服务器知识手册（十一）

狄登峰 主编

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

Mail 服务器 1
利用 twig 架设 WebMail 系统 1
Procmail 过滤 mail 病毒 13
以 Procmail-Gateway 过滤寄出信件病毒 15
Sendmail 邮件服务器快速指南 19
基于 Sendmail 和 Perl 的邮件附件过滤系统 32
创建企业级 Internet 邮件服务器 37
使用 QMailadmin 实现 QMail 邮件账户的 Web 管理 ... 50
十分钟快速架设 Linux 下的 WebMail 57
配置你的第一台 e-mail 服务器 59
分布式的 Qmail 邮件系统 68
小试 Samba 服务器 83
建立邮件服务器：概述 87
一种经济合算的 NT 邮件服务器软件 94
选择邮件服务器十二要素 98
企业 Sendmail 邮件服务器的创建 108
Sendmail554 错误的解决 116
认识 Pop3 命令 116
使用 Exchange 构筑小型局域网电子邮件系统 118
提高 Sendmail 安全性的方案 120
OpenLDAP 在企业总的应用实例导引 123
为 Qmail 增加 smtp 用户认证功能 127

Mail 服务器

利用 twig 架设 WebMail 系统

twig 是 TheWebInformationGateway 的缩写，是一套利用 PHP 开发而成的软件，它可以让你轻松地架设一个网络邮局(WebMail)。使用者只需透过浏览器，即可完成邮件的收发动作。除此之外，它还整合了新闻群组、通讯簿、行程安排、会议、书签.....等功能，是一套多功能的 WebMail 软件。

1、系统需求：

TWIG 需要以下的套件：

•支持 php 的网页服务器(建议使用 Apache)

•PHP3.0.11 以上版本

此外若能配合下列套件，将能发挥 twig 更佳的特性：

•MySQL 或 pgsql

•LDAP 服务器

•IMAP 服务器

笔者建议以 Apache+PHP+MySQL+IMAP 的组合来架设，至于 LDAP 服务器可依自行需要再加以搭配。

笔者所采用的套件如下：

•RedHat7.2

•Apache1.3.22

•PHP4.0.6

•MySQL3.23.41

•twig2.7.5

2、下载软件：

首先请先检查系统中是否已经安装了 Apache+PHP+MySQL+IMAP，你可以透过下列指令检查是否已经安装：

#rpm-qa|grep-iapache

#rpm-qa|grep-iphp

#rpm-qa|grep-imysql

#rpm-qa|grep-iimap

若发现有未安装的套件，可利用你的 Linux 安装光盘片来安装。以 RedHat7.2 为例，我们可以在光盘片的 RedHatRPMS 目录中找到许多的 rpm 套件，并利用下列指令来安装：

#rmp-ivh

或者你想升级至较新的版本，可至下列网址下载最新的版本：

•Apache：http://www.apache.org

•PHP：http://www.php.net

•MySQL：http://www.mysql.com

此外最重要的是要下载 twig，我们可以至 http://twig.screwdriver.net/download.php3 下载最新的 twig2.7.5 版。当然啦！以上所需的软件都可在 LinuxCenter 软件数据库中找到。

3、安装步骤：

笔者假设你的 Linux 系统中已经安装了 Apache+PHP+MySQL+IMAP，而且 twig 也已经下载至你的家目录中。现在就开始进行安装的动作吧！

1.将 twig 从家目录复制到/usr/local

#cp$HOME/twig-2.7.5.tar.gz/usr/local

2.解压缩档 twig-2.7.5.tar.gz

#cd/usr/local

#tarzxvftwig-2.7.5.tar.gz

3.执行 twig-install，将 twig 安装至/var/www/html/

#cd/usr/local/twig-2.7.5

#./twig-install/var/www/html/twig

4.建立数据库

#mysqladmin-uroot-pcreatetwig

#cd/usr/local/twig-2.7.5/setup

#mysql-uroot-ptwig<twig.table.mysql

5.修改参数设定

#cd/var/www/html/twig/config

#viconfig.inc.php3

$config["fromdomain"]="你的网域名称";//修改为你这台 twig 主机的网域名称

$config["language"]="chinesebig5";//将语系改成繁体中文

$config["imap_server"]="YourImapServerDomain";//指定你的 IMAP 服务器位置，若是在同一台机器只要用"localhost"即可

$config["smtp_server"]="YourSmtpServerDomain";//指定你的 SMTP 服务器位置，若是在同一台机器只要用"localhost"即可

$config["session_handler"]="php4session";//php4 以上系统可将 cookie 改为 session

$config["login_handler"]="php4session";//php4 以上

需要全本请访问 www.ertongbook.com

系统可将 cookie 改为 session

#vidbconfig.inc.php3

$dbconfig["sqlusername"]="root";//修改 mysql 的使用者帐号

$dbconfig["sqlpassword"]="你的密码";//修改 mysql 的使用者密码

$dbconfig["defaultdb"]="twig";//修改预设数据库名称

$dbconfig["sqltype"]="mysql";//修改使用数据库

6.修改 advanced.acl.population 以设定管理者帐号

#cd/usr/local/twig-2.7.5/setup

#viadvanced.acl.population

修改 INSERTINTOtwigaclgroupsVALUES(’456744’,’TWIGAdministrators’,管理者帐号’);//将"管理者帐号"改成你的打算用来作管理的帐号

#mysql-uroot-ptwig<advanced.acl.population

7.网页测试

使用浏览器输入网址进行测试（如：http://your.domain.here/twig/test.php3）这里是用来测试 IMAP 与 Database 的，共有三个部份，请一一加以测试是否为 work。

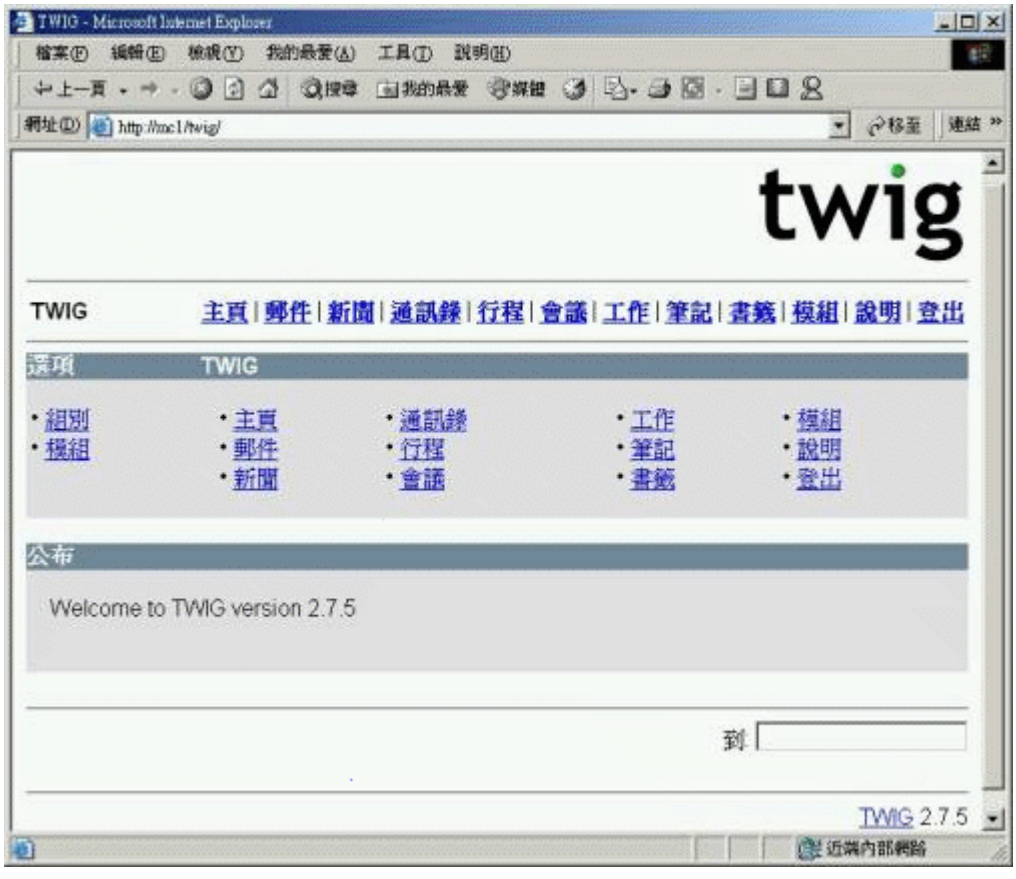
8.使用 twig

如果网页测试的部份都没问题了，请使用浏览器输入网址（如：http://your.domain.here/twig/），就可以看到下面的画面了。



9.**使用者登入**

利用一组系统中已存在的帐号登入，你就可以看到下列的画面。twig **预设会有主页|邮件|新闻|通讯簿|行程|会议|工作|笔记|书签|模块|说明|注销等选项，你可以一一加以点选使用。个人环境的设定可在"模块"选项中进行修改。**



4、管理者接口

我们已经在第六个步骤中设定了管理者的帐号了，接着我们还必须手动建立一个文件才能使用管理者的接口。请在 features/admin **目录中建立一个叫** users **的目录，并在此目录中建立一个名为**.admin **的文件。例如** michael **是** twig **管理员的帐号，除了必须在第六步骤中将** advanced.acl.population **文件中的管理员修改为** michael，**还要在** features/admin/users **目录下建立一个** michael.admin **的文件**。

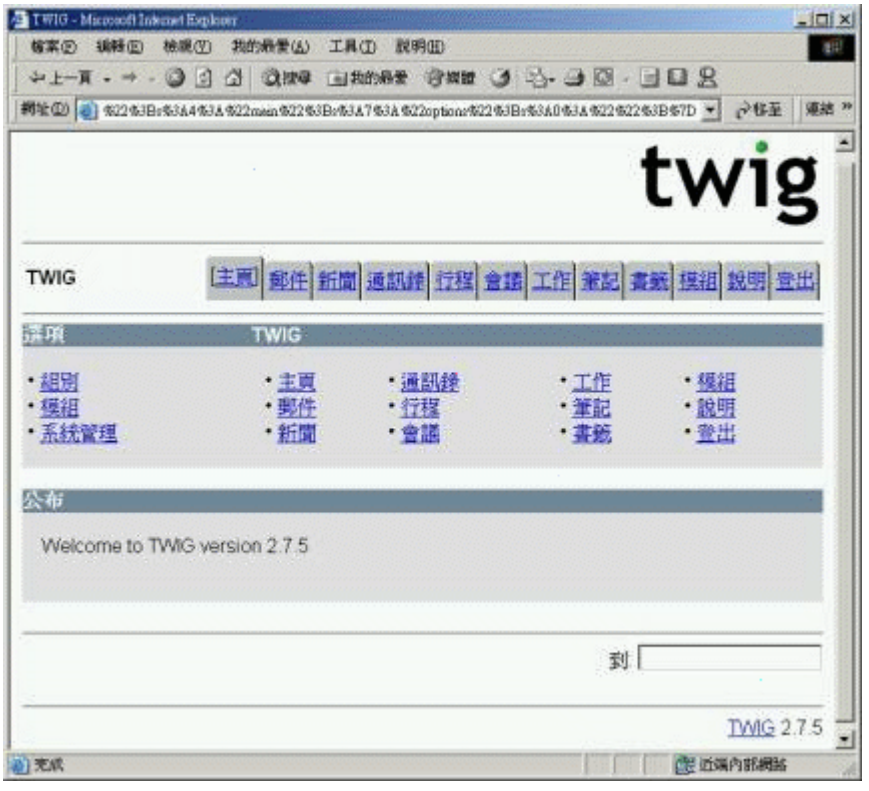
#cd/var/www/html/twig/features/admin

#mkdirusers

#cdusers

#touchmichael.admin

接下来让我们用 michael **这个身份登入看看：**



有没有发现在"选项"中已多了一个"系统管理"的项目，点选进去看看吧。在这里你可以针对组别或个人使用者修改相关的设定值，是不是很方便呢？

5、**设定档介绍**

你可以藉由编辑 config **目录下的设定文件来对** TWIG **作设定上的调整：**

config.inc.php3-**整体环境设定的设定档**

announcements.inc.php3-**主页中会显示在"公布"字段的文件**

dbconfig.inc.php3-数据库的设定文件

images.inc.php3-使用图片的清单

login.footer.inc.php3-登入画面的文件尾设定文件

login.form.php3-登入画面的主体设定文件

login.header.inc.php3-登入画面的文件头设定文件

mainmenu.inc.php3-显示在主页的清单项目

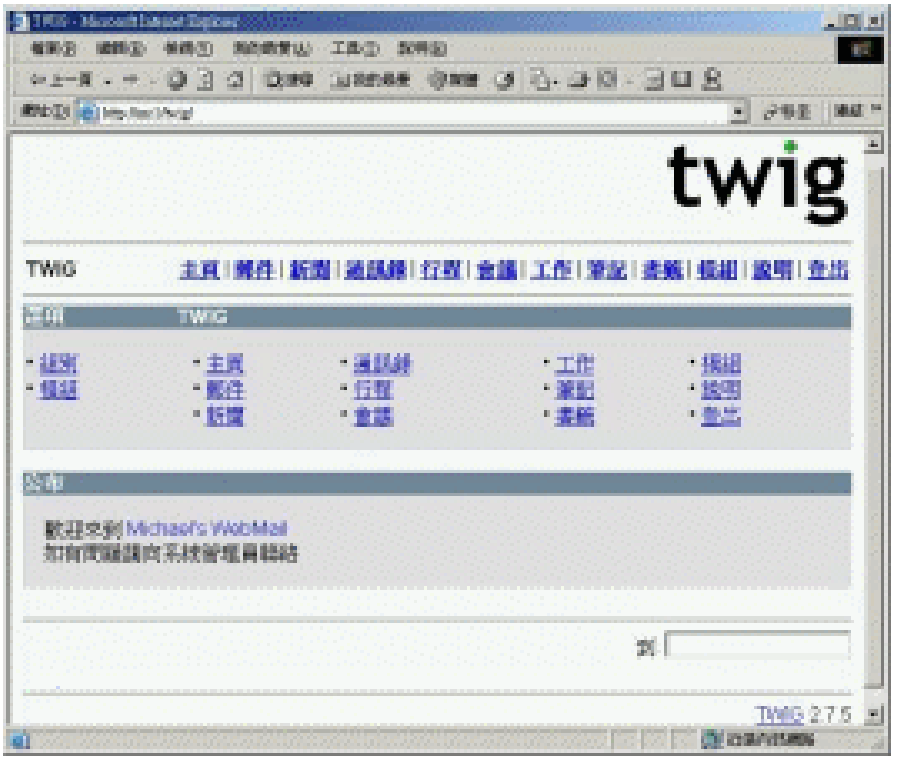
defaults.inc.php3-使用者及程序偏好设定的默认值文件

header.inc.php3-每一页的文件头设定(本文件位于 features 目录中)

footer.inc.php3-每一页的文件尾设定(本文件位于 features 目录中)

上述文件我们已经看过 config.inc.php3 及 dbconfig.inc.php3 这两个文件了，若有其它的需要你也可以藉由修改文件中的选项来改变设定值。接下来我们再来看看其它比较实用的例子。

比方说你想让使用者登入后看到管理者所规定或宣布的一些事项，你可以编辑 announcements.inc.php3 这个文件，让使用者在主页中的"公布"字段中看到这些讯息。



如果你觉得登入画面的英文讯息很碍眼，你也可以去修改 login.form.php3 **这个文件将登入画面改成中文的画面**。

需要全本请访问 www.ertongbook.com



当然啦！如果你想将预设的 Logo **改成自已网站上的** Logo，**你可以将自已作好的** Logo **图片放置于** images **目录底下，并将** images.inc.php3 **文件中的「**$img["logo"]=$config["imgdir"]."twig.gif";」**这个变量的**"twig.gif"**值改为自已图片的文件名。**



怎么样？不错吧！

6、TWIG **的内部安全机制**

TWIG **提供了两个不同的安全机制：**Basic **与** Advanced。**这两种机制在安全上有所不同，两者只可择其一，不能共存。你可以藉由修改** config.inc.php3 **设定档中的**$config["security"]**变量来改变它们。以下简单介绍这两种机制：**

Basic

basic **机制与** TWIG1 **时的情况雷同，你可以利用**$disabled[]**来关闭一些使用者的特性项目。**

Advanced

advanced **机制与** basic **截然不同，它可以使用** AccessControlList(ACL)**来针对单一使用者或群组作设定特**

性的激活或关闭。此外，它还需要下列的设定：

• twig 所连结的数据库中必须要有 twig_acls 与 twig_acl_groups 两个资料表

• 编辑 setup 目录中的 advanced.acl.population 文件，将换成你真正的 twig 系统管理者

•将以上的文件加到你的数据库中

在 setup 目录中的 advanced.acl.population 文件是用来设定 ACL 数据库的，这项设定可以让 TWIGAdministrators 群组拥有所有的权限，而让 Everyone 群组拥有预设的权限，系统刚安装好时所有的使用者都是属于 Everyone 群组。当你设定好后，你可以试着用管理者的帐号登入，此时你会发现在主页中多了一个系统管理的选项，你可以在此调整你的系统设定。不过要注意的是，advanced 机制除了$disabled["global_autoaccounts"]这个变量之外，并不支持任何的$disabled[]变量。

看昏头了吗？不用担心！这些我们之前都已经设定好了。如果你想要使用 advanced 机制，只要将 config.inc.php3 设定档中的$config["security"]变量设定为"advanced"就好了！

7、其它安全性的考虑

以下针对几种安全上的议题简单地作一个介绍。

1.首先你必须确定你的设定档不会轻易地遭人存取。除了系统的权限之外，你最好在你的 config 目录底下加一个.htaccess 檔。为了确保你的设定档是安全的，请试着利用浏览器取存你的 config.inc.php3 文件：

http:////config/config.inc.php3

2.如果你的系统是安全的，你应该会在一个弹出的安全对话窗口后收到一个取存拒绝的讯息。如果没有，

请参考网页服务器的文件来设定.htaccess 文件。

3.另一个安全上的顾虑是在 TWIG 与 mail/database 服务器之间的联机问题。一个安全的系统会将它们全部放在同一台服务器上，否则你的密码可能会经由网络上传递出去。此外，关于帐号/密码之间的传递，建议你使用 SSL 加密联机。

MySQL 在刚安装好时，数据库的使用者并没有设定密码，包括 root 也一样。所以如果希望你的系统能安全地运作，别忘了帮 root 设定一组密码。此外，本文中的范例使用 root 的身份联机是由于教学方便考量，建议在数据库联机部份，尽量使用一般使用者的身份来存取 MySQL。

到目前的设定应该都没问题了，现在就试着登入 twig，寄封信给你的好朋友吧！

Procmail 过滤 mail 病毒

一、安装 procmail

1.下载最新版 http://www.procmail.org

2.tarzxvfprocmail

3.cdprocmail-3.15.2

4.makeinstall

(解除安装 makedeinstall)

5.makeinstall-suid(增加安全性)

检查一下/etc/sendmail.cf 是否已将 procmail 替换原来的 mail.local

Mlocal,P=/usr/bin/procmail,F=lsDFMAw5:/|@qSPfhn9,S=10/30,R=20/40,

A=procmail-Y-a$h-d$u

二、设定 procmail

vi/etc/procmailrc

MAILDIR=/var/mail

VERBOSE=off

PATH=/bin:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin/:/usr/local/bin:/usr/local/sbin

LOGFILE=/var/log/procmail.log

#SirCamVirus

:0Bh

*Isendyouthisfileinordertohaveyouradvice

/dev/null

#NimdaVirus

:0Bh

*^Content-Type:audio/x-wav;

*name="readme.exe"

/dev/null

:0Bh

*^Content-Type:.*audio/x-wav.*

*name="sample.exe"

/dev/null

Procmail **范例**

将所有收到主旨有 test **字符的信放入**/var/mail/IN.test **档案中**。

:0b

*^Subject:.*test

IN.test

参考静态病毒码

http://alcor.concordia.ca/topics/email/auto/procmail/spam/tag-contents.html

三、观察系统日志统计

mailstat-kmprocmail.log

-m **合并错误至同一行(会删除原记录，重新计算)**

-l **增加统计平均每人邮件大小，(会删除原记录，重新计算)**

-k **保持原来的** log 檔

-o **使用旧的统计数据文件**

-t **没有总统计资料**

以 Procmail-Gateway 过滤寄出信件病毒

1、**简介说明**

在安装 Procmail **及** Sanitizer **后，系统都只能处理寄进服务器内的信件，无法处理利用邮件服务器来寄出病毒信，因此在安装** Procmail-Gateway **修改** sendmail.cf **后可以在服务器寄信前拦截掉病毒信，减轻网络的负荷。**

2、**确定** procmail **已安装**

检查 sendmail.cf **中有下面的语句：**

Mlocal,P=/usr/bin/procmail,F=lsDFMAw5:/|@qSPfhn9,S=EnvFromL/HdrFromL,R=EnvToL/HdrToL,

T=DNS/RFC822/X-Unix,

A=procmail-t-Y-a$h-d$u

3、**确定毒药文件路径及档案存在**

/etc/procmail/poisoned-files

4、**确定陷阱文件路径及档案存在**

/etc/procmail/html-trap.procmail

需要全本请访问 www.ertongbook.com