

# OWFS 1-Wire File System

## Start

Das OWFS 1-Wire File System wird mit folgendem Befehl gestartet: `owfs --dev=/dev/i2c-1 /onewire`

## Einstellungen

Standardmäßig werden Daten von 1-Wire Geräten für 15 Sekunden gecached. Hierdurch kann es sein, dass Messwerte nur in relativ großen Sprüngen geändert werden. `{.is-info}`

Die Gültigkeitsdauer des 1-Wire Cache kann mit der Option `-timeout_volatile DURATION` geändert werden, wobei `DURATION` ein Zeitintervall in Sekunden angibt. Ein Intervall von 0 Sekunden deaktiviert den Cache.

Eine Übersicht über die Einstellungen der Cache-Gültigkeitsdauer kann in der [Dokumentation des OWFS 1-Wire File Systems](#) gefunden werden.

## Datentypen

Das OWFS 1-Wire File System unterscheidet folgende Datentypen:

### Volatile

- Extern veränderter Wert (Temperatur, Spannung, elektrische Kontakte, ...)
- Standard Gültigkeitsdauer: 15 Sekunden

# Stable

- Vorgabewerte (Speicherinhalt, interne Flags, Schalterstellungen)
- Cache wird beim Schreiben des Wertes aktualisiert
- Standard Gültigkeitsdauer: 300 Sekunden (5 Minuten)

# Directory

- Liste der Geräte, die am 1-Wire Bus angeschlossen sind
- Standard Gültigkeitsdauer: 60 Sekunden (1 Minute)

# Presence

- An welchen Bus wurde das Gerät angeschlossen
- Standard Gültigkeitsdauer: 120 Sekunden (2 Minuten)

# Clock

- Timer-Werte für einen Uhr-Chip
- Standard Gültigkeitsdauer: 1 Sekunde

# Static data / Statistics / Settings / Internal states

- z.B. Gerätename, Adresse, CRC8, Eigenschaftenliste, Statistiken
- Niemals gecached

Revision #1

Created 24 October 2024 14:45:39 by Philipp Kreutzer

Updated 24 October 2024 14:45:49 by Philipp Kreutzer