



Dateisysteme

Erweiterte Attribute

Michael Kürschner (m-i.kuerschner@gmx.de)

22.03.2006



Gliederung

- Versteckte Schätze
- Kommandos



Erweiterte Attribute

- Erweiterung des ext2 Dateisystems
- nicht alle Attribute sind bereits implementiert
 - mit Stern gekennzeichnete können noch nicht genutzt werden



Erweiterte Attribute

- append only (a)
 - es können nur Daten an gehangen werden
- compressed (c)
 - Komprimiert auf Platte ablegen *
- no dump (d)
 - nicht mit dump sichern



Erweiterte Attribute

- immutable (i)
 - kein Löschen oder Umbenennen
- data journalling (j)
 - Daten werden auch ins das Journal geschrieben
- secure deletion (s)
 - Inhalt wird mit Nullen überschrieben *



Erweiterte Attribute

- no tail-merging (t)
- undeletable (u)
 - Datei kann wieder zurückgeholt werden *
- no atime updates (A)
 - Zugriffsdatum (atime) wird nicht geändert



Erweiterte Attribute

- synchronous directory updates (D)
 - Änderungen an Verzeichnis werden sofort auf Platte geschrieben *
- compress error (E)
 - Fehler beim Komprimieren
- synchronous updates (S)
 - Änderungen werden sofort auf Platte geschrieben



Erweiterte Attribute

- top of directory hierarchy (T)
 - Verzeichnis wird oben angezeigt



Erweiterte Attribute

- Kommandos
 - lsattr – Anzeigen der gesetzten Attribute
 - chattr – Ändern der erweiterten Attribute