

ZIH-Info

Nr. 121 • März 2018

Aktualisierung von Cloudstore

Am 3. März 2018 erfolgte die Umstellung der Software von OwnCloud 9 auf NextCloud 12. Für Nutzer/-innen ergeben sich keine Änderungen. Alle aktuellen OwnCloud- und NextCloud-Klienten sollten nach dem Upgrade weiter funktionieren. Der Dienst steht seit 5. März 2018 wieder zur Verfügung. (Ansprechpartner: Dr. Klaus Köhler, Tel.: -37829)

Neue Vorgaben für die WLAN-Konfiguration

Am 8. März 2018 ändern sich die Vorgaben zur Konfiguration von mobilen Geräten für das Campus-WLAN. Es ist dann möglich das eduroam Configuration Assistant Tool (CAT) des DFN-Vereins zu verwenden. Weitere Informationen unter: <https://cat.eduroam.de> und <https://tu-dresden.de/zih/dienste/> → Service Katalog → Arbeitsumgebung → Zugang Datennetz. Das ZIH empfiehlt die Verwendung von CAT für alle neu zu konfigurierenden Geräte. Alte Konfigurationen können, aber müssen vorerst nicht umgestellt werden. (Ansprechpartner Steffen Petrick, Tel.: -32305)

Software-Upgrade des Data-Center-Netzwerkes

Am 21. März 2018 von 16:00 bis 22:00 Uhr sowie am 22. März 2018 von 16:00 bis 18:00 Uhr werden im Rechenzentrum (LZR) Software-Upgrades des Data-Center-Netzwerkes erfolgen. Da im LZR alle davon betroffenen Komponenten redundant ausgelegt sind, kommt es – vorbehaltlich nicht vorhersehbarer Havarien – zu keinen längeren Ausfällen von Diensten. Trotzdem können kurzzeitige Störungen nicht ausgeschlossen werden. Aktualisiert

werden sowohl die Betriebssoftware der physischen Netzwerkkomponenten (Fabric-Controller, Switches, Firewalls) als auch die Software von virtuellen Komponenten (virtuelle Switches der ESXi-Hosts, Virtualisierungsinfrastruktur). Alle notwendigen Arbeiten erfolgen mit Unterstützung des Herstellers Cisco Systems. (Ansprechpartner: Andreas Weigand, Tel.: -35380)

Wartungsarbeiten im WLAN

Am 28. März 2018 erfolgen in der Zeit von 16:00 bis 21:00 Uhr Wartungsarbeiten an den zentralen Komponenten des WLAN (Aktualisierung Firmware und Optimierungen der Konfiguration). In diesem Zeitraum kommt es zum Ausfall des WLAN sowie der WLAN-Telefonie auf dem Campus und in allen Außenstellen der Technischen Universität Dresden sowie in der Sächsischen Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek. Die Wartungsarbeiten werden auf den Webseiten des ZIH unter Betriebsstatus angekündigt. (Ansprechpartner: Andreas Weigand, Tel.: -35380)

Beantragung von Gruppenlaufwerken

Seit ca. drei Jahren besteht für TU-Mitarbeiter/-innen die Möglichkeit, über das Self-Service-Portal Gruppenlaufwerke beim ZIH zu beantragen. Unklarheiten bei bestimmten Angaben sowie die freie Wahl der Übertragungsart (Mail, Fax, Postweg, etc.) führten teilweise zu Verzögerungen bei der Bearbeitung. Deshalb wurde ein vereinfachtes Verfahren entwickelt. So werden keine zusätzlichen Logins für Administratoren generiert; es reicht das ZIH-Login. Antragsteller können wählen, ob sie eine bestimmte IDM-Gruppe nutzen oder eine neue Nutzergruppe erstellen wollen, die für das Gruppenlaufwerk zugriffsberechtigt ist. Im Rahmen der Gruppenlaufwerksbeantragung werden keine Gastlogins mehr erstellt. Sollten diese benötigt werden, müssen diese über das Gastportal separat eingerichtet werden. Für Erstanträge für Gruppenlaufwerke steht im Self-Service-Portal ein interaktives Formular zur Verfügung, das alle nötigen Optionen und

bei Bedarf zusätzliche Informationen bietet. Nach Vervollständigung des Antrags wird die Zustimmung der/des angegebenen Projektverantwortlichen automatisch eingeholt. Daneben gibt es weiterhin die Möglichkeit, Anträge selbst zu unterschreiben. Diese müssen anschließend eingescannt und an den ZIH Service-Desk gesendet werden. Die Antragsteller/-innen werden per E-Mail über die Einrichtung des Gruppenlaufwerkes informiert. Antragsportal: <https://selfservice.zih.tu-dresden.de/> → Gruppenlaufwerke (Ansprechpartner: Service Desk, Tel.: -40000)

Neue ZIH-Lehrveranstaltung „Data Analytics“

Data Analytics und Big Data sind in aller Munde. Das ZIH hat seit der Konzeption des ersten Supercomputers der TU Dresden (2004) das Thema Datenintensives Rechnen zu einem seiner wichtigen Forschungsschwerpunkte gemacht und seine Expertise auf diesem Gebiet kontinuierlich ausgebaut. Im Rahmen der neuen Vorlesung „Digitization and Data Analytics – Architectures, Methods, and Consequences“ soll dieses Wissen nun gezielt in die universitäre Lehre einfließen. Die Lehrveranstaltung vermittelt Übersichts- und Spezialwissen über aktuelle Ansätze bei der Analyse großer Datenmengen (Big Data) und gibt auch eine kurze, grundlegende Einführung in das Forschungsdatenmanagement. Dabei werden gleichermaßen spezifische Rechnerarchitekturen, die Prozessierung im HPC-Umfeld und verschiedene Data-Analytics-Ansätze sowie deren Einsatz im Hochleistungsrechnen behandelt. Darüber hinaus werden Data-Analytics-Frameworks, Grundlagen der statistischen Analyse und Verfahren aus dem maschinellen Lernen vorgestellt sowie ausgewählte Anwendungen präsentiert. Ziel der Vorlesung ist es, das Ineinandergreifen von Konzepten und Methoden aus dem Hochleistungsrechnen und aus dem Bereich Data Analytics herauszuarbeiten, in praktischen Übungen das notwendige Handwerkszeug zu vermitteln und Konsequenzen dieser Entwicklungen zu diskutieren. Weitere Informationen: <https://tu-dresden.de/ing/informatik/ti/professur-fuer-rechnerarchitektur/> → Studium → Lehrveranstaltungen → Vorlesungen (Ansprechpartnerin: Dr. Sunna Torge, Tel.: -33647)

ZIH-Publikationen

R. Apweiler, T. Beissbarth, M. Berthold, N. Bluthgen, Y. Burmeister, O. Dammann, A. Deutsch, F. Feuerhake, A. Franke, J. Hasenauer, S. Hoffmann, T. Höfer, P. Jansen, L. Kaderali, U. Klingmüller, I. Koch, O. Kohlbacher, L. Kuepfer, F. Lammert, D. Maier, N. Pfeifer, N. Radde, M. Rehm, I. Roeder, J. Saez-Rodriguez, U. Sax, B. Schmeck, A. Schuppert, B. Seilheimer, F. Theis, J. Vera-González, O. Wolkenhauer: Whither Systems Medicine? (ZIH-IR-1739)

In: Experimental & Molecular Medicine, 2017

O. Ostrenko, P. Incardona, R. Ramaswamy, L. Bruschi, I. Sbalzarini:

pSSAlib: The partial-propensity stochastic chemical network simulator (ZIH-IR-1740)

In: PLoS Computational Biology 13, e1005865, 2017

J. Nava-Sedeno, H. Hatzikirou, R. Klages, A. Deutsch: Cellular automaton models for time-correlated random walks: derivation and analysis (ZIH-IR-1741)

In: Scientific Reports, Band: 7, 16952, 2017

T. Karnagel, T. Ben-Nun, M. Werner, D. Habich, W. Lehner:

Big Data causing Big (TLB) Problems: Taming Random Memory Accesses on the GPU (ZIH-IR-1742)

In: Proceedings of the 13th International Workshop on Data Management on New Hardware, 2017

M. Sourouri, E. Raknes, N. Reissmann, J. Langguth, D. Hackenberg, R. Schöne, P. Kjeldsberg:

Towards Fine-grained Dynamic Tuning of HPC Applications on Modern Multi-core Architectures (ZIH-IR-1743)

In: SC'17, ACM, 2017

Veranstaltungen

- 9.3.2018, 9:20–11:20 Uhr, Weberplatz 5, WEB 1: „Schulungsreihe E-Learning: OPAL-Basiskurs“
- 21.3.2018, 9:00–13:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „E-Mail- und Termin-Management mit MS Outlook und OWA“
- 22.3.2018, 08:30–13:00 Uhr, Willers-Bau A 317: „Einführung in das Hochleistungsrechnen am ZIH“

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

Redaktion: Petra Reuschel, Tel. 463-37587