|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zeit** | **Montag** | **Dienstag** | **Mittwoch** | **Donnerstag** | | **Freitag** |
| Beginn 8:00 | 1. Kennenlernen und Einführung in Linux nach individuellen Vorkenntnissen 2. Vermittlung des Linux Bootvorgangs als Einleitung zu Systemd und Prozessen 3. Systemd und Runnlevel als Targets im Vergleich 4. Prosesse unter Linux erstellen, überwachen, verwalten und verstehen mit Beispielen 5. Einführung in Systemd Units wie Services,Mounts und Timer sowie Vergleich mit Crontab | 1. Einführung die Bash Programmierung (Vergleich von Bash und SH) Erstellung eines Skripts 2. Variablen, Datentypen und Rückgabewerte sowie erfolgswerte und Fehler 3. Kontrollstruckturen und schleifen sowie Bash vergleiche 4. Mini Beispielskripte (Rechnen, Konfigurationsvorlagen etc.) | 1. Einführung in die Systemprotokollierung unter Linux mit Betrachtung der verschiedenen Orte für Logs (Journal, Logdateien und dmesg) 2. Betrachtung Verschiedener Log Level zum Finden von Fehlern (Verbose Option) 3. Administrativer Umgang mit Log (Automatisches auslesen und Rotieren mit logrotate) | 1. Betrachtung verschiedener Möglichkeiten zum Aufbau einer Internetverbindung unter Linux (IP Befehl, ifupdown, Network Manager) 2. Benutzen von Netzwerkbefehlen zum Diagnostizieren von Netzwerk Problemen 3. Konfiguration eines Simples SSH Servers mit anschließendem Zugang 4. Kurzer Blick auf iptables / arptables und UFW | | 1. Wiederholung der Wochen Inhalte als Vorbereitung auf den Test mit Klärung offener Fragen 2. Durchführung eines Tests 3. Feedback zum Test, der Woche und Erfahrungs-Austausch |
| **Mittagspause** | | | | | | |
| Ende 16:15 | Erstellen von Systemd Mount, Service und Timer Units | Ausarbeitung eines eigenen Shell Skriptes anhand der behandelten befehle sowie nach eigener reschere z.B. zur Automatisierung | | | **Ende: 13:15** | |