TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

ZIH
Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen

ZIH-Info

Nr. 88 • November 2014

Flächendeckender Stromausfall im Dresdner Süden

Am Morgen des 24. Oktober 2014 kam es durch eine ungewöhnlich lange Störung im Umspannwerk der DREWAG in Räcknitz auf dem Hauptcampus zu einem Stromausfall von etwa einer Stunde. Dafür sind derzeit die Batteriepuffer des ZIH noch nicht ausgelegt und folglich fielen zunächst alle Dienste des ZIH aus. Ab 6:30 Uhr wurde die benötigte Infrastruktur (Strom, Klima usw.) repariert und sofort mit der Inbetriebnahme der Dienste begonnen; teilweise war dazu eine manuelle Behebung von Defekten nötig. Ab ca. 8:30 Uhr konnte der Cluster-Knoten im ZIH wieder in Betrieb gehen. Ab ca. 10:00 Uhr waren das Campus-WLAN sowie die Dateidienste (Home- und Gruppenlaufwerke) wieder verfügbar. Ab 10:45 Uhr funktionierten sowohl der Exchange- als auch der Unix-Mail-Service wieder. Über das Wochenende wurde an der vollständigen Verfügbarkeit aller Hochleistungsrechner gearbeitet. Mit dem Umzug in den Rechnerraum des Lehmann-Zentrums wird die TU Dresden ab Dezember 2014 auch gegen solche Ereignisse geschützt sein. Dort steht ein Netzersatzaggregat bereit, das das komplette Rechenzentrum für drei Tage mit Strom versorgen kann. Dieses Notstromaggregat bestand am 24. Oktober 2014 vorzeitig seine Feuertaufe, sprang ordnungsgemäß an und sorgte für Licht im Treppenhaus des noch leeren Neubaus. (Ansprechpartner: Service Desk, Tel.: -40000)

Wählzugänge Campusnetz TUD

Das ZIH betreibt für den Campusnetz/Internetzugang Wählzugänge (ISDN/Modem) über das ISDN-TK-System (463-38810/-38811). Im Zuge der schrittweisen Umstellung der TK-Technik der TUD auf Voice over IP (VoIP) und aufgrund nicht mehr zur Verfügung stehender Ersatzhardware für die Einwahlrouter wird das ZIH diesen Dienst zum 31. Dezember 2014 ersatzlos einstellen. Die Nutzung von DSL-Anschlüssen und der VPN-Zugang zum Campusnetz sind davon nicht betroffen. (Ansprechpartner: Maik Ewert, Tel.: -32896)

Migration MS Exchange 2010 zu 2013

Das Exchange-Mailsystem wird vom 21. November 2014 ab 17:00 Uhr bis voraussichtlich 23. November 2014 auf neue, leistungsfähige Hard- und Software migriert. In dieser Zeit werden die Daten aller Postfächer (Benutzer-, Raum-, Ressourcen-PF), Gruppen, öffentliche Ordner sowie vergebene Berechtigungen auf die neue Hardware übertragen. Während der Migrationsphase ist der Zugriff auf das eigene Exchange-Postfach (E-Mails, Kalender, Kontakte, Aufgaben, usw.) nicht möglich. Eingehende E-Mails werden auf dem Mail-Gateway zwischengespeichert und abschließend den Benutzer-Postfächern zugestellt. Das neue System befindet sich gemeinsam mit dem MS SharePoint-Cluster in der Domäne „ad.zih.tu-dresden.de“. Damit lassen sich zukünftig übergreifende Funktionalitäten, die beide Systeme voraussetzen, nutzen. Einen planmäßigen Verlauf vorausgesetzt, wird die Migration für die Nutzer weitestgehend unbemerkt bleiben, abgesehen von der o. g. unvermeidlichen Betriebsunterbrechung. Die Zugriffsmodalitäten ändern sich für das neue System nicht (Server-, Login-Name). Unix-Postfächer sind wie gewohnt verfügbar. Für die Exchange-Verantwortlichen der Arbeitsgruppen bzw. Institute findet am Donnerstag, den 6. November 2014 um 14:00 Uhr im Willers-Bau A 317 eine Informationsveranstaltung zum Thema „Exchange-Migration“ statt. Ebenso wird per E-Mail und auf den ZIH-Webseiten unter Betriebsstatus informiert. (Ansprechpartnerin: Regina Grothe, Tel.: -39459)

Dresden und Leipzig gemeinsam für Big Data

Anfang Oktober hat das „Competence Center for Scalable Data Services and Solutions Dresden/Leipzig (ScaDS Dresden/Leipzig)“, das in einer vierjährigen Aufbauphase zunächst mit mehr als fünf Millionen Euro vom BMBF gefördert wird, mit einer Auftaktveranstaltung offiziell seine Arbeit aufgenommen. Das gemeinsame Konzept von TU Dresden, Universität Leipzig und weiteren Forschungspartnern adressiert insbesondere die Big-Data-Herausforderungen Integration großer und komplexer Datenbestände, Wissensextraktion sowie Visuelle Analyse. ScaDS Dresden/Leipzig setzt dabei auf Vernetzung: Die enge

interdisziplinäre Verzahnung von Methoden- und anwenderwissenschaftlicher Forschung und die Bündelung der Expertise der beiden Standorte eröffnen ein hohes Innovationspotenzial. Ein Servicezentrum soll als nationaler Anlaufpunkt Lösungen und Dienste für die Bewältigung aktueller und zukünftiger Herausforderungen zur Verfügung stellen. Weitere Informationen: *www.scads.de* (Ansprechpartner: Dr. René Jäkel, Tel.: -42331)

ZIH präsentiert sich auf der SC14 in New Orleans

Vom 16. bis 21. November 2014 findet die Supercomputing-Konferenz SC14 in New Orleans (Louisiana, USA) statt. Das ZIH ist auch in diesem Jahr mit einem eigenen Messestand vertreten. Präsentiert werden der Rechenzentrumsneubau des Lehmann-Zentrums der TU Dresden sowie Forschungsergebnisse in den Bereichen Performance-Analyse und Energieeffizienz-Optimierung. Ein weiterer Schwerpunkt am Stand wird das Thema Big Data mit seinen vielfältigen Herausforderungen für die Anwender sein. Neben der Standpräsentation nutzt das ZIH die Konferenz, um in Vorträgen, Tutorials und Diskussionsrunden sein Know-how in den Bereichen HPC, Data Intensive Computing sowie Grid- und Cloud-Computing vorzustellen. Weitere Informationen unter: *http://sc14.supercomputing.org/* (Ansprechpartner: Matthias Weber, Tel.: -38537)

Workshop zur elektronischen Patentanmeldung

Das Europäische Patentamt (EPA) und das Deutsche Patent- und Markenamt (DPMA) führen gemeinsam in ganz Deutschland Trainingstage zur Online-Einreichung von Patentanmeldungen durch. Diese richten sich an Patentanmelder, zugelassene Vertreter und Verwaltungskräfte. Die elektronische Patentanmeldung gewinnt neben der traditionellen Anmeldung in Papierform, die nach wie vor auch über das Patentinformationszentrum (PIZ) der TU Dresden vorgenommen werden kann, immer mehr an Bedeutung. Der Workshop bietet Online-Einsteigern Gelegenheit, anhand zahlreicher Beispiele praktische Erfahrung mit der Online-Einreichung des EPA und des DPMA zu sammeln. Damit soll der Geschäftsverkehr mit dem EPA bzw. dem DPMA optimiert werden. Da die Veranstaltungen in Dresden in der Vergangenheit besonders erfolgreich waren, wurden die Trainingstage am 15. und 16. Oktober in diesem Jahr bereits zum vierten Mal durch das PIZ in Zusammenarbeit mit dem ZIH organisiert. An den Trainingstagen beteiligten sich am ersten Tag 10 und am zweiten Tag 17 Teilnehmer, die hauptsächlich Mitarbeiter von Kanzleien und Unternehmen sind. Auch in diesem Jahr waren die Trainingstage ein großer Erfolg. (Ansprechpartner: Matthias Knöbel (PIZ), Tel.: -32791)

Neue ZIH-Publikationen

T. Hilbrich, J. Protze, M. Schulz, B. de Supinski, M. S. Müller:
MPI Runtime Error Detection with MUST: Advances in Deadlock Detection (ZIH-IR-1335)
In Scientific Programming, Band 21, DOI: 10.3233/spr-130368, IOS Press, 2013

M. Buchroithner, G. Ehlers, B. Hetze, H. Kohlschmidt, N. Prechtel:
Satellite-Based Technologies in Use for Extreme Nocturnal Mountain Rescue Operations: a Synergetic Approach Applying Geophysical Principles (ZIH-IR-1336)
In Pure and Applied Geophysics, Springer, Basel, 2013

N. Sukhija, I. Banicescu, S. Srivastava, F. Ciorba: Evaluating the flexibility of dynamic loop scheduling on heterogeneous systems in the presence of fluctuating load using SimGrid (ZIH-IR-1337)
In IEEE 12th International Symposium on Parallel and Distributed Computing, ISBN: 9780769549798, 2013

O. Aliyu, M. Seifert, J. Corral, J. Fuchs, T. Sharbel:
Copy Number Variation in Transcriptionally Active Regions of Sexual and Apomictic Boechera Demonstrates Independently Derived Apomictic Lineages (ZIH-IR-1338)
In The Plant Cell Online, Band: 25, DOI: 10.1105/tpc.113.113860, 2013

Veranstaltungen

- 6.11.2014, 8:30 - 13:00 Uhr, Willers-Bau A 317: „ Einführung in das Hochleistungsrechnen am ZIH“
- 6.11.2014, 14:00 Uhr, Willers-Bau A 317: Informationsveranstaltung „ Exchange-Migration“
- 7.11.2014, 9:20 - 11:20 Uhr, Weberplatz 5, WEB 1: „ Schulungsreihe E-Learning: Onyx-Basiskurs“
- 12.11.2014, 9:00 - 13:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „ E-Mail- und Terminmanagement mit Outlook und OWA“
- 14.11.2014, 9:20 - 11:20 Uhr, Weberplatz 5, WEB 1: „ Schulungsreihe E-Learning: OPAL-Basiskurs“
- 20.11. - 21.11.2014, 9:00 - 17:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „ LabVIEW Core 2“
- 28.11.2014, 9:20 - 12:40 Uhr, Weberplatz 5, WEB 1: „ Aufbaukurs Web-Redaktionssystem der TU (WebCMS)“

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

Redaktion: Petra Reuschel, Tel. 463-37587