TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

ZIH
Zentrum für Informationsdienste und Hochleistungsrechnen

ZIH-Info

Nr. 65 • Juli/August 2012

Neuerungen bei DFN-PKI-Policy und -Teilnehmerservice

Am 26. Juni 2012 ist die neue DFN-PKI-Policy in Kraft getreten. Seitens der DFN-Public-Key-Infrastruktur (PKI) gibt es die neue Anforderung für Nutzerzertifikate, dass die E-Mail-Adresse dem Antragssteller zugeordnet sein muss. Das heißt, dass Nutzerzertifikate nur noch mit den E-Mail-Adressen @tu-dresden.de bzw. @mailbox.tu-dresden.de ausgestellt werden dürfen, da nur diese durch das ZIH geprüft werden können. Nutzerzertifikate mit E-Mail-Adressen von dezentral betriebenen Mail-Servern werden nicht mehr genehmigt. Ab Juli 2012 können Zertifikate im Rahmen der DFN-PKI sowohl in der Benutzerberatung des ZIH im Willers-Bau als auch im Informatik-Gebäude, Nöthnitzer Str. 46 im neuen DFN-PKI-Teilnehmerservice des ZIH beantragt werden. Dieser befindet sich im Raum E027 und ist Montag bis Freitag von 7:00 - 21:00 Uhr geöffnet. (Ansprechpartner: Jens Syckor, Tel.: -32988)

Einfacher Zugang zu geschützten Ressourcen

Der DFN-Verein betreibt eine Authentifikations- und Autorisierungs-Infrastruktur (DFN-AAI), um Nutzern von Einrichtungen aus Wissenschaft und Forschung über das Wissenschaftsnetz einen Zugang zu geschützten Ressourcen (z. B. wissenschaftlichen Veröffentlichungen, lizenzpflichtiger Software, Großrechnern, Grid-Ressourcen) zu ermöglichen. Nutzer, die auf geschützte Ressourcen zugreifen wollen, können sich an ihrer Heimateinrichtung authentifizieren und nach Übertragung der zur Autorisierung notwendigen Daten Zugang zu den Ressourcen erlangen. Im Mai bzw. Juni 2012 wurden der „Rahmenvertrag über die Teilnahme am Deutschen Forschungsnetz“ sowie die „Dienstvereinbarung DFN-AAI“ unterzeichnet, die ebenso wie das Identitätsmanagementsystem notwendige Voraussetzungen für die Nutzung des DFN-AAI-Dienstes für alle Angehörige der TU Dresden sind. Weiterführende Informationen wird es in der nächsten ZIH-Info im September 2012 geben. (Ansprechpartner: Wolfgang Wünsch, Tel.: -32593)

Ausfall der großen Konferenzanlage im VCC

Auf Grund einer Reparatur an der Audioanlage des Kompetenzzentrums für Videokonferenzen an der TU Dresden kommt es vom 20. August bis 14. September 2012 zu einem Ausfall des Videokonferenz-Raumsystems im Willers-Bau A217 links. Dies betrifft die Nutzung von Videokonferenzen für Gruppen bis zu 15 Personen. Nicht davon betroffen ist der dedizierte VC-Bereich für die Nutzung von bis zu sechs Personen. Ebenso steht im Informatik-Gebäude der Raum INF E054 für virtuelle Treffen zur Verfügung. (Ansprechpartner: Frank Schulze, Tel.: -35438)

Neue Systeme für Datenspeicher und Backup/Archiv

Ein weiterer Meilenstein auf dem Weg zur Umsetzung des IT-Konzepts der TU Dresden ist die Realisierung des Beschaffungsvorhabens Data-Center TU Dresden. Die Installation und Inbetriebnahme der neuen Technik wird voraussichtlich im 3. Quartal 2012 beginnen. Im Rahmen dieser Beschaffung werden die im Wesentlichen aus dem Jahr 2006 stammenden File-Service- und Backup-Systeme durch Systeme ersetzt, die an zwei getrennten Standorten in unterschiedlichen Brandabschnitten Daten mit sehr hoher Ausfallsicherheit zur Verfügung stellen können. Das Netzwerkspeichersystem für den File-Service wird eine Plattenkapazität von mehr als einem Petabyte pro Standort aufweisen, alle gängigen Protokolle unterstützen und insbesondere Mandantenfähigkeit aufweisen. Die Inbetriebnahme des Backup-/Archivsystems wird in zwei Installationsstufen realisiert. Am Ende werden insgesamt mindestens 6 Petabyte Bandkapazität zur Verfügung stehen. (Ansprechpartnerin: Dr. Stefanie Maletti, Tel.: -34184)

Update des Scratch-Dateisystems von Triton und Atlas

Im Rahmen des bestehenden Wartungsvertrags mit der Firma SGI hat das ZIH im Juni 2012 neue Lustre-Server und ein neues Lustre-Plattensystem als Ersatz für das Scratch-Dateisystem (fastfs) erhalten. Damit wird die alte Dateisystem-Infrastruktur, die zusammen mit der bereits abgeschalteten PC-Farm Deimos im Juli 2006 geliefert wurde, durch neue Hardware abgelöst. Alle Nutzer von Triton und Atlas werden gebeten, nicht mehr benötigte Daten im /fastfs zu

löschen, um die Migration zu vereinfachen. Gegenwärtig befinden sich die neuen Systeme in der Abnahme und werden intensiv getestet. Parallel werden die Daten aus dem fastfs-Verzeichnis in das neue Dateisystem kopiert. Derzeit ist geplant, etwa Mitte Juli das alte Dateisystem stillzulegen und das neue unter /fastfs in den Produktionsbetrieb zu überführen. (Ansprechpartner: Dr. Michael Kluge, Tel.: -34217)

Lange Nacht der Wissenschaften 2012

Zur „Langen Nacht der Wissenschaften" am 6. Juli präsentiert sich das ZIH im Informatik-Gebäude auf der Nöthnitzer Str. 46 mit drei Vorträgen zu den Themen „Mathematische Biologie – Gleichungen des Lebens" (Dr. A. Voß-Böhme), „Cloud Computing – Alles sonnig oder was?" (Dr. R. Jäkel) und „Anforderungen an Rechenzentren in Zeiten von Grid, Cloud & HPC" (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)

ZIH-Kolloquien

Das ZIH lädt im Juli zu zwei Kolloquien in den Willers-Bau A 317 ein. Am 19. Juli 2012 um 14:00 Uhr wird Herr Prof. Dr. Dr. Thomas Lippert, Direktor des Institutes for Advanced Simulation und Leiter des Jülich Supercomputing Center (JSC) einen Vortrag zum Thema „Das europäische Exascale-Projekt DEEP – Auf dem Weg zur Dynamical Exascale Entry Platform" halten. Am 26. Juli 2012 um 15:00 Uhr findet ein Vortrag mit Herrn Lucas M. Schnorr vom National Center for Scientific Research (CNRS) in Grenoble, Frankreich zum Thema „Data Aggregation and Alternative Visualization Techniques for Parallel and Distributed Program Analysis" statt. (Ansprechpartner: Dr. Ralph Müller-Pfefferkorn, Tel.: -39280)

Neue ZIH-Publikationen

M. Hilbrich, D. Hünich, R. Jäkel:
A Security Approach for Credential-Management in Distributed Heterogeneous Systems (ZIH-IR-1201) In Intelligent Distributed Computing V, Series: Studies in Computational Intelligence, Vol. 382, Springer, 2012

D. Hackenberg, G. Juckeland, H. Brunst:
Performance analysis of multi-level parallelism: inter-node, intra-node and hardware accelerators (ZIH-IR-1202) In Concurrency and Computation: Practice and Experience, Vol. 24, Number 1, John Wiley & Sons, 2012

K. Böttger, H. Hatzikirou, A. Chauviere, A. Deutsch:
Investigation of the Migration/Proliferation Dichotomy and its Impact on Avascular Glioma Invasion (ZIH-IR-1203) In Mathematical Modelling of Natural Phenomena, Vol. 1, No. 7, 2012

Veranstaltungen

- 6.7.2012: Lange Nacht der Wissenschaften
  18:00 Uhr: Vortrag „Mathematische Biologie – Gleichungen des Lebens" (Raum INF E001)
  19:00 Uhr: Vortrag „Cloud Computing - Alles sonnig oder was?" (Raum INF E001)
  21:00 Uhr: Vortrag „Anforderungen an Rechenzentren in Zeiten von Grid, Cloud & HPC" (Raum INF E001)
- 11.7. - 12.7.2012, 8:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Linux-Grundlagen – Schneller Start mit Linux"
- 12.7.2012, 9:00 - 12:00 Uhr, Willers-Bau A 217l: „Video- und Webkonferenzen an der TU Dresden"
- 13.7.2012, 8:00 - 16:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Ich bin so frei – Freie Software im Einsatz"
- 13.7.2012, 9:20 - 11:50 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): Schulungsreihe E-Learning „OPAL-Basiskurs"
- 19.7.2012, 14:00 Uhr, Willers-Bau A 317: ZIH-Kolloquium: „Das europäische Exascale-Projekt DEEP – Auf dem Weg zur Dynamical Exascale Entry Platform ", Prof. Dr. Dr. Thomas Lippert (JSC)
- 20.7.2012, 9:20 - 10:50 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „Aufbaukurs Web-Redaktionssystem (TUDWCMS)"
- 26.7.2012, 15:00 Uhr, Willers-Bau A 317: ZIH-Kolloquium: „Data Aggregation and Alternative Visualization Techniques for Parallel and Distributed Program Analysis", Lucas M. Schnorr (CNRS)
- 27.7.2012, 9:20 - 12:40 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „Basiskurs Web-Redaktionssystem (TUDWCMS)"
- 10.8.2012, 9:20 - 11:50 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): Schulungsreihe E-Learning „OPAL-Basiskurs"
- 17.8.2012, 9:20 - 11:20 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): Schulungsreihe E-Learning „Einsatzmöglichkeiten in der Lehre"
- 24.8.2012, 9:20 - 12:40 Uhr, PC-Pool WEB 1 (MZ): „Basiskurs Web-Redaktionssystem (TUDWCMS)"
- 27.8. - 29.8.2012, 8:30 - 13:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „C-Einführung – Teil 1"
- 3.9. - 7.9.2012, 8:30 - 13:00 Uhr, Willers-Bau A 220: „Access 2007-Kompaktkurs"

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

Redaktion: Petra Reuschel, Tel. 463-37587