

Dateisysteme

HFS/HFS+/HFSX

Fabian, Sauer
30.10.2015
Mobile Betriebssysteme

HFS (Hierarchical File System)

- Januar 1986 für Apple-Macintosh
 - Ersetzt das Macintosh File System(MFS)
 - MFS ohne Unterverzeichnisse

HFS Details

- Schreibunterstützung für BeOS und Linux
- Ursprünglich für Disketten/Festplatten
 - Auch auf CD-ROMs
- Dateinamenunterstützung bis 31 Zeichen
- Mac-spezifische Metadaten
- Dual-Fork-Dateien
 - Datei wird um zusätzliche Informationen ergänzt(resource fork)
=> Icons
 - Jeder Teil getrennt lesbar
 - data fork meist sequentiell
 - resource fork wie eine Datenbank verwendbar
 - nur für Programmierer zugänglich

HFS Details

- Schreibunterstützung für BeOS und Linux
- Ursprünglich für Disketten/Festplatten
 - Auch auf CD-ROMs
- Dateinamenunterstützung bis 31 Zeichen
- Mac-spezifische Metadaten
- Dual-Fork-Dateien
 - Datei wird um zusätzliche Informationen ergänzt(resource fork)
=> Icons
 - Jeder Teil getrennt lesbar
 - data fork meist sequentiell
 - resource fork wie eine Datenbank verwendbar
 - nur für Programmierer zugänglich

HFS+ (Hierarchical File System +)

- Vorstellung 1998
 - Effizientere Zuweisung von Speicherplatz als HFS

HFS+ Details

- Weiterentwicklung von HFS
- Standard-Dateisystem für Mac/iOS-Geräte
- Journaling Erweiterung => höhere Stabilität
 - Wie NTFS, ReiserFS, XFS
- Kleinere Zuordnungseinheiten als FAT16/32
 - Höhere Effizienz bei
Partitionsverwaltung/Zugriffsgeschwindigkeit

HFSX

- Erstmals mit Mac OS X 10.3 eingeführt
- Erweiterung von HFS+
- case-sensitive (Groß- und Kleinschreibung)
 - z.B. Ordner namens Apfelsaft und apfelsaft

Quellen:

- www.apfelwiki.de