ePrints のインストール手順書

1	準備する	5環境3
2	ミドルウ	ウェアのインストール手順4
2	2.1 My	SQL4.1.1
	2.1.1	ダウンロード場所4
	2.1.2	MySQL ユーザー作成
	2.1.3	インストール方法4
	2.1.4	MySQL の初期設定
2	2.2 Apa	ache1.3.31
	2.2.1	ダウンロード場所7
	2.2.2	インストール方法7
2	2.3 mo	d_Perl1.29
	2.3.1	ダウンロード場所9
	2.3.2	インストール方法9
3	ePrints	のインストール
3	8.1 ダウ	ウンロード場所10
3	3.2 イン	ノストール方法10
3	8. 3 ePr	ints の初期設定11
3	8.4 apa	nche.conf の設定
3	8.5 Apa	ache の再起動13
3	.6 Ind	exer の起動13
3	8.7 ePr	ints の動作確認13
4	参照	
4	.1 per	l モジュールのインストール
	4.1.1	ダウンロード場所15
	4.1.2	インストール方法15
4	.2 ePr	ints サーバー自動起動設定

目次

1 準備する環境

ePrints をインストールする環境として以下の環境を事前に構築します。

1.1	OS		Fedora
	バージョン	•••	Core1
	ダウンロード元	• • •	http://fedora.redhat.com/download/#download
1.2	データベース		MySQL
	バージョン	•••	4.1.1
	ダウンロード元	• • •	
		http://w	ww.softagency.co.jp/MySQL/downloads/mysql/4.1.htm
1.3	Web サーバー		Apache
	バージョン	•••	1.3.31
	ダウンロード元	•••	http://httpd.apache.org/download.cgi
1.4	mod_perl		mod_perl
	バージョン	•••	2.29
	ダウンロード元	• • •	http://perl.apache.org/download/index.html

ここでは OS である FedoraCore1 は既にインストール済みであるとし、1.2 以降の各ミドル ウェアの入手先とインストール方法を次章より説明します。

また、ここでは ePrints のインストールを実行する Linux ユーザーを"eprints"とし、あらか じめユーザーの作成を行ないます。

\$> su	
Password : ← root ユーザーのパスワードを入力する。	
#> groupadd eprints	
#> useradd -m eprints -g eprints*1	
#> passwd eprints	
Password : eprints ユーザーのパスワードを入力します。	

*1 オプション"-m"は作成するユーザーのホームディレクトリを指定します。ここではルートディレ クトリが"/home/mysql"となります。また、オプション"-g"は作成するユーザーが所属するグループを 指定します。

2 ミドルウェアのインストール手順

2.1 MySQL4.1.1

2.1.1 ダウンロード場所

<u>http://www.softagency.co.jp/MySQL/downloads/mysql/4.1.html</u>からソース (mysql-4.1.1-alpha.tar.gz)を選択し、ダウンロードします。

2.1.2 MySQL ユーザー作成

MySQL をインストールし、動作させるユーザーを新規に作成します。

\$> su Password : ← rootユーザーのパスワードを入力する。 #> groupadd mysql #> useradd -m mysql -g mysql #> password mysql Password : mysql ユーザーのパスワードを入力します。

* 以下コマンドラインにて"#>"で始まるコマンドは root ユーザーにて実行するものとします。

2.1.3 インストール方法

2.1.2 で作成した mysql ユーザーで改めてログインします。以下のコマンドは root ユー ザーで実行する場合以外は mysql ユーザーにて実行してください。

ます、ダウンロードした MySQL のファイルを展開したいディレクトリ以下で下記のコ マンドを入力します。

ここでは展開するディレクトリを/usr/local/src とし、ダウンロードしたファイルを FTP などでこのディレクトリに格納します。

ファイルを解凍後、インストールを実行します。

```
$> cd /usr/local/src
$> su
Password : ← root ユーザーのパスワードを入力します。
#> gzip -d mysql-4.1.1-alpha.tar.gz
#> tar xvf mysql-4.1.1-alpha.tar
#> chown -R mysql mysql-4.1.1-alpha
#> exit ← root ユーザーから mysql ユーザーに戻ります。
$> cd mysql-4.1.1-alpha
$> ./configure --with-extra-charset=all --with-charset=<u>latin1</u> --with-mysql-user=mysql
$> make
$> su
Password : ← root ユーザーのパスワードを入力します。
#> make install
#> exit
```

注) 上記操作の 9 行目の二重下線部分はデフォルトの文字コードを指定します。ここで、"latin1"と設定しない場合 ePrints のインストール中、MySQL へのデータ投入時に エラーが発生し、インストールが正常に完了しない可能性があります。

2.1.4 MySQL の初期設定

MySQL の初期設定を行います。 はじめにデータベースの初期化を行ないます。作業は 2.1.3 続いて root ユーザーで行な います。

#> cd /uer/local/bin #> ./mysql_install_db --user=mysql

次にデータを格納するディレクトリのパーミッションを root ユーザーにて変更します。 すでに root ユーザーの場合はユーザー変更する必要はありません。 \$> su Password : rootユーザーのパスワードを入力します。 #> chown -R mysql /usr/local/var #> chgrp -R mysql /usr/local/var \$> exit

最後に MySQL を起動し、動作していることを確認してください。

\$> ps	-fe gre	ep myso	11		
mysql	4237	10	Jun07	?	00:00:00 /bin/sh /usr/local/bin/mysqld_safeuser=mysql
mysql	4254 423	37 0	Jun07	?	00:03:47 /usr/local/libexec/mysqldbasedir=/usr/local

以上のようにプロセスが確認され、mysql ユーザーで mysqld が起動していれば次のス テップへ進んでください。

2.2 Apache1.3.31

2.2.1 ダウンロード場所

<u>http://httpd.apache.org/download.cgi</u>からソース(apache_1.3.31.tar.gz)をダウンロード します。root ユーザーで実行する場合以外は ePrints ユーザー(eprints)でログイン、実 行します。

2.2.2 インストール方法

ダウンロードしたファイルを解凍したいディレクトリ以下に移動させます。ここでは /usr/local/src 以下で解凍することにします。解凍後、コンフィグレーションを実行し、 続いてインストールを行います。

ここでインストール先のディレクトリを/usr/local/apache1_3_31 とし、ディレクトリを 作成します。

次に作成したディレクトリのパーミッションを ePrints の実行ユーザーへ変更します。

\$> cd /usr/local \$> su Password : ← rootユーザーのパスワードを入力します。 #> mkdir apache1_3_31 ← Apache をインストールするディレクトリを作成。 #> chown -R eprints /usr/local/apache1_3_31 #> chgrp -R eprints /usr/local/apache1_3_31 #> exit

インストール先のディレクトリを作成したらインストールを実行します。

```
$> su
```

```
Password : ← root ユーザーのパスワードを入力します。
```

- #> cd /usr/local/src
- #> gzip -d apache_1.3.31.tar.gz
- #> tar xvf apache_1.3.31.tar
- #> chown -R eprints apache_1.3.31
- #> exit ← root ユーザーから eprints ユーザーに戻ります。
- \$> cd apache_1.3.31
- \$>./configure --prefix=/usr/local/apache1_3_31 --enable-module=most --enable-shared=max
- \$> make
- \$> make install

2.3 mod_Perl1.29

2.3.1 ダウンロード場所 <u>http://perl.apache.org/download/index.html</u>からソース (mod_perl-1.0-current.tar.gz)をダウンロードします。

2.3.2 インストール方法

ファイルを解凍したいディレクトリに移動し、インストールを実行します。ここでは /usr/local/src 以下に解凍します。root ユーザーで実行する場合以外は ePrints ユーザー (eprints)でログイン、実行します。

```
$> cd /usr/local/src
$> su
Password : ← root ユーザーのパスワードを入力します。
#> gzip -d mod_perI-1.0-current.tar.gz
#> tar xvf mod_perI-1.0-current.tar
#> cd mod_perI-1.29
#>perI Makefile.PL ¥
#> USE_APXS=1 ¥
#> WITH_APXS=/usr/local/apache1_3_31/bin/apxs ¥
#> APACHE_SRC=/usr/local/src/apache_1.3.31/src EVERYTHING=1
#> make
#> make test
#> make install
```

注) 上記のコンフィグレーションコマンドでの "WITH_APXS" に指定す る"/usr/local/apache1_1_31"は2.2でApacheをインストールしたディレクトリを指 定しています。同様に"APACHE_SRC"の"/usr/local/src/apache_1.3.31"は Apache のソースを解凍したディレクトリを指定します。

3 ePrints のインストール

3.1 ダウンロード場所

<u>http://software.eprints.org/download.php</u>から ePrints の最新 バージョン 2.3.3(<u>eprints-2.3.3.tar.gz</u>)をダウンロードします。

3.2 インストール方法

ダウロードしたファイルを解凍します。ここでは/usr/local/src 以下にて解凍します。root ユ ーザーで実行する場合以外は ePrints ユーザー(eprints)でログイン、実行します。

```
$> cd /usr/local/src
$> su
Password : ← rootユーザーのパスワードを入力します。
#> gzip -d <u>eprints-2.3.3.tar.gz</u>
#> tar xvf eprints-2.3.3 tar
#> chown -R eprints eprints-2.3.3
#> chgrp -R eprints eprints-2.3.3
#> exit
```

次に ePrints をインストールするディレクトリを作成します。ここでは、/usr/local/eprints2 にインストールすることにします。

\$> su Password : ← root ユーザーのパスワードを入力します。 #> cd /usr/local #> mkdir eprints2 #> chown -R eprints eprints2 #> chgrp -R eprints eprints2 #> exit

次に eprints ユーザーにてコンフィグレーションを行い、インストールを行ってください。

ここでは/usr/local/eprints2 にインストールすることにします。他のディレクトリにインストールしたい場合には下記の"prefix="以下にインストール先ディレクトリを記述してください。

\$> cd /usr/local/src/eprints-2.3.3

- > ./configure --with-user=eprints --with-group=eprints ¥
- \$> --prefix=/usr/local/eprints2
- \$> ./install.pl

ここで"—with-user"、"—with-group"は ePrints を実行するユーザーとグループになりま す。デフォルトでは"eprints"と設定されています。

3.3 ePrints の初期設定

ePrints が使用するデータベーステーブルを MySQL に作成し、同時に Web サイトを作成し ます。ePrints をインストールしたディレクトリに移動し、コマンドを実行していきます。

\$> cd /usr/local/eprints2 ←3.2で作成した ePrints 用ディレクトリ \$> cd bin

\$> ./configure_archive

configure_archive を実行し質問に答えながら進めていきます。

Archive ID? eprints	作成するアーカイブの ID を指定します。(任意)					
HostName? 10.2.23.62	ePrints をインストールしたマシンのホスト名					
WebServer Port[80]? 8888	Web サーバーを立ち上げる Port を設定					
Alias (enter # when done) [#] ? <enter></enter>						
Administorator Email? eprints	@10.2.23.62 Email アドレスを設定します。					
Archive Name? eprints	アーカイプ名を設定します。					
Database Name[eprints]?	DB 名を設定します。デフォルトで					
Archive ID と同じ文字列が設定されます。						
MySQL Host[localhost]? <enter></enter>	MySQL のホスト					
MySQL Port[#]? <enter></enter>	MySQL の Port					
MySQL MySocket[#]? <enter></enter>	MySQL のソケット					

Database User[eprints]? <enter>ePrints が使用する MySQL のユーザー。デフォルトは Archive ID と同じ文字列が設定されます。Database Password[eprints]? <enter>ePrints が使用する MySQL のユーザーパスワード。デフォルトは Archive ID と同じ文字列が設定されます。Create database "eprints"[yes]? <enter>データベースを作成してよい場合は
<enter>。MySQL Root Password?MySQL の root パスワードを入力しま
す。MySQL をインストール後、何も設定していなければ<enter>を押します。Create Config File[yes]? <enter>config ファイルを作成します。通常は
[yes]を選択します。

以上で MySQL に ePrints のデータベースとユーザーが作成されます。

注)質問の後ろに[]でくくられた文字列が表示される場合は、何も入力せず Enter を押すと[] 内の文字列が設定されます。

続いて次の作業を行なってください。

/	\$> ./generate_apacheconf
	\$> . /create_tables eprints * 引数として先に設定した Archive ID を設定
	\$> ./import_subjects eprints *引数として先に設定した Archive ID を設定
	\$>./generate_static eprints *引数として先に設定したArchive IDを設定
	\$> ./create_user eprints admin <u>admin@10.2.23.62</u> admin admin
	*引数として Archive ID、ユーザー名、Email アドレス、権限レベル(ここでは admin
	を設定してください。)、パスワードを設定
	\$> ./generate_views eprints *引数として先に設定した Archive ID を設定
\backslash	

この作業中にエラーが発生するとき、ほとんどの場合が Perl モジュールがインストールされ ていないことが原因です。 Perl モジュールのインストール方法は参照4を参考にインストー ルを行なってください。

エラーが起こらず作業が完了した場合は次に進んでください。

3.4 apache.confの設定

Apache の設定ファイルである httpd.conf を修正します。インストールをマニュアル通りに 進めた場合、設定ファイルは

/usr/local/apache1_3_31/conf/httpd.conf に格納されています。ファイルの最後に以下の一文を追加し、保存してください。

Include /usr/local/eprints2/cfg/apache.conf

* ここで"/usr/local/eprints2"の部分は ePrints をインストールした環境にしたがって 変更してください。

Port についての変更がある場合もここで設定してください。

ここでは 3.3 で Web サーバーの port を"8888"と設定したので、httpd.conf の設定もこれにな らって変更します。

309 行目付近

Port 8888 と設定した後、保存してください。

3.5 Apache の再起動

設定ファイルを修正したら Apache を再起動します。

\$> cd /usr/local/apache1_3_31/bin

\$> ./apachectl start

3.6 Indexer の起動

ePrints のコンテンツに対してインデックスを貼るためのスクリプトをあらかじめ起動して おきます。

\$> cd /usr/local/eprints2/bin
\$> ./indexer start

3.7 ePrints の動作確認

ブラウザにて以下の"localhost"、"port"にそれぞれ 3.3 で設定した ePrints の URL を入力し、 動作確認をします。

http://localhost:port/

図 1

🛃 eprints - Welcome to (prints - Microsoft Internet Explorer			_ [] ×
ファイル(2) 編集(2)	表示(2) お気に入り(2) ツール(1) ヘルブ(2)			10
4- 至2 · → · ③	같 과 Q10## 自8%(23) 영 <i>x547 ③</i> 탄· 글 교 : -			
アドレス(D) (1 http://10			• @移動	リンク **
msn	Mathematical Action (19) ・ 20 Holmani (19)	Messenger		
eprints	Home II About II Browse	Search Register	User Area H	<u>*</u>
	Welcome to eprints			- 1
	Welcome to this generic eprint server, running the default configuration for GNU EPrints archive software.			- 1
	More information is available about the archive.			- 1
				- 1
				- 1
	Search records:			- 1
	Search full text: Se	arch		- 1
				- 1
				- 1
	Browse			- 1
	Browse the archive by Subject or Year.			- 1
	Latest Additions			- 1
	View items added to the archive in the past week.			
	Simple Search			
	Search the archive using the most common fields.			
	Advanced Search			- 1
	Search the archive using a more complex range of fields.			- 1
	Registered Users Area			- 1
	Registered users may submit items to the archive.			- 1
	Register			- 1
	Register for an account (or reset a forgotten password).			- 1
	eprints is running on GNU EPrints archive-creating software, which generates eprints archives that are			_
	compliant with the Open Archives Protocol for Metadata Harvesting OAI 1.1 and 2.0.			
	The GNU EPrints archive-creating software is available for free at http://software.eprints.org/	eprints.org		*

上のような画面が表示されたら ePrints のインストールは正常に完了です。

4 参照

4.1 perl モジュールのインストール

4.1.1 ダウンロード場所 ePrints の実行に必要な perl モジュールは ePrints のホームページ内にまとめて格 納されています。

<u>http://software.eprints.org/files/tools/から</u>

ApacheDBI-0.87.tar.gz DBI-1.14.tar.gz Data-Dumper-2.101.tar.gz Filesys-DiskSpace-0.05.tar.gz MIME-Base64-2.11.tar.gz Msql-Mysql-modules-1.2215.tar.gz URI-1.10.tar.gz URI-1.10.tar.gz Unicode-String-2.06.tar.gz XML-Parser.2.30.tar.gz XML-Parser.2.30.tar.gz expat-1.95.2.tar.gz

をそれぞれダウンロードします。

4.1.2 インストール方法

ダウンロードした各圧縮ファイルを展開します。ここでは展開用に使うディレクト リを/usr/local/src とし、このディレクトリ以下に 4.1.1 の各モジュールソースを展 開します。(ここでは <u>ApacheDBI-0.87.tar.gz</u>をインストールする手順を記載します。 他のファイルに関してはファイル名とディレクトリ名を変更して同様にインストー ルしてください。)

```
$> su

Password : ← rootユーザーのパスワードを入力します。

#> cd /usr/local/src

#> gzip -d ApacheDBI-0.87.tar.gz

#> tar xvf ApacheDBI-0.87.tar

#> cd ApacheDBI-0.87

#> perl Makefile.PL

#> make

#> make install
```

これでモジュールのインストールは完了です。再度 ePrints のインストールを試してください。

4.2 ePrints サーバー自動起動設定

自動起動の設定を行ないます。ただし、ここでの設定方法は本インストールドキュ メント通りに ePrints を進めた場合のみに適応できます。設定を変更してインスト ールした場合には動作しない可能性があります。

root ユーザーにてログインし、以下のコマンドラインを実行していきます。

```
#> cd /etc/init.d
#> vi eprints
```

ここで図 2のように入力し、保存します。 保存後、次の操作を行ないます。

```
#> chmod 755 eprints
#> cd ../rc3.d
#> In -s ../init.d/eprints S99eprints
#> cd ../rc6.d
#> In -s ../init.d/eprints K99eprints
```

```
#!/bin/bash
        # Startup script for the ePrints Server
        APACHE_BASE=/usr/local/apache1_3_31
        MYSQL_BASE=/usr/local/share/mysql
        EPRINTS_BASE=/usr/local/eprints2
        case "$1" in
        'start')
                ## -- ePrints Start -- ##
                # Apache Server Start...
                $APACHE_BASE/bin/apachectl start
                echo "Apache Server is Starting..."
                # MySQL Start
                $MYSQL_BASE/mysql.server start
                echo "MySQI is Starting..."
                # ePrints indexer Start
                $EPRINTS BASE/bin/indexer start
        ;;
'stop')
                ## -- ePrints Stop -- ##
                # ePrints indexer Stop
                $EPRINTS_BASE/bin/indexer stop
                # Apache Server Stop...
                $APACHE_BASE/bin/apachectl stop
                echo "Apache Server Stop..."
                # MySQL Stop
                $MYSQL_BASE/mysql.server stop
                echo "MySQL Stop..."
        ;;
 *)
        echo $"Usage: $0 {start|stop}"
        exit 1
        . .
```