TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

ZIH
Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen

ZIH-Info

Nr. 85 • Juli/August 2014

Wartungsarbeiten am Voice-over-IP-System

In der Woche vom 4. bis 8. August 2014 werden Wartungsarbeiten am Voice-over-IP-System (VoIP) durchgeführt. Dabei werden Sicherheitsupdates für die zentralen Server (Cisco Unified Communications Manager) eingespielt und die Firmware der VoIP-Telefone wird aktualisiert. Dadurch wird es zu kurzen Ausfällen der VoIP-Telefone kommen (meist maximal fünf Minuten). Betroffen sind ausschließlich die Gebäude, die schon mit VoIP-Telefonen ausgestattet wurden. Über Details zu den Arbeiten, insbesondere über genaue Zeiten in denen es eventuell zu Gesprächsabbrüchen kommen kann, wird per E-Mail und auf den ZIH-Webseiten unter Betriebsstatus informiert. Durch die Updates wird langfristig eine hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit des Systems gewährleistet. (Ansprechpartner: Markus Gusowski, Tel.: -37820)

Zentraler SharePoint-Dienst

Mit Microsoft SharePoint steht im Landesvertrag eine leistungsfähige Kollaborations-Plattform bereit, die für die IT-gestützte Zusammenarbeit in Forschung und Verwaltung an den sächsischen Hochschulen ein hohes Potential zur Vereinfachung, Flexibilisierung, Beschleunigung und Standardisierung bietet. Das ZIH stellt deshalb – basierend auf MS SharePoint 2013 – unter *//https:sharepoint.tu-dresden.de* eine zentrale Installation zur Nutzung bereit. Der Basisdienst SharePoint bietet die Funktionen eines einfachen Dateiablagedienstes mit zentraler Datenhaltung, Versions- und Berechtigungsverwaltung sowie einer Volltextsuche. Diese Funktionalität wird in Site Collections (Website-Sammlungen) zur Verfügung gestellt, die dezentral administriert werden (Site-Administratoren). Der Dienst kann von allen Struktureinheiten der TU Dresden in Anspruch genommen werden. Weitere Informationen sind auf den ZIH-Webseiten unter A - Z -> Groupware/SharePoint zu finden. (Ansprechpartnerin: Dr. Stefanie Maletti, Tel.: -34184)

Neuer Cloudstore am ZIH

Für das Synchronisieren von Dateien über mehrere Rechner und das Teilen von Daten mit anderen Nutzern bietet das ZIH allen TU-Angehörigen ab 15. Juli 2014 eine Alternative zu Dropbox an. Durch die einfache Bedienbarkeit und seine Plattformunabhängigkeit hat Dropbox eine weite Verbreitung gefunden. Allerdings werden die Daten bei Dropbox in einer Cloud im nicht-europäischen Ausland verarbeitet, wofür es nach dem gültigen Sächsischen Datenschutzgesetz für die dienstliche Nutzung derzeit keine Rechtsgrundlage gibt. Bei dem ZIH-Dienst Cloudstore werden die Daten ausschließlich am ZIH gespeichert. Unterstützt werden alle gängigen Betriebssysteme (Windows, Mac OSX, Linux, iOS, Android). Der Zugang erfolgt mit dem ZIH-Login. Für Mitarbeiter/-innen stehen zunächst 10 GByte und für Studierende 2 GByte zur Verfügung. Durch den neuen ZIH-Dienst entfällt das Versenden von großen Dateianhängen (größer als 20 Mbyte) via E-Mail. Weitere Informationen sind auf den ZIH-Webseiten unter A - Z -> Cloudstore zu finden. (Ansprechpartner: Thomas William, Tel.: -32446)

Kooperation mit Indiana University - 2. Runde

Der Kooperationsvertrag für gemeinsame Forschung und Entwicklung zwischen der Indiana University, Bloomington (USA) und dem ZIH auf verschiedenen Gebieten des Hochleistungsrechnens wurde um fünf Jahre verlängert. Die seit 2009 bestehende Zusammenarbeit spiegelt sich in gemeinsamen Publikationen und Projekten (z. B. dem von der National Science Foundation geförderten FutureGrid) wider. Der neue Schwerpunkt der Kooperation liegt auf den Themen Netzwerktechnologien, datenzentrisches Rechnen, verteilte Dateisysteme, Computing für Biologie und Lebenswissenschaften und effizientes paralleles Rechnen. Mit dem Projekt „Trinity: Transcriptome assembly for genetic and functional analysis of cancer“ konnte Anfang des Jahres zusammen mit dem Broad Institute, Cambridge (USA) ein neues 5-Jahres-Projekt bei der National Science Foundation eingeworben werden. Im Projekt sollen Vorarbeiten des ZIH zur Optimierung des Software-Pakets Trinity, welches zur Rekonstruktion von Gensequenzen eingesetzt wird, konsequent fortgeführt und insbesondere die Krebsfor-

schung beschleunigt werden. (Ansprechpartner: Dr. Ralph Müller-Pfefferkorn, Tel.: -39280)

ZIH-Kolloquium

Am Donnerstag, den 24. Juli 2014 findet um 15:00 Uhr im Willers-Bau A 317 das monatliche ZIH-Kolloquium statt. Herr Dr. Jens Krüger vom Center of Bioinformatics in Tübingen wird dann zu dem Thema „Scientific Gateways for High Performance Resources" sprechen. (Ansprechpartner: Dr. Ralph Müller-Pfefferkorn, Tel.: -39280)

Internationale Energieeffizienz-Konferenz

Am 1. und 2. September 2014 findet in Dresden die fünfte „International Conference on Energy-Aware High Performance Computing" (EnA-HPC) statt. Die Konferenz bietet eine gemeinsame Plattform für Forscher, Entwickler, Vertreter der Industrie und Anwender, sich mit den großen Herausforderungen im Energieverbrauch bzw. der Energieversorgung moderner HPC-Systeme auseinanderzusetzen. Das thematische Spektrum der insgesamt 12 Fachvorträge der EnA-HPC 2014 reicht von der Analyse und Optimierung der Energieeffizienz von Hardware und Software über die Modellierung und Simulation des Stromverbrauchs von Anwendungen bis zu ökologischen und ökonomischen Belangen des Betriebs von Rechenzentren. Den Eröffnungsvortrag wird Dr. Jeffrey S. Vetter von der Future Technology Group des Oak Ridge National Laboratory halten. Die diesjährige Konferenz wird zum zweiten Mal vom ZIH in enger Kooperation mit dem Deutschen Klimarechenzentrum organisiert. Weitere Informationen und Registrierung: *http://www.ena-hpc.org*. (Ansprechpartner: Daniel Molka, Tel.: -39729)

Zentraler Backup-Service am ZIH

Das ZIH bietet seit 1994 ein zentrales Backup als Dienst für die TU Dresden und weitere Nutzer aus Lehre- und Forschungsinstitutionen an. Der Backup-Service soll vor dem Verlust aktuell genutzter Daten schützen, z. B. gegen versehentliches Löschen, Ausfall von Nutzer-Hardware oder zur Rekonstruktion intakter Daten nach einem Virenbefall. Verschiedene Versionen/Generationen der sich durch die Nutzung ändernden Daten werden deshalb für einen kurzen bis mittelfristigen Zeitraum (bis zu 180 Tage) aufbewahrt. Nutzer können in dieser Zeit ihre verlorenen Daten wieder herstellen. Für eine längere Aufbewahrungszeit sollten die Archiv-Dienste des ZIH genutzt werden. Das zentrale Backup-System schafft deutliche Vorteile wie die Möglichkeit einer vollautomatischen und zentralisierten Datensicherung. Zudem werden die gesicherten Daten räumlich getrennt von den Produktionsdaten aufbewahrt, und es ist möglich auf ältere Datenbestände zurückzugreifen. Zentrale ZIH-Dienste wie Mail, Home-Verzeichnis und andere Speicherdienste sichern die Daten ebenfalls im zentralen Backup-System. Weitere Informationen sind auf den Webseiten des ZIH unter A - Z -> Zentraler Backup-Service zu finden. (Ansprechpartnerin: Regine Polnick, Tel.: -37827)

Neue ZIH-Publikationen

S. Herres-Pawlis, A. Hoffmann, R. Grunzke, L. Packschies: Orbital analysis of oxo and peroxo dicopper complexes via quantum chemical workflows in MoSGrid (ZIH-IR-1321)
In Proceedings of the International Workshop on Scientific Gateways 2013 (IWSG), 2013

A. Hoffmann, S. Herres-Pawlis, S. Gesing, L. de la Garza, J. Krüger, R. Grunzke: User-friendly metaworkflows in quantum chemistry (ZIH-IR-1322)
In International Conference on Cluster Computing 2013 (IEEE), 2013

Veranstaltungen

- 8.7.2014, 8:30 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Einstieg in die Programmierung"
- 9.7. - 10.7.2014, 8:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Schneller Einstieg in Linux"
- 11.7.2014, 8:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Linux und freie Software ohne PC"
- 11.7.2014, 9:20 - 11:20 Uhr, Weberplatz 5, WEB 1: „Schulungsreihe E-Learning: OPAL-Basiskurs"
- 14.7.2014, 8:30 - 13:30 Uhr, Willers-Bau A 220: „C-Einführung"
- 18.7.2014, 9:20 - 10:50 Uhr, Weberplatz 5, WEB 1: „Aufbaukurs Web-Redaktionssystem (WebCMS)"
- 23.7.2014, 9:00 - 17:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „LabVIEW Core 2"
- 24.7.2014, 15:00 Uhr, Willers-Bau A 317: ZIH-Kolloquium: „Scientific Gateways for High Performance Resources", Dr. Jens Krüger (Center of Bioinformatics, Tübingen)
- 25.7.2014, 9:20 - 12:40 Uhr, Weberplatz 5, WEB 1: „Basiskurs Web-Redaktionssystem der TU (WebCMS)"
- 8.8.2014, 9:20 - 11:20 Uhr, Weberplatz 5, WEB 1: „Schulungsreihe E-Learning: OPAL-Basiskurs"
- 22.8.2014, 9:20 - 12:40 Uhr, Weberplatz 5, WEB 1: „Basiskurs Web-Redaktionssystem der TU (WebCMS)"
- 1.9.2014, 8:30 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Java-Einführung"
- 8.9. - 12.9.2014, 8:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Access 2010 - Kompaktkurs"

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

Redaktion: Kristin Dänhardt, Tel. 463-35053