

Über diese Sammlung

Diese Sammlung enthält Troubleshooting- und Optimierungsanleitungen, die ich selbst erstellt und dokumentiert habe. Sie zeigt meine Fähigkeiten in Analyse, Problemlösung und Dokumentation von IT-Prozessen.

Fallstudie 08 – Linux Dual Boot Setup & Troubleshooting

Diese Fallstudie beschreibt die Einrichtung eines Linux Dual Boot-Systems neben Windows. Sie zeigt meine Fähigkeiten in Systeminstallation, Fehlersuche und klarer Dokumentation von IT-Prozessen.

Ein PC mit vorinstalliertem Windows 11 sollte zusätzlich mit einer Linux-Distribution ausgestattet werden. Ziel war es, beide Systeme parallel nutzbar zu machen, ohne bestehende Daten zu verlieren.

Vorgehen:

1. Datensicherung, Alle wichtigsten Kundendaten auf externes Medium sichern. Prüfen, ob genügend Speicherplatz für zweite Partition vorhanden ist.
2. Windows vorbereiten, Datenträgerverwaltung öffnen. Hauptpartition verkleinern (mind. 50 GB für Linux) Sicherstellen, dass Secure Boot deaktiviert ist (BIOS/UEFI -> Security -> Secure Boot "Off").
3. Installationsmedium erstellen, Pop!_OS ISO herunterladen von pop.system76.com, Mit Rufus oder balenaEtcher einen bootfähigen USB-Stick erstellen.
4. Linux-installation starten, PC vom USB-Stick booten, "Custom Install" wählen, freie Partition manuell auswählen. Root und Swap konfigurieren, Format bestätigen.
5. Bootloader einrichten, GRUB oder System76 Bootloader wird automatisch installiert. Prüfen, ob Windows erkannt wird (GRUB-Menü zeigt beide Systeme).
6. Neustart und Test, PC neu starten, Bootmenü erscheint -> Windows und Pop!_OS auswählbar. Beide Systeme einmal starten, um Funktion zu verifizieren.

Ergebnis:

Laptop hat nun ein Dual-Boot-System. Benutzer kann beim Start zwischen Windows und Pop!_OS wählen. System ist stabil, Daten von Windows sind erhalten geblieben.

Screenshots: