



Featuring MessageScan and RegFilter technology.

MailFilter/ax Administrators Guide

Christian Hofstädtler

Version 1.5-1030

11. Mai 2002

Das vorliegende Administrators Guide sollte alle Fragen beantworten. Informationen, die zum Zeitpunkt des Satzes noch nicht verfügbar waren, finden Sie in der QuickStart Informationsdatei oder Online: <http://www.mailfilter.cc/de/>. Diese Version beschreibt MailFilter/ax für NetWare in Verbindung mit GroupWise 5.5, 6 und 6.0 mit dem GroupWise Internet Agent.

Inhaltsverzeichnis

1	Warum MailFilter/ax?	4
2	Regelmäßige Updates	4
3	MailFilter/ax Installation	5
3.1	MailFilter/ax Installation Wizard	5
3.2	MailFilter/ax Server Installation	5
3.3	Grundkonfiguration	5
4	MailFilter/ax Konfiguration	7
4.1	Configuration	8
4.2	Edit Filters	9
4.2.1	Generell	10
4.2.2	Für Attachment Filters	10
4.2.3	Für Domain Filters	11
4.2.4	Für Subject Filters	11
4.3	Konfiguration Speichern	11
4.4	Konfiguration Nicht Speichern	11
5	Multi2One Senders	12
6	Server Aufgaben	13
6.1	MailFilter/ax Starten	13
6.2	MailFilter/ax Entladen	13
6.3	MailFilter/ax Automatisch Laden	13
7	Administrative Aufgaben	14
7.1	Abgefangene E-Mails	14
7.2	Kontrolle	14
7.3	Abgefangene E-Mails Neu Einreihen	14
7.4	Tuning	14
8	Integration GroupWise Internet Agent	15
8.1	Konfigurationsbeispiele	15
8.2	Konfigurationstest	15
8.3	GroupWise Internet Agent Version 5.5	16
8.4	GroupWise Internet Agent Version 6 & 6.5	17
9	Integration MAX! Message Server	18
10	Integration Virus Scanner	19
11	MailFilter Update	20
12	Logging & Reporting	21
12.1	Aufgezeichnete Logs	21

A	Systemvoraussetzungen	22
B	NCF Dateien	23
B.1	MFSTART.NCF	23
B.2	MFSTOP.NCF	23
C	MailFilter Deinstallation	24
D	Troubleshooting	25

Copyright & Legal Information

Copyright ©2001-2003 Christian Hofstädtler. All Rights Reserved. No part of this publication may be reproduced, photocopied, stored on a retrieval system, or transmitted without the express written consent of the publisher.

MailFilter/ax Server/NLM, the MailFilter/ax configuration tools including MailFilter/ax Configuration and MailFilter/ax Installation/Upgrade Wizard, MailFilter/NRM, the MailFilter Documentation (including this Guide) and all additional MailFilter/ax programs are referred further in as "MailFilter/ax".

MailFilter/ax Copyright ©2001-2003 Christian Hofstädtler. All Rights Reserved.

MailFilter/ax may contain software from the vendor of the platform it is running on, or the vendor of the platform support libraries it uses.

MailFilter/ax is not designed nor intended for use in medical, live-saving, or life sustaining environments/applications and it's use in this environments/applications is strictly prohibited.

Christian Hofstädtler makes no representations or warranties with respect to the contents or use of this documentation, and specifically disclaims any express or implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. Further, Christian Hofstädtler reserves the right to revise this publication and to make changes to its content, at any time, without obligation to notify any person or entity of such revisions or changes. Further, Christian Hofstädtler makes no representations or warranties with respect to any software, and specifically disclaims any express or implied warranties of merchantability or fitness for any particular purpose. Further, Christian Hofstädtler reserves the right to make changes to any and all parts of Christian Hofstädtler software, at any time, without any obligation to notify any person or entity of such changes.

MailFilter/ax remains property of Christian Hofstädtler; you get a license for every installation, single server, as ordered.

Third Party Brands and Names are either registered trademarks or trademarks of their respective owners but are not marked in this publication nor listed specially in this publication.

Compiled 11. Mai 2003. This Guide covers MailFilter/ax Version 1.5.

1 Warum MailFilter/ax?

Schutz vor Viren, Würmern & Trojanern!

Schutz vor Spam!

Heute breiten sich Würmer, Trojaner und Viren zu 90% über E-Mail aus - dem kann aber sehr einfach abgeholfen werden, durch simple E-Mail Filter. Die Lösung für Ihre GroupWise Installation: MailFilter Server. MailFilter Server läuft auf Ihrem bestehenden NetWare Server und klinkt sich in die GWIA als echter Filter ein. Sobald Mails mit dem Internet ausgetauscht werden, müssen diese nun durch den MailFilter/ax Server, die Anhänge werden gescannt - und falls "verseucht" abgefangen. Abgefangene E-Mails werden am Server in einem eigenen Verzeichnis gespeichert und der Administrator darüber informiert. Wahlweise können auch interne Benutzer informiert werden. Um Benutzern kostbare Zeit zu sparen, kann MailFilter Server nicht nur Anhänge, sondern zusätzlich auch den Betreff sowie den From-Header nach bestimmten Texten durchsuchen.

2 Regelmäßige Updates

Würmer, Trojaner und Viren werden ständig weiterentwickelt und tarnen sich immer besser. Aus diesem Grund wird MailFilter/ax auch ständig weiterentwickelt. Sie sollten daher regelmäßig auf <http://www.mailfilter.cc/> nachsehen, ob bereits eine neue Version von MailFilter zur Verfügung steht und diese dann schnellstmöglichst installieren.

3 MailFilter/ax Installation

Für die Installation und für spätere Updates benötigen Sie auf dem Administrator PC den MailFilter Installation Wizard. Dieser enthält auch die Administrator Guides und eine Auswahl an Filtern. Installieren Sie den Wizard folgendermaßen:

3.1 MailFilter/ax Installation Wizard

1. Starten Sie die MailFilter/ax Setup-Datei "MailFilterAX-Setup.exe".
2. Wählen Sie "Next" und dann "Complete".
3. Wählen Sie das Lokale Zielverzeichnis.
4. Wählen Sie "Install" um den Installation Wizard auf Ihre Workstation zu kopieren.

3.2 MailFilter/ax Server Installation

1. Starten Sie "Installation Wizard" aus dem Startmenü.
2. Wählen Sie im Dialogfeld "Select MailFilter/ax Installation" das SYS: Laufwerkes des NetWare Servers aus, auf dem Sie MailFilter/ax installieren wollen. Drücken Sie "OK" um den Installation Wizard zu starten.

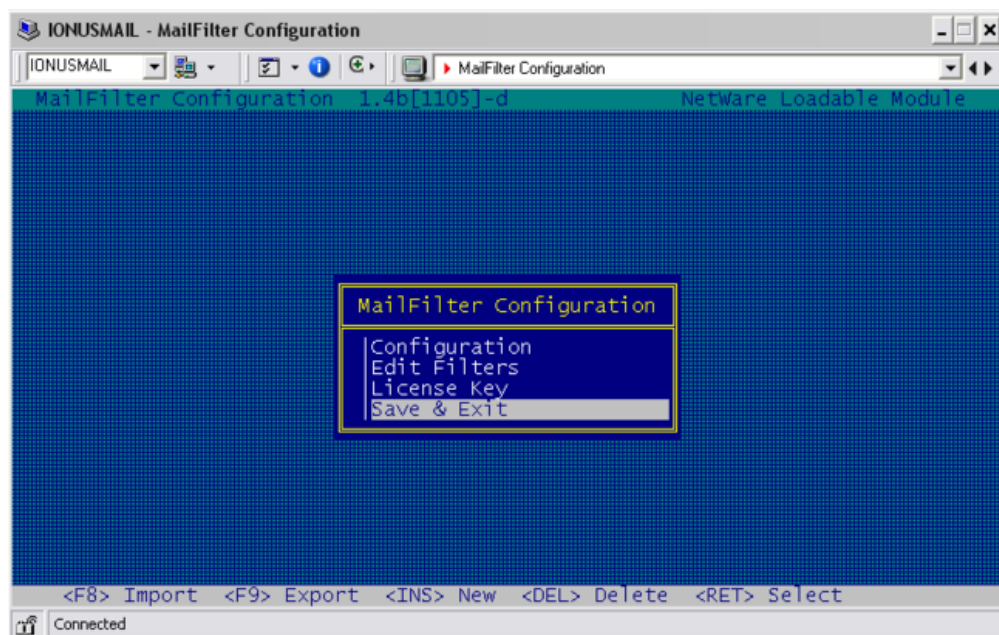
Falls Sie MailFilter/ax in einer Clusterumgebung installieren möchten, lesen Sie bitte die „MailFilter/ax Cluster Notes“.

3.3 Grundkonfiguration

1. Wählen Sie für "Internet Agent Configuration File" die Konfigurationsdatei Ihres GroupWise Internet Agents aus. (z.B.: SYS:\SYSTEM\GWIA.CFG)
2. Geben Sie unter "Internet Domain Name" den GWIA Primären Internet-Domainnamen ein. (z.B: MailFilter.cc)
3. Geben Sie unter "Host Name" den DNS-Namen des GWIA Servers ein. (z.B: gwia.mailfilter.cc)
4. Wählen Sie Ihre GroupWise Version aus.
5. Wählen Sie "Save", MailFilter/ax wird automatisch, basierend auf GWIA.CFG konfiguriert, entsprechende Verzeichnisse und Dateien werden angelegt und es wird eine Standardauswahl an Block-List-Einträgen installiert. Abschließend werden die MailFilter/ax NLMs auf den Server kopiert und in die Auto-exec.NCF eingetragen.
6. Bevor MailFilter nun aktiv werden kann, müssen Sie am Server folgende weitere Schritte ausführen:
 - (a) Laden von MFConfig.NLM.

- (b) Verifizieren der Konfiguration & Anpassen der Filter-Listen.
- (c) Konfiguration abspeichern (mit "Save & Exit")
- (d) MailFilter/ax NLM laden. (Auf der Systemkonsole MFSTART eingeben.)

4 MailFilter/ax Konfiguration

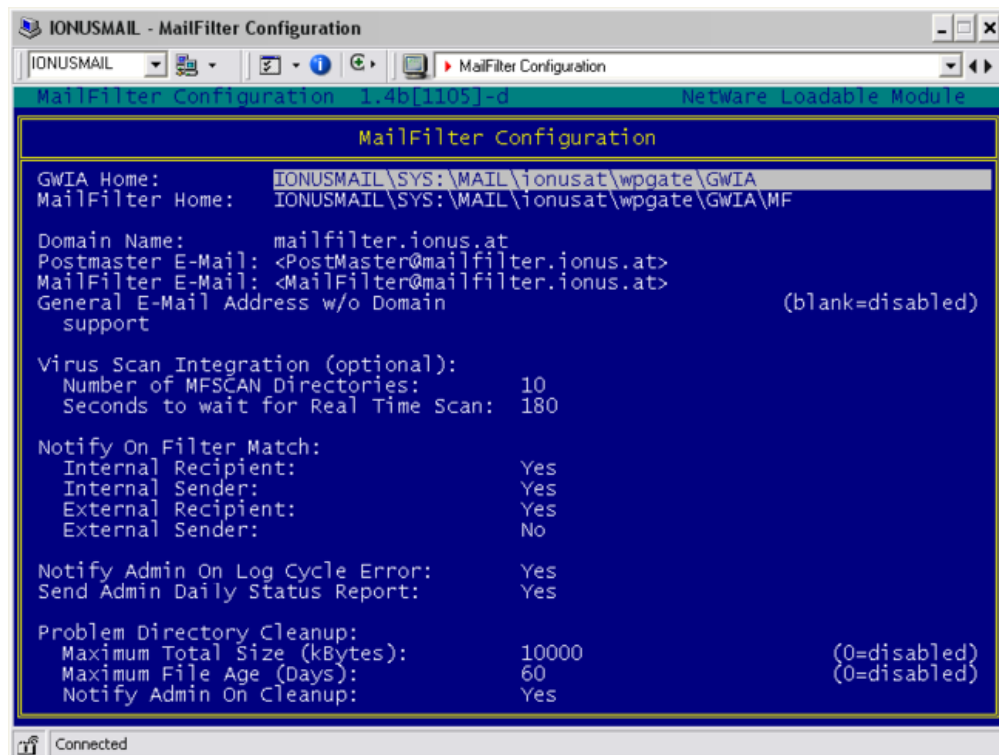


MFConfig (*MailFilter /axConfigurator*) gestattet es, die komplette Konfiguration direkt am Server anzupassen.

Sie finden unter
Configuration
Edit Filters
License Key

... folgendes:
MailFilter/ax Grundeinstellungen, Domaindaten
Filterliste
Eingabe des Lizenzschlüssels

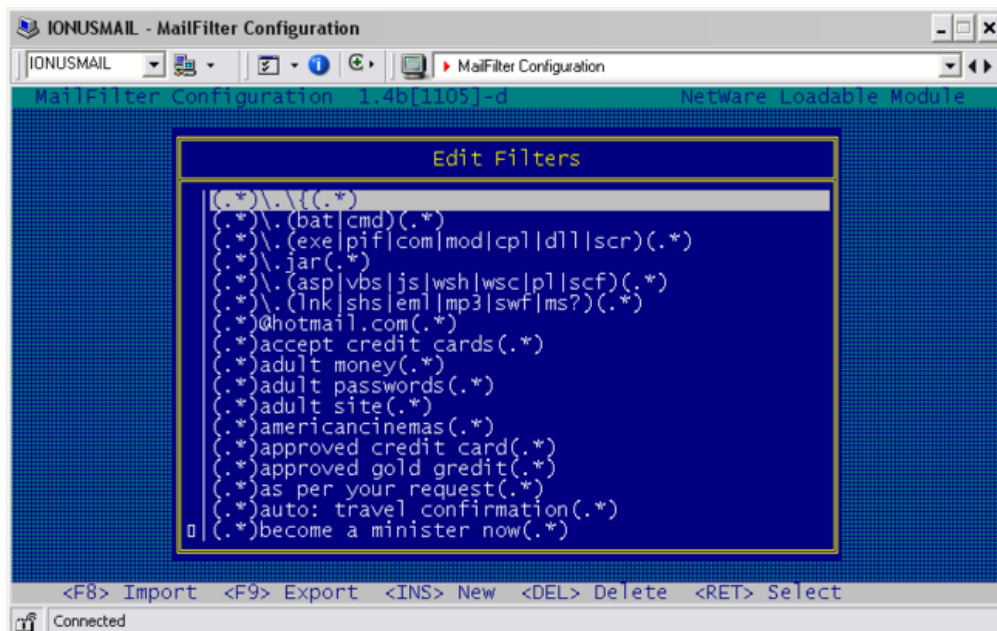
4.1 Configuration



GWIA Home	Pfad zum GWIA-Agenten Verzeichnis
MailFilter Home	Pfad zum MailFilter Server Verzeichnis (normalerweise GWIA\MF)
Domain Name(s)	Alle Internet-Domännennamen (Kommagetrennt)
Postmaster E-Mail	E-Mail Adresse des Postmasters
MailFilter E-Mail	Absenderadresse die in Statusnachrichten eingetragen wird.
General E-Mail Address	Allgemeine Absenderadresse, ohne Internet-Domännennamen. Siehe dazu Abschnitt 5 ("Multi2One Absender").
Schedule-Time	Time when all (low-priority) outgoing mails are hold back (Rule and License)
DNS Blacklist Zone	Der DNS Name Ihrer gewählten Spam Blacklist.
GWIA Mode/Version	Für GWIA Version 6.5/6.0 wählen Sie 600, für GWIA Version 5.2, 5.5 wählen Sie 550.
MailFilter Control/Config Password	Passwort um die MailFilter/ax Konfiguration zu schützen.
Enable PFA functionality	Schaltet das Adressen-FixUp für PFA-Benutzer mit nur einer POP Mailbox
Drop Unresolvable Relay Hosts	Ist der sendende Mailserver-Name nicht auflösbar, wird das Mail entfernt.
Virus Scan Integration	
Number of MFSCAN ...	Zahl der Warteverzeichnisse
... Directories	Sinnvoll sind hier Werte von 1 bis 15. Standardwert: 10
Seconds to wait ...	Sekunden, die Mails in den Warteverzeichnissen gelagert werden.
...for Real Time Scan	Dieser Wert ist stark vom Virus-Scanner und der Serverauslastung abhängig. Sie sollten diese Zeit auch mit starker

Decode Attachments. . .	Serverauslastung testen! Standardwert: 180 Sekunden. Wenn Ihr Virusscanner Mime822 lesen kann, koennen Sie diese Option ausg Siehe auch Abschnitt 10 ("Integration Virus Scanner").
Default Notify On Filter Match	Benachrichtigung bei abgefangenen E-Mails
Internal Recipient	Interne Empfänger des E-Mails.
Internal Sender	Interne Absender des E-Mails.
External Recipient	Externe Empfänger des E-Mails.
External Sender	Externe Absender des E-Mails.
Notify Admin on ... Log Cylce Error	Benachrichtigung wenn das umschalten der Log Datei fehlschlägt.
Send Admin Daily Status ... Report	Tägliche Zusendung der Statistiken an den Administrator
Problem Directory Cleanup	Aufräumen des MFPROB Verzeichnisses
Maximum Total Size	Maximale Gesamtgröße des Verzeichnisses (in kB)
Maximum File Age	Anzahl der Tage, bevor ein Mail gelöscht wird.
Notify Admin ... On Cleanup	Den Administrator benachrichtigen, wenn das Verzeichnis aufgefümt wurde.

4.2 Edit Filters

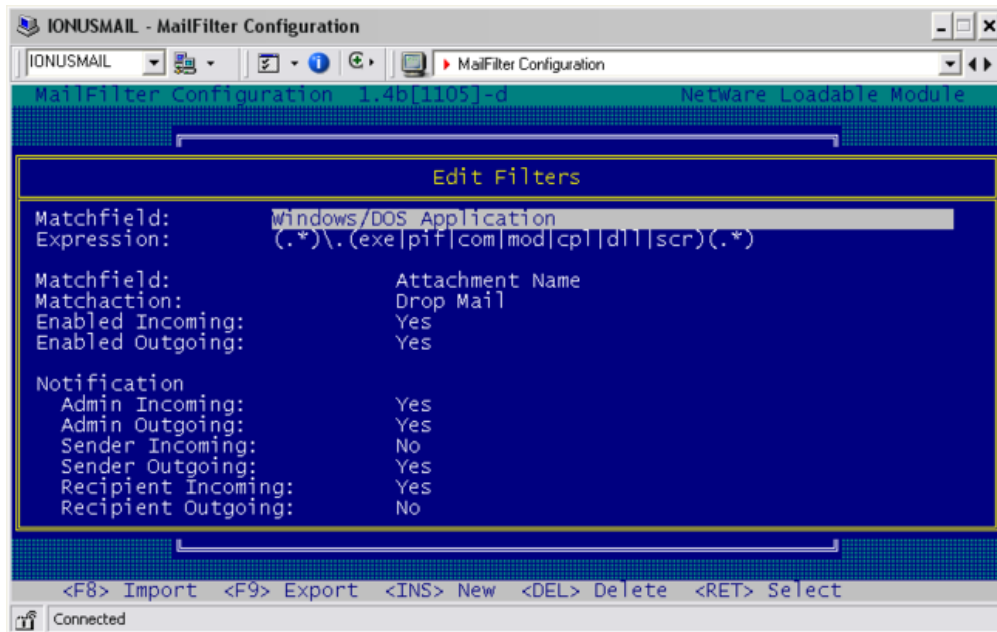


In diesen Listen stehen Ihnen folgende Tasten(-kombinationen) zur Verfügung:

ESC	Beendet die Liste, Zurück ins Hauptmenü
INS [Einfg]	Eintrag hinzufügen
DEL [Entf]	Eintrag löschen
RET [Enter/Eingabe]	Eintrag bearbeiten

F8	Listen-Datei importieren
F9	Liste als Listen-Datei exportieren

4.2.1 Generell



Description	Beschreibung des Filters (optional)
Expression	Regular Expression dieses Filters
Für eine Einführung in Regular Expressions siehe: http://zez.org/article/articleprint/11/	
Matchfield	Feld auf den der Filter angewendet wird
Matchaction	Aktion wenn Filter zutrifft
Enabled Incoming	Filter für eingehende Mails aktiv
Enabled Outgoing	Filter für ausgehende Mails aktiv
Notification	Informierte Benutzer

Achtung: Umlaute und Sonderzeichen dürfen nicht verwendet werden, da jedes E-Mail Programm diese anders kodiert.

4.2.2 Für Attachment Filters

Format-Empfehlung: "(*.)\..ERWEITERUNG(*.)"

Die Standardeinträge sollten alle startbaren (für Windows) Dateien abblocken.

Um ausführbare Dateien (z.B. für Updates) versenden zu können, müssen diese gegebenenfalls in ZIP-Dateien eingepackt werden. (Dadurch erhält man außerdem die Sicherheit dass die Dateien beim Empfänger in Ordnung ankommen, oder dieser zumindest eine eindeutige Fehlermeldung erhält, da ZIP-Archive Prüfsummen enthalten.)

4.2.3 Für Domain Filters

Format-Empfehlung: "(*)*@domain.com(*)"

Absender "(*)@hotmail.com(*)" ist interessant wenn Werbung u.ä. geblockt werden soll, blockt aber *alle* Hotmail Benutzer - Abwägen ob dies sinnvoll ist!

4.2.4 Für Subject Filters

Format-Empfehlung: "(*)Zwei oder mehr Woerter(*)"

Nur tatsächlich aussagekräftige Begriffsfolgen (mehr als ein Wort) eintragen, Wortlänge sollte größer als 3 Zeichen sein. Ein Fehlerbeispiel ist das Wort "in": Damit werden sehr viele E-Mails blockiert die z.B. Wörter wie "Indigo", "Information", "Incident", usw. in der Betreffzeile enthalten.

4.3 Konfiguration Speichern

Um die Konfiguration zu speichern wählen Sie im Hauptmenü den Punkt "Save & Exit". Nach Bestätigung beendet der MailFilter Configurator. Um die neue Konfiguration zu aktivieren, starten Sie MailFilter Server/NLM neu.

4.4 Konfiguration Nicht Speichern

Um die Konfiguration NICHT zu speichern drücken Sie im Hauptmenü "ESC" und bestätigen Sie mit "Yes".

5 Multi2One Senders

Diese Funktion ist für (kleinere) Installationen gedacht, denen nur eine oder wenige E-Mail Adressen zur Verfügung stehen, oder nicht alle internen Benutzer eine externe E-Mail Adresse zugewiesen bekommen. Um diese Funktion einzuschalten, geben Sie in der Konfiguration im Feld "General E-Mail Adresse" die ausgehende E-Mail Adresse ein. (Ohne Internet-Domain, d.h. nur "office" wenn "office@mailfilter.cc" die Adresse wäre.)

Mails von Benutzern mit einem Alias der Form <offi~~nn~~@mailfilter.cc> (wobei ~~nn~~ eine Zahl von 01 bis 99 ist), werden von MailFilter Server abgeändert - allerdings nur die Absender E-Mail Adresse! Adressen im weiteren Text werden nicht geändert.

Um E-Mails an diese Adresse auch empfangen zu können, muss natürlich ein Benutzer (oder eine GroupWise External Entity) im GroupWise mit dieser E-Mail Adresse angelegt sein. Empfehlung: E-Mails an diesen Benutzer mit einer Regel in einen freigegebenen Order verschieben, damit alle Benutzer diese E-Mails lesen können.

Sollte diese Funktion nicht gewünscht sein, lassen Sie einfach das Feld "General E-Mail Address" frei.

Konfigurationsbeispiel:

Allgemeine E-Mail Adresse	office@mailfilter.cc
Eingetragene GroupWise GWIA GateWay Aliase:	
E-Mail Benutzer "ch"	ch@mailfilter.cc
E-Mail Benutzer "abc"	offi01@mailfilter.cc
E-Mail Benutzer "xyz"	offi02@mailfilter.cc
E-Mail Benutzer "office"	office@mailfilter.cc
MailFilter "General E-Mail Address"	office

Folgende Auswirkungen:

Mails von Benutzer "ch" werden nicht geändert.
Mails an Benutzer "ch" werden nicht geändert.

Mails von Benutzer "abc" werden geändert. Absender-Adresse wird abgeändert auf "office".
Mails an Benutzer "abc" werden nicht geändert.

Mails von Benutzer "xyz" werden geändert. Absender-Adresse wird abgeändert auf "office".
Mails an Benutzer "xyz" werden nicht geändert.

Mails von Benutzer "office" werden nicht geändert.
Mails an Benutzer "office" werden nicht geändert.

6 Server Aufgaben

6.1 MailFilter/ax Starten

Um MailFilter/ax Server am Server zu starten, geben Sie auf der Serverkonsole MFSTART ein. Sie können die Datei MFSTART.NCF anpassen, um z.B. MailFilter in einem eigenen Speicherbereich zu laden.

6.2 MailFilter/ax Entladen

Um MailFilter/ax Server am Server zu entladen benützen Sie bitte im MailFilter/ax Status Screen die F7 Taste und bestätigen mit Enter oder verwenden Sie auf der Serverkonsole MFSTOP. Dieser Vorgang sollte sehr schnell beendet sein, wenn allerdings noch E-Mails bearbeitet werden müssen, kann dies länger dauern.

6.3 MailFilter/ax Automatisch Laden

Um MailFilter/ax Server auch bei einem Neustart des NetWare Servers zu laden, tragen Sie bitte folgendes nach den Startbefehlen für GroupWise/GWIA in die Autoexec.NCF am Server ein: MFSTART

Wenn Sie MailFilter/ax mit dem Installation Wizard eingerichtet haben, ist dies bereits für Sie erledigt.

7 Administrative Aufgaben

7.1 Abgefangene E-Mails

Sobald MailFilter/ax eine E-Mail abfängt wird dem Administrator eine Informations-E-Mail gesendet, und die abgefangene E-Mail wird in das MFPROB Verzeichnis abgelegt. Sobald Sie als Administrator eine dieser "MailFilter Problem Report" E-Mails erhalten, sollten Sie das MFPROB Verzeichnis kontrollieren, und anschließend entleeren.

7.2 Kontrolle

Um einen einwandfreien Betrieb des MailFilter/ax ServerNLM zu gewährleisten, sollten Sie regelmäßig den MailFilter Status Screen und das MFPROB Verzeichnis kontrollieren. Die Abgefangenen E-Mails sollten Sie, wenn nicht mehr benötigt, entfernen - da sonst unnötig Platz am Server belegt wird.

7.3 Abgefangene E-Mails Neu Einreihen

Sollten Sie eine abgefangene E-Mail doch benötigen, können Sie die zugehörende Mail Datei mittels MFRestore wiederherstellen. Geben Sie am Server MFREST ein, und wählen Sie die Mail Datei aus. Mit TAB können Sie sich die Mail Datei anzeigen lassen (nur die ersten 8 kB) und visuell auf Viren inspizieren. Drücken Sie in der Liste ENTER können Sie das Mail bequem wiederherstellen. Wählen Sie dazu unter Restore this Mail Yes. Die GWIA wird diese E-Mail dann ganz normal behandeln, MailFilter/ax wird dabei aber umgangen! Daher sollten Sie die Datei zuerst (visuell) auf Viren prüfen!

7.4 Tuning

Die Verzeichnisse GWIA\SEND, GWIA\RECEIVE, GWIA\RESULT, GWIA\MF\SEND, GWIA\MF\RECEIVE, GWIA\MF\RESULT, GWIA\MF\MFWORK, und GWIA\MF\MFSCAN sollten auf "Immediate Purge" gestellt sein.

8 Integration GroupWise Internet Agent

Um MailFilter in den GWIA einzubinden und den Mail-Transfer herzustellen, tragen Sie bitte in die GWIA Konfiguration für "SMTP Service Queues Directory" den gleichen Pfad ein, den Sie im MailFilter Configurator unter "Access Paths" als "MFLT Path" eingetragen haben.

MailFilter unterstützt GWIA 6 und GWIA 5.5.

8.1 Konfigurationsbeispiele

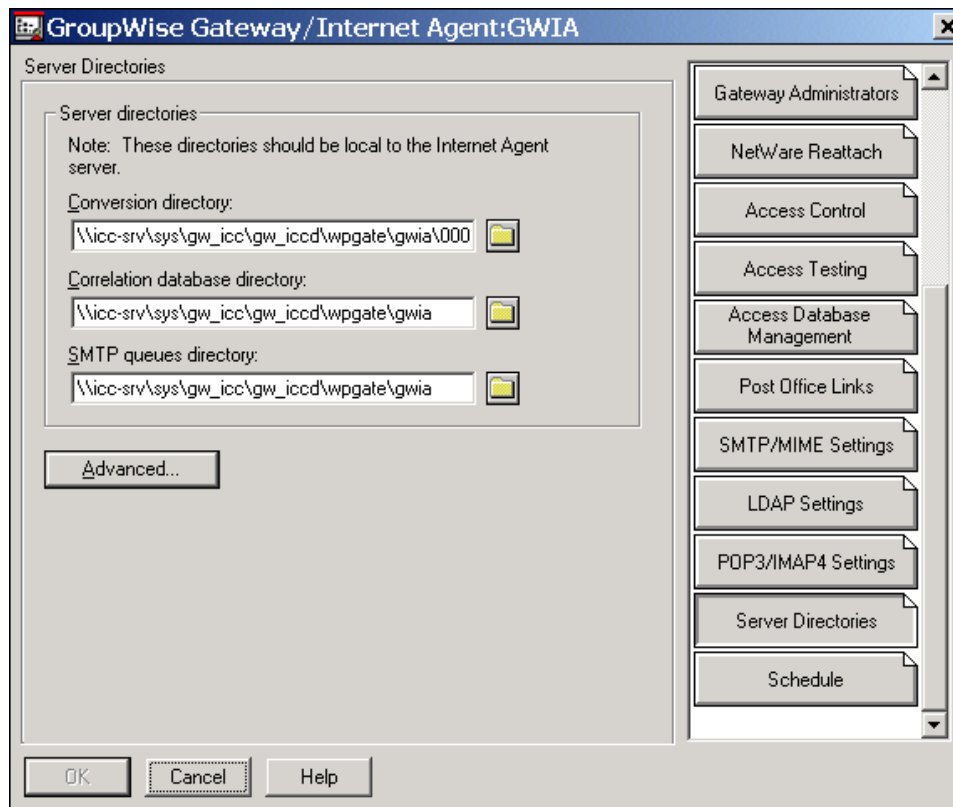
Siehe dazu Abschnitte 8.3 (GroupWise Internet Agent Version 5.5) und 8.4 (GroupWise Internet Agent Version 6 & 6.5).

8.2 Konfigurationstest

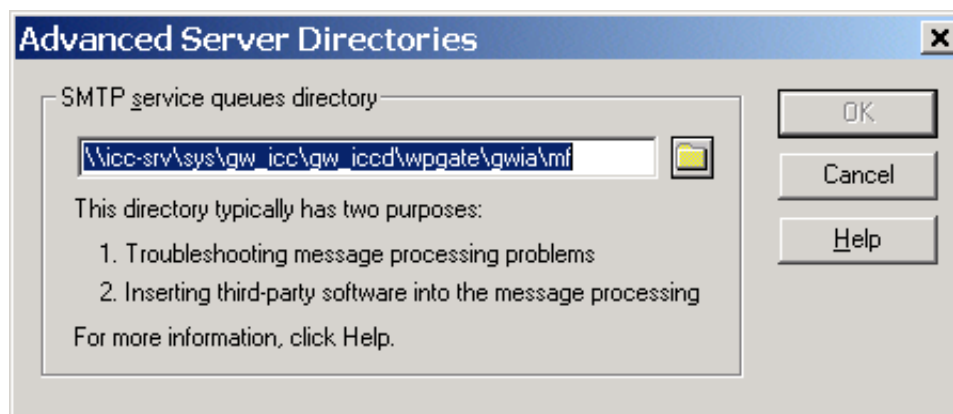
Für den Konfigurationstest stellen Sie sicher, dass MailFilter entladen, der GroupWise Internet Agent geladen ist. Nun senden und empfangen Sie Mails auf dem gewohnten Weg. (MAX! Nutzer: auch "Connect to Mail Hosts" nutzen!) Verifizieren Sie nun, dass die Mails in den GWIA Verzeichnissen MF\Send bzw. MF\Receive liegenbleiben - es darf *kein* E-Mail von innen nach außen bzw. von außen nach innen gelangen. Wenn dies sichergestellt ist, laden Sie nun den MailFilter/NLM (MFSTART) und kontrollieren die Schirme "MailFilter Status Screen" und "GroupWise Internet Agent", daß die Mails richtig transportiert werden.

8.3 GroupWise Internet Agent Version 5.5

Starten Sie bitte den NetWare Administrator und wählen in den GWIA Eigenschaften den Punkt "Server Directories" aus.



Wählen Sie hier "Advanced".

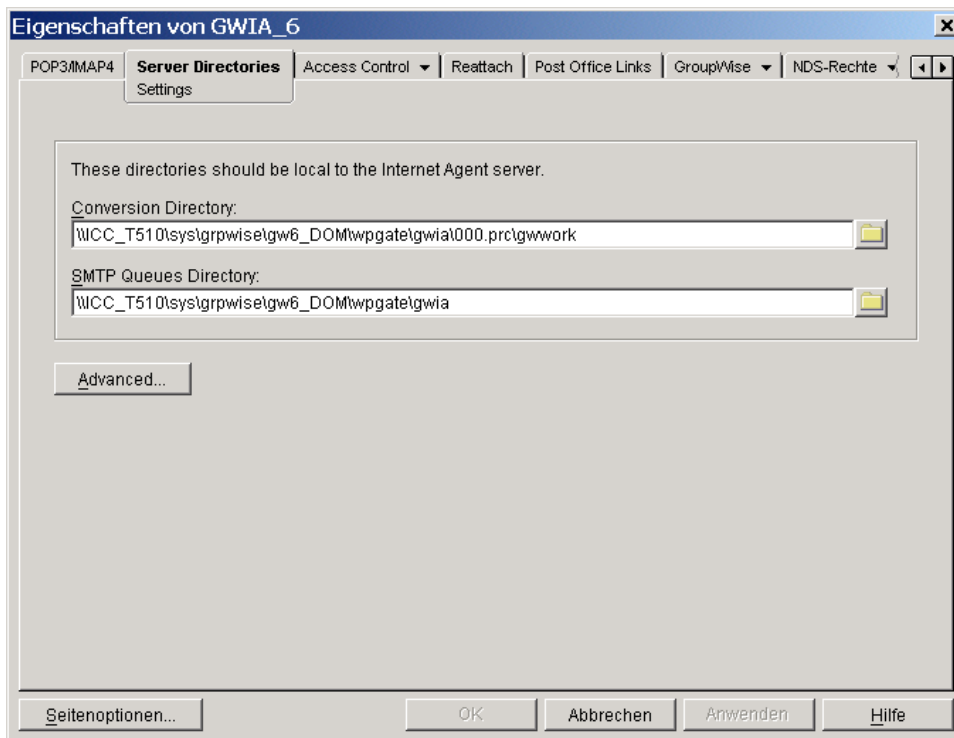


Geben Sie hier den gleichen Pfad an, den Sie im MailFilter Configuration als "GWIA Path" gewählt haben. Der Quick Start Wizard wählt hierfür standardmäßig im GWIA "SMTP Queue" Pfad das Verzeichnis "MF".

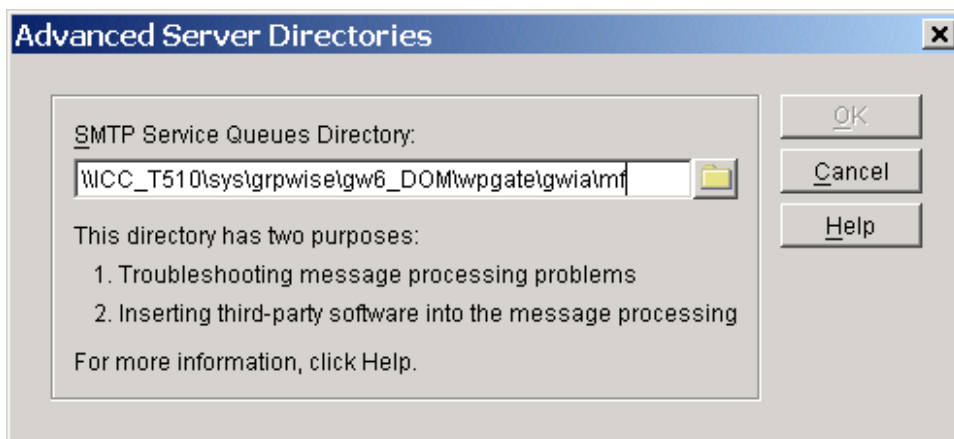
Um die Konfigurationsänderung zu aktivieren muss die GWIA am Server neu gestartet werden!

8.4 GroupWise Internet Agent Version 6 & 6.5

Starten Sie bitte ConsoleOne und wählen in den GWIA Eigenschaften den Punkt "Server Directories\Settings" aus.



Wählen Sie hier "Advanced".



Geben Sie hier den gleichen Pfad an, den Sie im MailFilter Configuration als "GWIA Path" gewählt haben. Der Quick Start Wizard wählt hierfür standardmäßig im GWIA "SMTP Queue" Pfad das Verzeichnis "MF".

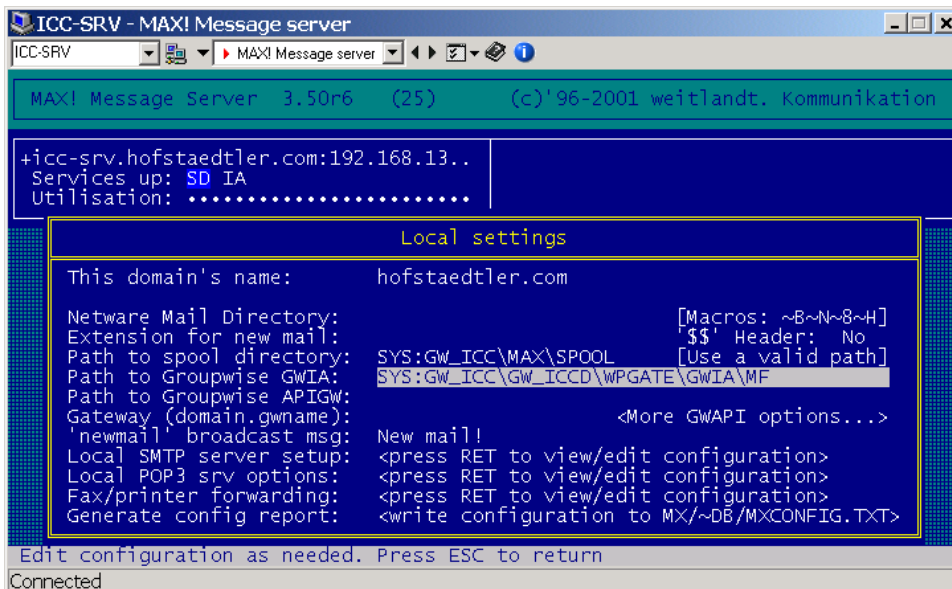
Um die Konfigurationsänderung zu aktivieren muss die GWIA am Server neu gestartet werden!

9 Integration MAX! Message Server

Um MailFilter in den MAX! Message Server einzubinden und den Mail-Transfer herzustellen, tragen Sie bitte in die MAX! Konfiguration ("Local Settings") für "Path to GroupWise GWIA" den gleichen Pfad ein, den Sie im MailFilter Configurator als "MFLT Path" eingetragen haben. Diese Konfiguration geht davon aus, dass MAX! Mails über die GWIA Dateibasierend zustellt. Bei einer SMTP-Delivery-Konfiguration ist keine Änderung notwendig. Sollten Sie MAX! mit der APIGW benützen, ist wahrscheinlich ein Upgrade des MAX! sowie eine Umstellung auf GWIA nötig.

Konfigurationstest siehe Abschnitt 8.2 "Konfigurationstest GWIA".

Hinweis: Nur Mails die über die GWIA empfangen werden, werden vom MailFilter bei richtiger Konfiguration gescannt!



```
ICC-SRV - MAX! Message server
ICC-SRV  MAX! Message server
MAX! Message Server 3.50r6 (25) (c)'96-2001 weitlandt. Kommunikation

+icc-srv.hofstaedtler.com:192.168.13..
Services up: SD IA
Utilisation: .....

Local settings
This domain's name: hofstaedtler.com
Netware Mail Directory: [Macros: ~B~N~8~H]
Extension for new mail: '$$' Header: No
Path to spool directory: SYS:GW_ICC\MAX\SPOOL [Use a valid path]
Path to Groupwise GWIA: SYS:GW_ICC\GW_ICCD\WPGATE\GWIA\MF
Path to Groupwise APIGW:
Gateway (domain.gwname): <More GWAPI options...>
'newmail' broadcast msg: New mail!
Local SMTP server setup: <press RET to view/edit configuration>
Local POP3 srv options: <press RET to view/edit configuration>
Fax/printer forwarding: <press RET to view/edit configuration>
Generate config report: <write configuration to MX/~DB/MXCONFIG.TXT>

Edit configuration as needed. Press ESC to return
Connected
```

10 Integration Virus Scanner

Außer dem Verzeichnis "GWIA\MF\MFSCAN" (und Unterverzeichnisse) dürfen keine anderen Verzeichnisse der GWIA oder des MailFilters vom Server Virus Scanner gescannt werden!

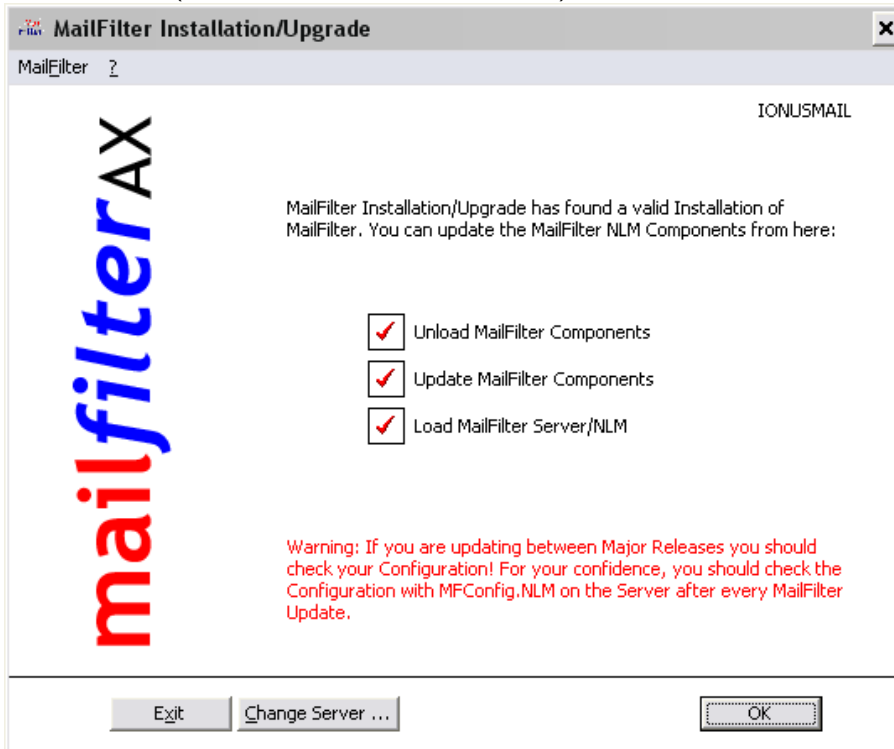
Der Server Virus Scanner muss Mime-Dateien auspacken können, und auf Löschen ("Delete") oder Säubern ("Cure") eingestellt sein, da es MailFilter/NLM leider unmöglich ist, vom Virus Scanner zu erfahren, ob ein Virus gefunden wurde, daher muss die E-Mail Datei entweder gelöscht, oder in der Größe verändert werden.

Wird der VirusScanner nicht benutzt so sind beide Werte in der Konfiguration auf 0 einzustellen. Diese Werte werden bei Installation ohne VirusScan-Modullizenz vom MailFilter/NLM automatisch auf 0 gesetzt.

CAI InoculateIT ist für die VirusScan-Integration leider ungeeignet.

11 MailFilter Update

MailFilter Updates werden mit dem MailFilter Installation/Upgrade Wizard durchgeführt. Dazu installieren Sie die neue “MailFilter-Setup.exe” lokal und starten den Installation Wizard. Sollte nicht sofort das Updatefenster erscheinen, siehe Abschnitt ?? (“MailFilter Server Installation”).



Wählen Sie hier alle drei Möglichkeiten um ein Automatisches Update auszuführen. Mit “OK” wird das Update durchgeführt. Achtung! Sie sollten ein automatisches Update nur durchführen wenn Sie nicht zwischen Major Versions updaten, bzw. Sie sicher sind, dass keine manuellen Änderungen notwendig sind! Andernfalls sollten Sie “Load MailFilter Server/NLM” nicht aktivieren, nach dem Update MFConfig am Server laden und erst dann MailFilter wieder starten.

12 Logging & Reporting

12.1 Aufgezeichnete Logs

MailFilter hebt die Log-Dateien nur für das aktuelle Monat auf, und werden laufend überschrieben. Die Log-Dateien finden Sie im MFLOG Verzeichnis, lautend "MAILFLT.0dd", wobei "dd" für die Nummer des Tages steht. Die aktuelle Log-Datei trägt den Namen "MAILFLT.LOG" und wird vom MailFilter am Server offengehalten. Die regelmäßige Log-Archivierung findet jeden Tag um 23 Uhr statt. Sollte MailFilter zwischen 23 und 24 Uhr nicht laufen, wird auch die Log-Datei nicht umbenannt! Achtung: Entladen Sie MailFilter nicht zwischen 23 und 24 Uhr oder Sie verlieren die Log-Datei für den jeweils heutigen Tag!

A Systemvoraussetzungen

Zusätzlich zu den Patches die in der "Minimum Patch List" auf <http://support.novell.com> gelistet sind, empfehlen wir folgende Minimum Patches. Patches die mit einem Stern gekennzeichnet sind, werden unbedingt benötigt! Beachten Sie bitte, dass diese Patchliste im Jänner 2002 erstellt wurde, und neuere Patches, sowie "brand-neue" Patches nicht enthält.

NetWare 4.11/4.2	* NW4SP9.EXE	NetWare 4 Service Pack 9
NetWare 4.11/4.2	* NW4WSOCK.EXE	WinSock 2 für NetWare 4
NetWare 4.11/4.2	010501N4.EXE	Updated CLIB and DSAPI v4.11t
NetWare 4.11/4.2	NUT416.EXE	Updated NWSNUT
NetWare 4.11/4.2	NDB410O.EXE	NETDB version 4.10o
NetWare 5.0	* NW50SP6A.EXE	NetWare 5.0 Service Pack 6
NetWare 5.0	* WSOCK4F.EXE	Winsock update for NetWare 5.0/5.1
NetWare 5.0	020110N5.EXE	Updated 5.x LIBC & DSAPI
NetWare 5.0	TCP553N.EXE	TCP version 5.53n
NetWare 5.0	OS5FT2A.EXE	Updated Server.exe
NetWare 5.0	CONFIG9.EXE	Server Configuration Information
NetWare 5.0	NDB410Q.EXE	NETDB version 4.10q
NetWare 5.0	NSS5J.EXE	Updates NSS NLMs
NetWare 5.0	STRMFT1.EXE	New Streams for NW5.x
NetWare 5.1	* NW51SP3.EXE	NetWare 5.1 Service Pack 3
NetWare 5.1	* WSOCK4F.EXE	Winsock update for NetWare 5.0/5.1
NetWare 5.1	020110N5.EXE	Updated 5.x LIBC & DSAPI
NetWare 5.1	FLSYSFT4.EXE	Post NetWare 5.1 SP3 Update
NetWare 5.1	NDB410Q.EXE	NETDB version 4.10q
NetWare 5.1	NSS5J.EXE	Updates NSS NLMs
NetWare 5.1	NW51NRM1.EXE	Novell Remote Manager
NetWare 5.1	TCP553N.EXE	TCP version 5.53n

Sollten beim Laden Fehler wie "MailFlt.NLM requires WS2_32.NLM" auftauchen, installieren Sie bitte das zugehörige WinSock Update! (Speziell auf NetWare 4 Servern!)

B NCF Dateien

B.1 MFSTART.NCF

```
##
## MFSTART.NCF - Starts the MailFilter System.
##
#
MFSTOP
#####
## Load MailFilter Server/NLM
## This is the main component of MailFilter on NetWare.
load mailflt
# load address space = MailFilter mailflt
#####
## Load MailFilter/NRM
## MailFilter/NRM is disabled by default.
# load mfnrm
#####
#
##
## --- e o f ---
##
```

B.2 MFSTOP.NCF

```
##
## MFSTOP.NCF - Shuts down MailFilter System.
##
#
#####
## Unload MailFilter/NRM
## If you enabled MFNRM you should uncomment the following line.
# unload mfnrm
#####
#
#####
## Unload MailFilter Server/NLM
unload mailflt.nlm
unload address space = mailfilter
unload address space = mailflt
#####
#
##
## --- e o f ---
##
```


C MailFilter Deinstallation

Sollten Sie sich tatsächlich entscheiden, MailFilter vom Server zu entfernen müssen Sie dies folgendermaßen erledigen:

1. Vergewissern Sie sich, dass alle E-Mails vom MailFilter behandelt wurden.
2. GWIA Entladen: Geben Sie `UNLOAD GWIA` am Server ein.
3. MailFilter Integrationen Abschalten:
Entfernen Sie ihre Konfigurationsänderungen in GWIA und MAX! die Sie für MailFilter vorgenommen haben.
4. MailFilter Entladen: Geben Sie `MFSTOP` am Server ein.
5. Konfiguration Entfernen:
Löschen Sie das Verzeichnis `SYS:ETC\MAILFLT`.
6. MailFilter Home Entfernen:
Löschen Sie das Verzeichnis `GWIA\MF`.
7. MailFilter/NLM Entfernen:
Löschen Sie aus `SYS:SYSTEM` die Dateien `MailFlt.nlm`, `MFConfig.nlm`, `MFNRM.nlm`, `MFSTART.NCF`, `MFSTOP.NCF`, und entfernen Sie den Aufruf `MFSTART` aus der `Autoexec.NCF`.

D Troubleshooting

1. Die Log-Datei gibt Auskunft welches Mail zuletzt bearbeitet wurde, und protokolliert alle MailFilter Server Console Nachrichten.
2. Abendet MailFilter gibt möglicherweise das Abend.log Aufschluss. (Wird MailFilter in einem getrennten Speicherbereich geladen, ist dies die Datei COREx.DMP.) Beim nächsten Laden von MailFilter wird die E-Mail-Datei bei der MailFilter abgestürzt ist in das MFPROB\CRASH Verzeichniss verschoben.
3. Abendet MailFilter mehrmals, sollte MailFilter protected geladen werden. Ändern Sie dazu die MFSTART.NCF ab.