

9.2 Aktuelle Betriebssysteme

Definition

Aktuelle Betriebssysteme sind Betriebssysteme, die heute auf Clients, Servern, mobilen Geräten und eingebetteten Systemen eingesetzt werden.

Client-Betriebssysteme

Betriebssystem	Typischer Einsatz
Windows	Arbeitsplatzrechner, Notebooks
macOS	Apple-Computer
Linux	Arbeitsplatzrechner, Entwicklung, Administration

Server-Betriebssysteme

Betriebssystem	Typischer Einsatz
Windows Server	Domänen, Datei- und Druckdienste, Unternehmensnetzwerke
Linux Server	Webserver, Datenbanken, Container, Netzwerkdienste
Unix	Server, Workstations, Spezialumgebungen

Mobile Betriebssysteme

Betriebssystem	Typischer Einsatz
Android	Smartphones, Tablets
iOS	iPhone
iPadOS	iPad

Embedded-Betriebssysteme

Embedded-Betriebssysteme werden in Geräten eingesetzt, die für spezielle Aufgaben entwickelt wurden.

Beispiele:

- Router
- Switches

- Smart-TVs
 - Industrieanlagen
 - Kassensysteme
 - IoT-Geräte
-

Open Source und proprietär

Begriff	Bedeutung
Open Source	Quellcode ist öffentlich einsehbar
Proprietär	Quellcode ist nicht frei verfügbar

Merksatz

Betriebssysteme unterscheiden sich nach Einsatzzweck: **Client**, **Server**, **mobil** oder **embedded**.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig nach dem passenden Betriebssystem für einen bestimmten Einsatzzweck gefragt.

Typische Fehler:

- Client- und Server-Betriebssysteme verwechseln.
 - Android und iOS als Desktop-Betriebssysteme einordnen.
 - Linux nur als Client-System betrachten.
 - Embedded-Systeme mit normalen Desktop-PCs gleichsetzen.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-