
Manuale di installazione per riuso

Versione 2.0





SOMMARIO

1	STORIA DELLE MODIFICHE.....	3
2	RIFERIMENTI.....	3
3	GLOSSARIO.....	3
4	ACRONIMI.....	3
5	Obiettivi.....	4
6	Struttura del documento.....	4
7	Requisiti preliminari di sistema.....	4
8	Configurazione e creazione del pacchetto.....	4
8.1	CONFIGURAZIONE.....	5
8.2	PARAMETRI.....	5
8.2.1	Parametri AgID.....	5
8.2.2	Parametri batch.....	5
8.2.3	Parametri piattaforma.....	6
8.2.4	Parametri mybox.....	6
8.2.5	Parametri mydictionary.....	6
8.2.6	Parametri nodo regionale fesp.....	6
8.2.7	Parametri pa.....	7
8.2.8	Parametri mypivot.....	7
8.2.9	Parametri myprofile.....	7
8.2.10	Parametri Nagios.....	8
8.2.11	Parametri PDD.....	8
8.2.12	Parametri reports.....	8
8.2.13	Parametri resources.....	8
8.2.14	Parametri smtp.....	8
8.2.15	Parametri di sistema.....	9
8.2.16	Parametri apache webserver / tomcat stateless 1.....	9
8.2.17	Parametri apache webserver / tomcat stateless 2.....	9
8.2.18	Parametri apache webserver / tomcat stateful 1.....	9
8.2.19	Parametri apache webserver / tomcat stateful 2.....	10
8.2.20	Parametri virtualhost mydictionary public.....	10
8.2.21	Parametri virtualhost mypay private.....	10
8.2.22	Parametri virtualhost mypay public.....	10
8.2.23	Parametri virtualhost mypivot public.....	10
8.3	BUILD.....	10
8.4	CREAZIONE DEL PACCHETTO.....	11
9	Rilascio.....	11
9.1	INIZIALIZZAZIONE DEL DATABASE.....	11
9.2	CONFIGURAZIONE DEGLI APPLICATION SERVER.....	11
9.3	INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE.....	11
9.4	CONFIGURAZIONE DEI FRONT END.....	12
9.5	SCRIPT DI INIT.....	12
9.6	Impianto di un ente.....	12



Attività	Nominativo	e-Mail
Redazione	Luigi Bellio, Luca Barozzi	luigi.bellio@eng.it, luca.barozzi@eng.it
Verifica	Francesco Manente	francesco.manente@eng.it

1 STORIA DELLE MODIFICHE

Versione	Data	Descrizione
1.0	12/10/2016	Prima emissione
2.0	02/02/2017	Aggiornamento parametri

2 RIFERIMENTI

N.	Titolo	Autore	Versione	Data
1	Manuale_Impianto	Engineering	Rilasciato su SPAC	

3 GLOSSARIO

Termine	Descrizione

4 ACRONIMI

Termine	Descrizione
SPAC	Sviluppo Partecipato Aperto e Condiviso



5 Obiettivi

Documentare il processo di installazione in riuso della suite MyPay.

6 Struttura del documento

Nel **Capitolo 7** "Requisiti preliminari di sistema" sono descritti i prerequisiti minimi di sistema per l'erogazione del servizio MyPay.

Nel **Capitolo 8** "Configurazione e creazione del pacchetto" sono descritti gli step necessari per predisporre il pacchetto al rilascio in un ambiente specifico (*test, stage, live*).

Nel **Capitolo 9** "Rilascio" sono descritti gli step necessari al rilascio nell'ambiente specificato del pacchetto precedentemente configurato.

7 Requisiti preliminari di sistema

Prima di procedere all'installazione secondo quanto descritto in seguito è necessario aver predisposto:

- delle macchine di front-end, anche virtuali, possibilmente in load balancing, su cui sia installato l'Apache web server e sulle quali configurare i virtual host locale e pubblico
- almeno due macchine, anche virtuali, per la configurazione in alta affidabilità degli application server
- l'installazione del sistema operativo su ciascuna macchina
- l'installazione della JVM e di due Tomcat, uno per le applicazioni statefull e uno per le applicazioni stateless, su ciascuna macchina
- un database PostgreSQL con estensione dblink e almeno 600 connessioni dedicate alla suite MyPay
- un filesystem condiviso di tipo NFS montato su ciascuna macchina
- un server di posta e un account SMTP per invio e-mail
- la predisposizione delle porte di dominio con un endpoint per l'accesso ai servizi esposti da AgID.

I parametri di questa predisposizione saranno referenziati con i nomi logici definiti in seguito, in quanto potrebbero essere dipendenti dall'ambiente e/o da convenzioni e policy interne.

8 Configurazione e creazione del pacchetto

Il pacchetto fornito tramite SPAC è rilasciato sotto forma di template.

Uno script provvede a sostituire tutti i parametri di configurazione con i valori indicati in un unico file. Dopo la decompressione del pacchetto si avrà lo script di configurazione nel file `configure.sh` e il file di configurazione in `configure.txt`.

Le altre directory conterranno l'installazione vera e propria e in tutti i file di configurazione ci saranno dei *placeholder* al posto dei valori di ciascun parametro.

Il software fornito è suddiviso in queste parti:

- i batch, per l'esecuzione di tutte le elaborazioni differite o asincrone



- gli script di creazione e inizializzazione dei sei database, contenenti schemi, utenze, definizioni delle relazioni e caricamenti iniziali per ciascuno dei sei prodotti: mybox, mydictionary, mypay.nodo-regionale-fesp, mypay.pa, mypivot e myprofile
- le risorse statiche per i prodotti mypay.pa e mypivot
- i report
- le risorse relative a circuiti e loghi degli enti e dei PSP
- le personalizzazioni da apportare alle installazioni di Tomcat
- le applicazioni da installare in Tomcat, divise in applicazioni stateful e applicazioni stateless

8.1 Configurazione

Copiare il file di configurazione d'esempio nel file che sarà utilizzato per configurare il pacchetto e fra `configure` e `.txt`, separato da punti, indicare l'ambiente su cui andrà installato il pacchetto configurato, ad esempio `test`, `stage` o `live` oppure l'installazione e l'ambiente, ad esempio `rve-live`, che sta per Regione Veneto Live e a cui corrisponde il file `configure.rve-live.txt`.

Modificare il file `configure.<env>.txt` impostando tutti i parametri con i valori adeguati all'installazione che si sta eseguendo.

Di seguito vengono riassunti in più tabelle tutti i parametri, divisi per ambito di appartenenza e per ciascuno viene dato un valore di esempio. In questo documento i nomi logici, riferibili ai valori da impostare, sono minuscoli e in notazione puntata mentre i paramenti, ovvero i nomi dei placeholder, sono maiuscoli, con l'underscore al posto del punto e hanno come prefisso e suffisso rispettivamente `__TAG_` e `_`. Ad esempio il nome logico `mypay.pa.db.host` si riferisce al valore da assegnare al parametro `__TAG_MYPAY_PA_DB_HOST__`.

8.2 Parametri

8.2.1 Parametri AgID

N.B.: non sono forniti valori di esempio in quanto si tratta di informazioni private. I valori vengono forniti da AgID.

<code>__TAG_AGID_IDENTIFICATIVO_INTERMEDIARIO_PA__</code>	...
<code>__TAG_AGID_IDENTIFICATIVO_INTERMEDIARIO_PA_PASSWORD__</code>	...
<code>__TAG_AGID_IDENTIFICATIVO_STAZIONE_INTERMEDIARIO_PA__</code>	...

8.2.2 Parametri batch

<code>__TAG_BATCH_ENVIRONMENT_NAME__</code>	VM
<code>__TAG_BATCH_JAVA_HOME_PATH__</code>	/opt/mypay/java
<code>__TAG_BATCH_LOG_PATH__</code>	/opt/mypay/shared/batch/logs
<code>__TAG_BATCH_ROOT_PATH__</code>	/opt/mypay/shared/batch
<code>__TAG_BATCH_MANAGE_PATH__</code>	/opt/mypay/shared/MANAGE
<code>__TAG_BATCH_FORZA_GENERAZIONE_RT_NEGATIVA__</code>	false

8.2.3 Parametri piattaforma

__TAG_ENTE_PREDEFINITO__	...
__TAG_GOOGLE_RECAPTCHA_ENABLED__	FALSE
__TAG_GOOGLE_RECAPTCHA_PRIVATE_KEY__	...
__TAG_GOOGLE_RECAPTCHA_PUBLIC_KEY__	...
__TAG_GOOGLE_RECAPTCHA_VERIFY_URL__	https://www.google.com/recaptcha/api/siteverify
__TAG_GOOGLE_RECAPTCHA_CONNECTION_TIMEOUT__	3
__TAG_GOOGLE_RECAPTCHA_READ_TIMEOUT__	3

8.2.4 Parametri mybox

__TAG_MYBOX_DATASOURCE_JNDI_NAME__	jdbc/mybox
__TAG_MYBOX_DATASOURCE_JNDI_PREFIX__	java:/comp/env
__TAG_MYBOX_DB_HOST__	192.168.168.131
__TAG_MYBOX_DB_NAME__	mybox
__TAG_MYBOX_DB_PASSWORD__	mybox
__TAG_MYBOX_DB_PORT__	5432
__TAG_MYBOX_DB_SCHEMA__	public
__TAG_MYBOX_DB_USERNAME__	mybox
__TAG_MYBOX_PRIVATE_URL_PREFIX__	http://mypay.private.local
__TAG_MYBOX_ROOT_DOWNLOAD_PATH__	/opt/mypay/shared/DATA
__TAG_MYBOX_ROOT_UPLOAD_PATH__	/opt/mypay/shared/DATA

8.2.5 Parametri mydictionary

__TAG_MYDICTIONARY_DATASOURCE_JNDI_NAME__	jdbc/mydictionary
__TAG_MYDICTIONARY_DATASOURCE_JNDI_PREFIX__	java:/comp/env
__TAG_MYDICTIONARY_DB_HOST__	192.168.168.131
__TAG_MYDICTIONARY_DB_NAME__	mydictionary
__TAG_MYDICTIONARY_DB_PASSWORD__	mydictionary
__TAG_MYDICTIONARY_DB_PORT__	5432
__TAG_MYDICTIONARY_DB_SCHEMA__	public
__TAG_MYDICTIONARY_DB_USERNAME__	mydictionary
__TAG_MYDICTIONARY_PRIVATE_URL_PREFIX__	http://mypay.private.local
__TAG_MYDICTIONARY_SCHEMA_CONTEXT__	/mydictionary/scarica.html
__TAG_MYDICTIONARY_CONNECTION_TIMEOUT__	3000
__TAG_MYDICTIONARY_READ_TIMEOUT__	3000

8.2.6 Parametri nodo regionale fesp

__TAG_MYPAY_NODO_REGIONALE_DIRV_PORT_ENDPOINT_URL__	...
__TAG_MYPAY_NODO_REGIONALE_FESP_DATASOURCE_JNDI_NAME__	jdbc/mypay.nodo-regionale-fesp



__TAG_MYPAY_NODO_REGIONALE_FESP_DATASOURCE_JNDI_PREFI X__	java:/comp/env
__TAG_MYPAY_NODO_REGIONALE_FESP_DB_HOST__	192.168.168.131
__TAG_MYPAY_NODO_REGIONALE_FESP_DB_NAME__	mypay.nodo-regionale-fesp
__TAG_MYPAY_NODO_REGIONALE_FESP_DB_PASSWORD__	mypay.nodo-regionale-fesp
__TAG_MYPAY_NODO_REGIONALE_FESP_DB_PORT__	5432
__TAG_MYPAY_NODO_REGIONALE_FESP_DB_SCHEMA__	public
__TAG_MYPAY_NODO_REGIONALE_FESP_DB_USERNAME__	mypay.nodo-regionale-fesp
__TAG_MYPAY_NODO_REGIONALE_FESP_PRIVATE_URL_PREFIX__	http://mypay.private.local
__TAG_MYPAY_NODO_REGIONALE_FESP_PUBLIC_URL_PREFIX__	https://mypay.public.local
__TAG_MYPAY_NODO_REGIONALE_FESP_WISP_URL__	...

8.2.7 Parametri pa

__TAG_MYPAY_PA_DATASOURCE_JNDI_NAME__	jdbc/mypay.pa
__TAG_MYPAY_PA_DATASOURCE_JNDI_PREFIX__	java:/comp/env
__TAG_MYPAY_PA_DB_HOST__	192.168.168.131
__TAG_MYPAY_PA_DB_NAME__	mypay.pa
__TAG_MYPAY_PA_DB_PASSWORD__	mypay.pa
__TAG_MYPAY_PA_DB_PORT__	5432
__TAG_MYPAY_PA_DB_SCHEMA__	public
__TAG_MYPAY_PA_DB_USERNAME__	mypay.pa
__TAG_MYPAY_PA_PRIVATE_URL_PREFIX__	http://mypay.private.local
__TAG_MYPAY_PA_PUBLIC_URL_PREFIX__	https://mypay.public.local
__TAG_MYPAY_PA_ANONIMO_MINUTI_SCADENZA_TOKEN__	5
__TAG_MYPAY_PA_AUTENTICAZIONE_MYID__	true
__TAG_MYPAY_PA_ENTE_PREDEFINITO__	...
__TAG_MYPAY_PA_WISP_ABILITATO__	true

8.2.8 Parametri mypivot

__TAG_MYPIVOT_DATASOURCE_JNDI_NAME__	jdbc/mypivot
__TAG_MYPIVOT_DATASOURCE_JNDI_PREFIX__	java:/comp/env
__TAG_MYPIVOT_DB_HOST__	192.168.168.131
__TAG_MYPIVOT_DB_NAME__	mypivot
__TAG_MYPIVOT_DB_PASSWORD__	mypivot
__TAG_MYPIVOT_DB_PORT__	5432
__TAG_MYPIVOT_DB_SCHEMA__	public
__TAG_MYPIVOT_DB_USERNAME__	mypivot
__TAG_MYPIVOT_PUBLIC_URL_PREFIX__	https://mypivot.public.local
__TAG_MYPIVOT_MYBOX_CONTEXT_URL__	https://mypivot.public.local/mybox
__TAG_MYPIVOT_MYBOX_PORT_ENDPOINT_URL__	http://mypay.local/mybox/services/MyBox
__TAG_MYPIVOT_EXPORT_RECORD_THRESHOLD__	100000
__TAG_MYPIVOT_MYID_COMPONENTE_AUTENTICAZIONE_FEDE	false

RA__	
------	--

8.2.9 Parametri myprofile

__TAG_MYPROFILE_DATASOURCE_JNDI_NAME__	jdbc/myprofile
__TAG_MYPROFILE_DATASOURCE_JNDI_PREFIX__	java:/comp/env
__TAG_MYPROFILE_DB_HOST__	192.168.168.131
__TAG_MYPROFILE_DB_NAME__	myprofile
__TAG_MYPROFILE_DB_PASSWORD__	myprofile
__TAG_MYPROFILE_DB_PORT__	5432
__TAG_MYPROFILE_DB_SCHEMA__	public
__TAG_MYPROFILE_DB_USERNAME__	myprofile
__TAG_MYPROFILE_PRIVATE_URL_PREFIX_WITHOUT_PORT__	http://mypay.private.local
__TAG_MYPROFILE_MYPIVOT_PRIVATE_URL_PREFIX_WITHOUT_PORT__	http://mypay.private.local
__TAG_MYPROFILE_PRIVATE_URL_PREFIX_PORT__	80

8.2.10 Parametri Nagios

N.B.: la configurazione di Nagios è opzionale. MyPay funziona anche senza la configurazione di questo strumento.

__TAG_NAGIOS_MYPAY_BATCH_APPLICATION_CODE__	MYPAY-BATCH
__TAG_NAGIOS_MYPIVOT_BATCH_APPLICATION_CODE__	MYPIVOT-BATCH
__TAG_NAGIOS_PASSWORD__	...
__TAG_NAGIOS_PRIVATE_URL_PREFIX__	http://192.168.168.131:5668/queue/index.php
__TAG_NAGIOS_USERNAME__	default
__TAG_NAGIOS_FLG_ATTIVA__	true

Questi parametri sono stati riportati per completezza perché nei Sistemi Informativi della Regione del Veneto si utilizza Nagios che peraltro prevede anche distribuzioni licenziate. Ogni ente riusante si doterà o si integrerà con gli strumenti di monitoraggio che ritiene più opportuni.

8.2.11 Parametri PDD

N.B.: non sono forniti valori di esempio in quanto si tratta di informazioni legate alla specifica installazione e configurazione delle Porte di Dominio per raggiungere i servizi di AgID.

__TAG_PDD_NODO_SPC_PRIVATE_URL_PREFIX__	...
---	-----

8.2.12 Parametri reports

__TAG_REPORTS_PATH__	/opt/mypay/shared/REPORTS/
----------------------	----------------------------

8.2.13 Parametri resources

__TAG_RESOURCES_PATH__	/opt/mypay/shared/RESOURCES/
------------------------	------------------------------

8.2.14 Parametri smtp

__TAG_SMTP_ADMIN_MAIL_MYPAY__	supporto.mypay@eng.it
__TAG_SMTP_ADMIN_MAIL_MYPIVOT__	supporto.mypivot@eng.it
__TAG_SMTP_FROM_MYPAY__	no-reply-mypay@eng.it
__TAG_SMTP_FROM_MYPIVOT__	no-reply-mypivoty@eng.it
__TAG_SMTP_HOST__	...
__TAG_SMTP_PASSWORD__	...
__TAG_SMTP_PORT__	25
__TAG_SMTP_PROTOCOL__	smtp
__TAG_SMTP_SENDER_MYPAY__	MyPay
__TAG_SMTP_SENDER_MYPIVOT__	MyPivot
__TAG_SMTP_SSL_SUPPORT__	FALSE
__TAG_SMTP_USERNAME__	...
__TAG_SMTP_CONNECTION_TIMEOUT__	3000
__TAG_SMTP_READ_TIMEOUT__	3000
__TAG_SMTP_FLG_ATTIVA__	true
__TAG_SMTP_ENVIRONMENT__	...

8.2.15 Parametri SFTP

__TAG_SFTP_HOST__	...
__TAG_SFTP_PORT__	22
__TAG_SFTP_USERNAME__	...
__TAG_SFTP_PASSWORD__	...
__TAG_SFTP_REMOTE_DIRECTORY__	/in/avvisatura
__TAG_SFTP_REMOTE_DIRECTORY_TMP__	/in/avvisatura/temp
__TAG_SFTP_AUTH_METHOD__	password

8.2.16 Parametri Log4J

__TAG_LOG4J_THERESHOLD__	WARN
__TAG_ROOT_LOG4J_THERESHOLD__	WARN

8.2.17 Parametri Hibernate

__TAG_HIBERNATE_DIALECT__	org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
__TAG_HIBERNATE_SHOW_SQL__	false

8.2.18 Parametri di sistema

__TAG_SYSTEM_MYPAY_BATCH_PRIMARY_HOST__	mylab01
__TAG_SYSTEM_MYPAY_BATCH_UNIX_USER__	mylab
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_JAVA_HOME__	/opt/mypay/java/



__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL_CATALINA_HOME__	/opt/mypay/tomcat-stateful/apache-tomcat-7.0.72
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATELESS_CATALINA_HOME__	/opt/mypay/tomcat-stateless/apache-tomcat-7.0.72
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_UNIX_USER__	mypay
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_CRON_BATCH__	USERBCK

8.2.19 Parametri apache webserver / tomcat stateless 1

__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATELESS1_ADDRESS__	192.168.168.131
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATELESS1_AJP_PORT__	18009
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATELESS1_HTTP_PORT__	18080
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATELESS1_HTTPS_PORT__	18443
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATELESS1_JVMROUTE__	sl1
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATELESS1_SHUTDOWN_PORT__	18005

8.2.20 Parametri apache webserver / tomcat stateless 2

__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATELESS2_ADDRESS__	192.168.168.132
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATELESS2_AJP_PORT__	18009
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATELESS2_HTTP_PORT__	18080
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATELESS2_HTTPS_PORT__	18443
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATELESS2_JVMROUTE__	sl2
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATELESS2_SHUTDOWN_PORT__	18005

8.2.21 Parametri apache webserver / tomcat stateful 1

__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL1_ADDRESS__	192.168.168.131
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL1_AJP_PORT__	8009
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL1_HTTP_PORT__	8080
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL1_HTTPS_PORT__	8443
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL1_JVMROUTE__	sf1
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL1_MCAST_BIND_ADDRESS__	239.255.100.222
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL1_MCAST_BIND_PORT__	45600
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL1_MCAST_BIND_RECEIVER_AUTOBIND__	4
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL1_MCAST_BIND_RECEIVER_PORT__	4400
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL1_SHUTDOWN_PORT__	8005

8.2.22 Parametri apache webserver / tomcat stateful 2

__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL2_ADDRESS__	192.168.168.132
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL2_AJP_PORT__	8009
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL2_HTTP_PORT__	8080
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL2_HTTPS_PORT__	8443



__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL2_JVMROUTE__	sf2
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL2_MCAST_BIND_ADDRESS__	239.255.100.222
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL2_MCAST_BIND_PORT__	45600
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL2_MCAST_BIND_RECEIVER_AUTOBIN D__	4
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL2_MCAST_BIND_RECEIVER_PORT__	4400
__TAG_SYSTEM_MYPAY_TOMCAT_STATEFUL2_SHUTDOWN_PORT__	8005

8.2.23 Parametri virtualhost mydictionary public

__TAG_SYSTEM_MYDICTIONARY_PUBLIC_VIRTUAL_HOST__	mydictionary.public.local
__TAG_SYSTEM_MYDICTIONARY_PUBLIC_VIRTUAL_HOST_DOCUMENT_ROOT__	/opt/mypay/httpd/html/mydictionary
__TAG_SYSTEM_MYDICTIONARY_PUBLIC_VIRTUAL_HOST_LOG_DIR__	/opt/mypay/httpd/log

8.2.24 Parametri virtualhost mypay private

__TAG_SYSTEM_MYPAY_LOCAL_VIRTUAL_HOST__	mypay.private.local
__TAG_SYSTEM_MYPAY_LOCAL_VIRTUAL_HOST_DOCUMENT_ROOT__	/opt/mypay/httpd/html/mypay.local
__TAG_SYSTEM_MYPAY_LOCAL_VIRTUAL_HOST_LOG_DIR__	/opt/mypay/httpd/log

8.2.25 Parametri virtualhost mypay public

__TAG_SYSTEM_MYPAY_PUBLIC_VIRTUAL_HOST__	mypay.public.local
__TAG_SYSTEM_MYPAY_PUBLIC_VIRTUAL_HOST_DOCUMENT_ROOT__	/opt/mypay/httpd/html/mypay
__TAG_SYSTEM_MYPAY_PUBLIC_VIRTUAL_HOST_LOG_DIR__	/opt/mypay/httpd/log

8.2.26 Parametri virtualhost mypivot public

__TAG_SYSTEM_MYPIVOT_PUBLIC_VIRTUAL_HOST__	mypivot.public.local
__TAG_SYSTEM_MYPIVOT_PUBLIC_VIRTUAL_HOST_DOCUMENT_ROOT__	/opt/mypay/httpd/html/mypivot
__TAG_SYSTEM_MYPIVOT_PUBLIC_VIRTUAL_HOST_LOG_DIR__	/opt/mypay/httpd/log

8.3 Build

Eseguire il comando

```
./configure.sh -build -config configure.<env>.txt
```

dalla home del pacchetto. Produrrà una directory locale `build/<env>` che conterrà la forma esplosa del pacchetto definitivo con i valori indicati al posto dei placeholder del template.

8.4 Creazione del pacchetto

Eseguire il comando

```
./configure.sh -dist -config configure.<env>.txt
```



che produrrà un pacchetto configurato nella directory locale `dist/<env>`.

9 Rilascio

9.1 Inizializzazione del database

Eseguire come *superuser* lo script `build/<env>/system/db/setup-db.sql` per creare i sei schemi per i database della suite.

Registrare l'esecuzione tramite *cron* dello script `build/<env>/system/db/batch-mypivot.crontab.sh`. Lo script provvede alla materializzazione delle viste di riconciliazione dei pagamenti in MyPivot. Può essere fatto girare ogni poche ore, tipicamente due.

Eseguire gli script di definizione delle relazioni e caricamento iniziale per i sei schemi della suite. I sei script, contenuti nella cartella `build/<env>/db/`, sono: `mybox.sql`, `mydictionary.sql`, `mypay.nodo-regionale-fesp.sql`, `mypay.pa.sql`, `mypivot.sql` e `myprofile.sql`.

9.2 Configurazione degli application server

In ciascun application server, denominati per comodità `stateful1`, `stateful2`, `stateless1` e `stateless2` sostituire i file `context.xml` e `server.xml`, aggiungere o sostituire il file `setenv.sh`. I file sono disponibili nelle sotto-cartelle della cartella `build/<env>/system/tomcat/`.

In ciascun application server copiare nella cartella *endorsed* le librerie disponibili in `build/<env>/tomcat/endorsed` e copiare nella cartella *lib* il driver del database contenuto in `build/<env>/tomcat/lib`.

9.3 Installazione del software

In ciascun application server, copiare nella cartella `webapps` le applicazioni contenute in `batch/<env>/webapps/all/`.

Per i soli application server `stateless`, copiare nella cartella `webapps` le applicazioni contenute in `batch/<env>/webapps/stateless/`.

Copiare le cartelle `build/<env>/batch`, `build/<env>/MANAGE`, `build/<env>/DATA`, `build/<env>/REPORTS` e `build/<env>/RESOURCES`, nella root del file system condiviso in modo che il loro path coincida rispettivamente con i valori di *batch.root.path*, *batch.manage.path*, *mybox.root.download.path* o *mybox.root.upload.path*, *reports.path* e *resources.path*.

Copiare il contenuto della cartella `build/<env>/system/batch` in *batch.root.path*.

9.4 Configurazione dei front end

Creare la cartella `/etc/httpd/mypay.d` e copiarci tutti i file contenuti nella cartella `build/<env>/system/httpd`.

Eseguire il comando

```
chown -R apache:apache /etc/httpd/mypay.d
```



per attribuire owner apache e group apache a tutti i file in `/etc/httpd/mypay.d`.

Creare il file `/etc/httpd/conf.d/includes.conf` con la seguente riga:

```
include mypay.d/*.conf
```

Abilitare, su `httpd.conf`, la gestione dei NamedVirtualHost su porta `*:80`.

Riavviare Apache.

9.5 Script di init

Copiare gli script in `build/<env>/system/init.d` nella cartella `/etc/init.d`.

Attribuire a ciascuno i modi 755 con il comando

```
chmod 755 <nome>
```

Aggiungere tutti gli script come servizi di startup con il comando

```
chkconfig --add <name>
```

9.6 Impianto di un ente

La procedura di creazione degli script di impianto e la pacchettizzazione delle risorse collegate a ciascun ente è fatta con un tool automatico a partire da un foglio excel compilato a cura dell'ente stesso.

La procedura è descritta nel documento `Manuale_Impianto` contenuto nella cartella `doc` del pacchetto.