



Oratio

Installazione di Oratio su Linux (specifiche per distribuzione Debian)

Sommario

- Prerequisiti
- Installazione
 - Installazione dei file
 - Configurazione di Apache
 - Permessi sui file
- Installazione e configurazione del database PostgreSQL
- Installazione moduli Perl
- Configurazione ambiente per stampe JasperReports
- Configurazione di Oratio® - Prima installazione
- Accesso al programma

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®. Questa guida fa riferimento all'installazione di Oratio® sul sistema operativo completamente gratuito: [Debian Linux](#) (a partire dalla versione etch). L'installazione di Oratio® è possibile su praticamente ogni Sistema Operativo Unix o Linux con qualche piccola modifica. Per l'installazione su Windows occorre seguire un'altra guida (under-construction).

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 8.1
4. Le seguenti librerie Perl: DBD-Pg e DBI, reperibili sul [sito CPAN](#).
5. I seguenti moduli Perl reperibili sul sito CPAN

- XML::Parser
- XML::Writer
- XML::Writer::String
- XML::Encoding
- HTML::Template
- Text::Template
- CGI::session
- Unicode::String
- PDF::API2
- Mail::Sender

Per le Stampe:

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

Installazione

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/

```
ls /var/www/oratio/
```

Configurazione di Apache

Installazione

```
apt-get install apache2
```

Configurazione

Creare un file chiamato oratio.conf nella cartella di configurazione di Apache: /etc/apache2/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>
```

Fare riferimento al [sito di Apache](#) per eventuali problemi sulla configurazione.

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
```

Installazione e configurazione del database PostgreSQL

- Installare PostgreSQL (versione 8.1) con questo comando eseguito dall'utente root:

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

Per l'installazione su altri sistemi operativi fare riferimento al [sito di postgresql](#)

- 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. !>
```

Installazione moduli Perl

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

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

```
apt-get install libdbi-perl libdbd-pg-perl
```

```
apt-get install libxml-parser-perl libxml-writer-perl
libunicode-string-perl libxml-encoding-perl libhtml-template-perl
libtext-template-perl libcgi-session-perl libpdf-api2-perl libmail-sender-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
```

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! Procedo nel seguente modo:

- Installare Sun Java JDK versione 1.5. 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-0.44/Inline.pod>
<http://search.cpan.org/~patl/Inline-Java-0.52/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 jasperreport e ai suoi files tutti i permessi

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

- Opzionale: Installare iReport per creare stampe JasperReports in modalità grafica (<http://www.jasperforge.org/sf/projects/ireport>)

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®
- Assicurarsi che tutti i moduli richiesti siano correttamente installati
- Procedere con la creazione (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 Postgrsql)
 - 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 Gruppo", assegnare un nome al gruppo e deselezionare le eventuali voci di menu cui non si vuole consentire l'accesso
- Selezionare la voce "Aggiungi Utente", compilare i campi proposti e salvare
- 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
- 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.

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®!
© 2007 Proxima Centauri srl & Omega Centauri sarl info@oratio.it