

Middleware - Cloud Computing – Übung

Tobias Distler, Klaus Stengel, Timo Hönig, Johannes Behl

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

www4.informatik.uni-erlangen.de

Wintersemester 2011/12



Organisatorisches
Übung
Subversion



- Tafelübung
 - Freitag: 14:15-15:45 Uhr
 - Reguläre Termine: in Raum 0.031
 - Abgabe der Übungsaufgaben: im CIP-Pool (Raum 0.01-142)
- Rechnerübungen
 - Donnerstag: 12:00-14:00 Uhr, CIP-Pool: Raum 0.01-142
 - Freitag: 12:00-14:00 Uhr, CIP-Pool: Raum 0.01-142
 - Betreuung bei Bedarf
- Ansprechpartner
 - Tobias Distler Raum 0.041 distler@informatik.uni-erlangen.de
 - Klaus Stengel Raum 0.041 stengel@informatik.uni-erlangen.de
 - Timo Hönig Raum 0.036 thoenig@informatik.uni-erlangen.de
 - Johannes Behl Raum 0.041 behl@informatik.uni-erlangen.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 Dreiergruppen
 - Gruppenzugehörigkeit festlegen: `/proj/i4mw/bin/mwgroups`
 - Subversion-Repository der Gruppe
 - <https://www4.informatik.uni-erlangen.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



- Erstellung einer lokalen Arbeitskopie

- Checkout des Repository
- Beispiel

```
> svn co \  
> https://www4.informatik.uni-erlangen.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
- Löschen 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
```

