

Skriptlog

Speicherung der Jobinstanzparameter und des Skriptlogs

In der YUNA Datenbank werden im Schema core in der Tabelle scriptlog alle relevanten Informationen zur Skriptausführung gesichert. Zusätzlich zum eigentlichen Skriptlog werden dort für jede Job-Instanz auch die Werte der Job-Parameter zum Zeitpunkt der Ausführung gesichert.

	129 id	123 jobinstance_id	abc session_id	123 level	abc log	123 number	abc source	timestamp	123 Qualifier
1	1	1	[NULL]	3		0	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	4
2	2	1	[NULL]	3	param1=param1 Testing	1	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	6
3	3	1	[NULL]	3	de.eoda.dse.core.action.job_id=1	2	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	7
4	4	1	[NULL]	3	responsible_user=3	3	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	8
5	5	1	[NULL]	3	issue_ID=1	4	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	8
6	6	1	[NULL]	3	resourceVersion=1	5	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	8
7	7	1	[NULL]	3	type=manuell	6	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	8
8	8	1	[NULL]	3	resourceNodeid=2	7	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	8
9	9	1	[NULL]	3	minute=0	8	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	8
10	10	1	[NULL]	3	evaluationInfo_ID=1	9	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	8
11	11	1	[NULL]	3	issueStatus=3	10	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	8
12	12	1	[NULL]	3	filterInfo_ID=-1	11	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	8
13	13	1	[NULL]	3	hour=0	12	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	8
14	14	1	[NULL]	3	populationSubFilter=null	13	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	8
15	15	1	[NULL]	3	jobResultLink=null	14	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	8
16	16	1	[NULL]	3	evaluationJobStatus_ID=2	15	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	8
17	17	1	[NULL]	3	day=0	16	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	8
18	18	1	[NULL]	3	evaluationJobType_ID=1	17	JobRunner	2019-10-31 12:26:55	8
19	19	1	7f09cddb-7b00-4fdd-9512-edebcb2df4c9	1	!R version 3.6.0 (2019-04-26) -- "Planting of	0	r-agent	2019-10-31 12:26:56	0
20	20	1	7f09cddb-7b00-4fdd-9512-edebcb2df4c9	1	> library(coreConnectivity)!	1	r-agent	2019-10-31 12:26:56	0

Werte für Qualifier-Schlüssel

Anhand des Eintrags in der Spalte Qualifier kann man die Einträge in der Tabelle nach Art der Information filtern.

Wert	Parameter	Erläuterung
0	TEXT	Das eigentliche Skriptlog aus der Ausführungsumgebung des Agenten
1	RUNTIME_INFO	Generelle Laufzeitinformationen
2	PACKAGE_LOAD_INFO	Informationen über die in die Laufzeitumgebung des Agenten geladenen Pakete
3	PACKAGE_UNLOAD_INFO	Informationen über die aus der Laufzeitumgebung des Agenten entfernten Pakete
4	JOB_START	Information zum Jobstart
5	JOB_FINISH	Information zum Jobende
6	JOB_PARAMETER	Werte der konfigurierbaren Jobparameter
7	JOBINSTANCE_PARAMETER	Werte spezieller Jobinstanzparameter, z.B. das Flag zur manuellen Ausführung (manualExecution), oder Flag für einen gesetzten Filter (evaluateAllData-Flag)
8	JOB_FIELD	Werte aller intern gesetzten Jobparameter, z.B. der Ausführungstyp (type), die ID des zugehörigen Issue (issue_ID) oder der für die Population eingestellte Filter (populationSubFilter)
9	JOB_SCHEDULED	Information zum Zeitpunkt, wenn der Job eingeplant wurde
10	JOB_CANCELLED	Information zum Zeitpunkt, wenn der Job abgebrochen wurde
20	SCRIPT_SESSION_START	Eine Script-Session wurde gestartet
21	SCRIPT_SESSION_STOP	Eine Script-Session wurde beendet
22	NODE_CONTENT_ID	Informationen zur aktuell ausgeführten nodecontent_id

Werte für Level

Die Spalte Level gibt die Klassifikation des Log-Eintrages an.

Wert	Methode	Erläuterung
1	VERBOSE	Detailinformationen, u.a. das Konsolenlog aus der Ausführungsumgebung
2	DEBUG	Weiterführende Informationen zur Fehlerdiagnose
3	INFO	Standardinformationen zur Jobausführung.
4	WARN	Warnungen zu Problemen, die bei der Ausführung aufgetreten sind
5	ERROR	Informationen zu Fehlern bei der Ausführung
6	FATAL	Informationen zu schweren Fehler, die zu einem Systemabbruch führen

Source

In der Spalte Source wird die ausführende Instanz die den Logeintrag verursacht angegeben.

Wie kann ich die Werte der Job-Parameter für einzelne Jobinstanzen ermitteln?

Datenbankview

Um die im Skriptlog gespeicherten Parameterwerte einzelner Jobinstanzen leichter auslesen zu können, wird im Schema portal die Datenbankview JobInstanceParameterView bereitgestellt.

Anzeige aller Jobparameter durch Abfrage der View

```
SELECT * FROM [portal].[JobInstanceParameterView]
```

Diese zeigt für jede Jobinstanz die geloggt Jobparameter und ihre Werte sowie den Qualifier an.

	jobinstance_id	param	value	Qualifier
1	1	responsible_user	3	8
2	1	issue_ID	13	8
3	1	resourceVersion	1	8
4	1	description	null	8
5	1	type	hourly	8
6	1	resourceNodeid	6	8
7	1	minute	0	8
8	1	evaluationInfo_ID	4	8
9	1	issueStatus	3	8
10	1	filterInfo_ID	-1	8
11	1	hour	0	8
12	1	populationSubFilter	null	8
13	1	jobResultLink	null	8
14	1	evaluationJobStatus_ID	2	8
15	1	evaluationJobType_ID	1	8
16	1	day	0	8
17	2	responsible_user	3	8
18	2	issue_ID	13	8
19	2	resourceVersion	1	8
20	2	description	null	8
21	2	type	hourly	8

Rest Endpunkt

Unter der URL `<your-host>/backend/de.eoda.dse.core.job.rest/logs/parameter/{jobInstanceid}` ist ein Rest Endpunkt erreichbar, über den die Skriptlogeinträge für alle Jobparameter zu den einzelnen Jobinstanzen abgefragt werden können. Dazu muss lediglich die **jobinstanceid** angegeben werden.

Die Jobparameter werden über die Qualifier 6, 7 und 8 (vgl. hierzu [Qualifier Tabelle](#).) in der Skriptlog-Tabelle gefiltert und durch das Splitten am "=" Zeichen des Eintrags in der Spalte log in Key-Value-Paare zerlegt.

URI	Path Parameter	Beispiel Wert	Komplettes Beispiel
<code>/backend/de.eoda.dse.core.job.rest/logs/parameter/{jobInstanceid}</code>	<code>jobinstanceid</code>	15	<code>/backend/de.eoda.dse.core.job.rest/logs/parameter/15</code>

Als Ergebnis eines Aufrufs der Restschnittstelle erhält man ein JSON Liste mit allen Jobparametern zu der angegebenen Jobinstanz. Ein Jobparameter wird darin jeweils durch ein Objekt mit drei Schlüssel-Wert-Paaren, die die Attribute beschreiben, repräsentiert:

- der Schlüssel **key** hat als Wert den Namen des Jobparameters,
- der Schlüssel **value** hat als Wert des Jobparameters,
- der Schlüssel **qualifier** hat als Wert den zugehörigen Qualifier aus der Scriptlogtabelle.

Beispiel für das Format der JSON Antwort

```
[
  {
    "qualifier": "JOB_FIELD",
    "key": "responsible_user",
    "value": "3"
  },
  {
    "qualifier": "JOB_FIELD",
    "key": "issue_ID",
    "value": "13"
  },
  {
    "qualifier": "JOB_FIELD",
    "key": "resourceVersion",
    "value": "1"
  },
  ...
]
```