

Linux (allgemein): Ungenaue Systemzeit

Problem:

Die Systemzeit läuft deutlich zu schnell oder zu langsam, während die Hardware-Clock relativ exakt geht.

Erklärung:

Dieses Phänomen taucht bei vielen Prozessoren auf, die ihre Geschwindigkeit drosseln um weniger Abwärme zu erzeugen. Man findet diese vor allem bei Laptop- oder neueren AMD-Prozessoren.

Lösung:

Man muß die Bootoption `clock=pmtmr` setzen. (z.B. im Bootmanager). Für den Parameter `clock` gibt es 3 Möglichkeiten:

- `tsc` (default): Es werden die Ticks des Hardware-Interrupts approximiert um möglichst genaue Zeitangaben zu erhalten.
- `pit` (Programmable Interrupt Timer): Es werden lediglich die Ticks des des Hardware-Interrupts gezählt.
- `pmtmr` (PowerManager): Es wird die Uhr des PowerManager's ausgelesen. Dieser ist unabhängig von der CPU-Geschwindigkeit.

Eindeutige ID: #1127

huschi

2006-02-17 11:42