TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

ZIH
Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen

ZIH-Info

Nr. 27 • August/September 2008

Ausbau des VPN-Dienstes

Der VPN-Dienst des ZIH wird ab Ende August mit einem erweiterten Funktionsumfang zur Verfügung stehen. Für die Benutzer von Windows-Systemen und MacOS X ist es damit möglich, den VPN-Dienst ohne spezielle Zusatzsoftware zu nutzen. Mit dieser Erweiterung werden nun auch Windows Vista 64-bit und Windows Mobile Systems unterstützt. Bei Benutzung der Cisco VPN-Software wird nur noch ein VPN-Profil notwendig sein. Die alten VPN-Profile bleiben noch bis Anfang Oktober gültig. Weitere Informationen unter: *http://www.tu-dresden.de/zih/dienste/datennetz_dienste/vpn* (Ansprechpartner: Jens Syckor, Tel.: -32988)

Sandkastenspiele an der PC-Farm

Zur Überprüfung von Upgrades des Betriebs- und Dateisystems – aber auch für Forschungszwecke – wurde die PC-Farm Deimos um eine „Sandbox" erweitert. In diesem Sandkasten, der Deimos im Kleinen nachbildet (4 Lustre-Server, 10 Compute-Knoten), können verschiedene Konfigurationen von den Systemadministratoren – ohne die Produktion auf Deimos zu gefährden – getestet werden. Weiterhin bietet die Sandbox Forschern die Möglichkeit, in einer kontrollierbaren Umgebung Studien zu Cluster-Dateisystemen oder Verbindungsnetzwerken durchzuführen. Der besondere Charme dieser reinen Test- und Forschungs-Hardware ist, dass sie – trotz physischer Trennung vom Produktionssystem Deimos – jederzeit mit einer speziellen eigenen Konfiguration oder aber auch mit exakt der Konfiguration, wie sie zu diesem Zeitpunkt auf Deimos in Produktion läuft, gebootet werden kann. Gern gewährt das ZIH interessierten Wissenschaftlern Zugriff auf diese spezielle Ressource. (Ansprechpartner: Guido Juckeland, Tel.: -39871)

Teilnahme am „NoAH"-Projekt

Das von der Europäischen Union geförderte Projekt „NoAH" (European Network of Affined Honeypots) untersucht Cyber-Attacken im Internet. Als Ziel soll eine Infrastruktur zur Entdeckung und Frühwarnung vor Angriffen im Netz basierend auf einer Honeypot-Technologie entwickelt werden. Honeypots sind speziell präparierte Systeme im Netz, die zur Analyse von Angriffen genutzt werden. Das ZIH betreibt im Rahmen der Forschungstätigkeiten von NoAH einen Honeypot, der in die NoAH Umgebung der Projektpartners DFN-CERT eingebunden ist. Weitere Informationen unter: *http://www.tu-dresden.de/zih/security/honeypot* (Ansprechpartner: Jens Syckor, Tel.: -32988)

Zweiter VI-HPS Tuning Workshop in Dresden

Das Virtuelle Institut für High Productivity Supercomputing hat sich zum Ziel gesetzt, die Programmentwicklung auf Supercomputern zu verbessern und zu beschleunigen. Im Rahmen dieser Aktivitäten findet am 9. und 10. Oktober 2008 ein Tuning Workshop am ZIH statt. Zusammen mit den Partnern des Jülich Supercomputing Centre, des Innovative Computing Laboratory der Universität Tennessee und der RWTH Aachen wird ein interessantes Programm geboten. Insbesondere besteht die Möglichkeit, sein eigenes Programm zusammen mit den anwesenden Experten zu optimieren und eigene Anwendungen auf verschiedenen Supercomputern zu testen.
Aufgrund der begrenzten Anzahl von Plätzen wird um eine rechtzeitige Anmeldung unter www.tu-dresden.de/zih/veranstaltungen/nutzerschulungen gebeten. (Ansprechpartner: Dr. Matthias S. Müller, Tel.: - 39835)

IWOMP2009 in Dresden

Das ZIH hat den Zuschlag für den 5. Internationalen Workshop für OpenMP 2009 (3. - 5. Juni 2009) in Dresden erhalten, der in den Räumen der Fakultät Informatik stattfinden wird. Der Workshop ist auf die parallele Programmierung mit OpenMP ausgerichtet und hat das Ziel einen Personenkreis vom Einsteiger bis hin zum Experten, vom Entwickler bis zum Nutzer zu erreichen. Wir erwarten Beiträge in allen OpenMP-relevanten Fachbereichen, wie z. B. wissenschaftliche Simulationen, numerische Gleichungslöser, Multimedia, Datenbank-Auswertungen, Signalverarbeitung, Optimierung, Informationsgewinnung oder auch Computergrafik. Beiträge sind bis 14. Dezember 2008 einzureichen. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unter *http://www.iwomp.org*. (Ansprechpartnerin: Claudia Schmidt, Tel.: -39833)

Besonderes Musikerlebnis in Dresden

„Music of life“ ist ein Music & Science-Projekt der vierköpfigen Künstlergruppe PI-XL (Infos und Termine unter *http://www.pixelsex.org/musicoflife/*).
Erstmal werden die in der Abteilung „Innovative Methoden des Computing“ verwandten Modelle der zellulären Automaten auf Basis der menschlichen Stimme in Klänge umgesetzt und eröffnen damit einen völlig neuen Weg zu einer performativen Kompositionspraxis. Vergleichbar einer sich in einem Stadion ausbreitenden Laola-Welle, bewegen sich Klänge von Sänger zu Sänger. Nicht ein Dirigent oder fertige Notenskripte sind entscheidend für das Entstehen einer sich in Zeit und Raum entwickelnden Live-Komposition, sondern das genaue Interagieren, Zuhören und Reagieren auf den Nachbarn innerhalb der Chorgruppe. Resultat ist eine Musik, die aufgrund der mathematischen Interaktionsregeln lediglich konzeptionell noch an die anti-expressiven Elemente eines John Cage erinnert, tatsächlich jedoch in der Aufführungspraxis Mathematik zu einem sinnlichen Erlebnis avancieren lässt. (Ansprechpartner: Dr. Andreas Deutsch, Tel.: -31943).

Erfolgreiche „Lange Nacht der Wissenschaften“

Bei der 6. Dresdner „Langen Nacht der Wissenschaften“ am 4. Juli bot das ZIH einer Vielzahl von interessierten Nachtschwärmern einen Einblick in seine Aktivitäten und ausgewählte Projekte des Hochleistungsrechnens. Vorträge, Videos, 3D-Projektionen und Besichtigungen der Hochleistungsrechner fanden regen Zuspruch bei den ca. 800 Gästen. (Ansprechpartner: Dr. Peter Fischer, Tel.: -33359)

Information zum Geräte- und Kopierkartenwechsel

Im Ergebnis einer europaweiten Ausschreibung hat die Firma Ricoh Deutschland GmbH mit ihrem Unterauftragnehmer für die Serviceleistungen Fritzsche und Steinbach Bürosysteme GmbH den Zuschlag für die Multifunktionsgeräte zum Kopieren, Drucken, Scannen auf dem Campus der TU Dresden für die nächsten fünf Jahre erhalten.
Der Geräteaustausch erfolgt für die öffentlichen Geräte ab dem 1. August 2008 und für die Mietgeräte (Verwaltungsbereich) ab dem 1. September 2008. Die bisherigen Kopierkarten verlieren ihre Gültigkeit und sind bis spätestens 30. September 2008 im Büro der Firma saxocom Büro- & Informationssysteme AG, Baracke 1 (Haus der Jugend), TU Kerngelände zurückzugeben.
Studenten und Privatpersonen erhalten die neuen Kopierkarten zum Preis von 5,00 Euro (Kaution und 1,00 Euro Startguthaben) über den Studentenrat der TU Dresden im TU-Kerngelände, Baracke 1, Servicebüro Zimmer 4, (Tel.: 463-32042), am Servicestand der Firma Ricoh Deutschland GmbH ebenfalls in der Baracke 1 oder an den Kartenautomaten auf dem Campus (voraussichtlich beides ab dem 1. August 2008).
Für eine Übergangszeit, bis zur festen Etablierung des Servicebüros, können die Mitarbeiter der TU Dresden ihre Karten für die Nutzung an den öffentlichen Geräten schriftlich per Fax (8472473) bei der Firma Fritzsche und Steinbach Bürosysteme GmbH mit den Angaben zur benötigten Anzahl der Karten sowie den Kostenstellen und Rechnungsanschriften bestellen. Diese Karten werden dann mit der Hauspost zugestellt.
Für die Nutzung der Druckfunktion müssen neue Treiber installiert werden, die inkl. Installations- und Konfigurationsanleitung auf *http://www.fritzsche-steinbach.de* im Bereich Service bereit gestellt werden. (Ansprechpartner: Firma Fritzsche und Steinbach Bürosysteme GmbH, Tel.: 8472472; Sachgebiet Zentrale Beschaffung, Frau Zimmer, Tel.: 463-34666)

Veranstaltungen und Termine

- 08.08.2008, 9:20 - 10:50 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): Kurs: „OPAL“
- 29.08.2008, 9:00 - 12:00 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): Kurs: „Web-Redaktionssystem der TU Dresden“
- 01.09. - 05.09.2008, 8:30 - 13:30 Uhr, Willers-Bau A 220: Kurs: „C-Einführung“
- 08.09. - 12.09.2008, 8:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: Kurs: „Access 2003 – Kompaktkurs“
- 09.09. - 12.09.2008, Deutsches Hygiene-Museum Dresden: German Conference on Bioinformatics 2008
- 12.09.2008, 9:20 - 10:50 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): Kurs: „OPAL“
- 15.09. - 18.09.2008, 8:30 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: Kurs: „Java-Einführung“
- 19.09.2008, 9:00 - 12:00 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): Kurs: „Web-Redaktionssystem der TU Dresden“
- 22.09. - 26.09.2008, 8:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: Kurs: „Access 2003 – Kompaktkurs“
- 24.09.2008, 11:00 Uhr, Willers-Bau C 207: ZIH-Kolloquium: „From Cellular Automata to Lattice Gas Cellular Automata Lattice Boltzmann Models“, Prof. Dr. Dieter Wolf-Gladrow, Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven
- 29.09. - 30.09.2008, 8:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: Kurs: „LaTeX für Anfänger“
- 01.10.2008, 8:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: HRSK-Schulung: „Datenmanagement auf den HRSK-Rechnern: Serielles und paralleles I/O via Lustre, CXFS, NFS und DMF“

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

Redaktion: Petra Reuschel, Tel. 463-37587