

## **ECluster Statistik – Format**

ECluster speichert Statistiken als Tabellen im SQLite – Datenbankformat.

Sämtliche Zeitangaben wurden mit dem Date() – Befehl generiert und können mit entsprechenden Funktionen weiterverarbeitet werden.

Der Aufbau ist wie nachfolgend beschrieben:

### **Tabellen:**

- internal
- dberrors
- apperrors
- sessions
- masters
- events
- jobtable
- jobs

## **internal:**

### **Aufbau:**

entry TEXT, value INT

### **Beschreibung:**

Die internal Tabelle beinhaltet interne Variablen und sollte nach Möglichkeit nicht verändert werden, da es sonst zu Fehlern in späteren Logs kommen kann, bzw. zu Fehlern bei Zugriffen mehrerer Instanzen von ECluster gleichzeitig.

## **dberrors:**

### **Aufbau:**

time INT, query TEXT, description TEXT

### **Beschreibung:**

Die dberrors Tabelle listet Fehler beim Zugriff auf die Datenbank auf.

### **Spalten:**

time:	Zeitpunkt zu dem der Fehler auftrat
query:	SQL – Abfrage bei der der Fehler auftrat
description:	Beschreibung des Fehlers

## apperrors

### Aufbau:

session INT, time INT, description TEXT

### Beschreibung:

Die apperrors Tabelle listet Fehler auf die während der Programmausführung auftreten

### Spalten:

session: Session während der der Fehler auftrat

time: Zeitpunkt zu dem der Fehler auftrat

description: Beschreibung des Fehlers

## sessions:

### Aufbau:

session INT UNIQUE, version TEXT, build INT, starttime INT, stoptime INT, mastertotal INT, jobtotal INT, jobsdone INT

### Beschreibung:

Die sessions Tabelle beinhaltet Information über die einzelnen Sessions von ECluster.

### Spalten:

sessionid:	Eindeutige ID der Session
version:	Version von ECluster die in dieser Session verwendet wurde
build:	Build von ECluster die in dieser Session verwendet wurde
starttime:	Zeitpunkt zu dem ECluster gestartet wurde
stoptime:	Zeitpunkt zu dem ECluster beendet wurde
mastertotal:	Anzahl der verbundenen Master während der Session
jobtotal:	Anzahl der Jobs die währen der Session empfangen wurden
jobsdone:	Anzahl der Jobs die währen der Session ausgeführt wurden

## **masters:**

### **Aufbau:**

session INT, time INT, master INT, ip INT, port INT, logofftime INT

### **Beschreibung:**

Die masters Tabelle listet Informationen über Master auf die sich mit dem Slave Server verbinden.

### **Spalten:**

session:	Session während der sich der Master verbunden hat
time:	Zeitpunkt zu dem sich der Master verbunden hat
master:	MasterID
ip:	IP Adresse des Masters
port:	Port Nummer des Masters

## events

### Aufbau:

session INT, time INT, event INT, master INT

### Beschreibung:

Die events Tabelle beinhaltet alle Events die an den Slave Server gemeldet werden. Standardmäßig werden diese jedoch nicht geloggt.

### Spalten:

session:	Session während der das Event ausgelöst wurde
time:	Zeitpunkt zu dem das Event ausgelöst wurde
event:	Event das ausgelöst wurde
master:	Master der das Event ausgelöst hat

## **jobtable:**

### **Aufbau:**

session INT, id INT, name TEXT, description TEXT

### **Beschreibung:**

Die jobtable Tabelle enthält Informationen über die Jobs die während einer Session zur Verfügung standen.

### **Spalten:**

session:	Session zu der die Job Tabelle gehört
id:	Eindeutige JobID
name:	Name des Jobs
description:	Beschreibung des Jobs

## jobs:

### Aufbau:

session INT, time INT, id INT, master INT

### Beschreibung:

Die jobs Tabelle enthält Informationen über sämtliche Jobs die während einer Session ausgeführt wurden.

### Spalten:

session:	Session während der der Job ausgeführt wurde
time:	Zeitpunkt zu dem der Job ausgeführt wurde
id:	JobID zur Erkennung des Jobs
master:	Master der den Job ausgeführt hat