

Middleware - Cloud Computing – Übung

Klaus Stengel, Johannes Behl, Tobias Distler,
Tobias Klaus, Christopher Eibel

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl Informatik 4 (Verteilte Systeme und Betriebssysteme)

www4.cs.fau.de

Wintersemester 2013/14



Organisatorisches
Übung
Subversion



- Tafelübung
 - Mittwoch: 10:15–11:45 Uhr
 - Reguläre Termine: in Raum 0.031-113
 - Abgabe der Übungsaufgaben: im CIP-Pool
- Rechnerübungen
 - Mittwoch: 14:00–16:00 Uhr
 - CIP-Pool: Raum 00.153-113
 - Betreuung (nur) bei Bedarf
- Ansprechpartner
 - Klaus Stengel Raum 0.041 stengel@cs.fau.de
 - Johannes Behl Raum 0.041 behl@cs.fau.de
 - Christopher Eibel Raum 0.041 ceibel@cs.fau.de
 - Tobias Klaus Raum 0.042 klaus@cs.fau.de
 - Tobias Distler Raum 0.039 distler@cs.fau.de
 - Alle: mw@i4.informatik.uni-erlangen.de



- Anmeldung (per WAFFEL)
 - <https://waffel.informatik.uni-erlangen.de/signup/?univisid=40740560>
- Bearbeitung
 - Persönliches Projektverzeichnis: `/proj/i4mw/<loginname>`
 - Bearbeitung in Gruppen mit maximal 3 Teilnehmern
 - Gruppenzugehörigkeit festlegen: `/proj/i4mw/bin/mwgroups`
 - Subversion-Repository der Gruppe
 - `https://www4.cs.fau.de:8088/i4mw/<gruppe>`
 - Zugangsdaten werden per E-Mail mitgeteilt
 - Login-Name entspricht dem CIP-Pool-Login
- Abgabe
 - Präsentation der eigenen Implementierung



Organisatorisches
Übung
Subversion



Subversion (SVN)

■ Erstellung einer lokalen Arbeitskopie

- Checkout des Repository
- Beispiel

```
> svn co https://www4.cs.fau.de:8088/i4mw/gruppe0
Authentication realm: <...> Middleware Subversion Repository
Password for 'gernoth':
A   gruppe0/simple.x
...
Checked out revision 1.
```

■ Dateien hinzufügen

- Neu angelegte Dateien werden nicht automatisch verwaltet
- Manuelles Hinzufügen zum Repository notwendig
- Beispiel

```
> svn add Makefile
A   Makefile
```



Subversion (SVN)

■ Änderungen übernehmen

- Hochladen der Änderungen (z. B. Anlegen, Editieren, Löschen, ... einer Datei) an der Arbeitskopie in das zentrale Repository
- Beispiel

```
> svn commit
<Hier oeffnet sich ein Editor fuer die Log-Message>
Sending      Makefile
...
Transmitting file data ....
Committed revision 2.
```

■ Arbeitskopie aktualisieren

- Übernahme der Änderungen aus dem Repository in die lokale Arbeitskopie
- Beispiel

```
> svn up
U      Makefile
Updated to revision 2.
```



- Dateien entfernen
 - Löschen einer Datei in der lokalen Arbeitskopie reicht nicht aus
 - Entfernen im zentralen Repository notwendig
 - Beispiel

```
> svn delete Makefile
D    Makefile
```

- Gelöschte Datei wiederherstellen
 - Zugriff auf eine frühere Revision
 - Beispiel

```
> svn cp -r 2 https://<...>/i4mw/gruppe0/Makefile Makefile
A    Makefile
```



- Änderungen anzeigen
 - Darstellung der Unterschiede zwischen der lokalen Arbeitskopie und den Dateiversionen im zentralen Repository
 - Beispiel

```
> svn diff
Index: Makefile
=====
--- Makefile      (revision 4)
+++ Makefile      (working copy)
@@ -1,4 +1,4 @@
-#CFLAGS=-DDEBUG
+CFLAGS=-DDEBUG
```

