

Serwer monitoringu w 1 komendzie

Wpisany przez Teodor Woźniak
wtorek, 03 sierpnia 2010 13:27

Monitoring mieszkania czy innego obiektu można przeprowadzać z użyciem kamery internetowej. Doskonały do tego jest program VLC, który przechwyci obraz z kamery i udostępni serwer http dzięki któremu będziemy mogli go oglądać w czasie mniej-więcej-rzeczywistym (ok. 10 sekund opóźnienia).

A oto ta komenda:

```
{codecitation brush="bash"} vlc v4l:///dev/video1 --sout-theora-quality=2 --sout '#transcode{vcodec=theo,vb=220,fps=8,scale=1,acodec=none}:duplicate{dst=http{mux=ogg,dst=0.0.0.0:8080/video},dst=display}' {/codecitation}
```

Najpierw mamy urządzenie webcama, dalej kodowanie do Theora i duplikacja strumienia na wyjście wbudowanego serwera HTTP i na okienko VLC (display).

Dostosowywanie do własnych potrzeb jest nielimitowane ([tutaj man](#)), ale podstawowe ustawienia ograniczają się do zmiany:

- urządzenia wejścia, można zdobyć informacje o nich poleceniem `ls /dev/video*` (a windowsiarze niech się martwią sami :-), warto wypróbować protokoły zarówno v4l jak i v4l2,
- jakości kodowania, zależenie od mocy obliczeniowej serwera ("`--sout-theora-quality`")
- bitrate'u obrazu (parametr "`vb`" komendy "`transcode`") podawanego w kilobitach na sekundę, tutaj ograniczeniem będzie przepustowość łącza wychodzącego,
- liczby klatek na sekundę ("`fps`"),
- portu i nazwy pliku (parametr "`dst`" komendy "`http`"), np. na "`0.0.0.0:80/monitoring`" - wtedy będzie używany domyślny port.

Możemy też do parametry "`--sout`" dodać zapisywanie do pliku, np. dodatkowo zmniejszając mu uprzednio fps - zapraszam do lektury manuala. Ostrzegam, że wyjście na Icecasta jest niestabilne w "VLC media player 1.1.0 The Luggage" i dlatego go nie używaliśmy. Wbudowany serwer HTTP działa dobrze. Zapowiadam, że napiszę artykuł na temat streamingu w VLC.

Jak to odtworzyć?

Serwer monitoringu w 1 komendzie

Wpisany przez Teodor Woźniak
wtorek, 03 sierpnia 2010 13:27

vlc http://1.2.3.4:8080/video

Oczywiście 1.2.3.4 to adres serwera.