



专业网络软件开发专家



MagicMail 系统安装手册

摘要

该文档详细阐述了华美科技（苏州）有限公司(AMAX Information Technologies Inc.)的荣誉产品迈捷邮件系统 MagicMail 安装全过程及注意事项。

华美科技（苏州）有限公司
电话：0512-67618188



版权信息

Magic Mail

版权所有(C) 2001-2012 华美科技(苏州)有限公司(AMAX Information Technologies Inc.)，保留所有权利

文档保证声明

本手册以提供信息为目的，所含信息可随时更改，恕不另行通知。由此情况引起的与之有关的直接或间接的损失，本公司均不负责。

商标注明

Magic 是华美科技(苏州)有限公司的注册商标。

LINUX 是 Linus Torvalds 的注册商标。

RED HAT 是 Red Hat, Inc. 的注册商标。

FreeBSD 是 FreeBSD Core Team 的注册商标

Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 的注册商标。

其它品牌和制造者的姓名，可能是他们各自公司的商标或注册商标。

联系方式

中国总部及苏州分公司地址：江苏省苏州市工业园区星湖街 328 号国际科技园五期 1 栋 A 座 1 楼

电话：86-512-67618188 传真：86-512-62527309 邮编：215123

MagicMail 产品网站：<http://www.magicmail.com.cn>

公司网站：<http://www.amaxit.net>

E-mail：info@amaxit.net

美国总公司地址：1565 Reliance Way, Fremont, California 94539

Tel: (510) 497-8989 Fax: (510) 497-8901



目 录

一、产品说明.....	5
1.1 产品简介.....	5
1.2 产品特性.....	5
1.2.1 产品兼容性.....	5
1.2.2 一流的 Web 界面.....	5
1.2.3 完善的系统安全.....	5
1.2.4 有效的监控机制.....	5
1.2.5 垃圾邮件过滤.....	5
1.2.6 在线查毒功能.....	6
1.2.7 开放的系统体系结构.....	6
二、产品清单.....	7
三、系统配置及网络拓扑.....	8
3.1 系统硬件配置.....	8
3.2 系统软件配置.....	8
3.2.1 服务器配置.....	8
3.2.2 客户端配置.....	8
3.3 网络拓扑.....	8
四、安装操作系统.....	10
4.1 安装操作系统.....	10
4.1.1 引导.....	10
4.1.2 分区.....	10
4.1.3 安装要点.....	11
4.2 关闭不用的系统服务.....	15
五、安装 MagicMail 系统.....	17
5.1 检查网络.....	17
5.2 系统安装.....	17
5.2 检查系统安装情况.....	18
5.3 系统初始化设置.....	19
5.4 系统测试.....	24
5.5 扫毒模块的安装.....	24
六、域名设置.....	26



七、FAQ 和常用系统命令..... 27



一、产品说明

1.1 产品简介

迈捷邮件系统包括前台邮件收发系统和后台邮件管理系统两部分。

前台邮件收发系统包括 Web 方式的电子邮件收发、文件夹管理、地址簿管理、外部邮箱管理等功能。还支持 IMAP 邮件服务、POP 邮件服务、SMTP 认证等功能，用户可以通过 Outlook、Foxmail 等其它常用的邮件收发工具收发邮件。

后台邮件管理系统为本邮件系统提供一个有效的管理工具。系统管理员可对邮件系统用户直接进行管理，也可以对邮件服务器进行控制。

电子邮箱系统令您的客户享受电子邮件服务，也令您以最直接的渠道获得大量客户的联系方式，结合邮件列表功能，迅速扩大影响，掌握客户信息。

1.2 产品特性

1.2.1 产品兼容性

本系统采用程序和页面分开的两层结构，系统在升级时，可以简单地实现兼容旧版本的数据信息，而不会因为功能的变化带来升级时烦琐的数据转换。

1.2.2 一流的 Web 界面

WebMail 功能是本邮件方案的重要组成部分，也是最有特色的部分，它不但在一套系统为用户同时提供世界一流的中英文界面，同时兼容世界通用的主流浏览器，Microsoft Internet Explorer 4.0 及以上版本，Firefox 1.0 及以上版本，更提供了以下功能：新用户注册，用户注销、在线收发信、文件夹管理、个人地址簿、全局通讯组、个人签名档、邮件过滤规则及垃圾邮件处理、远程 POP 收邮件功、自动回复邮件、自动转发、完善的中英文在线帮助等。

1.2.3 完善的系统安全

邮件服务系统以非 ROOT 权限运行，同时邮件用户与操作系统用户分离，防止了系统口令套取，防止黑客攻击。客户界面及系统管理员界面可支持加密 SSL 传输，错误口令自动屏蔽保护，有效地防止口令猜测。

1.2.4 有效的监控机制

提供了后台管理程序对系统进行维护和监控，使管理者能随时获取邮件的状态并进行控制。

1.2.5 垃圾邮件过滤

本系统具有功能强大、配置灵活的多级垃圾邮件过滤功能，分别是系统级、个人级两个层次，在每一级上系统管理员和个人用户可以分别进行配置，确保将垃圾邮件拒之门外。系统级垃圾邮件过滤功能使得垃圾邮件在进入系统前已被退回，保证垃圾邮件不会占用系统资源而影响系统性能。

1.2.6 在线查毒功能

目前电子邮件已经成为传播计算机病毒扩散的一个主要渠道。迈捷邮件系统针对这一情况加入了对电子邮件的查毒功能，发到迈捷邮件系统和从本邮件系统中发出的电子邮件都会进行查毒。一旦发现邮件中有病毒就丢弃它，并向邮件的发送者发送一封通知邮件。迈捷邮件系统能查的计算机的病毒包括邮件中的附件和邮件中的 HTML 中的 script 病毒。

1.2.7 开放的系统体系结构

本系统提供开放的接口以供和其它系统的衔接，以安全的方式在其它系统直接进行。同时本系统中的页面和程序分离，方便用户自己根据需要修改页面的字体、颜色、图标不同可以变换不同的风格。同时用户只要在页面中使用相同的程序识别标记，就能随意的改变页面的布局，获得下一层的商业逻辑模块的支持，这使得网站可以非常方便地“更换新面孔”。

二、产品清单

购买本产品后，您将会获得以下资料：

1. 安装光盘一张
包含 MagicMail 的安装包及其他相关工具。
2. 安装及常见问题手册（印刷本）
MagicMail 安装手册
3. 技术白皮书一本(pdf 电子档)
有关本系统的技术指导及相关的设计说明。
4. 用户安装手册一本(pdf 电子档)
安装本系统的相关说明及注意事项。
5. 管理员使用手册一本(pdf 电子档)
系统管理员对本系统日常维护和相关控制的说明。
6. 用户使用手册一本(pdf 电子档)
本系统的 WebMail 收发信件及其他相关使用说明。

三、系统配置及网络拓扑

3.1 系统硬件配置

本系统性价比高，突破了一般商业电子邮件系统依赖于昂贵硬件设备的限制，系统适应高低端服务器，均能提供高性能的大容量邮件服务。运行在至强的 Linux 上，系统每天可以轻松地投递 100 万封电子邮件。

用户要求	系统配置
100 万用户	0~10 台机架式（至强 3.0/4G/160G*2）UPS，磁盘阵列系统，交换机
5 万用户	1 台机架式（至强 3.0/2G/160G*2）磁盘阵列系统

以上两种硬件配置，仅供用户参考，所需硬盘容量的大小与客户将要提供的邮箱个数与单个邮箱的空间有密切关系。

3.2 系统软件配置

3.2.1 服务器配置

1) 操作系统

可以运行于主流 Linux 平台、FreeBSD 平台、Solaris 平台，已测试过的平台：RedHat 7. x, RedHat 8. 0, RedHat 9. 0, RedHat Advanced Server 2. 1, RedHat Enterprise Linux 3. x, RedHat Enterprise Linux 4. x , RedHat Enterprise Linux 5. x , RedHat Enterprise Linux 6. x , RedHat Enterprise X86_64, CentOS 4. x, CentOS 5. x, CentOS X86_64, Fedora core 3, SUSE Linux Enterprise Server, SUSE Linux Enterprise Server X86_64, Mandrake 8. x, Mandrake 9. 0, FreeBSD 4. 6. 2, FreeBSD 4. 10, Solaris 8, Solaris 9 等。建议使用 RedHat Linux Enterprise 或者 CentOS 版本操作系统。

3.2.2 客户端配置

1) 操作系统

Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7, Linux, MacOS 或其他操作系统。

2) 相关软件

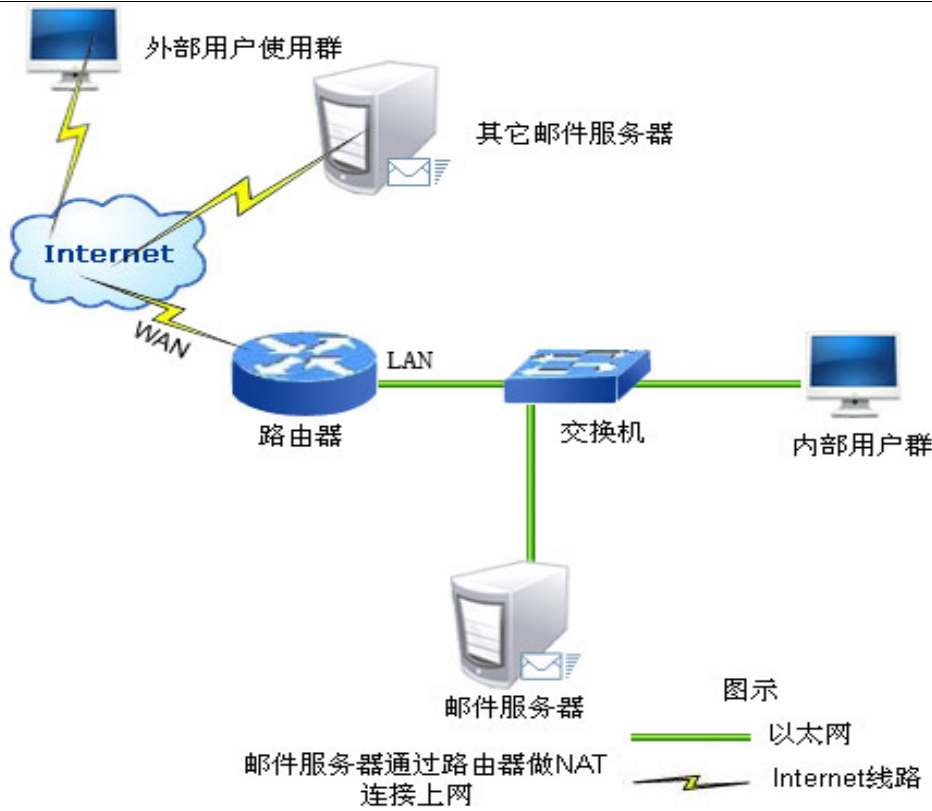
浏览器：HTML V3.2 兼容的浏览器(IE 4.X 以上 ,Firefox 1.X 以上)。

邮件收发软件：Outlook Express, Office Outlook, FoxMail, Thunderbird 等邮件收发软件,用户可以根据个人习惯选择常用的客户端软件。

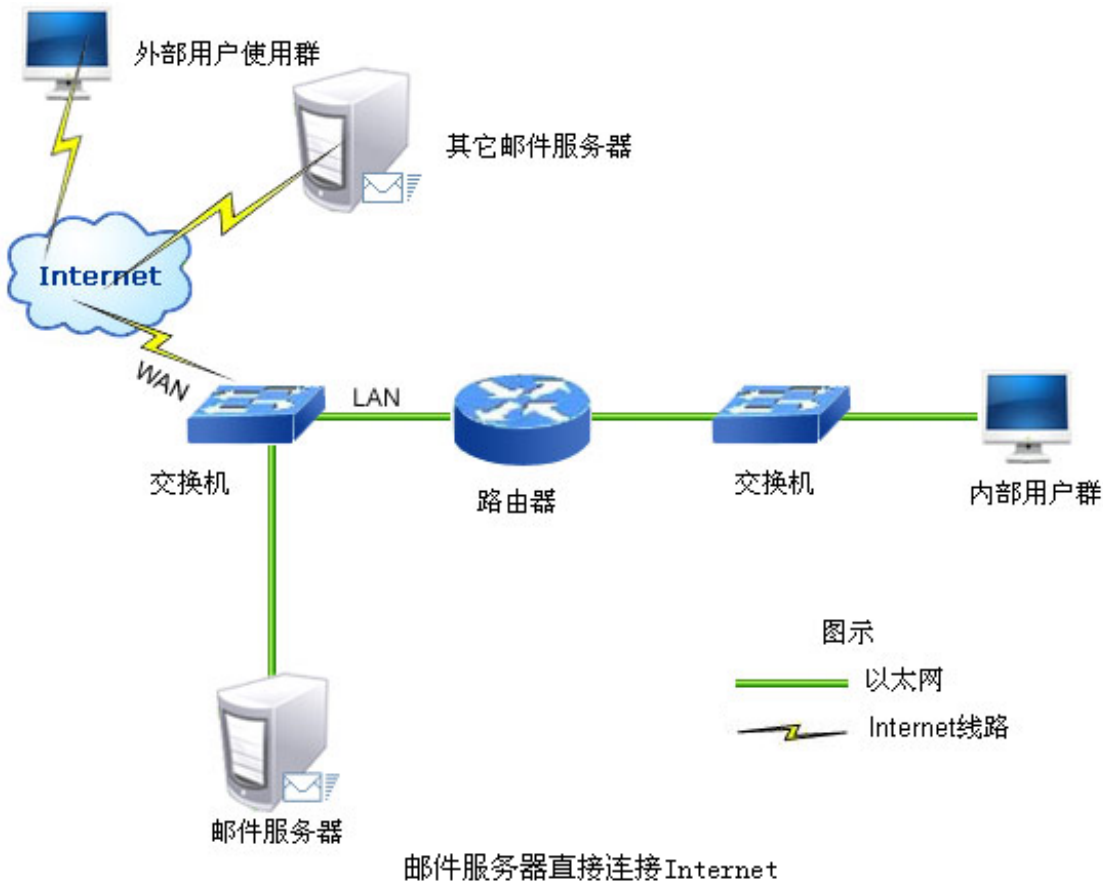
3.3 网络拓扑

邮件系统网络拓扑通常情况有两种，一种是利用公司 Internet 接入，即将服务器安装在公司内部网络中，然后在路由器或者防火墙上将邮件系统相应的端口映射到外部 IP 地址上或者直接放在防火墙的 DMZ 区发布邮件系统。另一种是将服务器放至在 IDC 托管机房中。

以下是服务器放在内网的系统拓扑图，这样的结构可以只开放系统需要的端口，保证服务器更安全，图中路由器可由防火墙代替。



下图为服务器直接连接 Internet 拓扑结构。



四、安装操作系统

4.1 安装操作系统

4.1.1 引导

Linux

市面上大多数的 Linux 版本的安装盘片都可以直接从光盘引导，只需将您的计算机的 BIOS 设置允许的从光盘引导，然后将安装盘放入 CD-ROM，重新启动即可，当出现 boot: 的时候，按下回车键，引导进入 Linux 系统。详细说明参考相应发行版本安装说明。

FreeBSD

FreeBSD 的安装有多种方式，其中最常用的有软盘启动和光盘启动。请尽量使用光盘引导，只需将您的计算机的 BIOS 设置允许的从光盘引导，然后将安装盘(FreeBSD 4.10-RELEASE 为安装盘一)的放入 CD-ROM，重新启动即可，系统启动完毕之后就运行安装程序 Sysinstall。详细说明参考 FreeBSD 使用手册 http://www.freebsd.org/doc/zh_CN/books/handbook/index.html。

Solaris

用 install 盘从 cdrom 引导系统，若服务器正在运行，则按 stop + a，在提示符 ok 下输入 boot cdrom，从光盘启动。了解更多具体安装信息请参考 Sun 公司的 Solaris 安装手册

4.1.2 分区

Linux 分区方案（推荐）：

对于单硬盘或者做了 RAID 的单个磁盘组，且容量大于 100G 的系统，可以分成三个区：

/boot	500M(为了升内核准备)
<swap>	2G

（一般为内存的 2 倍，如果您的内存大于 2G 可以不分交换区,或交换分区分小,为系统效率 swap 尽量放在第二区）

/	剩下全部空间
---	--------

有多块独立的硬盘或者硬盘空间比较小的系统，可以按照下面方式分区：

单机用户应分一个邮件存储区（默认/mstore）和一个邮件队列区(默认/mqueue)，有网络磁盘功能的还要分一个 netdisk 区（默认/mstore/netdisk），邮件存储区的大小以用户数和用户邮箱容量为准。例如：一个 1000 用户的系统，每个用户容量为 100M，则最保守的情况下这一分区的大小应为：100M×1000=100000M。但是考虑到多数用户不会用去全部空间，所以您可以根据具体情况再乘上一个百分比，例如 30%。（如果您的用户数超过 100000，我们建议您采用分布式的系统，这会使整个系统的运行效率更高效，更安全）。邮件队列区的大小根据您的系统的繁忙程度来定，一个 5000 用户的系统，邮件队列不应小于 3G。网络磁盘区用和邮件存储区类似的确定方法计算。

为了便于备份和扩展，请为 LDAP 数据库单独分一个区（默认/lstore），以下是一个 160G 硬盘，1000×100M 的用户的例子：

Linux：（对多硬盘没有做硬件 RAID 时请尽量采用图形安装来分区）

/boot	500M(为了升内核准备)
<swap>	2G

（一般为内存的 2 倍，如果您的内存大于 2G 可以不分交换区,或交换分区分小,为系统效率 swap 尽量放在第二区）

/	5G
/usr	15G
/home	5G
/var	10G
/tmp	5G
/mqueue	5G (邮件队列)
/lstore	3G (数据库文件)
/mstore	109G 左右 (剩下全部, 用于存放邮箱)
(netdisk 一般放在/mstore/netdisk, 可不必单独分区)	

FreeBSD:

分区操作和 Linux 有些区别, 它分成 FDISK Partition Editor, Disklabel Editor 两步, 在 FDISK Partition Editor 可以 A=Use Entire Disk 将全部硬盘多化给 FreeBSD, 在 Disklabel Editor 操作参照 Linux, 例子如下::

/	5G
<swap>	2G
(一般为内存的 2 倍, 为系统效率 swap 尽量放在第二区)	
/var	10G
/mqueue	5G (邮件队列)
/lstore	3G (LDAP 库文件)
/usr	15G
/mstore	110G 左右 (剩下全部, 用于存放邮箱)
(netdisk 一般放在/mstore/netdisk)	

Solaris:

/	3G
swap	2G
/usr	15G
/var	10G
/mstore	110G
/lstore	3G (LDAP 库文件)
/opt	5G
(netdisk 放在/ or /mstore)	

4.1.3 安装要点

安装服务器请用静态 IP 地址, 不要使用 DHCP 动态分配 IP 地址

Linux:

1. 如果安装时选择多引导程序请选择 GRUB, 不要设置启动口令。
2. 如果安装时有 Firewall Configuration 设置, 请将 Security Level 设为 No Firewall
3. 在 Language Support 一般选择 English (USA)
4. 在 Time Zone 一般选择 Asis/Shanghai
5. 系统一般不要运行 X Windows, 有提示 Skip X Configuration 要选择
6. 设置 root 密码时请设置一个复杂的密码

7. 选择安装类型

常见的 Linux 版本选择安装组件:

1. RedHat Linux 7.0,7.1: 选自定义方式(Custom System)安装, 选择以下五项, 其它均不选:
 - X Windows System
 - Networked workstation
 - Network management workstation
 - Development
 - Utilities
2. RedHat Linux 7.2,7.3: 选自定义方式(Custom System)安装, 选择以下五项, 其它均不选:
 - X Windows System
 - Network Support
 - Network managed workstation
 - Software Development
 - Utilities
3. RedHat Linux 8.0,9.0: 选自定义方式(Custom System)安装, 选择以下三项, 其它均不选:
 - X Windows System (X 窗口系统)
 - Network Server (网络服务器)
 - Development Tools (开发工具)
4. RedHat Linux Advanced Server 2.1: 选自定义方式(Custom)安装, 选择以下六项, 其它均不选:
 - X Windows System
 - Network Support
 - Network managed workstation
 - Software Development
 - Utilities
 - Advanced Server
5. RedHat Linux Advanced Server 3.x , 4.x, CentOS 4.x: 选自定义方式(Custom)安装, 选择以下六项, 其它均不选:
 - X Windows System (X 窗口系统)
 - Network Server (网络服务器)
 - Development Tools (开发工具)
 - Legacy software Development
6. RedHat Linux Advanced Server 3.x x86_64: 选自定义方式(Custom)安装, 选择以下几项, 其它均不选:
 - X Windows System (X 窗口系统)
 - Network Server (网络服务器)
 - Development Tools (开发工具)
 - Legacy software Development
 - Compatibility arch support (32 位兼容程序, 162 个 rpm 安装包)

7. Red Hat Enterprise Linux Server release 5.x, CentOS 5.X: 图形方式下选自定义方式(Custom)安装, 选择以下几项, 其它均不选:

[选择英文语言安装] :

- Desktop environments(全不选择)
- Application(全不选择)
- Development
 - Development libraries(加选 perl 开头的包)
 - Development tools
 - Legacy software development
- Servers(全不选择)
- Base system
 - Base
 - X window system

[选择中文语言安装] :

- 桌面环境(全不选择)
- 应用程序(全不选择)
- 服务器(全不选择)
- 软件开发
 - 开发工具
 - 开发库, (另外加选 perl 打头的包)
 - 旧的软件开发
- 基本系统
 - Xwindow 系统
 - 基本

8. Red Hat Enterprise Linux Server release 6.0/6.1 (32 位):

选择“软件组”时选择“软件开发工作站”(Software Development Workstation)

安装完后要关闭 SELinux: 修改 /etc/sysconfig/selinux

将 *SELINUX=enforcing* 改成 *SELINUX=disabled*

安装完后要关闭 iptables 和 postfix 服务,rsyslog 要保留

Red Hat Enterprise Linux Server release 6.0 (64 位): (CentOS 6.0 64bit)

一、选择“软件组”:

软件开发工作站 (Software Development Workstation)

选择“存储库”:

Red Hat Enterprise Linux

可扩展文件系统支持

选择“现在自定义”。

二、修改:

基本系统

java 平台 (默认)

Perl 支持 (全选)

兼容程序库 (全选)

基本 (默认)

- 性能工具 (全选)
 - 目录客户端 (默认)
 - 继承 unix 兼容性 (全选)
 - 网络文件系统客户端 (默认)
 - 调试工具 (全选)
 - 服务器
 - 服务器平台 (默认)
 - 数据库
 - Mysql 数据库客户端 (全选)
- 其他没有列出项均保持默认状态。

系统安装完成，使用 root 用户登录系统，按以下操作：

1.关闭 SELinux:

```
#vi /etc/sysconfig/selinux  
将 SELINUX=enforcing 改成 SELINUX=disabled
```

2.关闭掉以下服务:

```
service iptables stop;  
service postfix stop;  
chkconfig iptables off;  
chkconfig postfix off;
```

3.把 Linux 安装光盘放在光驱中，补充安装以下程序包:

```
mount /dev/cdrom /mnt;  
cd /mnt/Packages;  
rpm -ivh ncurses-libs-5.7-3.20090208.el6.i686.rpm;  
rpm -ivh ncurses-devel-5.7-3.20090208.el6.i686.rpm;  
rpm -ivh zlib-1.2.3-25.el6.i686.rpm;  
rpm -ivh gdbm-1.8.0-36.el6.i686.rpm;  
rpm -ivh tcp_wrappers-libs-7.6-56.3.el6.i686.rpm;  
rpm -ivh audit-libs-2.0.4-1.el6.i686.rpm;  
rpm -ivh cracklib-2.8.16-2.el6.i686.rpm;  
rpm -ivh db4-4.7.25-16.el6.i686.rpm;  
rpm -ivh libselinux-2.0.94-2.el6.i686.rpm;  
rpm -ivh pam-1.1.1-4.el6.i686.rpm;  
rpm -ivh expat-2.0.1-9.1.el6.i686.rpm;  
rpm -ivh expat-devel-2.0.1-9.1.el6.i686.rpm;  
rpm -ivh compat-expat1-1.95.8-8.el6.i686.rpm;  
rpm -ivh bzip2-libs-1.0.5-6.1.el6.i686.rpm;  
rpm -ivh ftp-0.17-51.1.el6.x86_64.rpm;  
reboot;
```

centos 6.0 -x86 (CentOS Linux release 6.0 (Final)):

在/etc/ld.so.conf 中添加一行

```
include ld.so.conf.d/*.conf
运行 ldconfig
如果/etc/my.cnf 文件存在, 删除
```

9. FreeBSD:

首先在[UserConfig]

Skip kernel configuration and continue with installation

Start kernel configuration in full-screen visual mode

Start kernel configuration in CLI mode

一般选择 Skip kernel configuration and continue with installation

在 [/stand/sysinstall Main Menu]

选 Standard Begin a standard installation (recommended)

在[Choose Distribution] 选择以下几项:

Kern-Developer

X-Kern-Developer(FreeBSD 4.6.2 要选择)

User (FreeBSD 4.6.2 会自动选择)

X-User

在 User Confirmation Requested ... Would you like to browse the collection now ?

选择 Yes

在 Package Selection

选择 Shells – Various Shells, 再选择 bash-2.05a

10. Solaris:

1. 选择 Turn Power Management Off

2. 选择 Customer Install 定义方式安装

3. 在”Select Solaris Software Group”画面选择 “Custom Package”/”Entire Group”

4. 在”Select Clusters and Packages”画面去处”Apache Web Server”

4.2 关闭不用的系统服务

Linux 平台

当您想查看系统开启或禁止了哪些服务时, RedHat 系统您可以使用/usr/sbin/setup 或/usr/sbin/ntsysv, Mandrake 8.x 系统您可以使用/usr/sbin/setuptools, Mandrake 9.x 系统您可以使用/sbin/linuxconf, 在出现的菜单中选择 System Services/Service Configuration, 这时会发现系统的许多的服务, 服务名称前的方括号内有 “*” 号表示在系统启动后会自动启动该服务, 没有 “*” 号的表示不会自动启动。用空格来选择或取消某一种服务, 最后按 OK 按钮。这样让您的系统更安全、更有效率。一般系统安装后可以关闭的服务很多, 保留以下服务即可: crond (定时任务), network (网络支持), sshd (加密远程访问), syslog (系统 log), 在安装了 Magicmail 系统后则会增加 apache、imap、ldap、mysql4、mailmysql、proftpd、qmail、spamd、clamav、dnscache。

FreeBSD 平台

```
#/stand/sysinstall
```



www.magicmail.com.cn

Configure Do post-install configuration of FreeBSD
Startup Configure system startup options
Networking Configure additional network services
删除不需要的 Network Services
Startup Configure system startup options
删除不需要的系统 Services

检查 /usr/local/etc/rc.d/ 下的启动脚本, 删除不需要的。

检查 /etc/inetd.conf 删除不需要的服务。

Solaris 平台

服务:

检查 /etc/rc2.d 和 /etc/rc3.d 目录下所有以S开头的文件, 将不用的改名或删除。

使NFS无效: `rm /etc/rc2.d/{S73nfs.client,K28nfs.server} /etc/rc3.d/S15nfs.server /etc/dfs/dfstab;`

使Sendmail守护程序无效: `rm /etc/rc2.d/S88sendmail;`

使AnswerBook2 server无效: `rm /etc/rc2.d/S96ab2mgr;`

使RPC无效: `rm /etc/rc2.d/S71rpc`

使打印服务无效: `rm /etc/rc2.d/{S80lp,S80spc}`

使naming Services Caching 服务无效: `mv /etc/rc2.d/S76nscd /etc/rc2.d/.S76nscd`

使CDE程序无效: `rm /etc/rc2.d/S99dtlogin`

使NTP无效: `rm /etc/rc2.d/S74xntpd`

使SNMP无效: `rm /etc/rc2.d/K07snmpdx /etc/rc3.d/S76snmpdx`

在关闭一些其他的服务:

`rm /etc/rc2.d/{S74autofs,S30sysid.net,S71sysid.sys,S72autoinstall};`

`rm /etc/rc2.d/{S93cacheos.finish,S73cachefs.daemon,S80PRESERVE};`

`rm /etc/rc2.d/{S85power,K07dmi};`

`rm /etc/rc3.d/S77dmi;`

`rm /etc/rc2.d/{S47asppp,S89bdconfig,S70uucp};`

`rm /etc/rc3.d/{S34dhcp,S25mdlogd,S80mipagent};`

`rm /etc/rc2.d/{S99atsv, S71ldap.client, S47pppd};`

`rm /etc/rc2.d/{S95ncad,S95lvm.sync,S94ncalogd};`

`rm /etc/rc2.d/{S94Wnn6,S90wbem,S90solaris,S80kdmconfig,S75savecore,S72slpd,S40llc2,S10lu,S21perf}`

磁盘共享(mount):

为了减少木马和不授权的修改, 在/etc/vfstab,在mount /时请使用"remount,nosuid"选项; 在/var上请带上"nosuid"选项; 在/tmp后加上"size=100m,nosuid"选项(允许/tmp只能使用100M空间及不允许执行SUID程序); 如果不需要软盘的话再把"/dev/fd"行注释掉

网络

在/etc/init.d/inetinit中增加下面所示设置:

`ndd -set /dev/ip ip_forward_directed_broadcasts 0`

`ndd -set /dev/ip ip_forward_src_routed 0`

`ndd -set /dev/ip ip_forwarding 0`

根据RFC1948建议在/etc/default/inetinit中增加如下的生成初始化序列号设置来防止TCP序列号预测攻击

(ip欺骗):

```
TCP_STRONG_ISS=2
```

在/etc/system中增加如下设置来防止某些缓冲溢出攻击。这些保护是那些需在堆栈中执行的攻击方式。但需要硬件的支持(只在sun4u/sun4d/sun4m系统中有效):

```
set noexec_user_stack=1
```

```
set noexec_user_stack_log=1
```

使用默认路由: 在/etc/defaultrouter中增加IP地址

使动态路由无效: touch /etc/notrouter

/etc/init.d/inetsvc

为了使多路广播(multicasting)无效, 请在/etc/init.d/inetsvc中注解掉"route add 224.0.0.0"周围的几行。为了记录INETD连接的所有信息, 在inetd低端的启动行中增加"-t"参数, 即:: /usr/sbin/inetd -s -t

/etc/inetd.conf:

先使所有服务无效; 配置您真正需要的服务

※ 至此操作系统已经装好了, reboot 重新启动机器。

五、安装 MagicMail 系统

5.1 检查网络

检查一下系统网卡是否正常工作, 用 ping 或者 telnet 命令检查一下系统网络是否正常, 用 nslookup 命令检查一下域名解析是否正常。

5.2 系统安装

本系统以命令行方式安装, 以 root 身份从控制台或远程通过 SSH/Telnet 登入系统, 请将 MagicMail 安装光盘插入光驱, 执行以下步骤:

Linux:

```
# /bin/mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

```
# cd /mnt/cdrom
```

```
# ./install.sh
```

*也可以将光盘内容拷贝到硬盘上, 以加快安装。

FreeBSD:

```
# /sbin/mount /cdrom
```

```
# cd /cdrom
```

```
# ./install.sh
```

Solaris: (系统一般会加载 cdrom, 可以用 df 命令看看)

```
# /sbin/mount /cdrom
# bash
# cd /cdrom
# ./install.sh
```

注意: 请在安装前, 用 **bash** 命令检查一下是否已安装了 **bash** 及有没有 **/usr/bash** 这个文件, 如果没有请安装 **bash** 或做连接。

如果是 **freebsd** 用户可能要用执行如下命令 `ln -s /usr/local/bin/bash /bin/bash`

如果是 **Solaris** 用户需要在

`/etc/profile` 中第二行加入 `PATH=/usr/local/sbin:/usr/local/bin:$PATH:/usr/ccs/bin:/usr/ucb`

确定 `/etc/nsswitch.conf` 包含 `networks: files dns`

创建 `/etc/resolv.conf` 加入 `nameserver xxx.xxx.xxx.xxx`

并重新登陆以便生效

这时您将会在屏幕上看到类似如下画面:

注*在 **Solaris** 下会安装很多系统更新包, 输入回车或 y 即可。

1) 设置通用安装参数

```
+-----+
|           Set Common Value           |
+-----+
Please confirm your organization name[customer]:
```

这里输入您组织的名字, 支持中文, 请不要包含空格和特殊符号。如果您这时直接回车, 那么安装程序就将其默认值 `customer` 当作组织名。如果您这时输入 `OurCompany`, 那么安装程序会再次让您确认, 这时您可以回车确认或再输入另一个值。(下面安装步骤的输入参数方式类似)

Please enter the default/master domain:

输入邮件服务器所服务的主域名。如果您的系统仅在内部用可以输入任意的域名; 如果要做为 **Internet** 邮件系统, 即需要收到外部域 名发来的邮件, 请先注册一个正式的国际域名或国内域名, 为了能收到外域的信, 还要将域名的 **MX** 纪录指向服务器的 **Internet IP** 或者对应 **IP** 的主机名, 具体参考本手册域名设置。

Please confirm this server's master IP[119.119.119.155]:

输入本机的主 IP 地址, 一般系统会检测出本机的 IP 地址, 有多个 IP 则输入任意一个, 不能用 127.0.0.1。

接下来系统开始自动安装 **Magicmail**, 整个过程可能会有确认提示, 一般情况直接用回车确定即可

出现以下提示, 说明系统已经安装完成, 直接回车重起服务器。

Install finished. You need to reboot system. Reboot now? [Y/n]

在安装过程中可能有些 **warning** 警告信息, 不影响正常安装, 可以忽略。

5.2 检查系统安装情况

在系统启动时, 观察服务器屏幕是否有错误提示。

启动成功后, 请用 `netstat -an` 命令看一下下列端口是否开放。

2180	FTP(netdisk) Server
389	LDAP Server
3306	MySQL Server
6306	MySQL Server
110	POP3 Server
995	Secure POP3 Server
143	IMAP Server
993	Secure IMAP Server
80	Web Server (安装时用户端和管理端都选择使用安全连接 SSL 时, 将没有这个端口)
10002	FastCGI
628	MAIL QMQP Server
25	SMTP Server
443	Web Server by SSL (安装时选择使用安全连接 SSL)
783	Spamassassin

查看系统服务启动情况:

WebMail Server 服务:	<code>ps -aef grep httpd</code>
LDAP 认证服务:	<code>ps -aef grep slapd</code>
IMAP 邮件服务:	<code>ps -aef grep imap</code>
MAIL,SMTP,POP3 服务:	<code>ps -aef grep qmail</code>
MySQL 服务:	<code>ps -aef grep mysql</code>
FTP(netdisk)服务:	<code>ps -aef grep ftp</code>
Spamassassin	<code>ps -aef grep spamd</code>

如果正常则可以进行下一步配置。

5.3 系统初始化设置

上述安装完成后, 这时您需要使用浏览器进入 MagicMail 管理端(<http://yourhostip/webmailadmin/>), 进入系统配置。

MagicMail 安装后主管员的默认用户名: **admin**, 口令: **admin**。为提高系统的安全性, 系统将要求更改为一个更安全的口令。

1) 设置所管辖的服务器

管理员第一次登录管理端后, 修改 **admin** 密码后, 系统检测不到任何服务器的设置, 即弹出如下对话框, 来要求用户设置服务器信息。



点击“确定”按钮后, 即出现如下画面来进行服务器的设置。

添加所要管辖的服务器			
服务器地址	<input type="text" value="mailsvr"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 管理机	
提供的服务	<input checked="" type="checkbox"/> SMTP <input checked="" type="checkbox"/> POP3 <input checked="" type="checkbox"/> IMAP <input checked="" type="checkbox"/> LDAP <input checked="" type="checkbox"/> WEB <input checked="" type="checkbox"/> 邮件存储 <input checked="" type="checkbox"/> QMAIL <input checked="" type="checkbox"/> MYSQL <input checked="" type="checkbox"/> PROFTP		
qmailUid	<input type="text" value="8007"/>	qmailGid	<input type="text" value="9001"/>
错误信件回收邮箱	<input type="text" value="postmaster"/> @ <input type="text" value="test.com"/>		
<input type="button" value="确定"/>		<input type="button" value="取消"/>	

[警告] 系统初始化, 请不要修改以上所有参数, 否则将可能导致邮件系统无法使用 !

以上信息无法修改, 全部设置取系统默认, 点击“确定”进入下一步。

2) 设置邮件存储规则

设置好服务器后, 管理理员应该设置邮件存储服务器。



点击“确定”按钮后, 即出现如下画面来进行邮件存储规则设置。

邮件存放规则	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Number Unicode ALL	
邮箱名首字母	存放在主机	
A	<input type="text" value="请选择主机"/>	<input type="button" value="更新"/>
B	<input type="text" value="请选择主机"/>	<input type="button" value="更新"/>
C	<input type="text" value="请选择主机"/>	<input type="button" value="更新"/>
D	<input type="text" value="请选择主机"/>	<input type="button" value="更新"/>
E	<input type="text" value="请选择主机"/>	<input type="button" value="更新"/>
F	<input type="text" value="请选择主机"/>	<input type="button" value="更新"/>
G	<input type="text" value="请选择主机"/>	<input type="button" value="更新"/>
H	<input type="text" value="请选择主机"/>	<input type="button" value="更新"/>
I	<input type="text" value="请选择主机"/>	<input type="button" value="更新"/>
J	<input type="text" value="请选择主机"/>	<input type="button" value="更新"/>
所有邮箱	<input type="text" value="mailsvr"/>	<input type="button" value="更新"/>
邮件存储查询		<input type="button" value="开始查询"/>
邮箱名首字母	<input type="text"/>	<input type="text"/> 或者 <input type="text"/> 存放在主机 <input type="text"/>

☆第一次设置, 可将所有字母开头邮箱都设置到一台主机。在所有邮箱的存放主机选择本机主机名, 点击更新

3) 导入授权许可



在没有授权信息时, 点击“取消”按钮所能使用的域名为 demomail.com。点击“确定”按钮后, 即出现如下画面来进行授权许可设置。

安装包序列号	5521611E6BFC4B3DC08B623C4D780917		
管理机的主机标识	3ed1cc1b2480		
本系统允许使用域名	N/A		
上传授权文件浏览	<input type="text"/>	<input type="button" value="浏览..."/>	<input type="button" value="新增"/>

点“浏览”, 选择好授权文件, 再点击“新增”按钮后, 导入授权。

4) 设置邮件系统所使用的域

点击“邮箱管理”中的“用户管理”, 系统提示:



系统提示管理员设置所要管理的域名, 点击“确定”按钮, 即出现如下页面, 要求用户来输入主域名。

邮件系统主域名

域名

5) 设置系统参数



系统备注	请在使用本系统前仔细阅读系统授权说明
主邮件服务器地址	mailsvr *
管理端每页显示记录数	10 *
广播者名称	postmaster *
广播者邮件地址	postmaster@test.com
是否允许非管理员参观	<input type="checkbox"/> 允许
用户占用空间排序方式	<input checked="" type="radio"/> 由大至小 <input type="radio"/> 由小至大
占用空间报告的用户数	100 (空或0为不限)
邮箱到期前多少天通知	7 (空或0为不通知)
邮箱到期警告信发送方式	每天 ----- *
SMTP最大进程数	50
单封邮件最大字节数(KB)	20000 (空或0为不限)
单封邮件最多地址数	100 (空或0为不限)
系统报表发送到邮箱	postmaster@test.com
系统报表发送方式	每天 ----- *
邮箱容量警告信主题	邮箱容量警告信主题 *
邮箱容量警告信内容	邮箱容量警告信内容
邮箱到期警告信主题	邮箱到期警告信主题 *
邮箱到期警告信内容	邮箱到期警告信内容
系统签名	编辑系统签名

初始参数是出厂值，可以根据需要修改个别参数后点保存。

下面设置主域名属性。

域基本参数	邮件收发权限	域功能权限参数	新用户权限参数	域下邮箱基本参数	域扩展属性
域名	test.com (test.com)				
域类型	主域 <input type="button" value="v"/>				
NT认证信息	NT域服务器地址: <input type="text"/> , NT认证域: <input type="text"/>				
创建时间	2011/02/22 10:10:33				
本域使用截止日期	<input type="text"/> (yyy-mm-dd)				
公开程度	只能由管理员手工加入 <input type="button" value="v"/>				
别名设置	<input type="text"/> <input type="button" value="新增域别名"/> <input type="text" value="-----没有域别名-----"/> <input type="button" value="删除域别名"/>				
直接登录本域邮箱的URL	<input type="text" value="mail.test.com"/>				
占用空间报告的用户数	<input type="text" value="100"/>				
域报表发送到邮箱	<input type="text" value="postmaster@test.com"/>				
祝贺信发送者名称	<input type="text" value="postmaster"/> *				
祝贺信回复地址	<input type="text" value="postmaster@test.com"/>				
邮箱创建成功祝贺信主题	<input type="text" value="邮箱创建成功祝贺信"/> *				
祝贺信内容	<input type="text" value="欢迎"/>				
是否追加系统签名	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否				
是否追加域签名	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否				
域签名	编辑域签名				
备注	<input type="text"/>				

初始参数是出厂值，可以根据需要修改个别参数后点保存。

注意：

☆ 当您建立主域后，系统会自动建立一个 postmaster 的邮箱，口令是随机产生的，请修改口令后再使用。这个账号系统运行要用，请不要随意删除。

☆ 这个邮箱会收到邮件系统退信和主机上一些系统信息，可以给 postmaster 用户分配较大的空间。

上述步骤的所涉及的功能更详细的说明，请参考本系统的<<MagicMail 管理员手册>>。

5.4 系统测试

上述都完成后，管理员可以建立邮箱帐号进行测试。具体方法如下：

1. 建立邮箱

管理员可以通过系统管理端的“用户管理”或通过客户端的首页“申请”来增加一个邮箱。如 test@yourdomain。有关增加邮箱的步骤请参见相关文档<<MagicMail 管理员手册>>。

2. 测试系统内部收发信功能

您用上述的新建的邮箱名登录，看是不是收到一封“祝贺信”。如果有则说明收发信基本是设置正确。为了更进一步测试，您可您点击菜单上的“写邮件”，来写一封带图片的 HTML 邮件，然后分别发送给自己和本系统的其他邮箱，看相关邮箱是否是收到了此信。如收到且正确，则说明邮件系统的设置是正确的。若没有收到，则说明邮件系统的设置有问题。请返回到“5.3 系统初始化设置”一节，进行检查核对。

3. 测试与外部邮件系统的收发信功能（域名必须是 Internet 注册域名，并且域名解析已经做好生效，关于域名解析，参考本书后面域名设置部分）

测试发信功能：编写一封 HTML 邮件，发送给外部邮箱（如：yourname@sina.com），看这个外部邮箱是否收到邮件。

测试收信功能：从外部邮箱发一封到上述的测试邮箱，看这个测试邮箱是否能收到邮件。

如果上述的两项测试都正确，则说明本系统与外部邮件系统能够正常收发邮件。如果上述两项都不行，则说明本系统的设置可能不正确。请返回到“5.3 系统初始化设置”一节，进行检查核对。同时也要检查的您的域名的 MX 的设置是否指向本邮件主机。

4. 用 Outlook 等客户软件测试收发信功能

首先您在 Outlook Express、Outlook、Foxmail 等客户邮件收发软件中增加一个本系统的邮箱帐号（有关这方面的内容，请参见“用户使用手册”），然后在客户邮件收发软件进行收发邮件测试，具体测试办法与上述 2、3 步相似。

如上述 2、3、4 测试都通过，则说明本系统安装基本正确，有关收发信的具体步骤及其他详细操作，请参见<<MagicMail 用户使用手册>>。

5.5 扫毒模块的安装

本模块是选件包，安装前请确定已经将系统授权文件导入。

本选件包位于安装盘的 antivirus 目录，安装分两个步骤：先安装一个第三方的扫毒程序，再安装 MagicMail 扫毒接口程序。一般步骤如下：

```
cd antivirus
```

```
#!/install.sh
```

```
Do you want to install ClamAV antivirus (Y/n)
```

安装 ClamAV 扫毒程序，整个过程全部默认输入回车

再安装 MagicMail 扫毒接口程序，可以按下面提示内容安装

```
=====
```

```
INSTALLATION NOTICE
```

```
You must have MailSystem anti-virus license  
and have imported the license into system !
```

```
=====
```

```
Do you want to continue (Y/n)
```

>>Not Find Anti-Virus installed<< !

Do you want to install?[y/n]:

这个提示要输入 y

Select AntiVirus Software:

1) ClamAV Anti Virus

2 F-Prot Anti Virus

请输入 1 回车

Input Administrator(postmaster): (回车)

Input Local Domains(test.com): (回车)

Send Warn Message to Administrator([Y]/N): (回车)

Send Warn Message to Sender([Y]/N): (回车)

Send Warn Message to Recipients ([N]/Y): (回车)

Input the warn message language([en_GB]en_GB/tw_BIG5/en_US): (回车)

安装完毕后重启计算机或 qmail, 测试发信

1. 用邮件客户端发一封普通信, 测试是否正常。

2. 用 Webmail 写一封新信, 上传一个用于测试的无害标准病毒样本 eicar.com, 测试在线查毒是否正常。

3. 将此信发出, 检测发信人和 postmaster 是否收到警告信, 以测试邮件队列查毒是否正常。

※ eicar.com 位于位于安装盘 antivirus/virus_sample 目录, 也可以到 http://www.eicar.org/anti_virus_test_file.htm 下载

六、域名设置

要搭建互联网上的邮件系统，即可以收发互联网上任何邮件系统的邮件，必须要有 Intelnet 注册的域名，并且域名要做好解析，与邮件相关的 MX 记录需要设置。其它邮件系统要发送邮件到你的系统，首先通过 dns 查询域名的 MX 记录，然后再将邮件递送到 MX 指向的邮件主机。下面以万网为例，简单讲述一下 MX 记录的设置。

1.用户登陆过后点击"域名管理"

2.选择您要设置的域名，例如设置域名: amaxit.net

[amaxit.net](#) 国际英文域名注册 续费 195.00 2007-9-18 2010-10-31 [管理](#)

3.点击管理，在高级解析中类型选择 MX 记录，值可以填写主机名(也可以理解为您的域名的子域)，也可以填写 IP 地址或是域名。我们这里填写主机名: mail.amaxit.net.点击新增完成操作。

注：值的最后有一个点，代表根域，在有些域名服务商网站设置的时候不会自动帮您加上，如果漏掉的话可能会引起解析错误，各个域名服务商的设置方法不尽相同，具体设置方法参见网站说明或者联系客服。

RR	类型	值	
<input type="text" value=""/> .amaxit.net	MX记录	<input type="text" value="mail.amaxit.net."/>	<input type="button" value="新增"/>

4.如果 MX 记录设置的值为主机名或是域名，则需要增加对应的 A 记录。例如我们 MX 记录的值设置的是 mail.amaxit.net.，则需要增加一条相应的 A 记录。点击新增完成操作

RR	类型	值	
<input type="text" value="mail"/> .amaxit.net	A记录	<input type="text" value="58.211.20.66"/>	<input type="button" value="新增"/>

5.增加完毕，可以在记录列表中看到您设置的 MX 记录和 A 记录。

RR	类型	优先级	值	操作
amaxit.net	MX	5	mail.amaxit.net.	修改 删除
mail.amaxit.net	A	--	58.211.20.66	修改 删除

七、FAQ 和常用系统命令

A: 我安装后发现 Linux 启动到 X-windows 模式, 怎样改为文本方式?

Q: 修改 /etc/inittab 将 id:5:initdefault: 改为 id:3:initdefault:

A: LDAP, Qmail 安装完成, 连接 25 端口, 110 端口比较慢, 为什么?

Q: 检查您的 DNS 服务器是否配置正确, 且 MX 记录是否设置正确。

A: 我在安装过程中, 系统有一些警告提示, 怎么办?

Q: 在整个安装过程中, 屏幕上会有一些警告提示, 但这些警告并不会影响安装程序的正常进行, 系统安装全部完成后, 只要各项测试都正确, 则说明系统是正常运行的。

A: 要设置多个 IP 地址安装过程中, 怎么操作?

Q: 可以参考 MagicMail 管理员手册, Linux 下可以 linuxconf 软件。在 RedHat 7.3 里没有 linuxconf, 在本系统安装盘 support/linuxconf 下有 linuxconf-1.29r1 rpm 包。

A: IP 设置命令

Q: 方法一: 使用系统命令

Linux 平台

`$/usr/sbin/netconfig`

IP address: 输入 IP 地址

Netmask: 输入子网掩码

Default gateway (IP): 网关地址

Primary nameserver: 名字服务器

或者安装更为强大的 linuxconf

FreeBSD 平台

`#/stand/sysinstall`

Configure Do post-install configuration of FreeBSD

Networking Configure additional network services

[] Interfaces Configure additional network interfaces

vr0 xxxxxx PCI ethernet card

IPv4 address: 输入 IP 地址

Netmask: 输入子网掩码

IPv4 Gateway : 网关地址

Name server: 名字服务器

Solaris 平台

改网络接口的 IP 地址:

`ifconfig hme0 down`

`ifconfig hme0 211.101.149.233 netmask 255.255.255.0 up`

增加一个 IP 别名

`ifconfig eri0:1 plumb`

`ifconfig eri0:1 ipaddress up`

察看当前系统网络接口的地址和参数

```
/sbin/ifconfig -a
```

察看当前系统路由信息

```
netstat -rn
```

察看和设置 DNS 配置

```
cat /etc/resolv.conf
```

A: NFS 常用命令

Q: 使用 NFS Client 要启动的服务: netfs,nfslock,portmap

显示一个 NFS 服务器的 NFS 共享目录列表

```
showmount -e hostip
```

手工 mount 一个 NFS 目录

```
mount -t nfs 192.168.1.100:/tmp /mnt/nfs
```

在启动时自动 mount, 编辑 /etc/fstab

```
192.168.1.100:/tmp /mnt/nfs nfs defaults 0 0
```

A: 关闭 Sendmail 服务程序

Q: 在安装 MagicMail 之前可以先关闭 Sendmail 服务程序

Linux:

您可以以 root 用户身份运行 RedHat 的实用工具/usr/sbin/setup(Mandrake 则用 /usr/sbin/setuptool)或删除 /etc/rc.d/rc3.d/SXXsendmail 文件 (X 代表任意数字)。

FreeBSD:

以 root 用户身份运行/stand/sysinstall

```
Configure Do post-install configuration of FreeBSD
```

```
Networking Configure additional network services
```

```
Sendmail This machine wants to run the sendmail daemon
```

或将/etc/rc.conf 文件中的 sendmail_enable="YES" 改为 sendmail_enable="NO"

Solaris:

使Sendmail守护程序无效: rm /etc/rc2.d/S88sendmail;

A: 怎样防止半联结攻击?

Q: Linux:

启用 SYN cookies

```
/etc/rc.d/rc.local 加入: echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/tcp_syncookies。
```

增加最大半连接数

```
sysctl -w net.ipv4.tcp_max_syn_backlog="2048"
```

Sun Solaris 用变量 tcp_conn_req_max_q0 来定义最大半连接数, 在 Sun Solaris 8 中, 该值默认为 1024, 可以通过 add 命令改变这个值:

```
# ndd -set /dev/tcp tcp_conn_req_max_q0 2048
```

A:子网掩码表示方法

Q: x. x. x. x/8 表示掩码为 255. 0. 0. 0

* /16 和* /24 分别表示 255. 255. 0. 0 和 255. 255. 255. 0

A:在 Linux 下使用 setup 时, 显示乱码

Q: 编辑 /etc/sysconfig/i18n, 将 LANG="en_US.UTF-8" 改为 LANG="en_US", 然后重新登陆。

A:怎样删除某日期前文件

Q:

```
find ./ -ctime +90 -name l\* -exec rm {} \;
```

其中的-ctime 4 查找前第四天的文件,

-ctime +4 查找四天前所有的文件,

-ctime -4 是查找 4 天内的所有文件。

A: 安装时没有关闭防火墙, 怎么办?

Q: 以 root 身份登录操作系统 shell, 输入以下命令可以关闭系统启动时自动开启防火墙

```
chkconfig --level 345 iptables off
```

以上命令不对当前防火墙做任何操作, 系统重启将不会运行防火墙。

关闭当前系统防火墙, 输入以下命令

```
Service iptables off
```

A: 怎么查看磁盘分区使用情况?

Q: 使用 df -h 命令可以查看磁盘分区使用情况

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on
/dev/sda3	7.3G	2.4G	4.6G	35%	/
/dev/sda1	99M	12M	82M	13%	/boot
none	252M	0	252M	0%	/dev/shm

第一列为分区设备名, 第二列为磁盘大小, 第三列为已经使用空间大小, 第四列为可用磁盘空间大小, 第五列为空间使用百分比, 第六列为磁盘分区挂载点。

A: 怎么查看邮件系统服务是否正常运行?

Q: 使用 netstat -an 查看端口号, MagicMail 正常运行时下列端口号为监听状态

Active Internet connections (servers and established)

Proto	Recv-Q	Send-Q	Local Address	Foreign Address	State
tcp	0	0	127.0.0.1:6306	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0	0.0.0.0:995	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0	0.0.0.0:2180	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0	127.0.0.1:389	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0	127.0.0.1:3306	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0	0.0.0.0:110	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0	0.0.0.0:80	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0	0.0.0.0:10002	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0	0.0.0.0:25	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0	:::993	:::*	LISTEN
tcp	0	0	:::143	:::*	LISTEN

A: 想看一下我的服务器 CPU 及内存使用情况

Q: 运行命令 top, 可以看到当前 CPU 及内存使用情况

```
Tasks: 137 total, 1 running, 135 sleeping, 0 stopped, 1 zombie
Cpu(s): 0.0% us, 0.3% sy, 0.0% ni, 99.5% id, 0.1% wa, 0.0% hi, 0.0% si
Mem: 514332k total, 254796k used, 259536k free, 31760k buffers
Swap: 522104k total, 0k used, 522104k free, 121640k cached
```

A: 修改完 IP 后, MagicMail 是否能正常工作?

Q: 本机 IP 修改完后, MagicMail 无法正常工作, 需要运行我们提供的脚本, 将 MagicMail 配置文件中相关的 IP 更改为新 IP

```
/usr/servers/qtools/bin/chgip.sh [OLDIP] [NEWIP]
```

Q: Linux 系统重新启动后出现以下错误提示: An error occurred during the file system check, Droppint you to a shell;the system woll reboot, when you leave the shell, Give root password for maintenance. (or type control-D for normal startup): 该怎么办?

A: 出现这种情况一般是系统突然掉电或者由于其他原因导致一个或几个 Linux 分区中出现节点损坏, 这时你可以按屏幕提示输入 root 的口令, 应该会出现#的提示符, 看一下屏幕错误信息确定哪个分区有问题, 例如是/var 所在的/dev/sda8 分区, 用 fsck /dev/sda8 命令修复, 在修复过程中系统有时会提示你是否确定要修复某个节点, 一般输入 y 让系统修复, 如果分区很大提示会很多, 可以一路 y, 直到系统有出现#提示符, 这是用 reboot 命令重新启动, 如果还有其他节点问题, 按同样方法修复。也可以用 fsck -A 让系统检查修复所有分区。

Q: Linux 忘了 root 的密码咋办?

A: 以单用户方式进入系统, 修改 root 的密码然后再重新启动即可。过程如下所示。对于 LILO: 当系统启动到出现 LILO 引导画面时, 对于图形引导方式按 TAB 键进入文本方式, 然后在 LILO 处输入 linux single 回车即可进入免密码的控制台, 进入以后使用 passwd 命令修改 root 的密码即可。对于 GRUB: 当系统启动到出现 GRUB 引导画面时, 按字母 e 键, 进入 GRUB 编辑状态。按键盘上或下键选择相应的引导项, 在选择了一个引导项目后接字母 e 键进入命令行编辑。在出现的命令行后添加“空格 single”并按回车返回编辑状态, 再按字母 b 即可以单用户方式启动系统, 进入系统后使用 passwd 命令修改 root 的密码即可。

Q: 如何查看和清除邮件队列?

A: 1. ls /usr/servers/qmail/queue/mess/*
2. /usr/servers/qtools/bin/clearqueue.sh
3. 利用 web 管理端[紧急事件].[清空邮件队列]功能

Q: 如何让队列中的邮件马上传递?

A: kill -HUP qmail-send 要删除队列中的邮件
1) 停止 QMAIL
2) find /usr/servers/qmail/queue/\$i -type f -exec rm {} \
3) 重启 QMAIL.

队列中的邮件包含在以下目录中 /usr/servers/qmail/queue/{info,mess,remote,local}/hash/#number

Q: 我的服务器在内网, 如何实现对外正常收发邮件, 在全世界任何角落都可以使用邮件系统?

A: 服务器安装在内网, 需要将 25 (smtp), 110 (pop3), 80 (http) 端口映射 (NAT) 到你的外部 IP 地址上,



一般都是在路由器或者防火墙上设置，具体设置方法参见相关路由器或者防火墙的手册，或者联系设备厂商的技术支持。