

Praktikum zu Betriebssystem-Konzepte

Vorabhinweis zu allen Aufgaben:

Bitte fangen Sie im vernünftigen Umfang mögliche Fehler ab und dokumentieren Sie den Quelltext ausreichend. Insbesondere sollte ein Kopf vorhanden sein, der folgendes enthält:

- Name des Autors, Erstellungsdatum, ggf. Versionsnummer,
 - in Stichworten, worum es geht,
 - welchen Funktionsumfang Sie realisiert haben, welche Einschränkungen gelten,
 - Welche Systemfunktionen Sie verwendet haben und wo nähere Information zu diesen zu finden ist,
 - Wie Ihr Programm zu handhaben ist.
-

Aufgabe 14:

Thema: [chroot](#), [dynamic libraries](#)

1. Informieren Sie sich über die Funktionsweise des Unix-Befehls `chroot` und der gleichnamigen Unix C-Funktion. Beschreiben Sie welchen Nutzen diese Funktionalitäten bieten.
2. Schreiben Sie ein Programm, welches mittels `chroot()` sein Root-Verzeichnis in ein Unterverzeichnis ihres Home-Verzeichnisses ändert.
Wechseln Sie das current working directory Ihres Programms in das neue Root-Verzeichnis und rufen Sie dann mittels der Funktionen `dlopen()` und `dlsym()` eine Funktion (z. B. `sin()`) aus der Mathe-Bibliothek `libm` auf.
3. Was müssen Sie auf Ihrem System verändern, damit das dynamische Linken nach dem Wechsel des Root-Verzeichnisses funktioniert?