TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

ZIH
Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen

ZIH-Info

Nr. 68 • November 2012

IDM-Start

Die auf Basis von Novell-Produkten entwickelte Identitätsmanagementlösung wird am 22. November 2012 die aktuelle Benutzerverwaltung (DUMAS) sowie die LDAP-Übergangslösung ablösen. An das IDM-System werden dann alle bisher aus DUMAS bedienten Zielsysteme angeschlossen. Die Migration auf das neue System wird in der Zeit vom 14. bis 21. November 2012 stattfinden. Während dieser Zeit ist das zentrale Anlegen neuer Nutzerkonten, das Ändern oder Löschen bestehender Nutzerkonten, das Ändern von Passwörtern einschließlich Erstpasswörtern sowie das Anlegen von Projektanträgen leider nicht möglich. Das ZIH wird alle Nutzer über Neuerungen beim Passwortmanagement informieren, u. a. auf den ZIH-Webseiten unter *www.tu-dresden.de/zih/betriebsstatus*. Nach erfolgreichem Produktivgang sind die Konsolidierung der TU-weiten Benutzerverwaltung und die Anbindung weiterer Zielsysteme geplant, darunter SAP und CampusNet. (Ansprechpartner: Stefan Woithe, Tel.: -38721)

HRSK-Wartung

Da immer umfangreichere Wartungsarbeiten für das seit 2006 betriebene HPC-System SGI-Altix 4700 notwendig werden, hat das ZIH ein neues Shared-Memory-System angeschafft. Die Ultra Violet 2000 (UV2) verfügt über 512 Cores und 8 TBytes Hauptspeicher und leistet eine Peak Performance von 10,6 TFlop/s. Zur Vorbereitung der Installation werden in der Zeit vom 14. bis 16. November 2012 Wartungsarbeiten an den Filesystem-Servern der Altix durchgeführt, um eine spätere Einbindung der UV2 als CXFS-Klienten zu ermöglichen. Dabei wird ein Upgrade der Filesystem-Server auf SLES11 SP2 erfolgen. Das ZIH wird sich bemühen, die Altix noch über einen längeren Zeitraum parallel neben der UV2 zu betreiben. Mit Hardware-Ausfällen muss jedoch gerechnet werden. Die detaillierten Angaben zur Wartung und der Installationsbeginn der UV2 werden auf den Webseiten des ZIH unter Betriebsstatus angekündigt. (Ansprechpartnerin: Dr. Stefanie Maletti, Tel.: -34184)

Erweiterung X-WiN-Anschluss

Am 6. November 2012 erfolgt in der Zeit von 9:00 bis 18:00 Uhr die Migration des X-WiN-Anschlusses der TU Dresden, der als Cluster-Knoten für den Großraum Dresden betrieben wird, auf eine neue optische Übertragungstechnik im X-WiN. Gleichzeitig wird die Anschlusskapazität auf 2x 20 Gigabit/s erhöht. Durch die redundante Anbindung an die X-WiN-Kernnetzknoten sowohl der TU Berlin als auch der Universität Erlangen erhöht sich die Verfügbarkeit signifikant. Die Erweiterung, die eine flexibel skalierbare Bandbreite für die Übertragung großer Datenmengen im Kontext moderner Forschung und Lehre mit effizienten Zugängen zu den im ZIH installierten Ressourcen (HRSK, D-Grid) bedeutet, wird gemeinsam mit dem Network Operation Center (NOC) des Deutschen Forschungsnetzes durchgeführt. Vorbehaltlich nicht vorhersehbarer Havarien werden keine Ausfälle der Anbindung an das Wissenschaftsnetz/Internet erwartet. (Ansprechpartner: Wolfgang Wünsch, Tel.:-32593)

Beschaffungshinweise für Hard- und Software

Im Rahmen der konzeptionellen Phase der Einführung von Internet Protocol Version 6 (IPv6) treten immer wieder Probleme auf, weil die eingesetzte Hard- und Software die gewünschten IPv6-Features nicht unterstützt. Deshalb muss bei Beschaffungen die zukünftige Einführung von IPv6 berücksichtigt werden. Hard- und Software, die mit „IPv6-fähig“ oder „IPv6 ready“ angeboten wird, entspricht mitunter nicht dem kompletten IPv6-Standard, wie er für einen sicheren und administrierbaren Betrieb von IPv6 notwendig ist. Deshalb sollten den Anbietern beim Erstellen von Angeboten für neue Hard- und Software die konkreten Anforderungen genannt werden. Um sicher zu gehen, kann auf die „Requirements for IPv6 in ICT Equipment“ verwiesen werden, die vom RIPE NCC (Réseaux IP Européens Network Coordination Centre) in deren Document Store (*http://www.ripe.net/ripe/docs/current-ripe-documents/ripe-554*) zur Verfügung gestellt werden. (Ansprechpartnerin: Christine Kuhlmey, Tel.: -38411)

Comsol Multiphysics Workshop

Am 15. November 2012 findet von 14:00 bis 17:00 Uhr im Willers-Bau A 317 der Workshop „Einführung in COMSOL Multiphysics“ statt. Die Firma COMSOL Multiphysics GmbH informiert über die aktuelle Version 4.3a der Simulationssoftware COMSOL Multiphysics und deren neuen Module und Features. In der Veranstaltung werden alle nötigen Modellierungsschritte für eine erfolgreiche Simulation mit COMSOL Multiphysics gezeigt und anhand ausführlicher Beispiele der sichere Umgang mit dem Programmpaket demonstriert. Im Anschluss an den Workshop wird eine Vollversion von COMSOL Multiphysics für 14 Tage per E-Mail mit Download-Klick zur Verfügung gestellt, um alle Funktionen des Programms kennenzulernen und erfolgreich einsetzen zu können. Nähere Informationen sind auf der Webseite unter *http://www.comsol.de/events/cmw/21655/* zu finden. Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei. (Ansprechpartnerin: Susanne Stitz, E-Mail: susanne.stitz@comsol.de, Tel.: 0551 99721-120)

Systembiologie von Hirntumoren

Am 5. Dezember 2012 findet der internationale Workshop „Brain tumours: mechanisms and mathematical models“ am Zentrum für Regenerative Therapien (CRTD) der TU Dresden statt. Der Workshop wird von der Nachwuchsforschergruppe „GlioMath-Dresden“ (mit Mitgliedern von BIOTEC, Medizinischer Fakultät und ZIH der TU Dresden) organisiert, die seit diesem Jahr aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds (ESF) und des Freistaates Sachsen gefördert wird. Auf dem Workshop werden neue systembiologische Ansätze und mathematische Modelle zur Identifikation und Charakterisierung hirntumorspezifischer Mutationen und Signalwege vorgestellt. Zentrale Fragen sind u. a.: Was sind die Mechanismen der Tumorprogression, und welches sind Erfolg versprechende therapeutische Konzepte für eine individuelle Tumortherapie? (Ansprechpartner: Prof. Dr. Andreas Deutsch, Tel.: -31943)

Mitteilungen aus dem Medienzentrum

Software für Tagungsorganisation

Das Medienzentrum stellt den Mitarbeitern der TU Dresden mit Open Conference Systems eine kostenlose Software für die mehrsprachige Gestaltung vollständiger Webpräsentationen von Tagungen zur Verfügung. Die Software ermöglicht es, Online-Einreichungen der Beiträge und Abstracts zu organisieren sowie den gesamten Begutachtungsprozess online durchzuführen. Des Weiteren können Proceedings und Beiträge in recherchierbaren Formaten im Internet publiziert werden. Die Teilnehmerregistrierung mit den dazugehörigen Zahlungsmodalitäten erfolgt ebenfalls komplett online. Die Abteilung Medien- und Informationstechnologie des Medienzentrums steht bei Fragen zum Konferenzmanagementsystem gerne beratend zur Seite (Montag bis Freitag 10:00 - 12:00 Uhr und 13:00 - 15:00 Uhr) und bietet weitere Serviceangebote, wie individuelle Anpassungen des Systems oder die Einrichtung einer eigenen Internetadresse an. Bereits realisierte Konferenzen sind unter *http://openconference.tu-dresden.de/ocs* zu finden. (Ansprechpartner: MZ-Nutzerberatung, Tel:. -36081, E-Mail: mz-nutzerberatung@tu-dresden.de)

Neue ZIH-Publikationen

Voß-Böhme, A.:
Multi-Scale Modeling in Morphogenesis: A Critical Analysis of the Cellular Potts Model (ZIH-IR-1212)
In PLoS ONE, Vol. 7, Nr. 9, Public Library of Science, 2012

Michael Kluge, Stephen Simms, Thomas William, Robert Henschel, Andy Georgi, Christian Meyer, Matthias S. Müller, Craig A. Stewart, Wolfgang Wünsch, Wolfgang E. Nagel:
Performance and quality of service of data and video movement over a 100 Gbps testbed (ZIH-IR-1211)
In Future Generation Computer Systems, Volume 29, Issue 1, January 2013**,** ISSN 0167-739X

Veranstaltungen

- Jeweils Dienstag, Mittwoch und Donnerstag von 10:00 - 11:00 Uhr, PC-Pool WEB 125 (MZ): „OPAL-Sprechstunde“ (Dauerangebot)
- 6.11.2012, 9:00 - 13:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „E-Mail- und Terminmanagement mit Outlook und Outlook Web App (OWA)“
- 7.11. - 9.11.2012, 9:00 - 17:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „LabVIEW Core 1“ (nur für Studenten)
- 9.11.2012, 14:50 - 16:50 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): Schulungsreihe E-Learning „OPAL-Basiskurs“
- 16.11.2012, 9:20 - 10:50 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „Aufbaukurs zum WebCMS der TU Dresden“
- 23.11.2012, 9:20 - 10:50 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „Einführung in das WebCMS der TU Dresden“
- 27.11.2012, 9:00 - 15:30 Uhr, Willers-Bau A 220: „LaTeX für Anfänger“
- Ab 27.11.2012, 16:40 - 18:10 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „MAXON CINEMA 4D im Praxiseinsatz“
- 4.12.2012, 9:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Präsentationen und Poster mit LaTeX erstellen“

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

Redaktion: Petra Reuschel, Tel. 463-37587