

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN



Humboldt-Universität

# UNIX-Crashkurs

## SSH

### Tag 2 - I

# SSH-Secure Shell

- ▶ Ermöglicht Zugriff auf die Shell eines anderen Systems
- ▶ `$ ssh Benutzer@Server`
  - ▶ `$ ssh mustermm@gruenau6.informatik.hu-berlin.de`
  - ▶ `$ ssh mustermm@hu-berlin.de@gruenau6.informatik.hu-berlin.de`
- ▶ Verlassen der entfernten Shell: `$ exit`
  - ▶ Notfalls: folgende Tasten nacheinander: `Enter` , `~` , `.`

# Dateien übertragen

- ▶ `$ scp Datei Benutzer@Server:ZielPfad`
- ▶ `$ scp file.java mustermm@gruenau6.informatik.hu-berlin.de:GdP/`

# Dateien übertragen

- ▶ `$ scp Datei Benutzer@Server:ZielPfad`
- ▶ `$ scp file.java mustermm@gruenau6.informatik.hu-berlin.de:GdP/`
- ▶ Kopiert die lokale Datei `file.java` in den Ordner `GdP` des Benutzers `mustermm` auf dem `gruenau6` Server

# Dateien übertragen

- ▶ `$ scp Datei Benutzer@Server:ZielPfad`
- ▶ `$ scp file.java mustermm@gruenau6.informatik.hu-berlin.de:GdP/`
- ▶ Kopiert die lokale Datei `file.java` in den Ordner `GdP` des Benutzers `mustermm` auf dem `gruenau6` Server
- ▶ Alternativ (und besser): `rsync`
- ▶ Oder noch anders: SFTP via grafische Oberfläche, zB. WinSCP

# ~/.ssh/config

- ▶ Anlegung von Kürzeln

# ~/.ssh/config

- ▶ Anlegung von Kürzeln

- ▶ Kürzel →

- Benutzer@Adresse:PortNr

- ▶ gruenau6 →

- mustermm@gruenau6.informatik.hu-berlin.de

# ~/.ssh/config

- ▶ Anlegung von Kürzeln
  - ▶ Kürzel → Benutzer@Adresse:PortNr
  - ▶ gruenau6 → mustermm@gruenau6.informatik.hu-berlin.de
- ▶ Realisiert als Einträge in einer Datei: ~/.ssh/config



# Login mit Public-Key

- ▶ Alternative zum Passwort:  
Öffentlicher Schlüssel

# Login mit Public-Key

- ▶ Alternative zum Passwort:  
Öffentlicher Schlüssel
- ▶ `$ ssh-keygen` (Generiert  
zwei Schlüssel)
  - ▶ `.ssh/id_rsa` - Privater Schlüssel  
(geheim halten!)
  - ▶ `.ssh/id_rsa.pub` - Öffentlicher  
Schlüssel (für Server)

# Login mit Public-Key

- ▶ Alternative zum Passwort:  
Öffentlicher Schlüssel
- ▶ `$ ssh-keygen` (Generiert  
zwei Schlüssel)
  - ▶ `.ssh/id_rsa` - Privater Schlüssel  
(geheim halten!)
  - ▶ `.ssh/id_rsa.pub` - Öffentlicher  
Schlüssel (für Server)
- ▶ `$ ssh-copy-id -i  
~/.ssh/id_rsa.pub  
Benutzer@Adr.`