##########
#######

<trhodes@FreeBSD.org>

#########

##‐
#######.
(#########) ### ########‐
(##########) ####### ####### #####
######
######## ######## #########. ##### #### ########## #######‐
###, ### ########### ######## ### ########## ##### ##‐
###‐
############### ########### ###########. ######### ########
#####‐
#####. ##### #######, ###### #####, ###### #########
########## ##### ###### ####, ##### ########## ##### #######
########### ########. ### ########## ####; ## ####### ####,
###, #### ####### ## ###### ############
###########, ####### ##### ############ ###### ########. ##
########? ####, # ######## ######
########### ##### ## ######### ########### # #### ######, #
####‐
####### ######. #### ######### ########### ##### ##########
########, ## ## ######### ##### ######### # ## #########, ##‐
########## # #### #######. #### # #### ###### ### ##########, ##
######## ########### ##### ########### ######## ## #######‐
###. # ######### ###### ## ###########, # # ######## ########‐
########. #### #### ##### ########### ### ###‐
#########, ########### ## ######. ## ##### ####### ###‐
##, ### ############# ######## 90% #####.

##########

1. #######

perl # ########### ############## ##########. ########### ####/ ####5.8 # ############# ########## USE_THREADS=yes. ####### ##### ###########– ## ####### ####### ###### perl; ## ############# ####### ### ###### ###### # ###– ##### #########.

##########

###########, ##### ### #####, ####### ##### perl, #### ########### # ###############; #########/########## ##– #### ### ##### ########. ## ####### ####, ## ######, ##### ##### #### ####### # ##### ########## ###############.

######; ##### ######### ######## ### ###### #### ######. ########## #########/#####40####### ###### # #########/#5##### #####40. ########## #### ###### ############# ######### #########/#5#####137, ### ### #### ### ##### ########.

########## ########### ############ ######### ###### ## #### perl, #### ###/#5# ###########. ########### ######### #### ###### ###### ######### ### #######. ########## ### ##### ##### ##########.

####/#5################. ## ###### ########## ##### ##– ####### # ##### Makefile ####### ######, ############ # BROKEN, ###### ####### ### ############### ##. ### ######## ### #### ######, ### # ####### ## ######### ## ######### # ## ############### ##### perl # ########## ############## ##########. ##### ######## #### ###### ## ###### ######### # ############### ### ######.

######## ####### ### ########## ######### ################ ######:

```
# mkdir -/tmp/relaydelay
# cd -/tmp/relaydelay
```

######, ##### # ### ####### ######### ####### ### ######, ####### fetch ##### ##– ###### ######### ##########:

```
# fetch http://projects.puremagic.com/greylisting/releases/relaydelay-0.04.tgz
# fetch http://lists.puremagic.com/pipermail/greylist-users/attachments/20030904/b8dafed9/
relaydelay-0.04.bin
```

###:

```
# gunzip --c relaydelay-0.04.tgz -| tar xvf --
```

############# ########## ##### ####—
#######

######.
########### ########## ##### ############ ####### #### ###### #############—
mysql.sql:

```
# mysql < relaydelay-0.04/mysql.sql
```

########## #### relaydelay.bin ### ######### ######, ######## ##### #######:

```
# patch --d -/tmp/relaydelay/relaydelay-0.04 < relaydelay.bin
```

############### ##### relaydelay.conf # db_maintenance.pl, ####### # ### ######### ###
########### # ###### ### #### #####. #### #### #### ######### # ########### ###,
####, ## # ### ########### ############ # ######. ### ########
############, ### #######
############ # #### # ####### ## ##### ###### ######.

####### ####### ####### ## relaydelay-0.04:

```
# cd relaydelay-0.04
```

########## ### ########### ############### ##### # ############### ########:

```
# mv db_maintenance.pl relaydelay.pl -/usr/local/sbin
# mv relaydelay.conf -/etc/mail
# mv relaydelay.sh -/usr/local/etc/rc.d/
```

############# ############ #############, ######## ##### #######:

```
# sh -/usr/local/etc/rc.d/relaydelay.sh start
```

> ##########
>
> #### #### ## ##### ############, #### ########## #######
> ##(1) ## #### #########.

#########, ## # ######## /var/log ###### ######### ##### ####,
relaydelay.log. # ### ###### ########## #####, ######## ##########:

```
Loaded Config File: -/etc/mail/relaydelay.conf
Using connection -'local:/var/run/relaydelay.sock' for filter relaydelay
DBI Connecting to DBI:mysql:database=relaydelay:host=localhost:port=3306
Spawned relaydelay daemon process 38277.
Starting Sendmail::Milter 0.18 engine.
```

########, ## ###### ######### ###########, ############
########## ### ########### ########## #### messages ## ####### ######### #####
##########.

########### ### ######, ####### ######### ###### # #### /etc/mail/sendmail.mc ### ###−
######### ### ##### ####### mc#####:

```
INPUT_MAIL_FILTER(`relaydelay', `S=local:/var/run/relaydelay.sock, T=S:1m;R:2m;E:3m')dnl
```

########### # ############## ##### # ######## /etc/mail # ############# sendmail.
######## ####### make restart ###### ####### ### ###########.

######## ###### ## ##### perl, ########### ## ###### ####://#####.#########.###/
#########/##############/2003#########/000327.#### # ######### ### # #######
relaydelay-0.04. # ######### ####### #### ###### ############ ### addlist.pl.

############## #### whitelist_ip.txt, ############# ### ###, ##### # #### #### ####−
########, ####### ###### ##### ########### ############ ####−
##########. ## #### ### ######, ### ######### ########### ##### ##
############### ######### ######## ########## ## #####.

########:

```
192.168.   # My internal network.
66.218.66      # Yahoo groups has unique senders.
```

blacklist_ip.txt ###### ##### ####### ##########, ## # ######### #########. ###−
#########, ####### ###### ########### ### ###### #########−
####### ########## ########. #### ######### ####### ####### ## ####### #### ###−
######### ######## # ###, ### ### ######## ####### ############# ######### ###−
######.

#######
addlist.pl, ####### ### ####### ########### ######## ####:

```
# perl addlist.pl --whitelist 9999-12-31 23:59:59 < whitelist_ip.txt
# perl addlist.pl --blacklist 9999-12-31 23:59:59 < blacklist_ip.txt
```

#######,
####### relaydelay_enable="YES" # #### /etc/rc.conf.

########## #### /var/log/relaydelay.log ###### ########## ########### ######## ###−
##########. # ########### ## ######### ###### ######### #######, ###### ######
######### #######, ######## #########.

```
=== 2004-05-24 21:03:22 ===
Stored Sender: <someasshole@flawed-example.com>
Passed Recipient: <local_user@pittgoth.com>
  Relay: example.net [XXX.XX.XXX.XX] -- If_Addr: MY_IP_ADDRESS
  RelayIP: XX.XX.XX.XX -- RelayName: example.net -- RelayIdent:  -- PossiblyForged: 0
  From: someasshole@flawed-example.com -- To: local_user
  InMailer: esmtp -- OutMailer: local -- QueueID: i4P13Lo6000701111
  Email is known but block has not expired.  Issuing a tempfail.  rowid: 51
```

4

############# ########## ##### ####—
#######

IN ABORT CALLBACK -- PrivData: 0<someasshole@flawed-example.com>

/etc/newsyslog.conf ###### ##### ######## ######### ######, ####### ########—
relaydelay.log ### ########## ####### # 100 #####:

```
/var/log/relaydelay.log          644  3    100  *    Z
```

##########

###########
########## perl # ##### /etc/mail/relaydelay.conf. #### ## ### #######—
################, ## ################ #### #####
######### #########. ###### ## ######## ###### ## ## ######—
####, ### ###### ###### # ########### relaydelay.