

Übungen zu

## Verteilte Systeme

Sommersemester 2004

VS - Übung

Übungen zu "Verteilte Systeme"

1

### A Überblick über die 1. Übung

A Überblick über die 1. Übung

- Organisatorisches
- Zugriffsschutz durch erweiterte Attribute (FACL)
- Kurzinfo zur Versionsverwaltung CVS

VS - Übung

Übungen zu "Verteilte Systeme"  
© Universität Erlangen-Nürnberg • Informatik 4, 2004

Org.fm 2004-05-11 11.06

A.1

Reproduktion jeder Art oder Verwendung dieser Unterlage, außer zu Lehrzwecken an der Universität Erlangen-Nürnberg, bedarf der Zustimmung des Autors.

## A.1 Organisatorisches

### 1 Allgemeines

- Hans Reiser
  - ◆ E-Mail: Hans.Reiser@informatik.uni-erlangen.de
  - ◆ Raum: 0.038
- Meik Felser
  - ◆ E-Mail: Meik.Felser@informatik.uni-erlangen.de
  - ◆ Raum: 0.042
- Rüdiger Kapitza
  - ◆ E-Mail: Rüdiger.Kapitza@informatik.uni-erlangen.de
  - ◆ Raum: 0.042

VS - Übung

Übungen zu "Verteilte Systeme"

A 2

### 2 Übungstermine

A.1 Organisatorisches

- Tafelübung:
  - ◆ Mittwoch 10.00 - 12.00 Uhr (Raum 00.151)
  - ◆ Mittwoch 12.00 - 14.00 Uhr (Raum 00.151)
  - (bitte möglichst gleichmäßig aufteilen)
- Rechnerübung:
  - ◆ Freitag 12:00 - 14:00 Uhr (Raum 00.156)

VS - Übung

Übungen zu "Verteilte Systeme"  
© Universität Erlangen-Nürnberg • Informatik 4, 2004

Org.fm 2004-05-11 11.06

A.3

Reproduktion jeder Art oder Verwendung dieser Unterlage, außer zu Lehrzwecken an der Universität Erlangen-Nürnberg, bedarf der Zustimmung des Autors.

### 3 Übungsaufgaben

- Anmeldung:
  - ◆ über das Web-Anmeldesystem W.A.S.:  
http://www.was.dienste.uni-erlangen.de
- Projektverzeichnis:
  - ◆ /proj/i4vs/<loginname>
- Bearbeitung der Übungsaufgaben in zweier Gruppen

### A.2 Zugriffsschutz durch erweiterte Attribute

- Anzeigen der erweiterten Rechte:

```
getfacl file
```

- Setzen der erweiterten Rechte:

```
setfacl -f acl_file file
```

- ◆ unter Linux:

```
setfacl -M acl_file file
```

- ◆ **acl\_file**: Datei, welche eine Liste der Berechtigungen enthält.

- ◆ Beispiel:

```
user::rwx
user:reiser:r-x
group:----
mask:rwx
other:---
```

- ◆ obligatorisch:
  - exakt ein **user** Eintrag, exakt ein **group** Eintrag exakt ein **other** Eintrag

### A.2 Zugriffsschutz durch erweiterte Attribute

- Beispiel

```
> ls -ld felser
drwxr-s---- 9 felser  i4staff  1024 Apr  9 09:46 felser

> setfacl -f test.facl felser

> ls -ld felser
drwx--s---+ 9 felser  i4staff  1024 Apr  9 09:46 felser/

> getfacl felser
# file: felser
# owner: felser
# group: i4staff
user::rwx
user:reiser:r-x  #effective:r-x
group:----      #effective:---
mask:rwx
other:---
```

- Tipp:

```
getfacl file1 | setfacl -f - file2
```

### A.3 CVS - Kurzinfos

- Repository anlegen:

```
cvs -d /path/to/repository init
```

- CVS Modul anlegen:

```
cvs -d /path/to/repository import modulname vendor-tag
release-tags
```

- CVS Modul auschecken (Arbeitsverzeichnis anlegen):

```
cvs -d /path/to/repository co modulname
```

- (ins Verzeichnis *modulname* wechseln)

- Änderungen im Repository ins Arbeitsverzeichnis übernehmen:

```
cvs up -dP
```

- lokale Änderungen ins Repository: übernehmen:

```
cvs commit file
```

## A.3 CVS -Kurzinfos (2)

- neue Datei hinzufügen:

```
cvs add file
```

anschliessend mittels *commit* ins Repository übernehmen

- Zugriff von "außen":

- ◆ mittels SSH

```
setenv CVS_RSH ssh  
setenv CVS_ROOT server:/path/to/repository
```

- ◆ (mittels PServer-Protokoll)

- weitere Infos:

- ◆ [www.cvshome.org](http://www.cvshome.org)