



华硕邮件过滤先锋 管理员手册



ASUS mail Filter System

管理员手册 V1.0B0130

权利声明

1. 本书的著作版权为浩擎（上海）信息科技有限公司所有，授权华捷联合信息（上海）有限公司使用于 ASUS 邮件过滤先锋系列产品，未经双方书面许可，不得将文件的任意部分影印、复制或翻译成其它语言。本出版品内容和所含信息如有变更，恕不另行通知。
2. ASUS 邮件过滤先锋的商品名称和商标系属华捷联合信息（上海）有限公司版权所有。

目录

1. 系统安装及第一次设定	5
1.1. ASUS MAIL FILTER SYSTEM 安装.....	5
1.2. AFS 自动向导流程	5
1.3. 修改MX RECORD	8
1.4. 允许代发主机设定及EXCHANGE 设定实例.....	10
1.5. AFS 账号整合概念	14
1.6. 邮件主机、账号整合结果测试	16
2. 统计信息	18
2.1. 系统统计数据	18
2.1.1. 系统统计报表介绍	18
2.1.2. 系统信件统计	20
2.1.3. 使用者信件统计	20
2.1.4. 使用者统计排名	21
2.1.5. 系统联机数统计	22
2.1.6. 统计资料汇出成档案	23
2.1.7. 统计资料转寄至使用者信箱	23
2.1.8. 每日统计报表寄送	24
2.2. 群组统计数据	25
2.2.1. 群组统计报表介绍	25
2.2.2. 群组信件	25
2.2.3. 群组统计排名信件	26
2.3. 记录检阅	27
2.3.1. 收发信记录	27
2.3.2. 简易备份	29
2.3.3. 联机记录	30
3. 账号管理	31
3.1. 系统管理者帐号	31
3.2. 用户管理	32
3.3. 用户列表管理	33
4. 群组管理	34
4.1. 群组功能介绍	34
4.2. 设定LOCAL GROUP.....	36
4.3. 新增LOCAL GROUP成员	36
4.4. 导入群组账号	38
4.5. 设定REMOTE GROUP	42
4.6. 整合MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY	43
5. 主机管理	45
5.1. 邮件主机设置	45
5.2. 允许代发主机设置	47
6. 系统垃圾信管理	48
6.1. 黑白名单管理	49
6.1.1. IP黑白名单	49
6.1.2. 寄件人黑白名单	51
6.1.3. 邮件内容黑白名单	53

6.2.	邮件隔离区	56
6.2.1.	检视系统信件	56
6.2.2.	检视个人信件	56
6.2.3.	隔离区搜寻与自动图片阻挡功能	58
6.3.	邮件处理	59
6.3.1.	邮件处理设定流程	59
6.3.2.	邮件处理范例	62
6.3.3.	隔离通知信设定	63
6.3.4.	隔离通知信安全性设定	64
6.3.5.	隔离通知信范例	65
6.3.6.	隔离区空间设定	66
6.4.	邮件样本管理	67
6.4.1.	转寄样本训练	67
6.4.2.	外寄样本训练	68
6.4.3.	检视训练样本	69
6.4.4.	样本自动更新	70
7.	系统稽核管理	71
7.1.	稽核管理介绍	71
7.2.	系统政策和群组政策	73
7.2.1.	系统政策	73
7.2.2.	群组政策	80
7.3.	信件审核区	81
7.3.1.	信件审核区—系统信件	81
7.3.2.	信件审核区—群组信件	82
7.4.	信件处理	83
7.4.1.	审核区空间设定	83
7.4.2.	审核区保留期限	84
7.4.3.	稽核通知信设定	84
7.4.4.	稽核通知信安全性设定	86
8.	系统管理	88
8.1.	系统升级	88
8.2.	系统状态与控制	90
8.2.1.	系统控制面板	90
8.2.2.	AFS 相关常驻程序介绍	90
8.2.3.	操作系统状态	93
8.3.	服务器参数	94
8.3.1.	主要参数	94
8.3.1.1.	邮件传输核心服务(SMTPD)	94
8.3.1.2.	邮件递送核心服务(MAILERD)	95
8.3.2.	其它参数	96
8.3.2.1.	记录详细程度	96
8.3.2.2.	HTTP 代理服务器设定	96
8.4.	DoS 防御机制	97
8.5.	TRUST IP 设定	98
8.6.	允许登入管理接口IP	98
8.7.	授权信息	99
8.8.	修改语言管理	100
8.9.	修改管理者密码	100
9.	系统备份管理	101

9.1.	备份管理	101
9.1.1.	手动备份	102
9.1.2.	自动备份	105
9.2.	备份列表与回复	106
9.2.1.	备份档介绍	106
9.2.2.	系统自动/手动备份档	106
9.2.3.	上传备份档	107
9.2.4.	备份档回复	108
9.3.	日志文件管理	109

1. 系统安装及第一次设定

1.1. ASUS mail Filter System 安装

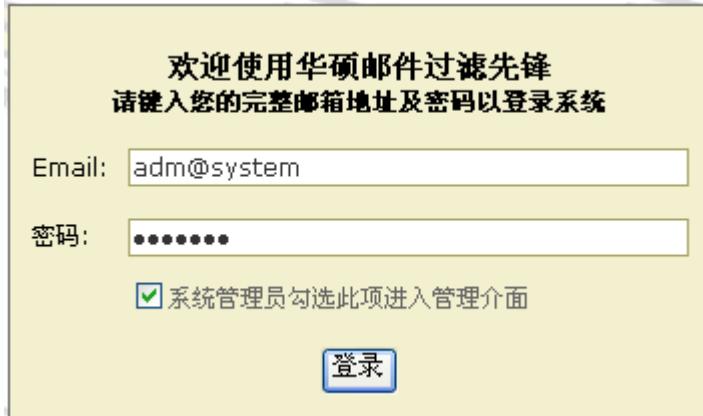
请将 ASUS mail Filter System (以下简称 AFS) 随机附带的安装光盘放入光驱之后重新启动系统，系统即可自动完成安装步骤

1.2. AFS 自动向导流程

安装完成之后，请通过 WEB 浏览器登入本系统：

1. AFS 的 Web 管理接口(NIC0)，相关信息如下：

- 默认 IP 地址：http://10.0.0.150
- 默认登入帐号：adm@system
- 默认口令：open888
- 请勾选「系统管理员勾选此项进入管理接口」



欢迎使用华硕邮件过滤先锋
请键入您的完整邮箱地址及密码以登录系统

Email:

密码:

系统管理员勾选此项进入管理界面

华硕邮件过滤先锋管理员手册

2. 本系统在首次登录时，会自动执行向导流程，按照提示设置即可：

A. 设置本机域名及主机名参数

按照您企业实际网络环境输入该机器的「域名」及「主机名称」。【见图一】



域名设置

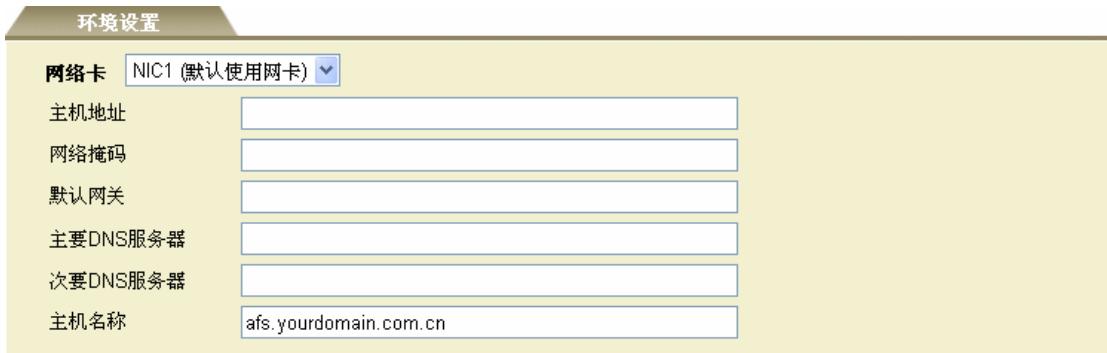
域名:

主机名称:

图一，设置本机域名及主机名参数

B. 设置本机网络参数

本机器提供两张网卡，NIC0(管理网卡) 为默认的 IP 地址 10.0.0.150，按照企业实际环境调整另一张 NIC1(默认使用网卡)的设定参数。【见图二】



环境设置

网络卡 NIC1 (默认使用网卡) ▾

主机地址

网络掩码

默认网关

主要DNS服务器

次要DNS服务器

主机名称

图二，设置本机网络参数

华硕邮件过滤先锋管理员手册

C. 设置后端邮件服务器参数

输入企业邮箱的域名、后方邮件主机的 IP 地址、端口号及权重。用户目录查询主机的部份，可根据后方邮件主机的类型作选择。若您不确定如何选择，建议可直接采用 SMTP/POP3 认证。

注：如果该域名下有多台邮件主机需要整合，可点选「新建邮件主机」进行多台邮件主机的整合设定。



图三，设置后端邮件服务器参数

D. 确认后端邮件服务器参数

点选「下一步」，系统会询问是否需要增加新域；若选「是」会再度回到新增域名的画面，若选「否」系统会将已经设定完成的域列出以供确认。【见图四】

页数: 1/1(共2笔数据)					
域	邮件主机	权重	服务器类型	修改	删除
yourdomain.com.cn	192.168.184.33:25	0	SMTP/POP3		
	192.168.184.34:25	0			
mydomain.com.cn	192.168.183.33:25	0	SMTP/POP3		

图四，后端邮件服务器参数确认

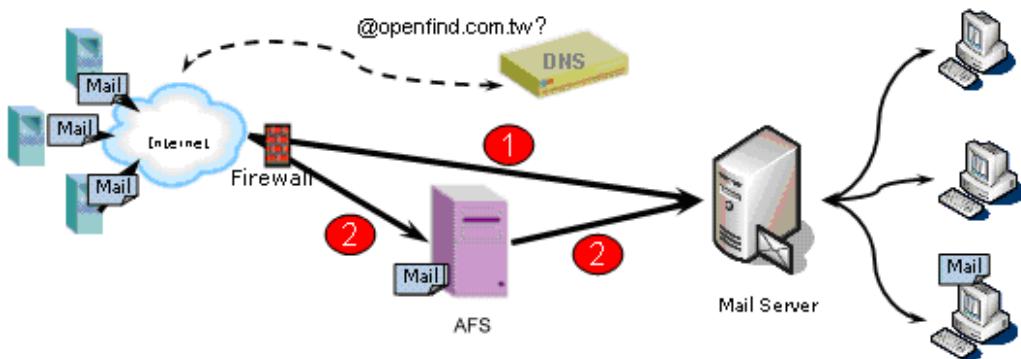
E. 完成设置

恭喜！

您已完成 华硕邮件过滤先锋 设置，可以立即开始使用！
为了系统安全考虑，请务必记得点选“[修改密码](#)”，修改默认管理密码

1.3. 修改MX Record

MX Record 是记录在 DNS Server 上的一组数据。Mail Server 在传送信件之前，会先询问 DNS Server 传送的位置，例如要寄给 openfind.com.tw 这个网域的信件要传送给哪一台邮件主机，DNS Server 此时就会使用记录的 MX Record 响应，这样就能将信件正确的传送到目的地。电子邮件传送的简略流程请参阅下图：



因此在导入 AFS 之前，原本的传送流程应该是 **1**: 信件从寄件人的 Mail Server 送出之后就直接送到收件人的 Mail Server。现在导入了 AFS 之后，企业需要的流程就是改为 **2**: 所有信件必须先经过 AFS 的过滤判断之后，再传送到后方的 Mail Server。

举例来说，原本 yourdomain.com.cn 的 MX Record 为：

```
yourdomain.com.cn mail exchanger = 5 yourdomain.com.cn
```

现在架设了一台网域名称为 mg.yourdomain.com.cn 的 AFS，我们建议管理者可增添一列 MX Record，例如：

```
yourdomain.com.cn mail exchanger = 0 mg.yourdomain.com.cn
```

如此就可以让信件优先传送到 AFS 上了。



华硕邮件过滤先锋管理员手册

原本的 MX Record 是否保留，管理者可以自行评估。相关的比较如下：

说明	优缺点
移除原本 MX, AFS 完全取代 Mail Server 当作 MTA	优点： 所有信件都会经过 AFS 再进入 Mail Server，防御效果较好。 缺点： 如果 AFS 硬件或主机发生问题，单一主机情况下，收信会有问题。
维持原本 MX, AFS、Mail Server 均为 MTA 主机	优点： AFS 与 Mail Server 皆为 MTA，可以互相支援。 缺点： 部分垃圾信件会直接进入 Mail Server，无法防御。

开启防火墙

修改了 MX Record 之后，管理者还必须开放 AFS 对外的防火墙，需要开放包括 80 port (HTTP) 以及 25 port (SMTP)，如此才能让信件顺利进入 AFS，管理者也才能登入 AFS 进行操作。

1.4. 允许代发主机设定及Exchange 设定实例

设定可以代发 (relay) 某些特定来源 IP 或 IP 范围的邮件。如果企业希望让所有外寄的邮件都透过 AFS 寄送，请务必加入邮件主机的 IP 地址。

步奏如下：

1. 请点选「主机管理」→「邮件主机设定」→「允许代发主机设定」分页。
2. 新增 IP 或 IP/MASK，填妥之后按「新建」按钮，系统会提醒「内容已有修改，请记得储存更动」。



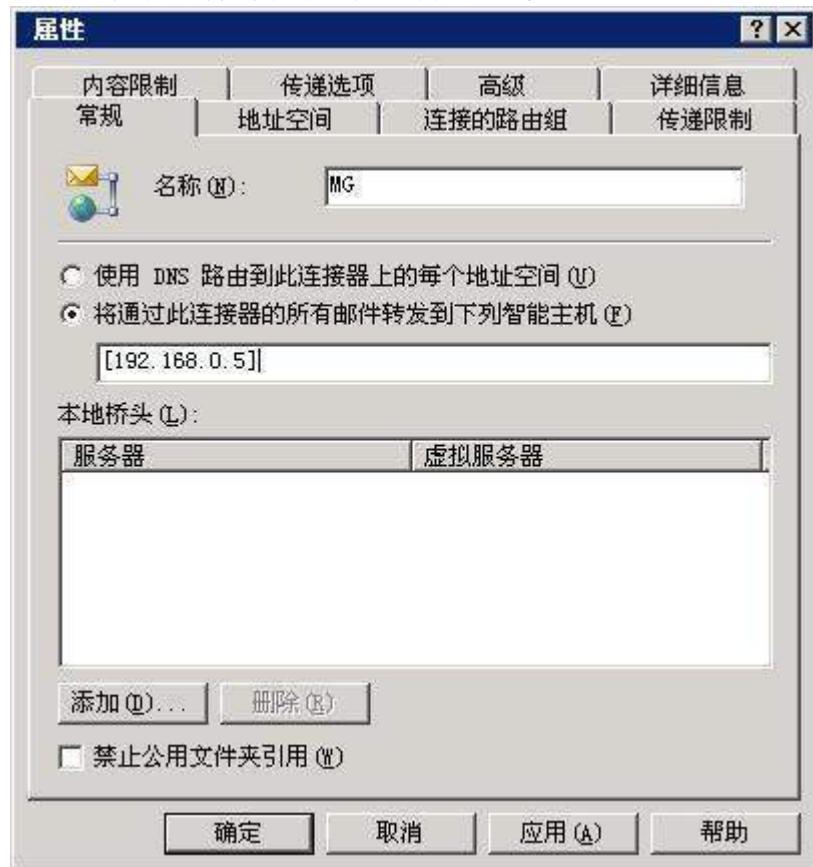
3. 设定 Exchange 透过 AFS 外寄信件

- 在连接器中新建一组「SMTP 连接器」



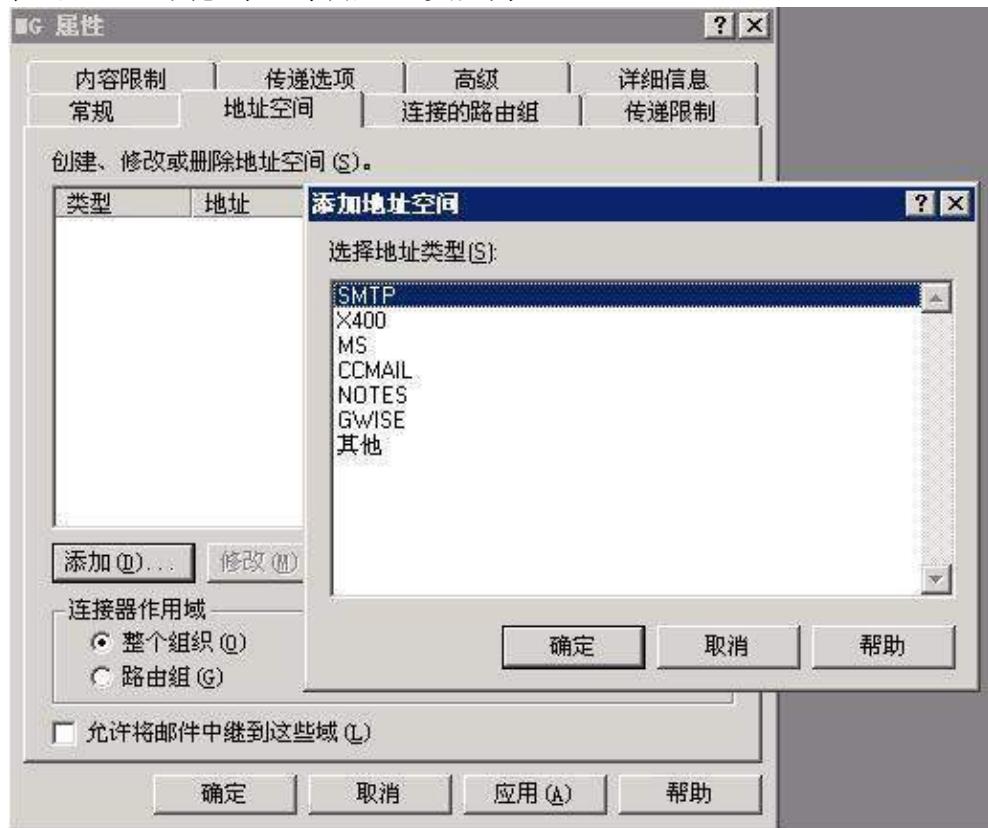
华硕邮件过滤先锋管理员手册

- 将 AFS IP 地址输入，例如范例中的 192.168.0.5，并设定「将通过此连接器的所有邮件都转发到下列智能主机」。



华硕邮件过滤先锋管理员手册

- 在「地址空间」中，添加地址类型为 SMTP



- Internet 地址空间属性中，电子邮件域设定为 *，开销为 1



华硕邮件过滤先锋管理员手册

- 点选「添加」，将之前设定的智能主机设为默认 SMTP 虚拟服务器，完成设定





1.5.AFS 账号整合概念

账号验证

AFS 与后方的邮件主机均属于同一电子邮件系统，需共同运作而且紧密相连，基于此考虑 AFS 并不需要独立的账号管理系统，而是完全使用后端邮件主机上的合法账号，以达到最实时的整合。

账号整合的需求可分为以下两种：

1. 合法账号验证：

AFS 收到的每封信，都必须先确认收件人是否为后方邮件主机上的合法账号。因此在 SMTP 阶段时，AFS 就会先将 RCPT TO 字段里的收件人数据询问后方主机此收件人是否存在，若否将会直接拒收。请注意，**AFS 的账号验证仅检查账号是否存在，账号的其余相关数据均不在验证范围。**

2. 账号登入验证：

若使用者要登入 AFS 进行相关设定时，必须先输入账号密码进行登入验证。同样的，AFS 会把使用者输入的账号密码向后方邮件主机进行登入验证比对，确认 OK 无误之后才会让使用者登入，因此这部分的验证就包括了账号、密码的比对。

账号整合

为了达到以上两种账号验证的需求，AFS 目前支持以下四种账号整合方式：

1. Microsoft Exchange (AD、LDAP)账号整合:

原本邮件系统為 Exchange，或账号密码存放在 AD 或 LDAP 上。此时 AFS 可向 AD 或 LDAP Server 进行合法账号验证以及登入验证，让 AFS 的账号整合能够更加完备

2. Lotus Notes(SMTP/RADIUS) 账号整合:

原本邮件系统為 Notes，当 AFS 需进行合法账号验证时，会透过 SMTP 询问后方邮件主机收件人是否存在；当使用者登入验证时，则是将账号密码传送给后方的 RADIUS 主机进行比对。

3. 其他(SMTP/POP3)账号整合:

所有支持标准 SMTP/POP3 协议的系統均可采用。当 AFS 需进行合法账号验证时，会透过 SMTP 询问后方邮件主机收件人是否存在；当使用者登入验证时，则是透过 POP3 的方式将账号密码传送给后方的邮件主机进行比对。

优点：可与所有支持标准协议的邮件主机进行账号整合

4. 其他(Mail2000)账号整合:

当后方的邮件主机为 Mail2000 Server 时，即可采用此整合方式。Openfind 会在 Mail2000 Server 上安装并启动一个 m2k_chkusrd 常驻程序，之后 AFS 需要向后方邮件主机进行合法账号验证时，就由 m2k_chkusrd 负责处理服务的需求。

优点：执行效率高，适合运用在大流量的电子邮件系统当中。

1.6. 邮件主机、账号整合结果测试

请透过以下 Web 管理接口功能进行邮件主机账号整合结果测试。

1. 邮件主机整合后，点选「主机管理」→「邮件主机设定」，选取欲测试的邮件主机「修改」按钮，看到以下画面。

邮件主机设置

邮件主机				允许代发主机设置	
找邮件主机 <input type="button" value=""/>					
页数: 1/1 (共1笔数据)					
新建主机					
邮件主机	权重	服务器类型	域	修改	删除
192.168.0.135:25	0	std	openfind.com		

2. 点选使用者账号目录服务器类型「测试」按钮，即可测试该邮件主机账号是否整合成功。

邮件主机设置

邮件主机				允许代发主机设置		删除当前主机 新建主机 >>	
后端邮件主机: <input type="button" value="新建后端邮件主机"/>							
地址: 192.168.0.135		端口号: 25	权重: 0				
用户帐号目录服务器类型: SMTP/POP3 <input type="button" value="查看及修改设置"/> <input type="button" value="测试"/>							
<input type="checkbox"/> 不做帐号是否合法的检查							
负责 Email 域: <input type="button" value="增加新域"/>							
过滤	域			删除	增加别名	默认域	
<input checked="" type="checkbox"/> openfind.com							
<input type="button" value="保存所有变动"/>							

华硕邮件过滤先锋管理员手册

3. 点选「测试」钮后，系统会跳出以下窗口「请输入一个网域中的 Email 帐号」，填妥数据按下「确定」后，若整合成功会出现以下检查成功讯息。若失败，也会出现检查失败的讯息。



请注意：

1. 若管理者选择「不作账号是否合法的检查」，当管理者在测试时，不管输入的账号是否为后端邮件主机已存在账号，AFS 皆会响应该账号为合法收件人。
2. 当管理者「不作账号是否合法的检查」功能开启，则不论后端 Mail Server 是否有此一功能，所有寄给该网域的信件均会被 AFS 收取并过滤后送，因此会造成【已使用授权人数】增加，并且与后端实际存在账号数量不符。

所以当 AFS 授权数量并非【无限制】时，则建议后端 Mail Server 检查账号是否存在功能开启，一方面可减少不必要的频宽被浪费，另一方面也可以减少授权数量无故增加的情况发生。

2. 统计信息

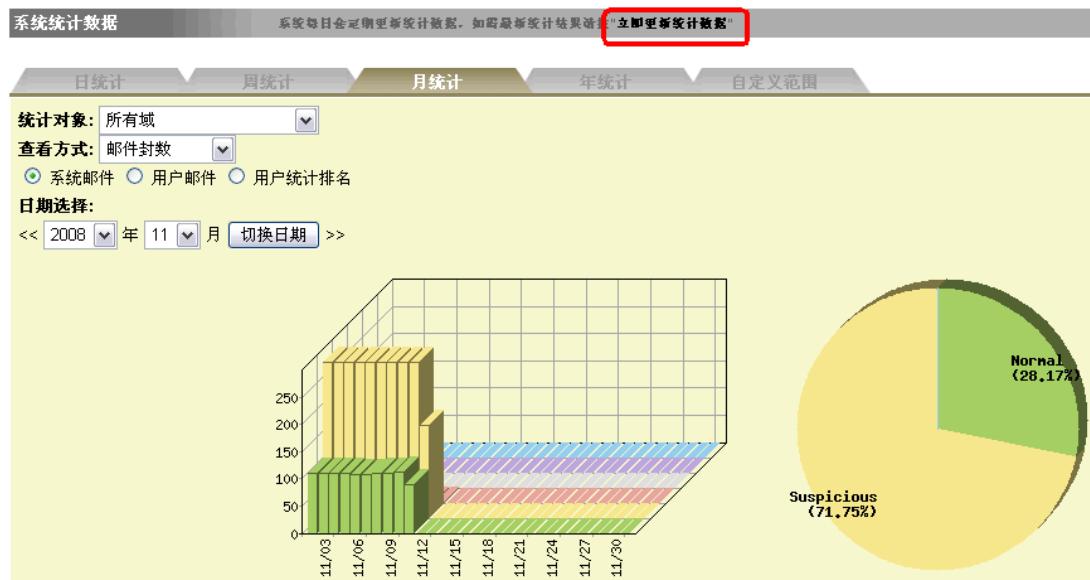
2.1. 系统统计数据

AFS 提供完善的系统数据统计功能，可根据使用者实际情况自定义统计时间、统计对象、查看方式等，且可分别输出柱状图及饼状图报表显示。

2.1.1. 系统统计报表介绍

AFS 会针对所有过滤的信件作报表统计。在「统计信息」→「系统统计数据」中，管理者可直接透过 Web 管理接口，浏览 AFS 所有过滤信件的统计数据，包括正常信、可疑信、垃圾信、稽核信以及病毒信。

AFS 分析统计数据每小时会更新，管理者进入统计图表页后，会直接显示今天的分时统计数据。若点选右上方的「立即更新统计资料」，AFS 会立即进行统计资料更新的动作，让管理者可以看到截至目前时间(一小时之内)的最新统计资料。



华硕邮件过滤先锋管理员手册

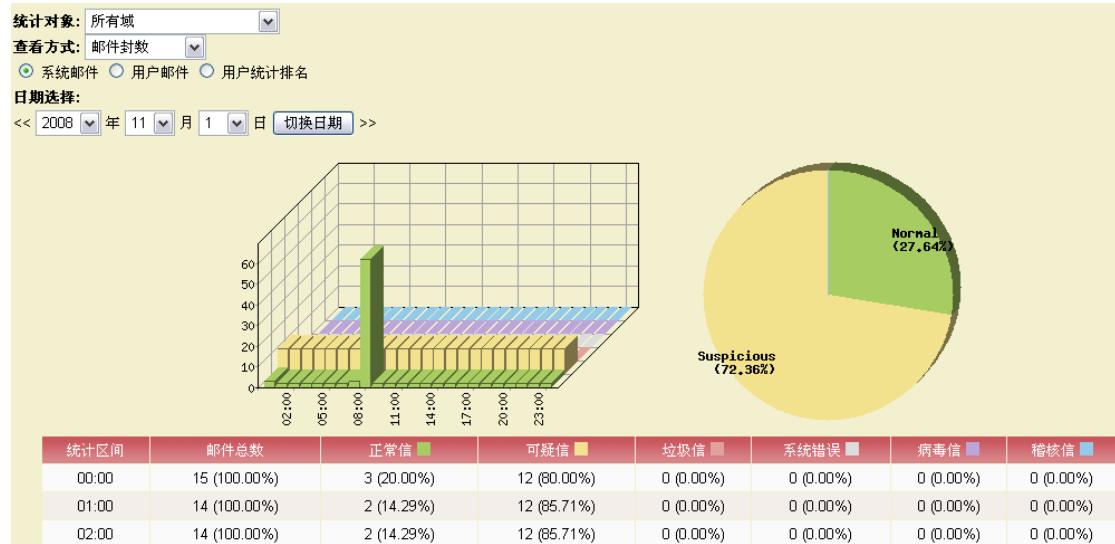
以下章节将针对以下四种不同的统计对象做详细说明。

统计对象		统计说明	指定对象	过滤对象	报表区间
1	系统信件	可分时检视整个系统信件的过滤统计	所有网域 指定网域	正常信 可疑信 垃圾信 稽核信 病毒信	日统计 周统计 月统计 年统计 自订范围
2	使用者信件	可分时检视特定使用者的信件过滤统计			
3	使用者统计排名	提供信件量前三十名之使用者排行榜			
4	系统联机数	可分时检视 SMTP 联机统计，包括合法联机数和拒绝联机数。	全系统	IP 拒绝联机数 HELO 拒绝联机数 MAIL 拒绝联机数 合法联机数	

2.1.2. 系统信件统计

系统管理者可直接检视整个系统信件的过滤状况，包括信件总数、正常信、可疑信、垃圾信、病毒信、稽核信以及系统错误状态在各时间区间内的统计数量。

范例：所有网域之日统计分析



2.1.3. 使用者信件统计

系统管理者可直接检查特定使用者的信件过滤统计报表，包括信件总数、正常信、可疑信、垃圾信、病毒信、稽核信以及系统错误状态在各时间区间内的统计数量。

范例：指定使用者之月统计分析



2.1.4. 使用者统计排名

系统管理者可检查 AFS 信件量排行榜前三十名，包括信件总数、正常信、可疑信、垃圾信、病毒信、稽核信以及系统错误状态在各时间区间内的统计数量。

范例：使用者信件总数量统计排名之日统计分析

日统计 周统计 月统计 年统计 自定义范围

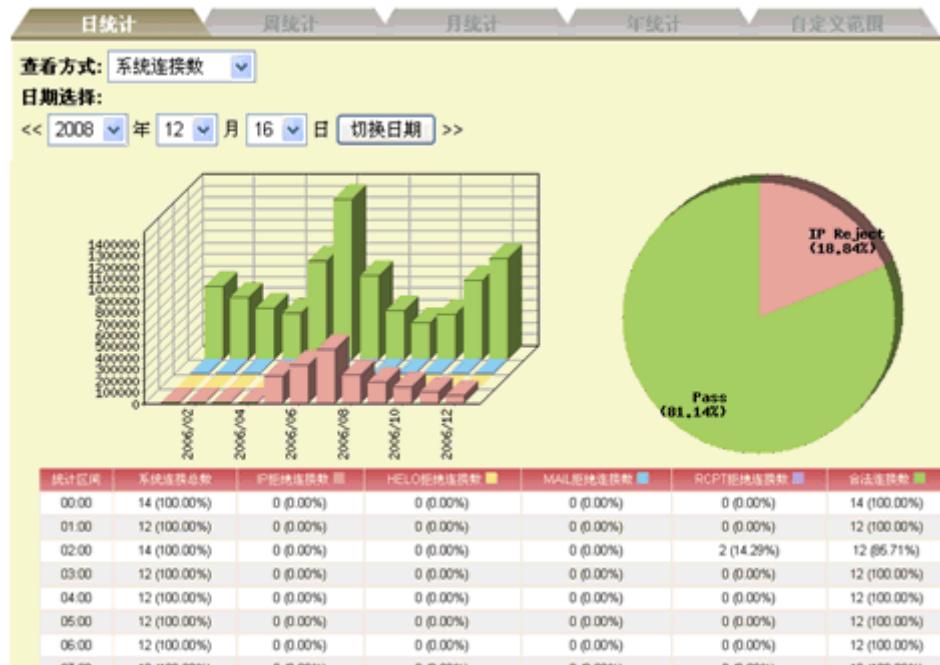
统计对象: 所有域
查看方式: 邮件封数
 系统邮件 用户邮件 用户统计排名: 邮件总数量 前30名
日期选择: << 2008 年 12 月 16 日 >>

排名	用户 Email	邮件总数	正常信	可疑信	垃圾信	系统错误	病毒信
1	tpc_monitor@m2ktrial.openfind.com.tw	109 (11.04%)	0 (0.00%)	109 (100.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
2	bryson@m2ktrial.openfind.com.tw	15 (1.52%)	14 (1.60%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
3	auroratelecom@m2ktrial.openfind.com.tw	13 (1.32%)	13 (1.48%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
4	benko@m2ktrial.openfind.com.tw	13 (1.32%)	13 (1.48%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
5	benson_hsieh@m2ktrial.openfind.com.tw	13 (1.32%)	13 (1.48%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
6	benson_openfind@m2ktrial.openfind.com.tw	13 (1.32%)	13 (1.48%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
7	billy@m2ktrial.openfind.com.tw	13 (1.32%)	13 (1.48%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
8	danny@m2ktrial.openfind.com.tw	13 (1.32%)	13 (1.48%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
9	dsjhs@m2ktrial.openfind.com.tw	13 (1.32%)	13 (1.48%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
10	edimax@m2ktrial.openfind.com.tw	13 (1.32%)	13 (1.48%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
11	eric_chang@m2ktrial.openfind.com.tw	13 (1.32%)	13 (1.48%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
12	eric_yeh@m2ktrial.openfind.com.tw	13 (1.32%)	13 (1.48%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)

2.1.5. 系统联机数统计

系统管理者可直接检视系统联机数统计报表，包括联机总数、IP 拒绝联机数、HELO 拒绝联机数、MAIL 拒绝联机数与合法联机数在各时间区间内的过滤结果。

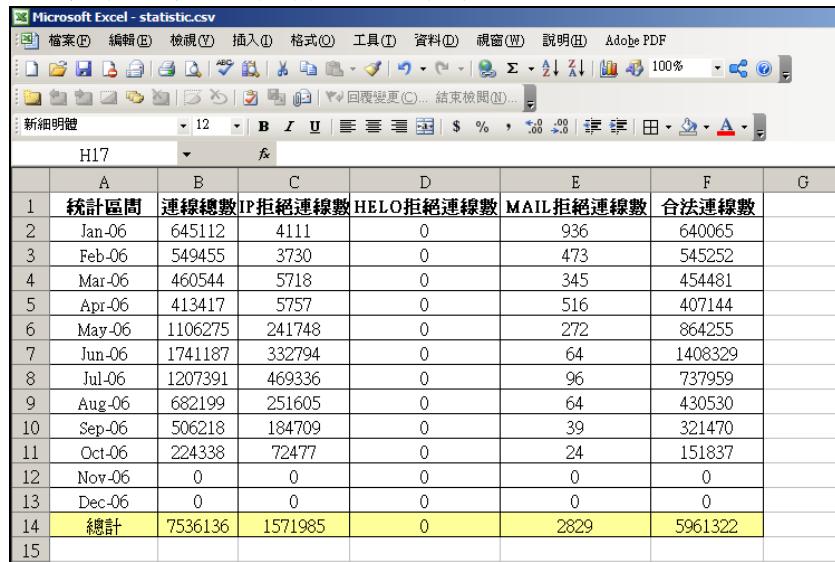
范例：系统联机数之年统计分析



2.1.6. 统计资料汇出成档案

AFS 统计报表所提供的四大报表种类，皆可输出为.CSV 档。每张报表画面最底端即可看到「汇出成档案」的按钮，按下后选取储存目录，即可汇出。

范例：系统联机数之年统计分析的汇出数据



	A	B	C	D	E	F	G
1	統計區間	連線總數	IP拒絕連線數	HELO拒絕連線數	MAIL拒絕連線數	合法連線數	
2	Jan-06	645112	4111	0	936	640065	
3	Feb-06	549455	3730	0	473	545252	
4	Mar-06	460544	5718	0	345	454481	
5	Apr-06	413417	5757	0	516	407144	
6	May-06	1106275	241748	0	272	864255	
7	Jun-06	1741187	332794	0	64	1408329	
8	Jul-06	1207391	469336	0	96	737959	
9	Aug-06	682199	251605	0	64	430530	
10	Sep-06	506218	184709	0	39	321470	
11	Oct-06	224338	72477	0	24	151837	
12	Nov-06	0	0	0	0	0	
13	Dec-06	0	0	0	0	0	
14	總計	7536136	1571985	0	2829	5961322	
15							

2.1.7. 统计资料转寄至使用者信箱

AFS 统计报表所提供的四大报表种类，皆可将数据转寄至指定的使用者电子邮件信箱。每张报表画面最底端即可看到「传记到使用者信箱」的按钮，在按钮的右方输入收件者的电子邮件地址后，按下此按钮即可完成统计数据转寄。

华硕邮件过滤先锋管理员手册

2.1.8. 每日统计报表寄送

管理者除了可以透过 Web 接口登入 AFS 浏览系统相关统计信息之外，AFS 亦会主动每日寄送图像化报表至管理者信箱，以供管理者详细了解系统过滤情形。

每日统计报表包括：系统信件统计、系统联机统计、垃圾信数量排名、系统信件分时统计表、系统联机分时统计表

华硕邮件过滤先锋 -- 全系统日统计报表 (2008/12/15) (进入管理系统)									
统计报表总摘要									
系统邮件统计	邮件总数	正常信	可疑信	垃圾信	系统错误	病毒信	稽核信		
	16 (100.00%)	16 (100.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)		
系统连接统计	连接总数	IP 拒绝连接数	HELO 拒绝连接数	MAIL 拒绝连接数	RCPT 拒绝连接数	合法连接数			
	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)			
系统警报									
警报项目	本日统计值		前日统计值		差异比率				
邮件总数	16		23		-30.43%				
正常信	16		23		-30.43%				

2.2. 群组统计数据

2.2.1. 群组统计报表介绍

若系统有设定群组的话，AFS 也会针对所有群组的信件过滤作报表统计。管理者请点选「统计信息」→「群组统计资料」，然后选取网域和欲审视的群组，即可在右方画面看到该群组所有过滤信件的统计资料，包括正常信、可疑信、垃圾信、稽核信以及病毒信。

AFS 分析统计资料每小时会更新，管理者进入群组统计资料后，点选欲检视的群组后，系统即会立即显示最新的统计数据。

以下章节将针对以下 2 种不同的统计对象做详细说明。

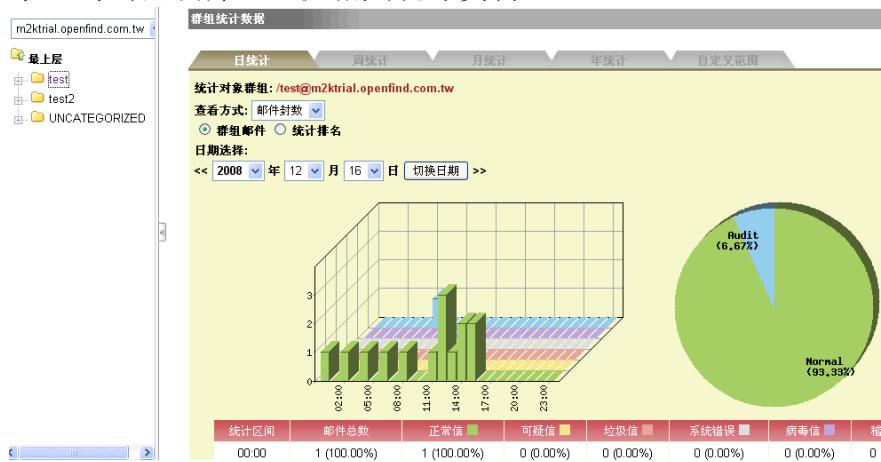
统计对象		统计说明	过滤对象	报表区间
1	群组信件	可分时检视整个群组信件的过滤状况	正常信 可疑信 垃圾信 病毒信 稽核信	日统计 周统计 月统计 年统计 自订范围
2	群组统计排名	提供该群组前三十名信件总数排名以及相关统计资料		

2.2.2. 群组信件

系统管理者可直接检视整个群组信件的过滤状况，包括信件总数、正常信、可疑信、垃圾信、病毒信、稽核信以及系统错误状态在各时间区间内的统计数量。

范例：群组信件之日统计分析

点选群组统计资料后，选取想要查询的群组名称(sales_mail)后，选取【群组信件】来查询当日该群组过滤相关统计资料。



2.2.3. 群组统计排名信件

系统管理者可直接检视某特定群组信件的统计排名状况，包括信件总数、正常信、可疑信、垃圾信、病毒信、稽核信以及系统错误状态在各时间区间内的统计数量。

范例：特定群组之日统计排名信件分析

点选群组统计资料后，选择要查询的群组名称(sales_mail)后，选取【统计排名】来查询，即可统计该群组信件总数量的排名。

群组统计数据

日统计 周统计 月统计 年统计 自定义范围

统计对象群组: /test@m2ktrial.openfind.com.tw

查看方式: 邮件封数

群组邮件 统计排名: 邮件总数量 前1名

日期选择: << 2008 年 12 月 16 日 切换日期 >>

排名	用户 Email	邮件总数	正常信	可疑信	垃圾信	系统错误	病毒信
1	bryson@m2ktrial.openfind.com.tw	15 (100.00%)	14 (100.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)
总计		15 (100.00%)	14 (100.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)

导出成文件

2.3. 记录检阅

AFS 收信与送信采两个互不干扰的独立模块，可以各自运作，确保运作最佳效率。透过系统的记录检阅功能，AFS 详细记录系统每一次联机与信件信息，包括信件标题、信件大小、过滤结果等等，并提供多字段查询功能，让管理者在调阅信件时，可快速查询与处理。

进阶查询条件预设在画面为隐藏的连结，欲使用此功能，只需点选进阶查询条件文字连结即可展开或关闭。建议管理者在做关键词查询时，可直接输入欲查询的搜寻字符串，无须使用万用字符，以提高查询精准度。

2.3.1. 收发信记录

管理者请点选「统计信息」→「记录检阅」→「收发信记录」，选择检阅日期区间后，再点选「切换日期」按纽，便可直接浏览 AFS 里的收发信记录。

过滤原因查询

管理者并可透过点选过滤结果字段，即可得知该封信件被判断为垃圾信的原因，并可清楚了解设定规则是否有效。



The screenshot shows the '收发信记录' (Delivery Record) page. At the top, there are date selection fields for '起始' (Start) and '退出' (End), both set to November 10, 2008, at 14:09:18. Below these are dropdown menus for '递送类型' (Delivery Type) and '过滤结果' (Filter Result), both currently set to '全部' (All). The '高级查询条件' (Advanced Query Conditions) section includes fields for '邮件大小' (Email Size), '邮件标题' (Email Subject), and '寄件人' (From Address). A message indicates '共有 11992 笔记录' (Total 11992 records). The main table lists three delivered emails:

时间	标题	过滤结果	递送结果
2008/11/10 14:09:18	20081110141002 tpc monitor	ai tp 群组审核 退回邮件 稽核直接删除	10805 可疑信 成功 al.openfind.com.tw
2008/11/10 14:09:13	20081110141002 tpc monitor	ai tp 允许发送 病毒信 钓鱼邮件	102965 可疑信 成功 al.openfind.com.tw
2008/11/10 14:00:10	20081110140002 tpc monitor	ai tp 系统错误 直接送信	102965 可疑信 成功 tpc_monitor@m2ktrial.openfind.com.tw

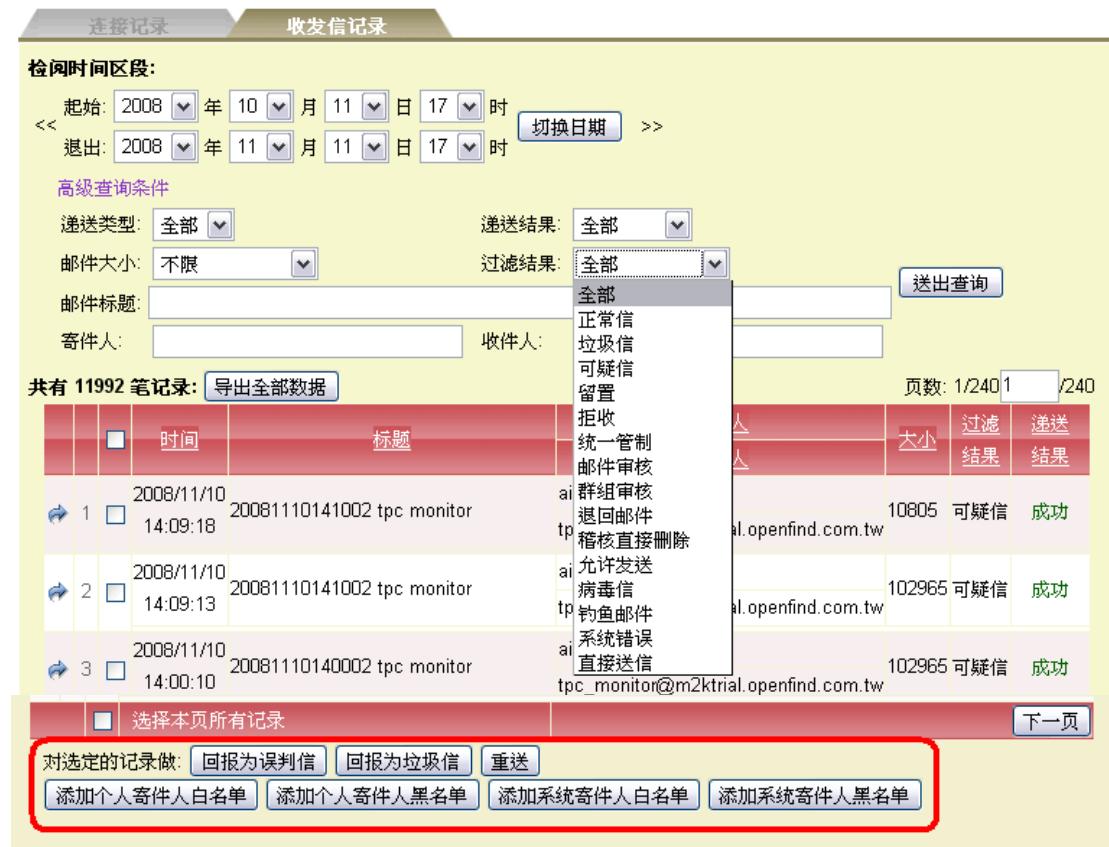
At the bottom, there are buttons for selecting all records on the page, and buttons for reporting errors or marking as spam. There are also buttons for adding personal and system white/blacklists.

进阶查询条件功能说明：

功能		功能说明
递送类型	全部	收发信记录不受递送类型限制
	接收	使用者收到的信件
	寄送	使用者寄出的信件
信件大小	不限	收发信记录不受信件大小限制
	极小	小于 3K bytes
	小	介于 3K~1M bytes 之间
	中	介于 1M~10M bytes 之间
	大	大于 10M bytes
	自设范围	使用者自行定义范围
递送结果	全部	收发信记录不受递送结果限制
	成功	AFS 成功递送的信件
	直接删除	AFS 直接删除的信件
	失败重试	AFS 重新递送前次递送失败的信件
	送信失败	AFS 递送失败的信件
过滤结果	全部	收发信记录不受过滤结果限制
	正常信	依黑白名单或过滤规则判定为正常信的信件
	垃圾信	依黑白名单或过滤规则判定为垃圾信的信件
	可疑信	依黑白名单或过滤规则判定为可疑信的信件
	留置	依过滤规则判定留置在目录或个人目录的信件
	拒收	依过滤规则判定为拒收的信件
	统一管制	依过滤规则判定为统一管制的信件
	邮件审核	依系统政策判定为邮件审核的信件
	群组审核	依群组政策判定为群组审核的信件
	退回信件	依系统或群组政策判定为退回的信件
	稽核直接删除	依系统或群组政策判定为直接删除的信件
	允许传送	依系统或群组政策判定为允许传送的信件
	监控通知	依系统或群组政策判定为监控通知的信件
	病毒信	依防毒模块判定为病毒信的信件
	钓鱼信件	依 AFS 内部判定为钓鱼信件
	系统错误	在过滤过程中有系统错误产生的信件
信件标题		针对信件标题查询，列出符合的信件记录
寄件人		针对寄件人查询，列出符合的信件记录
收件人		针对收件人查询，列出符合的信件记录

2.3.2. 简易备份

若管理者欲透过「记录检阅」→「收发信记录」检视所有流经 AFS 的信件内容，并设定后续处置动作，如：回报垃圾信，加入个人或系统黑白名单等，需预先开启备份信件功能。



The screenshot shows the '收发信记录' (Email Record) page. At the top, there are date range selection boxes ('起始' and '退出') and a '切换日期' (Switch Date) button. Below these are '高级查询条件' (Advanced Search Conditions) fields for '递送类型' (Delivery Type), '邮件大小' (Email Size), '邮件标题' (Subject), and '寄件人' (From). A dropdown menu for '过滤结果' (Filter Result) is open, showing options like '全部' (All), '正常信' (Normal Mail), '垃圾信' (Spam Mail), '可疑信' (Suspicious Mail), '留置' (Hold), '拒收' (Reject), '统一管制' (Unified Control), '邮件审核' (Email Audit), '群组审核' (Group Audit), '退回邮件' (Return Mail), '稽核直接删除' (Audit Direct Deletion), '允许发送' (Allow Send), '病毒信' (Virus Mail), '钓鱼邮件' (Phishing Mail), '系统错误' (System Error), and '直接送信' (Direct Delivery). The main table displays 11992 records, with columns for '时间' (Time), '标题' (Subject), and '操作' (Action). The last three rows show examples of suspicious emails from 'tpc_monitor@m2ktrial.openfind.com.tw'. At the bottom, there are buttons for selecting all records on the page, navigating to the next page, and performing actions on selected records: '回报为误判信' (Report as误判), '回报为垃圾信' (Report as垃圾信), '重送' (Resend), '添加个人寄件人白名单' (Add Personal Sender White List), '添加个人寄件人黑名单' (Add Personal Sender Black List), '添加系统寄件人白名单' (Add System Sender White List), and '添加系统寄件人黑名单' (Add System Sender Black List). The '添加个人...' and '添加系统...' buttons are highlighted with a red box.

2.3.3. 联机记录

管理者请点选「统计信息」→「记录检阅」→「联机记录」，选择检阅日期区间后，再点选「切换日期」按钮，便可直接浏览 AFS 里的联机记录。

过滤原因查询

管理者并可透过点选过滤结果字段，得知该联机被判断为该过滤结果的原因，协助管理者清楚了解系统运作状况。

进阶查询条件功能说明：

功能	功能说明
来源 IP	针对来源 IP 查询，列出符合的联机记录
过滤结果	全部 联机记录不受过滤结果限制
	完成联机 正常的联机记录
	DoS 防御封锁 依 DoS 防御机制中被封锁的联机记录
	拒绝该 IP 联机 判定为拒绝的 IP 联机记录
	拒绝该网域联机 判定为拒绝的网域联机记录
	拒绝该寄件人 判定为拒绝的寄件人联机记录
	不合法之收件人 在 Mail Server 上找不到的收件人联机记录
	对方 SMTP 指令错误 因对方 SMTP 指令错误的联机记录
寄件人	针对寄件人查询，列出符合的联机记录
收件人	针对收件人查询，列出符合的联机记录

3. 账号管理

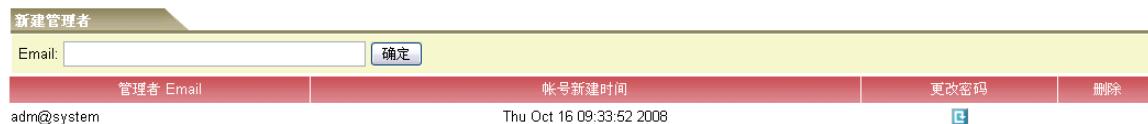
3.1. 系统管理者帐号

拥有系统管理权限的账号，才可进入 AFS 管理接口进行系统方面的设定。adm@system 是 AFS 安装后系统自动建立的预设系统管理账号，其余的账号都必须由管理者自行加入。AFS 虽然可完全采用后方邮件主机中的合法账号，但 AFS 并无法得知后方邮件主机中哪些账号拥有管理权限，因此管理者必须手动赋予账号管理权限。

系统管理者账号会接收的信件如下，请确保设定在本系统的管理者拥有阅读以下信息的权限。

信件类别	说明
隔离通知信	若信件处理设定为留置信件，即会寄发通知信。
系统稽核信	稽核规则若设定处理动作为邮件稽核，则会寄发通知信请系统管理者做稽核审阅的动作。
每日报表	AFS 每日会寄发系统报表，让系统管理者了解每日系统运作状况。
硬件空间不足通知信	系统每小时侦测一次，若侦测到硬盘低于 5% 的使用空间时，会自动删除简易备份中最旧的信件直到大于 5% 的安全值，并且系统会自动寄送通知信给管理者做提醒。

请点选「账号管理」→「系统管理者账号」，即可看到所有系统管理账号的列表：



管理者的 Email	账号新建时间	更改密码	删除
adm@system	Thu Oct 16 09:33:52 2008		

请注意：新增、删除系统管理账号时，均不会对后方邮件主机上的账号有任何的异动或影响

3.2. 用户管理

系统管理者可以利用此功能，转换成任一使用者身份，就好像使用者自己登入一样，在 Web 接口上帮使用者处理留置信件，或设定黑白名单和信件处理的设定。

1. 请点选「账号管理」→「使用者管理」，即可看到输入窗口，输入使用者 email 即可：



2. 按下确定后，即可切换到使用者的操作接口，协助作管理。



3.3. 用户列表管理

使用者列表管理提供管理者在本机端管理使用者账号，作为与邮件服务器检查使用者账号是否存在的依据。当管理者选择使用此功能时，AFS 将只针对存在于本列表的账号作信件过滤，其余不在此列表的账号信件则直接送信或视为不合法收件人拒绝收取该信件。

新增使用者邮件地址

1. 点选「账号管理」→「使用者处理」，新增使用者邮件地址，点选新增即可。
2. 使用者列表支持账号导入功能，支持的档案格式为纯文字文件，一行一笔 Mail。

导入范例：

may@mail.com

bod@mail.com

sara@mail.com

请注意：使用导入功能，旧的数据将被取代！

用户列表管理

检查用户帐号是否存在：

以用户列表检查，帐号不存在则直接送信
 以用户列表检查，帐号不存在则视为不合法收件人
 以邮件主机设置的方法检查

添加用户邮件地址：
输入框：新建 例如: mary@mail.com 按钮：查询
操作按钮：全部选定、删除、导入
显示区域：页数: 1/1(共0笔数据)
表格头：

	用户邮件地址	修改
--	--------	----

表格内容：

<input type="checkbox"/>		
--------------------------	--	--

操作按钮：全部选定、删除、导入

4. 群组管理

4.1. 群组功能介绍

群组功能说明

AFS 群组功能提供 Local Group (本机群组) 和 Remote Group (远程群组) 两种不同群组类型。

群组类型		适用情境
Local Group	AFS 内建群组模块	适用于没有在 Mail Server 使用任何群组架构的公司
Remote Group	LDAP	支援 Mail2000 LDAP schema 支援 Microsoft Active Directory
	Remote Mail2000 Group	支持后端为 Mail2000 群组架构的设定方式
请注意：若网域设定过一次后再变更群组类型，系统将会清除原本整合类型的设定数据，原设定的群组架构和成员都会被清除。		

群组功能适用方式：

- 搭配群组政策管理（稽核规则）
- 搭配群组垃圾信过滤规则
- 群组统计资料

配合不同管理的需求，AFS 群组以树状结构管理及显示部门阶层关系，可针对部门阶层进行搬移调整，并且结合垃圾信过滤与政策管理，可协助管理者轻松设定属于个别群组的使用环境。

华硕邮件过滤先锋管理员手册

在 Web 管理接口中点选「账号管理」→「群组管理」，管理各网域的群组设定。点选各网域可进该网域群组，而点选「修改群组类型」按钮，可为各网域设定个别的群组类型，Local Group（本机群组）为预设的群组类型。



The screenshot shows two main windows. The top window is titled '群组管理' (Group Management) under '各域群组及群组设置' (Domain Groups and Group Settings). It lists four records: ass.com.cn (LOCAL), bbb.com (LOCAL), test.openfind (LOCAL), and aaa.com (LOCAL). A red box highlights the 'test.openfind' row, and a large red arrow points down to the second window. The second window is also titled '群组管理' and shows a tree view under '/最上层'. The '子群组:' section lists 'ass', 'afs', and 'ams', each with a '修改' (Edit) and '删除' (Delete) button. The '成员:' section is empty. The left sidebar of both windows includes '统计信息', '帐号管理' (with '群组管理' selected), '主机管理', '系统垃圾信管理', '系统稽核管理', and '系统管理'.

功能选项说明：

功能名称	符号显示	功能说明
新增	新增子群组>>	新增群组
	新增成员>>	新增成员
删除	删除	删除群组/群组成员
修改		点选后，可修改群组的名称
搬移	搬移 搬移目前群组	搬移目前群组到目的群组
上一层	↑ 上一层	点选后可切换至现有目录的上一层
导入	导入	支持群组档、成员账号档、转换群组成员账号档的导入(CSV 格式)
设为管理者	设为管理者	设定群组管理者
设为非管理者	设为非管理者	取消群组管理者身份

4.2. 设定Local Group

在设定 Local Group 之前，请确认 AFS 已经与后端邮件主机做好账号整合。增加群组成员时，会依邮件主机的设定，检验是否为合法账号。

4.3. 新增Local Group成员

- 如果该网域群组类型不是 Local Group，请先更改类型为 Local Group：「群组管理」→该网域的「修改群组类型」按钮，即可进行群组类型的更改，选择 Local 后按确定并回到网域群组表列。



- 点选该网域进去后，即可针对该网域进行群组人员的新增/删除/修改。

统计信息

帐号管理

- 系统管理者帐号
- 用户管理
- 用户列表管理
- 群组管理

主机管理

系统垃圾信管理

系统稽核管理

系统管理

群组管理

各域群组及群组设置

共有 4 笔记录:

域群组	群组类型	修改群组类型
ass.com.cn	LOCAL	
bbb.com	LOCAL	
test.openfind	LOCAL	
aaa.com	LOCAL	

adm@system 切换至用户界面>>

统计信息

帐号管理

- 系统管理者帐号
- 用户管理
- 用户列表管理
- 群组管理

主机管理

系统垃圾信管理

系统稽核管理

系统管理

test.openfind

最上层

- ass
- afs
- ams

群组管理

/最上层

↑上一层 | 导入 | 搬移当前群组

新建子群组>>

子群组:

子群组名称	修改	删除
ass		
afs		
ams		

成员:

新建成员>>

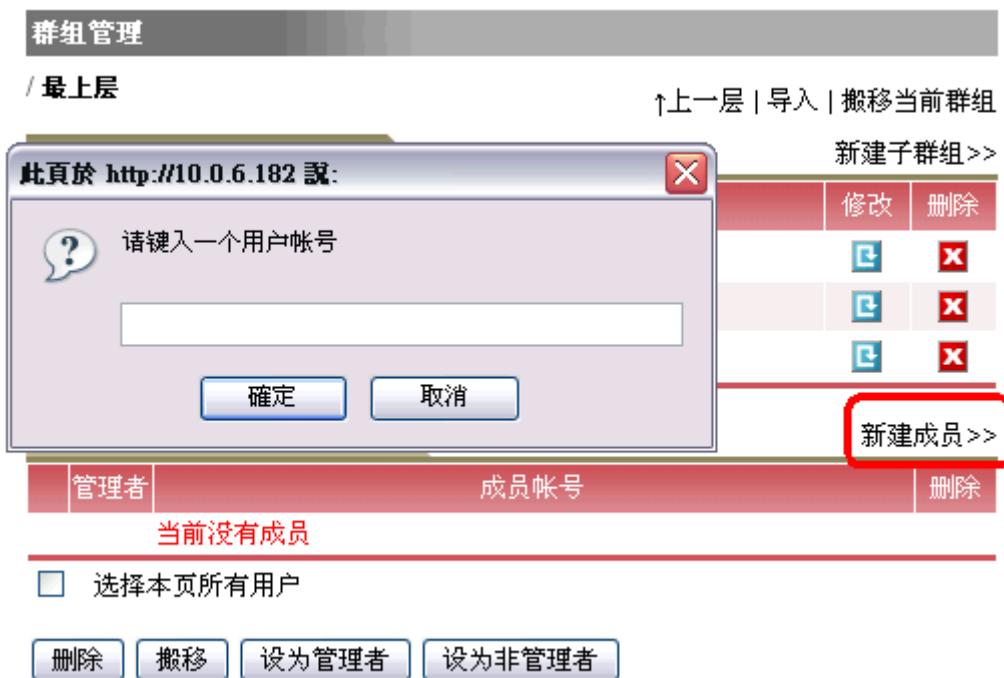
管理者	成员帐号	删除
-----	------	----

华硕邮件过滤先锋管理员手册

3. 请点选上述画面右上方「新增子群组>>」连结，即可新增子群组。请注意：群组名称不可包含/\“@\$ & # % + ~空白或Tab。



4. 请点选画面右上方「新增成员>>」连结，即可新增成员。成员名称仅输入使用者账号即可，系统会自动将后面的账号名称补齐。请注意：成员名称必须为后端邮件主机账号内的合法账号。



5. 新增成员后，即可针对本群组设定该群组的群组管理者。设定方式为在该成员账号的前方勾选后，按下 **设为管理者** 即可。若账号前方出现有此标志，即代表此账号为管理者身份。

4.4. 导入群组账号

利用导入功能，可以一次建立大量的群组架构、大量账号或改变多位成员账号所属的群组。以下分别介绍三项导入功能：导入群组档、导入成员账号档和导入群组成员账号档。

导入群组档

利用群组导入的方式，可以让管理者一次建立大量的群组架构。

- 首先从群组树形图选取要导入的位置。例如：点选「最上层」，则导入的群组架构，会以最上层(根目录)为基底。



The screenshot shows the 'Group Management' interface. On the left, there's a tree view under 'test.openfind' with nodes 'ass', 'afs', and 'ams'. The '最上层' (Top Level) node is highlighted with a red border. The main area has two sections: 'Sub-groups' and 'Members'. In the 'Sub-groups' section, there's a table with three rows: 'ass', 'afs', and 'ams', each with edit and delete icons. In the 'Members' section, there's a table with one row labeled '当前没有成员' (No members currently). At the bottom, there are buttons for 'Delete', 'Move', 'Set as Manager', and 'Set as Non-Manager'.

- 点选右边「导入」功能，按下「导入群组文件」项目的「浏览」，选定欲导入的档案，最后选择「导入」即可完成群组导入动作。



The screenshot shows the 'Group Management > Batch Import' dialog. It has a 'Import group file:' input field with a 'Browse...' button. Below it, there are 'Format' and 'Group name (/group_level_1/group_level_2/../group_name)' fields. At the bottom are 'Import' and 'Cancel' buttons.

华硕邮件过滤先锋管理员手册

3. 导入成功后，即会在群组树形图看到新增的导入结果。



群组管理 > 整批导入 > 导入结果

导入数据	运行结果	原因
/openfind/taipei/rd/mail2000	导入成功	
/openfind/taipei/deliver	导入成功	
/openfind/mis	导入成功	

导入结果:

```
/openfind/taipei/rd/mail2000
/openfind/taipei/deliver
/openfind/mis
```

■ 注意事项:

以 Openfind->台北分公司->研发部门->Mail2000 为例:

如果在最上层做导入的动作，且导入前没有任何群组存在，系统便会自动从最上层依序建出群组。

如果在导入前的群组架构，是在 Openfind 群组底下有台北分公司以及高雄分公司两个子群组。若在台北分公司底下做导入的动作，系统则会自动从台北分公司底下建出研发部门→Mail2000 的群组。但若在高雄分公司底下做导入的动作，则群组架构将变为 Openfind→高雄分公司→Openfind→台北分公司→研发部门→Mail2000，造成组织错乱。因此在导入时「选择正确的导入点」也是需注意的一个项目。

导入成员账号档

管理者亦可利用「导入成员账号」的方式，来大量导入欲加入的群组成员名单。

- 准备导入的文字文件，一行一账号，所属群组。

范例：

"ellen","/Openfind"
"alicia","/openfind/taipei/deliver"

- 点选右边「导入」（导入群组成员名单时，导入档案内必须指定账号所属的子群组。不同于「导入群组」，「导入成员账号档」，不必考虑“导入点”的问题！）

群组管理		
/ 最上层		
子群组:	子群组名称	修改 删 除
	ass	修改 删 除
	afs	修改 删 除
	ams	修改 删 除
	openfind	修改 删 除

- 按下「导入成员账号文件」项目的「浏览」，选定欲导入的档案，最后选择「导入」即可完成群组导入动作。



导入群组档:

格式 群组名称(/group_level_1/group_level_2/../group_name)

导入成员帐号档:

格式 帐号, 群组名称(/group_level_1/group_level_2/../group_name)

华硕邮件过滤先锋管理员手册

4. 检视导入结果

群组管理 > 整批导入 > 导入结果

导入结果:		
导入数据	运行结果	原因
	导入成功	
	导入成功	

5. 除了导入结果页，也可以检视对应群组的成员表列。

群组管理

/ 最上层 / ASUS / ass ↑上一层 | 导入 | 搬移当前群组 新建子群组>>

子群组: 当前没有子群组 新建成员>>

管理者	成员帐号	删除
<input type="checkbox"/>	user01@m2ktrial.openfind.com.tw	X
<input type="checkbox"/>	user02@m2ktrial.openfind.com.tw	X
<input type="checkbox"/>	选择本页所有用户	

删除 搬移 设为管理者 设为非管理者

4.5. 设定 Remote Group

Remote Group 分为 LDAP 与 Remote Mail2000 Group，而 LDAP 的整合又分为两种不同的类型：使用 Mail2000 LDAP schema 和 Microsoft Active Directory。以下将分别说明。

在新增 Remote Group 之前，请确认 AFS 已经与后端邮件主机做好账号整合。

请注意：透过 **Remote Group** 方式整合后端邮件主机群组数据的网域，无法在 AFS 端进行任何人员的异动与管理权限的分配，仅能浏览群组架构和群组成员。**LDAP Server** 或 **Active Directory** 端的群组架构管理或成员异动，在 AFS 端都可以立即反应及呈现。

LDAP 设定说明

系统预设有二组 LDAP 过滤规则及属性可供使用，一组是 Openfind 提供的 objMail2000.schema；另一组则用于连结 Microsoft Active Directory。除此之外，也可以不选用默认值，而按照您的 LDAP server 所使用的 schema，填入对应的过滤规则和属性。

群组设置

域: aaa.com

群组类型:

Local LDAP Remote Mail2000 Group

LDAP 主机设置:

LDAP过滤规则和属性名称如采用 MG 提供的默认, 请点选下列选项

使用 Mail2000 LDAP schema (objMail2000.schema)
 Microsoft Active Directory

主机地址: 端口号:

Base DN:

LDAP 用户 DN: 附加 Base DN

LDAP 用户密码:

群组过滤规则: 属性名称:

群组成员过滤规则: 属性名称:

4.6. 整合Microsoft Active Directory

1. 请点选「群组设定管理」→「群组类型设定」，「群组类型」选择 LDAP；并点选「Microsoft Active Directory」。
2. 填妥 LDAP 相关设定：主机地址、端口号、Base DN、LDAP 使用者 DN 和 LDAP 使用者密码，而下方各过滤规则和属性，系统会自动填入。设定完毕后，请按「确定」按钮，储存设定。

使用 Mail2000 LDAP schema (objMail2000.schema)
 Microsoft Active Directory

主机地址:
10.0.0.71 端口号: 389

Base DN:
o=m2kv35,c=tw

LDAP 用户 DN: 附加 Base DN
cn=root, o=m2kv35, c=tw

LDAP 用户密码:

群组过滤规则:
objectClass=organizationalUnit 属性名称: ou

群组成员过滤规则:
(|(objectClass=organizationalperson)(objectClass=person)) 属性名称: mail

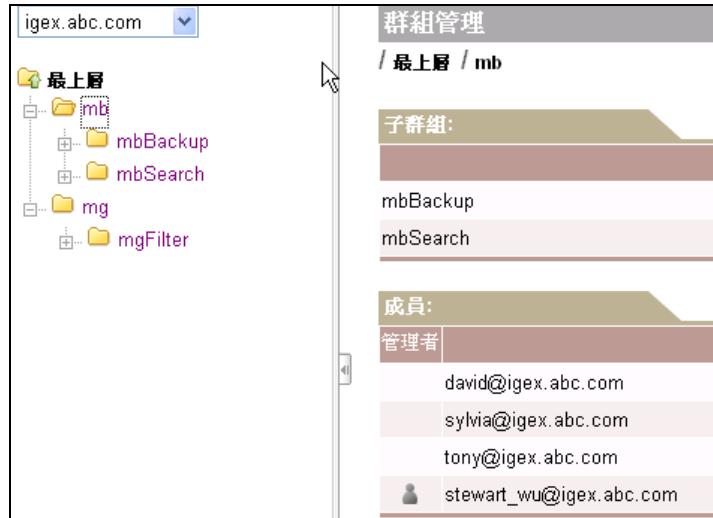
群组管理者过滤规则: (判断某个帐号是否具有任何一个群组的管理者身分)
(&(managedby=%var0)(objectClass=organizationalUnit)) 属性名称: managedby

帐号信息 (接帐号属于那些群组)

过滤规则: mail=%var0@aaa.com

过滤规则: (&(aliasedObjectName=%var0)) (以帐号的别名找)

3. 群组整合好后，请点选「群组设定管理」→「群组类型设定」→「网域类型」，即可看到整合成功后的网域连结，点选进去后即可检视群组架构。



注意事项：

建议该网域所在邮件主机类型的「使用者账号目录服务器类型」和「群组类型」使用同一组设定值。如此，该网域的使用者登入 AFS 时，AFS 才能透过 LDAP 的查询响应，正确地判断登入账号是否为群组管理者身份。

5. 主机管理

5.1. 邮件主机设置

请点选「主机管理」→「邮件主机设定」，即可看到目前 AFS 负责的相关邮件主机与网域。

邮件主机							允许代发主机设置		
新建域		域	邮件主机	权重	服务器类型	修改	删除	默认域	
yourdomain.com		192.168.0.170:25	0	SMTP/POP3					

若需新建后方邮件主机，请点选上述画面上方的「新增域」按钮：

新建域

域名: newdomain.com 允许代发主机设置>>

邮件主机IP位址: 192.168.0.199 端口号: 25 权重: 0 新建邮件主机

用户目录查询主机: 类型: 其他 - SMTP/POP3
--请选择--
SMTP/POP3 标志: Microsoft Exchange (AD,LDAP)
SMTP 主机位址: Lotus Notes(RADIUS)
192.168.0.199 其他 - SMTP/POP3
其他 - Mail2000
POP3 主机位址: 192.168.0.199 端口号: 110

保存 回到邮件主机设置列表

需要输入的参数如下：

- 1. 域名:**
这台邮件主机负责的 Email 网域。若需输入多个网域，可在邮件主机设定完成之后再另行新增。
- 2. 邮件主机 IP 地址:**
后方邮件主机的 IP 位置，端口号建议为标准 SMTP 使用的 25 port。
- 3. 使用者目录查询主机:**
账号整合的方式，共有 LDAP、Mail2000、SMTP/POP3、SMTP/RADIUS 四种方式，

AFS 目前支持以下四种账号整合方式：



■ **Microsoft Exchange (AD、LDAP)账号整合:**

原本邮件系统為 Exchange, 或账号密码存放在 AD 或 LDAP 上。此时 AFS 可向 AD 或 LDAP Server 进行合法账号验证以及登入验证, 让 AFS 的账号整合能够更加完备。

■ **Lotus Notes(SMTP/RADIUS) 账号整合:**

原本邮件系统為 Notes, 当 AFS 需进行合法账号验证时, 会透过 SMTP 询问后方邮件主机收件人是否存在; 当使用者登入验证时, 则是将账号密码传送给后方的 RADIUS 主机进行比对。

■ **其他(SMTP/POP3)账号整合:**

所有支持标准 SMTP/POP3 协议的系統均可采用。当 AFS 需进行合法账号验证时, 会透过 SMTP 询问后方邮件主机收件人是否存在; 当使用者登入验证时, 则是透过 POP3 的方式将账号密码传送给后方的邮件主机进行比对。

优点: 可与所有支持标准协议的邮件主机进行账号整合

■ **其他(Mail2000)账号整合:**

当后方的邮件主机为 Mail2000 Server 时, 即可采用此整合方式。Openfind 会在 Mail2000 Server 上安装并启动一个 m2k_chkusrd 常驻程序, 之后 AFS 需要向后方邮件主机进行合法账号验证时, 就由 m2k_chkusrd 负责处理服务的需求。

优点: 执行效率高, 适合运用在大流量的电子邮件系统当中。

5.2. 允许代发主机设置

设定可以代发 (relay) 某些特定来源 IP 或 IP 范围的邮件。如果企业希望让所有外寄的邮件都透过 AFS 寄送，请务必加入邮件主机的 IP 地址。

步奏如下：

1. 请点选「主机管理」→「邮件主机设定」→「允许代发主机设置」分页。
2. 新增 IP 或 IP/MASK，填妥之后按「新建」按钮，系统会提醒「内容已有修改，请记得储存更动」。



The screenshot shows the 'ASUS mail Filter System 邮件过滤先锋' interface. The left sidebar has a 'Host Management' section with 'Allow Relaying Hosts' selected. The main content area is titled 'Allow Relaying Hosts' and contains fields for 'New Host IP' (192.168.0.166) and 'MASK' (255.255.255.0), a 'Create' button, and a note about IP and MASK formats. Below this is a table showing existing hosts (192.168.0.145:255.255.255.0) with a 'Delete' button. A 'Save All Changes' button is at the bottom.

6. 系统垃圾信管理

黑白名单为 AFS 的多种过滤方法之一，也是最直觉、简单的设定。系统提供三种黑白名单，按管理者设定，直接比对发信主机 IP、寄件人和信件内容。

如果已知某 IP、寄件人或信件内容，必为垃圾信，可以把它加入黑名单；反之，若已知的 IP、寄件人或信件内容，必为正常信，则加入白名单。



	IP地址	子网掩码	操作
<input type="checkbox"/>	192.168.0.1	255.255.255.0	

AFS 有三种层级的黑白名单：

- 系统的黑白名单，定义在管理者接口的「垃圾信管理」→「黑白名单管理」，系统管理者可以进行编辑。
- 群组的 IP, From, Content 黑白名单，定义在群组使用者接口的「群组垃圾管理」→「黑白名单管理」。系统管理者或群组管理者，都可以定义所管理群组的黑白名单。
- 使用者的 IP, From, Content 黑白名单，定义在使用者接口的「使用者个人垃圾信管理」→「黑白名单管理」。每个使用者都登入 AFS 后都可以定义自己的黑白名单。

各种黑白名单，AFS 进行过滤时，比对的先后顺序：



6.1. 黑白名单管理

6.1.1. IP黑白名单

1. 新增：填 IP 和 MASK(MASK 可不填)，按新增钮。

IP白名单

	IP地址	子网掩码	操作
<input type="checkbox"/>	192.168.5.5		
<input type="checkbox"/>	3.4.5.6		

IP地址: 子网掩码(MASK): 新建
说明: MASK可使用数字1~32或255.255.255.0之格式。
全部选定 页数: 1/1(共2笔数据)

2. 删除：勾选 IP/MASK 表列中，前面的 checkbox，按删除钮。

IP白名单

	IP地址	子网掩码	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.5.5		
<input checked="" type="checkbox"/>	3.4.5.6		

IP地址: 子网掩码(MASK): 新建
说明: MASK可使用数字1~32或255.255.255.0之格式。
全部选定 页数: 1/1(共2笔数据)

3. 修改：点选 IP/MASK 的修改钮；出现「项目内容修改」窗口，修改后按「储存」钮。

IP白名单

	IP地址	子网掩码	操作
<input type="checkbox"/>	192.168.5.5		
<input type="checkbox"/>	3.4.5.6		

IP地址: 子网掩码(MASK): 新建
说明: MASK可使用数字1~32或255.255.255.0之格式。
全部选定 页数: 1/1(共2笔数据)

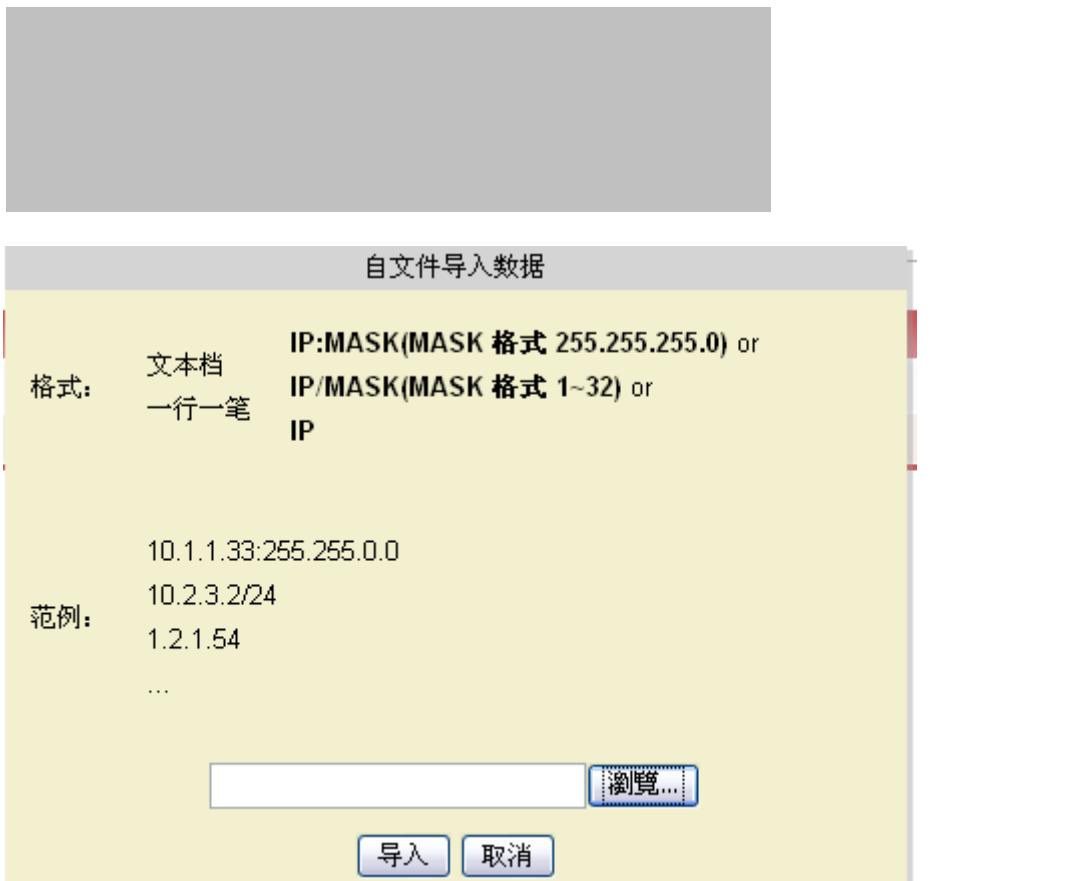
项目内容修改

IP地址:

MASK:

华硕邮件过滤先锋管理员手册

4. 导入：按「导入」钮，出现「自文件导入数据」窗口，选择导入档案，再按「导入」钮。



5. 查询：针对 IP 地址作查询，填入完整 IP 或部分 IP 字符串，并按「查询」钮。



The screenshot shows the 'IP Whitelist' query interface. It features input fields for 'IP address' and 'Subnet Mask (MASK)', a 'New' button, and a search bar with a red box around it. Below is a table with columns 'IP address' and 'Subnet Mask'. The table contains two entries: 192.168.5.5 and 3.4.5.6. Buttons at the bottom include 'Select All', 'Delete', 'Import', 'Search' (with a red box), and 'Modify'.

华硕邮件过滤先锋管理员手册

6.1.2. 寄件人黑白名单

1. 新增：填「寄件人邮件地址」，按「新增」钮。可使用万用字符“*”。

寄件人黑名单

寄件人邮件地址		新建
说明: 寄件人邮件地址可使用通配符, 例如: *@mail.com。		
<input type="button" value="全部选定"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="导入"/>		<input type="button" value="查询"/> 页数: 1/1(共2笔数据)
<input type="checkbox"/>	寄件人邮件地址	<input type="button" value="修改"/>
<input type="checkbox"/>	*@yahoo.com	<input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/>	*@163.com	<input type="button" value="删除"/>

2. 删除：勾选表列中，欲删除项目前面的 checkbox，按「删除」钮。

寄件人黑名单

寄件人邮件地址		新建
说明: 寄件人邮件地址可使用通配符, 例如: *@mail.com。		
<input type="button" value="全部选定"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="导入"/>		<input type="button" value="查询"/> 页数: 1/1(共2笔数据)
<input type="checkbox"/>	寄件人邮件地址	<input type="button" value="修改"/>
<input type="checkbox"/>	*@yahoo.com	<input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/>	*@163.com	<input type="button" value="删除"/>

3. 修改：点选欲修改项目的「修改」钮，出现「项目内容修改」窗口，修改完成，按「储存」钮。

寄件人黑名单

寄件人邮件地址		新建
说明: 寄件人邮件地址可使用通配符, 例如: *@mail.com。		
<input type="button" value="全部选定"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="导入"/>		<input type="button" value="查询"/> 页数: 1/1(共2笔数据)
<input type="checkbox"/>	寄件人邮件地址	<input type="button" value="修改"/>
<input type="checkbox"/>	*@yahoo.com	<input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/>	*@163.com	<input type="button" value="删除"/>

项目内容修改

寄件人邮件地址:

华硕邮件过滤先锋管理员手册

4. 导入：按「导入」钮，出现自档案导入数据窗口，按「浏览」，选择导入档案，最后按窗口左下的「导入」钮。



5. 查询：输入查询字符串，可以输入查询对向的完整字符串或部分字符串，并按「查询」钮。

6.1.3. 邮件内容黑白名单

信件内容黑白名单提供多条件式邮件内容黑白名单管理，结合 AND、OR 布尔运算方式在同一条规则之中可订立多个字段条件，最多可设定 50 项字段过滤条件，条件包括：标题、收件人、寄件人、信件大小、信件内文、附档类型、附档内文、附档名称、信件档头与收件人数乘以信件大小。另外，正确的设定和搭配，才能使规则挥发效用，本段最后将介绍各种规则的设定。

请点选「系统垃圾信管理」→「信件内容黑白名单管理」，即可操作。

1. **新增规则：**点选信件内容黑白名单的「新增规则」按钮，出现「新增信件内容白名单」窗口，编辑规则字段内容，并按「储存」钮。储存之后，可按「返回」钮，回到信件内容黑白名单表列。



The screenshot shows two windows related to managing mail content white lists:

- Top Window (Main List):** Titled "邮件内容白名单". It includes buttons for "全部选定" (Select All), "删除" (Delete), and "新建规则" (New Rule). A search bar and a message indicating "Page: 1/1 (共1笔数据)".
- Bottom Window (New Rule Configuration):** Titled "新建邮件内容白名单". It has a "条件说明" (Condition Description) field containing "promote EDM". Below it is a note: "设置区域规则: (最多可设置 50 项区域过滤规则)". It features "增加规则区域" (Add Rule Area) and "减少规则区域" (Remove Rule Area) buttons. The main area shows a tree view of rule conditions:
 - Root node: 邮件内文 (Email Body) - selected, with value "*sex*". Examples: "*best selling*"
 - Or condition: 寄件人 (Sender) - selected, with value "*". Examples: "*@xmail.com"
 - Or condition: 收件人 (Recipient)
 - Other options: 标题 (Subject), 邮件内文 (Email Body), 邮件内文 (未解码) (Email Body (Unencoded)), 附文件名称 (Attachment Name), 附档类型 (Attachment Type), 附档内文 (Attachment Body), 邮件大小 (Email Size), 收件人数乘以邮件大小 (Number of recipients multiplied by email size), and 邮件档头区域 (Email Header Area).

2. **删除:** 勾选表列项目前方的 checkbox, 再按「删除」钮。
3. **修改:** 点选规则的「修改」按钮, 出现该规则的「修改信件内容白名单」窗口, 即可修改规则或条件说明, 修改完毕后, 记得「储存」。储存后, 按「返回」钮, 可以回到信件内容黑白名单表列。



4. **查询:** 窗口右方的查询功能, 针对规则的条件说明作查询, 可输入目标的部分字符串。

信件内容规则的各种设定

搭配特殊的功能字符, 有助于过滤效果, 更能简化黑白名单管理。

1. 「标题」、「收件人」、「寄件人」、「附档内文」、「附档名称」与「信件档头」

支持的功能字符:

- * (可多个任意字或没有字符), 规则内容如为: 房*贷, 则“房子借贷”, “房贷”都会符合。
- ? (出现任一个字符, 注意! 中文字为二个字符),
如: user?@somedmail.so, 则 user1@somedmail.so, users@somedmail.so 都会符合。
- [] (出现的字符必须为其中之一), 如: [Aa]uction, 则 Aution 和 auction 都会符合。
- ! (表示此规则之相反), 如: ![Aa]uction, 则 Aution 和 auction 都会不符合。
- \ (请把随后的字符当成一般字符), 如: \[福利公告\], 则 “[福利公告]”会符合, 用以指明中括号不再是功能字符。



华硕邮件过滤先锋管理员手册

2. 「信件大小」与「收件人数乘以信件大小」

支持的功能字符：

- 比对大小字符：>, <, =。
- 可使用的单位表示法：K, k, 100k 表示 100*1024 bytes; M,m, 10M 表示 10*1024*1024 bytes。
- 可以搭配!使用，藉以比对不符合者。

范例：>10M，表示大于 10Megabytes 则符合此规则。

3. 「附档类型」

- 可以检查出的类型：doc (Microsoft Office 系列)、pdf、mp3、wmv、mpeg、ra、rm、exe、tgz、rar、zip、jpg、gif，附档名称即使被寄件者手动变更，AFS 仍可正确判断。
- 规则若设为 doc,pdf,mp3,tgz，则夹文件为 Microsoft Office 系列、pdf、mp3、tgz，都会符合规则。
- 若要检查夹文件是否为 Microsoft Office 系列，一律以“doc”为规则设定内容，不需要逐一条列各种附档名。

6.2. 邮件隔离区

若管理者将垃圾信及可疑信设定为留置(系统/个人信件), 即可在信件隔离区检视留置的信件。

6.2.1. 检视系统信件

邮件隔离区

查看

系统邮件 垃圾信匣 立即更新

垃圾信匣 可疑信匣

数量: 123 页数: 1/5 [1 2 3 4 5]

分组	类别	标题	寄件人	日期	大小
■	垃圾信	Viagra (Sildenafil) 50mg x 10 pills	brigandsii5(Lynn Timmons)	08/11/12 08:31	1K
■	垃圾信	Google AdWords Alert	adwords(Google AdWords Team)	08/11/12 00:53	6K
■	垃圾信	Re: Travel #28	Eli(Eli Underwood)	08/11/11 20:42	3K
■	垃圾信	Cheap Prices: ViagraFrom\$37/pack, CialisFrom\$46/pack, Deliver FAST to a	anne.rosina_hd(Anne Rosina)	08/11/11 10:17	2K
<input type="checkbox"/> 选择本页所有邮件		<input type="button" value="下一页"/>			

对选定的邮件做: 送信 删除 清空信匣 送信并回报为误判信

添加个人寄件人白名单

6.2.2. 检视个人信件

检视个人信件隔离区, 支持账号输入自动完成功能, 曾有信寄给该账号, 账号才会在自动完成选单中出现。另外如果收信账号超过上限, 则不提供自动完成功能, 预设上限为 2,000。

邮件隔离区

查看

个人邮件 test@ass.com 垃圾信匣 立即更新

■	垃圾信	Google AdWords Alert	adwords(Google AdWords)	08/11/06 17:43	5K
■	垃圾信	Price for Viagra (Sildenafil) 100mg x 60 pills US \$ 129.95	moonshines4(Kelsea Mejia)	08/11/06 13:09	1K
■	垃圾信	good quality programs	a.j.ferri(kele pappas)	08/11/06 10:22	2K
■	垃圾信	Re: Travel #05	Phoebe(Phoebe Guevara)	08/11/05 09:14	3K
■	垃圾信	Google AdWords Alert	adwords(Google AdWords)	08/11/05 07:47	5K
■	垃圾信	I'm looking for your info	Polly(Polly Posey)	08/11/05 04:07	3K
<input type="checkbox"/> 选择本页所有邮件		<input type="button" value="下一页"/>			

对选定的邮件做: 送信 删除 清空信匣 送信并回报为误判信

添加个人寄件人白名单

功能选项说明：

	功能	功能说明
字段说明	分数	由 AFS 判断为垃圾信的分数
	类别	由 AFS 判断信件类别为垃圾信/钓鱼信/病毒信...
	标题	信件主旨
	寄件人	显示寄件人名称
	日期	显示寄送日期
	大小	整封信件大小(包含附檔)
	以上字段皆提供升幂、降序的动态排序功能	
设定	类别	由 AFS 判断的信件类别：正常信，垃圾信，病毒信，钓鱼信
	送信	直接将信送出给收件人，不会告诉 AFS 此信是否误判
	删除	直接将信从 AFS 上删除，不会告诉系统此信是否误判
	清空信匣	删除此信匣所有信件
	送信并回报为误判信	代表正常信被系统误判，使用此按钮可以指正系统的判断，系统学习后可避免之后的误判。
	转到垃圾信匣并回报为垃圾信	将可疑信件移至垃圾信匣并回报系统，使用此按钮可以指正系统的判断，系统学习后可避免之后的误判。
	添加个人寄件人白名单	将寄件人加入个人白名单
	添加个人寄件人黑名单	将寄件人加入个人黑名单
	添加系统寄件人白名单	将寄件人加入系统白名单
	添加系统寄件人黑名单	将寄件人加入系统黑名单

6.2.3. 隔离区搜寻与自动图片阻挡功能

AFS 隔离区皆提供搜寻功能，透过多字段查询，协助管理者迅速寻找到信件数据。



搜寻功能说明：

功能	功能说明
依标题查询	查询信件主旨
依寄件人查询	查询寄件人
依内容查询	查询信件内文
依日期查询	查询寄件人日期
依相关人查询	查询寄件人和收件人
依收件人查询	查询收件人

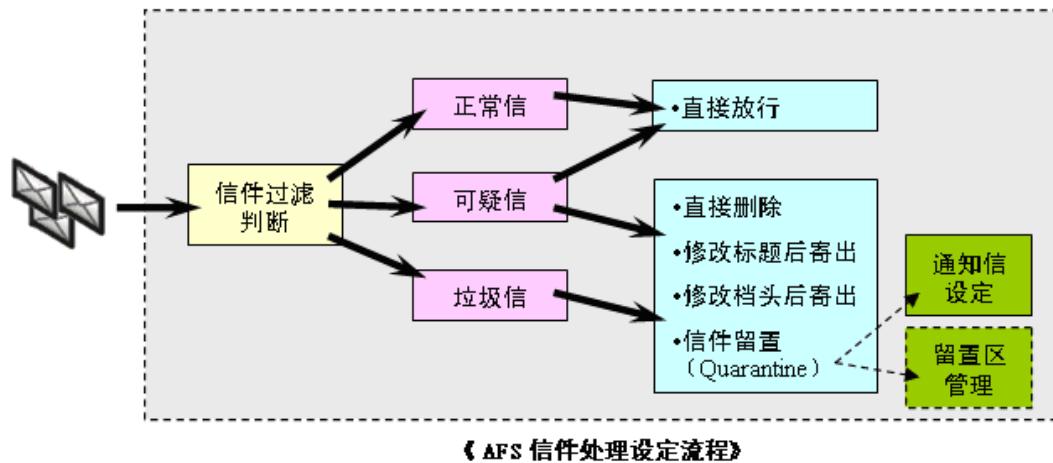
另外 AFS 预设所有信匣的隔离区在读信时 (包括：垃圾信匣、可疑信匣)，都会自动阻挡所有图片，以防止色情图片干扰工作。

6.3. 邮件处理

6.3.1. 邮件处理设定流程

在 Web 管理接口中点选「垃圾信管理」→「信件处理」，即可进行信件处理设定。AFS 信件处理设定的整体架构以及流程请参考下图：

过滤规则信件处理流程



AFS 会先给予过滤的信件一个判断结果，接着管理者可以自行设定后续的处理方式，例如直接放行、修改标题档头或是留置隔离区（Quarantine）等等。若管理者采用留置的方式处理，那就必须再进行通知信设定以及留置区管理。以下章节将会按照顺序逐一说明。

- 信件判断结果说明：**当信件经过 AFS 的过滤判断后，会得到一个分析结果，包括正常信件、可疑信件以及垃圾信件，AFS 对于三种结果的定义如下：

判断结果	说明
正常信件	此信件为使用者正常往来之电子邮件
垃圾信件	此信件为不请自来的垃圾电子邮件
可疑信件	此信件有可能为垃圾信，需要使用者协助判断

如果判断结果为正常信件，AFS 就会直接将信件寄送到后方的 Mail Server；若判断结果为垃圾信或是可疑信，管理者可以依照实际系统使用环境，设定最合适的处理方式。系统预设的修改方式为：信件标题前加上：[SPAM]\$TITLE。处理方式可分为以下几种：

华硕邮件过滤先锋管理员手册

处理方式	说明
直接删除	将垃圾信直接删除，一般不建议采取此作法
信件档头加上	将信件档头(header)加上管理者设定的文字，再将信件送到后方的邮件主机，详细设定请参考以下说明
信件标题前加上	将信件标题加上管理者设定的文字，再将信件送到后方的邮件主机，详细设定请参考以下说明
留置在个人目录	系统会将问题信件留置在个人目录，使用者可以自行决定后续处理动作(寄送到信箱或是直接删除等等)，管理者可由隔离区，查阅使用者的垃圾信匣或可疑信匣，请参考《检视个人信件》。
统一留置于系统目录	系统将垃圾信和可疑信件集中在 AFS 上做管理。管理者查阅留置在系统目录的信件，详细操作步骤，请参考《检视系统信件》

邮件处理方式说明：

- 信件档头加上：

修改 Header 的目的，是为了让后方的 Mail Server 可以采取进一步的后续处理，例如 Mail2000 Server 经过简单的设定调整之后，就可以将 AFS 判断为垃圾的信件直接归类到垃圾信匣。对于使用者来说，并不会直接看到信件被修改过的 Header，这种作法的优点是对使用者的干扰最少，不需要改变使用习惯。修改时可运用的参数为：\$TITLE：输出 AFS 过滤后给予的判断分数

范例：X-M2KSPAM: YES/\$TITLE

```

Received: from 210.200.181.194
by m6.mail2000.com.tw with Mail2000 ESMTP Server
(envelope-from <kbzdoocrum.flower@vip.citiz.net>
Return-Path: <kbzdoocrum.flower@vip.citiz.net>
X-M2KSPAM: YES/100
Received: from 61.220.169.27
by mx3.mail2000.com.tw with Mail2000 ESMTP Server
(envelope-from <kbzdoocrum.flower@vip.citiz.net>
Return-Path: <kbzdoocrum.flower@vip.citiz.net>
Received: By OpenMail Mailer;Tue, 17 May 2005 16:28:52 +
Received: By OpenMail Mailer;Tue, 17 May 2005 16:28:52 +
Received: By OpenMail Mailer;Tue, 17 May 2005 16:28:52 +
Received: from 61.220.169.24
by mail.office.openfind.com.tw with Mail2000 ESM
(envelope-from <kbzdoocrum.flower@vip.citiz.net>
Return-Path: <kbzdoocrum.flower@vip.citiz.net>
X-M2KSPAM: YES/41063 spam

```

- 信件标题前加上：

华硕邮件过滤先锋管理员手册

修改信件标题，可以让使用者明确得知信件的过滤结果，但使用者若要将垃圾信件直接放入垃圾信匣，就必须自行设定过滤条件。

修改时可运用的参数为：

\$TITLE：输出原本的标题

范例：[**SPAM**]\$TITLE

<input type="checkbox"/>	[**spam**]完整專業催眠訓練	kjsfhkjwhn465wkjhd(赫威思專業訓練中心)	06/14/03:14	4K
<input type="checkbox"/>	[**spam**]500條/欄之長篇GOOGLE酷魔 毒塔坪!	adminspeed123(support@speed123.com)	06/14/02:47	16K
<input checked="" type="checkbox"/>	[**spam**]孫康拉碑竟挑？如瑞婢體？渺 蟠螭？垂柄	DP02(DP)	06/14/02:44	27K
<input type="checkbox"/>	[**spam**]運動器材新寵,大人小孩皆可 easy運動fqvdyskfslbfh	zrerqfhhocbw(健康生活\$)	06/14/02:29	3K

6.3.2. 邮件处理范例

AFS 可视企业对垃圾信件的管理需求，决定是否开放使用者管理自己的留置信件，系统提供两种不同的方式：统一留置于系统目录(也就是全权由管理者管理所有的信件)以及留置在个人目录(开放让使用者自行管理信件)。

管理者与使用者都可以订定信件处理的方式以及保留期限天数，这些被留置的信件若是不透过通知信或 Web 接口做处理，AFS 预设会在 30 天之后自动删除信件，管理者与使用者都可以自行调整保留的期限，管理者订定的规则将会成为系统默认值，但并非强制性，使用者亦可订定自己的信件处理方式。系统与使用者的设定方式若有冲突，将以使用者订定方式为优先，但管理者亦可手动检视、并调整使用者的信件处理设定，管理方式请参考以下步骤：

系统信件处理方式设定

点选「垃圾信管理」→「信件处理」→「垃圾信件/可疑信件」分页，即可设定信件处理方式和保留期限。



The screenshot shows the 'Spam Mail Processing' configuration page. At the top, there are tabs for '垃圾邮件' (Spam Mail), '可疑邮件' (Suspicious Mail), '隔离区设置' (Quarantine Settings), and '通知信设置' (Notification Mail Settings). The '垃圾邮件' tab is active.

垃圾邮件处理:

- 直接删除
- 邮件档头加上: :
(修改邮件档头可用 \$SCORE 代表印出可疑分数，例: X-spam-score: \$SCORE)
- 邮件标题改为:
(修改邮件标题可用 \$TITLE 代表印出原始邮件标题，例: [SPAM] \$TITLE)
- 留置在个人目录
- 统一留置于系统目录 检阅»

说明: 当华硕防垃圾邮件先锋依据垃圾邮件时，它会依据这里设置的直接删除、做修改后继续送至邮箱防垃圾邮件先锋主机上。

保留期限:

设为 天

说明: 所有留置在华硕防垃圾邮件件，在此期限之后会被删除。

6.3.3. 隔离通知信设定

垃圾信或是可疑信件若设定「留置在 AFS」的信件处理方式，管理者必须再进行通知信周期的设定。为了让使用者得知哪些可疑信或是垃圾信被留置在 AFS 上，系统可设定将留置在系统中的垃圾信、可疑信件汇整出清单，定时寄送通知信到使用者信箱。使用者可透过通知信内的设定功能直接对垃圾信、可疑信件做判断处理。

1. 点选系统管理接口的「垃圾信管理」→「信件处理」→「通知信设定」可进入管理接口：



The screenshot shows the 'Notification Settings' page of the ASUS Mail Filter Admin Panel. At the top, there are tabs: 垃圾邮件 (Spam Mail), 可疑邮件 (Suspicious Mail), 隔离区设置 (Quarantine Zone Settings), and 通知信设置 (Notification Settings). The '通知信设置' tab is active.

隔离通知信周期:

- 禁用隔离通知信功能
- 设置周期
- 设置时间

说明: 假设隔离通知信周期设为 "30 分钟"，则系统每 30 分钟会将留置于华硕防垃圾邮件先锋的可疑邮件及垃圾邮件汇整出列表寄信通知您。

通知信周期: 每日 每周
 星期日 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六
00 : 00

隔离通知信计划列表 (注: 点选后, 请按下方"保存"键完成设置)

通知信周期	通知信时间	删除
无数据		

通知信安全性设置:

免登录即可经由隔离通知信操作隔离邮件
 经由隔离通知信上的链接直接登录华硕防垃圾邮件先锋系统

说明: 设置提供用户在未登录华硕防垃圾邮件先锋系统之状态下，可直接经由隔离通知邮件中操作留置于华硕防垃圾邮件先锋主机上之隔离邮件，或直接经由隔离通知信上的链接登录系统，而无需输入帐号及密码。

华硕邮件过滤先锋管理员手册

2. 通过以下功能，即可操作通知信周期设定。

功能名称	时间设定	功能范例
禁用(停用) 通知信功能		设定此功能后，系统即停止寄送隔离通知信
设定周期	分钟	假设隔离通知信周期设为 "30 分钟"，则系统每 30 分钟会将留置于 AFS 的可疑信件汇整出清单寄信通知
	小时	假设隔离通知信周期设为 "1 小时"，则系统每 1 小时会将留置于 AFS 的可疑信件汇整出清单寄信通知
	天	假设隔离通知信周期设为 "2 天"，则系统每 2 天会将留置于 AFS 的可疑信件汇整出清单寄信通知
设定时间	每日	可设定每日的不同时间寄送通知信
	每周	可设定每周不同天、不同时间寄送通知信 请注意：若每周才寄送一次通知信，信件内容将容易变的很多很长，不易阅读。

6.3.4. 隔离通知信安全性设定

提供使用者在免登入 AFS 系统情况下，即可直接经由隔离通知信操作留置在 AFS 主机上之隔离信件，如：回报垃圾信，加入个人或系统黑白名单等。

通知信安全性设置：

- 免登录即可经由隔离通知信操作隔离邮件
 经由隔离通知信上的链接直接登录华硕防垃圾邮件先锋系统

6.3.5. 隔离通知信范例

AFS 会依据系统管理者设定时间，寄发通知信。预设系统会寄发内文+附档类型通知信，内文会以简洁方式显示常用操作功能，若需进阶管理功能，请直接点选附档或直接登入 AFS 进行检视与处理。

内文：以在隔离通知信找到正常信为设计理念，提供送信及送信并加入白名单功能。

华硕邮件过滤先锋

aa@notes.openfind.com.tw 您好：

您有以下垃圾邮件或是可疑垃圾邮件，被留置于 AFS 主机上，请协助查看并处理。若您需要操作高级管理功能，请查看附档或直接登录 [AFS 主机](#)，谢谢。

可疑邮件 共 0 封

新信 0 封 (保留期限 120 天)

垃圾邮件 共 1 封

新信 1 封 (保留期限 30 天)

邮件处理	标题	寄件人	日期
送信 送信并添加个人白名单	~A"<4UR5=DzR*5DD+K#.U#OHIc_xDzR*5DS!1m CF7EF~~	<"g>	2008/10/22 09:57

Powered by [华硕邮件过滤先锋](#) Software Developed by Openfind

华硕邮件过滤先锋管理员手册

附檔：提供丰富的多字段操作与处理功能，各区功能请见以下说明：

通知信说明：

留置在 AFS 主机的信件明细，可透过以下两种方式进行处理动作：

- 直接就标题与摘要内文作判断是否为正常信：选取标题前的框框，然后进行后续处理动作。
- 点选标题连结阅读信件完整内容：由信件内容判断是否为真正的垃圾信，然后选取画面中的功能选项做后续处理动作，系统提供的操作功能如下：

回报动作	功能说明
送信	直接将信送出给收件人，不会告诉 AFS 此信是否误判
删除	直接将信从 AFS 上删除，不会告诉系统此信是否误判
清空信匣	删除此信匣所有信件
送信并回报为误判信	代表正常信被系统误判，使用此按钮可以指正系统的判断，系统学习后可避免之后的误判。
移至垃圾信匣并回报为垃圾信	将可疑信件移至垃圾信匣并回报系统，使用此按钮可以指正系统的判断，系统学习后可避免之后的误判。
加入个人寄件人白名单	将寄件人加入个人白名单
加入个人寄件人黑名单	将寄件人加入个人黑名单
加入系统寄件人白名单	将寄件人加入系统白名单
加入系统寄件人黑名单	将寄件人加入系统黑名单

6.3.6. 隔离区空间设定

提供使用者隔离区空间上限设定，系统每日检查，发出超量使用通知信给该使用者和系统管理者，若此设定为 0，则忽略此项检查。

邮件处理
垃圾邮件
可疑邮件
隔离区设置
通知信设置

用户隔离空间设置：

用户留 空间上限: MB (MegaBytes)

说明: 每一个帐号使用的留置
将忽略此项检查。

保存
回复设置

6.4. 邮件样本管理

为使信件样本更符合企业内部的使用行为，AFS 除了透过通知信的回馈做样本学习外，还提供以下两种样本训练方式：转寄样本训练与外寄样本训练。

6.4.1. 转寄样本训练

使用者可将信件样本(误判信、垃圾信、正常信)透过转寄功能，由系统直接进行样本训练。点选「系统管理」→「信件样本管理」，在「样本训练设定」分页中，即可看到「转寄样本训练」。「转寄样本训练」设定提供自动、手动与关闭等三个功能，以下内容将一一介绍：



自动转寄样本训练

当管理者设定为自动时，表示系统接收到使用者的回馈样本时，会自动将样本进行训练。管理者可在「样本管理」分页中审视已训练清单内有哪些信件。

手动转寄样本训练

当管理者设定为手动时，系统会自动开启三个账号收取使用者回馈的信件，再由系统管理者自行检视挑选合适进行训练的样本，让训练系统学习。系统开启的三个账号皆为系统默认值，不提供修改。Hostname 系统会自动抓设定值。

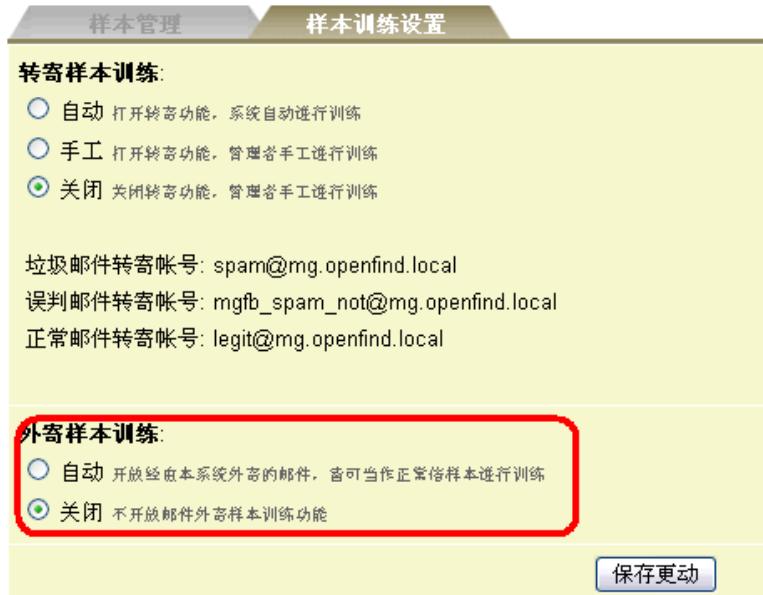
信件类别	账号
垃圾信件	spam@hostname
误判信件	mgfb_spam_not@hostname
正常信件	legit@hostname

关闭转寄样本训练

管理者弹性调整是否关闭此功能，关闭后系统即不提供信件转寄样本训练功能。

6.4.2. 外寄样本训练

AFS 开放经由此系统外寄的信件，皆可当作正常信样本进行训练。点选「系统管理」→「信件样本管理」，在「样本训练设定」分页中，即可看到「外寄样本训练」。外寄样本训练设定提供自动与关闭二个功能，以下内容将一一介绍：



自动外寄样本训练

当管理者设定为自动时，表示开放经由本系统外寄的信件，皆可当作正常信样本进行训练。

关闭外寄样本训练

管理者可弹性调整是否关闭此功能，关闭后即不开放信件外寄样本训练功能。

请注意：

1. 如果公司会外寄垃圾信件，这类信件也会被当做正常信样本训练。所以如果有此类状况，建议关闭外寄样本训练。
2. 外寄训练样本不会保留在 AFS 检视训练样本清单中。

6.4.3. 检视训练样本

若管理者需审查回报样本，可在「系统管理」→「信件样本管理」→「样本管理」分页中审视使用者回馈的样本有哪些，并做为系统学习。

样本管理	说明
误判信件, 审查回报样本	回报的误判信件列表
误判信件, 已训练清单	已被系统训练的误判信件列表
垃圾信件, 审查回报样本	回报的垃圾信件列表
垃圾信件, 已训练清单	已被系统训练的垃圾信件列表
正常信件, 审查回报样本	回报的正常信件列表
正常信件, 已训练清单	已被系统训练的正常信件列表

数量: 123 页数: 1/5 [1 2 3 4 5]

分數	類別	標題	寄件人	日期	大小
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	垃圾信 Viagra (Sildenafil) 50mg x 10 pills	brigandsii5(Lynn Timmons)	08/11/12 08:31	1K
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	垃圾信 Google AdWords Alert	adwords(Google AdWords Team)	08/11/12 00:53	6K
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	垃圾信 Re: Travel #28	Eli(Eli Underwood)	08/11/11 20:42	3K
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	垃圾信 Cheap Prices: ViagraFrom\$37/pack, CailisFrom\$46/pack, Deliver FAST to a	anne.rosina_hd(Anne Rosina)	08/11/11 10:17	2K
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 选择本页所有邮件					
对选定的邮件做: <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="训练为误判信"/> <input type="button" value="清空信匣"/>					

转寄样本保留期限:

审查回报样本：与管理者设定的「可疑信件」保留期限天数相同。

已训练清单：与管理者设定的「垃圾信件」保留期限天数相同。

6.4.4. 样本自动更新

AFS 系统预设在每小时的 5 分时，例如 13:05、14:05，会自动以 HTTP 的方式链接原厂更新主机：mg.mail2000.com.tw (埠号 80) 做过滤数据的更新；请确定 AFS 系统上的防火墙有开启相关的设定，才能让自动更新正常运作。

若公司内部有架设 Http Proxy Server，可透过「「系统管理」→「服务器参数」→「其它参数」，即可看到「HTTP 代理服务器」设定。



管理者请点选「系统管理」→「系统状态与控制」→「样本数据库更新状态」，即看到最近更新的时间，也可以按下画面中的「立即更新」按钮，让系统立刻连往原厂主机进行更新的动作。

目前自动更新的范围只有黑名单网址数据库。自动更新只针对原厂新更动的数据做同步更新，所以若管理者曾对同一数据库做过设定，系统仍会保有管理者曾做过的更动，不会受到自动更新影响。进行自动更新时也不会影响 AFS 系统的运作，自动更新后管理者并不需重新开机或是进行其它的调整。

如果系统有一段时间因为特殊因素例如网络联机问题，因而未能完成自动更新，则系统在重新上线正常运作之后，仍会自动补齐所有之前未更新的部分，让过滤数据保持在最新状态。

7. 系统稽核管理

7.1. 稽核管理介绍

透过系统政策（企业邮件政策）和群组政策的规则设定，让企业可达到以下管理目标：

- ◆ 阻绝重要信息流失
- ◆ 阻绝不必要的邮件
- ◆ 监控邮件流向（可配合邮件审核功能，加强机密或管制性邮件的审核及相应的后续处理作业，有效完成邮件审核管制）
- ◆ 可设定过滤规则的优先级，让邮件过滤可依循公司管理的轻重缓急原则，进行相应的过滤及后续处理



若公司同时设定过滤规则与稽核规则，系统的处理流程如下图：



接收(Incoming Mail)

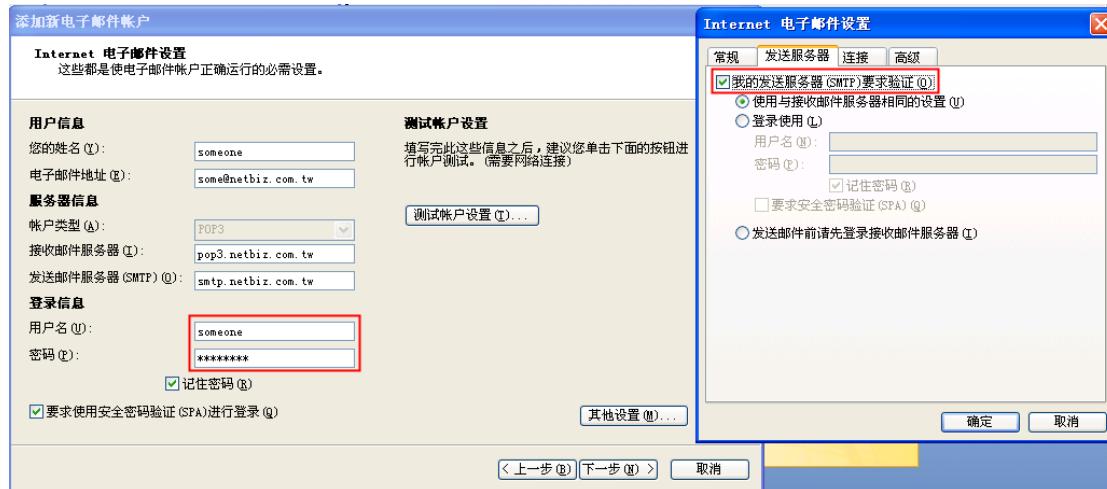
系统会先执行政策稽核规则(系统政策→群组政策)，再执行垃圾信过滤规则。若信件被政策规则阻挡后，系统则会直接执行设定的动作，不会再往后进行垃圾信过滤规则。系统预设优先级：系统政策大于群组邮件政策。

寄送(Outgoing Mail)

对外寄送的信件一般不会有垃圾信过滤的规则，因此这边主要是针对政策规则作流程的处理。系统预设优先级：系统政策大于群组邮件政策。

在稽核功能（系统政策和群组政策）之前，首先要进行的程序是必须让所有使用者外寄的信件都通过 AFS，这样才能达到信件稽核的效果。因此后方的邮件主机必须设定将所有外寄的信件透过 AFS Relay 去，如有开放 SMTP Relay，建议也可开放使用者直接将 SMTP Server 设定在 AFS.

当系统开放使用者直接将 SMTP Server 设定在 AFS 时，在 Outlook or Outlook Express 的「服务器」设定中，账号名称必须输入完整的 Email Address（账号+网域名称）。在外寄邮件服务器中也必须勾选「我的服务器需要验证」，如此才能正常收发信件。



7.2. 系统政策和群组政策

系统管理者可设定系统政策和群组政策，群组管理者只可设定所管理的群组账号稽核规则。系统政策设定后即应用到全公司，群组政策规则仅适用到特定群组人员。

下图是管理者增加一个系统稽核规则之后的列表，依先后顺序，一封信会先比对群组稽核规则（收寄者所属的群组），再比对系统稽核规则。系统规则和群组规则的顺序可依企业政策的不同弹性做设定。

系统政策

		接收	寄送					
				全部选定	删除	新建	查询	
启用		条件说明		运行动作		修改	上移	下移
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	群组稽核规则						
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Audit		邮件审核 “Confidential” ; 审核前通知寄件人; 审核后通知寄件人; 监控通知: adm@mail.com				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Confidential		邮件审核 “Confidential”				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Yahoo		直接删除				

系统政策

全部选定 删除 新建

7.2.1. 系统政策

新增规则:

- 点选「稽核管理」→「系统政策」，点选「新增」按钮即可进行规则新增。

系统政策

		接收	寄送					
				全部选定	删除	新建	查询	
启用		条件说明		运行动作		修改	上移	下移
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	群组稽核规则						
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Audit		邮件审核 “Confidential” ; 审核前通知寄件人; 审核后通知寄件人; 监控通知: adm@mail.com				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Confidential		邮件审核 “Confidential”				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Yahoo		直接删除				

系统政策

全部选定 删除 新建

- 选择「稽核类型」，描述「条件说明」，设定规则，并完成符合时执行动作，最后按「完成」钮。

华硕邮件过滤先锋管理员手册

新建稽核规则

新建稽核规则的参数配置

启用此规则

稽核类型	<input type="radio"/> 接收 <input checked="" type="radio"/> 寄送 <input type="radio"/> 全部									
条件说明:	<input type="text"/>									
设置区域规则: (最多可设置 50 项区域过滤规则)										
<input type="button"/> 增加规则区域 <input type="button"/> 减少规则区域										
<table border="1"> <tr> <td>寄件人</td> <td><input type="text"/></td> <td>范例: *@xmail.com</td> </tr> <tr> <td>or</td> <td><input type="text"/></td> <td>范例: *@xmail.com</td> </tr> <tr> <td>or</td> <td><input type="text"/></td> <td>范例: *@xmail.com</td> </tr> </table>		寄件人	<input type="text"/>	范例: *@xmail.com	or	<input type="text"/>	范例: *@xmail.com	or	<input type="text"/>	范例: *@xmail.com
寄件人	<input type="text"/>	范例: *@xmail.com								
or	<input type="text"/>	范例: *@xmail.com								
or	<input type="text"/>	范例: *@xmail.com								
符合时运行动作:										
<input type="radio"/> 邮件审核 将符合规则的邮件留置在审核区，可搭配通知信设置查看待审核邮件。 <input type="radio"/> 退回邮件 将原邮件存成附档，通知原寄件人退信原因。 <input type="radio"/> 直接删除 将符合规则的邮件，直接删除。 <input type="radio"/> 允许发送 不做任何规则确认，直接发送。 <input type="checkbox"/> 监控通知 系统会寄送原始邮件，并将原邮件存成附档，通知指定监控账号。										
指定参数:	<input type="button"/> 完成 <input type="button"/> 取消									

请注意：

新增“全部”规则，即为建立一个规则可以让接收和寄送共享，因此改变接收的字段规则，寄送也会一起改变。

新增稽核规则功能介绍：

规则设定	功能名称	功能说明
稽核类型	接收	针对外部寄到公司内部信件做稽核
	寄送	针对公司内部寄送到外部的信件做稽核
	全部	包括以上所提的信件递送类型进行信件做稽核
指定参数	条件说明	描述此条规则。条件说明会被列在规则表列页，适当的条件说明有助于辨别规则。
	符合时执行动作	系统会将符合规则的信件留置在隔离区，可搭配通知信设定，检视待审核信件。请参考《7.4.3 稽核通知信设定》
	邮件审核	
	退回信件	将原信件存成附档，通知原寄件人退信原因
	直接删除	将符合规则的信件，直接删除
	允许传送	不做任何规则确认，直接传送给指定收件人
	监控通知	系统仍会寄送原始信件，并将原信件存成附档，通知指定监控账号。监控通知必需搭配上四项之一。

华硕邮件过滤先锋管理员手册

范例一：

凡公司对外的报价单，留置并以监控方式将信件包成附档寄送给指定主管。

- 请点选「系统政策」→「新增」按钮，即可进入新增稽核规则画面，选择稽核类型为「寄送」并填写完相关字段数据后，按下「完成」。



「邮件审核」选项说明：

符合时运行动作：

邮件审核 将符合规则的邮件留置在审核区，可搭配通知信设置查看待审核邮件。

审核区：新建审核区 eel

审核前通知寄件人 当内部域邮件符合邮件审核条件时，发出通知信给寄件人

审核后通知寄件人 当内部域邮件审核通过后，发出通知信给寄件人

针对「寄送」及「全部」稽核类型，可设定审核前后是否通知原寄件者，可分为：

- 审核前通知寄件人：当邮件符合邮件稽核条件，进入审核区时，除了发信通知稽核者外，原寄件者也可收到通知。
- 审核后通知寄件人：当管理者收到稽核明细列表通知信，进行审核动作后(无论放行与否)，即发通知信给寄件者。

「字段规则」说明：



功能	功能说明
----	------

规则 字段	寄件人	可输入寄件人进行关键词过滤
	收件人	可输入收件人进行关键词过滤
	标题	可输入信件主旨中的关键词进行过滤比对
	信件内文	可输入信件内文中的任一关键词进行过滤比对
	信件内文(未解码)	可指定针对未编码前的信件内文关键词做过滤比对
	附档名称	可依附件文件名及附文件名称进行比对过滤
	附档类型	利用附档内容与扩展名判断其档案格式
	附档内文	针对附档内文 (包括压缩文件) 关键词做过滤比对， 支持常用文件格式, 如: such as *.PDF, *.doc, *.xls, *.ppt, *.rtf, *.html, *.zip, *.rar
	信件大小	输入信件的容量大小进行过滤(以 K 为单位)
	收件人数乘以信件 大小	收件人数乘以信件容量大小
条件 关联	And	会比对有输入关键词的过滤条件, 完全符合者才会执行后续的邮件处理方式
	Or	会比对有输入关键词的过滤条件, 只要有符合其中一设定条件, 即会执行后续的邮件处理方式
设定	增加规则区域	系统预设会出现两个规则字段, 若有需要设定更多选项, 请点选增加规则字段。
	减少规则区域	点选减少规则字段, 即会在画面上减少规则。

各种规则的设定

搭配特殊的功能字符, 有助于过滤效果, 更能简化黑白名单管理。

「标题」、「收件人」、「寄件人」、「附档内文」、「附档名称」与「信件档头」

支持的功能字符:

- * (可多个任意字或没有字符), 规则内容如为: 房*贷, 则“房子借贷”, “房贷”都会符合。
- ?(出现任一个字符, 注意! 中文字为二个字符), 如: user?@somemail.so, 则 user1@somemail.so, users@somemail.so 都会符合。
- [] (出现的字符必须为其中之一), 如: [Aa]uction, 则 Aution 和 auction 都会符合。
- !(表示此规则之相反), 如: ![Aa]uction, 则 Aution 和 auction 都会不符合。
- \ (请把随后的字符当成一般字符), 如: \[福利公告\], 则 “[福利公告]”会符合, 用以指明中括号不再是功能字符。

「附档类型」



华硕邮件过滤先锋管理员手册

可以检查出的类型如下：

- PDF
- RTF
- Microsoft Word(DOC、DOCX、DOTX、…)
- Microsoft Excel(XLS、XLSX、XLTX、…)
- Microsoft PowerPoint(PPT、PPS、PPTX、POTX、…)
- Microsoft Visio(VSD)
- Outlook 系列(EML、MSG)
- HTML(HTM、HTML)
- AutoCAD(DXF、DWG)
- Lotus 1-2-3(123、WK4)
- LZH
- ZIP
- RAR
- OpenOffice 1(SXD)
- OpenOffice Draw(SXG)
- OpenOffice Global Impress Math(SXI)
- OpenOffice Impress(SXM)
- OpenOffice Math(SXW)
- Ichitaro(JTD、JTT、JFW、JVW、…)
- OASYS(FMT、OA2、OA3、OAS、…)
- IGES(IGS)
- Adobe PageMaker(PMD、PM6、P65、T65)
- ClarisWorks(CWJ)
- XML
- WordPerfect(WPD)
- Microsoft Works(WPS、WKS、WDB)
- Corel Presentations(SHW)
- QuarkXpress(QXD)
- DocuWorks(XDW)
- WPS Office(WPS)
- GZip(TAR.GZ、GZ)

请注意：即使寄件者手动变更附档名，AFS 仍可以正确判断。

华硕邮件过滤先锋管理员手册

「附档内文」及「附文件类型」注意事项：

- 过滤「附档内文」时，若发生 Timed Out 情况，则 ByPass 不过滤。
- 过滤「附档类型」时，若发生 Timed Out 或系统错误情况，则使用比对扩展名对照表的方式过滤（忽视大小写问题）。
- Timed Out 均纪录于 Timed Out Log，Log 中包含有发生 Timed Out 的过滤时间、档名、档案大小。

「信件大小」与「收件人数乘以信件大小」

兹举一例：“>10M”，大于 10Megabytes 则符合此规则。

所使用的功能字符：

- 比对大小字符：>, <, =。
- 可使用的单位表示法：K, k, 100k 表示 $100 * 1024$ bytes；M,m, 10M 表示 $10 * 1024 * 1024$ bytes。
- 可以搭配! 使用，藉以比对不符合者。

修改规则：

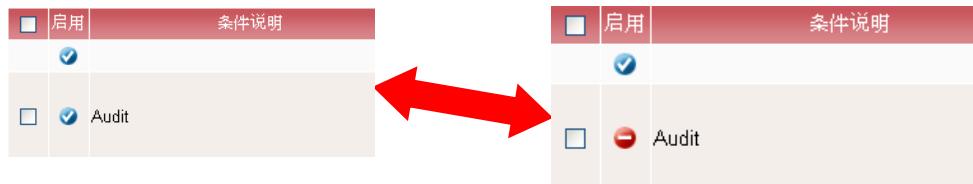
点选规则后的「修改」钮，规则内容修改完成后，按「储存」钮。

系统政策

接收		寄送																																				
<input type="button" value="全部选定"/>		<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="新建"/>																																			
<input type="checkbox"/>	启用	条件说明																																				
<input checked="" type="checkbox"/>		运行动作																																				
		<input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="上移"/> <input type="button" value="下移"/>																																				
群组稽核规则																																						
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Audit	邮件审核 “Confidential” ; 审核前通知寄件人; 审核后通知寄件人; 监控通知: adm@mail.com																																				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Confidential	邮件审核 “Confidential”																																				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Yahoo	直接删除																																				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 公司对外报价监控	邮件审核 “eel” , 监控通知: adm@abcxyz.com																																				
<input type="button" value="全部选定"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="新建"/>		<input type="checkbox"/> 启用此规则																																				
修改稽核规则的参数配置: <table border="1"> <tr> <td>稽核类型:</td> <td>寄送</td> </tr> <tr> <td>条件说明:</td> <td><input type="text" value="公司对外报价监控"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">设置区域规则: (最多可设置 60 项区域过滤规则)</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><input type="button" value="增加规则区域"/> <input type="button" value="减少规则区域"/></td> </tr> <tr> <td>寄件人</td> <td><input type="text" value="quote@abcxyz.com"/> 范例: *@xmail.com</td> </tr> <tr> <td>or</td> <td><input type="text" value=""/> 寄件人 <input type="text"/> 范例: *@xmail.com</td> </tr> <tr> <td>or</td> <td><input type="text" value=""/> 寄件人 <input type="text"/> 范例: *@xmail.com</td> </tr> <tr> <td colspan="2">符合时运行动作:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input checked="" type="radio"/> 邮件审核 将符合规则的邮件置留在审核区，可搭配通知设置查看待审核邮件。 审核区: <input type="text" value="eel"/> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="checkbox"/> 审核前通知寄件人 当内部域邮件符合邮件审核条件时，发出通知信给寄件人 <input type="checkbox"/> 审核后通知寄件人 当内部域邮件审核通过后，发出通知信给寄件人 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="radio"/> 退回邮件 将原邮件存成附件，通知原寄件人退信原因。 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="radio"/> 直接删除 将符合规则的邮件，直接删除。 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input type="radio"/> 允许发送 不做任何规则确认，直接发送。 </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <input checked="" type="checkbox"/> 监控通知 系统会寄送原始邮件，并将原邮件存成附件，通知指定监控帐号。 </td> </tr> <tr> <td colspan="2">欲通知的用户帐号列表: <input type="button" value="新建"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table border="1"> <tr> <td>用户帐号</td> <td><input type="text" value="adm@abcxyz.com"/></td> <td><input type="button" value="删除"/></td> </tr> </table> </td> </tr> </table>				稽核类型:	寄送	条件说明:	<input type="text" value="公司对外报价监控"/>	设置区域规则: (最多可设置 60 项区域过滤规则)		<input type="button" value="增加规则区域"/> <input type="button" value="减少规则区域"/>		寄件人	<input type="text" value="quote@abcxyz.com"/> 范例: *@xmail.com	or	<input type="text" value=""/> 寄件人 <input type="text"/> 范例: *@xmail.com	or	<input type="text" value=""/> 寄件人 <input type="text"/> 范例: *@xmail.com	符合时运行动作:		<input checked="" type="radio"/> 邮件审核 将符合规则的邮件置留在审核区，可搭配通知设置查看待审核邮件。 审核区: <input type="text" value="eel"/>		<input type="checkbox"/> 审核前通知寄件人 当内部域邮件符合邮件审核条件时，发出通知信给寄件人 <input type="checkbox"/> 审核后通知寄件人 当内部域邮件审核通过后，发出通知信给寄件人		<input type="radio"/> 退回邮件 将原邮件存成附件，通知原寄件人退信原因。		<input type="radio"/> 直接删除 将符合规则的邮件，直接删除。		<input type="radio"/> 允许发送 不做任何规则确认，直接发送。		<input checked="" type="checkbox"/> 监控通知 系统会寄送原始邮件，并将原邮件存成附件，通知指定监控帐号。		欲通知的用户帐号列表: <input type="button" value="新建"/>		<table border="1"> <tr> <td>用户帐号</td> <td><input type="text" value="adm@abcxyz.com"/></td> <td><input type="button" value="删除"/></td> </tr> </table>		用户帐号	<input type="text" value="adm@abcxyz.com"/>	<input type="button" value="删除"/>
稽核类型:	寄送																																					
条件说明:	<input type="text" value="公司对外报价监控"/>																																					
设置区域规则: (最多可设置 60 项区域过滤规则)																																						
<input type="button" value="增加规则区域"/> <input type="button" value="减少规则区域"/>																																						
寄件人	<input type="text" value="quote@abcxyz.com"/> 范例: *@xmail.com																																					
or	<input type="text" value=""/> 寄件人 <input type="text"/> 范例: *@xmail.com																																					
or	<input type="text" value=""/> 寄件人 <input type="text"/> 范例: *@xmail.com																																					
符合时运行动作:																																						
<input checked="" type="radio"/> 邮件审核 将符合规则的邮件置留在审核区，可搭配通知设置查看待审核邮件。 审核区: <input type="text" value="eel"/>																																						
<input type="checkbox"/> 审核前通知寄件人 当内部域邮件符合邮件审核条件时，发出通知信给寄件人 <input type="checkbox"/> 审核后通知寄件人 当内部域邮件审核通过后，发出通知信给寄件人																																						
<input type="radio"/> 退回邮件 将原邮件存成附件，通知原寄件人退信原因。																																						
<input type="radio"/> 直接删除 将符合规则的邮件，直接删除。																																						
<input type="radio"/> 允许发送 不做任何规则确认，直接发送。																																						
<input checked="" type="checkbox"/> 监控通知 系统会寄送原始邮件，并将原邮件存成附件，通知指定监控帐号。																																						
欲通知的用户帐号列表: <input type="button" value="新建"/>																																						
<table border="1"> <tr> <td>用户帐号</td> <td><input type="text" value="adm@abcxyz.com"/></td> <td><input type="button" value="删除"/></td> </tr> </table>		用户帐号	<input type="text" value="adm@abcxyz.com"/>	<input type="button" value="删除"/>																																		
用户帐号	<input type="text" value="adm@abcxyz.com"/>	<input type="button" value="删除"/>																																				
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="取消"/>																																						

华硕邮件过滤先锋管理员手册

启用规则，停用规则：停用某一规则，或重新启用。



上移，下移：改变规则的顺序



删除规则：勾选规则前的checkbox，再按删除钮



7.2.2. 群组政策

选择群组：「稽核管理」→「群组政策」→ 选择网域 → 选择群组



群组政策的编辑修改过程类似系统政策，请参考《7.2.1 系统政策》



7.3. 信件审核区

7.3.1. 信件审核区—系统信件

依系统政策而留置在系统目录的信件

1. 设定系统政策: 比对全部信件, 符合条件标题为“acc”则留置于隔离区“eel”。



2. 管理者可以在「稽核管理」→「信件审核区」→「系统信件」→「eel」(信匣), 查阅那些符合规则而被留置的信件。

邮件审核区					
查看					
系统邮件		eel	立即更新	查询	依标题查询
数量: 0		页数: 1/1			
		标题	寄件人	日期	大小
<input type="checkbox"/>	acc	fonis14(isof)	07/04/10 18:35		
<input type="checkbox"/>	选择本页所有邮件				
对选定的邮件做:					
退信 送信 删除 清空信匣					

7.3.2. 信件审核区—群组信件

依群组政策而留置在群组目录的信件

1. 设定群组政策：比对附档类型或信件大小，若符合条件设定则留置于群组隔离区。

新建群组稽核规则的参数配置

启用此规则

稽核类型:	<input checked="" type="radio"/> 接收 <input type="radio"/> 寄送 <input type="radio"/> 全部
条件说明:	cscC
设置区域规则: (最多可设置 50 项区域过滤规则)	
<input type="button" value="增加规则区域"/> <input type="button" value="减少规则区域"/>	
附档类型	Microsoft Word(DOC, DOCX, DOTX,...)
or	邮件大小 >10M 范例: >10M
or	寄件人 范例: *@xmail.com
指定参数:	符合时运行动作: <input checked="" type="radio"/> 群组邮件审核 将符合规则的邮件留置在群组审核区，可搭配通知信设置查看待审核邮件。 <input type="radio"/> 退回邮件 将原邮件存成附档，通知原寄件人退信原因。 <input type="radio"/> 直接删除 将符合规则的邮件，直接删除。 <input type="radio"/> 允许发送 不做任何规则确认，直接发送。 <input type="checkbox"/> 监控通知 系统会寄送原始邮件，并将原邮件存成附档，通知指定监控帐号。
<input type="button" value="完成"/> <input type="button" value="取消"/>	

2. 管理者可以在「稽核管理」→「信件审核区」→「群组信件」→ /group2@abc.com.cn，查阅符合规则而被留置的信件。

邮件审核区

查看					
群组邮件	/group2@abc.com.cn	立即更新	查询	依标题查询	页数: 1/1
数量: 16					
		标题	寄件人	日期	大小
①	<input type="checkbox"/>	Fw: 4size	fonis14(isof)	07/04/11 07:01	3920K
✉	<input type="checkbox"/>	Fw: 4size	fonis14(isof)	07/04/11 07:01	3920K
✉	<input type="checkbox"/>	Fw: 4size	fonis14(isof)	07/04/11 06:59	3921K
✉	<input type="checkbox"/>	Fw: 4size	fonis14(isof)	07/04/11 06:59	3921K
①	<input type="checkbox"/>	Fw: 4size	fonis14(isof)	07/04/11 06:51	774K
✉	<input type="checkbox"/>	Fw: 4size	fonis14(isof)	07/04/11 06:51	774K
✉	<input type="checkbox"/>	Fw: 4size	fonis14(isof)	07/04/11 06:49	774K
✉	<input type="checkbox"/>	Fw: 4size	fonis14(isof)	07/04/11 06:49	774K
✉	<input type="checkbox"/>	Fw: 4size	fonis14(isof)	07/04/11 06:48	2994K
✉	<input type="checkbox"/>	Fw: 4size	fonis14(isof)	07/04/11 06:48	2994K



7.4. 信件处理

7.4.1. 审核区空间设定

提供管理者审核区空间上限设定，包括系统审核区或群组审核区。系统每日检查，发出超量使用通知信给系统管理者，若此设定为 0，则忽略此项检查。

审核区设置 **通知信设置**

审核区空间上限:
设为 MB (MegaBytes)

说明: 每一个系统审核区或群组审核区的空间上限。若设置为0, 系统将忽略此项检查。

AFS 发给系统管理者的审核区超量通知信范例：

来源: AFS.华硕邮件过滤先锋 <MAILER-DAEMON>
收信: adm@system
标题: 审核区空间使用超出上限列表
日期: Wed, 07 Jan 2009 07:14:00 +0800 (CST)

华硕邮件过滤先锋

华硕邮件过滤先锋 管理者您好：
在[华硕邮件过滤先锋 主机](#)，下列审核区已用空间过量，当前设置上限 1 MB，对于已用空间超量群组

系统审核区	空间用量(MB)
Q0000Q	33.986
090105	6.727

群组审核区	空间用量(MB)
/@m2kqa9.office.openfind.com.tw	3.82

AFS 发给群组管理者的审核区超量通知信范例：

来源: AFS.华硕邮件过滤先锋 <MAILER-DAEMON>
收信: group@m2kqa9.office.openfind.com.tw
标题: 群组留置空间使用超出上限通知
日期: Wed, 07 Jan 2009 07:23:09 +0800 (CST)

华硕邮件过滤先锋

group@m2kqa9.office.openfind.com.tw 您好：

在[华硕邮件过滤先锋 主机](#)，您所管理的群组: /@m2kqa9.office.openfind.com.tw，待审核的邮件，已用空间为 5.480 MB，已超过上限

7.4.2. 审核区保留期限

设定留置在审核区的信件保留天数，超过期限会被删除。若此设定为 0，则忽略此项检查。

审核区设置	通知信设置
审核区空间上限: 设为 <input type="text" value="0"/> MB (MegaBytes)	说明: 每一个系统审核区或群组审核区的空间上限。若设置为0, 系统将忽略此项检查。
保留期限: 设为 <input type="text" value="0"/> 天	说明: 每一个系统审核区或群组审核区的留置时钟设置。若设置为0, 系统将忽略此项检查。

7.4.3. 稽核通知信设定

若管理者设定将符合规则的信件留置在审核区，即可搭配稽核通知信设定检视待审核信件。

1. 请点选「稽核管理」→「信件处理」→「通知信设定」分页，即可设定发送通知信时间。

审核区设置	通知信设置						
稽核通知信周期: <input type="radio"/> 禁用稽核通知信功能 <input type="radio"/> 设置周期 <input checked="" type="radio"/> 设置时间 <input checked="" type="radio"/> 每日 <input type="radio"/> 每周 <input type="button" value="09"/> : <input type="button" value="00"/> <input type="button" value="增加"/> 说明: 假设稽核通知信周期设为 "30分钟"，则系统每30分钟会将留置于 华硕邮件过滤先锋 的稽核邮件汇整出列表寄信通知您。							
稽核通知信计划列表 <small>注: 编辑后, 请按下方"保存"钮完成设置</small> <table border="1"><thead><tr><th>通知信周期</th><th></th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>每日</td><td>09:00</td><td></td></tr></tbody></table>		通知信周期			每日	09:00	
通知信周期							
每日	09:00						
通知信安全性设置: <input type="checkbox"/> 免登录即可经由稽核通知信操作审核邮件 说明: 设置提供用户在未登录 华硕邮件过滤先锋 系统之状态下，可直接经由稽核通知邮件中操作留置于 华硕邮件过滤先锋 主机上之审核邮件。							

华硕邮件过滤先锋管理员手册

稽核通知信周期设定：

功能名称	时间设定	功能范例								
停用通知信功能		设定此功能后，系统即停止寄送稽核通知信								
设定周期	分钟	假设稽核通知信周期设为 "30 分钟"，则系统每 30 分钟会将留置于 AFS 的可疑信件汇整出清单寄信通知								
	小时	假设稽核通知信周期设为 "1 小时"，则系统每 1 小时会将留置于 AFS 的可疑信件汇整出清单寄信通知								
	天	假设稽核通知信周期设为 "2 天"，则系统每 2 天会将留置于 AFS 的可疑信件汇整出清单寄信通知								
设定时间	每日	<p>可设定每日的不同时间寄送通知信</p> <p><input checked="" type="radio"/> 设置时间 <input type="radio"/> 每日 <input type="radio"/> 每周 09 <input type="button"/> 00 <input type="button"/> 增加</p> <p>稽核通知信计划列表 注：编辑后，请按下方“保存”钮完成设置</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>通知信周期</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>每日</td> <td>09:00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	通知信周期			每日	09:00			
通知信周期										
每日	09:00									
每周	<p>可设定每周不同天、不同时间寄送通知信 请注意：若每周才寄送一次通知信，信件内容将容易变的很长，不易阅读。</p> <p><input checked="" type="radio"/> 设置时间 <input type="radio"/> 每日 <input checked="" type="radio"/> 每周 <input type="checkbox"/> 星期日 <input type="checkbox"/> 星期一 <input type="checkbox"/> 星期二 <input type="checkbox"/> 星期三 <input type="checkbox"/> 星期四 <input type="checkbox"/> 星期五 <input type="checkbox"/> 星期六 23 <input type="button"/> 00 <input type="button"/> 增加</p> <p>稽核通知信计划列表 注：编辑后，请按下方“保存”钮完成设置</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>通知信周期</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>每日</td> <td>09:00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>每周一</td> <td>23:00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	通知信周期			每日	09:00		每周一	23:00	
通知信周期										
每日	09:00									
每周一	23:00									

华硕邮件过滤先锋管理员手册

7.4.4. 稽核通知信安全性设定

设定提供管理者在未登入 AFS 系统之状态下，可直接经由通知信操作留置在 AFS 主机上之待审核信件，审核动作提供退回信件、允许传送、与直接删除等动作。

审核区设置 通知信设置

稽核通知信周期:

禁用稽核通知信功能
 设置周期
1 天
 设置时间

说明: 假设稽核通知信周期设为 "30分钟"，则系统每30分钟会将留置于 华硕邮件过滤先锋 的稽核邮件汇整出列表寄信通知您。

通知信安全性设置:

免登录即可经由稽核通知信操作审核邮件

说明: 设置提供用户在未登录 华硕邮件过滤先锋 系统之状态下，可直接经由稽核通知邮件中操作留置于 华硕邮件过滤先锋 主机上之审核邮件。

稽核通知信:

华硕邮件过滤先锋

group@m2kqa9.office.openfind.com.tw 您好：
您所管理的群组 [/@m2kqa9.office.openfind.com.tw] 符合稽核规则的邮件，被留置于 华硕邮件过滤先锋 主机上，请查看或处理以下邮件，谢谢。

« 本邮件由 华硕邮件过滤先锋 系统定时自动发送，请勿回覆。»

* 留置于群组审核区的邮件 共 515 封
新信 23 封 (邮件永久保留)

邮件处理	寄件人	标题	邮件内文	日期
退回邮件 送信 删除	陳 棚 棠 <hvsteyenbgfz@gmx.net>	全球連鎖事業，30 年經營理念	讓我們幫助你,回到美夢的起點。 勇敢面對債務,解決債務。 從今天起你將重獲微笑。 你欠銀行多少錢?以債養債的生活 你還能忍受多久?現在向銀行借貸說 Bye Bye 你好!一個人獨自批貸,每個月入不敷出的成本,網...	2009/01/07 07:27
退回邮件 送信 删除	陳 棚 棠 <hvsteyenbgfz@gmx.net>	全球連鎖事業，30 年經營理念	讓我們幫助你,回到美夢的起點。 勇敢面對債務,解決債務。 從今天起你將重獲微笑。 你欠銀行多少錢?以債養債的生活 你還能忍受多久?現在向銀行借貸說 Bye Bye 你好!一個人獨自批貸,每個月入不敷出的成本,網...	2009/01/07 07:27

也可透过通知信阅读信件内容后，进行审核动作。

稽核审核 090105

退信 送信 删除 显示邮件档头 下一封 返回

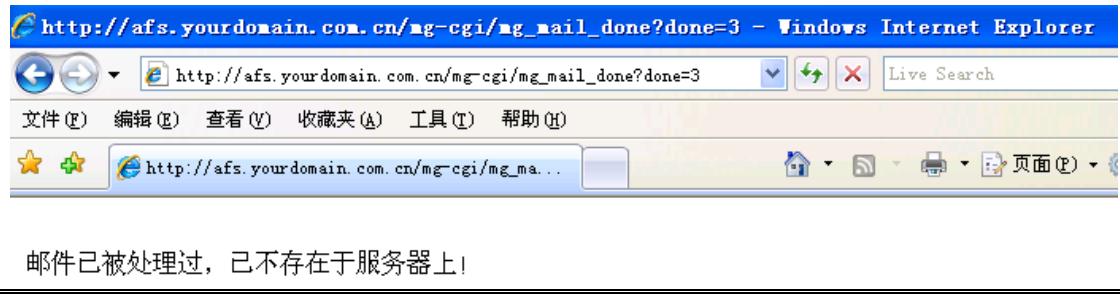
发: ◆◆◆r◆g <wwhklsony@yandex.ru>
收信: magliao@mail2000.com.tw
日期: Sat, 06 May 2006 18:25:45 -0200

华硕邮件过滤先锋管理员手册

稽核通知信提供的功能：

处理方式		说明
1.	退回信件	退回给寄件者
2.	送信	透过此功能系统会直接将信件传送到收件者信箱
3.	删除	透过此功能系统会直接将此信件删除

请注意：当使用者使用以上 1, 2, 3 方式处理过信件后，再点选一次同样的信件标题连结，系统会秀出以下讯息。



8. 系统管理

AFS 提供 Web 接口管理工具，让系统管理者可轻松完成相关设定。

8.1. 系统升级

AFS 会定期发布软件 Patch 更新，管理者透过 Web 接口的升级通告，可轻松完成升级动作。

请点选「系统管理」→「软件升级」，若有看到升级公告，即代表系统目前有提供最新的 Patch。

1. 查看升级公告：透过公告可了解本次软件更新及修正哪些功能。

请注意：

升级前，系统会视不同升级内容在公告出现提醒事项，请注意提醒内容并确定了解之后再继续升级动作。

当前软件版本: 2.9.18 (2008/10/20)

最新软件版本: 2.9.20 (Tue Dec 16 18:27:15 2008)

[查看升级公告 >>](#) [下载](#)

升级公告

Release Note 20

Change Log:

- * Fixed some logs in mgmailerd.log can't display in WEB UI.
- * Fixed while disk is near full and clean backup mails failed.
- * Fixed receiving notify mail about syncd with not multi-server version.
- * Fixed the notify mails showon wrong charset when read thems in log view with different language.
- * Fixed unable to search stuff from mail_list.
- * Support extension of zip module.

2. 下载软件更新文件：点选「下载」按钮后，即开始进行软件下载动作，待下载完成后，点选重新整理即可看到升级。

华硕邮件过滤先锋管理员手册

3. 升级软件更新文件：点选升级后，系统会立刻开始进行升级动作。升级动作开始之前会停止 AFS 系统中所有服务，并自动备份异动程序，待升级结束后恢复运作。**请注意：停止所有服务时系统会停止收发信的动作。**
4. 查看全系统备份文件
请点选「系统备份管理」→「备份列表与回复」的「系统自动/手工备份文件」列表，会多一个在系统升级前的「升级备份」，此备份文件包含一般备份项目和系统程序，管理者可以使用此升级备份，把系统还原到还没升级前的状态，任何程序的升级也可以被还原回来。

系统自动/手工备份档							
	备份方式	备份时间	备份内容	附记	回复	下载压缩文件	下载信息档
<input type="checkbox"/>	回复备份	2008/11/12 14:58:12	. 用户隔离邮件	auto backup before restoring the package at 2008/11/12 14:53:52			
<input type="checkbox"/>	手工	2008/11/12 14:53:52	. 用户隔离邮件				
<input type="checkbox"/>	升级备份	2008/11/10 14:10:01	. 升级备份	2.9.18			

8.2. 系统状态与控制

8.2.1. 系统控制面板

管理者可在该页面进行「重开」及「关机」的操作，并可在「系统控制」面板对相关服务进行启动重载设置等操作。



8.2.2. AFS 相关常驻程序介绍

AFS 除了 smtpd 及 mailerd 两个重要的收发信常驻程序之外，还有几个相关常驻程序负责处理一些重要工作。这些程序在 AFS 安装完成后，已设定好会在系统开机时自动启动执行，所有的工作会在背景自动执行及运作，非必要时管理者不需去停止或调整。

- 请点选「系统管理」→「系统状态与控制」→「系统状态与控制台」，即可看到包含 smtpd、mailerd、milo 以及 mgrcd 等四个常驻程序的执行状态。
- 四个常驻程序皆可透过 Web 接口进行启动、重载设定以及停止等动作。一般情况下请保持四个常驻程序均正常运作，以保持 AFS 正常提供所有功能。
- 若有选购「多服务器 (Multi-Server) 负载平衡模块」，即可看到相关多服务器同步化程序。



程序名称	说明	运作状态	控制面板		
mgsmtpd	邮件传输核心服务	正常运作中	启动	重载设置	停止
mgmailed	邮件递送核心服务	正常运作中	启动	重载设置	停止
milo	即时检查核心服务	正常运作中	启动	重载设置	停止
mgrcd	报表、统计、自动更新之常驻程序	正常运作中	启动	重载设置	停止
ctasd	Commtouch 防垃圾信核心服务	正常运作中	启动	重载设置	停止

华硕邮件过滤先锋管理员手册

■ milo 实时检查核心服务

milo 为 AFS 提供高效能过滤功能之核心，包括贝式过滤、IP 黑白名单等，皆由 smtpd 及 mailerd 与常驻的 milo server 来执行。在「系统管理」→「系统状态与控制」→「系统状态与控制台」中，点选 milo，画面即会自动往下拉伸显示 milo 详细信息：

程序名称	说明	运作状态	控制面板																																			
mgsmtpd	邮件传输核心服务	正常运作中	启动	重载设置	停止																																	
mgmailerd	邮件递送核心服务	正常运作中	启动	重载设置	停止																																	
milo	即时检查核心服务	正常运作中	启动	重载设置	停止																																	
- started at: Tue Nov 11 02:43:58 2008 - process status: at 2008/11/11 02:49:02 <table> <thead> <tr> <th>USER</th><th>PID</th><th>%CPU</th><th>%MEM</th><th>VSZ</th><th>RSS</th><th>TT</th><th>STAT</th><th>STARTED</th><th>TIME</th><th>COMMAND</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>webmail</td><td>5658</td><td>0.0</td><td>0.4</td><td>4372</td><td>1060</td><td>?</td><td>S</td><td>02:43</td><td>0:00</td><td>milo2</td></tr> <tr> <td>webmail</td><td>5660</td><td>0.0</td><td>1.3</td><td>211856</td><td>3432</td><td>?</td><td>S</td><td>02:43</td><td>0:00</td><td>milo2</td></tr> </tbody> </table> * Number of Connections: 0 Spam count: 34770 Normal count: 51858						USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TT	STAT	STARTED	TIME	COMMAND	webmail	5658	0.0	0.4	4372	1060	?	S	02:43	0:00	milo2	webmail	5660	0.0	1.3	211856	3432	?	S	02:43	0:00	milo2
USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TT	STAT	STARTED	TIME	COMMAND																												
webmail	5658	0.0	0.4	4372	1060	?	S	02:43	0:00	milo2																												
webmail	5660	0.0	1.3	211856	3432	?	S	02:43	0:00	milo2																												
mgrcd	报表、统计、自动更新之常驻程序	正常运作中	启动	重载设置	停止																																	
ctasd	Commtouch 防垃圾信核心服务	正常运作中	启动	重载设置	停止																																	
刷新																																						

- **started at:** 显示程序启动的时间。
- **process status:** 会列出 milo 的详细执行细节。
 %CPU: 代表占用的系统 CPU 资源
 VSZ 及 RSS: 代表使用的内存资源
 其它项目可以参考操作系统中 "ps" 指令的说明。
 此处应有两个 milo 程序，即 process status 之下应显示两行信息，若只有一行或是超过两个程序，代表 milo 并未正常运作，可以利用控制台做重新启动的动作。
- **Number of Connections:** 显示目前连向 milo server 的联机数。
- **Spam Count:** 已训练垃圾信总量
- **Normal Count:** 已训练正常信总量

■ mgrcd 常驻程序

mgrcd 是 AFS 系统内负责执行一些定时工作的常驻程序，例如寄发隔离通知信、每日统计分析报表、及过滤数据库自动更新等；其作用与一般 UNIX 系统提供的 cron job 很类似。如果 mgrcd 未能保持正常运作，则这些功能即无法在正确的时间被驱动或执行。

AFS 在安装过程中，会在开机自动执行的程序，安排让系统开机后自动启动 mgrcd，非必要时管理者不需去停止或调整这些程序。在「系统信息」→「系统状态与控制」→「系统状态与控制台」中，点选 mgrcd，画面即会自动往下拉伸显示 mgrcd 详细信息：

程序名称	说明	运作状态	控制面板		
mgsmtpd	邮件传输核心服务	正常运作中	启动	重载设置	停止
mgmailerd	邮件递送核心服务	正常运作中	启动	重载设置	停止
milo	即时检查核心服务	正常运作中	启动	重载设置	停止
mgrcd	报表、统计、自动更新之常驻程序	正常运作中	启动	重载设置	停止
- started at: Tue Nov 11 02:43:55 2008					
ctasd	Commtouch 防垃圾信核心服务	正常运作中	启动	重载设置	停止

刷新

8.2.3. 操作系统状态

管理者可直接透过 Web 管理接口浏览 AFS 系统负载、内存用量和档案系统使用状况。请点选「系统管理」→「系统状态与控制」→「操作系统状态」，按下「立即更新」后，画面即会立即更新状态。

操作系统状态				
系统负载: 0.31				
内存用量:				
类型	使用率	总量	已用	可用
物理内存	97 %	255.60 MB	250.46 MB	5.14 MB
虚拟内存	0 %	1.05 GB	4 KB	1.05 GB
文件系统:				
挂载点	使用率	容量	已用	可用
/	8 %	2.03 GB	152.40 MB	1.77 GB
/mailgates	9 %	7.10 GB	543.61 MB	6.19 GB
/home	12 %	2.03 GB	35.92 MB	1.89 GB
/usr	37 %	4.06 GB	1.41 GB	2.44 GB
/var	13 %	4.06 GB	99.28 MB	3.75 GB
/dev/shm	0 %	127.80 MB	0 KB	127.80 MB
立即更新				

系统每小时侦测硬盘一次，若侦测到硬盘低于 5% 的使用空间时，会自动删除简易备份中最旧的信件直到大于 5%的安全值，并且系统会自动寄送通知信给管理者做提醒。

新建管理者				
Email:	确定	帐号新建时间	更改密码	删除
adm@system		Thu Oct 16 09:33:52 2008		

8.3.服务器参数

服务器参数主要在调整系统的细部参数设定，分为「主要参数」、「其它参数」与 DoS 防御机制。

8.3.1. 主要参数

主要参数设定包括邮件传输核心服务设定 (smtpd) 和邮件递送核心服务设定 (mailerd)。

8.3.1.1. 邮件传输核心服务(smtpd)

smtpd 主要负责邮件的接收，请点选「系统管理」→「服务器参数」→「主要参数」，即可看到「邮件传输核心服务(smtpd)」设定，系统提供设定项目为：

- 同时执行的 daemon 个数：预设 32 个，最大值为 48 个

请注意：设定同时执行的 daemon 个数不含 master daemon，实际执行个数为设定数加 1。

- 单封信最多收件人：预设 100 个，请依后端邮件主机需求来设定
- 联机最大可允许的联机时间：预设 300 秒，以秒为单位
- 最大可接受的信件大小：预设 10485760 bytes，以 bytes 为单位
- 检查来源网域名称：预设为否



The screenshot shows the 'System Control' panel with the following service status table:

程序名称	说明	运作状态	控制面板
mgsmtpd	邮件传输核心服务	正常运作中	[启动] [重载设置] [停止]
mgmailerd	邮件递送核心服务	正常运作中	[启动] [重载设置] [停止]
milo	即时检查核心服务	正常运作中	[启动] [重载设置] [停止]
mgrcd	报表、统计、自动更新之常驻程序	正常运作中	[启动] [重载设置] [停止]
ctasd	Commtouch 防垃圾信核心服务	正常运作中	[启动] [重载设置] [停止]

Buttons at the bottom: 刷新 (Refresh).

8.3.1.2. 邮件递送核心服务(mailerd)

mailerd 主要负责邮件的传送, 请点选「系统管理→「服务器参数」→「主要参数」, 即可看到「邮件传输核心服务(mailerd)」设定, 系统提供设定项目为:

- 同时执行的 **daemon** 个数: 预设为 8 个, 最大值为 64 个

请注意: 设定同时执行的 **daemon** 个数不含 **master daemon**, 实际执行个数为设定数加 1。

- **设定退信账号:** 预设为否
- **备份信件:** 系统提供简易邮件备份功能, 预设为否。若设定为是, 流经 AFS 的所有信件都将自动备份在系统 15 天的时间。管理者可透过「记录检阅」直接观看所有的邮件记录并检视其内容后, 再决定要对邮件作何种处理动作, 处理动作包括: 回报为误判信、回报为垃圾信、加入个人或系统寄件人黑白名单。

邮件递送核心服务设置 (mgmailerd):

同时运行的 daemon 个数	<input type="text" value="32"/> 个	最大值为 64 个
设置退信帐号	<input type="radio"/> 是 <input checked="" type="radio"/> 否	
备份邮件	<input checked="" type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否	若设置为是, 邮件将被备份, 统计信息->记录检阅, 可点阅有备份下来的邮件。
备份邮件留置天数	<input type="text" value="15"/> 天	备份邮件, 在此期限之后会被删除。邮件备份删除后, 记录检阅, 将无法点阅该邮件。设置为0时, 系统不做删除检查。

8.3.2. 其它参数

其它参数设定包括：记录文件详细程度 和 HTTP 代理服务器(HTTP Proxy)设定。

8.3.2.1.记录详细程度

请点选「系统管理」→「服务器参数」→「其它参数」，即可看到「纪录文件详细程度」设定，调整此参数会影响纪录文件内容的详细程度。系统的纪录文件位于/webmail/mg/logs 之下，纪录文件纪录程度主要分为以下两种：

- **纪录错误及判定原因 (默认值)**: 除了在有错误情况时做纪录之外，仅会在有特别判定结果时做纪录，纪录文件的内容会相对较少，无法查询各过滤规则所判定之结果，但纪录文件较不占空间。
- **纪录所有过程及结果 (建议初期设为此值)**: 纪录文件会包含所有 AFS 过滤规则判断及处理之过程，内容也相对较多。因此初期架设 AFS 时，建议调整为此一设定。若系统有发生误判或漏判之情况，将协助工程人员较易判断原因。

纪录档详细程度: 调整此参数会影响纪录档内容的详细程度

1. 记录错误及判定原因 (默认)
 2. 记录所有过程及结果 (建议初期设为此值)

8.3.2.2.HTTP 代理服务器设定

HTTP 代理服务器设定，主要配合有些公司内部要对外联机时，需要透过 HTTP Proxy server。透过本设定，AFS 在需要对外以 HTTP 联机时（例如：样本数据更新、自动升级..等），也会透过设定之 HTTP 代理服务器，以配合公司网络环境规范。

请点选「系统管理」→「服务器参数」→「其它参数」，即可看到「HTTP 代理服务器」设定，可设定项目如下：

HTTP 代理服务器 (HTTP Proxy) 设置:

主机

端口号

8.4. DoS 防御机制

阻断服务（Denial of Service，简称 DoS）是邮件服务器最容易遇到的攻击方式之一。攻击方会在短时间内产生大量联机，让邮件服务器无法实时处理。使用者可能会发现邮件服务器的收发信速度非常慢，甚至会无法联机，最后造成正常的使用者无法使用邮件服务。

为了维持系统稳定运作，AFS 提供了 DoS 攻击防护功能。

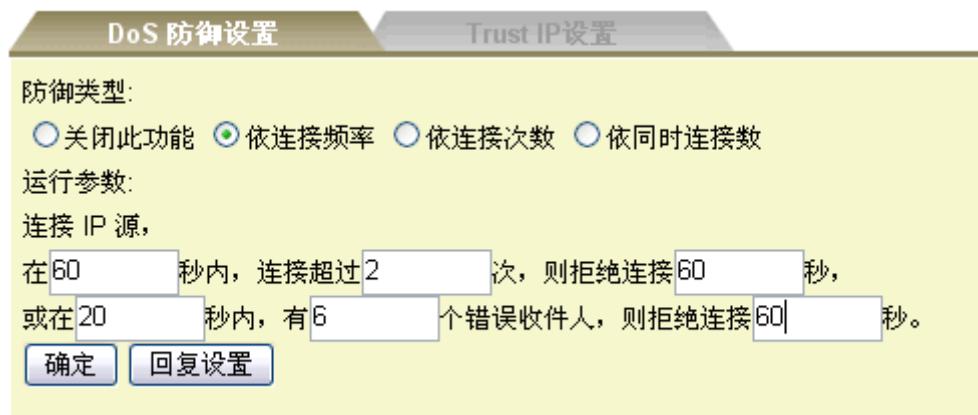
管理者请点选「系统管理」→「服务器参数」→「DoS 防御机制」即可进行设定，AFS 提供四种不同的防御类型：「关闭此功能」、「依联机频率」、「依联机次数」或是「依同时联机数」，系统预设为「关闭此功能」。

防御类型	功能说明
关闭此功能	不启动 DoS 防御机制
依联机频率	在 <input type="text"/> 秒内，联机超过 <input type="text"/> 次，则拒绝联机 <input type="text"/> 秒 在 <input type="text"/> 秒内，有 <input type="text"/> 错误收件人，则拒绝联机 <input type="text"/> 秒
依联机次数	在 <input type="text"/> 秒内，允许 <input type="text"/> 联机
依同时联机数	在 <input type="text"/> 秒内，允许 <input type="text"/> 各同时联机联机

范例：

如果在 600 秒内联机超过 200 次，则拒绝联机 3600 秒，或是如果在 1800 秒内有 50 个错误收件人，则拒绝联机 3600 秒，请管理者依实际在线情况自行斟酌设定。

若选择「拒绝联机」则被判为 DoS 攻击之 IP 会依设定时间来阻挡；若选择「写入纪录文件」，则会将相关纪录于/webmail/mqueue/log/smtpd.log 之中，供管理者查询。



DoS 防御设置

Trust IP 设置

防御类型:

关闭此功能 依连接频率 依连接次数 依同时连接数

运行参数:

连接 IP 源,

在 秒内, 连接超过 次, 则拒绝连接 秒,
或在 秒内, 有 个错误收件人, 则拒绝连接 秒。

8.5. Trust IP 设定

提供 Trust IP 机制，设定不受 DoS 防御机制限制的特定联机 IP 或 IP 范围。

1. 请点选「系统管理」→「服务器参数」→「DoS 防御机制」→「Trust IP 设定」分页。
2. 新增 IP 或 IP/MASK，填妥之后按「新增」按钮，系统会提醒「内容已有修改，请记得储存更动」。



DoS 防御设置 Trust IP 设置

新建Trust IP: MASK: 新建

说明: IP 和 MASK 可使用 10.20.30.40/24 或 10.20.30.40:255.255.255.0 之格式。

现有Trust IP:

192.168.1.1:255.255.255.0

移除点选之 IP

保存所有更动

8.6. 允许登入管理接口IP

管理者可通过「允许登入管理接口 IP」功能，设定允许登入管理接口的特定联机 IP 或 IP 范围，以加强管理安全性。

1. 请点选「系统管理」→「允许登入管理接口 IP」，新增 IP 或 IP/MASK，填妥之后按「新增」按钮，系统会提醒「内容已有修改，请记得储存更动」。



允许登录管理界面IP设置

新建 IP: MASK: 新建

说明: IP 和 MASK 可使用 10.20.30.40/24 或 10.20.30.40:255.255.255.0 之格式。

已设置的 IP 和 MASK:

192.168.0.55:255.255.255.0

移除点选之 IP

保存所有更动

8.7. 授权信息

点选画面上方  授权信息，即可从本页面了解 AFS 的相关授权信息，包括：使用期限、使用人数和安装模块。

由于 AFS 并非定期捞取后端邮件系统上的账号作为已使用授权人数的依据，而是有经过 AFS 过滤处理的信件才会被计算为一个账号，所以 AFS 授权人数是会动态更新。

范例：

若某一账号于 08/01 09:05 收到一封被 AFS 过滤的垃圾信，则当天 10:00 AFS 会增加一个使用人数，而之后若 AFS 没有为此账号作过滤信件的动作，系统于 30 天 (09/01) 之后便会减少一个【现在使用人数】。

授权信息	
授权对象	ASUS AFS
CD-KEY	KJGK9HJ-AHJC21-C3629-H6CF7
使用期限	无限制
维护期限	Thu Apr 26 07:59:59 2012
使用流量	授权流量: 无限制 昨日流量: 0Bytes 今日流量: 0Bytes
使用人数	授权人数: 5000 现在使用人数: 0
安装模块	mg_afs-2.9.21-i386-linux Spam Module Audit Module Anti-Virus Module - ClamAV

8.8.修改语言管理

AFS 提供繁重、简中、英语三种语言选择，点选后按「确定」保存即可。



8.9.修改管理者密码

管理者可通过如下画面修改管理者密码



9. 系统备份管理

9.1. 备份管理

AFS 提供完整的备份功能，可备份的范围包括：

备份范围	说明
设定档	包括系统设定文件、系统黑白名单、规则条件
系统隔离信件	管理者设定垃圾信留置在 AFS 上的信件
贝式数据库	样本数据库(收集正常信、垃圾信范本)
使用者设定档	包括使用者偏好设定与使用者黑白名单
使用者隔离信件	使用者设定垃圾信留置在 AFS 上的信件
系统记录文件与统计数据	包括系统所有产生 Log 与统计数据

AFS 提供「手动备份」和「自动备份」两种备份方式，管理者可以在「系统备份管理」→「备份管理」→「备份方式」，对两种备份方式进行设定。



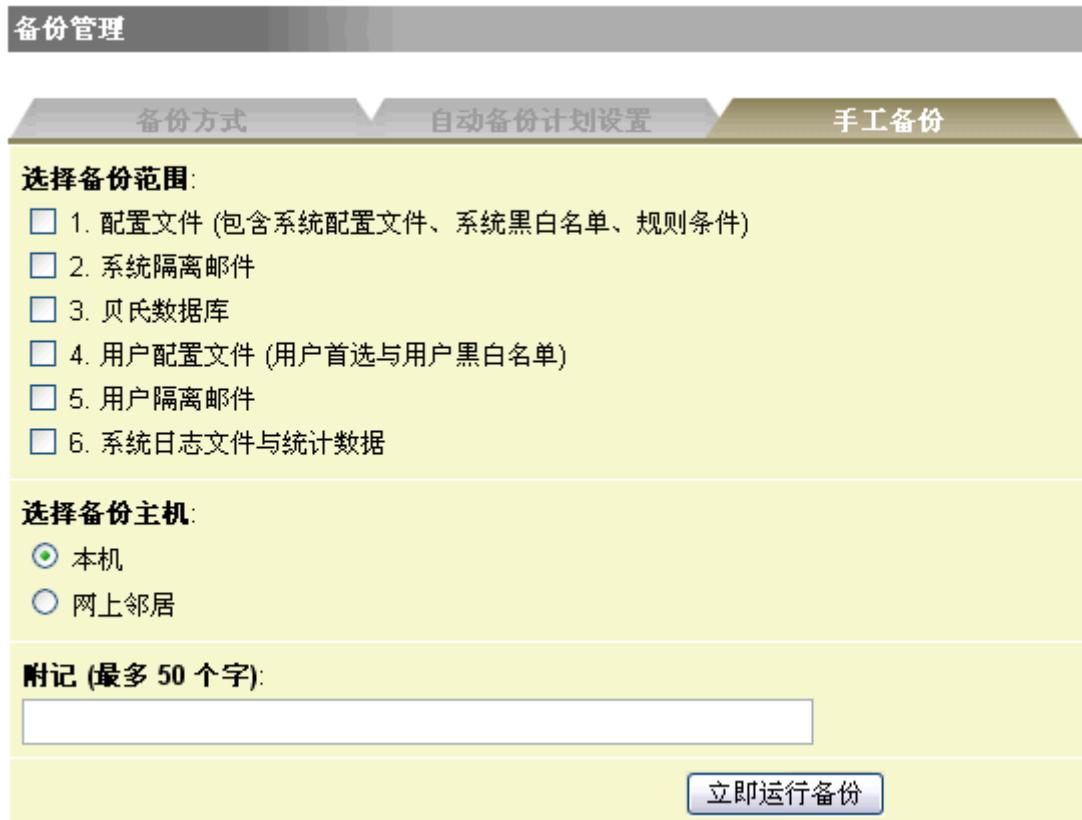
The screenshot shows the 'Backup Management' section of the AFS administrator interface. It includes tabs for 'Backup Method', 'Automatic Backup Plan Configuration', and 'Manual Backup'. The 'Automatic Backup Plan' section displays the following configuration:

- Automatic Backup:** Off
- Backup Scope:** Simple
- Backup Plan:** Every first day of the month
- Backup Retention Settings:** Keep all backups
- Storage Location:** Local directory: /mailgates/mg/backup

A red box highlights the 'Modify Settings' link next to the backup plan description. The 'Manual Backup' section contains the following text in red:
System will perform automatic backup actions based on the configuration. [\[Run Backup Now\]](#)

9.1.1. 手动备份

请点选「系统备份管理」→「备份管理」→「手动备份」，就可以进入设定画面，或者也可透过主画面的连结点选「立即执行备份」即可开始进行设定。



备份管理

备份方式 自动备份计划设置 手工备份

选择备份范围:

1. 配置文件 (包含系统配置文件、系统黑白名单、规则条件)
 2. 系统隔离邮件
 3. 贝氏数据库
 4. 用户配置文件 (用户首选与用户黑白名单)
 5. 用户隔离邮件
 6. 系统日志文件与统计数据

选择备份主机:

本机
 网上邻居

附记 (最多 50 个字):

立即运行备份

「手动备份」设定方式：

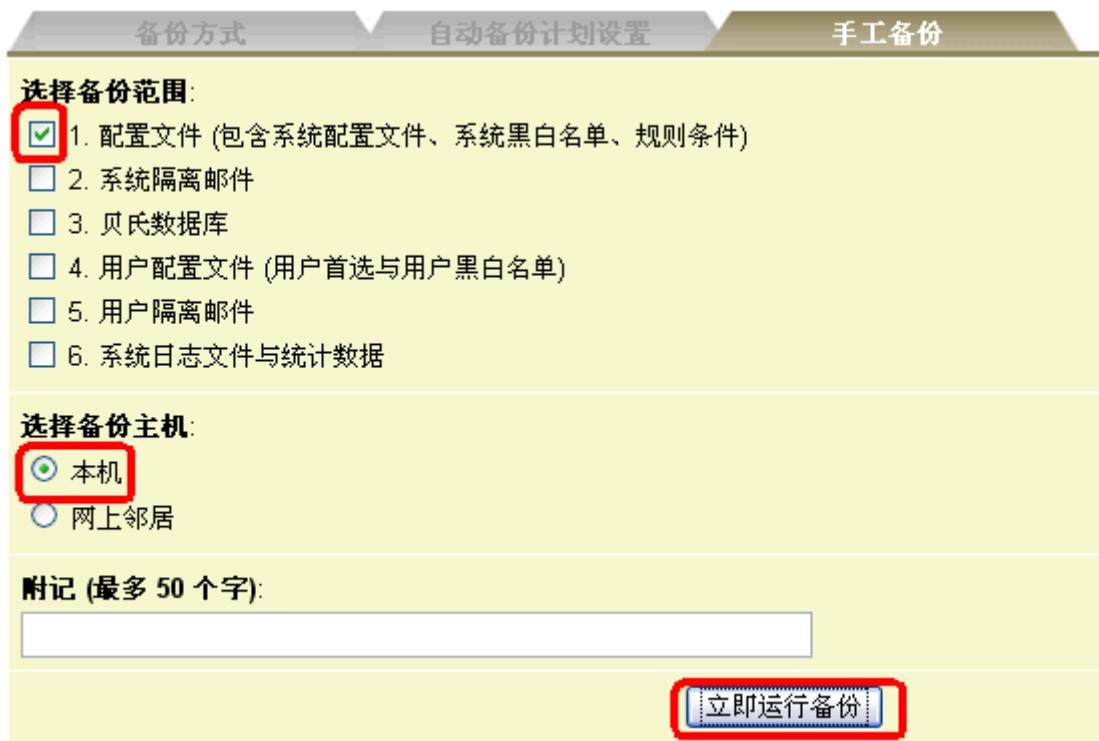
1. **选择备份范围：** 可复选，提供六大备份范围，包括：设定文件、系统隔离信件、贝氏数据库、使用者设定文件、使用者隔离信件、系统记录文件与统计数据。

请注意，当备份目标含有「贝氏数据库」时，mailerD 及 milo 会在备份开始前先自动停止，待备份完成后再自动重新启动，此举是为了完整备份贝氏数据库相关档案。mailerD 停止时，不影响 AFS 的收发信，但信件收下后，会暂时留在 AFS 上，待 mailerd 恢复运作后，才会将信件发送出去。

2. **选择备份主机：** 本机或网络芳邻
 - 网络芳邻：仅支援 Linux 平台。选择本项，档案会透过网络放在指定目录中，AFS 本机并不会多留同一份档案。存在「网络芳邻」的备份文件，因为被储存在本机之外，所以即使 AFS 主机损坏，备份文件也不受任何影响。管理者可利用这些备份文件，迅速恢复 AFS 的服务。
 - 本机：档案会被放在 AFS 本机里的目录

华硕邮件过滤先锋管理员手册

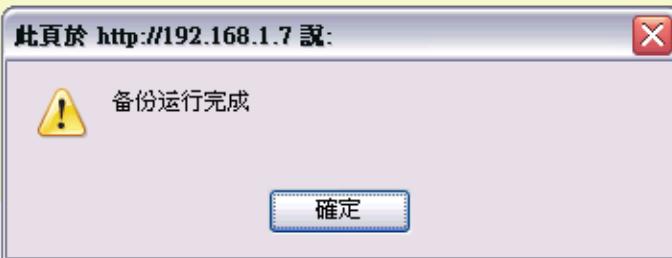
手动备份到本机的范例：备份设定档到本机中



备份进度

手工备份运行进度

系统备份中



备份执行完成后，系统会自动将备份文件放在系统备份列表中。

备份列表与回复							
系统自动/手工备份档							
	备份方式	备份时间	备份内容	附记	回复	下载压缩文件	下载信息档
<input type="checkbox"/>	手工	2008/11/11 02:36:06	. 系统配置文件				
<input type="checkbox"/>					<input type="button" value="删除"/>		

华硕邮件过滤先锋管理员手册

手动备份到网上邻居的范例：备份设定文件到网上邻居

1. 选择备份范围与主机



The screenshot shows the 'Manual Backup' configuration window. At the top, there are three tabs: 'Backup Method' (selected), 'Automatic Backup Schedule Settings', and 'Manual Backup'.
选择备份范围:
1. 配置文件 (包含系统配置文件、系统黑白名单、规则条件) (checked)
2. 系统隔离邮件 (unchecked)
3. 贝氏数据库 (checked)
4. 用户配置文件 (用户首选与用户黑白名单) (unchecked)
5. 用户隔离邮件 (unchecked)
6. 系统日志文件与统计数据 (unchecked)
选择备份主机:
本机 (radio button)
网上邻居 (radio button, selected and highlighted with a red box)
远程路径: \\BackupServer\MGBackupDir (example path)
帐号: openfind
密码: *****
测试 (button)
附记 (最多 50 个字):

立即运行备份 (button)

- 远程路径：指定网上邻居路径，范例：<\\BackupServer\MGBackupDir>
- 账号密码：填入对该指定路径目录有写入权限的账号和密码
- 测试：在按「立即执行备份」前，务必按下「测试」钮，确定该指定路径可以作为储存目录。

备份执行完成后，请先修改「自动备份排程设定」中的「存放位置」为「网络芳邻」，设定值同上。系统会自动将备份文件放在系统备份列表中。

9.1.2. 自动备份

请点选「系统备份管理」→「备份管理」→「自动备份排程设定」，就可以进入设定画面。



- 自动备份排程设定：选择是否启用自动备份。
- 备份范围：提供简易或完整两种设定范围。
 1. 简易：仅备份系统设定文件、系统隔离信件与使用者设定档。
 2. 完整：完整备份所有设定文件、贝式数据库、隔离信件与记录文件。
- 排程设定：每日执行、每周执行或每月执行，而确切的备份执行时间如下：
 1. 每日执行：每日凌晨 03:00 执行。
 2. 每周执行：可设定周一到周日，此处以周日为例，则会在每周日凌晨 03:00 执行。
 3. 每月 1 号执行：每月 1 号凌晨 03:00 执行。
- 备份保留设定：
 1. 保留所有备份：系统自动备份所有设定，不删除备份数据。
 2. 删除超过设定期限的备份数据：设定值最小必须为 1 天。
- 存放位置：同于「手动备份」的「选择备份主机」项目，请参考该项说明。

请注意：

当备份目标含有「贝氏数据库」时，mailerid 及 milo 会在备份开始前先自动停止，待备份完成后再自动重新启动，此举是为了完整备份贝氏数据库相关档案。Mailerd 停止时，不影响 AFS 的收发信，但信件收下后，会暂时留在 AFS 上，待 mailerd 恢复运作后，才会将信件递送出去。

9.2. 备份列表与回复

管理者请点选「系统备份管理」→「备份列表与回复」，便可直接浏览AFS里的系统备份列表，并请在列表中选择系统备份文件，进行备份管理或系统回复。系统回复详细操作内容请参考《备份档回复》。

系统备份列表分为两个列表：上传之备份文件、系统自动/手动备份档。

9.2.1. 备份档介绍

每个 AFS 系统备份，都会有一个压缩档(.tgz)和一个信息文件(.mta)。

备份列表与回复							
系统自动/手工备份档							
	备份方式	备份时间	备份内容	附记	回复	下载压缩文件	下载信息档
<input type="checkbox"/>	手工	2008/11/11 02:36:06	. 系统配置文件				
<input type="checkbox"/>				删除			

功能介绍：

按钮	功能	功能说明
	回复	操作内容请参考《备份档回复》
	下载压缩档	下载备份的.tgz 文件，存于指定的目录
	下载信息文件	下载备份的.mta 文件，存于指定的目录 (建议与「下载压缩档」.tgz 放在同一目录)
	删除	勾选欲删的备份，之后按列表下方的「删除」钮

9.2.2. 系统自动/手动备份档

当系统备份执行完成后(包括手动备份和自动备份)，会自动将备份文件放一份在此备份列表中，其它功能同《上传之备份档》。

备份列表与回复							
系统自动/手工备份档							
	备份方式	备份时间	备份内容	附记	回复	下载压缩文件	下载信息档
<input type="checkbox"/>	手工	2008/11/11 02:36:06	. 系统配置文件				
<input type="checkbox"/>				删除			

9.2.3. 上传备份档

可由此上传备份文件至本机。上传备份，必须选用同一组备份的压缩文件和信息文件。系统产生的备份文件(压缩档.tgz 和信息文件.mta)的主档名都一样，上传时，请选择“同一组”备份文件，请勿任意编辑或更动备份文件内容，造成备份损坏或备份数据不正确。

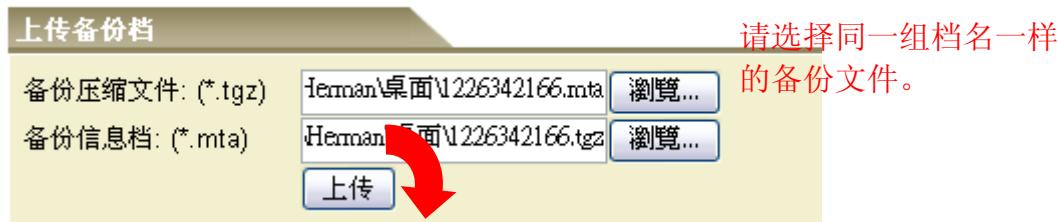
若曾经更改过备份文件档名，也请确认被上传的备份文件是否为同一组。不正确的压缩文件，或是压缩文件与信息文件不为同一组时，这样的错误无法被系统侦测出来，并且不正确的备份文件被上传至主机时，有可能造成不正确的系统回复，请谨慎使用本功能。

上传备份文件操作范例：

按「浏览」钮选择压缩文件和信息文件，指定同一组备份的 tgz 和 mta 档案后，按「上传」钮，上传后，即可在系统备份列表中看到该备份文件。

请注意：

较大的备份档可能无法以 web 方式上传，此时可以使用其它方式将一组备份档(包含 tgz 及 mta 档案)以其它方式传输至 /webmail/mg/backup/ 目录之下，之后一样可以使用 Web 接口中的回复功能。



备份列表与回复							
系统自动/手工备份档							
	备份方式	备份时间	备份内容	附记	回复	下载压缩文件	下载信息档
<input type="checkbox"/>	手工	2008/11/11 02:36:06	. 系统配置文件				
<input type="checkbox"/>							

9.2.4. 备份档回复

管理者若在备份过程中，欲回复某一备份时间点的设定，请在备份列表中进行系统回复动作。管理者可选择「上传备份档」或「自动/手动备份文件」的任一档案进行回复动作。

选择「系统自动/手动备份文件」的范例：

1. 选择备份档，再点选  回复图示，并确认时间点是否正确。



2. 回复执行进度：



3. 每一次回复，系统将自动产生一个回复前的备份文件。这个自动生成的备份，方便管理者把系统还原成尚未回复前的状态，避免回复时使用了错误的备份，或是回复之后的系统状态和设定并不如预期。

华硕邮件过滤先锋管理员手册

系统自动/手工备份档								
	备份方式	备份时间	备份内容	附记	回复	下载压缩文件	下载信息档	
<input type="checkbox"/>	回复备份	2008/11/11 02:43:37	. 系统配置文件	the package at 2008/11/11 02:36:06	auto backup before restoring			
<input type="checkbox"/>	手工	2008/11/11 02:36:06	. 系统配置文件					
					删除			

9.3. 日志文件管理

管理者可通过「日志管理」页面，设置日志文件保存时间

日志文件管理

日志文件管理设置

日志文件保留设置

保留所有的日志文件
 删除 日以上的日志文件

确定 **回复设置**

附：

【服务与支持】

免费电话：800-820-6655

网页电邮：<http://www.asus.com.cn/email/>

华捷联合信息(上海)有限公司

地址：上海市莘庄工业区春东路 508 号

电话：021-54421616

传真：021-54420099

网站：www.asus.com.cn