TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

ZIH
Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen

ZIH-Info
Nr. 84 • Juni 2014

Betriebssystem bei PC-Neuanschaffungen

Seit September 2013 ist es für MitarbeiterInnen der TU Dresden im Rahmen des Microsoft-Landesvertrages möglich, kostenfrei Microsoft-Produkte über das ZIH zu beziehen. Unter anderem steht dabei auch das jeweils aktuelle Microsoft-Betriebssystem als Upgrade kostenfrei zur Verfügung. Für ein Upgrade ist es erforderlich, dass das Gerät über eine Vollversion (Basislizenz) eines qualifizierenden Desktop-Betriebssystems verfügt; diese berechtigt zu einem Windows Enterprise Upgrade. Das qualifizierende Betriebssystem muss vorab auf dem PC installiert sein. Das ZIH bietet keine Basislizenzen an. Jeder neu angeschaffte PC muss somit zwingend mit einer Volllizenz (OEM oder System Builder Lizenz) erworben werden. Qualifizierende Betriebssysteme sind u. a. Microsoft Windows Professional-, Home- oder auch Starter-Editionen. Falls Rechner ohne vorhandene Basislizenz später mit einem Windows Enterprise Upgrade installiert werden sollen, ist dieses nachträglich zu lizenzieren. Weitere Informationen sind auf den Webseiten des ZIH unter A-Z -> Software-Preise -> Microsoft zu finden. (Ansprechpartnerin: Claudia Böhme, Tel.: -36044)

Verwendung von Microsoft Office 365

Im Gegensatz zu Microsoft Office 365 Pro Plus (Studentenversion, Anmeldung über das ZIH-Portal, s. ZIH-Info Nr. 80) werden bei Microsoft Office 365 die Daten in der Microsoft-Cloud verarbeitet. Die Stabsstelle für Informationssicherheit und das ZIH weisen darauf hin, dass von der Verwendung von Microsoft Office 365 für dienstliche Zwecke aufgrund der einschlägigen rechtlichen Bestimmungen abzusehen ist. Um Office-Dokumente mit Microsoft Office 365 bearbeiten zu können, ist ein kostenpflichtiger Microsoft Office 365 Account (Eigenankauf) erforderlich. Dies bedeutet letztlich eine Datenverarbeitung in der Microsoft-Cloud, wofür es derzeit keine Rechtsgrundlage gibt. Es ist nicht nachvollziehbar, wo die Daten gespeichert werden, wie oft die Dateien kopiert und gespiegelt oder ob sie tatsächlich gelöscht werden, wenn sie aus dem Cloud-Laufwerk entfernt wurden. Mit Abschluss des Microsoft-Landesvertrages haben Mitarbeiter/-innen der TU Dresden jedoch die Möglichkeit, eine Vollversion von Microsoft Office für ihren Dienstrechner kostenfrei zu beziehen. (Ansprechpartnerin: Claudia Böhme, Tel.: -36044)

Altix zur Hälfte abgeschaltet

Nach der diesjährigen Frühjahrswartung der HRSK-Klimatechnik wurde die SGI Altix am 20. Mai 2014, nur noch mit ca. der Hälfte der Prozessorkerne wieder in Betrieb genommen. Das ZIH reagiert damit auf die sinkende Auslastung des dienstältesten HPC-Rechners (Baujahr 2006) und leistet gleichzeitig einen signifikanten Beitrag zur Stromeinsparung. Bei den Partitionen Jupiter und Saturn wurde die Anzahl der Knoten reduziert, die Partition Uranus wurde komplett stillgelegt. Damit stehen noch ca. 1000 Prozessorkerne zur Verfügung. (Ansprechpartnerin: Dr. Stefanie Maletti, Tel.: -34184)

ZIH auf der ISC'14

Die „International Supercomputing Conference“ (www.isc-events.com/isc14/) findet in diesem Jahr vom 22. bis 26. Juni 2014 in Leipzig statt. Das ZIH präsentiert an seinem Stand (Nr. 855) den Rechenzentrumsneubau des Lehmann-Zentrums der TU Dresden und Forschungsergebnisse aus dem Bereich der Energieeffizienzoptimierung sowie Werkzeuge zur Leistungsanalyse von wissenschaftlichen Anwendungen. Ein weiterer Schwerpunkt am Stand wird das Thema Big Data mit seinen vielfältigen Herausforderungen für die Anwender sein. Außerdem wird das ZIH ein Tutorial zum Thema Praktische Hybrid Parallel Anwendungen für Performance-Engineering und einen Vortrag zur Thematik der Performance Messwerkzeuge wie Periscope, Scalasca, TAU und Vampir anbieten. (Ansprechpartner: Robert Dietrich, Tel.: -42484)

ZIH-Kolloquium

Am Donnerstag, 12. Juni 2014 findet um 15:00 Uhr im Willers-Bau A 317 das monatliche ZIH-Kolloquium statt. Herr Andreas Both von der Unister Holding GmbH wird dann zu dem Thema „Interdisziplinäre Herausforderungen bei der Entwicklung von Big-Data-Anwendungen“ sprechen. (Ansprechpartner: Dr. Ralph Müller-Pfefferkorn, Tel.: -39280)

Lange Nacht der Wissenschaften 2014

Zur „Langen Nacht der Wissenschaften“ am 4. Juli 2014 präsentiert sich das ZIH im Informatik-Gebäude auf der Nöthnitzer Str. 46 mit drei Vorträgen mit den Titeln „Big Data: Datenwüste oder Goldgrube?“ (Dr. R. Jäkel), „Können Mathematik und Computersimulation helfen, bösartige Tumore zu bekämpfen?“ (Prof. Dr. A. Deutsch) und „Supercomputing und Big Data: Wofür braucht man es und wie geht es?“ (Prof. Dr. W. E. Nagel). Im Anbau des Trefftz-Baus am Zelleschen Weg 16 werden von 18:00 - 23:00 Uhr stündlich Besichtigungen des Hochleistungsrechner/ Speicherkomplexes durchgeführt. Außerdem findet zu jeder vollen Stunde eine Visualisierung wissenschaftlicher Daten in 3D-Stereoprojektion statt. Abgerundet wird das Programm durch die Band „Cosmic Noise“, die ab 20:00 Uhr vor dem Trefftz-Bau mit „kosmischer Musik“ rockt. (Ansprechpartnerin: Dr. Stefanie Maletti, Tel.: -34184)

Mobilfunkverträge an der TU Dresden

Jede TU-Einrichtung kann über das ZIH Mobilfunkverträge und Hardware für Sprach- und Datennutzung beantragen (Telefon, Smartphone, Tablet, UMTS-Stick). Grundlage hierfür bildet das Rundschreiben D4/1/08 vom Juni 2008, das die Verfahrensweise für Beschaffung und Betrieb von Mobilfunkverträgen regelt. Alle Anforderungen zu Neuverträgen, Vertragsverlängerungen, Vertragsänderungen oder -kündigungen sind an das ZIH zu richten. Ausschließlich die Hardware-Bestellung (Tablet/Smartphone ohne Vertrag) kann ohne ZIH über das SG Zentrale Beschaffung erfolgen. Die TU Dresden nutzt grundsätzlich Rahmenverträge mit der Vodafone D2 GmbH. Es werden Verträge mit einer Mindestvertragsdauer von 24 Monaten abgeschlossen, die sich automatisch um 12 Monate verlängern, wenn sie nicht rechtzeitig vor Ablauf (3 Monate) gekündigt werden. Für Tagungen, Veranstaltungen oder Exkursionen können im ZIH auch zwei Dienstmobiltelefone kostenpflichtig ausgeliehen werden. Alle Informationen sind auf den Seiten des ZIH unter Dienste -> Sprachdienste -> Mobilfunk nachzulesen. (Ansprechpartner: Maik Ewert, Tel.: -32896)

Neue ZIH-Publikationen

C. Bérard, M. Seifert, T. Mary-Huard, M. Martin-Magniette:
MultiChIPmixHMM: an R package for ChIP-chip data analysis modeling spatial dependencies and multiple replicates (ZIH-IR-1319)
In BMC Bioinformatics, Vol. 14/271, 2013

Wagner, J. Doleschal, W. E. Nagel, A. Knüpfer:
Runtime message uniquification for accurate communication analysis on incomplete MPI event traces (ZIH-IR-1318)
In EuroMPI '13, Seiten 123-128, 2013

Veranstaltungen

- 3.6.2014, 9:00 - 12:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Origin Workshop“
- 3.6.2014, 13:30 - 16:30 Uhr, Willers-Bau A 220: „Mathematica Workshop“
- 4.6.2014, 9:00 - 17:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „LabVIEW Core1“
- 6.6.2014, 9:20 - 11:20 Uhr, Weberplatz 5, WEB 1: „Schulungsreihe E-Learning: Onyx-Basiskurs“
- 12.6.2014, 10:00 - 13:00 Uhr, Willers-Bau A 317: „Adobe Workshop“
- 12.6.2014, 15:00 Uhr, Willers-Bau A 317: ZIH-Kolloquium: „Interdisziplinäre Herausforderungen bei der Entwicklung von Big-Data-Anwendungen“, Andreas Both (Unister Holding GmbH)
- 13.6.2014, 9:20 - 11:20 Uhr, Weberplatz 5, WEB 1: „Schulungsreihe E-Learning: OPAL-Basiskurs“
- 19.6.2014, 9:00 - 17:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „LabVIEW Core 2“
- 20.6.2014, 9:20 - 11:50 Uhr, Weberplatz 5, WEB 1: „Schulungsreihe E-Learning: OPAL-Aufbaukurs“
- 25.6.2014, 13:00 - 16:30 Uhr, Willers-Bau A 217 links: „Video- und Webkonferenzen an der TUD“
- 27.6.2014, 9:20 - 12:40 Uhr, Weberplatz 5, WEB 1: „Basiskurs Web-Redaktionssystem (WebCMS)“
- 1.7. - 2.7.2014, Festsaal des Rektorates der TU: 17. Workshop „Videokonferenzen im Wissenschaftsnetz“
- 4.7.2014: „Lange Nacht der Wissenschaften“
  18:00 Uhr: Vortrag „Big Data: Datenwüste oder Goldgrube?“ (E007)
  19:00 Uhr: Vortrag „Können Mathematik und Computersimulation helfen, bösartige Tumore zu bekämpfen?“ (E008)
  20:00 Uhr: Vortrag „Supercomputing und Big Data: Wofür braucht man es und wie geht es?“ (E007)
- 8.7.2014: 8:30 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Einstieg in die Programmierung“
- 11.7.2014: 8:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Schneller Einstieg in Linux“

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

Redaktion: Kristin Dänhardt, Tel. 463-35053