

Betrieb von mehreren Linuxen unter einem VM

Ziel der Diplomarbeit ist es, mehrere separate Linux unter VM zu implementieren. Dazu soll als Hardware die vorhanden Multiprice 3000 von it' benutzt werden.

Die Multiprice 3000 hat folgenden Aufbau:

- LPAR 1: VM mit mehreren z/OSen (Testsysteme von it')
- LPAR 2: native z/OS (Produktionssystem "von it')
- LPAR 3: offen

In LPAR 3 soll ein VM installiert werden. Auf diesem VM sollen dann mehrere Linuxe zum Einsatz kommen. Dem VM unter LPAR 3 steht eine IP Adresse (ein Adapter) zur Verfügung.

Folgende Punkte sind dabei mit zu beachten:

- Aufbau LPAR
- Ressourcen (Hauptspeicher, Plattenplatz, Adapter,?)
- Sub-Netzing unter VM für mehrere Linuxe
- Implementierung mehrere Linuxe unter VM inkl. Vernetzung der einzelnen Linuxe
- Implementierung Hercules unter Linux (Hercules: Emulationssoftware für z/OS)

Als Ergebnis soll eine Dokumentation mit Analyse- und Implementierungsergebnissen für das Betreiben von mehreren Linuxen unter VM erstellt werden. (Analyse, Umsetzung, Ergebnisse, Vorschläge)