

Z poradnika administratora: Smokeping

WYKURZONY Z NORY...

Jeśli nie dostajemy odpowiedzi na sygnał ping, lub jeśli ta odpowiedź jest poważnie opóźniona, możemy potraktować to jako ostrzeżenie.

Ale komu chciałoby się cały dzień używać programu ping?

Potrzebujemy narzędzia monitorującego sygnały ping

– takiego jak Smokeping. **CHARLY KÜHNAST**

Narzędzie monitorujące Smokeping znajduje się na liście pakietów wielu dystrybucji, takich jak Debian i Gentoo. A jeśli nawet nie znajdziemy tego pakietu, to plik w formacie tar, wielkości zaledwie 200 KB, do pobrania z [1], jest bardzo łatwy do zainstalowania. Smokeping wymaga kilku narzędzi tego samego autora, takich jak RRDTool, Fping, SpeedyCGI oraz serwera WWW, na którym będzie wyświetlać wyniki [2].

Smokeping korzysta z centralnego pliku konfiguracyjnego, który na szczęście zawiera kilka przykładów dla administratorów. W pliku konfiguracyjnym konfiguruje się ścieżki do plików binarnych i serwera WWW. Ciekawiej robi się w czasie konfiguracji wyzwalanych procedur alarmowych, gdyż Smokeping korzysta z dosyć nietypowego, ale wydajnego formatu. Jedną z domyślnych procedur wyzwalanych ma następujący format:

```
+bigloss
type = loss
pattern = ==0%,==0%,==0%,§§
==0%,>0%,>0%,>0%
```

Przeanalizujmy to po kolei: `+bigloss` to nazwa procedury. Musi być unikatowa i alfanumeryczna, lecz nie ma innych ograniczeń. Wpis `type = loss` powoduje uruchomienie procedury w razie tracenia pakietów. Wpis `pattern` zawiera wzorzec dopasowywania dla procedury. Natomiast wartości rozdzielane przecinkami oznaczają odsetek straconych pakietów. Domyślnie program Smokeping wysyła

sygnał do monitorowanego serwera dwadzieścia razy co pięć minut. Jeśli pakiety są traczone w trzech kolejnych sekwencjach, program Smokeping uruchamia procedurę wyzwalaną.

Szczęśliwego Nowego Pingowania!

Drugi przykład także pochodzi z konfiguracji domyślnej.

```
+rttdetect
type = rtt
pattern = <10,<10,<10,<10,§§
<10,<100,>100,>100,>100
```

`type = rtt` oznacza, że program Smokeping nie reaguje na traczone pakiety, lecz obserwuje istotne wzrosty czasu podróży sygnału w obie strony. Rozdzielane przecinkami wartości podróży sygnału w obie strony (mierzone w milisekundach) w wierszu `pattern` definiują sekwencję. W przykładzie oczekiwane są odpowiedzi na sygnał ping w czasie krótszym niż 10 milisekund. Jeśli wystąpi sekwencja wielu czasów podróży w obie strony, o długości ponad 100 milisekund (`>100,>100,>100`), program Smokeping poinformuje o zaistniałym problemie.

Wszystko jasne, ale Smokeping nie wie, które serwery ma monitorować. Kolejna sekcja w pliku konfiguracyjnym służy właśnie do ich definiowania. Domyślnie stosuje się sortowanie geograficzne:

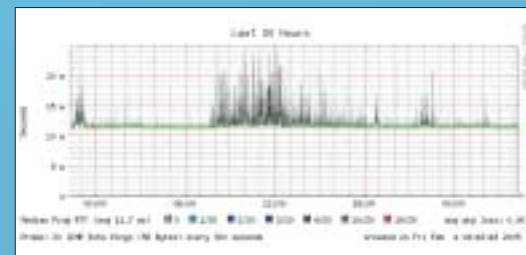
```
+World
++Europe
```

```
+++UK
+++Switzerland
```

i tak dalej. Dodałem swój serwer:

```
menu = Germany
title = Serwer Charly? ego
host = kuehnast.com
alerts = bigloss, rttdetect
```

Po uruchomieniu programu Smokeping narzędzie `smokeping.cgi`, wchodzące w skład pakietu, wyświetla czasy reakcji serwera (zobacz Rysunek 1). Jeśli wpisy wywołają procedurę powiadamiania, jestem informowany



Rysunek 1: Program CGI przedstawia wyniki programu Smokeping.

pocztą elektroniczną. Smokeping potrafi znacznie więcej. Rozbudowana dokumentacja pod adresem [1] świadczy o tym bardzo wyraźnie. Ale jeszcze muszę poczekać na awarię mojego serwera, żebym mógł zobaczyć Smokeping w akcji. ■

INFO

[1] Smokeping: <http://people.ee.ethz.ch/~oetiker/webtools/smokeping/>

[2] Dokumentacja: <http://people.ee.ethz.ch/~oetiker/webtools/smokeping/docs/install.en.html>