Grundlagen der Betriebssysteme

Tim Luchterhand, Paul Nykiel (Gruppe 017)

3. Juli 2018

1 FAT

- (a) In der zweiten Zeile stehen die Informationen über das jeweilige Cluster (frei, beschädigt, belegt mit Addresse auf das nächste Cluster)
- (b) a) $02_{16} 04_{16} 03_{16}$
 - b) $05_{16} 06_{16} 09_{16}$
 - c) 07_{16}
 - d) $0B_{16} 0F_{16}$
 - e) $0C_{16} 0D_{16} 0E_{16} 10_{16} 11_{16}$
- (c) a) Datei 1 korrespondiert zu c) (1 Cluster).

Minimale Größe: 1 Byte, Maximale Größe 8KB

b) Datei 2 korrespondiert zu a) oder b) (3 Cluster).

Minimale Größe: 16KB + 1 Byte, Maximale Größe 24KB

c) Datei 3 korrespondiert zu a) oder b) (3 Cluster).

Minimale Größe: 16KB + 1 Byte, Maximale Größe 24KB

d) Datei 4 korrespondiert zu d) (2 Cluster).

Minimale Größe: 8KB + 1 Byte, Maximale Größe 16KB

e) Datei 5 korrespondiert zu e) (5 Cluster).

Minimale Größe: 40KB + 1 Byte, Maximale Größe 48KB

Die Datei braucht eigentlich 6 Blöcke, eventuell gehört der beschädigte Block (12_{16}) zur Datei dazu (als erster Block).

2 NTFS

Es wird angenommen, dass für die Datei r
sa.key zwei Cluster direkt hintereinander im Speicher frei sind.

| Standardinfo | Dateiname | Zugriffsrechte | Daten |
|--|-----------|----------------------|---|
| Länge: 100 Bytes, MS-DOS Attribute, Zeit- stempel, Anzahl der Hard- links, Sequenznummer der gültigen File Reference | hallo.txt | igg Zugriffs rechte | Daten |
| Länge: 8 KBytes, MS-DOS Attribute, Zeit- stempel, Anzahl der Hard- links, Sequenznummer der gültigen File Reference | rsa.key | igg Zugriffsrechte | VCN: 0 <i>LCN</i> Anzahl Cluster: 2 |
| Länge: 44 KBytes, MS-DOS Attribute, Zeit- stempel, Anzahl der Hard- links, Sequenznummer der gültigen File Reference | cat.jpg | Zugriffs rechte | VCN: 0 LCN: 17 Anzahl Cluster: 1 VCN: 1 LCN: 19 Anzahl Cluster: 1 VCN: 2 LCN: 22 Anzahl Cluster: 9 |