

db_deamon

db_deamon

Ticket: HASI-54

Was ist der db_deamon?

Der DbDeamon liest alle angeschlossenen Geräte über hwcontrol aus und speichert die Änderungen der Messwerte in der Datenbank.

Konfiguration

Der Daemon wird in der config.py konfiguriert.

- sleep_durotation: Diese Zeit schläft der Daemon nach jedem Durchlauf. Ein höherer Wert bedeutet weniger Durchläufe und weniger Last auf dem System. Möglicherweise werden Messwerte verloren.
- CC_count: wie häufig das Gerät CurrentCost abgefragt wird
- default_count: wie häufig werden die restlichen Geräte abgefragt
- max_count: bei welchem Limit soll der Zähler zurück gesetzt werden

Toleranzen werden festgelegt mit Gerät : Wert .

Benutzung

Der db_deamon wird gestartet mit: `python db_deamon.py`

Verhalten

Der Daemon erwacht und baut sich eine Liste aller Geräte, die er in diesem Durchlauf abfragen muss. Die List wird abgefragt und alle Messwerte werden in einer Liste gespeichert, in der Listeneintrag ein dict ist. In diesem dict gibt es subdev, device, timestamp und einen Messwert. Es wird versucht die relevanten Datenbankobjekte und einen letzten Messwert des subdev's zu finden. Ist ein letzter Messwert gefunden, so muss die Änderung des neuen Messwertes über der Toleranz liegen damit ein neuer Datenbankeintrag erstellt wird. Ist die Änderung in der Toleranz, so wird nur der Zeitstempel auf den neuen Messwert gesetzt.

Wurde kein vorhergehender Messwert gefunden so werden alle Datenbankobjekte angelegt (mit default-Werten) die nötig sind um den Messwert in der DB zu speichern.