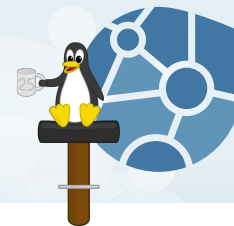


Sieve

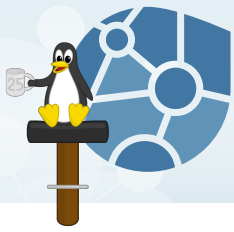
**Simple, rock-solid, functional, readable.
Sorts your emails.**

Topics



- Sieve?
- Sieve history
- The benefits
- Possibilities
- Server and clients
- Technology
- Examples
- Sieve in EGroupware
- Questions?

Sieve?

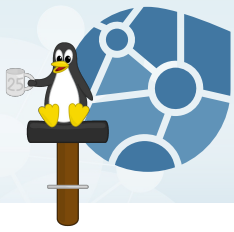


Sieve is a scripting language. But it also refers to the entire technology.

Sieve is used to manage filter rules and out-of-office messages on mail servers. Scripts created using a suitable client (or a text editor :-)) perform a wide variety of actions on the mail server:

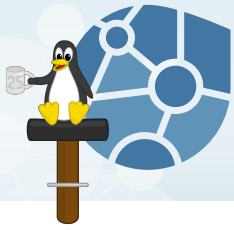
- Automatic reply
- Forwarding
- Postpone
- Reject
- Delete
- Set flags
- ...

Sieve?



- **Simple**
- **Stone old**
- **Functional**
- **Readable**
- **Sorts your emails.**

History



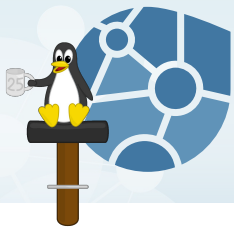
Sieve standard since 2001: RFC3028

<https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc3028>

Current: RFC5228 from 2008

<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc5228>

Possibilities

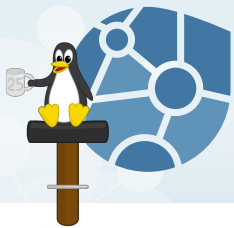


Are described, implemented as RFCs:

<https://www.cyrusimap.org/2.5/imap/rfc-support.html>

- * Automatic response
- * Forwarding
- * Postpone
- * Reject
- * Delete
- * Set flags
- * Copy
- * ...

Possibilities

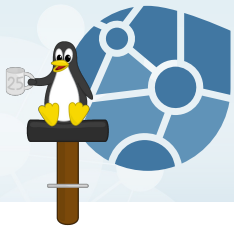


Special features:

RFC 6131 Sieve Vacation Extension: “Seconds” Parameter

<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6131.html>

Benefit



Mails are processed on the mail server.

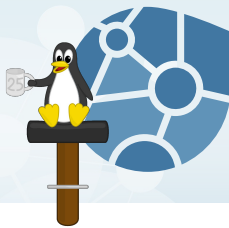
Takes place on the mail server during delivery (incoming to the mailbox, MDA/IMAP).

Client independent

E-mails are the same everywhere, even on tablets, smartphones, ...

Everything that accesses the IMAP server

Sieve <=> Local filters



Local

Local filters often more extensive

Filters can be applied retrospectively (usually also to non-inboxes)

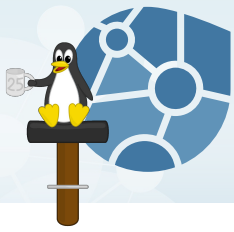
Sieve

Make filters on mail server client-independent

Out-of-office notification (auto-responder) on/from the mail server

Data (mail accounts, ...) available from the server

Server and clients



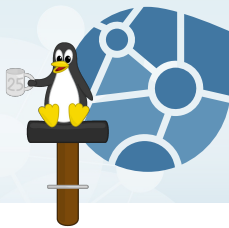
Server

Cyrus, Dovecot, ...

Clients

Thunderbird, OpenXChange, Nextcloud, Outlook, Roundcube, Kmail, ...

Server and clients

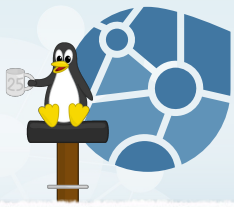


Thunderbird

No more known functioning add-ons (since the add-on architecture change).

In my opinion, they were always just text editors for scripts.

Server and clients

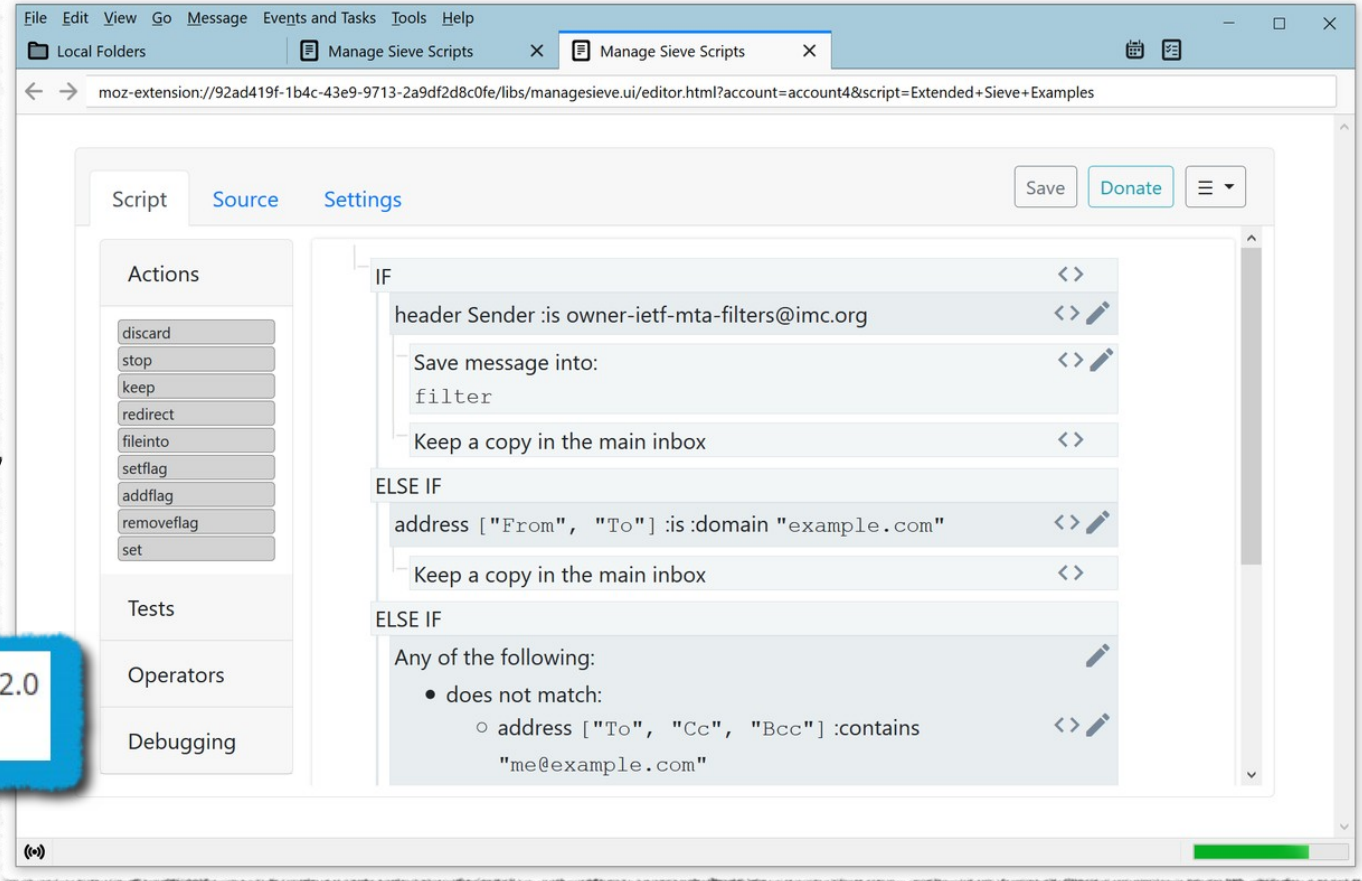


Thunderbird

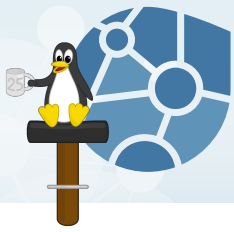
[https://
addons.thunderbird.net/
de/thunderbird/addon/
sieve/](https://addons.thunderbird.net/de/thunderbird/addon/sieve/)

[https://github.com/thsmi/
sieve](https://github.com/thsmi/sieve)

Kompatibel mit Thunderbird 68.0a1 - 102.0
[Andere Versionen ansehen](#)



Server and clients



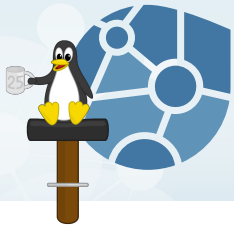
eM Client: Nothing...

Outlook: Nothing...

KMail: Script Editor

...

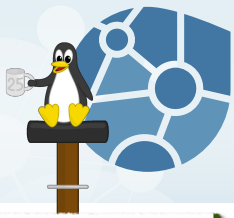
Server and clients



Web-based clients

- Nextcloud
- **OpenXchange**
- **Roundcube**
- Group-Office
- **EGroupware**
- ...

Server and clients



OX

Abwesenheitsbenachrichtigung

?

Abwesenheitsbenachrichtigung nur für diese Dauer versenden

Beginn

Ende

8 Tage

Betreff

Nachricht

Erweiterte Optionen anzeigen

Abbrechen

Änderungen übernehmen

Neue Regel erstellen

?

Regelname

Neue Regel

Regel anwenden, wenn alle Bedingungen erfüllt sind

☒ Gegen nachfolgende Regeln prüfen

Bedingungen

Betreff

Enthält

Bis zu 40% Rabatt

E-Mail-Adresse

Header

Von

Stimmt exakt überein mit

newsletter

Bedingung hinzufügen

Aktionen

Bitte legen Sie mindestens eine Aktion fest

Aktion hinzufügen

Regel jetzt speichern

Speichern

Abbrechen

Von

An

CC

Irgendein Empfänger

Mailingliste

Betreff

Textteil

E-Mail-Adresse

Envelope

Header

Zeichenkette

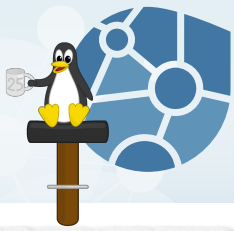
Größe

Versanddatum

Aktuelles Datum

Verschlüsselte Bedingung

Server and clients



Roundcube

Neuer Filter

×

Die folgenden Daten im Filter benutzen:

☒ Subject: Re: Mail adressieren/Pfeil-Tasten

☒ From: m. [redacted]

☒ To: s.unverricht [redacted]

→ Nächster Schritt

× Abbrechen

<Filter⋮

▼ unver

default

felamimail

filterregel

script

ErstellenLöschen

Filtername

Filter aktiviert☒

Bereich

trifft auf eine der folgenden Regeln zu

Regeln

Betreff

▼

ist gleich

▼

Benachrichtigung: Ein T

🗑️⚙️+

Aktionen

Nachricht verschieben nach

▼

Test1

▼

+🗑️

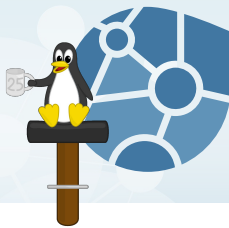
Regelauswertung anhalten

▼

+🗑️

✓ Speichern

Sieve and provider



Strato, IONOS, small ones, ...

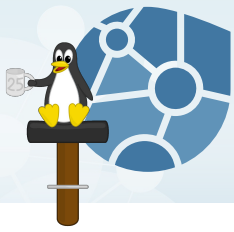
Usually do not offer Sieve access.

Filters/absence notes must be set in the provider's web front end.

Providers that offer restricted access...

Which mail provider offers Sieve?

Technology



Communication client $\Leftrightarrow$ server

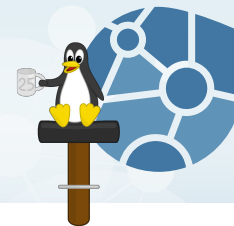
SSL/TLS, port 4190 (default) or 2000

Client requests capabilities from the server

Reaction to mailing lists

Handling of auto-replies/pingpong

Technology



Scripts are located in the user's home directory

or

in some installations also somewhere else...

Example Collax CBS:

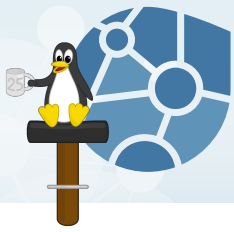
`/var/lib/sieve/u/unver`

Deactivated = commented out

```
require ["fileinto","regex","vacation","date","relational","imap4flags"];
if allof (header :contains "subject" "xxxBetreffxxx") {
    addflag "\\Seen";
}
```

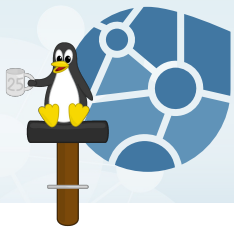
```
}  
##PSEUDO script start  
#rule&&1&&DISABLED&&&&x<b>xxxBetreffxxx&&flags&&\&&\Seen&&0&&&&  
#vacation&&3&&"s.unverricht@<b>[REDACTED]"&&Dies  
ort. Ich bin bis einschließlich $$end$$ nicht im Büro zu erreichen ur
```

Reading material



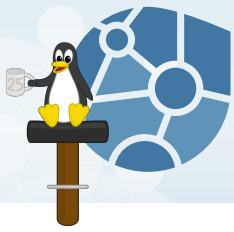
ADMIN 05/2011 Florian Effenberger

Mails filtern mit Sieve



EGroupware
SMART ONLINE OFFICE

Modules in EGroupware



Email



InfoLog
(Tasks/
Notes/...)

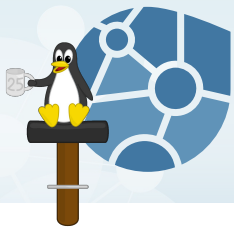


Calendar



Contacts

Further modules in EGroupware



Videoconference
(Jitsi)



Videoconference
(BBB)



Chat
(Rocket.Chat)

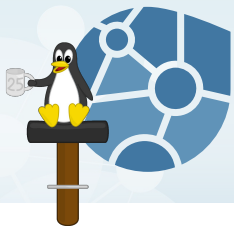


File Manager /
Filesharing



Online Office
(Collabora Online)

More than Groupware



Remote Desktop
(Guacamole)



Kanban



VIDOTEACH



Projekt Manager



Helpdesk



CTI
(Computer
Telephony
Integration)



Time recording

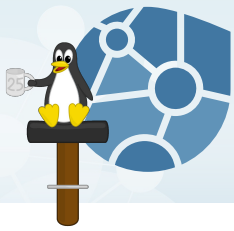


Ressources



Your Application?

Sieve in EGroupware



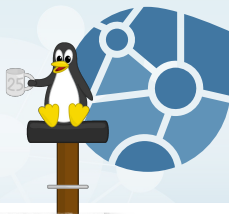
- Filters
- Out of office note

Special features

- Autoresponder
- Admin can set absence notification (also time-controlled).



Sieve in EGw-Out of office notice



Out of office notice

Abwesenheitsnotiz bearbeiten

Status: Aktiv

Benachrichtigung für Herr Stefan Unverricht Alle Alias-Adressen hinzufügen

Nachricht weiterleiten an: Nicht weiterleiten

Abwesenheitsnotiz Sende eine Abwesenheitsnotiz und speichere die Mail im Posteingang

mit folgender Nachricht:

Guten Tag.

Dies ist eine automatisch erzeugte Antwort. Ich bin bis einschließlich ~~Send~~ nicht im Büro zu erreichen und kann Ihre E-Mail nicht sofort beantworten.]

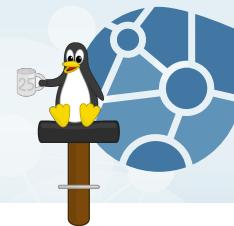
Ich liege lieber in der Sonne :-)

Nach wie vielen Tagen erneut senden? Jeden 3. Tag

Als Vorgabe speichern ☐ Adresse beim Speichern überprüfen? ☐

Speichern Übernehmen Abbruch

Sieve in EGW-Out of office notice



Active / Deactivated / By date

Can be set by date from/to

NOT time!

Status: Aktiv

Benachrichtigung für

- ✓ Aktiv
- Deaktiviert
- Nach Datum

Status: Nach Datum

Benachrichtigung für: Herr Stefan Unverricht

Nachricht weiterleiten an: Nicht weiterleiten

Abwesenheitsnotiz: Sende eine Abwesenheitsnotiz und

mit folgender Nachricht:

Guten Tag.

Dies ist eine automatisch erzeugte
erreichen und kann Ihre E-Mail nicht

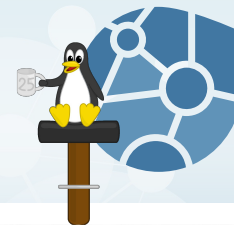
Ich liege lieber in der Sonne :-)

March 2024

Wk	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
9	26	27	28	29	1	2	3
10	4	5	6	7	8	9	10
11	11	12	13	14	15	16	17
12	18	19	20	21	22	23	24
13	25	26	27	28	29	30	31
14	1	2	3	4	5	6	7

OK Heute

Sieve in EGW-Out of office notice



From/to date via placeholder
in reply text

mit folgender Nachricht:

Guten Tag.

Dies ist eine automatisch erzeugte Antwort. Ich bin bis einschließlich `$$Send$$` nicht im Büro zu erreichen und kann Ihre E-Mail nicht sofort beantworten.

Ich liege lieber in der Sonne :-)

Sie können `$$start$$` für das obige Start- und `$$end$$` für das End-Datum verwenden.

Also for multiple alias addresses

Benachrichtigung für



Herr Stefan Unverricht



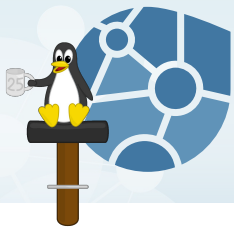
Alle Alias-Adressen hinzufügen

Forwarding

Nachricht weiterleiten an:

Nicht weiterleiten

Sieve in EGw-Out of office notice



Also:

- Absence only
- No absence

Abwesenheitsnotiz

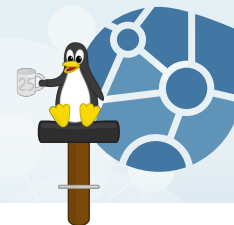
Sende eine Abwesenheitsnotiz und speichere die Mail im Posteingang ^

✓ ☐ Sende eine Abwesenheitsnotiz und speichere die Mail im Posteingang

☐ Sende nur eine Abwesenheitsnotiz, die Nachricht selbst NICHT im Posteingang speichern

☐ Nachricht nur im Posteingang speichern, keine Abwesenheitsnotiz versenden

Sieve in EGw-Out of office notice



Also:

- Reply to every e-mail

Abwesenheitsnotiz bearbeiten

Immer antworten / Auto-Responder

Einmal pro Tag

Jeden 2. Tag

✓ Jeden 3. Tag

Jeden 4. Tag

Jeden 5. Tag

Jeden 6. Tag

Jeden 7. Tag

Jeden 8. Tag

Jeden 9. Tag

Jeden 10. Tag

Jeden 11. Tag

Jeden 12. Tag

Jeden 13. Tag

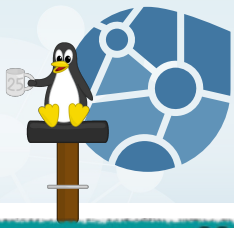
Jeden 14. Tag

Jeden 15. Tag

Nach wie vielen Tagen erneut senden?

Suche

Sieve in EGW-Out of office notice



Script active

```
/var/lib/sieve/u/unver/felamimail.script 1069/1192 89%
#Mail filter rules for unver
#Generated by unver using Mail 23.1
require ["fileinto","regex","vacation","date","relational","imap4flags"];

if allof (header :contains "subject" "xxx") {
    addflag "\\Seen";
}

if header :regex "X-Spam-Status" "\\bYES\\b"{
    stop;
}

vacation :days 3 :addresses ["s.unverricht@"] text:
Guten Tag.

Dies ist eine automatisch erzeugte Antwort. Ich bin bis einschließlich $$end$$ nicht im Büro
zu erreichen und kann Ihre E-Mail nicht sofort beantworten.

Ich liege lieber in der Sonne :-)
```

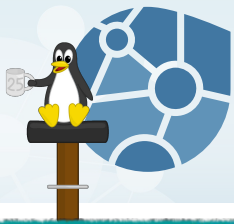


```
ti/var/lib/sieve/u/unver/felamail.script 810/810 10
ar#Mail filter rules for unver
r#Generated by unver using Mail 23.1
require ["fileinto","date","relational","imap4flags"];

aif allof (header :contains "subject" "xxx") {
mn    addflag "\\Seen";
re}

v##PSEUDO script start
in#...
#vacation&&3&&"s.unverricht@...""&&Guten Tag.\n\nDies ist ein
automatisch erzeugte Antwort. Ich bin bis einschließlich $$end$$ nicht im Büro zu erreichen
und kann Ihre E-Mail nicht sofort beantworten.\n\nIch liege lieber in der Sonne :-)\n\n&&
&&&&notice+store
#mode&&basic
```

Sieve in EGW-Out of office notice



Script By date

```
/var/lib/sieve/u/unver/felamimail.script 719/1326 54%
#Mail filter rules for unver
#Generated by unver using Mail 23.1
require ["fileinto","regex","vacation","date","relational","imap4flags"];

if allof (header :contains "subject" "xxx") {
    addflag "\\Seen";
}

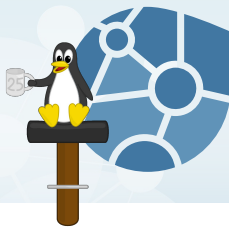
if allof (
currentdate :value "ge" "date" "2024-03-13",
currentdate :value "le" "date" "2024-03-14")
{
if header :regex "X-Spam-Status" "\\bYES\\b"{
    stop;
}
vacation :days 3 :addresses ["s.unverricht@univier.de"] text:
Guten Tag.

Dies ist eine automatisch erzeugte Antwort. Ich bin bis einschließlich 14.03.2024 nicht im B
üro zu erreichen und kann Ihre E-Mail nicht sofort beantworten.

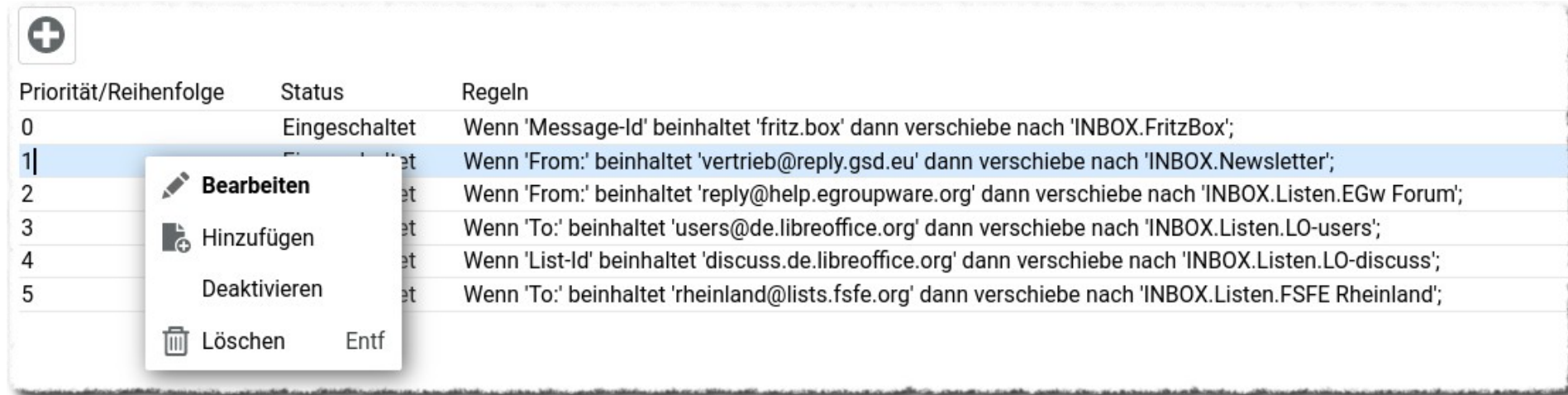
Ich liege lieber in der Sonne :-)

;
;
```

Sieve in EGw filter



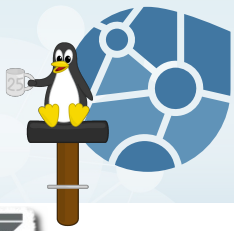
- Filter list
- Processed from top to bottom
- Sortable via DnD



Priorität/Reihenfolge	Status	Regeln
0	Eingeschaltet	Wenn 'Message-Id' beinhaltet 'fritz.box' dann verschiebe nach 'INBOX.FritzBox';
1	Eingeschaltet	Wenn 'From:' beinhaltet 'vertrieb@reply.gsd.eu' dann verschiebe nach 'INBOX.Newsletter';
2	Eingeschaltet	Wenn 'From:' beinhaltet 'reply@help.egroupware.org' dann verschiebe nach 'INBOX.Listen.EGw Forum';
3	Eingeschaltet	Wenn 'To:' beinhaltet 'users@de.libreoffice.org' dann verschiebe nach 'INBOX.Listen.LO-users';
4	Eingeschaltet	Wenn 'List-Id' beinhaltet 'discuss.de.libreoffice.org' dann verschiebe nach 'INBOX.Listen.LO-discuss';
5	Eingeschaltet	Wenn 'To:' beinhaltet 'rheinland@lists.fsfe.org' dann verschiebe nach 'INBOX.Listen.FSFE Rheinland';

 **Bearbeiten**
 Hinzufügen
Deaktivieren
 Löschen Entf

Sieve in EGw filter



Condition

Filter-Regel #

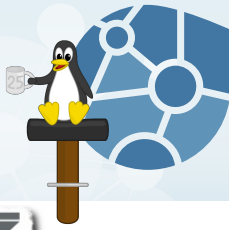
Bedingung	Aktion
Übereinstimmung:	alle
wenn Von enthält: (*)	
wenn An enthält: (*)	
wenn Betreff enthält: (*)	
wenn Nachrichtengröße	kleiner als Kilobyte
wenn E-Mail-Header	enthält(*)
wenn E-Mail Text	raw enthält(*)
wenn E-Mail Text enthält/Anhang-Type	Kein / z.B. für mpeg

(*) Platzhalter (*,?) können verwendet werden. Wenn Sie * oder ? selbst finden wollen, dann müssen Sie diesen Zeichen je einen Backslash (\) voranstellen. Wenn Sie "reguläre Ausdrücke verwenden" aktivieren, dann müssen Sie jedoch gültige reguläre Ausdrücke angeben. Zur Verwendung von Ausrufezeichen (!), das NICHT als "NICHT" interpretiert werden soll, muss ein regulärer Ausdruck verwendet werden und ein Backslash - also "\!".

- ☐ Nachricht auch gegen nächste Regel prüfen
- ☐ Eine Kopie der Nachricht im Posteingang behalten
- ☐ Reguläre Ausdrücke verwenden (siehe https://en.wikipedia.org/wiki/Regular_expression)

Speichern Übernehmen Abbruch Löschen

Sieve in EGw filter



Action

Filter-Regel #

Bedingung

Aktion

☐ Verschieben nach:

☐ Ablehnungs-E-Mail senden:

☐ Nachricht verwerfen

☐ E-Mail markieren als

(*) Achtung: Eine Weiterleitung an mehr als 4 E-Mail-Adressen funktioniert bei den manchen Mail-Servern nicht. Daher ist das als Limit zur Eingabe festgelegt. Für weitere Informationen kontaktieren sie bitte Ihren Administrator.

☐ Nachricht auch gegen nächste Regel prüfen

☐ Eine Kopie der Nachricht im Posteingang behalten

☐ Reguläre Ausdrücke verwenden (siehe https://en.wikipedia.org/wiki/Regular_expression)

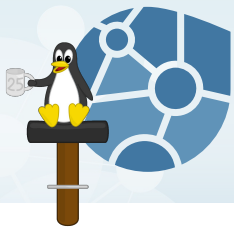
 Speichern

 Übernehmen

 Abbruch

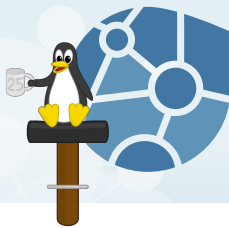
 Löschen

Sieve in EGw filter



- Internal addresses/address books
 - Mailbox folders
 - Aliases
- are available.

Sieve in EGw filter



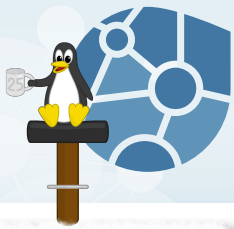
Rules are processed in sequence.

- ☐ Nachricht auch gegen nächste Regel prüfen
- ☐ Eine Kopie der Nachricht im Posteingang behalten

"Also check message against next rule"

"Keep a copy of the message in the inbox"

Sieve in EGw filter



Example e-mail header

```
Received: from fritzbox (unknown [192.168.178.1])  
        by mail02.drodat.de (Postfix) with ESMTPSA id 6521CC8E0  
        for <s.████████████████████>; Wed, 13 Mar 2024 05:53:28 +0100 (CET)  
Message-Id: <4110918.mmailer58258772@fritz.box>  
From: "=?UTF-8?B?RHJvRGF0IEZSSVRaIUJveA==?" <s.████████████████████>  
To: <s.████████████████████>,  
Date: Wed, 13 Mar 2024 05:53:28 +0100
```

wenn E-Mail-Header

Message-Id

enthält(*)

fritz.box

Bedingung

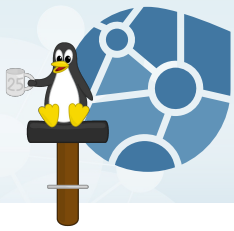
Aktion



Verschieben nach:

INBOX.FritzBox

Sieve in EGw Admin



Admin can:

- Forwarding
- Out of office notice

Identität+Signatur Ordner **Aliase + Weiterleitungen** Verschlüsselung

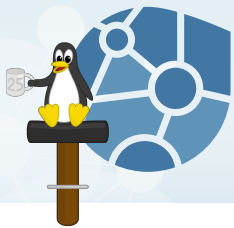
E-Mail-Adresse stefan@arens.egroupware.de @ ☒ E-Mail-Konto aktiv

Zusätzliche E-Mail-Adressen + xxx@arens.egroupware.de ×

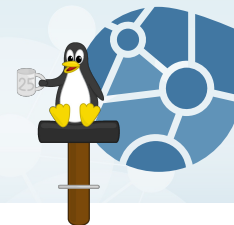
E-Mails weiterleiten an ☐ Nur weiterleiten
☐ Anwender dürfen Weiterleitung bearbeiten

Quota (MB) 204800 Leer lassen um Quota zu deaktivieren Aktuell: 11

Administration Zugriffsrechte Abwesenheits...



Questions/suggestions?



Thank you very much for your interest!

Contact: su@egroupware.org

Forum: help.egroupware.org