

Filtracja poczty po stronie serwera

Maciej Miłostan
Instytut Informatyki, Politechnika Poznańska
Maciej.Milostan@cs.put.poznan.pl



5 października 2012

Niniejszy dokument jest skierowany do osób korzystających z serwera poczty elektronicznej Instytutu Informatyki Politechniki Poznańskiej, które pragną skonfigurować filtrację poczty po stronie serwera. Proponowane rozwiązanie jest oparte o skrypt w języku SIEVE(RFC3028), który umożliwia filtrację według prostych reguł i zapis wiadomości do uprzednio utworzonych folderów IMAP-owych lub ich usunięcie. W opisywanym przypadku wykorzystany jest Cyrus IMAP opracowany na uniwersytecie Carnegie Mellon.

1 Wstęp

W celu skorzystania z możliwości filtracji po stronie serwera należy wykonać kilka kroków, które szczegółowo zostaną opisane w kolejnych sekcjach. Po pierwsze trzeba utworzyć folder IMAP-owy, do którego będą zapisywane filtrowane wiadomości. Po drugie napisać skrypt filtrujący w języku SIEVE i skopiować go na serwer. Po trzecie zarejestrować skrypt na serwerze i go aktywować. Po czwarte sprawdzić czy działa poprawnie.

2 Tworzenie folderu IMAP-owego

Folder IMAP-owy najprościej utworzyć korzystając z webmail-a dostępnego pod adresem: <http://poczta.cs.put.poznan.pl>. Uwaga, należy zapamiętać nazwę tego folderu dokładnie tak jak została wpisana (z uwzględnieniem małych i dużych liter), można używać spacji w nazwach, ale nie jest to zalecane. Na potrzeby tej instrukcji folder ten będzie się nazywał SPAM.

Alternatywnie w celu utworzenia folderu można zalogować się na serwer (libra.cs.put.poznan.pl) przy użyciu klienta ssh i wykonać polecenie:

```
>cyradm imap --tls
```

Po wykonaniu polecenia i wpisaniu naszego hasła pocztowego możemy korzystać z poleceń cyradm-a. I tak, w celu wylistowania naszych folderów posługujemy się poleceniem: >lm, w celu utworzenia nowego folderu używamy polecenia: >cm. W omawianym przypadku należy wpisać:

```
>cm INBOX.SPAM
```

Po utworzeniu folderu wracam do linii poleceń wpisując polecenie: >quit.

3 Skrypt w języku SIEVE, czyli nie taki diabeł straszny, jak go malują

Przejdźmy do rzeczy, czyli skryptu. Na łamach tego krótkiego dokumentu przedstawię tylko prosty skrypt służący przenoszeniu spam-u oznaczonego przez program antyspamowy do folderu SPAM. Skrypt ten należy zapisać w pliku o dowolnej nazwie, lecz na potrzeby tego dokumentu przyjmijmy, że będzie się nazywał spam.sieve. Skrypt ma następującą postać:

```
require ["fileinto", "imapflags"];
if header :contains "Subject" "[!! Spam]" {
  fileinto "INBOX.SPAM";
  setflag ["\\seen"];
}
```

Osoby zainteresowane bardziej złożonymi przykładami odsyłam do RFC (<http://www.ietf.org/rfc/rfc3028.txt>).

4 Aktywacja skryptu

Po utworzeniu skryptu należy skopiować go na serwer (libra.cs.put.poznan.pl) do swojego katalogu domowego przy użyciu klienta sftp lub scp (np. WinSCP), zapamiętać nazwę pliku (w naszym przypadku spam.sieve). Następnie zalogować się na serwer przy użyciu ssh i wydać polecenie:

```
>sieve-connect imap
```

Wpisać swoje hasło pocztowe i korzystając z poleceń nowo otwartej powłoki załadować



skrypt:

```
>put spam.sieve  
>activate spam.sieve  
>quit
```

Uwaga, użytkownik może posiadać tylko jeden aktywny skrypt sieve. Oznacza to, że w przypadku filtracji do wielu folderów wszystkie reguły trzeba zawrzeć w jednym skrypcie.

5 Testowanie skryptu

W celu przetestowania czy skrypt działa poprawnie należy wysłać do siebie e-maila o temacie zawierającym ciąg znaków “[! SPAM]”. Wiadomość ta powinna trafić automatycznie do utworzonego zgodnie z instrukcją w pkt. 1 folderu SPAM. W przypadku niektórych klientów pocztowych nowy folder ze spamem może nie być od razu widoczny, wówczas należy dokonać jego subskrypcji. Dla przykładu w Thunderberdzie używamy do tego “Menedżera subskrypcji” znajdującego się w menu “Plik”.

6 Podsumowanie

W niniejszym dokumencie przedstawiono podstawowe informacje dotyczące filtracji poczty przy użyciu języka SIEVE i prosty skrypt umożliwiający automatyczne kopiowanie spamu oznaczonego przez filtr antyspamowy do dedykowanego folderu użytkownika. Wszystkich chcących wzbogacić treść tego dokumentu lub chcących zgłosić swoje uwagi zachęcam do kontaktu.