

# 上海众森计算机科技有限公司



## eZ Publish 安装文档

--

提交至:
所有者: 杨轶轩
作者: 杨轶轩
编辑者: 杨轶轩
版本: 1.0
日期: 2007/05/31

## 免责声明

本文件所有权属于上海众森计算机科技有限公司。未经上海众森计算机科技有限公司允许，任何个人或组织不得将其复制，保存，转发或用于任何商业用途。本文件内容如有任何改动，将不做特别通知。

本文件只用于信息沟通目的，不能作为上海众森计算机科技有限公司对于商品，服务的质量承诺书。上海众森计算机科技有限公司对本文件的一切内容拥有最终解释权。

## 文件修改履历

版本	修改日	修改人	注释
1.0	2007/04/09	杨轶轩	初稿

## 目录

1 安装.....	6
1.1 普通安装.....	6
1.2 捆绑安装.....	6
1.3 自定义安装.....	6
2 普通安装.....	6
2.1 普通安装需要做的事情.....	6
2.2 在 linux/UNIX 系统上安装 eZ Publish.....	7
2.2.1 创建数据库.....	8
2.2.2 下载 eZ Publish.....	8
2.2.3 将 eZ Publish 解压缩.....	9
2.2.4 安装向导.....	9
2.3 在 windows 下安装 eZ Publish.....	9
2.3.1 创建数据库.....	9
2.3.2 下载 eZ Publish.....	10
2.3.3 解压缩 eZ Publish.....	10
2.3.4 安装向导.....	10
3 捆绑安装.....	11
3.1 捆绑安装需要做的事情.....	11
3.2 在 linux/UNIX 下进行捆绑安装.....	12
3.2.1 下载一个 eZ Publish 的捆绑安装.....	12
3.2.2 解压这个捆绑安装.....	12
3.2.3 变为 root 用户.....	12
3.2.4 执行安装脚本.....	12
3.2.5 从主菜单中选择” 安装 eZ Publish 3“.....	12
3.2.6 确认.....	13
3.2.7 解压文件.....	14
3.2.8 网络界面.....	15
3.2.9 Web 服务器端口.....	15
3.2.10 安装完成.....	16
3.3 在 windows 下进行捆绑安装.....	17
3.3.1 对于服务器需要注意的.....	17
3.3.2 下载 eZ Publish 的捆绑安装.....	17
3.3.3 安装向导.....	17
4 自定义安装.....	20
4.1 自定义安装需要做的事情.....	20

4.2 在 linux/UNIX 下自定义安装.....	20
4.2.1 创建数据库.....	21
4.2.2 下载 eZ Publish.....	21
4.2.3 将 eZ Publish 解压缩.....	21
4.2.4 配置 eZ Publish.....	22
4.3 在 windows 下安装 eZ Publish.....	22
4.3.1 创建数据库.....	22
4.3.2 下载 eZ Publish.....	23
4.3.3 解压缩 eZ Publish.....	23
4.3.4 配置 eZ Publish.....	23
4.4 手动配置 eZ Publish.....	23
4.4.1 数据库.....	23
4.4.2 权限.....	23
4.4.3 编辑 site.ini.....	24
5 安装向导.....	26
5.1 欢迎界面.....	26
5.2 检测系统.....	28
5.3 外发 E-mail.....	29
5.4 数据库初始化.....	30
5.5 选择语言.....	31
5.6 站点模板.....	32
5.7 配置访问站点的权限.....	32
5.7.1 URL.....	33
5.7.2 端口.....	33
5.7.3 主机名字.....	34
5.8 站点的详细信息.....	34
5.9 站点的安全性.....	35
5.10 注册站点.....	35
5.11 完成.....	37
5.12 各自的安装向导.....	37
6 cRonjob 脚本.....	37
7 建立虚拟主机.....	39
8 升级.....	41
9 添加扩展功能.....	41
9.1 把要扩展的东西放入到扩展目录下.....	41
9.2 解压这个扩展.....	41
9.3 拷贝 settings.append 文件.....	41
9.4 配置权限.....	41

9.5 让这个扩展能够执行.....	41
10 删除 eZ Publish.....	42
10.1 普通安装的删除.....	42
10.1.1 删除 eZ Publish 目录.....	42
10.1.2 删除数据库.....	42
10.1.3 重新配置 Apache (可选) .....	42
10.1.4 删除 cronjobs (可选) .....	43
10.2 捆绑安装的删除.....	43
10.2.1 从 windows 系统中删除.....	43
10.2.2 从 linux/UNIX 系统中删除.....	43
10.3 手动安装的删除.....	44
11 附录.....	44
11.1 词汇表.....	44
11.2 引用.....	44

# 1 安装

本章描述的是如何安装 eZ Publish 和更新并且删除已存在的 eZ Publish.

安装 eZ Publish 的方式有以下三种:

1. 普通安装
2. 绑定安装
3. 自定义安装

## 1.1 普通安装

本操作需要一个已经配置好了环境的系统,特别是 web 服务器和数据库.下载好 eZ Publish 安装文件后手动打开它,就会在浏览器上出现安装向导.它会就“安装参数”和“自动配置 eZ Publish”询问一些问题.这是安装 eZ Publish 最常见(被推荐)的方法.将会在“普通安装”这一节详细说明.

## 1.2 捆绑安装

绑定安装包含了 eZ Publish 和额外/需要的软件(Apache,MySQL,ImageMagick,等等)。他们会在安装 eZ Publish 的时候自动安装,也就意味着这是最低限度的安装.所有额外的软件都基于 Intel x86. 仅仅适用于测试/示范.将会在“绑定安装”这一节详细说明.

## 1.3 自定义安装

适用于对 eZ Publish 的使用有一定经验/专家的用户.没有安装向导或记录,没有已经绑定了的软件,等等.该方式需要一个已经有 web 服务器和数据库的系统; eZ Publish 需要被下载并且没有被压缩过.eZ Publish 将会通过手动的更改各式各样的配置文件和更改各式各样的数据库。将会在“自定义安装”这一节详细说明.

# 2 普通安装

本操作需要一个已经配置好了环境的系统,特别是 web 服务器和数据库.下载好 eZ Publish 安装文件后手动打开它,就会在浏览器上出现安装向导.它会就“安装参数”和“自动配置 eZ Publish”询问一些问题.这是安装 eZ Publish 最常见(被推荐)的方法.

## 2.1 普通安装需要做的事情

以下 4 点是需要具备的:

1. 一个 web 服务器.
2. 一个基于服务器的 php 脚本引擎
3. 一个数据库

#### 4. 一个图形转换系统（可选）

在 eZ Publish 安装之前，最初三件事物应该适当地被部署。图形转换系统是可选的而且仅当用 eZ Publish 开发图像的时候才需要。web 服务器和基于服务器的 php 脚本需要安装在同一台计算机上。数据库可能安装在不同的计算机中。目前可以用到的软件如下：

##### 1. Web 服务器

当前，只有 Apache 服务器可以使用；1.3 分支的最新版本将会被使用。2.0 也可以，不过没有被完全的测试。Apache 服务器是 web 服务器中最常用的一种服务器。因为它免费、开源，并且能从 <http://www.apache.org> 网站下载。

##### 2. 基于服务器的 PHP 脚本引擎

因为大多数的 eZ Publish 系统都是用 PHP 脚本语言来实现的，所以需要有一个基于服务器 PHP 脚本的引擎。

仅仅“最原始”的 PHP 引擎可以使用。4.3.4 或者比它更高级的版本会被使用；eZ Publish 还没有使用到 PHP 5.x.x。

注意 - PHP 的内存限制

eZ Publish 最少需要 12MB（有些时候是 16MB）。这意味这您要把默认的内存限制（在 php.ini 文件中）从 8M 提高到 12MB 或者 16MB。有些时候 eZ Publish 需要更多的内存—例如，导出 PDF。

##### 3. 数据库服务器

因为 eZ Publish 要使用数据结构复杂的数据，所以需要数据库。以下的数据库服务器可以使用（均为免费）：

- MySQL(<http://www.mysql.com>,被推荐)
- PostgreSQL(<http://www.postgresql.org>)

安装向导会自动的检查数据库服务器的最新版本。

##### 4. 图形转换系统（可选）

为了绘图、转换或者修改图片，eZ Publish 需要使用图形转换系统。可以使用下面当中的任何一个（都是免费的）：

###### 4.1 GD（来自 PHP）

###### 4.2 ImageMagick(<http://www.imagemagick.org>)

ImageMagick 比 GD 支持更多的格式而且能得到更好的结果(绘图，等等)。安装向导会自动检查图形转换系统的最新版本。

以上所需要的软件您还需要参考更多资料才能更好的配置和安装。关于不同软件的资料请参考首页或者文档。

## 2.2 在 linux/UNIX 系统上安装 eZ Publish

需要知道 2.1 节中所介绍的知识。如果您对您的计算机的配置不确定，请阅读 2.1 节。当您在 UNIX 下已经安装好了 Apache, PHP, Mysql 或者 PostgreSQL (ImageMagick 或者 GD)。前面我们也提到了数据库服务器可以装在不同的计算机上。以下是数据库安装的说明：

- 创建数据库（Mysql 或者 PostgreSQL）
- 下载 eZ Publish

- 将 eZ Publish 解压缩
- 安装向导

## 2.2.1 创建数据库

如果在安装之前您没有数据库，那么您需要手工建立一个数据库.下面会说明如何在已有的数据库引擎上新建一个数据库:

### MYSQL

1. 以 root 账号登录:

```
mysql -u <mysql_username> -p <mysql_password>
```

2. Mysql 客户端将会显示” mysql>”提示; 新建一个数据库:

```
mysql> create database <database>;
```

3. 赋予权限:

```
mysql> grant all on <database>.* to <username>@<host> identified by '<password>';
```

<mysql\_username>:MYSQL用户 (如果没有设置, 用 “root”).

<mysql\_password>:和用户名配套的密码.

<username>:允许使用数据库的用户.

<password>:和用户配套的密码—为了限制所有的用户都能访问数据库

<database>:数据库名, 例如” my\_new\_database”.

<host>:运行 eZ Publish 的服务器的主机名 (如果 MySQL 装在同一台计算机上, 可以用 'localhost').

### PostgreSQL

1. 使用 PostgreSQL 的超级用户 (一般叫做 postgres) :

```
$su <postgres_super_user>
```

2. 创建一个 postgresql 用户:

```
$createuser <username>
```

3. 新建一个数据库

```
$createdb <database>
```

<username>:允许使用数据库的用户.

<database>:数据库名, 例如” my\_new\_database”.

## 2.2.2 下载 eZ Publish

您可以从 <http://ez.no/developer/download> 中下载



## 2.2.3 将 eZ Publish 解压缩

将 eZ Publish 解压到 web 服务器目录中（可以通过浏览器访问到的目录）。以下是对用 tar 命令解压的说明（为了解压 tar.gz 文件，您需要确认您的系统中是否已经装了 gzip）：

```
$tar xvfz ezpublish-<some_version_number>.tar.gz -C  
<web_server_directory>  
<some_version_number>:已下载的 eZ Publish 的版本号  
<web_server_directory>:web 服务器的全路径.可能是服务器的根目录, 或者一个个人的可做 web 服务器用的目录(一般是在用户的 home 目录下面的" public_html"或" www").
```

上面的命令操作完后，会出现一个“ezpublish-3.x.x”的子目录。目录的名字应该更有意义，比如“my\_site”

## 2.2.4 安装向导

当您做完前面的步骤，就会在浏览器中出现一个安装向导。当第一次浏览 eZ Publish 目录中的 index.php 时它会自动的运行。假定我们用的服务器主机的名字是“www.ezample.com”并且解压缩后，eZ Publish 目录被更名为“my\_site”。

- 根目录  
如果 eZ publish 被解压到了根目录下面的“my\_site”，那么出现在浏览器中安装向导的 URL 应该是：  
http://www.example.com/my\_site/index.php
- Home 目录  
如果 eZ Publish 被解压到了一个用户名是“peter”的可做 web 服务器用的 home 目录下（一般是“public\_html”，“www”，“http”，“html”或者“web”）。那么出现在浏览器中安装向导的 URL 应该是：  
http://www.ezample.com/~peter/my\_site/index.php.

要了解详细的 web 安装向导，请参考“安装向导”章节。

## 2.3 在 windows 下安装 eZ Publish

需要知道 2.1 节中所介绍的知识。如果您对您的计算机的配置不确定，请阅读 2.1 节。当您在 Windows 下已经安装好了 Apache, PHP, MySQL 或者 PostgreSQL (ImageMagick 或者 GD)。前面我们也提到了数据库服务器可以装在不同的计算机上。以下是数据库安装的说明：

- 创建数据库（MySQL 或者 PostgreSQL）
- 下载 eZ Publish
- 将 eZ Publish 解压缩
- 安装向导

### 2.3.1 创建数据库

如果在安装之前您没有数据库，那么您需要手工建立一个数据库。下面会说明如何在已有的 MySQL 数

数据库引擎上新建一个数据库:

1. 以 root 账号登录:

```
mysql -u <mysql_username> -p <mysql_password>
```

2. Mysql 客户端将会显示” mysql>”提示; 新建一个数据库:

```
mysql> create database <database>;
```

3. 赋予权限:

```
mysql> grant all on <database>.* to <username>@<host> identified by '<password>';
```

<mysql\_username>:MySQL 用户 (如果没有设置, 用 “root”).

<mysql\_password>:和用户名配套的密码.

<username>:允许使用数据库的用户.

<password>:和用户配套的密码—为了限制所有的用户都能访问数据库

<database>:数据库名, 例如” my\_new\_database”.

<host>:运行 eZ Publish 的服务器的主机名 (如果 MySQL 装在同一台计算机上, 可以用 'localhost').

## 2.3.2 下载 eZ Publish

您可以从 <http://ez.no/developer/download> 中下载

Windows 用户应该下载后缀名是 .zip 的文件

## 2.3.3 解压缩 eZ Publish

将 eZ Publish 解压到可以用做 web 服务器的目录中 (可以通过浏览器访问到的目录).

会出现一个” ezpublish-\_\_FIX\_ME\_\_”的子目录. 目录的名字应该更有意义, 比如” my\_site”.

## 2.3.4 安装向导

当您做完前面的步骤, 就会在浏览器中出现一个安装向导. 当第一次浏览 eZ Publish 目录中的 index.php 时它会自动的运行. 假定我们用的服务器主机的名字是” www.example.com”并且解压缩后, eZ Publish 目录被更名为” my\_site”.

- 根目录

如果 eZ Publish 被解压到了根目录下面的” my\_site”, 那么出现在浏览器中安装向导的 URL 应该是:

```
http://www.example.com/my_site/index.php
```

- Home 目录

如果 eZ Publish 被解压到了一个用户名是” peter”的可做 web 服务器用的 home 目录下 (一般是” public\_html”, ” www”, ” http”, ” html” 或者” web”). 那么出现在浏览器中安装向导的 URL 应该是:

```
http://www.example.com/peter/my_site/index.php
```

安装向导很明晰.按照它您能完整的安装.要了解详细的 web 安装向导, 请参考” 安装向导” 章节.

## 3 捆绑安装

绑定安装包含了 eZ Publish 需要的软件 (当然还有 eZ Publish 本身) .它包含了以下软件:

- Apache (web 服务器)
- PHP (基于服务器的 php 脚本引擎)
- MySQL (数据库服务器和客户端)
- ImageMagice (图形转换系统)
- eZ Publish (内容管理系统)

所有的软件本绑定在一起对 Inter x86 硬件结构进行预编译 (二进制和可执行程序动态的链接支持操作系统的共享程序库).每一个捆绑的软件包含一个快捷的安装.它会自动安装所有的东西.也就意味着您不需要手动的配置 Apache,PHP 和 MySQL.捆绑的内容被放进一个暂时的目录,完全与文件系统的其它部分隔离。The bundle can co-exist with previously installed versions of Apache, MySQL, etc. 安装和卸载它都很容易.绑定安装在下面的操作系统中有效:

- FreeBSD
- RedHat Linux 7.x
- RedHat Linux 8.0
- RedHat Linux 9.0
- Microsoft 95/98/ME/Windows NT/2000/XP

当您的计算机没有安装任何需要的软件的时候, 您可以用捆绑安装.然而, 捆绑安装只是用来做测试用的.如果您不局限在测试上, 我们建议您参考“普通安装” 章节, 用普通的方式来安装.下一章将描述各种不同的需求, 如何安装、使用和卸载捆绑的 eZ Publish.

### 3.1 捆绑安装需要做的事情

- Linux/UNIX

进入 Root

只有在 root 用户下 eZ Publish 才能捆绑安装.意味着您需要在目标主机上进入到 root 中.

硬盘容量

一个捆绑安装的 eZ Publish 是庞大的 (应为它包含了许多额外的软件) .我们建议您的 root 分区至少在 32MB 以上.

Bash

需要在 Bash 中进行安装.

- Windows

进入 Administrator

只有在 Administrator 用户下 eZ Publish 才能捆绑安装.意味着您需要在目标主机上进入到 Administrator 中.

硬盘容量

一个捆绑安装的 eZ Publish 是庞大的（应为它包含了许多额外的软件）.我们建议您的 C:drive 中的容量至少在 25MB 以上.

## 3.2 在 *linux/UNIX* 下进行捆绑安装

本章描述的是如何在 Linux/UNIX 下部署 eZ Publish 的捆绑安装.

### 3.2.1 下载一个 eZ Publish 的捆绑安装

可以从 <http://ez.no/developer/download> 下载最新的捆绑安装.确认您下载的捆绑安装可以在系统中运行.

### 3.2.2 解压这个捆绑安装

```
$tar xvfz ezpublish-x.x.x-x.OS-DISTRO.i386.tar.gz
```

### 3.2.3 变为 root 用户

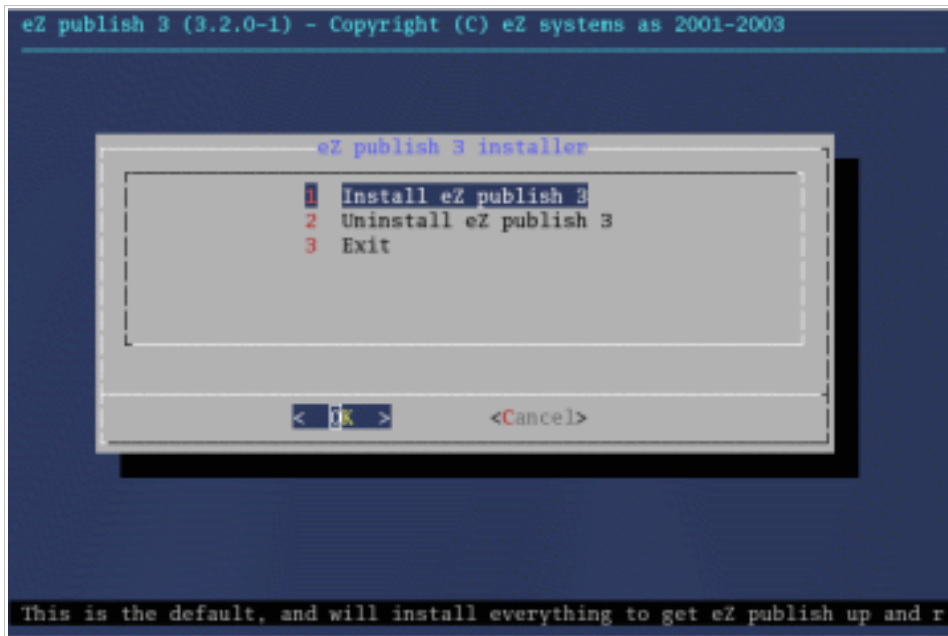
```
$su -
```

### 3.2.4 执行安装脚本

```
# cd ezpublish-x.x.x.-x.OS.DISTRO.i386  
# ./install.sh
```

安装脚本自动执行完之后会出现一个友好的对话框.

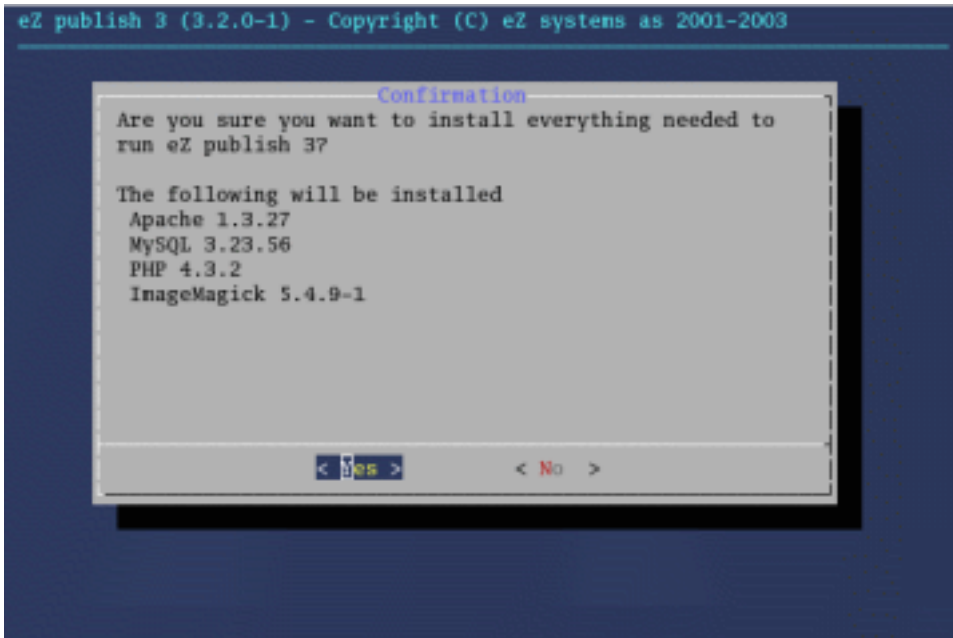
### 3.2.5 从主菜单中选择” 安装 eZ Publish 3“



## 预安装

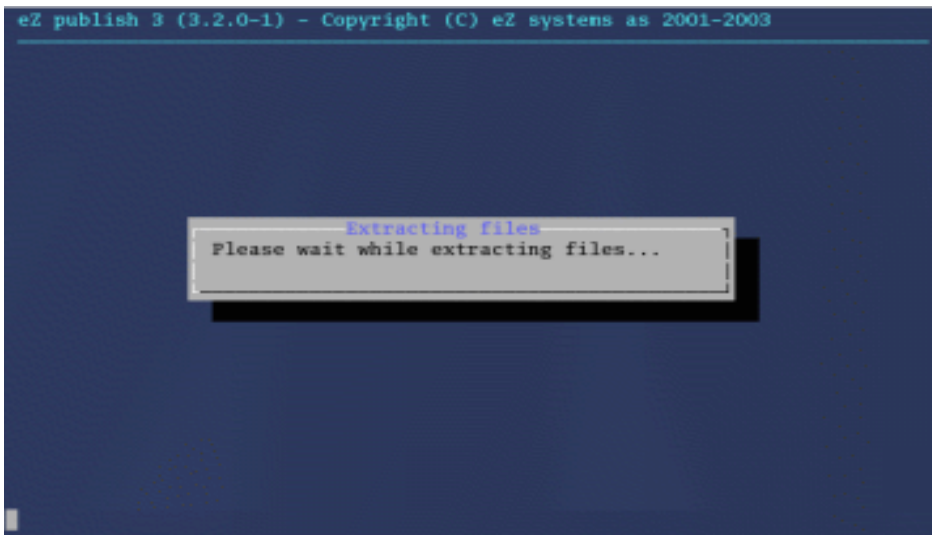
安装脚本会通过检查一个锁定文件来自动的检测将要安装的 eZ Publish 捆绑安装框架.如果系统中已经存在, 应该将它删除.从安装脚本的主菜单中选择 “Uninstall eZ Publish 3”选项.虽然先前的版本被删除了, 但是这个锁定的文件还是存在的, 您需要手工删除它: `/var/state/ezpublis/ezpublish.lock`

## 3.2.6 确认



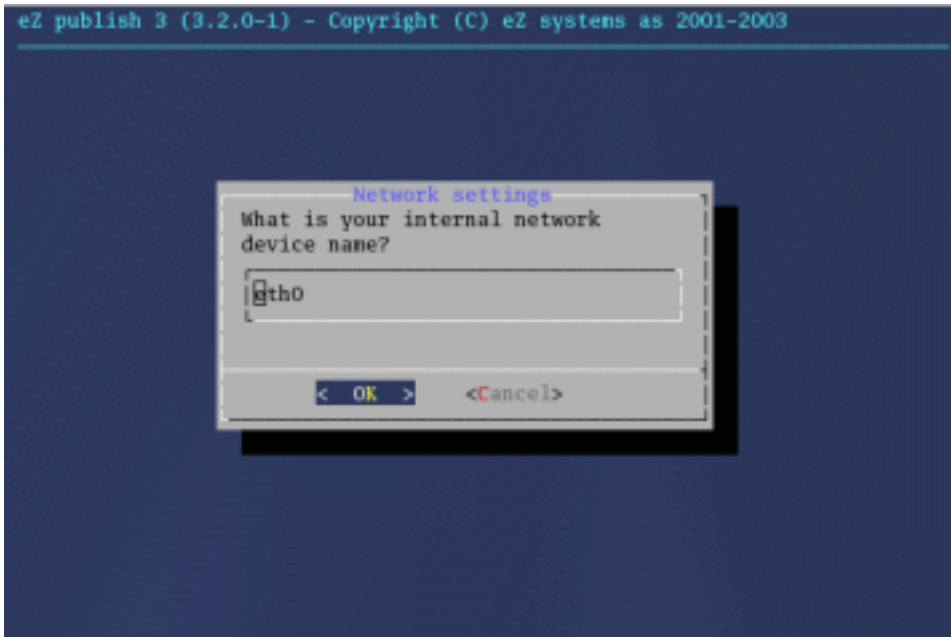
会有一个最终确认的对话框.选择”是”.安装脚本将会尝试安装所有包含在捆绑安装中的软件.每个软件都会被放在” /opt/ezpublish“文件中，而锁定的文件则放在” /opt/state/ezpublish/ezpublish.lock”.

### 3.2.7 解压文件



安装脚本将会从帮定安装中解压出文件.这步操作会花费一些时间.

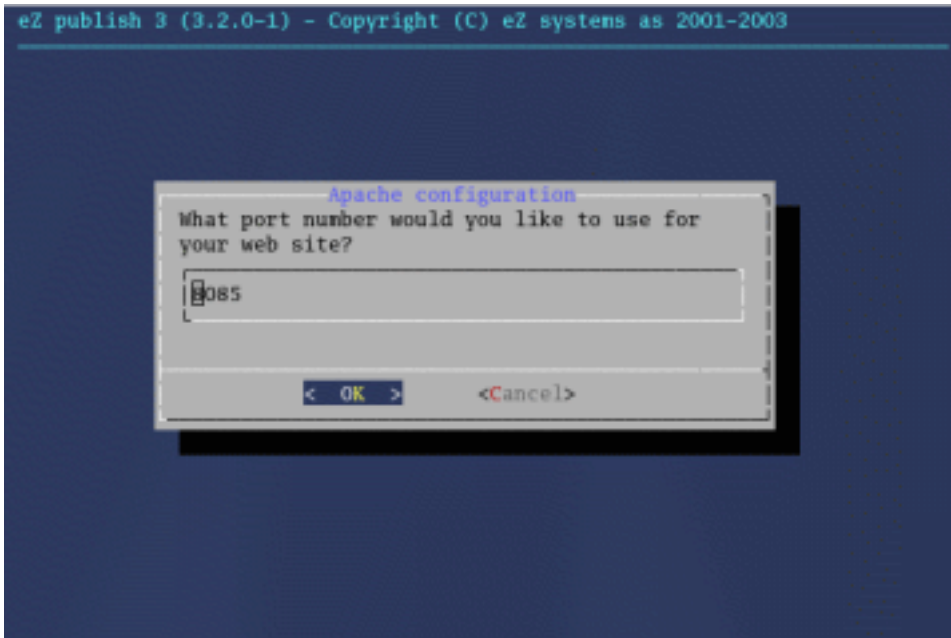
### 3.2.8 网络界面



一个对话框会询问主要的网络设备名字（通常是 Ethernet 控制的）。在 Linux 系统里面，通常是 "eth0"。

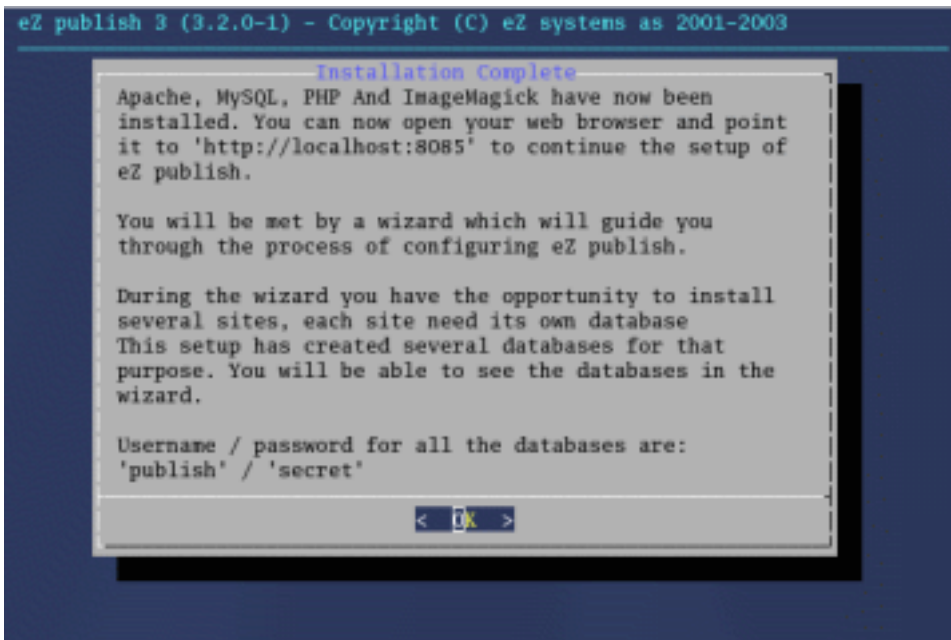
提示：用 "ifconfig" 命令可以显示出网络设备的名字，在界面中敲入网络设备的名字然后点 OK。

### 3.2.9 Web 服务器端口



安装脚本会询问您用于 web 服务器的端口号是多少.换句话说, Apache 会监听从这个端口过来的请求.该端口不能被其他服务所占用.默认的 80 端口用于 HTTP 协议的.如果一个 web 服务器已经监听了这个端口, 您应该选择另外一个端口(比如 8085).

### 3.2.10 安装完成





最后的对话框中会包含所有安装的信息和如何用浏览器进入 eZ Publish 系统.这些信息都是根据上面的步骤 9 动态生成的.当这个结束以后, eZ Publish 的安装向导会运行(当第一次浏览这个站点的时候, 它会自动的运行).安装向导非常的明晰并且是用来配置 eZ Publish 系统的.你应该按照屏幕中出现的步骤来安装.请参考”安装向导”这一章节, 里面会有详细的说明.

## 3.3 在 windows 下进行捆绑安装

本章主要是描述如何在 Windows 下部署 eZ Publish.

### 3.3.1 对于服务器需要注意的

当在 Windows 下安装时, 您需要确定没有服务器在运行/监听在 80 和 3306 端口 (这些都是 HTTP 协议和 MySQL 协议的默认端口).应该停止监听在它们上面的服务器.如果 Apache 或者 MySQL 已经安装了, 那么, 以前的服务将会被捆绑安装中对应的服务覆盖.存在的 Apache 和 MySQL 不会被删除, 只是它们的服务被停止或者被覆盖.

### 3.3.2 下载 eZ Publish 的捆绑安装

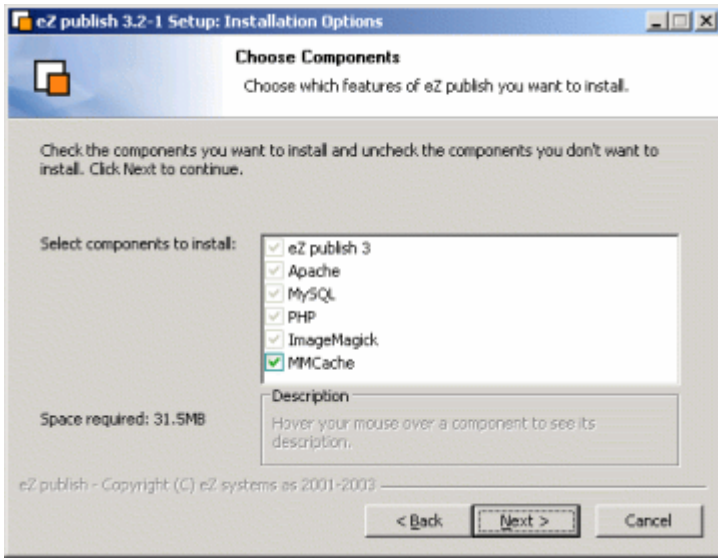
eZ Publish 的捆绑安装可以从 <http://ez.no/developer/download> 下载.适用于 Windows 的捆绑安装是类似于”ezpublish-x.y-z.installer.exe”这样的名字.

### 3.3.3 安装向导

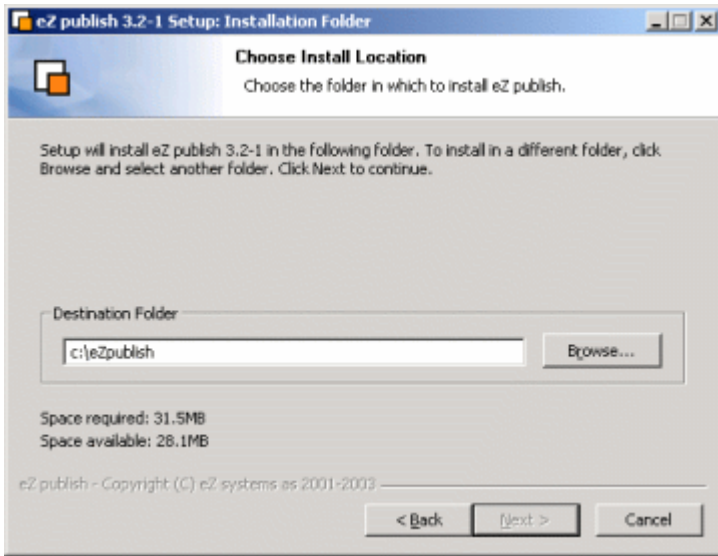
如果是在 Windows NT,2000 或者 XP 上安装, 确认您已经是管理员的身份登录的.点击安装向导的图标.安装向导就会开始 (可能要等待一会), 紧接这就会出现一个窗口.



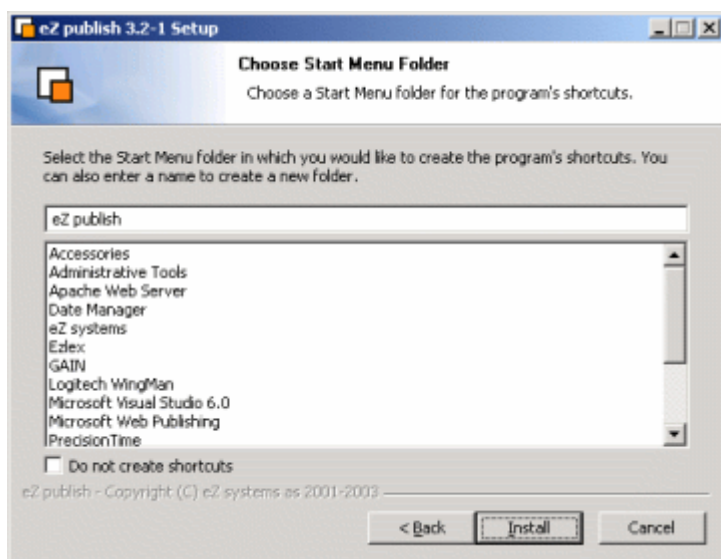
这是开始界面, 点” next”



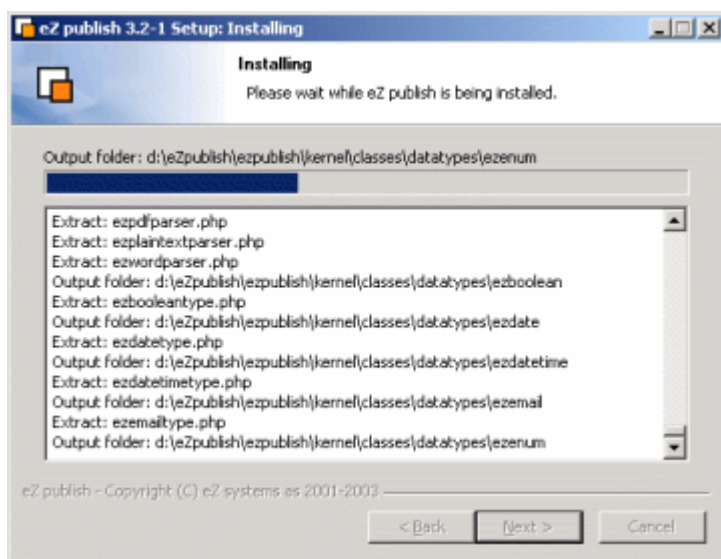
安装向导会显示一个将要安装的组件的列表.安装 PHP 缓存（MM 缓存）是可选的.点” next”



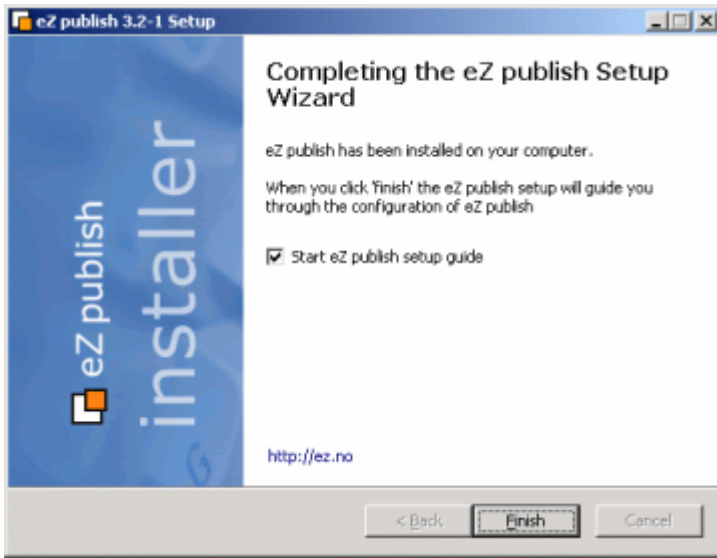
选择将要安装的文件夹，所有的东西都将会放入其中.点” next”.



为项目捷径选择一个开始菜单文件夹.您可以不创建捷径.点” next”



正在复制和安装文件，请等待。



这是最终的界面.表明安装已经完成.点” Finish”来结束/关闭该向导.

当这个结束以后, eZ Publish 的安装向导会运行(当第一次浏览这个站点的时候, 它会自动的运行).安装向导非常的明晰并且是用来配置 eZ Publish 系统的.你应该按照屏幕中出现的步骤来安装.请参考” 安装向导” 这一章节, 里面会有详细的说明.

## 4 自定义安装

该方式需要一个已经有 web 服务器和数据库的系统; eZ Publish 需要被下载并且没有被压缩过.eZ Publish 将会通过手动的更改各式各样的配置文件和更改各式各样的数据库。下面的章节 (根据操作系统) 将会详细介绍如何配置.

### 4.1 自定义安装需要做的事情

自定义安装的需求和普通安装的需求一样.请参看 “普通安装需要做的事情” .

### 4.2 在 *linux/UNIX* 下自定义安装

需要知道 4.1 节中所介绍的知识.如果您对您计算机的配置不确定, 请阅读 4.1 节.当您在 UNIX 下已经安装好了 Apache,PHP,mysql 或者 PostgreSQL(ImageMagick 或者 GD).前面我们也提到了数据库服务器可以装在不同的计算机上.以下是数据库安装的说明:

- 创建数据库 (Mysql 或者 PostgreSQL)
- 下载 eZ Publish
- 将 eZ Publish 解压缩
- 配置 eZ Publish

## 4.2.1 创建数据库

如果在安装之前您没有数据库，那么您需要手工建立一个数据库.下面会说明如何在已有的数据库引擎上新建一个数据库:

### MYSQL

1. 以 root 账号登录:

```
mysql -u <mysql_username> -p <mysql_password>
```

2. MySQL 客户端将会显示” mysql>”提示; 新建一个数据库:

```
mysql> create database <database>;
```

3. 赋予权限:

```
mysql> grant all on <database>.* to <username>@<host> identified by '<password>';
```

<mysql\_username>:MySQL 用户 (如果没有设置, 用 “root”).

<mysql\_password>:和用户名配套的密码.

<username>:允许使用数据库的用户.

<password>:和用户配套的密码—为了限制所有的用户都能访问数据库

<database>:数据库名, 例如” my\_new\_database”.

<host>:运行 eZ Publish 的服务器的主机名 (如果 MySQL 装在同一台计算机上, 可以用 'localhost').

### PostgreSQL

1. 使用 PostgreSQL 的超级用户 (一般叫做 postgres) :

```
$su <postgres_super_user>
```

2. 创建一个 postgresql 用户:

```
$createuser <username>
```

3. 新建一个数据库

```
$createdb <database>
```

<username>:允许使用数据库的用户.

<database>:数据库名, 例如” my\_new\_database”.

## 4.2.2 下载 eZ Publish

您可以从 <http://ez.no/developer/download> 中下载

## 4.2.3 将 eZ Publish 解压缩

将 eZ Publish 解压到 web 服务器目录中 (可以通过浏览器访问到的目录). 以下是对用 tar 命令解压的说明 (为了解压 tar.gz 文件, 您需要确认您的系统中是否已经装了 gzip) :

```
$tar xvfz ezipublish-<some_version_number>.tar.gz -C
```

```
<web_server_directory>
```

<some\_version\_number>:已下载的 eZ Publish 的版本号

<web\_server\_directory>:web 服务器的全路径.可能是服务器的根目录, 或者一个个人的可做 web 服务器用的目录(一般是在用户的 home 目录下面的" public\_html"或" www").

上面的命令操作完后, 会出现一个" ezipublish-3.x.x"的子目录.目录的名字应该更有意义, 比如" my\_site"

## 4.2.4 配置 eZ Publish

请参看" 手动配置 eZ Publish"章节.

## 4.3 在 windows 下安装 eZ Publish

需要知道 4.1 节中所介绍的知识.如果您对您计算机的配置不确定, 请阅读 4.1 节.当您在 Windows 下已经安装好了 Apache,PHP,MySQL 或者 PostgreSQL(ImageMagick 或者 GD).前面我们也提到了数据库服务器可以装在不同的计算机上.以下是数据库安装的说明:

- 创建数据库 (MySQL 或者 PostgreSQL)
- 下载 eZ Publish
- 将 eZ Publish 解压缩
- 安装向导

### 4.3.1 创建数据库

如果在安装之前您没有数据库, 那么您需要手工建立一个数据库.下面会说明如何在已有的 MySQL 数据库引擎上新建一个数据库:

1. 以 root 账号登录:

```
mysql -u <mysql_username> -p <mysql_password>
```

2. MySQL 客户端将会显示" mysql>"提示; 新建一个数据库:

```
mysql> create database <database>;
```

3. 赋予权限:

```
mysql> grant all on <database>.* to <username>@<host> identified by '<password>';
```

<mysql\_username>:MySQL 用户 (如果没有设置, 用 "root").

<mysql\_password>:和用户名配套的密码.

<username>:允许使用数据库的用户.

<password>:和用户配套的密码—为了限制所有的用户都能访问数据库

<database>:数据库名, 例如" my\_new\_database".

```
<host>:运行 eZ Publish 的服务器的主机名 (如果 MySQL 装在同一台计算机上, 可以用 'localhost') .
```

### 4.3.2 下载 eZ Publish

您可以从 <http://ez.no/developer/download> 中下载

Windows 用户应该下载后缀名是 .zip 的文件

### 4.3.3 解压缩 eZ Publish

将 eZ Publish 解压到可以用做 web 服务器的目录中 (可以通过浏览器访问到的目录) .

会出现一个 "ezpublish-3.x.x" 的子目录. 目录的名字应该更有意义, 比如 "my\_site".

### 4.3.4 配置 eZ Publish

请参看 "手动配置 eZ Publish" 章节.

## 4.4 手动配置 eZ Publish

本章描述了如何手动配置一个全新的 eZ Publish 的安装文件. 请记住手动配置仅仅适用于专家级用户. 建议用普通安装方式, 除非能用手动配置来很好的解决一个问题/需求. 下面的步骤在 Linux/UNIX 和 Windows 中都可行:

### 4.4.1 数据库

用 MySQL 或者 PostgreSQL 创建一个数据库, 确保 eZ Publish 能够访问(您需要知道运行数据库应用程序的计算机主机的名字, 数据库本生的名字以及登录的用户名和密码). 通过运行 "kernel\_schema.sql" 和 "cleandata.sql" 的 SQL 脚本来初始化. 上面的脚本可以在 "kernel/sql/mysql/" 和 "kernel/sql/postgresql/" 子文件夹中找到.

使用 MySQL:

```
1. 进入脚本目录
$ cd <ez-publish-directory>/kernel/sql/mysql
2. 登录 MySQL 和数据库:
$ mysql -u<mysql_username> -p<mysql_password> <database>
3. 执行脚本:
mysql> source <script>
```

### 4.4.2 权限

Windows 用户可以跳过这部分. 如果 eZ Publish 是安装在 Linux/UNIX 系统中, 那么一些文件的权限需要更改. 请小心, 这里存在一个 shell 脚本. 这个脚本必须被运行, 否则, eZ Publish 将不会很好的运行. 该

脚本学要在 eZ Publish 目录下运行，就像这样：

```
$ cd <ez-publish-directory>
$ bin/modfix.sh
```

“modfix”脚本修改了下面文件夹的权限：

```
var/* (recursive)
settings/* (recursive)
design/* (recursive)
```

如果您知道 web 服务器的用户名和用户组，建议为他们设置不同的权限，例如：

```
chmod og+rwx -R var
chown -R nouser.nouser var
```

在您的 web 服务器的用户名和用户组，nouser.nouser 的命名记号必须更改。

### 4.4.3 编辑 site.ini

一些普通的/默认的配置都是出现在 settings 下面的 site.ini 文件中.需要修改当中的一些配置，否则 eZ Publish 不能很好的运行.用您常用的编辑工具来修改它。

#### Database settings

修改所有在(Database Setting)下面的配置.系统需要知道所使用数据库的类型，数据库服务器的名字，用户名，密码和数据库的名字。

#### Mail transport settings

在(MailSettings)下面，修改” transport“的配置.这里是用来配置 eZ Publish 如何传递外部邮件的，有两个选项：

- 通过 sendmail(在服务器上肯定有效).
- 通过 SMTP 服务

eZ Publish 系统使用 E-mail 来发送重要的公告，例如用户的注册信息和待批的内容.在 Linux/UNIX:尝试用 sendmail.在 Windows:使用 SMTP 服务。

sendmail:邮件通过 sendmail 的方式来传输，在 Linux/UNIX 系统中，二进制的 sendmail 更有效.如果 sendmail 无效，那么再用 SMTP。

SMTP:邮件通过 SMTP 服务来传输.使用 SMTP 服务至少要让 SMTP 服务器的主机名字和使用的端口(默认/标准是 25)是唯一的.提示：在您的 E-mail 应用程序中检查 SMTP 的设置。

#### 管理员 E-mail 设置

将” AdminEmail=nospam@ez.no“中的” nospam@ez.no“改成站点下管理员的 E-mail。

#### Regional settings

在(RegionalSettings)下面，如果站点的主要语言不是英式英语，修改” Local=eng-GB“配置.在您的 eZ Publish 中的 share/locale 目录下有一份主要语言的列表，您可以参照它.另外，您也需要把



” ContentObjectLocale” 设置得和 locale 一样.

### 屏蔽安装向导

通常, 当在浏览器中第一次访问站点, 安装向导会被启动.这个功能需要被屏蔽(因为配置文件被手工的修改好了, 所以就不需要安装向导).将参数” ChechValidity”设置为 false.

### Character set

为了让 eZ Publish 能更好的处理 Unicode,必须配置不同的层(通过使用字符设置).数据库、内部的场所和默认的模板的” charset”都需要被设置.下面的文件(在 settings 的子目录下面)包含了必须的设置:

site.ini

i18n.ini

更改当中的一些内容:

```
File: site.ini
Section: [DatabaseSettings]
Parameter: Charset=utf-8
File: i18n.ini
Section: [CharseterSettings]
Parameter: Charset=utf-8
```

### 数据库中的 Translation settings

eZ Publish 会自动翻译内容.在数据库中主要的语言需要被设置.下面的例子(两条 SQL 命令)演示了如何将 British English 转变成 Norwegian:

```
SQL command #1:
UPDATE ezcontentobject_name
SET
    content_translation='nor-NO',
    real_translation='nor-NO'
WHERE
    content_teanstlation='eng-GB' OR
    real_translation='eng-GB';
SQL command #2:
UPDATE ezcontentobject_attribute
SET
    language_code='nor-NO'
WHERE
    language_code='eng-GB';
```

## 5 安装向导

本章主要介绍安装向导中的内容。

安装向导可以自动初始化安装和配置一个新的 eZ Publish。当前面的步骤都完成了之后它会在浏览器中运行。当在 eZ Publish 的目录中第一次访问/浏览” index.php”，安装向导会被启用。

如果您想要修改前几步的配置，您可以点后退按钮。在最终的步骤之前，安装向导不会存储和修改任何的数据；因此，当没有完成的时候，重新浏览” index.php”，可以重头开始。

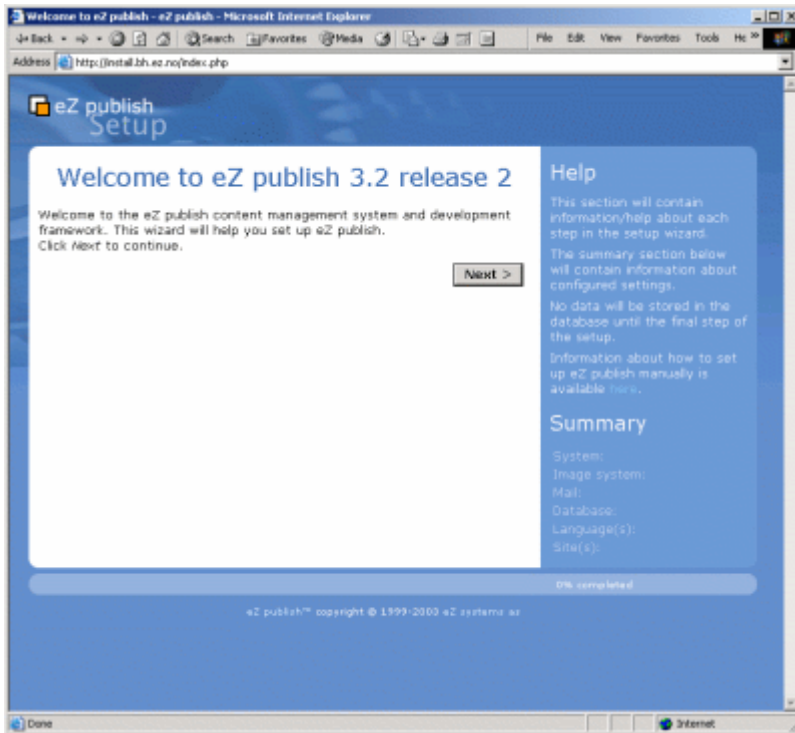
一旦安装向导结束了(所有的步骤都完成了)，当浏览” index.php”的时候，eZ Publish 不会重新运行。不过您可以在” settings/override/site.ini.append”文件更改” CheckValidity”设置来重新进入安装向导。

安装的步骤总共有 11 步。

1. 欢迎界面
2. 检查系统
3. 外发 E-mail
4. 数据库初始化
5. 选择语言
6. 站点模板
7. 配置访问站点的权限
8. 站点的详细信息
9. 站点的安全行
10. 注册站点
11. 完成

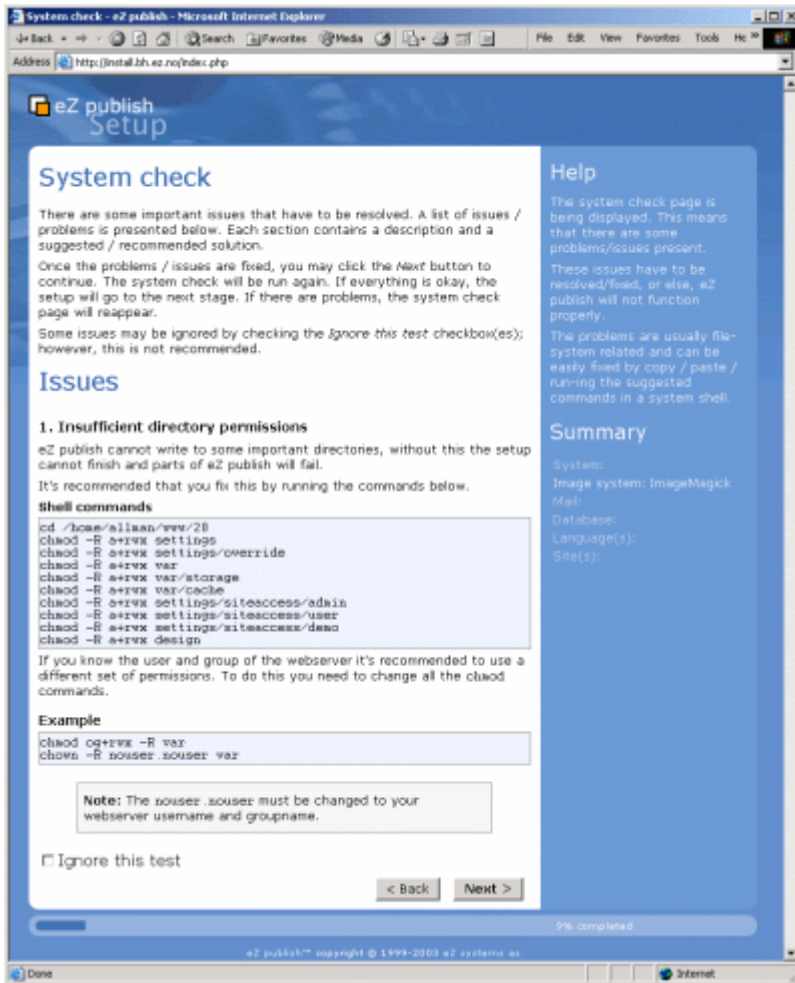
请注意，在捆绑安装的时候，有些步骤会被省略。因为在捆绑安装之前，有些设置已经被设置好了。

### 5.1 欢迎界面



这是安装向导的开始界面，点”next”后，如果系统的配置不完全，安装向导就会跳到”检测系统”，否则跳到“外发邮件”的页面。

## 5.2 检测系统



如果出现了一些问题，通常会跳到这个界面.上面会显示系统需要修补信息(和如何修补).

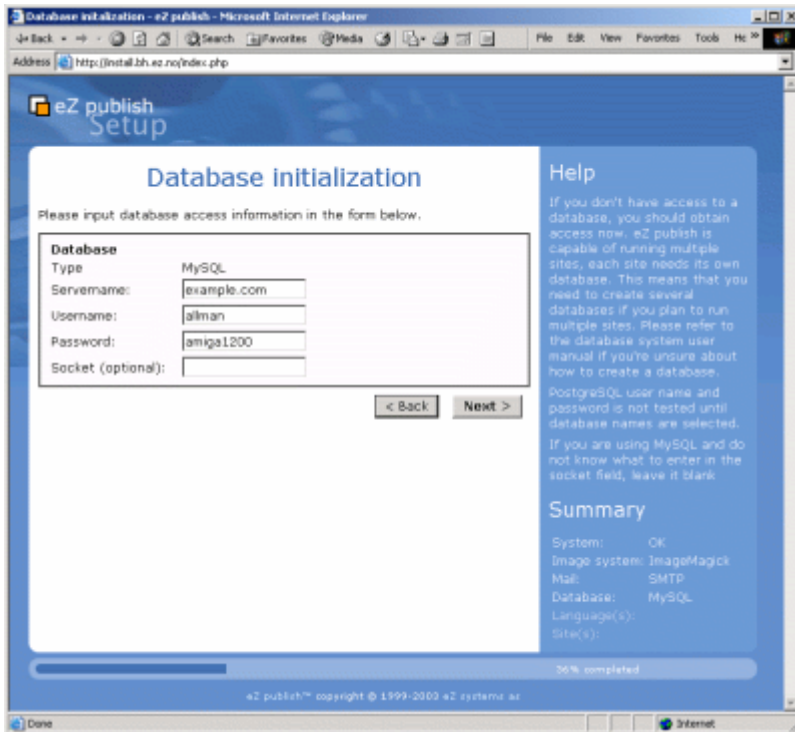
### 兼容性

在这个页面上，可能会显示出一些兼容性的问题.在每个问题下面都有对问题的描述以及解决方案.安装向导会建议您执行一些 shell 命令(为了修改权限，等等).如果当前的目录是 eZ Publish 目录，这些指令一定要在系统的 shell 上运行，在 shell 里面只需要拷贝和粘贴安装向导里面的建议就可以了.当您点” next”按钮的时候，系统会被重新检测.

### 忽略测试

当您选上了” Ignore this test”的时候，有些兼容性的问题会被忽略.不过不建议选上该选项.

## 5.3 外发 E-mail



eZ Publish 用 E-mail 来发送信息，比如用户的注册信息和待确定的内容.这一步是用来配置 eZ Publish 如何外发 E-mail 的。

有两个选择：

- 通过 sendmail(在服务器上肯定有效).
- 通过 SMTP 服务

在 linux/UNIX 上：最好用 sendmail,如果不行再用 SMTP

在 windows 上：使用 SMTP 服务器

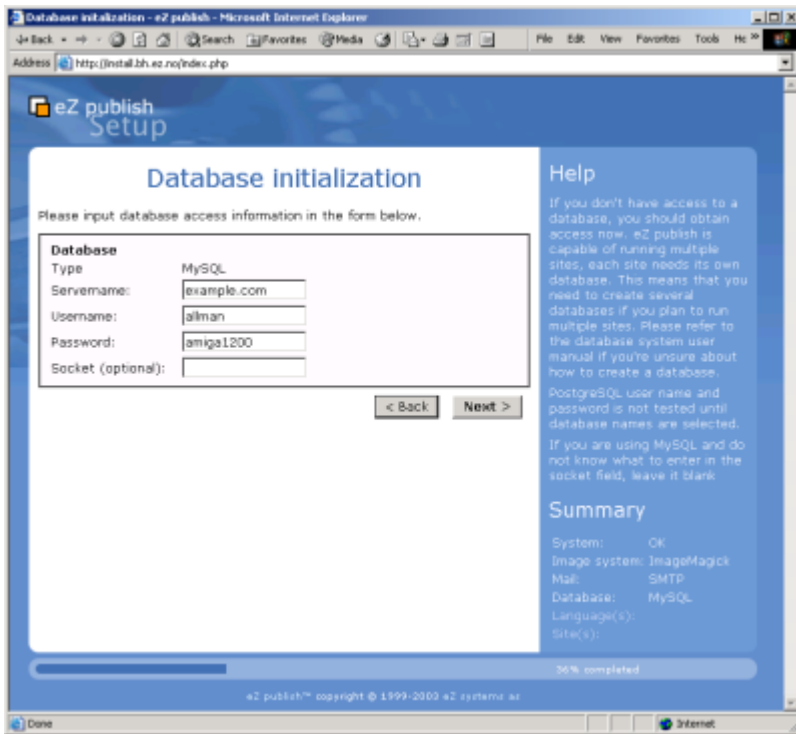
sendmail:

邮件通过 sendmail 的方式来传输，在 Linux/UNIX 系统中，二进制的 sendmail 更有效.如果 sendmail 无效，那么再用 SMTP.

SMTP:

邮件通过 SMTP 服务来传输.使用 SMTP 服务至少要让 SMTP 服务器的主机名字是唯一的。

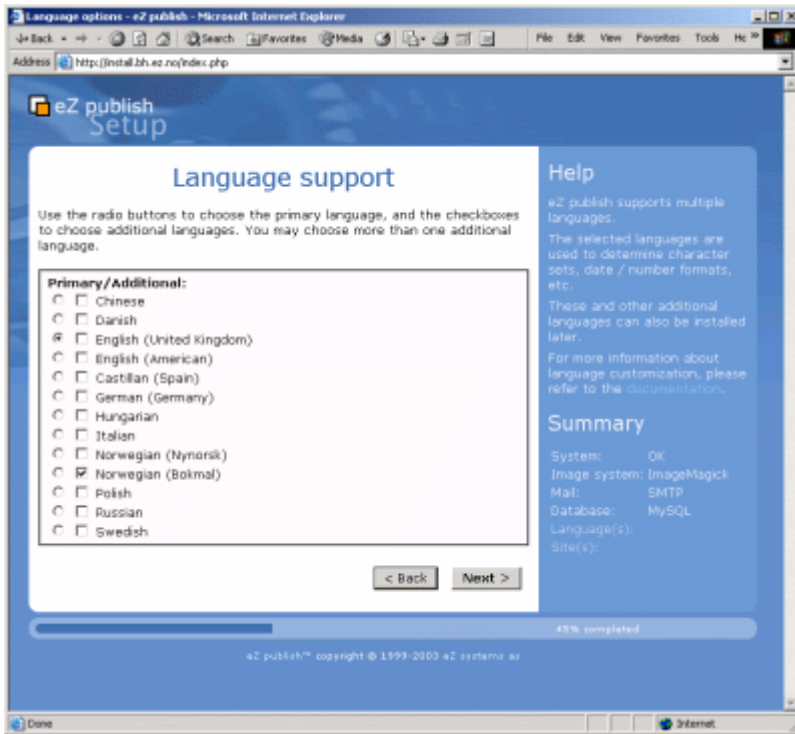
## 5.4 数据库初始化



它会自动寻找和 PHP 脚本引擎相匹配的数据库支持.如果 MySQL 和 PostgreSQL 都可以，用户将要选择其中的一个。

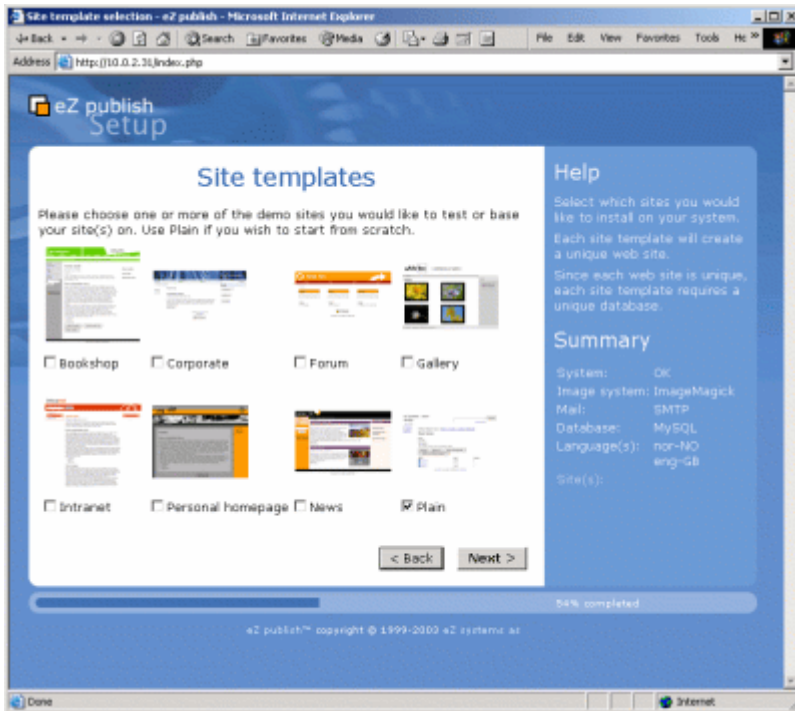
运行数据库引擎的服务器主机的名字，用户名/密码都需要填写.点” next“之后，如果 MySQL 被使用了，那么安装向导会尝试连接数据库.在连接成功之后，安装向导会继续执行.在整个安装过程中，PostgreSQL 参数会被测试。

## 5.5 选择语言



eZ Publish 支持很多种语言.在这里，用户需要为站点选择一种语言.选中的语言会被用在管理员的界面里面.这是为了确定字符设置，数据/数据格式，等等.只能使用一种语言.不过可以使用一些额外的语言.额外的语言可以在站点建立好以后被添加.单选按钮表示主要的语言，复选框表示额外的语言.

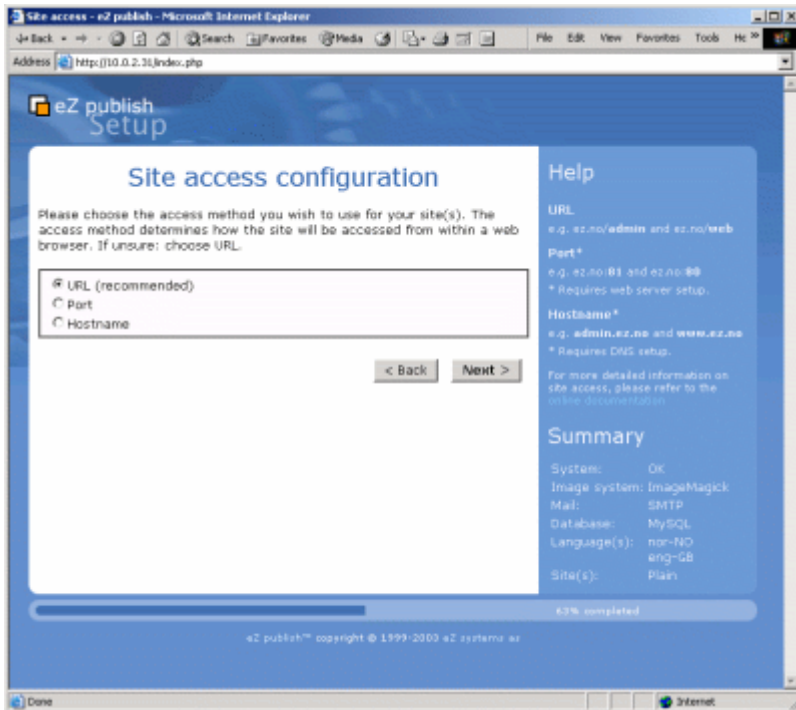
## 5.6 站点模板



这一步允许用户安装很多的站点,包含了七个示范站点和一个原始站点.如果您想重头开始,建议您选择原始站点.您可以很容易的在示范站点上扩展.它们包括美工设计(图片), CSS 代码和 eZ Publish 自身的模板文件.每一个站点都是唯一的,也就意味着每一个站点都需要与其对应的数据库.

## 5.7 配置访问站点的权限





有以下三种选择:

- URL
- 端口
- 主机名字

## 5.7.1 URL

这个是默认的,也是建议使用的.当使用不同的 URL,您可以访问不同的站点.通过在” index.php”后面添加不同

信息,就能访问不同的页面.例如:

http://www.example.com/index.php/admin

http://www.example.com/index.php/user

## 5.7.2 端口

需要 web 服务器的主机名字,端口号决定了显示/访问的网站.例如:

http://www.example.com:80

http://www.example.com:81

添加的信息需要修改 web 服务器的配置文件.

### 5.7.3 主机名字

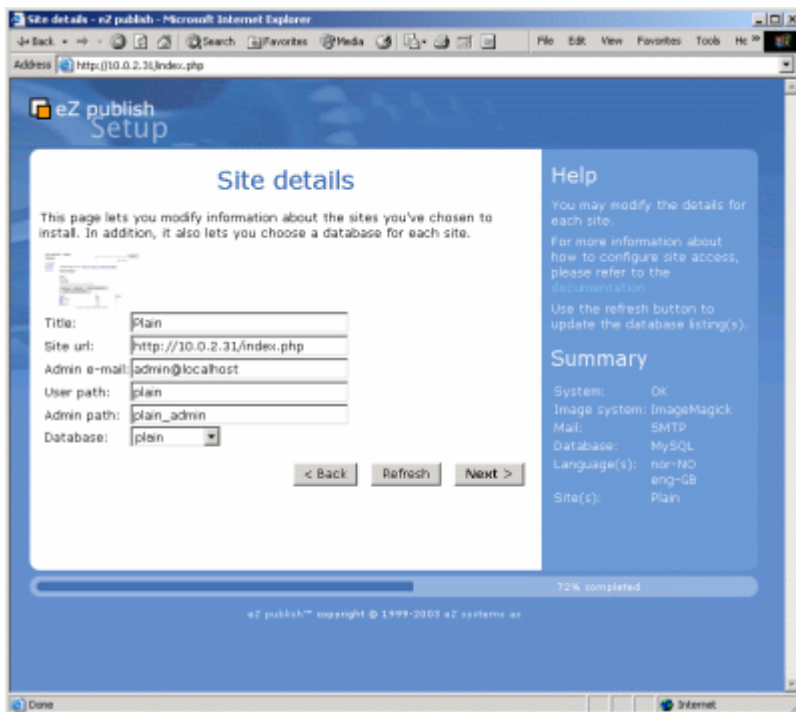
每一个站点都会用唯一的主机名字在标识,所以您可以访问这个唯一的主机名字, 例如:

http://admin.example.com/

http://user.example.com

该选项需要在 DNS 服务器上进行修改.

## 5.8 站点的详细信息



这一步允许用户修改站点的名字, 使用哪一个数据库等等, 在每一个站点被创建的时候, 一定需要一个数据库.有效的数据库已经在” Database:”的下拉框中显示了出来.如果在这里新建了一个数据库, 您可以点” 刷新” 按钮.

如果一个或多个数据库包含了数据, 站点的详细信息这个页面会再次出现, 并且询问改如何处理:

- 保留数据并且添加新的数据
- 删除已经存在的数据
- 保留数据
- 我已经选择了一个新数据库

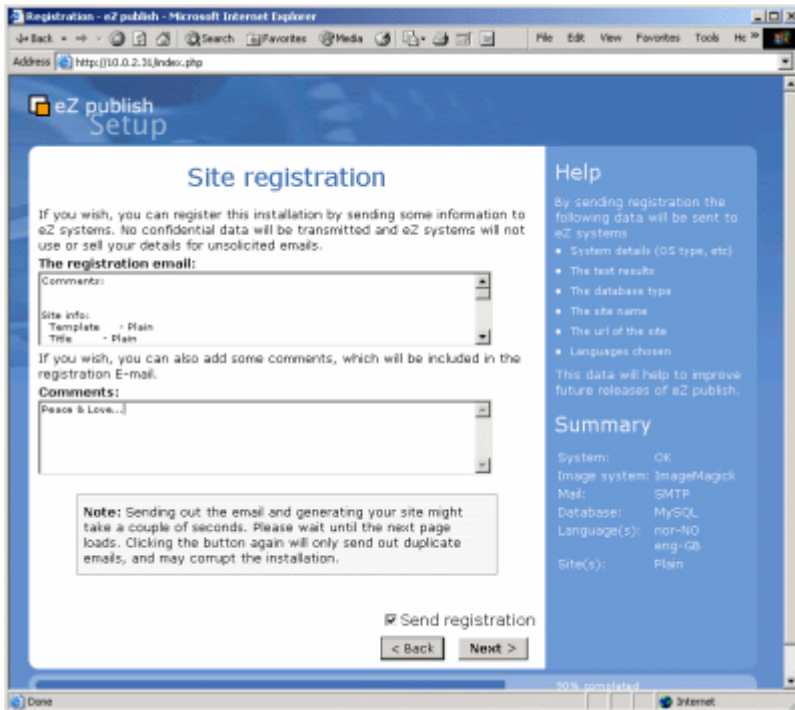
当选择了其他数据库的时候, 才会用到最后一个选项.

## 5.9 站点的安全性



为了保证站点的安全性，建议对一些基本的东西进行修正.推荐的安全方法是拒绝访问配置文件.建立.htaccess 文件或者建立虚拟主机很重要.

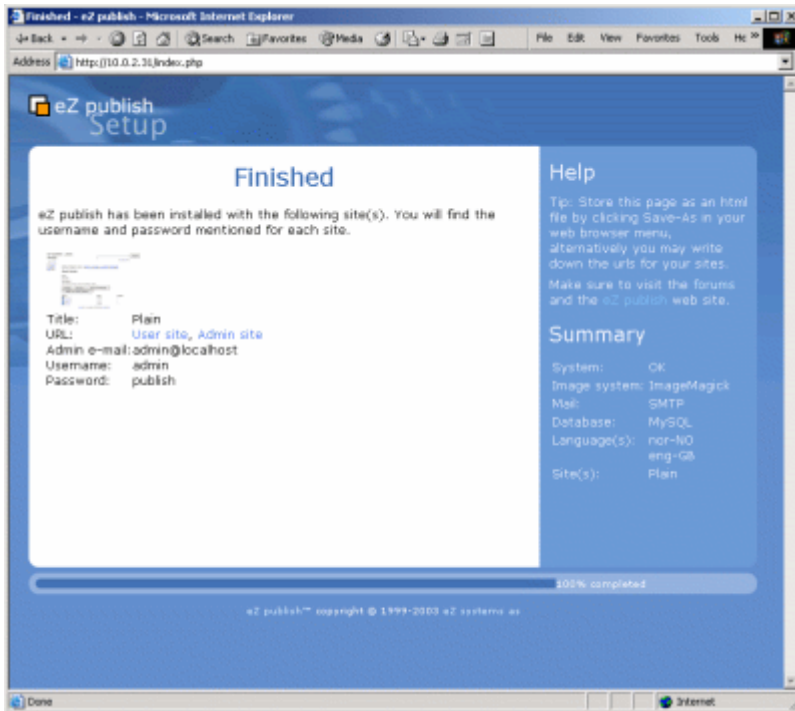
## 5.10 注册站点



在 eZ Publish 安装中注册是需要的.当您发送一封 E-mail 到 eZ 系统的是时候, 它会在安装向导中自动执行.没有机密的数据会被传输并且 eZ 系统不会滥用和出售这些信息.这些信息是 eZ Publish 的一个内部统计, 并且以此来改进 eZ Publish.将要被发送的主要信息如下:

- 详细的系统信息(操作系统的类型, 等等)
- 测试的结果
- 数据库的类型
- 站点的名字
- 站点的 URL
- 选择的语

## 5.11 完成



这是安装向导的最后一个页面.您选择的站点已经创建好了.不同的站点(它们各自的用户和管理员)可以通过不同的 URL 来显示.在这个页面上显示存储的信息是一个很好的方法.

## 5.12 各自的安装向导

如果您想安装原始的站点,您可以在” setting/override/site.ini.append.php”文件中将” Checkvalidity” 设置为” true”

```
[SiteAccessSettings]
CheckValidity=true
```

## 6 cRonjob 脚本

本文适用于所有的安装方法.

定期进行工作流的执行/数据处理,公告和其他的工作,应该通过一个外部的机构来运行.这就是在 eZ Publish 根目录下的” runcronjobs.php”文件的工作.它小心的对需要处理的数据进行数据处理,而且必须定期的执行.

最常用的方法是定制一个脚本,让 runcronjobs.php 能每隔大约 15 分钟就执行一次.如果 eZ Publish 要定期进行工作流的执行/数据处理,公告和其他的工作,那么就一定要执行” runcronjobs.php”.换句话

说,在简单的站点中就不需要执行” runcronjobs.php“

在 UNIX/Linux:

用 cron 模型来执行” runcronjobs.php“文件.

编辑 crontab 文件并且添加一下内容:

```
# This must be set to the directory where eZ Publish is installed.
EZPUBLISHROOT=/path/to/your/ezpublish/directory
# Location of the PHP Command Line Interface binary.
PHP=/usr/local/bin/php
# Executes the runcronjobs.php script every 15th minute.
0,15,30,45 * * * * cd $EZPUBLISHROOT; $PHP -C runcronjobs.php -q 2>&1
```

显示当前 cron 文件的内容

```
crontab -l
```

覆盖当前的 cron 文件

```
crontab /path/to/your/ezpublish/directory/ezpublish.cron
```

Windows:

在 windows2000 和 XP 可以使用” 定制任务” 机制来自动的运行这个维护的文件.您应该新建一个 batch(.bat)文件(用来建立有正确参数的 runcronjobs.php 文件), 然后添加下面的代码:

```
-----Version 3.4 update -----
Usage:runcronjpbs.php [OPTION] ... [PART]
Executes eZ Publish cronjobs.
General options:
  -h,--help           display this help and exit
  -q,--quiet          do not give any output except when errors occur
  -s,--siteaccess     selected siteaccess for operations,if not specified default siteaccess
is used
  -d,--debug          display debug output at end of execution
  -c,--colors         display output using ANSI colors
  --sql               display sql queries
  --logfiles          create log files
  --no-logfiles       do not create log files (default)
  --no-colors         do not use ANSI coloring (default)
```

例如: 在 cronjob.ini 中执行所有的 cronjobs

runcronjobs.php

例如：执行一个子集.也就是我只想执行 workflow.虽然每十分钟检测一次会浪费 cpu 和带宽，不过这还是一个不错的主意.

下面的例子将说明在 cronjob.ini 文件中加入了下面的代码后， workflow 中的每一部分都会被配置.

```
[CronjobPart-workflow]
Scripts[]=workflow.php
runcronjobs.php workflow
```

## 7 建立虚拟主机

下面将举例说明在 Apache 服务器的配置文件中如何建立一个虚拟主机来为 eZ Publish 服务.

在 httpd.conf 中设置虚拟主机:

```
NameVirtualHost [IP_ADDRESS]
<VirtualHost [IP_ADDRESS]:[PORT]>
  <Directory [PATH_TO_EZPUBLISH]>
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride None
  </Directory>
  <IfModule mod_php4.c>
    # If you are using Apache 2, you have to use <IfModule sapi_apache2.c>
    # instead of <IfModule mod_php4.c>.
    # some parts/addons might only run with safe mode off
    php_admin_flag safe_mode Off
    # security just in case
    php_admin_value register_globals 0
    # performance
    php_value magic_quotes_gpc 0
    # performance
    php_value magic_quotes_runtime 0
    #http://www.php.net/manual/en/ini.sect.language-options.php#ini.allow-call-time-pass-reference
    php_value allow_call_time_pass_reference 0
  </IfModule>
```

```
# have fallback if mod_rewrite is not existent
DirectoryIndex index.php

<IfModule mod_rewrite.c>

    RewriteEngine On

    # Use one of the rewrite rules below:

    # eZ Publish <= 3.3.x:

    # RewriteRule !(/^/design|^/var/.*storage|^/var/storage|^/var/.*cache|^/var/cache|^/extension/.*design|^/kernel/setup/packages).*\.(gif|css|jpg|png|jar|js|ico|pdf|swf)$
    /index.php

    # eZ Publish >= 3.4.x:

    RewriteRule !(/^/design|^/var/.*storage|^/var/storage|^/var/.*cache|^/var/cache|^/extension/.*design|^/kernel/setup/packages|^/packages|^/share/icons).*\.(gif|css|jpg|png|jar|js|ico|pdf|swf)$ /index.php

</IfModule>

DocumentRoot [PATH_TO_EZPUBLISH]

ServerName [MY_SERVER_NAME]

ServerAlias [MY_SERVER_ALIAS]
```

说明:

(PATH\_TO\_EZPUBLISH)

包含 eZ Publish 的目录

这个必须些全路径, 例如” /var/www/ezpublish-3.3-2”

(IP\_ADDRESS)

虚拟主机的 IP 地址, 例如 128.39.140.28.这里 Apache 也允许通配符” \*”.

(PORT)

服务器监听在什么端口上.IP和端口和起来成为 socket.这里 Apache 也允许通配符” \*”.

(MY\_SERVER\_NAME)

您的站点的域名或者 IP 名, 例如 www.mysite.org

(MY\_SERVER\_ALIAS)

您的站点的别名或者 IP, 例如 mysite.org

NameVirtualHost:

请注意, NameVirtualHost 可能在您默认的配置已经定义了, 新定义一个 NameVirtualHost 可能会引起冲突.如果出现了这样的错误信息:NameVirtualHost (IP\_ADDRESS) has no VirtualHosts\*或者” mixing \* ports and non-\* ports with a NameVirtualHost address is not supported”.尝试跳过 NameVirtualHost 这一行.要了解更多的 NameVirtualHost 信息请参看



<http://httpd.apache.org/docs/mod/core.html#namevirtualhost>.

## 8 升级

请参考以下链接: [http://ez.no/doc/ez\\_publish/upgrading/upgrading\\_from\\_3\\_a\\_b\\_to\\_3\\_x\\_y](http://ez.no/doc/ez_publish/upgrading/upgrading_from_3_a_b_to_3_x_y).

## 9 添加扩展功能

下面的例子演示了” myextension“是如何加入到当前运行的 eZ Publish 中的:

### 9.1 把要扩展的东西放入到扩展目录下

假定您想要做一个扩展, 并且已经得到了这个叫做” myextension“的扩展; 那么把这个扩展复制到 eZ Publish 根目录的” extension“文件夹下.

```
cp myextension-[version].[subversion].tar.gz
/path/to/ezpublish-dir/extension/
```

### 9.2 解压这个扩展

进入'extension'文件夹中, 解压它:

```
cd extension
tar -zxfv myextension-1.0tar.gz
```

解压完后, 因该删除.tat.gz 这个文件(因为不再需要).

### 9.3 拷贝 *settings.append* 文件

把 extension/myextension/ 下面的 settings-append 文件(myextension.ini.append)拷贝到 eZ Publish 的 settings-override(settings/override/) 目录下. 如果 myextension.ini.append 已经存在了, 那么覆盖它们就可以了.

### 9.4 配置权限

在 settings/siteaccess/myaccess/myextension.ini.append 文件下配置新的扩展权限.

### 9.5 让这个扩展能够执行

为了确保这个扩展能够被加载, 您需要在 settings/override/site.ini.append 添加如下代码:

```
[ExtensionSettings]
ActiveExtensions[]=myextension
```

## 10 删除 eZ Publish

本章将详细说明如何删除已经存在的 eZ Publish

### 10.1 普通安装的删除

本章描述的是如何完全的删除 eZ Publish(包括它所包含的所有数据).警告! 按照下面的步骤将会删除所有的数据(图片, 设计, 数据库, 等等), 请谨慎使用!

删除 eZ Publish 有下面四个步骤:

- eZ Publish 目录被删除
- 数据库结构
- 重新配置 Apache (可选)
- 删除 Cron job (可选)

#### 10.1.1 删除 eZ Publish 目录

用最常用的方法来删除 eZ Publish 目录.在 Linux/UNIX 系统中, 一般是执行下面的操作命令:

```
$ rm -Rf /path/to/ez-publish-directory
```

一些文件/目录权限可能是不一样的; 有时候可以防止一个有规律的用户从所有的 eZ Publish 文件中删除.如果这样的话, 为了删除这些文件/目录, 您可能需要赋予 root 权限(或者让管理员给您 root 权限).

Windows 用户仅需要删除搜索到的 eZ Publish 目录.

#### 10.1.2 删除数据库

MySQL:

1. 执行 MySQL 客户端, 用您的用户名和密码进行登录:

```
$ mysql -u <username> -p
```

如果用户名/密码正确, 客户端会显示” mysql>”提示.

2. 删除 eZ Publish 中的数据库:

```
mysql> drop database <database-name>;
```

PostgreSQL:

通过执行下面的命令来删除数据库:

```
$ dropdb <database-name>
```

#### 10.1.3 重新配置 Apache (可选)

如果使用了虚拟主机(为了赋予 eZ Publish 不同的站点/模板权限), Apache 的配置文件中包含了 eZ

Publish 自己的配置.这些将不再需要,可以安全的删除它们.打开 httpd.conf 文件, 删除掉为 eZ Publish 建立的虚拟主机的设置.更改完配置文件后记得要重新启动 Apache.

### 10.1.4 删除 cronjobs (可选)

Windows 用户可以跳过这部分.如果配置了 cron,那么它们都要被删除掉.您可能需要编辑一个 cron 的全局文件 (在/etc/cron\*下面) 或者用 crontab 命令来删除.

## 10.2 捆绑安装的删除

本章描述的是如何删除捆绑安装的 eZ Publish

### 10.2.1 从 windows 系统中删除

1. 以管理员的身份登录
2. 确定没有执行任何的应用程序
3. 从” 控制面板” 里面选择 “添加/删除程序”
4. 选择 eZ Publish 然后删除
5. 卸载向导会自动的删除 eZ Publish

### 10.2.2 从 linux/UNIX 系统中删除

通过使用安装向导来删除

1. 变成 root 用户:

```
$ su -
```

2. 运行安装向导

```
# cd /path/to/ezpublish-x.x-x.OS-DISTRO/  
# ./install.sh
```

如果您在捆绑安装之前就已经删除了这个目录: 请参看下面的” 手动删除” 部分的最后一步.

3. 从主菜单中选择” Uninstall”

捆绑安装的 eZ Publish 将会被自动的删除.

#### 手动删除

专门用于专家级别的用户.如果安装向导失败了或者解压出来的文件已经被删除掉了, 您可以按照下面的步骤来删除:

1. 变成 root 用户:

```
$ su -
```

2. 停止服务 (Apache 和 MySQL) :

```
# /opt/ezpublish/bin/ezpublish stop
```

3. 删除捆绑的 eZ Publish 目录:

```
# rm -fr /opt/ezpublish
```

4. 删除锁住的目录（包括锁住的文件）:

```
# rm -fr /var/state/ezpublish
```

## 10.3 手动安装的删除

请参看“普通安装的删除”。

# 11 附录

## 11.1 词汇表

词汇	解释

附录 1: 词汇表

## 11.2 引用

引用	注释
上海众森计算机科技有限公司	<a href="http://www.zerustech.com">http://www.zerustech.com</a>
eZ Publish 官方网站	<a href="http://ez.no/ezpublish/documentation/installation">http://ez.no/ezpublish/documentation/installation</a>

附录 2: 引用