TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

ZIH
Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen

ZIH-Info

Nr. 25 • Juni 2008

Erhöhung der Sicherheit für Remote Access-Dienste

Für den Schutz vor Angriffen aus dem Netz bei Nutzung der vom ZIH betreuten Remote Access-Dienste WLAN, VPN und Modem sind die Benutzer bisher auf die lokalen Schutzmechanismen ihrer Endgeräte angewiesen. Die stetig wachsende Zahl von mobilen Geräten mit unterschiedlichsten Sicherheitsniveaus, die über Remote Access-Dienste Zugang zum Campusnetz benötigen, erfordert eine zentrale Sicherheitslösung zum Schutz der Geräte und des Campus. Deshalb führt das ZIH Ende Juni eine zentrale Firewall ein. Für den konformen Gebrauch gemäß Nutzungsbedingungen ergeben sich dadurch keine Einschränkungen. Weiterführende Informationen unter: *http://www.tu-dresden.de/zih/security.* (Ansprechpartner: Jens Syckor, Tel.: -32988)

HRSK-Wartungsarbeiten

In der Woche vom 30. Juni bis 6. Juli 2008 werden an der PC-Farm Deimos die nächsten planmäßigen Wartungsarbeiten stattfinden. Zur Verbesserung der Ausfallsicherheit wird ein weiterer Master-Knoten integriert. Weiterhin sind die Integration eines identischen Testsystems und Arbeiten am Filesystem geplant. Die genauen Ausfallzeiten werden rechtzeitig auf den Webseiten des ZIH im Betriebsstatus angekündigt. (Ansprechpartner: Dr. Stefanie Maletti, Tel.: -34184, Guido Juckeland, Tel.: -39871)

Campuslizenz Statistica

Seit Jahren werden an der TU einzelne Lizenzen des Programms Statistica der Firma StatSoft genutzt. Statistica ist eine leistungsfähige Software für Datenanalyse, Statistik, Data Mining, Qualitätssicherung und Six Sigm.
Nun bietet StatSoft eine Campuslizenz sowohl für Mitarbeiter der TU Dresden als auch für Studenten, die die Software auch privat nutzen können, an. Ein kostengünstiger und effektiver Einsatz ist aber nur gegeben, wenn es genügend Anwender an der TU gibt. Damit dies eingeschätzt werden kann, bitten wir interessierte Nutzer sich bis Ende Juli zu melden. (Ansprechpartnerin: Sabine Uerkvitz, Tel.: -36044)

Nachwuchsforschergruppe am ZIH eingeworben

Die mathematische Modellierung und computergestützte Analyse biologischer Fragestellungen von der Molekül- bis hin zur Organismusskala gelten als Schlüssel zu einem besseren Verständnis der hochkomplexen Lebensvorgänge und auch von Krankheitsursachen. Das ZIH trägt seit Jahren zum Forschungsgebiet Systembiologie bei und war beispielsweise Mitorganisator der internationalen Konferenz Systems Biology of Mammalian Cells vom 22. bis 24. Mai 2008 in Dresden. Die weitere deutschlandweite Entwicklung der Systembiologie wird unter anderem durch Förderprogramme des BMBF forciert. In der jüngsten kompetitiven BMBF-Ausschreibung „FORSYS-Partner" war das ZIH mit einer Nachwuchsforschergruppe zum Thema der „Simulation räumlich-zeitlichen Dynamik in der Systembiologie" erfolgreich. Ziel der Forschungsgruppe wird die Entwicklung räumlicher Modelle und numerischer Algorithmen und deren Anwendung auf aktuelle zell- und entwicklungsbiologische Kernfragen, wie die bislang nur unzureichend verstandene Rolle der intrazellulären Kompartimentierung bei der zellulären Signalverarbeitung, Gewebeorganisation und Wachstumsregulation, sein. Die Arbeit erfolgt in enger Kooperation mit Experimentatoren aus Dresden, Magdeburg und Heidelberg. Die Leitung dieser für fünf Jahre geförderten Nachwuchsforschergruppe wird Dr. Lutz Brusch ab Juni 2008 übernehmen. (Ansprechpartner: Dr. Lutz Brusch, Tel.: -38553)

Workshop IT-Sicherheit

Am 25. Juni 2008 findet der 5. Workshop für Netzadministratoren zum Thema „Betrieb und Sicherheit vernetzter DV-Systeme an der TU Dresden" statt. Zum Thema „Strafrechtliche und strafprozessuale Aspekte der Computerkriminalität" ist Herr André Marr, KHK beim LKA Sachsen, als Gastredner eingeladen. (Ansprechpartner: Wolfgang Wünsch, Tel.: -32593)

Einladung zu HRSK-Schulungen

Um den Anwendern den Start auf den Hochleistungsrechnern zu erleichtern, plant das ZIH eine Serie von

Schulungen, die die generelle Arbeitsweise, Tipps und Tricks bei der Nutzung von Software-Werkzeugen oder auch einfach die Nutzungsspezifika kommerzieller Anwenderpakete auf den Maschinen (z. B. Gaussian, Matlab, Ansys u. a.) aufzeigen.
In den geplanten, regelmäßigen Tagesveranstaltungen soll neben einer theoretischen Einführung der Schwerpunkt auf ausführlichen praktischen Übungen zu verschiedenen relevanten Themen liegen. Für die ersten drei Veranstaltungen sind die Themen Performance Tuning (4. Juli), I/O (1. Oktober) und Visualisierung (3. November) geplant. Zusätzliche Wünsche und Vorschläge für diese und weitere Schulungen nimmt das ZIH gern entgegen. (Ansprechpartner: Dr. Matthias S. Müller, Tel.: -39835)

DNA Microarray-Daten-Analyse-Symposium

Am 12. Juni 2008 wird am Max-Planck-Institut für Molekulare Zellbiologie und Genetik ein Symposium zur Analyse von DNA Microarray-Daten stattfinden. Inhalt der Veranstaltung werden die Vorstellung und Erläuterung zweier DNA Microarray-Daten-Analyse-Programme (Agilent GeneSpring und Rosetta Resolver) sowie der Erfahrungsaustausch zwischen den Forschungsgruppen sein. Das ZIH wird als Mitorganisator des Symposiums seine Dienste für Bioinformatiker vorstellen. (Ansprechpartner: Julia Jarrells, Tel.: 0351 2101836, jarrells@mpi-cbg.de, Robert Henschel, Tel.: -34049)

ZIH präsentiert sich auf der ISC'08

Vom 17. bis 20. Juni 2008 findet die International Supercomputing Conference (ISC) zum dritten Mal in Dresden statt (*www.supercomp.de*). Das ZIH ist wieder mit einem Stand vertreten und präsentiert seine Forschungsaktivitäten auf dem Gebiet der Performance Analyse und Anwenderprojekte aus dem datenintensiven Computing. (Ansprechpartner: Dr. Matthias S. Müller, Tel.: -39835)

ZKI-Arbeitskreis tagte in Dresden

Vom 14. bis 16. Mai 2008 fand das diesjährige Frühjahrstreffen des Arbeitskreises Multimedia und Grafik des ZKI e. V. am ZIH statt. An diesem deutschlandweiten Workshop nahmen 30 Vertreter von Universitäts- und Hochschulrechenzentren teil. In Berichten aus den Einrichtungen und Firmenvorträgen wurden aktuelle Tendenzen der Computergrafik-Entwicklung und deren praktische Nutzung vorgestellt und diskutiert. Eine Besichtigung der Ressourcen des ZIH mit den Schwerpunkten Hochleistungsrechnen, Grafik und Videokonferenzdienste rundete die Veranstaltung ab. (Ansprechpartner: Dr. Bernd Hetze, Tel.: -35038)

3. D-Grid Monitoring Workshop

Im Rahmen seines Engagements im Grid-Computing, speziell in der BMBF-geförderten deutschen Initiative D-Grid, veranstaltete das ZIH vom 26. bis 27. Mai 2008 den 3. D-Grid Monitoring Workshop. Forscher aus verschiedenen Wissenschaftsbereichen stellten ihre Entwicklungen im Bereich des Monitoring von Ressourcen, Diensten und Jobs im Grid vor. Für zahlreiche Diskussionen sorgten Themen wie Standardisierung oder Datenschutz. Das ZIH präsentierte ein System zum Überwachen von Anwendungen im Grid der Teilchenphysik. (Ansprechpartner: Dr. Ralph Müller-Pfefferkorn, Tel.: -39280)

saxocard-mail2print-Service

Der mail2print-Service ist ein neuer Dienst, mit dessen Hilfe Druckjobs an die saxocard-Druckkopierer gesendet werden können. Damit besteht die Möglichkeit den Druck-Service zu nutzen, auch wenn kein Klient für das benutzte Betriebssystem zur Verfügung steht (z. B. Windows Vista oder Linux) oder keine Klienten installiert werden wollen. Die Druckdaten müssen als Postscript-Datei vorliegen und an die Adresse service@saxocard.de geschickt werden. Unter *http://www.saxocom.de/downloads/win-vista_andere/AnleitungMailService.pdf* findet man eine detaillierte Beschreibung. (Ansprechpartner: saxocard-Support, Tel.: 0351 2044-240, tu-service@saxocom.de)

Veranstaltungen und Termine

- 03.06.2008, 9:00 - 12:15 Uhr, Willers-Bau A 220: NI@Education on Tour 2008, Firma National Instruments
- 12.06.2008, MPI-CBG, Pfotenhauerstr. 108: DNA Microarray-Daten-Analyse Symposium
- 13.6.2008, 9:20 - 10:50 Uhr, Weberplatz 5, PC-Pool WEB 1: Kurs „OPAL"
- 17.06. - 20.06.2008, Internationales Kongresszentrum: International Supercomputing Conference (ISC'08)
- 19.06. - 20.06.2008, 13:00 Uhr, Willers-Bau A 317: 11. Workshop des VCC
- 24.06. - 26.06.2008, Four Points Königshof Dresden: Workshop „Multiphase Flows" der Firma Ansys
- 12.06.2008, 12:30 Uhr, Zeuner-Bau, Hörsaal 160: 5. Workshop für Netzadministratoren
- 27.6.2008, 9:00 - 12:00 Uhr, Weberplatz 5, PC-Pool WEB 1: Kurs „Web-Redaktionssystem der TU Dresden"

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

Redaktion: Petra Reuschel, Tel. 463-37587