

SpamWars

powered by  JEEBOP

SpamWars Serveur Proxy-SMTP

SpamWars Proxy-SMTP

Copyright © 1998, 2009, Wraptor Laboratories. Tous droits réservés.

Les Programmes (qui incluent le logiciel ainsi que la documentation) contiennent des informations propriétés de Wraptor Laboratories ; elles sont fournies aux termes d'un accord de licence contenant des restrictions sur l'utilisation et la divulgation et sont aussi protégées par copyright, brevet et autre lois sur la propriété intellectuelle et industrielle. L'ingénierie inverse, le désassemblage ou la décompilation des programmes, excepté jusqu'au degré requis pour obtenir une interopérabilité avec d'autres logiciels créés indépendamment ou comme spécifié par la loi, sont interdits. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Si vous trouvez une quelconque erreur dans les Programmes, merci de nous avertir en nous écrivant. Wraptor Laboratories ne garantit pas que cette documentation est sans erreur. Sauf si expressément permis dans votre accord de licence pour ces Programmes, aucune partie de ces Programmes ne peut être reproduite ou transmise sous n'importe quelle forme ou par n'importe quel moyen, électronique ou mécanique, dans tout but, sans la permission écrite de Wraptor Laboratories.

Les programmes ne sont pas prévus pour une utilisation dans des applications dangereuse en soi. Il est de la responsabilité du concessionnaire de prendre toutes les mesures appropriées, sauvegarde, redondance, et toute autre mesure pour assurer une utilisation sûre de chaque application. Si les Programmes sont utilisés dans de tels buts, Wraptor Laboratories se dégage de toute responsabilité pour tout dommage causés par une telle utilisation des programmes.

Wraptor est une marque déposée. SpamWars, Jeebop et Apilink sont des marques également déposées ou enregistrées de Wraptor Laboratories. D'autres noms dans ce document peuvent être des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.

Envoyez-nous vos commentaires

SpamWars SMTP Proxy Version 1.0

Wraptor Laboratories attend vos commentaires et suggestions sur la qualité et l'utilité de ce document. Votre contribution est une part importante de l'information qui sera utilisée pour sa prochaine révision.

- Avez-vous trouvé des erreurs ?
- L'information est-elle clairement présentée ?
- Souhaitez-vous plus d'informations ? Si oui, à quel endroit ?
- Les exemples sont-ils corrects ? Souhaitez-vous plus d'exemples ?
- Quels aspects préférez-vous ?

Si vous trouvez des erreurs ou si vous avez des suggestions pour améliorer ce document, merci d'indiquer le titre et le chapitre, la section et le numéro de page. Vous pouvez nous envoyer vos commentaires via les supports suivants :

- Courrier électronique : support@spamwars.eu
- Fax : 04 42 70 49 99, à l'attention de :
Groupe Plate-forme Jeebop, Directeur du Développement
- Courrier postal :
Wraptor Laboratories
Groupe Plate-forme Jeebop, Directeur du développement
251, Av. des Paluds - ZI Les Paluds
13685 Aubagne Cedex
FRANCE

Si vous souhaitez une réponse, merci de nous préciser vos nom, adresse, numéro de téléphone et votre adresse de courrier électronique (facultatif). Si vous avez des problèmes avec le logiciel, merci d'envoyer un mail à support@spamwars.eu

Table des matières

SpamWars Proxy-SMTP.....	2
Envoyez-nous vos commentaires.....	3
I. Introduction.....	5
II. Rappel sur le rôle d'un serveur SMTP.....	5
III. Fonctionnement du serveur SMTP Proxy.....	5
IV. Paramétrage du serveur.....	5
IV.1. Paramètres du serveur.....	6
IV.2. Serveurs SpamWars.....	6
V. Commandes SMTP spécifiques.....	7
V.1. IPADDR FROM.....	7
V.2. RELOAD.....	7
V.3. SHUTDOWN.....	7
VI. Modification à apporter au serveur SpamWars.....	8
VII. Distribution.....	8
VIII. Installation.....	8
VIII.1. Mode standalone.....	8
VIII.2. Mode embarqué.....	9
IX. Fonctionnalité de mise à jour.....	10
X. Fichier journal.....	10

I. Introduction

Pour permettre d'installer plusieurs serveurs SpamWars sur la même machine, Wraptor Laboratories fourni un serveur proxy SMTP qui permet de dispatcher les connexions SMTP reçues aux divers SpamWars qui sont inscrit à ce service. Ce service agit donc comme un point d'entrée unique pour toutes les connexions SMTP reçues.

Ce service peut être embarqué dans un serveur SpamWars (dans la même machine virtuelle), ou être installé en tant que Proxy SMTP standalone.

Ce serveur peut également transférer les connexions vers des serveurs SpamWars hébergés sur d'autres machines.

II. Rappel sur le rôle d'un serveur SMTP

Un serveur SMTP sert d'une part à recevoir les emails de son (ses) nom(s) de domaine, et à les distribuer dans les boîtes aux lettres correspondantes, d'autre part à envoyer des mails vers d'autres serveurs SMTP (on parle alors de relais SMTP), et il agit alors comme client SMTP vis à vis des autres serveurs.

Pour qu'un message puisse être relayé vers un autre serveur, celui-ci doit provenir d'une connexion provenant d'une adresse IP acceptée par avance (décrite généralement dans les paramètres du serveur SMTP), ou bien utiliser l'authentification du protocole ESMTP. Si ça n'est pas le cas, le client reçoit une erreur dans le protocole SMTP l'avertissant qu'il n'a pas le droit d'utiliser ce serveur pour relayer des messages.

III. Fonctionnement du serveur SMTP Proxy

A réception d'une connexion SMTP, le serveur cherche à déterminer à quel serveur SpamWars s'adresser pour relayer la connexion. Ceci est fait de la manière suivante (dans l'ordre) :

1. En examinant l'adresse IP du client : si celle-ci appartient à un paramètre <relay> d'un serveur SpamWars, celui-ci est choisi (voir plus bas).
2. Si le serveur n'est pas identifié par son adresse IP, et si la connexion SMTP utilise l'authentification, le serveur SpamWars sera choisi en utilisant le couple utilisateur / mot de passe correspondant .
3. Enfin le serveur SpamWars est choisi par le nom de domaine utilisé dans la commande « *RCPT TO:* » du protocole SMTP, qui correspond à l'adresse email du destinataire du message.

Si aucun serveur SpamWars n'a pu être déterminé pour cette connexion, une erreur 554 « *Relaying denied.* » est envoyée.

IV. Paramétrage du serveur

Le serveur utilise un fichier de configuration XML (qui peut être rechargé dynamiquement sans arrêter le serveur) qui décrit d'une part les paramètres du serveur, d'autre part les serveurs SpamWars vers qui rediriger les connexions SMTP.

Ce fichier se nomme *smtp-proxy.xml*, et se trouve dans le répertoire *conf* relatif à la variable d'installation **jeebop.base**, définie dans un serveur SpamWars à `$HOME/repository`, à `$HOME` pour le mode standalone.

Exemple de fichier de configuration :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes" ?>
<spamwars-servers>
  <port>25</port>
  <debug>false</debug>
  <user>admin</user>
  <password>secret</password>
  <servers>
    <name>Customer One</name>
    <host>localhost</host>
    <port>1025</port>
    <timeout>10000</timeout>
    <relay>193.56.147.87</relay>
    <user>spamwars</user>
    <password>secret</password>
    <domain>mydomain.com,mydomain.org</domain>
  </servers>
  <servers>
    <name>Customer Two</name>
    <host>localhost</host>
    <port>2025</port>
    <timeout>10000</timeout>
    <domain>yourdomain.net</domain>
  </servers>
</spamwars-servers>
```

IV.1. Paramètres du serveur

Il s'agit des paramètres généraux du serveur smtp proxy :

- **port** définit le port d'écoute du serveur SMTP (25 par défaut)
- **debug** si mis à true permet de positionner des traces au niveau du serveur
- **user / password** définissent le nom et le mot de passe de l'administrateur du serveur, et permettent d'utiliser les commandes ESMTP spécifiques au serveur proxy *SHUTDOWN* et *RELOAD*, qui permettent respectivement d'arrêter et recharger le serveur (voir plus bas commandes spécifiques).
- **update-email-address** permet de spécifier une adresse email spécifique pour le serveur proxy ; tous les mails envoyés à cette adresse seront traités par le proxy lui-même. Cette adresse est utilisée par la fonctionnalité de mise à jour (voir plus bas).

Note : le port est le seul paramètre qui ne soit pas dynamique : changer sa valeur nécessite de redémarrer le serveur.

IV.2. Serveurs SpamWars

Chaque serveur SpamWars est défini par un paragraphe `<server>` qui contient les entrées suivantes :

- **name** (facultatif) permet de nommer un serveur, et est utilisé dans le log
- **host** (obligatoire) définit le nom de la machine (ou son adresse IP) hébergeant le serveur SpamWars
- **port** (obligatoire) définit le numéro de port du serveur SMTP embarqué dans SpamWars

- **timeout** (facultatif) définit un timeout de connexion vers ce serveur, en millisecondes (par défaut 20000)
- **relay** (facultatif) permet de définir des adresses IP ou plages d'adresses autorisées à utiliser ce serveur comme relais SMTP (utiliser la virgule comme séparateur). Par exemple, si le serveur SpamWars transfère les mails vers un serveur Exchange, il faut indiquer l'adresse IP du serveur pour que celui-ci ait le droit d'envoyer des mails vers l'extérieur. Les plages d'adresses sont définies par des « * ». Par exemple, « 172.16.*.* » définit toutes les machines se trouvant sur le réseau 172.16.
- **user / password** (facultatif) définissent le nom et le mot de passe de l'utilisateur SMTP du serveur SpamWars (si un utilisateur / mot de passe sont définis sur le serveur)
- **domain** (obligatoire) définit le(s) nom(s) de domaine géré(s) par le serveur SpamWars (utiliser la virgule comme séparateur).

V. Commandes SMTP spécifiques

Le serveur Proxy SMTP utilise les commandes ESMTP spécifiques suivantes :

V.1. IPADDR FROM

Cette commande, envoyée automatiquement par le serveur proxy vers un serveur SpamWars, permet d'acheminer vers le serveur SpamWars concerné l'adresse IP d'origine du mail. Le serveur SpamWars utilise alors l'argument de cette commande pour générer une en-tête « Received: » à l'écriture du mail comme celle-ci :

```
Received: from pasteks.hd.free.fr [81.56.147.210] by SpamWars smtp-proxy
```

Cette commande n'est supportée que par le serveur SMTP de SpamWars, et tout autre serveur SMTP renverra un code d'erreur 500 (*Command Unrecognized*). Notez que le code retour de cette commande est de toute façon ignoré par le proxy smtp.

V.2. RELOAD

Cette commande permet de recharger le fichier de configuration du serveur proxy, par exemple pour ajouter un serveur SpamWars.

Syntaxe : *RELOAD* <user*password>

où *user* est le nom de l'administrateur du serveur, et *password* son mot de passe.

V.3. SHUTDOWN

Cette commande permet d'arrêter le serveur proxy.

Syntaxe : *SHUTDOWN* <user*password>

où *user* est le nom de l'administrateur du serveur, et *password* son mot de passe.

Notez que cette commande ne peut s'exécuter que si la connexion SMTP provient de la machine locale.

VI. Modification à apporter au serveur SpamWars

Pour que le serveur SpamWars puisse accepter les connexions SMTP du proxy, si celui-ci n'est pas hébergé sur la même machine, il faut ajouter l'adresse IP du proxy dans le paramètre « relay » du serveur SpamWars.

Si celui-ci est hébergé sur la même machine, il faut sans doute lui changer son port SMTP, pour laisser le port 25 au proxy.

VII. Distribution

La distribution du serveur proxy est constituée des fichiers suivants :

```
conf/smtp-proxy.xml
conf/wrapper.conf
bin/smtp-proxy.sh
bin/setenv.sh
bin/reload.sh
classes/log4j.properties
3rd/JavaServiceWrapper/bin/wrapper
3rd/JavaServiceWrapper/lib/wrapper.jar
3rd/JavaServiceWrapper/lib/libwrapper.so
common/lib/log4j-1.2.8.jar
common/lib/commons-logging.jar
common/lib/tyrex-0.9.7.0.jar
lib/spamwars-proxy.jar
lib/jeebop-common.jar
lib/jeebop-server-deploy.jar
```

- le répertoire 3rd contient JavaServiceWrapper, l'utilitaire permettant de lancer une machine virtuelle Java
- le répertoire bin contient le shell smtp-proxy.sh qui attend l'argument start ou stop
- le répertoire classes contient le fichier de configuration du log
- les répertoires lib et common contiennent les archives Java (.jar)
- le répertoire conf contient les fichiers de configuration du serveur et du lanceur
- le répertoire logs contient les fichiers de log

VIII. Installation

VIII.1. Mode standalone

La distribution est contenue dans le fichier *smtp-proxy.tar.gz*. Pour installer le serveur Proxy-SMTP :

- 1) désarchivez la distribution en utilisant la commande « tar zxvf smtp-proxy.tar.gz ». Ceci à pour effet de créer un répertoire « proxy » contenant toute la distribution (moins de 3 Mo)
- 2) modifiez le fichier de configuration *conf/wrapper.conf* pour affecter la variable **set.INSTALL_DIR** au répertoire dans lequel est installé le Proxy-SMTP, ainsi que l'entrée **wrapper.java.command** à la commande java de votre installation
- 3) modifiez le shell de lancement *bin/smtp-proxy.sh* pour initialiser les variables

WRAPPER_CMD et **WRAPPER_CONF** en fonction du répertoire d'installation de Proxy-SMTP

- 4) modifiez le shell *setenv.sh* dans le répertoire *bin* pour régler la variable d'environnement **JAVA_HOME** en fonction de votre installation.
- 5) modifiez le fichier de configuration du serveur *conf/smtp-proxy.xml* en définissant vos serveur SpamWars.

Pour lancer le serveur, utilisez le shell *smtp-proxy.sh* dans le répertoire *bin* :

```
smtp-proxy.sh start
```

Pour arrêter le serveur :

```
smtp-proxy.sh stop
```

Pour recharger le serveur :

```
reload.sh
```

VIII.2. Mode embarqué

Pour installer le serveur Proxy-SMTP dans un serveur SpamWars, il suffit de :

- 1) copier le fichier *spamwars-proxy.jar* dans le répertoire *lib*
- 2) ajouter les lignes suivantes au fichier *classes/log4j.properties* :

```
log4j.appender.proxy=org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender
log4j.appender.proxy.DatePattern='.'yyyy-MM-dd
log4j.appender.proxy.File=${jeebop.home}/MAIL/logs/proxy.log
log4j.appender.proxy.threshold=debug
log4j.appender.proxy.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.proxy.layout.ConversionPattern=%d{yyyy-MM-dd HH:mm:ss} - %5p - [%8t] - %m%n
log4j.logger.jeebop.spamwars.proxy.SmtProxy=debug,proxy
```

3) ajouter l'entrée suivante dans le fichier *repository/conf/server.xml* (avant le tag `</server>`) :

```
<external-config>
<after-start>true</after-start>
<auto-enable>true</auto-enable>
<implementation>jeebop.spamwars.proxy.SmtProxy</implementation>
<index>2</index>
<no-thread>false</no-thread>
<pause>1000</pause>
</external-config>
```

4) modifier le port du serveur SpamWars pour laisser le port 25 au proxy SMTP (entrée `<config-property>` **smtpPort** dans le fichier *server.xml*), par exemple utiliser le port 1025.

5) créer le fichier *smtp-proxy.xml* dans le répertoire *repository/conf* contenant l'entrée

```
<servers>
  <name>My SpamWars</name>
  <host>localhost</host>
  <port>1025</port>
  <domain>yourdomain.net</domain>
</servers>
```

Le serveur Proxy-SMTP démarrera et s'arrêtera en même temps que le serveur SpamWars. Pour recharger la configuration du serveur, utilisez la commande :

```
launchtool.sh jeebop.spamwars.proxy.SmtpProxy reload
```

IX. Fonctionnalité de mise à jour

Le serveur Proxy-SMTP permet de mettre à jour tous les serveurs SpamWars qui lui sont associés. Pour cela, lorsque le serveur reçoit un mail ayant pour destinataire l'adresse définie dans le paramètre `<update-email-address>`, celui-ci est transféré automatiquement à tous les serveurs SpamWars, en utilisant une fonctionnalité originale qui permet de mettre à jour les bibliothèques des serveurs SpamWars. Pour que les patches puissent être appliqués, il est nécessaire de redémarrer les serveurs SpamWars. Ceci est une option de la mise à jour : si le mail envoyé contient le texte « *restart spamwars now* », le serveur est redémarré immédiatement, à moins que celui-ci ne vienne d'être lancé il y a moins de 5 minutes, auquel cas il sera redémarré dans 5 minutes. Si le mail envoyé contient le texte « *restart spamwars at <yyyyMMddHHmm>* », SpamWars sera redémarré à cette date.

X. Fichier journal

L'activité du serveur est loguée dans le fichier *proxy.log* du répertoire *logs*. Au démarrage du serveur, les lignes suivantes apparaissent :

```
2009-01-08 15:52:33 - INFO - ready to serve SpamWars server 1/2 'Customer One'
2009-01-08 15:52:33 - INFO - ready to serve SpamWars server 2/2 'Customer Two'
2009-01-08 15:52:33 - INFO - SpamWars smtp-proxy listening on port 25
```

Puis chaque connexion est inscrite dans ce fichier :

```
2009-01-08 15:55:03 - INFO - accepted connection from 81.56.147.214
2009-01-08 15:55:04 - DEBUG - forwarding smtp connection from 81.56.147.214 to Customer One using domain
2009-01-08 15:55:05 - INFO - smtp connection forwarded from 81.56.147.214 to Customer One using domain
```

Notez la cause du relais, qui peut être :

- **domain** : le serveur SpamWars a été trouvé par le nom de domaine
- **ip-addr** : le serveur SpamWars a été trouvé par l'adresse IP
- **auth** : le serveur SpamWars a été trouvé par l'authentification

Si aucun serveur n'est trouvé (relais interdit) les lignes suivantes sont inscrites :

```
2009-01-08 15:58:42 - INFO - accepted connection from 81.56.147.214
2009-01-08 15:58:42 - WARN - no SpamWars server found for rcpt spam-moi@orange.fr
```

Le fichier est journalisé tous les jours. Il est de la responsabilité de l'administrateur d'effacer les fichiers les plus anciens.