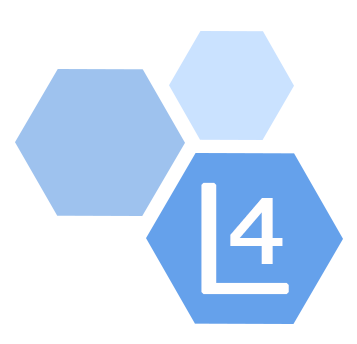




Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Almawave_250.jpg | download |  |



Comune di Bari

PayFlowPA

Documentazione Tecnica di Installazione del Kit di Riuso

Sistema Pubblico di Connettività - Lotto 4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ver. | Elabora | Verifica | Approva | Data emissione | Descrizione delle modifiche |
| 1.0 | M. Guariniello  F. Grotti | R. Perugini Casoni | S. D’Onghia | 17/03/2020 | Prima stesura |
| 1.1 | M. Guariniello | R. Perugini Casoni | S. D’Onghia | 15/05/2020 | Rimozione riferimenti a documenti esterni |
| 1.2 | M. Guariniello | R. Perugini Casoni | S. D’Onghia | 27/05/2020 | Aggiornamento |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Sommario

[1 Introduzione 3](#_Toc41574400)

[1.1 Premessa 3](#_Toc41574401)

[1.2 Scopo 3](#_Toc41574402)

[1.3 Campo di applicazione 4](#_Toc41574403)

[1.4 Assunzioni 4](#_Toc41574404)

[1.5 Riferimenti 4](#_Toc41574405)

[1.6 Acronimi e glossario 4](#_Toc41574406)

[2 Dipendenze 5](#_Toc41574407)

[2.1 Modulo Riconciliazione (MyPivot) 5](#_Toc41574408)

[2.2 Modulo Posizione Debitoria (GePos) 5](#_Toc41574409)

[3 Compilazione del codice sorgente 6](#_Toc41574410)

[3.1 Modulo Riconciliazione (MyPivot) 6](#_Toc41574411)

[3.2 Modulo Posizione Debitoria (GePos) 8](#_Toc41574412)

[4 Configurazione e Installazione 10](#_Toc41574413)

[4.1 Modulo Riconciliazione (MyPivot) 10](#_Toc41574414)

[4.1.1 Configurazione del modulo mypivot 10](#_Toc41574415)

[4.1.2 Configurazione del modulo mypivotsb 11](#_Toc41574416)

[4.1.3 Installazione dei moduli 11](#_Toc41574417)

[4.2 Modulo Posizione Debitoria (GePos) 14](#_Toc41574418)

[4.2.1 Creazione del database 14](#_Toc41574419)

[4.2.2 Installazione dell’applicazione GPA 15](#_Toc41574420)

[4.2.2.1 Operazioni preliminari 15](#_Toc41574421)

[4.2.2.2 Installazione 20](#_Toc41574422)

[4.2.3 Installazione dell’applicazione GPD 20](#_Toc41574423)

[4.2.3.1 Operazioni preliminari 20](#_Toc41574424)

[4.2.3.2 Installazione 26](#_Toc41574425)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Introduzione |

## Premessa

Il Kit di riuso PayFlowPA nasce dal riuso di due moduli funzionali messi a disposizione da Regione Toscana e Regione Veneto.

Nello specifico:

* la Regione Toscana ha sviluppato una soluzione, ovvero il modulo GePos della piattaforma di pagamenti IRIS, che consente di aggregare i pagamenti da eseguire in favore della singola PA sulla base del nominativo del debitore e gestire tutte le posizioni debitorie dell’Ente:
* Regione Veneto ha sviluppato una soluzione, ovvero il modulo MyPivot della piattaforma di pagamenti MyPay, che consente alla singola PA di eseguire una riconciliazione automatica e analitica degli incassi ricevuti tramite pagoPA.

Il Kit di Riuso PayFlowPA, evolve in una logica a servizi le due soluzioni GePos e MyPivot.

L’architettura funzionale del modulo PayFlowPA, pertanto, raccoglie in se due moduli funzionali:

* Il modulo a servizi delegato alla gestione delle Posizioni Debitorie (nato dal riuso e reingegnerizzazione di GePos)
* Il modulo a servizi delegato alla gestione delle operazioni di Riconciliazione (nato dal riuso e reingegnerizzazione di MyPivot)

Il deploy di PayFlowPA, pertanto, richiede la messa a disposizione di 2 macchine virtuali opportunamente configurate per ospitare i rispettivi moduli funzionali di PayFlowPA.

## Scopo

Lo scopo di questo documento è descrivere le eventuali dipendenze da moduli esterni per il kit PayFlowPA, oltre a fornire le istruzioni per la corretta compilazione e installazione dello stesso.

Questo documento costituisce la documentazione tecnica di Installazione del Kit di Riuso PayFlowPA.

Esso descrive nel dettaglio:

* Le dipendenze del Modulo da componenti infrastrutturali;
* I dettagli tecnici e le istruzioni per la compilazione del codice sorgente
* I dettagli tecnici e le istruzioni per l’installazione del kit “PayFlowPA”

## Campo di applicazione

Il documento si applica al Contratto Esecutivo “SPC Lotto 4 - PAYFLOWPA”.

## Assunzioni

n.a.

## Riferimenti

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo[[1]](#footnote-2) | Titolo/Descrizione |
| Contratto Quadro del 04/08/2017 lotto 4 CIG n° 73770785433 e relativi allegati | Contratto Quadro del 04/08/2017 relativo all’Appalto dei servizi di interoperabilità per i dati e di cooperazione applicativa (lotto 4) in favore delle PA. |
| Contratto Esecutivo del 04/10/2019 e relativi allegati | Contratto Esecutivo “SPC Cloud L 4 Contratto esecutivo Bari-PayFlowPA” |
| Piano dei Fabbisogni | PCL4-ComuneBari-PayFlowPA-PianoFabbisogni-v.1.0 del 17/07/2019 |
| Progetto dei Fabbisogni | SPCL4-ComuneBari-PayFlowPA-ProgettoFabbisogni-v.2.1 del 19/09/2019 |
| Ambito di Progetto | SPCL4 - Comune di Bari - PayFlowPA - Ambito di Progetto v.1.0 del 14/11/2019 |
| Definizione Interfacce v 1.2 | SPCL4 - Comune di Bari - PayFlowPA - Definizione Interfacce.v.1.2 |
| Tracciati dati | SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-TracciatiDati- v.1.0 |
| Modulo Riconciliazione – Configurazione Progetti Talend | SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-RiconciliazioneConfigurazioneTalend- v.1.0 |

## Acronimi e glossario

| Definizione / Acronimo | Descrizione |
| --- | --- |
| AgID | Agenzia per l’Italia Digitale |
| Consip | Consip S.p.a. |
| RTI | Raggruppamento Temporaneo d’Impresa |
| SPC | Sistema Pubblico di Connettività |

# Dipendenze

Il presente capitolo descrive le dipendenze del Kit PayFlowPA da componenti infrastrutturali.

## Modulo Riconciliazione (MyPivot)

Il modulo Riconciliazione necessita della seguente configurazioni di sistema:

|  |  |
| --- | --- |
| Sistema Operativo: | Linux Centos 7.7 |
| Java Runtime Environment: | Java 1.8.x (necessaria per esecuzionedell’applicazione) |
| Java Runtime Environment: | Java 1.7.x (necessaria per l’esecuzione dei Job ETL) |
| Database: | PostgreSql 9.5.x |
| Application Server: | Apache Tomcat 7.0.99 |
| Mail Server: | Postifix |

Relativamente a prodotti specifici non inclusi nel kit di riuso, si necessita del modulo MyBox 4.0.9.

MyBox è la web app per la gestione del file system (upload e download file) ereditata dalla suite MyPivot/MyPay. Nei successivi paragrafi viene descritto nel dettaglio il processo di installazione e configurazione.

## Modulo Posizione Debitoria (GePos)

Il modulo Posizione Debitoria necessita della seguente configurazioni di sistema:

|  |  |
| --- | --- |
| Sistema Operativo: | Linux Centos 7.7 |
| Java Runtime Environment: | Java 1.6.x |
| Database: | MySQL Enterprise Edition 5.7 |
| Application Server: | JBoss EAP 6.3 |

Non sono presenti dipendenze da specifici prodotti e/o librerie.

# Compilazione del codice sorgente

Il presente capitolo descrive le modalità tecniche di dettaglio per la compilazione del codice sorgente.

## Modulo Riconciliazione (MyPivot)

Il modulo Riconciliazione è stato sviluppato sulla base del pacchetto ***mypivot*** fornito a riuso e reperibile mediante il portale SPAC.

La versione utilizzata è l’ultima disponibile per il branch ***develop***, ovvero la versione ***5.7.10-SNAPSHOT***. Eventuali cambi di versione vanno valutati perché potrebbero impattare sulla logica di base del pacchetto.

Il pacchetto ***mypivot*** è incluso all’interno del kit di riuso.

Il modulo ***mypivotsb*** rende disponibili le funzionalità di mypivot in una logica a servizi. E’ stato sviluppato come applicazione esterna con tecnologia Springboot v.2.2.2. L’applicazione importa come dipendenze i seguenti moduli core del pacchetto mypivot:

* mypivot-service
* mypivot-domain
* mypivot-dao
* mypivot-controller (viene ripresa solo la parte dei command)

Il pacchetto del codice sorgente è organizzato di sei directory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Directory*** | ***Contenuto*** | ***Note*** |
| mypivot | Sorgenti del modulo originale mypivot customizzato con opportune override di servizi. | Progetto Maven da importare in Eclipse. |
| mypivotsb | Sorgenti dell’applicazione Springboot con soli servizi di backend, che implementa i controller oggetto dei riuso | Progetto Maven da importare con Eclipse |
| mypayment-suite | Suite per la configurazione del modulo mypivot |  |
| target | **mypivotsb-0.0.1-SNAPSHOT.jar**: file già compilato dell’applicazione mypivotsb  **config**: Configurazioni per gli ambienti di destinazione. In particolare contiene i file properties per i seguenti profili:   * develop-mypivot * test-mypivot * production-mypivot | I file di configurazione sono letti dall’applicazione automaticamente all’avvio.  File editabili con editor di test e in cui è possibile inserire i parametri di configurazione relativi all’ambiente di esecuzione. Non necessitano di ricompilazione. |
| shared | **crontab**: cartella contenente lo script di aggiornamento viste materializzate di mypivot (batch\_mypivot.crontab.sh)  **batch/bin:** cartella contenente gli script per effettuare lo start e lo stop di tutti i batch talend (startAll.sh, stopAll.sh). | Script necessario per attualizzare il processo di riconciliazione  L’applicazione include script Talend che costituisce un framework ETL |
| script\_db | script per la creazione dei database mypivot e mybox (DDL e DML) |  |
| tomcat | **lib**: cartella contenente librerie aggiuntive per tomcat  **endorsed**: cartella contenente librerie aggiuntive per tomcat  **conf**: cartella contenente file di configurazione per tomcat | I file di configurazione per tomcat contengono la connessione al db per la web-app mybox e la configurazione degli utenti per tomcat. |

**mypivot - Predisposizione dell’ambiente di sviluppo**

Importare **mypivot** in Eclipse come progetto maven e configurazione l’ambiente di compilazione in modalità:

* Java 1.7
* Maven 3.3.9

In alternativa, nella directory di progetto **mypivot** sono disponibili gli script di compilazione per i vari profili.

Sono disponibili sia gli script .bat sia .sh per la compilazione rispettivamente in ambiente windows e linux. Prima dell’esecuzione di tali script, vanno configurate le path di installazione di Java e di Maven, come ad esempio:

…

set "JAVA\_HOME=C:/Program Files/Java/jdk1.7.0\_80"

set "M2\_HOME=C:/Program Files/apache-maven-3.3.9"

…

La directory **mypivot** contiene anche i sorgenti dei progetti **Talend** per l’esecuzione dei flussi di import ed export.

Il Kit di riuso utilizza 5 progetti Talend.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome batch | Descrizione | Sub-directory file sorgenti |
| BatchExportFlussiRiconciliazione | Prende in carico le richieste di export dei dati. Genera un export csv contenente tutti i dati richiesti selezionati secondo i criteri specificati nella prenotazione di export.  Ereditato da MyPivot/MyPay | MANAGE\_FLUSSI\_RICONCILIAZIONE |
| BatchLoadFlussiExport | Elabora e carica i flussi di RT caricati mediante l’apposita interfaccia.  Ereditato da MyPivot/MyPay ed evoluto | MANAGE\_FLUSSI\_EXPORT |
| BatchLoadFlussiRendicontazione | Elabora e carica i flussi di rendicontazione caricati mediante l’apposita interfaccia.  Ereditato da MyPivot/MyPay | MANAGE\_FLUSSI\_RENDICONTAZIONE |
| BatchLoadFlussiTesoreria | Elabora e carica i flussi di tesoreria caricati mediante l’apposita interfaccia.  Ereditato da MyPivot/MyPay | MANAGE\_FLUSSI\_TESORERIA |
| BatchAllineaDatabaseMyBox | Allinea la tabella degli Enti abilitati nell’applicazione MyBox con gli Enti beneficiari censiti in mypivot  Progetto sviluppato da hoc per PayFlowPA | ALLINEA\_DATABASE\_MYBOX |

**I progetti Talend non necessitano di ricompilazione.**

I file in input e output relativi ai flussi di upload e download (elaborati mediante i processi Talend) sono perfettamente conformi ai flussi del modulo MyPivot/MyPay. Le specifiche di dettaglio sono riportate nel documento “***SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-TracciatiDati- v.1.0”***.

**mypivotsb - Predisposizione dell’ambiente di sviluppo**

Importare **mypivotsb** Eclipse come progetto maven e configurazione l’ambiente di compilazione in modalità:

* Java 1.8
* Maven 3.6.3

In alternativa, nella directory di progetto **mypivotsb** sono disponibili gli script di compilazione. È disponibile sia lo script .bat sia .sh per la compilazione rispettivamente in ambiente windows e linux. Prima dell’esecuzione di tali script, vanno configurate le path di installazione di Java e di Maven, come ad esempio:

…

set "JAVA\_HOME=C:/Program Files/Java/ jdk1.8.0\_211"

set "M2\_HOME=C:/Program Files/apache-maven-3.6.3"

…

## Modulo Posizione Debitoria (GePos)

Il modulo Posizione Debitoria è stato sviluppato sulla base del pacchetto ***gepos*** fornito a riuso dalla regione Toscana.

Il pacchetto del codice sorgente è organizzato di quattro directory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Directory*** | ***Contenuto*** | ***Note*** |
| ebmonitor | Servizi per la gestione della posizione debitoria | La compilazione produce l’applicazione (EAR) GPD |
| framework | Classi di base |  |
| services | Servizi della gestione dei pagamenti in attesa | La compilazione produce l’applicazione (EAR) GPA |
| shared | Classi di base e di utilità condivise |  |
| lib | Librerie necessarie alla compilazione |  |
|  | File pom.xml | Direttive Maven per la compilazione dei dorgenti |
|  | File settings-gepos.xml | Configurazione Repository Maven |

**Gepos - Predisposizione dell’ambiente di sviluppo**

Il processo di compilazione e build viene eseguito utilizzando Apache Maven (versione utilizzata: 3.2.5) con versione Java: 1.6

Per la configurazione dell’ambiente Maven seguire il file "settings-gepos.xml" che riporta le informazioni minime necessarie di configurazione.

Valorizzare correttamente il path del repository locale che si intende usare e il path di output dove si desidera vengano esportati i pacchetti di installazione.

Il file “settings-gepos.xml” riporta anche l’elenco delle librerie utilizzate (prelevabili da repository pubblici esterni).

Inoltre nella cartella "lib" sono presenti le ulteriori librerie da aggiungere manualmente al repository locale che sono necessarie per la compilazione.

Eseguire i comandi di seguito indicati per installare le librerie (.jar) nel repository locale:

* mvn install:install-file -Dfile=./lib/e24PaymentPipe-1.0.jar -DgroupId=com.mps.e24PaymentPipe -DartifactId=e24PaymentPipe -Dversion=1.0 -Dpackaging=jar
* mvn install:install-file -Dfile=./lib/xml-processor-1.19.jar -DgroupId=it.tasgroup.iris.xmlprocessor -DartifactId=xml-processor -Dversion=1.19 -Dpackaging=jar
* mvn install:install-file -Dfile=./lib/DynamicJasper-4.0.0.jar -DgroupId=ar.com.fdvs -DartifactId=DynamicJasper -Dversion=4.0.0 -Dpackaging=jar
* mvn install:install-file -Dfile=./lib/comunication-dto-3.0.0.jar -DgroupId=it.tasgroup.iris.comunication -DartifactId=comunication-dto -Dversion=3.0.0 -Dpackaging=jar

Terminata la fase di configurazione eseguire la compilazione del modulo (build).

Lanciare il comando "**mvn install**"

Nella cartella di output configurata in precedenza verranno prodotti i pacchetti (EAR) da installare

* gepos-gpa-<version>.ear (Gestore della Posizione Debitoria)
* gepos-gpd-<version>.ear (Gestore dei Pagamenti in Attesa)

e file .tar contenenti i file di configurazione:

* gepos-<env>-gpa.tar
* gepos-<env>-gpd.tar

# Configurazione e Installazione

Il presente capitolo descrive le modalità tecniche per la configurazione e l’installazione del kit PayFlowPA.

## Modulo Riconciliazione (MyPivot)

Eseguire la procedura di configurazione e installazione come utente **root**.

### Configurazione del modulo mypivot

Prima di procedere con l’installazione della soluzione software, occorre effettuare una procedura di configurazione per i progetti **Talend**, per il file **properties** utilizzato dall’applicazione mypivotsb e per lo **script di aggiornamento delle viste materializzate**.

Ciascun progetto Talend è definito mediante l’utilizzo di **TAG di configurazione (**ad esempio parametri per la connessione al DB, location del file di log, ecc.) che occorre valorizzare.

Si riporta di seguito la procedura da seguire per la valorizzazione di tali parametri.

1. Copiare le directory ***mypivot/RELEASE/batch*** sotto la directory principale del progetto **mypayment-suite**.
2. Rinominare il template "**configure.txt**" disponibile nella directory mypayment-suite nel file "**configure.<env>.txt**" per le configurazioni dell'ambiente target <env>. <env> va valorizzato con il nome dell’ambiente per il deploy (es: develop, production, test).
3. Valorizzare il file "**configure.<env>.txt**" con i dati di configurazione richiesti (es: stringhe di accesso al DB, path, IP, ecc.) seguendo le linee guida indicate nel documento “***SPCL4 - ComuneBari-PayFlowPA-RiconciliazioneConfigurazioneTalend- v.1.0”***;
4. Eseguire il comando "**configure.sh --build --config configure.<env>.txt**" per applicare le configurazioni al template; il template istanziato è copiato sotto la cartella "build/<env>/"

Occorre infine configurare o script di aggiornamento delle **viste materializzate utilizzate da mypivot**.

Lo script è localizzato nella directory ***/shared/crontab/batch-PROD\_mypivot.crontab.sh***.

Per la corretta configurazione occorre valorizzare il parametro **host** (di default = localhost) con il nome host/IP che ospita il db (es: 127.0.0.1)

### Configurazione del modulo mypivotsb

Procedere con la valorizzazione dei file di properties del modulo mypivotsb, disponibili nella directory **/target/config**, mediante un opportuno editor di testo, in funzione del profilo da utilizzare:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Profilo** | **Ambiente** | **Nome file** |
| develop-mypivot | ambiente di sviluppo | application-develop-mypivot.properties |
| test-mypivot | ambiente di test/collaudo | application-test-mypivot.properties |
| production-mypivot | ambiente di produzione | application-production-mypivot.properties |

I parametri da configurare sono riportati nella tabella seguente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome parametro** | **Descrizione** | **Esempio valorizzazione per develop** |
| spring.datasource.url | Nome host che ospita il db | jdbc:postgresql://localhost:5432/mypivot |
| logging.level.org.hibernate.SQL | Livello di logging | DEBUG |
| myBox.portEndpointURL | Endpoint MyBox | http://192.168.56.101:8080/mybox/services/MyBox |
| myBox.contextURL | Context URL di MyBox. | http://192.168.56.101:8080/mybox |
| myPivot.enableJobForGepos | Abilita job per invio notifiche pagamenti e riconciliazioni al modulo GePos | True |
| myPivot.geposEndpoint | Endpoint modulo GePos | http://192.168.56.101:8081/iris-ndp-api/rest |

### Installazione dei moduli

Per procedere all’installazione del modulo, bisogna eseguire i seguenti passi dettagliati nei paragrafi a seguire:

1. Creazione e popolamento database per mypivot e mybox
2. Deploy web-app mybox e configurazione Tomcat
3. Creazione directory di managment dei flussi
4. Deploy directory batch (progetti Talend) e avvio batch
5. Configurazione esecuzione script per aggiornamento viste materializzate di mypivot
6. Deploy applicazione mypivotsb

#### Creazione e popolamento database per mypivot e mybox

Gli script necessari per la creazione dei db sono localizzati nella directory **/script\_db**. La directory contiene due sottodirectory: mypivot e mybox.

***script per il modulo mypivot****.*

Gli script presenti nella sub-directory **mypivot** sono numerati secondo l’ordine di esecuzione.

Quindi occorre eseguire gli script rispettando l’ordine della numerazione, utilizzando il comando psql.

Si riportano di seguito gli script da eseguire nell’ordine corretto.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome file** | **Note** |
| 01\_create\_role\_and\_db\_mypivot.sql | Script per la creazione del ruolo mypivot e del db mypivot |
| 02\_mypivot-schema.sql | Script per la creazione dello schema mypivot. Copia dello script utilizzato dal mypivot branch *develop* versione *5.7.10-SNAPSHOT*. |
| 03\_add\_column\_and\_function\_for\_gepos.sql | Script per la creazione di funzioni utilizzate soltanto per selezionare i dati da inviare al modulo GePos nel processo di intercomunicazione tra i due moduli. Lo script aggiunge anche quattro colonne alla tabella mygov\_flusso\_export per fleggare l’invio di dati a gepos e memorizzare i dati della RT. |
| 04\_mypivot-data.sql | Script per l’inserimento dei dati di base per mypivot (dati per le tabelle tipologiche). |

Si riporta di seguito un esempio degli script da eseguire

**> psql -U mypivot --host=localhost --port=5432 -d mypivot -f 01\_create\_role\_and\_db\_mypivot.sql**

**> psql -U mypivot --host=localhost --port=5432 -d mypivot -f 02\_mypivot-schema.sql**

**> psql -U mypivot --host=localhost --port=5432 -d mypivot -f 03\_add\_column\_and\_function\_for\_gepos.sql**

**> psql -U mypivot --host=localhost --port=5432 -d mypivot -f 04\_mypivot-data.sql**

***script per il modulo mybox.***

Gli script presenti nella sub-directory **mybox** sono numerati secondo l’ordine di esecuzione.

Quindi occorre eseguire gli script rispettando l’ordine della numerazione, utilizzando il comando psql.

Si riportano di seguito gli script da eseguire nell’ordine corretto.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome file** | **Note** |
| 01\_create\_role\_and\_db\_mybox.sql | Script per la creazione del ruolo mybox e del db mybox |
| 02\_mybox.sql | Script per la creazione dello schema mybox. Copia dello script utilizzato dalla mypayment-suite. |

Si riporta di seguito un esempio degli script da eseguire

**> psql -U mypivot --host=localhost --port=5432 -d mypivot -f 01\_create\_role\_and\_db\_mybox.sql**

**> psql -U mypivot --host=localhost --port=5432 -d mypivot -f 02\_mybox.sql**

#### Deploy web-app mybox e configurazione Tomcat

***Deploy Web-app mybox***

L’applicazione **mybox** è disponibile all’interno della directory **mypayment-suite**, in particolare in mypayment-suite\webapps.

Copiare la cartella mybox sotto la cartella webapps di Tomcat.

***Configurazione Tomcat***

I dati di configurazione di Tomcat sono disponibili all’interno della directory **tomcat.**

* Copiare la directory **tomcat/lib** nella directory home di tomcat (eventualmente sovrascrivendo file esistenti)
* Copiare la directory **tomcat/endorsed** nella directory home di tomcat.
* Copiare la directory **tomcat/conf** nella directory home di tomcat (eventualmente sovrascrivendo file esistenti)
* Riavviare il servizio tomcat in modo da acquisire i nuovi parametri di configurazione impostati

#### Creazione directory di management dei flussi

La directory di seguito indicata è necessaria per ospitare alcuni servizi essenziali al funzionamento del Kit.

* Creare la seguente directory sulla macchina server: **/opt/mypay.**
* All’interno della directory mypay (appena creata), creare un link simbolico denominato **java** che punta all’installazione Java 1.7, pre-installato sulla macchina.

Si riportano di seguito le istruzioni linux di dettaglio:

***cd /opt***

***mkdir mypay***

***cd mypay***

***ln -s /usr/java/jdk1.7.0\_80/ /opt/mypay/java***

#### Deploy directory batch (progetti Talend) e avvio batch

Per la creazione della directory batch seguire i seguenti step:

* Copiare la directory **shared** (presente nel Kit) nella directory **mypay** creata al passo precedente.
* Copiare la cartella **batch**, risultante dal passo di configurazione e disponibile sotto la directory **mypayment-suite/build/<env>,** nella directory **shared**, unendo la directory con quella già presente.
* Posizionarsi all’interno della directory **/opt/mypay/shared/batch/bin**
* Lanciare il comando per avviare tutti i batch: **./startAll.sh**

Per stoppare i batch è disponibile il comando:

* **./stopAll.sh**

#### Configurazione esecuzione script per aggiornamento viste materializzate di mypivot

All’interno della directory **/opt/mypay/shared/crontab** è presente lo script **batch\_mypivot.crontab.sh**.

Aggiungere al **cronjob** della macchina server tale script per la schedulazione automatica.

Per fare questa operazione, seguire i seguenti passi:

* **crontab -e** (Apre il file di cron per l’utente corrente)
* Inserire la seguente riga per la schedulazione dello script ogni 10 minuti:

**10 0 \* \* \* /opt/mypay/shared/crontab/batch\_mypivot.crontab.sh**

* Salvare e uscire dall’editor (:wq)
* Verificare che il cron sia correttamente inserito, digitando il comando  
  **crontab -l**

#### Deploy applicazione mypivotsb

L’applicazione mypivotsb è localizzata in target/ mypivotsb-0.0.1-SNAPSHOT.jar.

* Copiare la directory **target** nella directory /opt/mypay/.
* Posizionarsi in /opt/mypay/target ed eseguire il seguente comando per avviare l’applicazione: ***java -jar mypivotsb-0.0.1-SNAPSHOT.jar --spring.profiles.active= production-mypivot --spring.config.location=classpath:file:/opt/mypay/target/config/***

## Modulo Posizione Debitoria (GePos)

Per installazione e la configurazione del Modulo delle Posizioni Debitorie seguire i passi sotto indicati:

* Creazione del Database
* Installazione dell’applicazione GPA (Gestore dei Pagamenti in Attesa)
* Installazione dell’applicazione GPD (Gestore della Posizione Debitoria)

Le due applicazioni GPA e GPD devono essere installate su due Application Server separati (o due server dello stesso Application Server) ciascuna con la propria configurazione.

### Creazione del database

Nel pacchetto **GEPOS-Database.zip** sono presenti gli script di creazione della struttura del database:

* 01.gepos.mysql.sql (generazione delle tabelle)
* 02.gepos.foreign-keys.mysql.sql (generazione dei constraint)
* 03.gepos.alias.mysql.sql (generazione degli alias)
* 04.gepos.storico.mysql.sql (generazione delle tabelle di appoggio per lo svecchiamento)

e quelli di popolamento dei dati di configurazione dell’applicazione:

* 05.gepos.init.data.0.sql
* 06.gepos.init.data.20.sql

**Eseguire gli script nell’ordine indicato.**

### Installazione dell’applicazione GPA

### Operazioni preliminari

In questa sezione vengono descritte le operazioni da eseguire una sola volta prima dell’installazione dell’applicazione. Alcune di queste operazioni possono essere eseguite dalla console di amministrazione di jboss. Di seguito viene descritta la procedura per agire direttamente sui file di configurazione di Jboss.

Si consiglia di fare un backup del file prima della modifica ed effettuare le configurazioni con l’application server fermo.

Consideriamo di avere a disposizione:

* Sistema operativo unix/linux (path-separator “/”)
* Application server JBoss 6.3 EAP già installato (java 1.6) e configurato in modalità “standalone-ha”
* Database MySQL 5.7 e i seguenti dati per la connessione:
  + nome server host (o ip)
  + porta
  + database\_name
  + user
  + password
* Driver MySQL

N.B. nel seguito con <jboss-eap-6.3> viene indicato il percorso completo della cartella contenente l’installazione di JBoss 6.3 EAP.

Es. /home/jboss/jboss-eap-6.3-gpa

**Creazione delle cartelle per i log applicativi**

Creare la cartella per i log applicativi:

/home/jboss/logs/gpa/

**Creazione delle cartelle applicative**

Creare le seguenti cartelle:

/home/jboss/upload/rdr

/home/jboss/BLOB/mpsinput/

**Creazione del modulo dei driver jdbc**

* Creare le cartella <jboss-eap-6.3>/modules/com/mysql/main
* Nella cartella appena creata copiare il jar del driver jdbc per MYSQL da utilizzare
* Creare il file <jboss-eap-6.3>/ modules/com/mysql/main/module.xml

Di seguito il contenuto del file module.xml

|  |
| --- |
| <module xmlns="urn:jboss:module:1.1" name="com.mysql">  <resources>  <resource-root path="mysql-connector-java-5.1.41-bin.jar"/>  </resources>  <dependencies>  <module name="javax.api"/>  <module name="javax.transaction.api"/>  </dependencies>  </module> |

**Configurazione del driver**

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalone-ha.xml, nel subsystem datasources definire un nuovo driver che utilizzi il modulo appena creato

|  |
| --- |
| <subsystem xmlns="urn:jboss:domain:datasources:1.2">   <datasources>     ... definizione datasource ...     <drivers>       ... altro driver ...  **<driver name="com.mysql"**  **module="com.mysql">**  **<driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>**  **<xa-datasource-class>com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlXADataSource</xa-datasource-class>**  **</driver>**     </drivers>   </datasources>  </subsystem> |

**Configurazione del datasource**

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalone-ha.xml, nel subsystem datasources definire due nuovi datasource che utilizzino il driver appena definito.

Nell’esempio riportato in basso la connection-url, user-name e password sono da completare con i dati relativi al DB

|  |
| --- |
| <subsystem xmlns="urn:jboss:domain:datasources:1.2">   <datasources>     ... altro datasource ...  <datasource **jndi-name="java:/jdbc/bpiol"** pool-name=**"bpiol"** enabled="true">  <connection-url>  jdbc:mysql://[server]/[database\_name]  </connection-url>  <connection-property name="useSSL">false</connection-property>  <driver>com.mysql</driver>  <pool>  <max-pool-size>200</max-pool-size>  </pool>  <security>  <user-name>[username]</user-name>  <password>[password]</password>  </security>  <validation>  <valid-connection-checker class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLValidConnectionChecker" />  <validate-on-match>true</validate-on-match>  <background-validation>false</background-validation>  <exception-sorter class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLExceptionSorter" />  </validation>  <timeout>  <set-tx-query-timeout>false</set-tx-query-timeout>  <blocking-timeout-millis>0</blocking-timeout-millis>  <idle-timeout-minutes>0</idle-timeout-minutes>  <query-timeout>0</query-timeout>  <use-try-lock>0</use-try-lock>  <allocation-retry>0</allocation-retry>  <allocation-retry-wait-millis>0</allocation-retry-wait-millis>  </timeout>  <statement>  <share-prepared-statements>false</share-prepared-statements>  </statement>  </datasource>  <datasource **jndi-name="java:/jdbc/storico"** pool-name=**"storico"** enabled="true">  <connection-url>  jdbc:mysql://[server]/[database\_name]  </connection-url>  <connection-property name="useSSL">false</connection-property>  <driver>com.mysql</driver>  <pool>  <max-pool-size>200</max-pool-size>  </pool>  <security>  <user-name>[username]</user-name>  <password>[password]</password>  </security>  <validation>  <valid-connection-checker class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLValidConnectionChecker" />  <validate-on-match>true</validate-on-match>  <background-validation>false</background-validation>  <exception-sorter class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLExceptionSorter" />  </validation>  <timeout>  <set-tx-query-timeout>false</set-tx-query-timeout>  <blocking-timeout-millis>0</blocking-timeout-millis>  <idle-timeout-minutes>0</idle-timeout-minutes>  <query-timeout>0</query-timeout>  <use-try-lock>0</use-try-lock>  <allocation-retry>0</allocation-retry>  <allocation-retry-wait-millis>0</allocation-retry-wait-millis>  </timeout>  <statement>  <share-prepared-statements>false</share-prepared-statements>  </statement>  </datasource>     <drivers>       ... definizione driver ...     </drivers>   </datasources>  </subsystem> |

**Creazione cartella delle configurazioni applicative**

Creare la cartella che conterrà le configurazioni applicative, <conf-gpa>

Es.: /home/jboss/conf/gpa.

In fase di installazione dell’applicazione, nella cartella appena creata, dovrà essere “scompattato” l’archivio tar contenente le configurazioni applicative.

**Configurazione system-properties**

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalone-ha.xml definire la system-properties “tas.properties.file.configuration” (sostituire <conf-gpa> con il path effettivo della cartella creata)

|  |
| --- |
| ...         <extension module="org.jboss.as.weld"/>     </extensions>     <system-properties>         ... altre properties ...         <property name="tas.properties.file.configuration"                 value="<conf-gpa>"/>     </system-properties>     <management>         <security-realms>         ... |

### Installazione

Operazioni da ripetere ad ogni installazione.

È buona norma, prima di ogni installazione eseguire un backup della versione e delle configurazioni precedentemente attive su ciascun server.

Indicazioni generali:

1. Dalla console di amministrazione di JBoss rimuovere dal server (se presenti) le precedenti installazioni di **gepos-gpa-<version>.ear.**
2. Scompattare nella cartella delle configurazioni (<conf-gpa>) il file **gepos-gpa-<env>.tar**presente nella cartella relativa del pacchetto di rilascio.
3. Verificare se ci sono operazioni da eseguire sul database (vedi contenuto della cartella relativa al “database” nello specifico pacchetto di rilascio).

N.B. dal momento che le operazioni sul DB potrebbero interessare anche l’applicazione GPD, è buona regola fermare anche il server (o almeno l’applicazione) prima di eseguire le istruzioni di modifica/creazione strutture dati.

1. Dalla console di Jboss aggiungere al server e abilitare alla partenza l’ear **gepos-gpa-<version>.ear** presente nella cartella del pacchetto di rilascio

### Installazione dell’applicazione GPD

### Operazioni preliminari

In questa sezione vengono descritte le operazioni da eseguire una sola volta prima dell’installazione dell’applicazione.

Consideriamo di avere a disposizione:

* Sistema operativo unix/linux (path-separator “/”)
* Application server JBoss 6.3 EAP già installato (java 1.6) e **configurato in modalità “standalone-full-ha”**
* Database MySQL 5.7 e i seguenti dati per la connessione:
  + nome server host (o ip)
  + porta
  + database\_name
  + user
  + password
* Driver MySQL

N.B. nel seguito con <jboss-eap-6.3> viene indicato il percorso completo della cartella contenente l’installazione di JBoss 6.3 EAP.

Es. /home/jboss/jboss-eap-6.3-gpd

**Creazione delle cartelle per i log applicativi**

Creare la cartella per i log applicativi:

/home/jboss/logs/gpd/

**Creazione delle cartelle applicative**

Creare le seguenti cartelle:

/home/jboss/blob/gpd/cart/

/home/jboss/msq/dlq/

/home/jboss/msg/err/

**Creazione del modulo dei driver jdbc**

* Creare le cartella <jboss-eap-6.3>/modules/com/mysql/main
* Nella cartella appena creata copiare il jar del driver jdbc per MYSQL da utilizzare
* Creare il file <jboss-eap-6.3>/ modules/com/mysql/main/module.xml

Di seguito il contenuto del file ***module.xml***:

|  |
| --- |
| <module xmlns="urn:jboss:module:1.1" name="com.mysql">  <resources>  <resource-root path="mysql-connector-java-5.1.41-bin.jar"/>  </resources>  <dependencies>  <module name="javax.api"/>  <module name="javax.transaction.api"/>  </dependencies>  </module> |

**Configurazione del driver**

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalonefull-ha.xml, nel subsystem datasources definire un nuovo driver che utilizzi il modulo appena creato

|  |
| --- |
| <subsystem xmlns="urn:jboss:domain:datasources:1.2">   <datasources>     ... definizione datasource ...     <drivers>       ... altro driver ...  **<driver name="com.mysql"**  **module="com.mysql">**  **<driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>**  **<xa-datasource-class>com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlXADataSource</xa-datasource-class>**  **</driver>**     </drivers>   </datasources>  </subsystem> |

**Configurazione del datasource**

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalone-full-ha.xml, nel subsystem datasources definire due nuovi datasource che utilizzino il driver appena definito.

Nell’esempio riportato in basso la connection-url, user-name e password sono da completare con i dati relativi al DB

|  |
| --- |
| <subsystem xmlns="urn:jboss:domain:datasources:1.2">   <datasources>     ... altro datasource ...  <datasource **jndi-name="java:/jdbc/bpiol"** pool-name=**"bpiol"** enabled="true">  <connection-url>  jdbc:mysql://[server]/[database\_name]  </connection-url>  <connection-property name="useSSL">false</connection-property>  <driver>com.mysql</driver>  <pool>  <max-pool-size>200</max-pool-size>  </pool>  <security>  <user-name>[username]</user-name>  <password>[password]</password>  </security>  <validation>  <valid-connection-checker class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLValidConnectionChecker" />  <validate-on-match>true</validate-on-match>  <background-validation>false</background-validation>  <exception-sorter class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLExceptionSorter" />  </validation>  </datasource>  <datasource **jndi-name="java:/dsbmtdse"** pool-name=**"dsbmtdse"** enabled="true">  <connection-url>  jdbc:mysql://[server]/[database\_name]  </connection-url>  <connection-property name="useSSL">false</connection-property>  <driver>com.mysql</driver>  <pool>  <max-pool-size>200</max-pool-size>  </pool>  <security>  <user-name>[username]</user-name>  <password>[password]</password>  </security>  <validation>  <valid-connection-checker class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLValidConnectionChecker" />  <validate-on-match>true</validate-on-match>  <background-validation>false</background-validation>  <exception-sorter class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLExceptionSorter" />  </validation>  </datasource>  <xa-datasource **jndi-name="java:/dscmtXa"** pool-name=**"dscmtXa"** enabled="true">  <xa-datasource-property name="ServerName">[server]</xa-datasource-property>  <xa-datasource-property name="DatabaseName">[database\_name]</xa-datasource-property>  <xa-datasource-property name="useSSL">false</xa-datasource-property>  <driver>com.mysql</driver>  <xa-pool>  <max-pool-size>30</max-pool-size>  </xa-pool>  <security>  <user-name>[username]</user-name>  <password>[password]</password>  </security>  <validation>  <valid-connection-checker class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLValidConnectionChecker" />  <validate-on-match>true</validate-on-match>  <background-validation>false</background-validation>  <exception-sorter class-name="org.jboss.jca.adapters.jdbc.extensions.mysql.MySQLExceptionSorter" />  </validation>  </xa-datasource>     <drivers>       ... definizione driver ...     </drivers>   </datasources>  </subsystem> |

**Configurazione delle code**

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalone-full-ha.xml, nel subsystem “messages” definire le seguenti code:

|  |
| --- |
| <subsystem xmlns="urn:jboss:domain:messaging:1.4">     <hornetq-server>         ...         <jms-destinations>             ...  <jms-queue name="DbQueue">  <entry name="java:/queue/DbQueue"/>  <durable>true</durable>  </jms-queue>  <jms-queue name="PosizioneDebitoriaInput">  <entry name="java:/queue/PosizioneDebitoriaInput"/>  <durable>true</durable>  </jms-queue>  <jms-queue name="PosizioneDebitoriaErrore">  <entry name="java:/queue/PosizioneDebitoriaErrore"/>  <durable>true</durable>  </jms-queue>  <jms-queue name="InformativaPagamentoPendenzeOutputInternal">  <entry name="java:/queue/InformativaPagamentoPendenzeOutputInternal"/>  <durable>true</durable>  </jms-queue>  <jms-queue name="InformativaPagamentoPendenzeErrore">  <entry name="java:/queue/InformativaPagamentoPendenzeErrore"/>  <durable>true</durable>  </jms-queue>  <jms-queue name="InformativaPagamentoPendenzeEsito">  <entry name="java:/queue/InformativaPagamentoPendenzeEsito"/>  <durable>true</durable>  </jms-queue>  <jms-queue name="PosizioneDebitoriaOutputInternalSSil">  <entry name="java:/queue/PosizioneDebitoriaOutputInternalSSil"/>  <durable>true</durable>  </jms-queue>  <jms-queue name="InformativaPagamentoPendenzeOutputInternalSSil">  <entry name="java:/queue/InformativaPagamentoPendenzeOutputInternalSSil"/>  <durable>true</durable>  </jms-queue>  <jms-queue name="AllineamentoPendenzeInternalInput">  <entry name="java:/queue/AllineamentoPendenzeInternalInput"/>  <durable>true</durable>  </jms-queue>         </jms-destinations>     </hornetq-server>  </subsystem> |

**Creazione della cartella delle configurazioni applicative**

Creare la cartella che conterrà le configurazioni applicative, <conf-gpd>

Es.:/home/jboss/conf/gpd.

In fase di installazione dell’applicazione, nella cartella appena creata, dovrà essere “scompattato” l’archivio tar contenente le configurazioni applicative.

**Configurazione system-properties**

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalone-full-ha.xml definire le seguenti system-properties

|  |
| --- |
| ...         <extension module="org.jboss.as.weld"/>     </extensions>  <system-properties>  <property name="it.tasgroup.be.conf.path" value="/home/jboss/conf" />  <property name="it.tasgroup.monitor.validatexsd" value="false"/>  <property name="it.tasgroup.monitor.transferMode" value="Memory"/>  <property name="it.tasgroup.dse.enviroment" value="eapmysql"/>  <property name="DseImpl"  value="it.tasgroup.dse.service.SpringDataStoreEngineImpl"/>  <property name="DseImplSincrono"  value="it.tasgroup.dse.service.SpringDataStoreEngineImpl"/>  <property name="it.tasgroup.properties.manager" value="filesystem"/>  <property name="it.tasgroup.timers.failover.strategy" value="MAN" />  <property name="it.tasgroup.monitor.conf.location" value="backend"/>  <property name="it.tasgroup.monitor.conf\_err.location" value="backend" />  <property name="it.tasgroup.dse.conf.location" value="backend"/>  <property name="it.tasgroup.timer.currentNode" value="node1"/>  </system-properties>     <management>         <security-realms>         ... |

**Configurazione sessione email**

Nel file <jboss-eap-6.3>/standalone/configuration/standalone-full-ha.xml definire una mail session con jndi-name=”java:/Mail” (per ora la sessione non è collegata a nessun server di posta)

|  |
| --- |
| <subsystem xmlns="urn:jboss:domain:mail:1.1">  ... altre mail-session ...  <mail-session jndi-name="java:/Mail"/>  </subsystem> |

### Installazione

Operazioni da ripetere ad ogni installazione.

È buona norma, prima di ogni installazione eseguire un backup della versione e delle configurazioni precedentemente attive su ciascun server.

Indicazioni generali:

1. Dalla console di amministrazione di JBoss rimuovere dal server (se presenti) le precedenti installazione di **gepos-gpd-<version>.ear**
2. Scompattare nella cartella delle configurazioni (<conf-gpd>) il file **gepos-gpd-<env>.tar**presente nella cartella del pacchetto di rilascio.
3. Verificare se ci sono operazioni da eseguire sul database (vedi contenuto della cartella relativa al “database” nello specifico pacchetto di rilascio).

N.B. dal momento che le operazioni sul DB potrebbero interessare anche l’applicazione GPA, è buona regola fermare anche il server (o almeno l’applicazione) prima di eseguire le istruzioni di modifica/creazione strutture dati.

1. Dalla console di Jboss aggiungere al server e abilitare alla partenza l’ear **gepos-gpd-<version>.ear** presente nella cartella del pacchetto di rilascio.

1. La sigla x.y identifica la versione del documento; tale sigla, presente nell’identificativo del documento stesso, sottintende la versione ultima dello stesso. [↑](#footnote-ref-2)