalig ist dieses Jahr dort auch das ZIH mit einem

eigenen Stand vertreten. Auf Tutorials, Workshops und an einem Stand demonstrieren Mitarbeiter die am ZIH entwickelten Tools für die Leistungsanalyse paralleler Programme (Vampir, VampirTrace) und 3D-Visualisierungen. Auf dieser Konferenz wird die neue TOP500-Liste vorgestellt, auf der die neuen Rechner der TU Dresden vertreten sein werden. (Ansprechpartner: Dr. Matthias S. Müller, Tel.: -39835)

ECCS'07 in Dresden

Die nächste European Conference on Complex Systems (ECCS'07) findet vom 1. - 5. Oktober 2007 in Dresden statt. Organisatoren sind D. Helbing und A. Deutsch von der TU Dresden sowie H. Kantz vom Dresdner MPI für Physik komplexer Systeme. Komplexe Systeme zeichnen sich durch viele, stark gekoppelte Komponenten aus, und ihre Erforschung hat unser wissenschaftliches Weltbild grundlegend verändert. Ziel der Konferenz ist die Darstellung der neuesten Erkenntnisse im Forschungsgebiet der komplexen Systeme mit Anwendungen u. a. in Physik, Mathematik, Biologie und Informatik, aber auch Ökonomie, Psychologie, Politik- oder Ingenieurwissenschaften. Alle weiteren Informationen sowie die Registrierung finden Sie unter *http://complexsystems.lri.fr/eccs07* (Ansprechpartner: Andreas Deutsch, Tel.: -31943).

Neuer Standort für die Astronomische Uhr

Mit der Demontage vom alten Trefftz-Bau-Giebel hat die Umsetzung der Astronomischen Uhr begonnen. Der neue Standort wird auf der Ost-Seite des A-Flügels Willers-Bau sein. Die erforderlichen Baumaßnahmen sind in den Umbau des Kompetenzzentrums für Videokonferenzdienste (VCC) integriert. Trotz eines kleinen Wermutstropfens für das ZIH - für die Unterbringung des Uhrwerkes muss der Raum für die VCC-Mitarbeiter verkleinert werden - kann mit der nunmehr gefundenen Lösung dieses Wahrzeichen der Universität wieder der breiten Öffentlichkeit sichtbar gemacht werden. (Ansprechpartner: Dr. Peter Fischer, Tel.: -33359)

Hochleistungsrechnen in der Woche der Informatik

Im Rahmen der GI-Jahrestagung beteiligte sich das ZIH an Aktivitäten zur Woche der Informatik (2. - 10. Oktober). Beim „Schaufenster der Wissenschaft" im Einkaufszentrum Altmarktgalerie und zur „Nacht der Entdeckungen" im Hörsaalzentrum konnten sich interessierte Dresdner bei Vorträgen und Infoständen einen Einblick in die Welt des Hochleistungsrechnens und in aktuelle Projekte am ZIH verschaffen. Detaillierte Informationen zum neu installierten Hochleistungsrechner/Speicherkomplex konnten die Besucher des Linux-Info-Tages bei Führungen durch die Rechnerräume im neu gebauten Anbau des Trefftz-Baus erhalten. Von diesem Angebot machten etwa 120 Besucher, vor allem Studenten und Schüler, regen Gebrauch. (Ansprechpartner: Dr. Ulf Markwardt, Tel.: -33640)

Weiterbildungsangebote des ZIH

Das ZIH bietet auch im Wintersemester 2006/07 wieder gemeinsam mit dem Audiovisuellen Medienzentrum und der Sächsischen Staats- und Universitätsbibliothek Dresden Weiterbildungskurse zu Betriebssystemen und systemnahen Anwendungen, Anwendersoftware, Programmierung und Recherchen im Internet an. Das Weiterbildungsprogramm steht im Web unter *http://web.tu-dresden.de/zih_wb/Scripts/Default.asp* zur Verfügung oder kann als Broschüre in der Benutzerberatung des ZIH bzw. der Infostelle der TUD ausgefasst werden. (Ansprechpartnerin: Petra Reuschel, Tel.: -37587)

Neue ZIH-Publikationen

ZIH-IR-0607	K. Abhinav: Evaluation of Grid Middleware
ZIH-IR-0608	V. Kumar: Evaluation testing & performance measurements of storage resource broker
ZIH-IR-0609	A. Bianchi, I. Pakarinen, J. Bajars, P. P. Caro, P. Grydgaard, J. Parrott, L. Brusch: Ethanol production with micro-organisms: Process control and modelling
ZIH-IR-0610	L. Brusch, P. Del Conte-Zerial, Y. Kalaidzidis, J. Rink, B. Habermann, M. Zerial, A. Deutsch: Protein domains of GTPases on membranes: Do they rely on turings mechanism?
ZIH-IR-0612	F. Peruani, A. Deutsch, M. Bär: Non-equilibrium clustering of self-propelled rods
ZIH-IR-0613	H. Schwetlick, K. Schreiber: A primal-dual Jacobi-Davidson-like method for nonlinear eigenvalue problems

Veranstaltungen und Termine

- 6.11.2006, 9:20 Uhr, Mathematik-Hörsaal, Trefftz-Bau:
  Informationsveranstaltung zum neuen Mail-Service und Erweiterung des WLAN-Dienstes
- 8.11.2006, 13:00 Uhr, Willers-Bau A 220:
  NI@Education on Tour 2006, Firma National Instruments
- 20.11. - 24.11.2006, Willers-Bau A 220:
  Kurs: „Programmierung mit PHP und MySQL"

Redaktion: Petra Reuschel, Tel. 463-37587