TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

ZIH
Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen

# ZIH-Info

Nr. 113 • Mai 2017

**Neuer Dienst zum Datentransfer**

Für den Datentransfer von, zu oder zwischen zentralen Dateisystemen kann ab sofort das Daten-Gateway dgw.zih.tu-dresden.de unter Verwendung der Programme sftp, scp oder rsync genutzt werden. Im Root-Verzeichnis des Servers findet man alle zentralen Dateisysteme, wie Home-Verzeichnisse und HRSK-Verzeichnisse (inkl. Scratch-Laufwerke) sowie alle vom ZIH verwalteten Gruppen-Laufwerke. Diese sind nach Funktionsgruppen (home, hpc und glw) und unter dem entsprechenden Login-, Projekt- oder Gruppenwerksnamen geordnet. Das Daten-Gateway ersetzt den veralteten sftpg-Server. Weitere Informationen auf den Webseiten des ZIH unter A - Z Datenmanagement und -speicher/Details. (Ansprechpartner: Jörg Weller, Tel.: -33460)

**Aktuelle Informationen zu Thunderbird**

Das aktuelle Exchange Web-Services (EWS)-Plugin 3.9.0. unterstützt Thunderbird nur bis zur Version 45.x, sodass bei der Nutzung der aktuellen Thunderbird-Version 52.0.1 vorhandene Kalender lediglich im „nur-lesen“-Modus verfügbar sind. Eine erneute Kalendereinrichtung schlägt mit der Meldung „Die Postfacheinstellungen konnten nicht durch Autodiscovery in der Domäne des Postfachs ermittelt werden“ fehl. Die letzte funktionierende Kombination ist Thunderbird 45.8.0 mit EWS-Plugin 3.9.0. Deshalb wird empfohlen, ein Downgrade auf Thunderbird 45.8.0 vorzunehmen, verfügbar unter: *https://archive.mozilla.org/pub/thunderbird/releases/*. Für den Kalenderzugriff muss anschließend das Plugin Lightning Version 4.7.8 installiert werden. Eine schnelle Anpassung des EWS-Plugins wie bei früheren Versionswechseln ist diesmal nicht zu erwarten. Alternativ kann unter OWA (*https://msx.tu-dresden.de/owa*) auf die Kalender zugegriffen werden. Das Problem tritt bei Thunderbird unter allen Betriebssystemen auf. (Ansprechpartner: Service Desk, Tel.: -40000)

**Neues Zertifikat für Mail-Server**

Am 27. April 2017 erfolgte auf Empfehlung der Stabsstelle für Informationssicherheit ein Austausch des Server-Zertifikats am Unix-Mail IMAP und POP3 Zugang (mail.zih.tu-dresden.de). Durch den Austausch wird die Sicherheit für den Unix-Mail-Dienst erhöht. Mit dem Austausch wurde das alte auf SHA-1 basierende Zertifikat ersetzt. E-Mail-Klienten ohne Unterstützung für moderne SHA-2 signierte Zertifikate funktionieren nicht weiter. Das ZIH empfiehlt grundsätzlich den Einsatz aktueller Software. (Ansprechpartner: Steffen Petrick, Tel.: -32305)

**Stand VoIP-Ausbau TUD**

Mit dem Neubau auf der Georg-Schumann-Straße 7a startete 2011 das Projekt zur Umstellung der Telefonanschlüsse der TUD von der bisherigen ISDN-TK-Anlage auf Voice over IP (VoIP). Damit verbunden ist die Bereitstellung moderner DV-Infrastruktur bis zum Arbeitsplatz. Jeder VoIP-Anschluss macht gleichzeitig einen PC-Anschluss mit 1 Gbit/s verfügbar. Im April 2017 sind ca. 40% der vorhandenen Telefonanschlüsse an der TU Dresden auf VoIP umgestellt. Das entspricht 3.900 Telefonen in 32 Gebäuden. Der weitere Ausbau wird schrittweise vorangetrieben, maßgeblich beeinflusst von der zuvor erforderlichen Modernisierung der passiven DV-Netze der Bestandsgebäude. Die dafür notwendigen finanziellen Mittel wurden und werden seitens des Staatsbetriebes Sächsisches Immobilien- und Baumanagement Dresden (SIB) bereitgestellt. Die ursprüngliche Zeitplanung des Abschlusses der Migration der Telefonie auf VoIP mit dem Auslaufen des Vertrages zum Sächsischen Verwaltungsnetzes (SVN 1) 2016/2017 wird auf Grund der erforderlichen Bauleistungen zwar deutlich überschritten, es bleibt aber festzuhalten, dass ohne das Projekt zur VoIP-Migration die für Lehre, Forschung und Verwaltung dringend erforderliche Erneuerung der DV-Infrastruktur im Campus und in den Außenstellen nicht so konsequent umsetzbar wäre. (Ansprechpartner: Maik Ewert, Tel.: -32896)

**Deep Learning with Keras**

Am Max-Planck-Institut für Molekulare Zellbiologie und Genetik in Dresden findet vom 22. bis 24. August ein Deep Learning Workshop statt, der verschiedenen

Nutzergruppen dieser Technologie eine gemeinsame Plattform bieten soll, um den Einstieg in hochperformantes Deep Learning zu erleichtern. Insbesondere sollen lokale Nutzergruppen die Möglichkeit erhalten, ihre Erfahrungen auszutauschen und weitere Optimierungsmöglichkeiten zu diskutieren. Neben einer interaktiven Einführung in das Deep Learning Framework Keras (Python), in der die Teilnehmer angeleitet werden, Deep-Learning-Anwendungen mit Keras umzusetzen, wird das Augenmerk auch auf bildbasierten Problemen liegen. Als Begleitprogramm wird am 21. August zusätzlich ein Python-Einführungskurs angeboten sowie ein Hackday zur ersten Umsetzung der eigenen Projektziele am 25. August. Voraussetzung für die Teilnahme sind solide Programmierkenntnisse und Grundkenntnisse der Linearen Algebra. Weitere Informationen: *https://indico.mpi-cbg.de/event/42/*. (Ansprechpartner: Peter Steinbach, steinbac@mpi-cbg.de)

**Girls@Informatik**

Zum Girls' Day am 27. April 2017 haben die Fakultät Informatik und das ZIH das Fach Informatik einer Gruppe von interessierten Mädchen mit einer Auswahl von interessanten Beispielen präsentiert. So wurde der humanoide (menschliche) Roboter „NAO“ vorgestellt und die Mädchen wurden angeleitet, mit Lego-Mindstorm einen eigenen Roboter zu bauen. Neben einem Ausflug in Virtuelle Realitäten konnten sie im Lehmann-Zentrum die IT-Infrastruktur der TU Dresden und Sachsens größten Supercomputer kennenlernen. Auch die Berufsausbildung zur Fachinformatikerin am ZIH wurde vorgestellt und es wurde gezeigt, dass Programmierung ein kreatives Gestaltungsmittel für die verschiedensten Bereiche ist. Das Motto für das gemeinsame Programm war wieder Informatik@Girls: Logisch passt das! (Ansprechpartnerin: Jacqueline Papperitz, Tel.: -32431)

**ZIH-Publikationen**

A. Giesler, M. Czekala, B. Hagemeier, R. Grunzke:
UniProv: A flexible Provenance Tracking System for UNICORE (ZIH-IR-1708)
In: JHPCS 2016: High-Performance Scientific Computing, Springer, 2017

D. Schemala, D. Schlesinger, P. Winkler, H. Herold, G.Meinel:
Semantic segmentation of settlement patterns in grey-scale map images using RF and CRF within an HPC environment (ZIH-IR-1707)
In: Proceedings of GEOBIA 2016: Solutions and Synergies, 2017

S. Ghiasvand, F. Ciorba
Towards Adaptive Resilience in High Performance Computing (ZIH-IR-1706)
In: 25th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing, 2017

J. Schuchart, M. Gerndt, P. Kjeldsberg, M. Lysaght, D. Horák, L. Říha, A. Gocht, M. Sourouri, M. Kumaraswamy, A. Chowdhury, M. Jahre, K. Diethelm, O. Bouizi, U. Mian, J. Kruvzík, R. Sojka, M. Beseda, V. Kannan, Z. Bendifallah, D. Hackenberg, Wolfgang E. Nagel:
The READEX formalism for automatic tuning for energy efficiency (ZIH-IR-1705)
In Computing, 2017

**Veranstaltungen**

- seit 3.4.2017, 10:00 - 11:00 Uhr, Strehlener Str. 22/24, Raum 453:
  „ OPAL-Sprechstunde (Dauerangebot)“
- 12.05.2017, 9:20 - 11:20 Uhr, Weberplatz 5, WEB 1:
  „ Schulungsreihe E-Learning: OPAL-Basiskurs“
- 16.05.2017, 9:20 - 10:50 Uhr, Andreas-Pfitzmann-Bau, E067:
  „ SharePoint für Anwender“
- 17.05.2017, 9:20 - 10:50 Uhr, Andreas-Pfitzmann-Bau, E067:
  „ SharePoint für Verwalter“
- 17.05.2016, 10:00 - 13:00 Uhr, Willers-Bau A 220:
  „ Einführung in die Versionsverwaltung mit Git“
- 17.05.2017, 11:10 - 12:40 Uhr, Andreas-Pfitzmann-Bau, E067:
  „ SharePoint für Site-Administratoren“
- 23.05., 26.05. und 29.05.2017, 9:00 - 17:00 Uhr, Willers-Bau A 220:
  „ LabVIEW Core 1“
- 24.05.2017, ab 13:00 Uhr, Willers-Bau A 220:
  „ COMSOL Inhouse Workshop“
- 30.05.2016, 13:00 - 14:00 Uhr, Willers-Bau A 220:
  „ Datenmanagementpläne für H2020-Projekte“
- 30.05.2016, 14:30 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220:
  „ Langzeitarchivierung digitaler Forschungsdaten“
- 01.06. - 02.06.2017, 9:00 - 17:00 Uhr, Willers-Bau A 220:
  „ LabVIEW Core 2”
- 08.06.2017, 9:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220:
  „ Wissenstransfertag 2017 (Origin/Mathematica)“

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

**Redaktion: Petra Reuschel, Tel. 463-37587**