LAP-Prüfungsvorbereitung - Linux Befehle

Angaben in den eckigen Klammern [] sind inkl. der Klammern durch eigene Werte zu ersetzen.

Allgemein

Updates installieren	`sudo apt update` `sudo apt upgrade`
Softwarepakete installieren	`sudo apt install [paketname]` `z.B. samba, net-tools`
IP-Adresse anzeigen	`ip a` `ifconfig`
Letzen Befehl erneut als Root ausführen	`sudo !!`
In eine Root Shell wechseln	`sudo -s`

Dateisystem

Aktuellen Ordner anzeigen	`pwd`
In Ordner wechseln	`cd [ordnername bzw. pfad]`
Dateien anzeigen	`ls`
Dateien anzeigen, inkl. versteckte und Berechtigungen	`ls -la`
Ordner anlegen	`mkdir [ordnername]`
Datei löschen	`rm [dateiname]`
Ordner löschen	`rm -r [ordnername]`
Datei kopieren	`cp [quelldatei] [zieldatei]`
Datei verschieben	`mv [quelldatei] [zieldatei]`
Datei ausgeben	`cat [dateiname]`
Datei editieren	`nano [dateiname]` `vi [dateiname]`
Datei ausführbar machen	`chmod +x [dateiname]`
Shell-Skript ausführen	`./script.sh`

Samba und Netzlaufwerk

Samba installieren starten	`sudo apt install samba`
Samba starten	`sudo service smbd start`
Samba User hinzufügen	`sudo smbpasswd -a [username]`
Samba Konfigurationsdatei	`/etc/samba/smb.conf`
CIFS installieren	`sudo apt install cifs-utils`
Netzlaufwerk verbinden	
`mount //[server]/[freigabe] /mnt/netz -t cifs -o user=[username],password=[passwort]`	
Fixes Netzlaufwerk zuweisen (In der Datei /etc/fstab folgende Zeile hinzufügen)	
`//[server]/[freigabe] /mnt/netz cifs user=[username],password=[passwort] 0 0`	
Netzlaufwerk trennen	`umount /mnt/netz`