

Institut für Informatik

Rechenbetrieb am Institut

Rechnerbetriebsgruppe

Dr. Jan-Peter Bell

Einführungsveranstaltung April 2010

rbg@informatik.hu-berlin.de / bell@informatik.hu-berlin.de

<http://informatik.hu-berlin.de/rbg>

Rechenbetrieb am Institut

Rechnerbetriebsgruppe

Benutzungsordnung

Netzwerke

LAN, WAN, Wireless LAN, SAN

Rechnerpools

PCs, Diskless Workstations

Server

Rechenbetrieb am Institut

Rechnerbetriebsgruppe

Benutzungsordnung

Netzwerke

LAN, WAN, Wireless LAN, SAN

Rechnerpools

PCs, Diskless Workstations

Server

Rechnerbetriebsgruppe

Aufgaben:

- Nutzerverwaltung
- Technische Wartung der zentralen Rechentechnik
Server, Workstations, PCs
- Softwarewartung (Installation, Patchen, Updaten)
- Backup und Restore
- Unterstützung der Nutzer bei technischen Problemen

Nicht zuständig für:

- Vorlesen von Manuals
- Lösung von Übungsaufgaben
- Einführungskurse für Editoren u.ä.

Rechnerbetriebsgruppe

Mitarbeiter der Rechnerbetriebsgruppe (RBG)

rbg@informatik.hu-berlin.de

<http://www.informatik.hu-berlin.de/rbg>

Gabriele Bärwolff	III.2.04 / ..3136	Accountmanager
accmgr@informatik.hu-berlin.de		
Wolfgang Gandre	III.2.05 / ..3135	Sysadmin Windows
Frank Wozobule	III.2.07 / ..3134	Sysadmin Mac OS
Petra Kämpfer	IV.4.07 / ..3085	Sysadmin UNIX
Dr. Jan-Peter Bell	III.2.03 / .. 3131	Sysadmin UNIX

Rechenbetrieb am Institut

Rechnerbetriebsgruppe

Benutzungsordnung

Netzwerke

LAN, WAN, Wireless LAN, SAN

Rechnerpools

PCs, Diskless Workstations

Server

Benutzungsordnung

Alle haben sich zur Einhaltung der Benutzungsordnung verpflichtet.

<http://www.informatik.hu-berlin.de/rbg/benutz.html>

Einige Bemerkungen zu den Spielregeln bei der Nutzung der Rechentechnik am Institut:

- Es gilt der §1 der Straßenverkehrsordnung:
Vorsicht und gegenseitige Rücksichtnahme oder
Verhalte dich so, wie du es von anderen dir gegenüber
erwartest.
- Ruhe in den Pools.
- In den Pools nicht essen und nicht trinken!!!
- Rechner nicht ausschalten!!!
- Nicht hacken!!!
- Rechentechnik nur für das Studium nutzen.
- Keine Manuals und Skripte drucken.

Rechenbetrieb am Institut

Rechnerbetriebsgruppe

Benutzungsordnung

Netzwerke

LAN, WAN, Wireless LAN, SAN

Arbeitsplätze

PCs, Diskless Workstations

Server

Netzwerke

LAN – Lokales Netz

Arbeitsplätze mit 1 GBit/s angeschlossen

Server mit bis zu 10 GBit/s angeschlossen

Switchtechnologie

Etagenswitches verteilen mit 1 GBit/s und haben

1 oder 10 GBit/s-Verbindung zum zentralen Switch.

1 Etagenswitch bedient maximal 96 Arbeitsplätze

Zentraler Gigabit-Switch mit Router-Funktionalität

64 GBit-Ports

24 10-GBit-Ports

WAN - „Internet“

über zentralen Gigabit-Switch mit 10 GBit/s

Netzwerke

Wireless LAN

Funknetz auf dem Campus im Adlershof und ausgewählten Bereichen im Hauptgebäude

Teilnahme für jeden Studenten möglich.

Standard: ETSI, IEEE 802.11b/g - 11/54 Mbit/s

<http://www.hu-berlin.de/cms/wlan/>

<http://www.cms.hu-berlin.de/dl/netze/vpn>

SAN – Storage Area Network

Zentrales Speichernetzwerk für Daten, ca. 100 TByte

Raid5+Raid1 über Virtualisierungsserver

Rechenbetrieb am Institut

Rechnerbetriebsgruppe

Benutzungsordnung

Netzwerke

LAN, WAN, Wireless LAN, SAN

Arbeitsplätze

PCs, Diskless Workstations

Server

Arbeitsplätze

PCs

Windows-Pool - Windows 7 Raum III.2.16

15 Dell Precision T3400
Core2Duo 3 GHz, 8 GB ECC RAM,
250 GB Festplatte, DVD/CD-RW Laufwerk

Linux-Pool - SuSE 11.1 Raum III.2.12

20 Dell Precision T3400
Core2Duo 3 GHz, 8 GB ECC RAM,
250 GB Festplatte, DVD/CD-RW Laufwerk

Arbeitsplätze

Diskless Workstations

SUN-Pools Raum III.2.08, III.2.09, III.2.10, III.213

60 SUN Rays an Computeservern
Grafikterminals mit Tastatur und Maus,
geräuschlos, einige USB-Sticks nutzbar

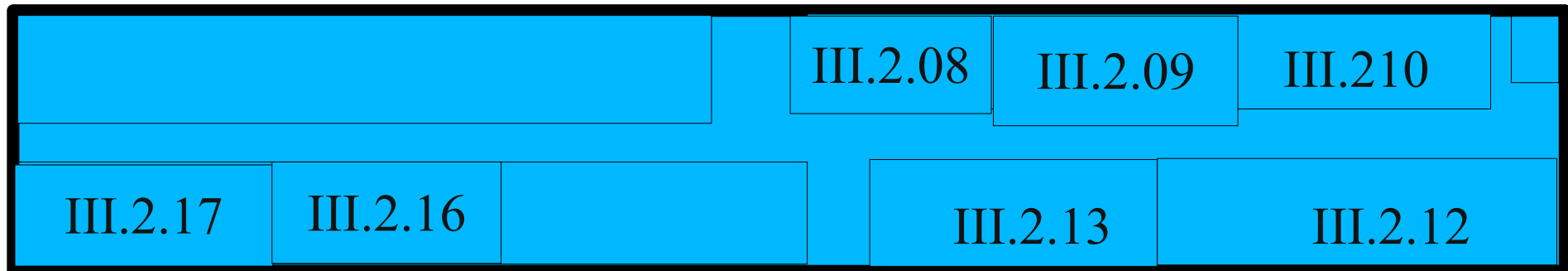
MACs

Mac-Pool Raum III.2.17

10 MACs
mit diversen Geräten und spezieller Software zur
Bildverarbeitung

Arbeitsplätze

Etagenübersicht Haus III 2.Etage



Öffnungszeiten:

Alle Pools: während des Semesters: Mo.-Fr. 7:30 – 18:00 Uhr

sonst

Mo.-Fr. 8:00 – 17:00

III.2.08, III.2.09, III.2.13 mit Karte: immer – 7 Tage 24 Stunden

Rechenbetrieb am Institut

Rechnerbetriebsgruppe

Benutzungsordnung

Netzwerke

LAN, WAN, Wireless LAN, SAN

Arbeitsplätze

PCs, Diskless Workstations

Server

Server

Applikationsserver

- 3 Mail-Server - SUN V240, SUN T5220
- 1 Ftp-Server - SUN V240, 2 TB Festplatte
- 1 News-Server - SUN V240
- 2 WWW-Server - SUN V440, 4 UltraSparc IIIi 1,6 GHz,
16 GB RAM, 800 GB Nutzerdaten
- 1 SVN-Server - SUN 480, 300 GB
- 3 VPN-Server - SUN V215, NetraT1

Server

Computeserver UNIX (Studenten)

4 SUN V880

8 UltraSPARC III 1,05 GHz, 16 GB RAM

4 73 GByte Festplatten, 2 GBit Ethernet

4 SUN V4600

8 Dual-/Quadcore AMD 2,6 GHz, 32 GB RAM

4 146 GB Festplatten

Windows Terminalserver (Studenten)

2 Dell PowerEdge 2650

2 Intel Xeon 3 GHz, 6 GB RAM

4 73 GB Festplatten

2 Dell PowerEdge R710 (neu)

2 Intel Xeon E5540 2,53 GHz, 24 GB RAM

4 300 GB Festplatten

Server

Fileserver

- 8 SUN V215 der Lehrstühle
 - 2 UltraSPARC IIIi 1,5 GHz, 10 GB RAM,
 - je 1-6 TB Plattenkapazität im SAN,
 - 4 mal 1 GBit Ethernet

- 1 SUN V280 - Daten der Studenten
 - 2 UltraSPARC III+ 1,2 GHz, 2 GB RAM
 - 140 GB Festplatte lokal
 - 1,2 TB Plattenkapazität im SAN
 - 2 mal 1 GBit Ethernet

- 1 SUN V240 - Daten der Mitarbeiter
 - 2 UltraSPARC III 1,5 GHz, 10 GB RAM
 - 3 TB Plattenkapazität im SAN
 - 4 mal 1 GBit Ethernet

Server

Backupserver

3 IBM RS6000

64 GB Hauptspeicher

4 TB Plattenkapazität lokal

1000 TB Bandkapazität

2 10-GBit Ethernet

PC-Terminalserver

2 Dell PowerEdge 2650

2 Xeon 3 GHz, 8 GB RAM

2 GBit Ethernet, 350 GB Plattenkapazität

2 Dell PowerEdge R710

2 Xeon E5540 2,53 GHz, 24 GB RAM

2 GBit Ethernet, 600 GB Plattenkapazität

Rechentechische Ausstattung des Instituts

Rechnerbetriebsordnung

Benutzungsordnung

Netzwerke

LAN, WAN, Wireless LAN, SAN

Arbeitsplätze

PCs, Diskless Workstations

Server

Fragen ???????

rbg@informatik.hu-berlin.de / bell@informatik.hu-berlin.de

<http://informatik.hu-berlin.de/rbg>