

# CVS-Konfiguration im Programmierpraktikum

## Einführung

Diese Anleitung beschreibt die Benutzung von CVS im Rahmen des Programmierpraktikums. Es ist keine allgemeine Einleitung in das Konfigurationsmanagement und beschreibt auch keine spezielle Software. Eine Einführung in das Konfigurationsmanagement gibt [1]. Die im Programmierpraktikum bereitgestellte Software ist in [2] beschrieben. Zusätzlich werden noch Kenntnisse im Umgang mit Unix-Rechnern erwartet. Eine Kurzanleitung dazu bietet zum Beispiel [3].

## Benutzerstrukturen

Für das Programmierpraktikum erhält jeder Teilnehmer einen Rechnerzugang zu den Unix-Rechnern des Grundstudiumspools. Der Benutzername lautet `pp???`, wobei die Fragezeichen durch eine dreistellige Nummer ersetzt werden. Das Passwort ist eine zufällig erzeugte Zeichenkette und muß direkt nach Erhalt geändert werden. Zur jeder Teilnehmergruppe existiert eine äquivalente Unix-Benutzergruppe. Auf diese Weise ist es möglich gemeinsame Schreib- und Leserechte zu erteilen. Der Gruppenname lautet `ppgrp?` wobei das Fragezeichen durch die entsprechende Nummer der Teilnehmergruppe ersetzt wird.

## CVS-Repository

Einer CVS Anwendung muß zunächst mitgeteilt werden wo sich das Repository befindet. Dies beschreibt der Wert von `CVSROOT`. `CVSROOT` hat die nachfolgende Struktur:

```
CVSROOT = :pserver:<benutzername>@<server>:<rootverzeichnis>
```

Wörter die durch `< >` eingegrenzt sind, müssen dabei durch reale Werte ersetzt werden. Die Anleitung zur Konfiguration der CVS-Software entnehmen Sie bitte [2].

### <benutzer>

Mit Hilfe von Benutzernamen und Password erfolgt der Zugriff auf CVS. Der Benutzername ist dabei identisch zum Unix-Benutzernamen. **Achtung!** Das Passwort zum Zugriff auf das CVS-Repository wird gesondert vergeben und kann nicht geändert werden. Dieses wird beim Anmelden am CVS-Repository abgefragt.

### <server>

Der Server auf den das CVS-Repository abgelegt ist, hat den Namen:

```
hauteuchdrum.informatik.uni-siegen.de
```

### <rootverzeichnis>

Das CVS-Repository ist für alle Teilnehmer im folgenden Verzeichnis abgelegt:

```
/users/propra/prop0000/cvs.
```

## Beispiel

```
CVSROOT =  
:pserver:pp112@hauteuchdrum.informatik.uni-siegen.de:  
/users/propra/prop0000/cvs
```

Der Zugriff der CVS-Anwendung erfolgt durch den Benutzer pp112 auf dem Rechner hauteuchdrum.informatik.uni-siegen.de im Verzeichnis /users/propra/prop0000/cvs.

## CVS-Verzeichnis einer Gruppe

Jede Teilnehmergruppe erhält im CVS-Repository ein eigenes CVS-Verzeichnis (ppgrp?) in dem nur die Teilnehmer schreiben und lesen dürfen. Dieses Verzeichnis existiert bereits und kann mit den bekannten CVS-Operationen bearbeitet werden. Die weitere Organisation dieses Verzeichnisses ist der Projektgruppe selbst überlassen.

## Literatur

- [1] U. Kelter. Lehrmodul Einführung in das Konfigurationsmanagement. Lehrmodule zur Vorlesung Softwaretechnik 1:  
[http://pi.informatik.uni-siegen.de/#pi\\_lehre](http://pi.informatik.uni-siegen.de/#pi_lehre)
- [2] U. Kelter. CVS Anleitung Lehrmodule zur Vorlesung Softwaretechnik 1:  
[http://pi.informatik.uni-siegen.de/#pi\\_lehre](http://pi.informatik.uni-siegen.de/#pi_lehre)
- [3] Guido Rößling. Kurzeinführung in UNIX:  
<http://www.informatik.uni-siegen.de/~inf/EI1/Uebungen/unixIntro.html>