

Systemmanagement und Sicherheit

7. Übung

Aufgabe 1 (Ramdisk)

Befolgen Sie die Anleitung der Vorlesungsfolien, um auf dem play-Rechner nacheinander eine Ramdisk mit den drei Implementierungstypen

- swap
- vnode
- malloc (nicht auf Folie)

der Größe 20 MB zu erzeugen. Mounten Sie die Ramdisk unter `/mnt`. Überprüfen Sie nach dem Mounten den freien Speicherplatz mit Hilfe von `df`.

Beim Typ `malloc` partitionieren Sie die Ramdisk zusätzlich mit `gpart`.

Erzeugen Sie mit Hilfe des Kommandos `dd` beim Platzverbrauch auf der Ramdisk einen Überlauf und erzwingen dadurch eine Fehlermeldung.

Aufgabe 2 (dig)

Diese Aufgabe kann auf dem normalen Useraccount im ISL bearbeitet werden.

Finden Sie mit Hilfe des Kommandozeilen-Tools `dig` heraus

- a) wie die Nameserver heißen, die die Domain `bundestag.de` verwalten
- b) wie die Mailserver der Domain `bundestag.de` heißen
- c) welchen Namen der Rechner mit der IP `77.87.229.26` hat

Webrecherche: Finden Sie heraus, an welchem Standort die Firma angesiedelt ist, die den Nameservice für `bundestag.de` betreibt.

Verifizieren Sie mittels `http://www.iplocation.net/` den Serverstandort des DNS-Servers für die Domain `bundestag.de`.