

GovPay 2.2

SERVIZI DI INTERMEDIAZIONE AL NODO DEI PAGAMENTI

GovPay-ManualeInstallazione

Manuale Installazione di GovPay

del 16/05/2016 - vers. 1.0

STATO DEL DOCUMENTO

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

ATTORI DEL DOCUMENTO

Redatto da	Giuseppe Papandrea	16/05/2016
Verificato da	Lorenzo Nardi	16/05/2016

Indice

1	Introduzione.....	3
2	Verifica dei requisiti.....	4
2.1	Java Runtime Environment.....	4
2.2	Application Server.....	4
2.3	RDBMS.....	4
2.4	Configurazione dell'ambiente.....	4
3	Configurazione dei binari.....	5
3.1	Download.....	5
3.2	Esecuzione dell'Installer.....	5
4	Fase di Dispiegamento.....	10
5	Verifica dell'Installazione.....	12

1 Introduzione

Questo manuale descrive le operazioni necessarie per la messa in opera di GovPay. La procedura prevede una fase preliminare di verifica dei requisiti di installazione sull'ambiente di destinazione, una fase di configurazione dei binari tramite un installer grafico per poi concludere con la fase di deploy.

Terminata la procedura di installazione vengono descritti i passi da effettuare per verificarne la riuscita.

2 Verifica dei requisiti

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
- JBoss 7.1.1

L'ambiente di esecuzione deve rispettare i seguenti requisiti:

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>).

2. Application Server

L'attuale versione di GovPay supporta i seguenti Application Server:

- *JBoss 7.x*
- *JBossEAP 6.x.*

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*

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.

3 Configurazione dei binari

3.1 Download

Scaricare l'ultima versione dei binari di GovPay dal sito ufficiale

<http://www.gov4j.it/Govpay> o dal sito GitHub <https://github.com/link-it/GovPay>.

3.2 Esecuzione dell'Installer

Una volta scompattato l'archivio della versione binaria, verificare ed eventualmente impostare la variabile d'ambiente `JAVA_HOME` in modo che riferisca la directory radice dell'installazione di Java. Lanciare quindi l'utility di installazione mandando in esecuzione il file `install.sh` su Unix/Linux, oppure `install.cmd` su Windows.

Nota Bene: L'utility di installazione non installa il prodotto ma produce tutti gli elementi necessari che dovranno essere dispiegati nell'ambiente di esercizio. L'utility di installazione mostra all'avvio una pagina introduttiva.

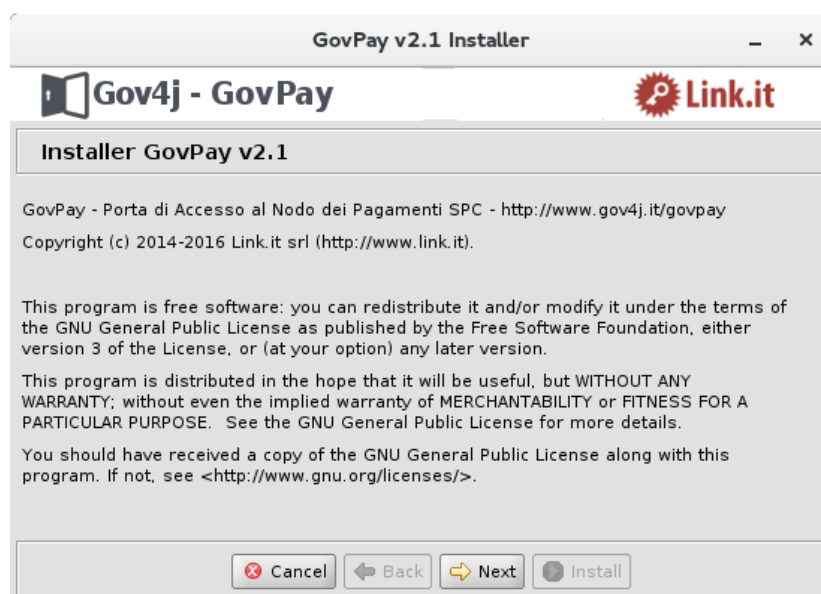


Figura 1: Introduzione

Dopo la pagina introduttiva, cliccando sul pulsante *Next*, appare una schermata dove fornire i seguenti dati:



Figura 2: Informazioni Preliminari

Operare le scelte sulla maschera di *Informazioni Preliminari* tenendo presente che:

- *Work Folder*: una directory utilizzata da GovPay dove raccogliere i dati accessori per le funzionalità opzionali, ad esempio:
 - file di configurazione personalizzati
 - loghi dei psp
 - etc..
- *Log Folder*: una directory utilizzata da GovPay per inserire i diversi file di tracciamento prodotti. Non è necessario che questa directory esista sulla macchina dove si sta eseguendo l'installer; tale directory dovrà esistere nell'ambiente di esercizio dove verrà effettivamente installata la porta di dominio.
- *Log Level*: livello dei log emessi da GovPay.
- *DB Platform*: il tipo di database scelto tra quelli supportati
- *Application Server*: Application server utilizzato tra quelli supportati
- *Hostname Console*: l'host utilizzato dagli operatori censiti per accedere alla console di gestione e monitoraggio

Al passo successivo si dovranno fornire delle informazioni applicative (Figura 3).

Come utenza Amministratore deve essere indicato il principal associato ad una utenza applicativa registrata sull'Application Server JBoss (maggiori dettagli vengono forniti nei successivi capitoli).



The screenshot shows the 'GovPay v2.1 Installer' window. The title bar says 'GovPay v2.1 Installer'. The main header area contains the 'Gov4j - GovPay' logo on the left and the 'Link.it' logo on the right. Below the header is a section titled 'Informazioni Applicative'. Inside this section, there is a label 'Username Amministratore' followed by a text input field containing the value 'gpadmin'. At the bottom of the window, there are four buttons: 'Cancel' (with a red X icon), 'Back' (with a left arrow icon), 'Next' (with a right arrow icon), and 'Install' (with a gear icon).

Figura 3: Informazioni Applicative

Al passo successivo si dovranno inserire tutti i dati per l'accesso al database ed in particolare:



The screenshot shows the 'GovPay v2.1 Installer' window at the 'Il Database' step. The title bar says 'GovPay v2.1 Installer'. The main header area contains the 'Gov4j - GovPay' logo on the left and the 'Link.it' logo on the right. Below the header is a section titled 'Il Database'. Inside this section, there are five labels with corresponding text input fields: 'Hostname' (127.0.0.1), 'Porta' (5432), 'Nome Database' (govpay), 'Username' (govpay), and 'Password' (govpay). At the bottom of the window, there are four buttons: 'Cancel' (with a red X icon), 'Back' (with a left arrow icon), 'Next' (with a right arrow icon), and 'Install' (with a gear icon).

Figura 4: Informazioni Accesso Database

- *Hostname*: indirizzo per raggiungere il database
- *Porta*: la porta da associare all'host per la connessione al database
- *Nome Database*: il nome dell'istanza del database a supporto di GovPay. Non è necessario che questo database esista in questa fase. Il database di GovPay infatti potrà essere creato nella fase successiva purché il nome assegnato coincida con il valore inserito in questo campo.
- *Username*: l'utente con diritti di lettura/scrittura sul database sopra indicato. Analogamente al punto precedente, l'utente potrà essere creato nella fase successiva dopo aver creato il database. Ricordarsi però di utilizzare il medesimo username indicato in questo campo.
- *Password*: la password dell'utente del database.

Premendo il pulsante *Install* il processo di configurazione termina con la produzione dei files necessari per l'installazione di GovPay che verranno inseriti nella nuova directory *dist* creata al termine di questo processo.



Figura 5: Installazione Terminata

I files presenti nella directory **dist** dovranno essere utilizzati nella fase successiva di dispiegamento di GovPay.

4 Fase di Dispiegamento

Al termine dell'esecuzione dell'utility di installazione vengono prodotti i files necessari per effettuare il dispiegamento nell'ambiente di esercizio. Tali files sono disponibili nella directory *dist* prodotta al termine dell'utility. Per completare il processo di installazione si devono effettuare i passi.

1. Creare un utente sul RDBMS avente i medesimi valori di username e password indicati in fase di setup.
2. Creare un database, per ospitare le tabelle dell'applicazione, avente il nome indicato durante la fase di setup. 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 *sql/gov_pay.sql* per la creazione dello schema del database. Ad esempio, nel caso di PostgreSQL, si potrà eseguire il comando:
 - `psql -h <hostname> -d <database> -U <username> -f sql/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 indicata durante l'esecuzione dell'Installer (es. Gpadmin)
 - *Password*: password associata all'utenza
 - *Roles*: lasciare il valore di default
6. Copiare il file *datasource/govpay-ds.xml*, contenente la definizione del datasource, nella directory *<JBOSS_HOME>/standalone/deployments*.
7. Copiare le applicazioni presenti in *archivi* nella directory *<JBOSS_HOME>/standalone/deployments*.
8. Installare il DriverJDBC, relativo al tipo di RDBMS indicato in fase di setup, nella directory *<JBOSS_HOME>/standalone/deployments*.

9. Editare i datasources installati al *punto 6*. sostituendo la keyword *NOME_DRIVER_JDBC.jar* con il nome del driver jdbc gestito al *punto 8*.
10. Verificare che la directory di lavoro di GovPay, inserita in fase di configurazione, esista o altrimenti crearla con permessi tali da consentire la scrittura all'utente di esecuzione dell'application server
11. Avviare JBoss (ad esempio su Linux con il comando *<JBOSS_HOME>/bin/standalone.sh* oppure utilizzando il relativo service).

5 Verifica dell'Installazione

Appena concluso il deploy di GovPay sull'application server JBoss:

1. Avviare JBoss
2. Verificare che i servizi di GovPay siano raggiungibili verificando sul browser le seguenti URL:
 - `http://<hostname>:<port>/govpay/PagamentiTelematiciGPAppService?wsdl`
 - `http://<hostname>:<port>/govpay/PagamentiTelematiciGPPrtservice?wsdl`
 - `http://<hostname>:<port>/govpay/PagamentiTelematiciCCPservice?wsdl`
 - `http://<hostname>:<port>/govpay/PagamentiTelematiciRTservice?wsdl`

Se GovPay è stato installato correttamente verranno visualizzati WSDL dei servizi (previa autenticazione con l'utenza applicativa creata in jboss).

3. Verificare che la *govpayConsole*, l'applicazione web per la gestione della di GovPay, sia accessibile tramite browser all'indirizzo: `http://<hostname>:<port>/govpayConsole`. In caso di corretto funzionamento verrà visualizzata la schermata seguente:

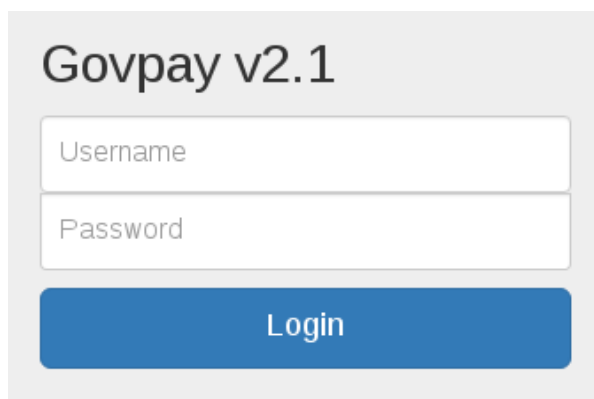


Figura 6: Verifica Installazione: GovPayConsole

4. Accedere alla *govpayConsole* usando l'utenza di jboss configurata in fase di dispiegamento.

L'utente creato in precedenza ha accesso a tutte le funzionalità compresa la gestione degli utenti. Utilizzando questo accesso potranno quindi essere registrati dei nuovi utenti.

5. Completata l'installazione di GovPay, è possibile familiarizzare con gli strumenti di base seguendo il documento "Manuale Utente".

6 Monitoraggio

6.1 Monitoraggio domini

Viene esposto un servizio di monitoraggio per dominio che fornisce indicazioni sullo stato basato sull'esito delle interazioni con il Nodo dei Pagamenti. Il servizio si interroga con la seguente chiamata HTTP:

```
GET /govpay/rs/check/{id_dominio} HTTP/1.1
```

```
Accept: application/json
```

in ritorno si ha un messaggio con questo formato:

```
{
  "ultimo_aggiornamento":null,
  "codice_stato":1,
  "operazione_eseguita":null,
  "errore_rilevato":"STATO NON VERIFICATO"
}
```

con la seguente semantica:

ultimo_aggiornamento	Data dell'ultimo aggiornamento dello stato
codice_stato	0: ok 1: stato non verificato 2: fail
operazione_eseguita	Operazione richiesta al nodo che ha aggiornato lo stato
errore_rilevato	Dettaglio dell'errore riscontrato