

GovPay

SERVIZI DI INTERMEDIAZIONE AL NODO DEI PAGAMENTI

GovPay-ManualeInstallazioneSorgenti

Manuale Installazione Sorgenti

del 16/12/2015 - vers. 1

STATO DEL DOCUMENTO

REV.	DESCRIZIONE	DATA
1	Prima versione	16/12/2015

ATTORI DEL DOCUMENTO

Redatto da	Giuseppe Papandrea	16/12/2015
Approvato da	Lorenzo Nardi	16/12/2015

Indice

1	Introduzione.....	3
2	Verifica dei requisiti per la compilazione.....	4
2.1	Java Runtime Environment.....	4
2.2	Apache Maven.....	4
2.3	Git.....	4
3	Verifica dei requisiti per il Dispiegamento.....	5
3.1	Java Runtime Environment.....	5
3.2	Application Server.....	5
3.3	RDBMS.....	5
3.4	Configurazione dell'ambiente.....	5
4	Download e Configurazione dei Sorgenti.....	6
4.1	Download.....	6
4.2	Configurazione.....	6
5	Fase di Dispiegamento.....	9

1 Introduzione

Questo manuale descrive le operazioni necessarie per la messa in opera di GovPay a partire dai sorgenti.

La procedura prevede un fase preliminare di verifica dei requisiti di installazione sull'ambiente di destinazione, una fase di configurazione e generazione dei binari a partire dai sorgenti tramite Maven per poi concludere con la fase di installazione.

2 Verifica dei requisiti per la compilazione

Verificare i seguenti requisiti, procedendo eventualmente all'installazione dei componenti mancanti.

2.1 Java Runtime Environment

Java Runtime Environment (JRE) 7 (È possibile scaricare JRE al seguente indirizzo:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>).

2.2 Apache Maven

Apache Maven 3.1 o superiore (È possibile scaricarlo al seguente indirizzo:

<https://maven.apache.org/download.cgi>)

2.3 Git

Git 2.1.0 (<https://git-scm.com/>)

3 Verifica dei requisiti per il Dispiegamento

Verificare i seguenti requisiti, procedendo eventualmente all'installazione dei componenti mancanti.

La distribuzione GovPay è stata estesamente testata prima del rilascio sulla seguente piattaforma di riferimento:

Sun JRE 6, PostgreSQL 9.1 e JBoss 7.1.1

3.1 Java Runtime Environment

Java Runtime Environment (JRE) 6 o superiore (È possibile scaricare JRE al seguente indirizzo:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>).

3.2 Application Server

L'attuale versione di GovPay richiede l'Application Server JBoss 7.x

3.3 RDBMS

L'attuale versione di GovPay supporta i seguenti RDBMS:

- *PostgreSQL 8.x o superiore*
- *MySQL 5.6.4 o superiore*
- *Oracle 10g o superiore*

3.4 Configurazione dell'ambiente

Per la messa in funzione, GovPay richiede che siano configurati nell'ambiente di esecuzione:

- Una cartella per i log prodotti con diritti di scrittura per l'utenza che esegue l'application server.
- L'application server deve disporre dei driver jdbc necessari per l'RDBMS scelto
- Sul RDBMS scelto siano configurati un database ed un'utenza con diritti di lettura e scrittura.
- Sull'Application Server JBoss siano create le utenze necessarie per accedere alla GovPayConsole e ai WebServices.

4 Download e Configurazione dei Sorgenti

4.1 Download

Scaricare l'ultima versione dei sorgenti di GovPay dal sito ufficiale <http://www.gov4j.it/gov4j/jsp/index.jsp?sel=govpay> o dal sito GitHub <https://github.com/link-it/GovPay>.

4.2 Configurazione

Prima di compilare i sorgenti si deve realizzare un filtro utilizzando come template il file

- `resources/filters/template.filter.properties`

All'interno del file di properties sono presenti tutte le configurazioni del prodotto che verranno descritto di seguito in questo paragrafo.

Se ad esempio viene creato il filtro

- `resources/filters/govpay.filter.properties`

è possibile procedere con la compilazione dei sorgenti tramite il comando:

- `mvn clean install -Denv=govpay`

NOTA: la prima volta che si procede alla compilazione deve essere attivata anche l'inizializzazione delle risorse utilizzate dalla console grafica (www.polymer-project.org). Per far ciò è necessario aggiungere il parametro 'initConsole':

- `mvn clean install -DinitConsole=true -Denv=govpay`

La compilazione produrrà i seguenti archivi:

- `govpay-ear/target/govpay.ear`
- `govpay-web-console/target/govpayConsole.war`

All'interno del file di configurazione `resources/filters/<env>.filter.properties` è possibile configurare i seguenti aspetti:

Configurazione per l'accesso al database

- *it.govpay.orm.databaseType*: è possibile indicare il tipo di database scegliendolo tra quelli supportati
 - postgresql
 - mysql
 - oracle
- *it.govpay.orm.showSql*: indicare (true/false) se si vuole che l'applicazione registri nei file di log i comandi SQL prodotti dal livello ORM
- *it.govpay.orm.dataSourceJNDIName*: nome JNDI del datasource

Configurazione dei log

- *log.folder*: directory dove vengono prodotti i log
- *log.level*: livello di severità log4j dei log emessi dall'applicazione

Configurazione Mail di Notifica

- *govpay.batch.notificaMail.serverHost*,
govpay.batch.notificaMail.serverPort,
govpay.batch.notificaMail.username,
govpay.batch.notificaMail.password:

Dati del SMTP server a cui inoltrare le mail di notifica

- *govpay.batch.notificaMail.limit*: numero di mail gestite in ogni esecuzione del batch
- *govpay.batch.notificaMail.maxRetries*: numero massimo di rispedizione di una stessa mail in caso di errore di consegna
- *govpay.batch.notificaMail.erroriSpedizione*: eventuali lista di stringhe separate da virgola che identificano dei messaggi di errore per cui la rispedizione non verrà attuata

Configurazione Batch Esiti

- *govpay.batch.spedizioneEsiti.limit*: numero di esiti gestiti in ogni esecuzione del batch
- *govpay.threadPoolSize*: dimensione del pool di thread dei batch

Integrazione con la Porta di Dominio

- *govpay.ndp.spcoopheader.**: nomi degli header http ritornati dalla Porta che contiene informazioni sull'header eGov associato alle richieste di pagamento o alle ricevute telematiche.

Altro

- *govpay.ndp.rpt.versione*: versione del RPT da inserire nei tracciati inviati al Nodo dei Pagamenti.
- *govpay.sourceCodeDisclaimer*: disclaimer aggiunto nei file tracciati xml prodotti da GovPay.

5 Fase di Dispiegamento

Al termine della compilazione dei sorgenti vengono prodotti i files necessari per effettuare il dispiegamento nell'ambiente di esercizio.

Per completare il processo di installazione si devono effettuare i seguenti passi:

1. Creare un utente sul RDBMS da utilizzare per l'applicazione GovPay.
2. Creare un database, per ospitare le tabelle dell'applicazione. Il charset da utilizzare è UTF-8.
3. Impostare i permessi di accesso in modo che l'utente creato al passo 1 abbia i diritti di lettura/scrittura sul database creato al *passo 2*.
4. Eseguire lo script `resources/sql/2.0/<tipo_database>/gov_pay.sql` per la creazione dello schema del database.

Ad esempio, nel caso di PostgreSQL, si potrà eseguire il comando:

- `psql <hostname> <username> -f resources/sql/2.0/postgresql/gov_pay.sql`
5. Creare una utenza applicativa su JBoss che rappresenti l'amministratore di GovPay. Per farlo è possibile utilizzare lo script presente nella distribuzione di JBoss in `./bin/add-user.sh` o `./bin/add-user.bat` fornendo i seguenti parametri:
 - *Type of user*: indicare b) Application User
 - *Realm*: lasciare il valore di default
 - *Username*: utenza amministratore di GovPay (es. gpadmin)
 - *Password*: password associata all'utenza
 - *Roles*: lasciare il valore di default
 6. Editare il file `resources/sql/2.0/init.sql` sostituendo i seguenti placeholder:
 - `@PRINCIPAL@`: indicare l'username utilizzato al passo 5
 - `@RAGIONA_SOCIALE@`: descrizione dell'utente amministratore, es. 'GovPay Administrator'
 - `@CODICE_FISCALE@`: codice fiscale dell'utente amministratore, es. '00000000000ADMIN'

Una volta sostituiti tutti i placeholder caricare lo script sql sul database creato al passo 2.

Ad esempio, nel caso di PostgreSQL, si potrà eseguire il comando:

- `psql <hostname> <username> -f resources/sql/2.0/init.sql`
7. Copiare il file `resources/datasource/oracle/govpay-ds.xml`, contenente la definizione del datasource, nella directory `<JBOSS_HOME>/standalone/deployments`. Il file dovrà essere configurato impostando i corretti valori al posto dei seguenti placeholder:
 - `@HOST@`: hostname del database server
 - `@PORT@`: porta del database server
 - `@DATABASE@` / `@INSTANCE@`: nome del database creato al passo 2. (In oracle indicare il nome dell'istanza)
 - `@USERNAME@`: utenza creata al passo 1.
 - `@PASSWORD@`: password associata all'utenza creata al passo 1.
 8. Copiare gli archivi risultati dalla compilazione dei sorgenti nella directory `<JBOSS_HOME>/standalone/deployments`.
 - `govpay-ear/target/govpay.ear`
 - `govpay-web-console/target/govpayConsole.war`
 9. Installare il DriverJDBC, relativo al tipo di RDBMS scelto, nella directory `<JBOSS_HOME>/standalone/deployments`.
 10. Editare il datasource installato al passo 7. sostituendo la keyword `NOME_DRIVER_JDBC.jar` con il nome del driver jdbc gestito al *punto 9*.
 11. Verificare che la directory di lavoro di GovPay, indicata in fase di compilazione dei sorgenti (proprietà 'log.folder'), esista o altrimenti crearla con permessi tali da consentire la scrittura all'utente di esecuzione dell'application server.
 12. Creare inoltre con medesimi permessi la sotto-directory 'flussi' (es. `/var/log/govpay/flussi`).
 13. Avviare JBoss (ad esempio su Linux con il comando `<JBOSS_HOME>/bin/standalone.sh` oppure utilizzando il relativo service).