



universal mobile gateway

PV-Electronic, Lyss

# Universal Mobile Gateway V4

Accounting, Filter & SMTP Rules

Autor: P.Groner

## Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen .....	3
Copyrightvermerk.....	3
Support Informationen.....	3
Produkte Support .....	3
Allgemein.....	4
Übersicht .....	4
Accounting, Filter and Exception Rules File .....	4
Allgemein.....	4
Format der Zeile .....	5
Werte.....	5
Optionale Parameter .....	6
Konfigurationsregel .....	6
SMTP Rules Datei.....	8
Sektionen.....	8
[DENY-FROM-DOMAIN].....	8
[ALLOW-FROM-DOMAIN].....	8
[SPAM-FILTER-RULES].....	8
[REPLACE-TEXT] .....	9

## Allgemeine Informationen

### Copyrightvermerk

Diese Dokumentation ist geistiges Eigentum der Firma PV-Electronic. Sie dient als Bedienungsanleitung und als Installationshandbuch für Administratoren und Benutzer. Jegliche andere Verwendung wie das erstellen von Duplikaten, Einspeisung in elektronische Systeme und/oder Weiterverbreitung ohne schriftliche Genehmigung der Firma PV-Electronic ist strikte untersagt.

### Support Informationen

Mit dem Erwerb der Software-Lizenz erhalten sie das Recht während des ersten Jahres nach Kauf oder während der Maintenance Zeit auf den Produkte-Support zurückzugreifen. Allfällige Fragen und Probleme bei der Installation oder optimalen Einrichtung des Dienstes können per Fax, Mail oder in dringenden Fällen auch per Telefon an unseren Produkte-Support gestellt werden.

### Produkte Support

Web Support      UMGateway      <http://www.umgateway.com/support.htm>

1. Level Support      Grouptec *ICT Services*      Fax: +41 (0)32 625 79 00  
Mail: [info@grouptec.ch](mailto:info@grouptec.ch)

2. Level Support      PV-Electronic, Lyss      Fax: +41 (0)32 386 11 07  
Mail: [support@pve.ch](mailto:support@pve.ch)

Dokument      Version      4.1.02  
Date      21. Februar 2008

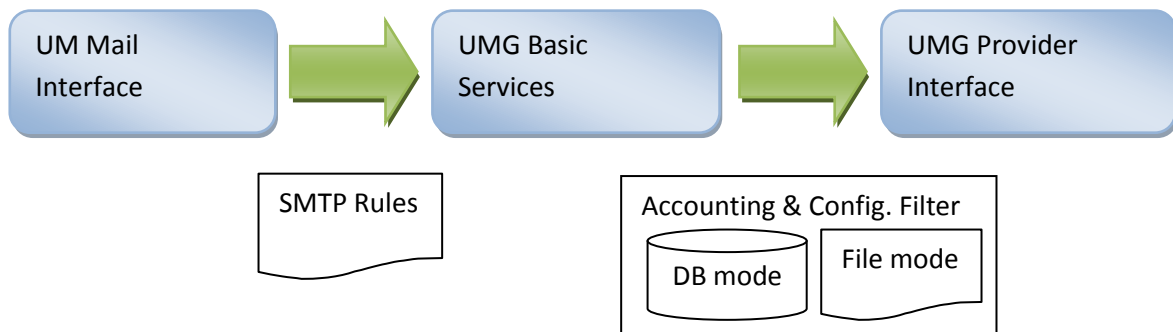
## Allgemein

Mit Rules und Filter kann das Verhalten der Universal Mobile Gateway individuellen beeinflusst werden. Dabei wird zwischen den Datei oder Datenbank Filter und der SMTP Rules Datei unterschieden.

## Übersicht

Die SMTP Rules sind speziell für die Mail Schnittstelle entworfen und ermöglichen das regeln der Zugänge und das vorverarbeiten von Mails bevor sie konvertiert werden.

Die Filter Datenbank oder Datei erlaubt die komplette Steuerung der Gateway Optionen mittels auf Basis von Kriterien wie Absender, Empfänger, Keywords etc. Die Filter Funktionen sind ein integraler Bestandteil der Basic Services und der Interface Komponenten.



## Accounting, Filter and Exception Rules File

Mit diesem Filter kann der komplette Gateway je nach Wunsch, Domäne, Mandant oder Kunde individuell konfiguriert werden. Die Filter Verarbeitung kann dabei von Hand direkt in der Filter Datei oder mit dem mitgelieferten Filtermanager Tool durchgeführt werden.

## Allgemein

Alle Kommentare beginnen mit \$ und können auch hinter aktiven Zeilen stehen

Aktive Zeile beginnen mit #

Parameter-Trennzeichen ;

Zeile; Zeichen wird mit ^1 maskiert

Alle Regeln werden der Reihenfolge nach abgearbeitet die Suche wird nach dem ersten finden abgebrochen (First Match)

Bei Konfigurationsregeln (CO:1) wird nicht abgebrochen sondern weitergesucht.

## Format der Zeile

**#<Name>;<SearchFor>;<KeyCase>;<SearchAlign>;<SearchField>;<LimitMessagesPerDay>;**

- <Name>**            Filtername (muss eindeutig sein, wird in den Logfiles angezeigt)
- <Searchfor>**     Text nach welchem in den spezifizierten Felder gesucht wird
- <KeyCase>**        wird die Gross / Kleinschrift für die Suche berücksichtigt oder nicht
- <SearchAlign>**   Definition der suche (von links, enthält oder von rechts)
- <SearchField>**   In welchem Feld wird gesucht
- <LimitMessagesPerDay>** limitiert die Anzahl der Nachrichten die verarbeitet werden (Reset 0:00h)

## Werte

### <KeyCase>

- 0     =     Gross-/Kleinschrift wird ignoriert
- 1     =     Gross-/Kleinschrift wird berücksichtigt

### <SearchAlign>

- 1     =     Suchen nach Übereinstimmung für den Beginn des Textes (Links)
- 2     =     Suchen nach enthalten des Textes
- 3     =     Suchen nach Übereinstimmung für den Schluss des Textes (Rechts)

### <SearchField>

- 1     =     Suchen im Feld: **FROM** (smtp-from)
- 2     =     Suchen im Feld: **TO** (Ziel Nummer)
- 3     =     Suchen im Feld: **SUBJECT** (Betreff)
- 4     =     Suchen im Feld: **Message Body** (Nachrichten Text)
- 5     =     Suchen im Feld: **Destination DOMAIN** (Ziel Domäne – ohne angabe von @)
- 6     =     Suchen im Feld: **UID** (User ID – entspricht der UID von user.ini)
- 7     =     Suchen im Feld: **X-Sender** (X-Header von SMTP Service)

### <LimitMessagesPerDay>

- 0     =     Keine Limite (nicht empfohlen)
- >0   =     Wert entspricht erlaubte Anzahl Nachrichten pro Tag
- 1    =     Nicht erlaubt -> Blacklist

## Optionale Parameter

Können in beliebiger Anzahl an die Basic Parameter angehängt werden. Jeder Parameter beginnt dabei mit zwei Buchstaben, dem : Zeichen und dem folgenden Wert. Abgeschlossen wird der Parameter mit mit einem ;

Beispiel für das setzen des SMS-Absenders auf den Wert: -Beispiel-  
OR:-Beispiel-;

**Alle Parameter entsprechen exakt den im Kapitel „Optionen und Parameter“ des Dokumentes „Schnittstellen – Universal Mobile Gateway ...“ beschriebenen Parameter.**

Zusätzlich dieser allgemeinen Parameter gibt es noch Steuerungsspezifische Parameter:

## Konfigurationsregel

**CO:1;**

Ist dieser Parameter gesetzt, werden beim zutreffen der Suche die Optionen auf einen Initialwert gesetzt und trotzdem mit der Verarbeitung der nachfolgenden Rules fortgefahren. Der Tageslimit Einträge wird nicht berücksichtigt.

Beispiele

### \$ Globale Konfigurationen

```
#GlobFlt1;sms.umgateway.com;0;2;5;0;CO:1;RE:1;OR:umgateway ;
$ set Default limit + Options (Send allways REPLY's and Originator: 'umgateway ')
```

```
#GlobFlt2;smsnd.umgateway.com;0;2;5;0;CO:1;RE:0;OR:ND-umgateway;
$ set Default limit + Options (Send never REPLY's and Originator: 'ND-umgateway')
```

### \$ Individuelle Filter

```
#IndTstFlt1;test@umgateway.com;0;2;1;50;O:+41771234567;
$ Limit to 50 msg/day + Option O:<Originator>
```

```
#IndTstFlt2;791234567;0;3;2;50;O:+41791234567;
$ Limit to 50 msg/day + Option O:<Originator>
```

```
#IndTstFlt3;cool@yourdomain.com;0;2;1;5;O:+41771234567;
$ Limit to 5 msg/day + Option O:<Originator>
```

### \$ Individual Filter used together with user.ini -> uid = 10

```
#CustTstFlt1;10;0;1;6;500;O:Customer10;
$ Limit to 500 msg/day + Option O:
```

### \$ Customer Filter (use the <FROM Domain or Account> Field)

```
#CustTstFlt2;@umgateway.ch;0;2;1;500;O:Customer1;
$ Limit to 500 msg/day + Option O:
```

## **\$ Destination Filter (use the <Destination Domain> Field)**

#GlobTstFlt1;t1.umgateway.ch;0;2;5;0;O:abcdefghij;

\$ No limit + Option O:<Originator> : 'abcdefghij'

#GlobTstFlt2;t2.umgateway.ch;0;2;5;0;M: txt appended;

\$ No limit + Option M:<MsgAddon> : ' txt appended'

#GlobTstFlt3;t3.umgateway.ch;0;2;5;0;R:1;

\$ No limit + Option R:<SMTPReply> : OFF (default is ON)

#GlobTstFlt4;t4.umgateway.ch;0;2;5;0;S:1;

\$ No limit + Option S:<SendFromInMessage> : OFF (default is ON)

#GlobTstFlt5;t5.umgateway.ch;0;2;5;0;x:4;

\$ No limit + Option X:Extended Multi SMS : max 4

## **\$ Last rule deny all recipient**

#GlobDeny;@;0;3;1;0;

\$ If active - only recipients with a valid rule are allowed!

## SMTP Rules Datei

Die Sektionen sind jeweils innerhalb von [] beschriftet.

Kommentar Zeilen beginnen mit einem Ausrufezeichen.

Alle „Wildchar Character“ -> Jokerzeichen basieren auf den Regular Expression Konventionen (beschrieben in separaten Kapitel)

## Sektionen

### [DENY-FROM-DOMAIN]

Domänen für die Verarbeitung sperren (Black List)

```

FORMAT:<PARAM1>;
    <PARAM1> = Search Expression

SAMPLE:
^usr@dom.ch;                ! Deny access to user: usr@domain.ch
    
```

### [ALLOW-FROM-DOMAIN]

Domänen für die Verarbeitung erlauben (White List)

```

FORMAT:<PARAM1>;
    <PARAM1> = Search Expression

SAMPLES:
*?@dom.ch;                ! match all users of the domain: dom.ch
usr@dom.ch;                ! match only the user: usr@domain.ch
*?@?*.dom.ch;            ! match users: (t@abc.dom.ch, ab@a.dom.ch, ee32@hkk23.dom.ch)
?@?*.??*;                ! match all legal domains
                        ! but do not match users: (@abc.dom.ch, ab@.dom.ch, ee32@dom.ch)
    
```

### [SPAM-FILTER-RULES]

Vorselektion für ankommende Mails und Taxieren (preselection)

```

Format:<PARAM1>;<PARAM2>;<PARAM3>;

    <PARAM1> = Search Field
Decoded body search (after preprocessor) / Undecoded header search
1  = Only mail header           - case insensitive (Full Text Mode)
2  = Only mail header           - case sensitive (Full Text Mode)
3  = Only decoded body         - case insensitive (Full Text Mode)
4  = Only decoded body         - case sensitive (Full Text Mode)
5  = Decoded Body and header    - case insensitive (Full Text Mode)
6  = Decoded Body and header    - case sensitive (Full Text Mode)

Undecoded body Search (RAW SMTP ASCII)
7  = RAW body                   - case insensitive (Full Text Mode)
8  = RAW body                   - case sensitive (Full Text Mode)

<PARAM2> = Search expression
<PARAM3> = Rule Action
1  = delete
2  = move to spam
3  = declare "COPY TO"
4  = declare "distribution list"

SAMPLES:
2;Subject: Read: WG: Hotelreservation;2;
7;* hot sex movies *;1;                ! search for the phrase " hot sex movies "
                                        ! in the undecoded body and delete the message
                                        ! and send no reply!
1;*\bsex\b*\bspam\b*\bremove\b*;2;    ! Search in hole body for the words: sex, spam, remove
                                        ! and move to SPAM directory

3;^----- The attached message is an automatically*;3;
    
```

```
! Detect as "COPY TO" Function
! FROM is the 'Delivered-to' Header Value
```

### [REPLACE-TEXT]

Text innerhalb der Mail ersetzen

```
FORMAT:<PARAM1>;<PARAM2>;<PARAM3>;
<PARAM1> = Search Field
          0 = Subject   (Line Mode)
          1 = Body     (Full Text Mode)
<PARAM2> = Search Expression
<PARAM3> = Replace Text
```

SAMPLE:

```
0;\ssearch\s; Replace ;      ! replace all the words "search" with the word " Relpace "
```