

12:3=4

mit diesem Memo können Sie 4 mal im Jahr rechnen.

IV – 2012

Neue Hardware für Online-Speicherplatz

Seit Anfang 2010 bietet das RZ für Einrichtungen der RUB und mit der RUB verbundene externe Einrichtungen den zentralen Fileservice an. Die Hardware, auf der der Online-Speicherplatz liegt, wurde jetzt aktualisiert und kapazitätsmäßig erweitert. Zum Einsatz kommt ein Speichersystem aus der FAS2240-Serie der Firma NetApp, das mit zwei Köpfen und einem zusätzlichen Diskshelf als hochverfügbares Cluster konfiguriert ist.

Nutzer können den online verfügbaren Speicherplatz nach Art einer zusätzlichen Festplatte nutzen. Der Online-Speicherplatz ist bequem und sicher in die Betriebssystem-Oberfläche integriert. Der Fileservice-Dienst ersetzt zunehmend lokal installierte Fileserver als gemeinsame Arbeitsplattform. Benutzer können ihre Daten auf dem Online-Speicher ablegen und nach Wunsch gemeinsam bearbeiten. Die Verfügbarkeit der Nutzerdaten ist durch tägliche Backups gesichert. Informationen unter

<http://www.rz.rub.de/dienste/ressourcen/fileservice/>

Softwarebereitstellung

Die Campuslizenzen für Mindmanager und Statistica wurden verlängert, so dass Studierende und Mitarbeiter diese Software weiterhin kostenlos nutzen können.

Anfang Oktober wurden die Formulare für Softwarebestellungen überarbeitet. Für jedes einzelne Softwareprodukt gibt es jetzt ein eigenes Formular. Die erste Seite erfasst die für das RZ wichtigen Kundendaten. Die zweite Seite beschreibt die Lizenzvereinbarungen. Die Formulare finden Sie hier:

<http://www.rz.rub.de/dienste/software/beschaffung/firmenprodukte.html>

Blackboard Update

Mitte Oktober wurde das Servicepack 9 zur Version 9.1 der eLearning-Plattform Blackboard installiert. Neben einer Reihe von Fehlerkorrekturen, die sich vor allem auf die Systemsicherheit bezogen, sind auch einige Änderungen in der Benutzerführung vorgenommen worden.

Der neue WYSIWYG-Editor ist einfacher zu bedienen und bietet nun auch die Möglichkeit, Word-Dokumente direkt mit Cut&Paste in den Editor zu übernehmen. Für die Darstellung von mathematischen Formeln wurde auch ein neuer Math-Editor installiert. Zur Nutzung des Math-Editors muss lokal Java installiert sein.

Im Servicepack 10, das bereits veröffentlicht ist, werden viele Verbesserungen im Bereich Kommunikation zur Verfügung stehen. Da Blackboard aber ab dieser Version die „Cloud“ nutzt, muss vorher noch geklärt werden, welche dieser Neuerungen wir unter Beachtung des Datenschutzes einführen können.

<http://www.rz.rub.de/dienste/internet/blackboard/>

Erneuerung der zentralen CIP-Pools

Das Rektorat der RUB hat zum Jahresende Finanzmittel für die Erneuerung der zentralen CIP-Pools für die Lehre bereitgestellt. Damit werden die vorhandenen Arbeitsplätze für IT-gestützte Lehrveranstaltungen auf die neue Technologie mit virtuellen Desktops umgestellt. Ein erster Pool ist bereits umgestellt, die weiteren folgen zum Ende des Semesters.

<http://www.rz.ruhr-uni-bochum.de/dienste/ausbildung/cip/rz-cipinseln.htm>

12:3=4

mit diesem Memo können Sie 4 mal im Jahr rechnen.

IP-Adressmangel im eduroam

Am 24.10.2012 haben wir die IP-Adressierung im WLAN-Netz „eduroam“ auf lokale Adressen umgestellt. Damit stehen wieder ausreichend IPv4-Adressen für alle Geräte (Laptops, Smartphones etc.) im eduroam zur Verfügung, zusätzlich zu den bereits seit Januar 2012 vorhandenen IPv6-Adressen. Nötig wurde die Umstellung, weil uns seit Semesterbeginn Unmengen an neuen Geräten - insbesondere Smartphones - die IPv4-Adressen praktisch „weggefressen“ haben. Obwohl diese Geräte die meiste Zeit in den Taschen der Nutzer verbringen, belegen sie dauernd eine IP-Adresse. Momentan haben wir tagsüber an fast 300 Access Points bis zu 3.500 Klienten gleichzeitig im eduroam-Netz aktiv, die einen konstanten Datenstrom von knapp 200 Mbit/s erzeugen.

Leider ist es nach der Umstellung nicht mehr möglich, VPN-Verbindungen per IPsec und L2TP an IPv4-Adressen aus dem eduroam heraus aufzubauen. Sogenannte SSL-VPNs (z.B. OpenVPN) funktionieren jedoch einwandfrei. Details finden Sie unter

<http://www.rz.ruhr-uni-bochum.de/dienste/netze/vpn.html>

Neue Preise für IT-Dienste

Das RZ hat die Preise für seine IT-Dienste neu kalkuliert. Weiterentwickelte Technologien und entsprechende Neubeschaffungen des letzten Jahres haben dazu geführt, dass wir die Preise fast aller Dienstleistungen senken können. Die neue Preisliste finden Sie unter

<http://www.rz.rub.de/dienste/kosten.html>

Tutorials

Das RZ hat die zu unterschiedlichen Anwendungen (Mailkonfiguration, Netzanbindung, ...) verfügbaren Anleitungen zusammengestellt. Sie finden die Sammlung unter dem Menüpunkt „Tutorials“ auf der RZ-Homepage.

<http://www.rz.rub.de/mitteilungen/tutorials/>

IMPRESSUM

Rechenzentrum der Ruhr-Universität Bochum
Universitätsstrasse 150, Gebäude NAF
D-44 780 Bochum

Telefon: +49 234 32-24002, Servicecenter: -24025

Telefax: +49 234 32-14214

E-Mail: rz@ruhr-uni-bochum.de

ViSdP: Rainer Wojcieszynski

Homepage: <http://www.rz.ruhr-uni-bochum.de/>

12:3=4 erscheint vierteljährlich in einer Auflage von 1000 Exemplaren. Dezember 2012

Haben Sie's gewusst? Cloud-Speicherdienste

Sie heißen DropBox, iCloud oder SkyDrive. Sie ermöglichen es ihren Nutzern, Daten im Internet abzulegen und so von überall her verfügbar zu haben – in der „Cloud“ also. Und sie kosten (noch?) nichts.

Vieles spricht dafür, die „Cloud“ zu nutzen: Im Gegensatz zum Betrieb einer eigenen Server-Ausstattung entstehen keine Kosten, man kann von fast überall und mit unterschiedlichen Endgeräten auf seine Daten zugreifen und sie zwischen mehreren Personen synchronisieren. Kein Wunder, dass immer mehr Leute auf eine Speicherung in der Cloud setzen und die Frage nach dem Schutzbedarf der Daten in den Hintergrund rückt. Je nach Sensibilität der Daten muss sich jeder Nutzer aber die Frage stellen, wo diese überhaupt liegen und wie sie geschützt sind. Beachtet der Cloud-Anbieter die gesetzlichen Datenschutzbestimmungen? Besteht eine Datensicherung? Bereits mehrfach hatten unberechtigte Personen auf Grund unzureichender Schutzvorkehrungen Zugriff auf fremde Datensätze in der Cloud erhalten. Bei der Ablage dienstlicher Daten in Systemen Dritter sind zwingend rechtliche Anforderungen zu berücksichtigen, die es ggfs. sogar vorschreiben, dass zwischen der Hochschule und den Dritten gesonderte Vereinbarungen getroffen werden.

Den Organisationseinheiten der RUB bietet das RZ einen speziellen Fileservice an (siehe weiter vorn). Der Vorteil des Dienstes ist, dass die Daten lokal im Rechenzentrum unter Beachtung des Datenschutzes sicher gespeichert werden. Der Zugriff erfolgt einfach und problemlos via „Netzlaufwerk verbinden“ oder Secure FTP, unter Nutzung eines VPN-Tunnels auch aus dem Internet heraus. Zusätzlich ist eine Restauration alter Dateiversionen möglich, falls Dateien beschädigt oder versehentlich gelöscht wurden.

Für Studierende bietet das Rechenzentrum einen aus Qualitätsverbesserungsmitteln finanzierten Fileserver mit 10 GB persönlichem Speicherplatz und vergleichbaren Leistungen an. Als Kooperationsprojekt mehrerer Universitäten in NRW ist eine NRW-Speichercloud in Planung. Hierdurch wird auch der gemeinsame Zugriff auf Daten durch universitätsübergreifende Arbeitsgruppen ermöglicht werden.

Weitere Informationen zum Thema Fileservice finden Sie hier:
<http://www.rz.rub.de/dienste/ressourcen/fileservice/>
<http://www.rz.rub.de/dienste/ressourcen/fs/fs-stud/>