TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

ZIH
Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen

ZIH-Info

Nr. 18 • Oktober 2007

Neue Öffnungszeiten der ZIH-Benutzerberatung

Die Benutzerberatung des ZIH möchte zukünftig auch in den frühen Abendstunden als persönlicher Ansprechpartner vor Ort sein. Die neuen Öffnungszeiten ab 1. Oktober 2007 sind: Montag bis Freitag von 8:00 bis 19:00 Uhr. Außerhalb dieser Zeiten ist die Benutzerberatung wie bisher per E-Mail unter *beratung@zih.tu-dresden.de* und telefonisch erreichbar. (Ansprechpartner: Benutzerberatung, Tel.: -31666)

Erweiterung Wireless-LAN/WLAN

Seit August 2007 bietet das ZIH zusätzlich zum unverschlüsselten WLAN „VPN/WEB" in großen Teilen des Campus das Netz „eduroam" an. In diesem Netz erfolgt die Datenübertragung auf der Funkstrecke verschlüsselt, wodurch das Abhören der übertragenen Daten erheblich erschwert wird. Die Nutzung von „eduroam" unter Windows 2000, XP und Vista erfordert die Installation der zusätzlichen Software „Supplicant". Da die Nutzung im Vergleich zu „VPN/WEB" wesentlich mehr Sicherheit und Bedienkomfort bietet und der Installationsaufwand einmalig ist, wird allen Nutzern der Wechsel auf „eduroam" empfohlen. Die benötigte Software sowie Installationshinweise finden Sie unter *http://www.tu-dresden.de/campus-wlan.* Informationen und Support erfolgen durch die Benutzerberatung des ZIH. Zusätzlich steht montags in der Zeit von 10:00 bis 12:00 Uhr oder nach Vereinbarung ein Mitarbeiter der Abteilung Netze und Kommunikationsdienste zur persönlichen Beratung bei speziellen Problemen zur Verfügung. (Ansprechpartner: Benutzerberatung, Tel.: -31666)

Videokonferenzen in modernstem Ambiente

Der Umbau des Raumkomplexes Willers-Bau A 217 wurde im September abgeschlossen. Auf Grund unerwartet langer Lieferzeiten einzelner Komponenten verzögerte sich die komplette Fertigstellung des Videokonferenzraumes leider bis zum Beginn des Wintersemesters. Der Videokonferenzraum repräsentiert den modernsten Stand sowohl bezüglich Raumausstattung als auch Video- und Audiotechnik. In Verbindung mit dem Dienst „DFNVideoconference" des Deutschen Forschungsnetzes (X-WiN) und der Unterstützung der Mitarbeiter des Kompetenzzentrums für Videokonferenzdienste am ZIH (VCC) steht den Nutzern, die über keine Spezialkenntnisse verfügen müssen(!), ein Service auf höchstem technischen Niveau zur Verfügung. Die Nutzung des Raumes ist im Regelfall für bis zu 15 Personen vorgesehen. Bei größeren Gruppen wird natürlich gern mit einer individuellen Lösung geholfen. Für Gruppen bis zu sechs Personen steht ein zusätzlicher dedizierter VC-Bereich zur Verfügung. Das ZIH und insbesondere die Mitarbeiter des VCC freuen sich darauf, demnächst Nutzer dieses Dienstes begrüßen zu dürfen.
Die Reservierung des Videokonferenzraumes erfolgt unter *http://vcc.zih.tu-dresden.de/vc-raum/index.html.* (Ansprechpartner: Wolfgang Wünsch, Tel.: -32593)

Neues vom Backup-Service

Der Backup-Service ist so gewachsen, dass die maximal empfohlenen Größen der TSM-Datenbanken auf den vorhandenen Servern erreicht bzw. schon überschritten sind. Das führt u. a. auch dazu, dass das Restore von vollständigen Klient-Systemen oder großen File-Systemen ziemlich lange dauern kann. In den nächsten Wochen werden weitere Server beschafft und die vorhandenen Klienten nach den bisherigen Erkenntnissen effektiver auf die Server verteilt. Die Erfahrungen des letzten Jahres zeigen, dass die Liegezeiten der Backups (bisher 70 Tage) im Einzelfall durchaus leider auch zu kurz sein können. Wir werden deshalb die Einstellungen so verändern, dass weiterhin bis zu 70 Versionen der Files im Backup aufbewahrt werden, nun aber für maximal 180 Tage. Sollte auch dieser Zeitraum nicht ausreichen und die Auslastung durch die gewachsene Zahl der File-Versionen der nun vollzogenen Maßnahme nur moderat steigen, werden wir den Aufbewahrungszeitraum schrittweise auf maximal ein Jahr verlängern. (Ansprechpartnerin: Regine Polnick, Tel.: -37827)

Angebot Campuslizenz für Autodesk-Produkte

Das BCS Systemhaus Dresden bietet zwei Möglichkeiten einer Campuslizenz für Autodesk-Produkte an,

ein zeitlich befristetes Nutzungsrecht über drei Jahre und ein zeitlich unbefristetes Nutzungsrecht. Das zeitlich befristete Nutzungsrecht beinhaltet alle neuen Software-Versionen sowie den technischen Support (Wartung). Beim zeitlich unbefristeten Nutzungsrecht gibt es die Möglichkeiten der Einzelplatzlizenzen (ohne Wartung) und der Netzwerklizenzen (drei Jahre Wartung). Voraussetzung für beide Varianten ist eine Initialbestellung von 50 Lizenzen, entweder als Netz- oder Einzellizenzen. Weitere Informationen unter: *http://www.tu-dresden.de/zih/dienste/software/ softwarebezug/ softwareliste/autodesk/.* Damit eingeschätzt werden kann, ob der Erwerb einer Campuslizenz sinnvoll ist, sollten sich interessierte Nutzer bitte melden. (Ansprechpartnerin: Sabine Uerkvitz, Tel.: -36044)

Probleme mit parallelen Dateisystemen auf HLR

Im Monat August gab es gehäuft Aussetzer bei den parallelen Dateisystemen auf den Hochleistungsrechnern. Auf dem Lustre-Dateisystem deimos, auf dem vor kurzem das Update auf die Version 1.6.0 erfolgte, ist vor allem ein inzwischen identifizierter Fehler auf den Metadaten-Servern Ursache der Probleme. Dieser Fehler wird demnächst mit einem Upgrade auf Version 1.6.3 behoben werden. Bis dahin kann es durchaus (derzeit etwa einmal pro Woche) zu kurzen Aussetzern des Dateisystems kommen, die sich auf Anwenderseite in hängenden Prozessen äußern. Diese Prozesse werden aber nach Reparatur des Metadaten-Servers (durch das ZIH) normal fortgesetzt. Auf der Seite von CXFS hatten zeitweise Instabilitäten der NFS-Server das CXFS-Dateisystem des SGI Altix 4700-Systems blockiert. Auf den NFS-Servern wurden durch den Hersteller temporäre Änderungen am System vorgenommen, die im Januar 2008 durch die Installation einer neuen CXFS-Version (4.2) permanent behoben werden. Zur Zeit laufen die Systeme wieder stabil. (Ansprechpartner: Michael Kluge, Tel.: -32424)

Satellite Workshops bei ECCS'07

Das ZIH beteiligt sich mit zwei Satellite Workshops an der vom 1. - 5. Oktober 2007 in Dresden stattfindenden European Conference on Complex Systems (ECCS'07, *http://www.trafficforum.org/dresden*). Am 4. Oktober führt der gemeinsam mit Dr. N. Ganguly (IIT Kharagpur, Indien) organisierte Workshop „Dynamics on and of Complex Networks" in neueste Konzepte der Modellierung dynamischer Netzwerke ein (*http://www.cel.iitkgp.ernet.in/~eccs07*). Die präsentierten Anwendungen reichen von zentralen zellbiologischen Prozessen wie Protein-Protein-Wechselwirkungen über die Vorhersage von Epidemien bis hin zu globalen Handels- und Kommunikationsnetzen. Gemeinsam mit Dr. A. Oates (MPI für Molekulare Zellbiologie und Genetik, Dresden) wird der Workshop „Developmental Systems Biology" am 5. Oktober durchgeführt (*http://theobio.mtbio.de/DevoSysBio*). Dabei werden Biologen, Mathematiker, Physiker und Informatiker ihre Ansätze zur Modellierung der Embryonalentwicklung vorstellen und Methoden austauschen. Im Zentrum steht die Frage, wie aus ungeordneten Zellklumpen komplexe Gewebestrukturen entstehen. Veranstaltungsort ist das Hörsaalzentrum der TU Dresden, Bergstraße 64. (Ansprechpartner: Dr. Andreas Deutsch, Tel.: -31943)

Neue ZIH-Publikationen

ZIH-IR-0716	M. Kluge, W. E. Nagel: Analysis of Linux scheduling with Vampir
ZIH-IR-0717	S. Kulkarni, N. Ganguly, G. Canright, A. Deutsch: A bio-inspired location search algorithm for peer to peer networks
ZIH-IR-0718	S. Kottha et. al.: Medical image processing in MediGRID
ZIH-IR-0719	M. S. Müller, G. Juckeland, M. Jurenz, M. Kluge: Quality assurance for clusters: acceptance-, stress-, and burn-in tests for general purpose clusters
ZIH-IR-0720	L. Baranovski, F. Clette, V. Nollau: Nonlinear solar cycles forecasting: theory and perspectives

Veranstaltungen und Termine

- 5.10.2007, 11:45 - 12:30 Uhr, HSZ E05: Vortrag auf der ECCS'07: „Volume oscillations in regenerating hydra", Dr. Michael Kücken (ZIH)
- 8.10. -10.10.2007, 8:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: Kurs: Programmierung mit PHP und MySQL
- 16.10.2007, 13:00 Uhr, Willers-Bau C 207: ZIH-Kolloquium „ScalaTrace: scalable compression and replay of communication traces", Frank Müller, North Carolina State University
- 16.10. - 18.10.2007, Willers-Bau A 220 Kurs: Train the Trainer - LabVIEW Basic I, Firma National Instruments
- 18.10.2007, 11:00 Uhr, Willers-Bau C 207: ZIH-Kolloquium „Performance visualization of MPI-IO operations", Prof. Dr. Thomas Ludwig, Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
- 22.10.2007, 14:00 Uhr, Informatik-Neubau E09: ModelingCafe „Percolation in complex networks due to failure and attack", Bivas Mitra, Indian Institute of Technology Kharagpur

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

Redaktion: Petra Reuschel, Tel. 463-37587