

Der einfach zu verwendende und erweiterbare Open Source Integrationsserver

giServer

Der giServer ist ein einfach einzurichtender Open Source Integrationsserver, zur Ausführung von ereignis- oder termingesteuerten Batch-Jobs und Prozessautomatisierung.

Ausgangssituation

Da jedes Unternehmen differenzierte Prozesse zur Verarbeitung seiner Daten hat, bedarf es auch einer flexibel anpassbaren, individuellen Lösung.

Mit dem giServer erstellen Sie komplexe Batch-Anwendungen, einfach, schnell und sicher.

Mögliche Einsatzgebiete

- ▶ Automatisierte Verarbeitung von eintreffenden Daten
- ▶ Data Mining Anwendungen
- ▶ Automatisiertes Reporting
- ▶ Big Data Anwendungen
- ▶ Prozessautomatisierung
- ▶ Entwicklung von Client-/Server-Anwendungen mit Batchverarbeitung

giServer

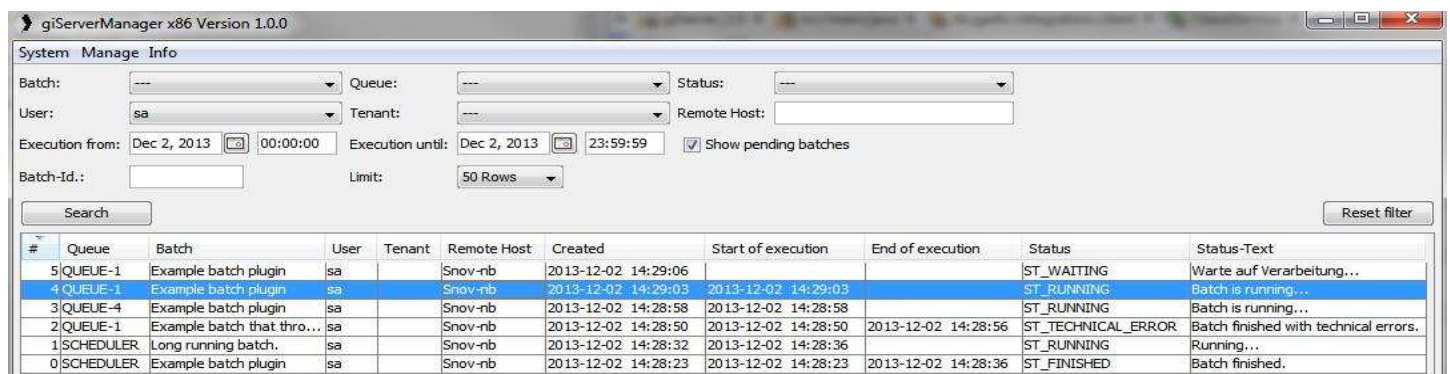
Wir arbeiten nach dem Prinzip „Konvention vor Konfiguration“, welches zum Ziel hat, die Komplexität von Konfigurationen zu reduzieren.

Der giServer unterstützt insbesondere beim schnellen Aufsetzen einer Batch-Anwendung und erspart die Entwicklung von komplexen Steuerungs GUIs und Konfigurationsdateien.

Die Serverkomponente des giServers kann als Windows-Service auf einem gängigen Windows Server-System installiert werden. Eine offene, in Java entwickelte Architektur gewährleistet die Nutzung für beliebige arbeitsintensive Prozesse im Unternehmen sowie die Nutzung auf diversen Betriebssystemen.

Batches können terminbezogen oder ereignisgesteuert gestartet werden. Das Java Batch-Framework unterstützt außerdem bei der parallelisierten Verarbeitung von Massendaten.

Der giServer unterstützt neben JDBC-Treibern gängiger Datenbanken die Anbindung eines MongoDB-Servers. Somit steht auch der Nutzung im Big Data Bereich nichts im Weg.



#	Queue	Batch	User	Tenant	Remote Host	Created	Start of execution	End of execution	Status	Status-Text
5	QUEUE-1	Example batch plugin	sa		Snov-nb	2013-12-02 14:29:06			ST_WAITING	Warte auf Verarbeitung...
4	QUEUE-1	Example batch plugin	sa		Snov-nb	2013-12-02 14:29:03	2013-12-02 14:29:03		ST_RUNNING	Batch is running...
3	QUEUE-4	Example batch plugin	sa		Snov-nb	2013-12-02 14:28:58	2013-12-02 14:28:58		ST_RUNNING	Batch is running...
2	QUEUE-1	Example batch that thro...	sa		Snov-nb	2013-12-02 14:28:50	2013-12-02 14:28:50	2013-12-02 14:28:56	ST_TECHNICAL_ERROR	Batch finished with technical errors.
1	SCHEDULER	Long running batch.	sa		Snov-nb	2013-12-02 14:28:32	2013-12-02 14:28:36		ST_RUNNING	Running...
0	SCHEDULER	Example batch plugin	sa		Snov-nb	2013-12-02 14:28:23	2013-12-02 14:28:23	2013-12-02 14:28:36	ST_FINISHED	Batch finished.

Hauptansicht des giServer-Clients mit verschiedenen Batch-Jobs.

Name	Type	Plugin-Class	Version	Description
ExampleBatch	BATCH	de.gadiv.integration.server.examples.batches.ExampleBatchPlugin	1.0.0	Example batch plugin
ExternProgramTrigger	TRIGGER	de.gadiv.integration.server.examples.triggers.ExternProgramTriggerPlugin	1.0.0	Trigger that runs an extern program if th
My long running batch	BATCH	de.gadiv.integration.server.examples.batches.ExampleBatchLongRunPlugin	1.0.0	Long running batch.
My sample batch with exception	BATCH	de.gadiv.integration.server.examples.batches.ExampleBatchErrorPlugin	1.0.0	Example batch that throws an exception.

Eigene Batches werden dem giServer als Plug-ins hinzugefügt.

Lizenzmodell

Der giServer ist als Open-Source Software (GPL) erhältlich und wird kostenlos von gadiv zur Verfügung gestellt.

Features

- ▶ Open Source (GPL)
- ▶ Mandantenfähig
- ▶ Parallele Verarbeitung von Batches
- ▶ Warteschlangen (Queues) zur sequentiellen Abarbeitung von Batches
- ▶ Beliebige viele Queues je Mandant definierbar
- ▶ Zeitgesteuerte, bzw. wiederholte Ausführung von Batches
- ▶ Ereignisgesteuerte Ausführung von Batches (z.B. bei Änderungen in einer DB-Tabelle oder Eintreffen externer Dateien)
- ▶ Manuelles Starten von Batches
- ▶ Benutzerverwaltung mit verschiedenen Berechtigungsstufen
- ▶ Betriebssystemunabhängig dank moderner Java-Technologie
- ▶ Java-Programmierschnittstelle zur Steuerung des giServers und zur Entwicklung von parallelisierten Batch-Anwendungen
- ▶ GUI zur Verwaltung der Servereinstellungen und laufende Kontrolle der Batchverarbeitung

- ▶ Java Batch-Auskunftskomponente zur Einbindung in eigene Java Client-Anwendungen
- ▶ Erweiterbar durch Plug-Ins
- ▶ Umfangreiche Logging-Mechanismen je Batch und für den gesamten giServer
- ▶ Aktuell werden MS-SQL-Server, DB/2, Informix und HSQL-Datenbanken unterstützt
- ▶ Geplant ist die Unterstützung beliebiger JDBC-fähiger Datenbanken
- ▶ Anbindung von NoSQL MongoDB-Servern

Zusätzliche Leistungen

- ▶ Entwicklung von individuellen Batchanwendungen / Plug-Ins
- ▶ Einführung des giServers in Ihrem Unternehmen
- ▶ Individualanpassungen/-erweiterungen des giServers
- ▶ Individuelle Schulungen/Einweisungen
- ▶ Standard- und Profisupport