

1.4.V Anwendung/Berechtigungen – Versuch

1.4.V.1 Problem

In einer kleinen Software-Firma gebe es folgende Abteilungen:

- Entwicklung, Mitarbeiter sind e1, e2, e3
- Support, Mitarbeiter sind s1, s2, s3
- Vertrieb, Mitarbeiter sind v1, v2, v3
- Kaufmännische Leitung, Mitarbeiter sind k1, k2
- Technische Leitung, Mitarbeiter sind t1, t2

1.4.V.2 Stufe A

Im Hauptverzeichnis des Servers liegt das Verzeichnis `src/` mit seinen Unterverzeichnissen `prj1`, `prj2`, `...`, in dem sich alle C++-Quellen befinden sollen. Die Angehörigen der einzelnen Abteilungen sollen folgende Rechte an diesem Teilbaum haben:

- Entwicklung: rw
- Support: r
- Vertrieb: -
- Kaufmännische Leitung: -
- Technische Leitung: rw

1.4.V.3 Stufe B

Nun soll ein Verzeichnis `src/script` eingerichtet werden, in dem Mitarbeiter von technischer Leitung, Entwicklung, Support und Vertrieb Schreib- und Leserechte haben sollen, alle anderen dagegen keine Rechte.

1.4.V.4 Material

- Manualpages zu `passwd(5)`, `group(5)`, `chown(1)`, `chmod(1)`, `chgrp(1)`

1.4.V.5 Auftrag

- a) Planung (einschließlich schriftlicher Dokumentation)
 - (aa) Geeignete graphische Darstellung: Organisatorische Gruppen, Linux-Benutzer-Gruppen, Benutzer, Dateibaum, Berechtigungen
 - (ab) Relevante Zeilen von `/etc/group` und `/etc/passwd`
 - (ac) Rechtevergabe im Dateibaum (jeweils Besitzername, Gruppenname und neun (oder zwölf) rwx-Bits für jede relevante Ressource)
- b) Erstellung und Prüfung der Konfiguration auf einem KNOPPIX-System
- c) Überlegung hinsichtlich Erweiterbarkeit