



Guida di installazione di Oratio® 3.0



Indice generale

.....	1
1. Prerequisiti.....	2
1.1 Elenco dei programmi necessari.....	2
2. Installazione.....	2
2.1 Installazione dei file:.....	2
2.2 Configurazione di Apache.....	2
2.3 Permessi sui file.....	3
3. Installazione e configurazione del database PostgreSQL.....	3
4. Installazione moduli Perl.....	4
5. Configurazione ambiente per stampe JasperReports.....	4
6. Configurazione di Oratio® Prima Installazione.....	5
6.1 Accesso al programma.....	6



1. Prerequisiti

Oratio® è un programma di gestione integrata ERP distribuito con licenza GPL. Il programma si appoggia su database PostgreSQL e funziona in modalità WEB, vale a dire che è accessibile tramite un programma per la navigazione in Internet (browser). Per questo, prima di poter utilizzare Oratio® è necessario assicurarsi che gli strumenti utilizzati da quest'ultimo siano presenti sul server su cui verrà installato Oratio®.

ATTENZIONE! Installazione compatibile solo con sistemi Linux e/o MacOSx

1.1 Elenco dei programmi necessari

- 1 Perl, versione 5 e+ (Perl)
- 2 Un server http Apache
- 3 Il sistema di gestione di base dati PostgreSQL, versione 7.4 e+
- 4 Le seguenti librerie Perl: DBD-Pg e DBI, reperibili sul sito CPAN
- 5 I seguenti moduli Perl reperibili sul sito CPAN
 - CGI::Session
 - HTML::Template
 - Text::Template
 - XML::Parser
 - XML::Writer
 - XML::Writer::String
 - XML::Encoding
 - Unicode::String
 - PDF::API2
 - Mail::Sender
 - Crypt::SaltedHash
 - Locale::Util
 - Altri moduli PERL necessari solo per la creazione di file XML (ad esempio RID, Fattura Elettronica)
 - XML::SAX
 - XML::Pastor
 - XML::DOM

Per le Stampe sono necessari:

- Java JDK versione 1.5 o superiori
- Moduli "Inline" e "Inline-Java"
- JasperReports e librerie collegate (incluse nel download di Oratio®)
- Opzionale: iReport per creazione e modifica stampe in modalità grafica

2. Installazione

2.1 Installazione dei file:

- Decomprimere il file oratio-xxx.tar.gz nella cartella **/var/www** del vostro server Linux:
tar xzf oratio-x.x.x.tar.gz
- Troverete tutti i file installati nella cartella **/var/www/oratio/**

2.2 Configurazione di Apache

Installare Apache se non ancora presente

```
apt-get install apache2
```



- Creare un file chiamato **oratio.conf** nella cartella di configurazione di Apache (di default **/etc/apache2/conf.d/sites-enabled/**) nel quale deve essere riportato il seguente testo:

```
Alias /oratio/ /var/www/oratio/  
<Directory /var/www/oratio>  
    AddHandler cgi-script .pl  
    Options ExecCGI Includes FollowSymlinks  
</Directory>  
<Directory "/var/www/oratio/users">  
    Order Deny,Allow  
    Deny from All  
</Directory>  
<Directory "/var/www/oratio/logs">  
    Order Deny,Allow  
    Deny from All  
</Directory>
```

Fare riferimento al sito www.apache.org per eventuali problemi sulla configurazione.

2.3 Permessi sui file

Assegnare la proprietà della cartella **/var/www/oratio**, in modo ricorsivo, all'utente e al gruppo di Apache: **www-data:www-data** (A seconda del sistema operativo il nome dell'utente e del gruppo possono variare). Per fare ciò eseguire questo comando con i permessi adeguati (es. con i permessi dell'utente di **root**)
`chown -R www-data:www-data /var/www/oratio`

Assicurarsi che i file `index.pl` e `setup.pl` presenti sotto la cartella `/var/www/oratio` abbiano i permessi di lettura ed esecuzione per l'utente di Apache.

Per fare ciò eseguire questo comando con i permessi adeguati

```
chmod u+x /var/www/oratio/index.pl /var/www/oratio/setup.pl
```

Riavvio di Apache

Per rendere effettive le modifiche apportate ad apache bisogna riavviarlo con il comando:

```
apache2ctl restart
```

3. Installazione e configurazione del database PostgreSQL

```
apt-get install postgresql-8.1
```

Su versioni di Debian più recenti la versione di Postgres può essere più aggiornata, per esempio **postgresql-8.4** per la Debian 6.0 "squeeze" e **postgresql-9.1** per la Debian 7.0 "wheezy".

Per l'installazione su altri sistemi operativi fare riferimento al sito di [postgresql](http://www.postgresql.org)

Per l'utilizzo di Oratio[®], si consiglia di creare un utente specifico da utilizzare per l'accesso al database. Procedere dunque come segue:

- Accedere alla shell di comando come utente "root" e successivamente accedere come utente "postgres"
- Creare un utente "oratio". Importante: consentire all'utente la possibilità di creare database (a questo serve l'opzione "-d"). L'opzione "-P" richiede l'assegnazione di una password all'utente (opzionale ma consigliato!)

```
su root  
< Inserire la password dell'utente: "root" >  
su postgres  
createuser -d -P oratio  
< Inserire la password per l'utente: "oratio" > [[PWD]]  
< Inserirla nuovamente > [[PWD]]  
< Rispondere 'n' alla domanda : "Shall the new user be allowed to create more new
```



```
users? (y/n) n" >  
< Rispondere 'y' all'eventuale domanda : "Shall the new user be allowed to create  
more dataset? (y/n) y" >  
<! Questa domanda potrebbe non comparire se è stata inserita l'opzione "-d" in fase  
di creazione dell'utente. !>
```

4. Installazione moduli Perl

E' possibile che alcuni dei pacchetti necessari per il funzionamento di Oratio® siano già presenti sul vostro sistema.

Linux:

Per l'installazione dei moduli Perl su Debian Linux utilizzare questo comando:

```
apt-get -y install libdbi-perl libdbd-pg-perl libxml2 libxml-libxml-perl  
apt-get -y install libxml-parser-perl libxml-writer-perl libunicode-string-perl  
apt-get -y install libxml-encoding-perl libhtml-template-perl libtext-template-perl  
apt-get -y install libcgi-session-perl libpdf-api2-perl libemail-sender-perl libmime-  
lite-perl libemail-mime-perl  
apt-get -y install libintl-perl libcrypt-saltedhash-perl  
apt-get -y install libarchive-zip-perl libxml-simple-perl libjson-perl
```

L'installazione dei pacchetti può essere differente a seconda della distribuzione Linux utilizzata. Diversamente è possibile seguire la seguente procedura che funziona indipendentemente dalla distribuzione:

Come utente root accedere alla gestione dei moduli perl: "CPAN":

```
su root  
< Inserire la password dell'utente: "root" >  
perl -MCPAN -eshell  
< Se è la prima volta che viene eseguito questo comando, verranno poste alcune  
domande di configurazione>  
< in genere le scelte di default vanno bene, occorre solo fare attenzione a scegliere  
bene i server da cui scaricare>
```

Una volta completata la configurazione verrà proposta una nuova shell di comando in cui sarà possibile digitare l'istruzione per l'installazione dei moduli:

```
cpan> install XML::Parser  
cpan> install XML::Writer  
cpan> install XML::Writer::String  
cpan> install XML::Encoding  
cpan> install HTML::Template  
cpan> install Text::Template  
cpan> install CGI::Session  
cpan> install Unicode::String  
cpan> install PDF::API2  
cpan> install Mail::Sender  
cpan> install Crypt::SaltedHash  
cpan> install Locale::Util  
cpan> install .....(procedere con l'installazione di tutti i pacchetti richiesti)
```

5. Configurazione ambiente per stampe JasperReports

Le stampe generate da Oratio® sono state create utilizzando JasperReports e richiedono pertanto l'installazione di alcuni moduli aggiuntivi, in assenza dei quali non potrà essere eseguita alcuna stampa! Procedere nel seguente modo:

- Installare Sun Java JDK versione 1.6 o successiva. Software e istruzioni per l'installazione sono reperibili all'indirizzo <http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>



- Installare i moduli "Inline" e "Inline-Java" reperibili rispettivamente ai seguenti indirizzi:
<http://search.cpan.org/~ingy/Inline-0.80/lib/Inline.pod> <http://search.cpan.org/dist/Inline-Java/Java.pod>
- In alternativa è possibile effettuare l'installazione utilizzando lo stesso metodo riportato alla sezione "Installazione moduli Perl":
Come utente root accedere alla gestione dei moduli perl: "CPAN":

```
su root
< Inserire la password dell'utente: "root" >
perl -MCPAN -eshell
cpan> install Inline
```

Una volta completata l'installazione del primo modulo, procedere con il successivo

```
cpan> install Inline::Java
```

Copiare i file presenti nella cartella "jasperreport/italian" nella precedente cartella "jasperreport"

Assegnare alla cartella jasperrreport e ai suoi files tutti i permessi

```
cp /var/www/oratio/jasperreport/italian/* /var/www/oratio/jasperreport
chmod -R 777 /var/www/oratio/jasperreport/
```

Update per versioni recenti di Debian (6.0 "squeeze" e 7.0 "wheezy")

Per le versioni recenti di Debian, dalla 6.0, la procedura di installazione è leggermente differente. La versione di Sun del JDK non è più disponibile a seguito dell'acquisizione da parte di Oracle. Va installato quindi il JDK Oracle, versione 7.0 o superiore.

```
echo "deb http://ppa.launchpad.net/webupd8team/java/ubuntu precise main" >
/etc/apt/sources.list.d/webupd8team-java.list
apt-key adv --keyserver keyserver.ubuntu.com --recv-keys C2518248EEA14886
apt-get update
apt-get install oracle-java7-installer
```

La libinline di Perl è disponibile per le distribuzioni Debian 6.0 e 7.0, mentre non lo è la **libinline::java**. Un metodo pulito per evitare di installare da CPAN (e, di conseguenza, di installare anche l'ambiente di sviluppo e di compilare, nonché di installare software fuori dal gestore dei pacchetti) è installare il pacchetto libinline-java-perl della Debian "jessie". Bisogna scegliere un pacchetto adeguato all'architettura del proprio server; nell'esempio a seguire viene installata la versione i386:

```
apt-get install libinline-perl
wget http://ftp.us.debian.org/debian/pool/main/libi/libinline-java-perl/libinline-
java-perl_0.53-1_i386.deb
dpkg -i libinline-java-perl_0.53-1_i386.deb
```

6. Configurazione di Oratio® Prima Installazione

- Aprire un browser internet e chiamare l'indirizzo <http://localhost/oratio/setup.pl> (sostituire eventualmente localhost con l'indirizzo/nome del server su cui è installato Oratio®)
- Procedere con la creazione cliccando su "Admin Settings" se tutti i moduli Perl risultano installati altrimenti installare i moduli mancanti prima di proseguire (è possibile forzare la creazione tenendo presente che l'assenza di eventuali moduli non potrà garantire un corretto funzionamento del software)
- Inserire dunque i parametri per la creazione del database che dovrà contenere gli utenti dell'applicazione:
 - Template --> default template1
 - Dataset --> oratio_db_utenti (nome da assegnare al database utenti)
 - User --> oratio (utente per l'accesso al database)
 - Host --> default localhost (o nome/indirizzo del server del database)
 - Port --> default 5432 (porta associata al servizio PostgreSQL)
 - Password --> [[PWD]] (password dell'utente che accede al database)



- Inserire i dati per la creazione dell'utente amministratore di Oratio e salvare
- Accedere all'applicazione all'indirizzo <http://localhost/oratio/index.pl> con l'utente amministratore appena creato
- Accedere alla voce di menu "Admin" per accedere alla pagina di amministrazione principale
- Selezionare la voce "Crea nuovo database" e compilare i dati richiesti
 - Utente Db --> oratio (utente per l'accesso al database)
 - Password Db --> [[PWD]] (password dell'utente che accede al database)
 - Host --> default localhost (o nome/indirizzo del server del database)
 - Porta --> default 5432
 - Template --> default template1
 - Nome --> oratio_db_dati (nome da assegnare al database dei dati)
- Selezionare la voce "Aggiungi Connessione Database" e inserire i dati richiesti:
 - Nome --> connessione1 (nome da assegnare alla connessione)
 - Utente --> oratio (utente del database creato al punto "Installazione e configurazione della base di dati PostgreSQL")
 - Password --> [[PWD]] (la password assegnata all'utente oratio)
 - Dataset --> oratio_db_dati (inserire il nome del database dei dati creato al punto precedente)
 - Host --> default localhost (o nome/indirizzo del server del database)
 - Port --> generalmente 5432
- Selezionare la voce "Aggiungi Gruppo", assegnare un nome al gruppo e deselezionare le eventuali voci di menu cui non si vuole consentire l'accesso agli utenti del gruppo che si sta creando
- Selezionare la voce "Aggiungi Utente", compilare i campi proposti e salvare per creare un nuovo utente
- Nella sezione "Elenco utenti" selezionare l'utente creato in precedenza, selezionare la connessione desiderata, l'opzione default per consentire l'accesso diretto a quel database e assegnare il gruppo.

6.1 Accesso al programma

- Richiamare nuovamente la pagina <http://localhost/oratio/index.pl> (sostituire eventualmente localhost con l'indirizzo/nome del server su cui è installato Oratio®)
- Inserire utente e password creati al punto precedente
- Premere "Login"

Congratulazioni, avete installato il vostro ERP Open Source, Oratio®!

© 2022 Oratio.org Srls
info@oratio.it