

Interne Services: Imailer

Versionsverwaltung

V 1.00	Bernhard	split von 0120 Version	14.3.2011
V 1.01	Matthias	config-update	7.9.2011

Imailer

Mail-Service

Sowohl auf dem Hauptserver als auch auf den virtuellen Maschinen muss ein lokaler Mail-Service installiert werden, damit allfällige Fehlermeldungen und Infos korrekt an den Administrator weitergeleitet werden können. Der Mail-Service dient dabei lediglich als Forwarder für den SMTP-Server der FHNW, so dass er nicht als Relay missbraucht werden kann.

Wir verwenden nicht den Standard-MTA von Debian (exim4), sondern Postfix. Falls exim4 installiert ist, muss er zuerst deinstalliert werden.

Installation von Postfix

1. Deinstallation von exim4: `apt-get remove exim4 exim4-base`
2. Installation von Postfix: `apt-get install postfix libsasl2-modules ca-certificates`

Konfiguration von Postfix (neue Variante via lmailer.ict.fhnw.ch)

Damit ein Server E-Mails via lmailer.ict.fhnw.ch forwarden darf, muss ein Antrag an f1.network.services@fhnw.ch mit der IP-Adresse des Servers gestellt werden.

Zunächst muss die Haupt-Konfigurationsdatei `/etc/postfix/main.cf` bearbeitet werden. Sie sollte folgendermassen aussehen:

```
myhostname = hoover5.imvs.technik.fhnw.ch
# default value for alias_maps = hash:/etc/aliases, nis:mail.aliases
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination =
relayhost = lmailer.ict.fhnw.ch:25
mynetworks = 127.0.0.0/8
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = loopback-only
inet_protocols = ipv4
fork_attempts = 2

biff=no
append_dot_mydomain = no

# Uncomment the next line to generate "delayed mail" warnings
#delay_warning_time = 4h

# See /usr/share/doc/postfix/TLS_README.gz in the postfix-doc package for
# information on enabling SSL in the smtp client.

smtp_use_tls = no

sender_canonical_maps = hash:/etc/postfix/sender_canonical
```

```
recipient_canonical_maps = hash:/etc/postfix/recipient_canonical
```

Der Hostname muss jeweils angepasst werden. In der Datei /etc/mailname muss der Hostname ebenfalls eingetragen werden und mit *myhostname* übereinstimmen.

Für gewöhnlich senden Systemdienste ihre Informations-E-Mails an einen bestimmten Empfänger, z.B. den Benutzernamen, unter dem der Dienst ausgeführt wird. Um alle Mails an denselben Empfänger zu senden, müssen Aliases eingerichtet werden.

Die Datei /etc/postfix/recipient_canonical muss folgenden Eintrag enthalten:

```
@<hostname>.imvs.technik.fhnw.ch    admin.imvs.windisch@fhnw.ch
@<hostname>                          admin.imvs.windisch@fhnw.ch
@localhost                          admin.imvs.windisch@fhnw.ch
```

Damit werden alle lokalen E-Mails an die Sammeladresse weitergeleitet.

Die Datei /etc/postfix/sender_canonical muss folgende Einträge enthalten:

```
@<hostname>.imvs.technik.fhnw.ch    admin.imvs.windisch@fhnw.ch
@<hostname>                          admin.imvs.windisch@fhnw.ch
@localhost                          admin.imvs.windisch@fhnw.ch
```

Stellt sicher, dass bei lokalen E-Mails eine gültige Absenderadresse verwendet wird. Ansonsten wird Mailer.ict.fhnw.ch die E-Mail als SPAM betrachten bzw. das Relaying ablehnen!

Nun müssen folgende Befehle ausgeführt werden:

```
postmap hash:/etc/aliases
postmap hash:/etc/postfix/recipient_canonical
postmap hash:/etc/postfix/sender_canonical
```

Bei Änderung der Dateien müssen die Hashes neu generiert werden!

Konfiguration von Postfix (alte Variante via smtp.fhnw.ch) Nicht mehr benutzen!

Zunächst muss die Haupt-Konfigurationsdatei /etc/postfix/main.cf bearbeitet werden. Sie sollte folgendermassen aussehen:

```
myhostname = hoover5.imvs.technik.fhnw.ch
# default value for alias_maps = hash:/etc/aliases, nis:mail.aliases
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = /etc/mailname
mydestination =
relayhost = smtp.fhnw.ch:587
mynetworks = 127.0.0.0/8
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = loopback-only
inet_protocols = ipv4
fork_attempts = 2

biff=no
append_dot_mydomain = no
```

```
# Uncomment the next line to generate "delayed mail" warnings
#delay_warning_time = 4h

# See /usr/share/doc/postfix/TLS_README.gz in the postfix-doc
package for
# information on enabling SSL in the smtp client.

smtp_use_tls = yes
smtp_tls_security_level = secure
smtp_tls_session_cache_database =
btree:${queue_directory}/smtp_scache
#smtp_tls_loglevel = 2
smtp_tls_CApath = /certs
#smtp_tls_scert_verifydepth = 5
#smtp_tls_note_starttls_offer = yes
smtp_sasl_auth_enable = yes
smtp_sasl_password_maps = hash:/etc/postfix/sasl/passwd
smtp_sasl_security_options = noanonymous
smtp_sasl_tls_security_options = $smtp_sasl_security_options
smtp_sasl_verified_tls_security_options =
$smtp_sasl_tls_security_options

sender_canonical_maps = hash:/etc/postfix/sender_canonical
recipient_canonical_maps = hash:/etc/postfix/recipient_canonical
```

Der Hostname muss jeweils angepasst werden. In der Datei /etc/mailname muss der Hostname ebenfalls eingetragen werden.

Damit TLS funktionieren kann, müssen die folgenden Verisign-Zertifikate in das Verzeichnis /var/spool/postfix/certs kopiert werden:

```
/etc/ssl/certs/Verisign_Class_1_Public_Primary_Certification_Authority_-_G2.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_Class_1_Public_Primary_Certification_Authority_-_G3.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_Class_1_Public_Primary_Certification_Authority.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_Class_1_Public_Primary_OCSP_Responder.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_Class_2_Public_Primary_Certification_Authority_-_G2.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_Class_2_Public_Primary_Certification_Authority_-_G3.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_Class_2_Public_Primary_Certification_Authority.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_Class_2_Public_Primary_OCSP_Responder.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_Class_3_Public_Primary_Certification_Authority_-_G2.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_Class_3_Public_Primary_Certification_Authority_-_G3.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_Class_3_Public_Primary_Certification_Authority.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_Class_3_Public_Primary_OCSP_Responder.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_Class_4_Public_Primary_Certification_Authority_-_G2.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_Class_4_Public_Primary_Certification_Authority_-_G3.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_RSA_Secure_Server_CA.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_Secure_Server_OCSP_Responder.pem
/etc/ssl/certs/Verisign_Time_Stamping_Authority_CA.pem
```

Anschliessend muss der Befehl `c_rehash /var/spool/postfix/certs` ausgeführt werden.

Für gewöhnlich senden Systemdienste ihre Informations-E-Mails an einen bestimmten Empfänger, z.B. den Benutzernamen, unter dem der Dienst ausgeführt wird. Um alle Mails an denselben Empfänger zu senden, müssen Aliases eingerichtet werden.

Die Datei /etc/aliases muss folgenden Eintrag enthalten:

```
postmaster: root
```

Die Datei /etc/postfix/recipient_canonical muss folgenden Eintrag enthalten:

```
@<hostname>.imvs.technik.fhnw.ch      admin.imvs.windisch@fhnw.ch
```

Die Datei /etc/postfix/sender_canonical muss folgende Einträge enthalten:

```
@<hostname>.imvs.technik.fhnw.ch      admin.imvs.windisch@fhnw.ch
@localhost                             admin.imvs.windisch@fhnw.ch
```

Die Datei /etc/postfix/sasl/passwd muss die Dateirechte 600 besitzen und folgenden Eintrag enthalten:

```
smtp.fhnw.ch      _mb_admin.imvs.windi:<passwort>
```

Nun müssen folgende Befehle ausgeführt werden:

```
postmap hash:/etc/aliases
postmap hash:/etc/postfix/recipient_canonical
postmap hash:/etc/postfix/sender_canonical
postmap hash:/etc/postfix/sasl/passwd
```