



HowTo Maia Mailguard mit ISPCP RC2c

für Debian GNU/Linux 4.0 Etch

Licence: [GNU Free Documentation Licence](#)
Autor: [schnere](#)
Basiert auf "[HowTo MaiaMailguard für VHCS 2.4.7.1 V1.1](#)"
von André Pohl
Mit freundlicher Unterstützung von BeNe





Inhalt

Vorwort	3
1. Postfix stoppen	4
2. apt aktualisieren	4
3. benötigte Pear-Module installieren	4
4. Amavis installieren	4
5. Postfix-Konfiguration bearbeiten	5
7. Spamassassin-Konfiguration	5
8. User clamav zur Gruppe amavis	5
9. MySQL muss vor Amavis starten	5
10. Dienste neu starten	6
11. Maia installieren	6
12. Installation der SMARY TPL ENGINE	8
13. modern_blue Theme installieren	8
14. Indianer meets Maia	8
15. Web-Oberfläche testen	9
16. Maia-Amavis	9
17. Spamassassin-Konfiguration bearbeiten	9
18. Maia-Admin werden	10
19. Wartungsscripte installieren	11



Vorwort

Es gibt viele Möglichkeiten, um sich vor Spam zu schützen. Der effektivste Weg, neben dem Abschalten seines Mailaccounts, ist die Einrichtung eines Spamfilters wie Spamassassin (kurz SA). Möchte man seine Accounts nicht nur vor Spam, sondern gleich auch vor Viren schützen, so bietet sich die Installation eines Tools wie **Amavis** in Verbindung mit einem Virenschanner und dem SA an. Da nun mal jeder User seine eigenen Präferenzen bezüglich der Beurteilung „Spam or not Spam“ hat, gerät man schnell an den Punkt, wo man sich wünscht, jeder könnte seine eigenen Einstellungen nutzen.

Robert LeBlanc hat mit seinem **MaiaMailguard** (<http://www.maiamailguard.com>) eine Oberfläche geschaffen, mit der jeder User nicht nur seine persönlichen Einstellungen treffen kann, sondern auch aktiv am Training des Filters teilhaben kann. Gleichzeitig bietet der Mailguard die Möglichkeit, Einstellungen für mehrere Accounts, für eine Domain, für ein System zu treffen und lässt somit auch Admins Herz höher schlagen.

MaiaMailguard ist OpenSource....

Dieses Howto basiert auf einer Anleitung von Scot McClain, einigen Hinweisen von David Morton (Co-Autor von Maia), Hinweisen in div. Foren (Danke an dieser Stelle an kb_mr) und meinen bescheidenen Entdeckungen/Erfahrungen beim Einspielen.

Schreibkonventionen:

```
# markiert eine Eingabe auf der Bash
Blau markiert Inhalte von Konfigurationsdateien
# markiert einen Kommentar
mysql> ist die Kommandozeile von MySQL
```

Wichtig: Vor einer Änderung an einem laufenden System ist es immer empfehlenswert ein komplettes Backup des Systems zu machen. Der Autor übernimmt keine Haftung durch bei der Anwendung dieses HowTos entstandene Schäden!

1. Postfix stoppen

```
# /etc/init.d/postfix stop
```

2. apt aktualisieren und benötigte Pakete nachinstallieren

```
# apt-get update
# apt-get upgrade
# apt-get install libdbd-mysql-perl libdbi-perl libphp-jpgraph
# apt-get install libossp-uuid-perl
```

3. benötigte Pear-Module installieren

```
# pear upgrade-all #Fehlermeldungen können ignoriert werden
# pear install Log Mail_Mime File Date DB DB_Pager Net_Sieve
# pear install Net_Pop3
# pear -d preferred_state=alpha install Image_Color Image_Canvas
Image_Graph Numbers_Roman Numbers_Words
# pear install Pager Net_SMTP Auth_SASL
```

4. Amavis installieren

```
# apt-get install amavisd-new spamassassin clamav clamav-daemon
```

Wichtig: Legen Sie bitte von allen Konfigurationsdateien, welche im Folgenden verändert werden eine Sicherungskopie an. So können Sie bei einer Fehlkonfiguration auf diese zurückgreifen.

5. Postfix-Konfiguration bearbeiten

Wichtig: einige Zeilen können schon vorhanden sein und müssen nur auskommentiert werden. Der Rest muss hinzugefügt werden!

```
# nano /etc/postfix/main.cf
#folgende Zeile anhängen:
    content_filter = smtp-amavis:[127.0.0.1]:10024

# nano /etc/postfix/master.cf
#folgende Zeilen anhängen:
    smtp-amavis unix -      -      n      -      2      smtp
        -o smtp_data_done_timeout=1200
        -o smtp_send_xforward_command=yes
        -o disable_dns_lookups=yes
#folgendes gehört in eine Zeile [ANFANG]
localhost:10025 inet n      -      n      -      -      smtpd -o
content_filter= -o
mynetworks=127.0.0.0/8      -o
smtpd_recipient_restrictions=permit_mynetworks,reject
#[ENDE]
trace      unix -      -      -      -      0      bounce
verify     unix -      -      -      -      1      verify
```

Hinweis: Es kann vorkommen, dass die Verwendung von AMAVIS mit Autorespondern zu doppelt Autoresponder-Mails führt; dies lässt sich umgehen, indem statt obiger localhost:10025 Zeile die nachfolgende eingetragen wird:



HowTo Maia Mailguard mit ISPCP RC2c

```
localhost:10025 inet n          -      n          -      -      smtpd -o  
content_filter= -o  
receive_override_options=no_address_mappings -o mynetworks=127.0.0.0/8  
-o smtpd_recipient_restrictions=permit_mynetworks,reject
```

6. Amavis-Konfiguration bearbeiten

#Aus kompatibilitäts-Gründen müssen Sie folgende Konfigurations-Datei
#verwenden: <http://www200.pair.com/mecham/amavisd.conf.maia>

```
# cd /etc/amavis  
# wget http://www200.pair.com/mecham/amavisd.conf.maia  
# mv amavisd.conf.maia amavisd.conf  
# nano /etc/amavis/amavisd.conf  
#nach $mydomain und $myhostname suchen und ändern.
```

und nach

```
$final_virus_destiny = D_DISCARD;  
$final_spam_destiny = D_DISCARD;  
$final_banned_destiny = D_DISCARD;  
$final_bad_header_destiny = D_DISCARD;
```

#folgendes einfügen:

```
$warnvirussender = 1;  
$warnspamsender = 0;  
$warnbannedsender = 1;  
$warnvirusrecip = 1;  
$warnbannedrecip = 1;
```

folgende Zeile suchen

```
@lookup_sql_dsn = ( ['DBI:mysql:maia:localhost', 'amavis', 'passwd'] );  
# und das Passwort des Users amavis setzen
```

und nach

```
$X_HEADER_TAG = 'X-Virus-Scanned';  
$X_HEADER_LINE = "Maia Mailguard 1.0.2";
```

#folgendes einfügen:

```
use DBI;  
my $db = "ispcp";  
my $user="root"; # HIER den ISPCP-User für MySQL eintragen  
                # (wie bei ISPCP-Setup)  
my $host="localhost";  
my $password="Passwort"; # HIER das Passwort für MySQL eintragen  
                        #(wie bei ISPCP-Setup)  
#eine Zeile  
my $dbh = DBI->connect("DBI:mysql:database=$db;host=$host", $user,  
$password, {RaiseError => 1});
```



```
#eine Zeile
my $arr = $dbh->selectcol_arrayref('SELECT domain_name, 1 FROM
domain', {Columns=>[1,2]});
#eine Zeile
my $arre = $dbh->selectcol_arrayref('SELECT alias_name, 1 FROM
domain_aliases', {Columns=>[1,2]});
#
my $lis = ($arre,$arr);
%local_domains = (@$arr,@$arre);
```

7. Spamassassin-Konfiguration

Mit den Konfigurations-Generator auf <http://www.yrex.com/spam/spamconfig.php> eine Grundkonfiguration für Spamassassin erstellen und unter `/etc/spamassassin/local.cf` speichern.

8. User clamav zur Gruppe amavis hinzufügen

```
# usermod -G amavis clamav
```

9. MySQL muss vor Amavis starten

```
# update-rc.d -f mysql remove
# update-rc.d mysql start 18 2 3 4 5 . stop 22 0 1 6 .
```

10. Dienste neu starten

```
# /etc/init.d/amavis restart
# /etc/init.d/clamav-daemon restart
# /etc/init.d/postfix restart
```

11. Maia installieren

```
# mkdir /usr/src/maia
# cd /usr/src/maia
# wget http://maiamailguard.com/files/maia-1.0.2.tar.gz
# wget http://maiamailguard.com/files/maia-lang-de.tar.gz
# wget http://ratsnet.org/vhcs/maia\_vhcs\_theme\_v2.11.tar.bz2
```

```
# tar -xzf maia-1.0.2.tar.gz
# tar -xzf maia-lang-de.tar.gz
# tar xjvf maia_vhcs_theme_v2.11.tar.bz2
```

```
# Maia-Datenbank anlegen
# cd /usr/src/maia
# mysql -u root -p
mysql> CREATE DATABASE maia;
mysql> quit
```

```
# User amavis ein Passwort zuweisen
# passwd amavis
```

```
# Der User amavis braucht eigentlich keine Shell
# chsh -s /bin/false amavis
```



HowTo Maia Mailguard mit ISPCP RC2c

```
# Datenbankstruktur laden und Rechte setzen
# cd /usr/src/maia/maia-1.0.2
# mysql -u root -p maia < maia-mysql.sql
# mysql -u root -p maia
mysql> GRANT CREATE, DROP, ALTER, SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON
mysql> maia.* TO amavis@localhost IDENTIFIED BY 'passwd';
# passwd durch das des Users amavis ersetzen
mysql> quit

# Verzeichnisse für Maia anlegen
# mkdir /var/lib/amavis/maia
# mkdir /var/lib/amavis/maia/scripts
# mkdir /var/lib/amavis/maia/templates

# Maia Konfiguration
# cd /usr/src/maia/maia-1.0.2
# mv maia.conf.dist maia.conf
# nano maia.conf
# Hier $password ändern -> Passwort vom User amavis
# und $base_url in http://admin.yourserver.com/tools/antispam ändern

# Dateien kopieren
# cp /usr/src/maia/maia-1.0.2/maia.conf /etc/maia.conf
# cp -R /usr/src/maia/maia-1.0.2/scripts/* /var/lib/amavis/maia/scripts
# cp -R /usr/src/maia/maia-1.0.2/templates/* /var/lib/amavis/maia/templates

# Rechte setzen
# chown -R amavis /var/lib/amavis/maia
# chgrp -R amavis /var/lib/amavis/maia
# chmod 640 /var/lib/amavis/maia/templates/*.tpl
# chmod 750 /var/lib/amavis/maia/scripts/*.pl
# chown amavis /etc/maia.conf
# chgrp amavis /etc/maia.conf
# chmod 640 /etc/maia.conf

# Verzeichnisse richtig stellen
# cd /var/lib/amavis/maia/scripts
# nano process-quarantine.pl
# mit [Strg]+[W] nach '/var/amavisd/maia' suchen und durch
# '/var/lib/amavis/maia' ersetzen.
# nano send-quarantine-digests.pl
# auch hier mit [Strg]+[W] nach '/var/amavisd/maia' suchen und durch
# '/var/lib/amavis/maia' ersetzen.

# Konfiguration testen
# ./configtest.pl
# „NOT INSTALLED“ ist bei ein paar Module kein Problem, solange sie
# nicht unbedingt benötigt werden.
# Sollte man die Fehler nicht selbstständig beheben können, kann man
# diese Ausgabe auch auf http://www.ispcp.de posten.

# Spamassassin-Regeln importieren
# cd /var/lib/amavis/maia/scripts
# ./load-sa-rules.pl
```

```
# Die Web-Oberfläche installieren
# mkdir /var/www/ispcp/gui/tools/antispam
# cp -R /usr/src/maia/maia-1.0.2/php/* /var/www/ispcp/gui/tools/antispam

# Deutsches Sprach-Plugin kopieren
# mkdir /var/www/ispcp/gui/tools/antispam/locale/de
# cp -R /usr/src/maia/de/* /var/www/ispcp/gui/tools/antispam/locale/de

# cd /var/www/ispcp/gui/tools/antispam
# mv config.php.dist config.php
# folgende Werte anpassen:
    $default_display_language = "de";
    $maia_sql_dsn = "mysql://amavis:passwd@tcp(localhost:3306)/maia";
    #passwd durch das Passwort des Users amavis ersetzen
    $address_rewriting_type = 4;
    $auth_method = "pop3";
```

12. Installation der SMARTY TEMPLATE ENGINE

```
# cd /usr/src/maia/
# wget http://smarty.php.net/do_download.php?download_file=Smarty-2.6.18.tar.gz
# tar -xzf Smarty-2.6.18.tar.gz
# cd Smarty-2.6.18/libs
# mkdir /var/www/ispcp/gui/tools/antispam/libs/Smarty
# cp -R ./* /var/www/ispcp/gui/tools/antispam/libs/Smarty
```

13. modern_blue Theme installieren

```
# mkdir /var/www/ispcp/gui/tools/antispam/themes/modern_blue
# cp -R /usr/src/maia/modern_blue/*
    /var/www/ispcp/gui/tools/antispam/themes/modern_blue

# Rechte anpassen
# chown -R vu2000:www-data /var/www/ispcp/gui/tools/antispam
# chmod -R 555 /var/www/ispcp/gui/tools/antispam
# chmod -R 755 /var/www/ispcp/gui/tools/antispam/themes
```

14. Indianer meets Maia

```
# cd /etc/apache2/sites-available/
# nano 00_master.conf
# nach
    Alias /ftp      /var/www/ispcp/gui/tools/filemanger/
# folgendes einfügen:
    Alias /antispam /var/www/ispcp/gui/tools/antispam/

# apache neu starten
# /etc/init.d/apache2 restart
```

Ihre Benutzer können nun unter <http://admin.yourserver.com/tools/antispam> auf Maia zugreifen.



15. Web-Oberfläche testen

<http://admin.yourserver.com/tools/antispam/admin/configtest.php>

zum Testen der Konfiguration.

Hier sollte überall ein OK stehen, falls nicht: Fehlende Pear Module mittels **pear install modulname** updaten bzw. nachinstallieren. Bei PEAR::Image_Graph 0.7.2 gibt es einen Fehler in der Version. Dies wird erst in der Version 0.7.3 gefixt. Bis dahin einfach diesem Link folgen <http://www.maiamailguard.org/maia/ticket/326> und patchen.

Nicht notwendige OKs: PostgreSQL Support, PEAR::Net_IMAP, IMAP library, LDAP library, MCRYPT library.

16. Maia-Amavis

Maia benötigt einen eigenen Amavis, der im Paket bereits enthalten ist:

```
# mv /usr/sbin/amavisd-new /usr/sbin/amavisd-bak
# cp /usr/src/maia/maia-1.0.2/amavisd-maia /usr/sbin/amavisd-new
# chown root /usr/sbin/amavisd-new
# chmod 755 /usr/sbin/amavisd-new
```

17. Spamassassin-Konfiguration bearbeiten

```
# nano /etc/spamassassin/local.cf
```

```
# folgendes anfügen:
```

```
# Bayes database configuration
use_bayes 1
bayes_store_module Mail::SpamAssassin::BayesStore::SQL
bayes_sql_dsn DBI:mysql:maia
bayes_sql_username amavis
bayes_sql_password PASSWORT # hier das Passwort für den user AMAVIS
bayes_sql_override_username amavis
bayes_auto_learn 1
bayes_auto_learn_threshold_nonspam 0.1
bayes_auto_learn_threshold_spam 10.0
bayes_use_hapaxes 1
bayes_use_chi2_combining 1
bayes_ignore_header ReSent-Date
bayes_ignore_header ReSent-From
bayes_ignore_header ReSent-Message-ID
bayes_ignore_header ReSent-Subject
bayes_ignore_header ReSent-To
bayes_ignore_header Resent-Date
bayes_ignore_header Resent-From
bayes_ignore_header Resent-Message-ID
bayes_ignore_header Resent-Subject
bayes_ignore_header Resent-To
bayes_ignore_header X-Received-From-IP
bayes_ignore_header X-Virus-Scanned
bayes_ignore_header X-Spam-Status
```



HowTo Maia Mailguard mit ISPCP RC2c

```
bayes_ignore_header X-Spam-Level
bayes_ignore_header X-Sender
bayes_ignore_header X-Mailer
# Auto-Whitelist configuration
auto_whitelist_factory Mail::SpamAssassin::SQLBasedAddrList
user_awl_dsn DBI:mysql:maia
user_awl_sql_username amavis
user_awl_sql_password PASSWORT # hier das Passwort für den User AMAViS

# Symlink zur Konfiguration erstellen
# ln -s /etc/amavis/amavisd.conf /etc/amavisd.conf

# AMAiVS neu starten
# /etc/init.d/amavis restart
```

18. Als Maia-Admin registrieren

<http://admin.yourserver.com/tools/antispam/login.php?super=register>

mit der eigenen E-Mail-Adresse anmelden.

Als aller erstes unter "Admin" / "System Configuration" den Punkt "Enable autocreation of user accounts?" auf no setzen und etwas weiter unten auf "Update Settings" klicken.

-> Sollte es nicht bereits auf "no" stehen!

Erklärung:

Prinzipiell wäre diese Option hilfreich: Bekommt ein User eine Mail, ist aber noch kein MAIA-User, so legt MAIA ihn automatisch an. Dummerweise legt Maia in der aktuellen version für jeden Mailempfänger (auch für die Empfänger ausgehender Mails) einen Account an. Die übliche Modifikation, damit Amavis nur eingehende Mails scannt, brachten hier keine Abhilfe. So muss sich jeder User einmal einloggen, damit ein Account angelegt wird; dies sollte aber kein Problem sein. Ohne das Abschalten dieser Option würde bei dem Verhalten jeder Empfänger einer Mail, die von diesem Server gescannt wurde, einen Digest/eine Erinnerungsmail erhalten.... Und das wollen wir nicht.

Für alle weiteren Einstellungen empfehle ich die wirklich umfangreiche Onlinehilfe zu konsultieren.... damit die Oberfläche auch auf Deutsch zur Verfügung steht, muss noch unter Admin/Languages German aktiviert werden, jeder User kann sich dann im Interface seine Sprache einstellen.

Die meisten Settings erklären sich aus den korrespondierenden AMAViS und SPAMASSASSIN Einstellungen.



19 . Wartungsscripte installieren

Maia kann lernen und zu fett werden ;-)

Damit der Bayes-Filter regelmäßig trainiert wird und die Datenbank vor Überläufen durch alte Mails geschützt wird, müssen regelmäßig die Wartungsscripte ausgeführt werden. Sie können folgende Einstellungen in das crontab vom User amavis übernehmen:

```
# crontab -u amavis -e
55 * * * * /var/lib/amavis/maia/scripts/process-quarantine.pl
1 * * * * /var/lib/amavis/maia/scripts/stats-snapshot.pl
5 1 * * * /var/lib/amavis/maia/scripts/expire-quarantine-cache.pl
@weekly /var/lib/amavis/maia/scripts/send-quarantine-reminders.pl
#15 1 * * * /var/lib/amavis/maia/scripts/send-quarantine-digests.pl
```

20. Fehlende Sonderzeichen beim modern-blue Theme

Werden Sonderzeichen beim Aufruf von Maia mit modern_blue – Theme nicht richtig dargestellt, so kann man in der Konfiguration den Standardzeichensatz auf iso8859-1 umstellen:

```
# nano /var/www/ispcp/gui/tools/antispam/config.php
# Mit [Strg]+[W] nach "$default_charset" suchen und durch folgendes ersetzen:
$default_charset = "ISO-8859-1";
```