

DDT/ES-Algorithmus

Festplatte in den Standby-Modus setzen, falls

$$t_{la} + t_{be} \leq t$$

oder

$$t_{fa} + t_{lb} \leq t \leq t_{fa} + t_{lb} + t_1 \quad \text{und} \quad t_{la} + t_2 \leq t$$

Die Variablen bedeuten:

t : die aktuelle Zeit

t_{lb} : die Länge der letzten aktiven Phase (Dauer eines I/O-Transfers, busy_period)

t_{fa} : der Zeitpunkt des ersten Zugriffs in der gerade aktiven Phase (first_access)

t_{la} : wann wurde zuletzt auf die Festplatte zugegriffen

t_{be} : die break-even-Zeit

t_1 : Toleranzwert beim Vergleich des letzten mit dem aktuellen Interval (2 Sekunden)

t_2 : kleiner Timeout, um das Ende der aktiven Phase zu erkennen (1 Sekunde)