



**Akademickie Stowarzyszenie Informatyczne**

# Conky – lekki wydajny monitor systemu

Monitor systemu pozwala man na kontrolowanie parametrów naszego komputera. Conky jest popularnym monitorem systemu oferującym ogromne możliwości, bardzo konfigurowalnym, a jednocześnie wykorzystujący małe zasoby pamięci i procesora.

# Jak zacząć

Praktycznie każda z dystrybucji linuxa posiadająca menedżera pakietów posiada w swoim repozytorium conky'ego.

np. debiano-pochodne to:

```
aptitude install conky-all
```

Inni: znają swój system, więc sobie poradzą

# Pierwsze kroki

Wystarczy wywołać polecenie `conky` i na naszym pulpicie pojawi się nasz ulubiony monitor systemu.

- W katalogu `/home/$USER/` pojawi się plik `.conkyrc`
- Możemy też się zapoznać z `man conky`
- Otwieramy go naszym ulubionym edytorem tekstu
- Zaczynamy zabawę ...

# Podstawy

- Plik `.conkyrc` możemy dowolnie edytować. Na początku pliku definiujemy właściwości conkiego (np. jego położenie na ekranie), a za napisem `TEXT` jego właściwy wygląd (jaka informacja jest gdzie i co w ogóle chcemy mieć).
- Jak coś zepsujemy, wystarczy skopiować zawartość domyślnego configa conkiego z `/etc/conky/conky.conf` do `~/.conkyrc`
- Przydatne może okazać się odpalenie conkiego z opcją `-c` pozwalającą wybrać config conkiego

# Co możemy wycisnąć z conky

- Sam conky daje duże możliwości, możemy wręcz zaprogramować jego zachowanie w zależności od tego co się dzieje.
- Służą do tego zmienne. Są one poprzedzone \$ i mogą być otoczone nawiasami { }.
- Są też zmienne sterujące takie jak: `fi_up_strictness`, `if_empty`, `if_existing`, `if_gw`, `if_match`, `if_mixer_mute`, `if_mounted`, `if_mpd_playing`, `if_running`, `if_smapibata_installed`, `if_up`, `if_updatenr`, `if_xmms2_connected`.

# To samo a jednak inaczej

W Conky mamy możliwość przedstawiania tych samych danych na kilka sposobów:

- Jako zwykła liczba
- Jako pasek (link\_bar )
- Jako tabelka graficzna pokazująca zmiany w czasie (graph)

# Ale ja chcę więcej

- A co jeżeli standardowe możliwości conkiego nie dają nam tej funkcjonalności, co chcemy?
- Z pomocą przychodzi nam `exec`, `execbar`, `execgauge`, `execgraph`, `execi`, `execibar`, `execigauge`, `execigraph`, `execp`, `execpi`.
- Polecenia z rodziny `exec` muszą się kończyć przed odświeżeniem conkiego
- Bardzo przydatnymi narzędziami okazują się `sed` i `awk`



# Dla ciągle nie zaspokojonych

Z pomocą przychodzą skrypty w LUA

- Conky-lua - pobieramy <http://gnome-look.org/content/show.php/Conky+lua?content=139024>
- Rozpakowujemy i wybieramy dystrybucje
- Odpalamy conky z wybranym configiem (jak to zrobimy to już tylko nasz wybór)

# Generator configu conkiego

Z pomocą przychodzą skrypty w LUA

- Conky Colors - by tego użyć potrzeba: `python-statgrab`, `ttf-droid`, `curl`, `lm-sensors`, `hddtemp`
- oraz pobrać <http://gnome-look.org/content/show.php/CONKY-colors?content=92328>
- oraz wydać polecenie `./conky-colors --lang=pl --theme=ambiance --cpu=1 --cputemp --swap --updates --proc=5 --clock=lucky --calendar --photord --hd=default --hddtemp1=/dev/sda --network --eth=0 --debian`

# Ciekawostki

Za pomocą conkiego i skryptów w naszym ulubionym języku możemy:

- reagować na zdarzenia systemowe i nie tylko
- Możemy zrobić informację głosową, że coś się stało
- Odpalić dowolny skrypt jeżeli na podstawie outputu z innego skryptu
- Zrobić plan lekcji
- Pogodynkę

# Ciekawostki ciąg dalszy

Możemy odpalić kilka instancji conkiego naraz

Istnieje graficzny konfigurator conkiego: ConkyWizard

Odpowiednik conkiego pod windowsa

<http://www.glenn.delahoy.com/software/> czy Samurize (już nie rozwijane)

# Obrazki, screeny itp.

*Conky Colors*  
(Ambiance theme)

**SYSTEM**

- Kernel: 2.6.35-9-generic
- Uptime: 1h 33m 37s
- Updates: 33 Packages
- CPU1: 23% °C
- CPU2: 16% °C
- RAM: 61%  
F: 772MB U: 1.21GiB
- SWAP: 11%  
F: 2.38GiB U: 273MiB
- Processes: CPU RAM
- Xorg: 2.43 2.46
- rhythmbox: 1.94 5.73
- wineserver: 0.97 0.15

**DATE**

**23**:38:19  
Friday  
30 Jul 2010

Mo Tu We Th Fr Sa Su  
1 2 3 4  
5 6 7 8 9 10 11  
12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25  
26 27 28 29 30 31

**RHYTHMBOX**

Status: Playing

Dio  
Evil Or Divine  
Heaven And Hell  
5:06/6:38

**NVIDIA**

- GPU Temp: 69°C
- GPU Clock: 350.331 MHz
- Video RAM: 262144KiB
- Driver Version: 256.35

**NETWORK**

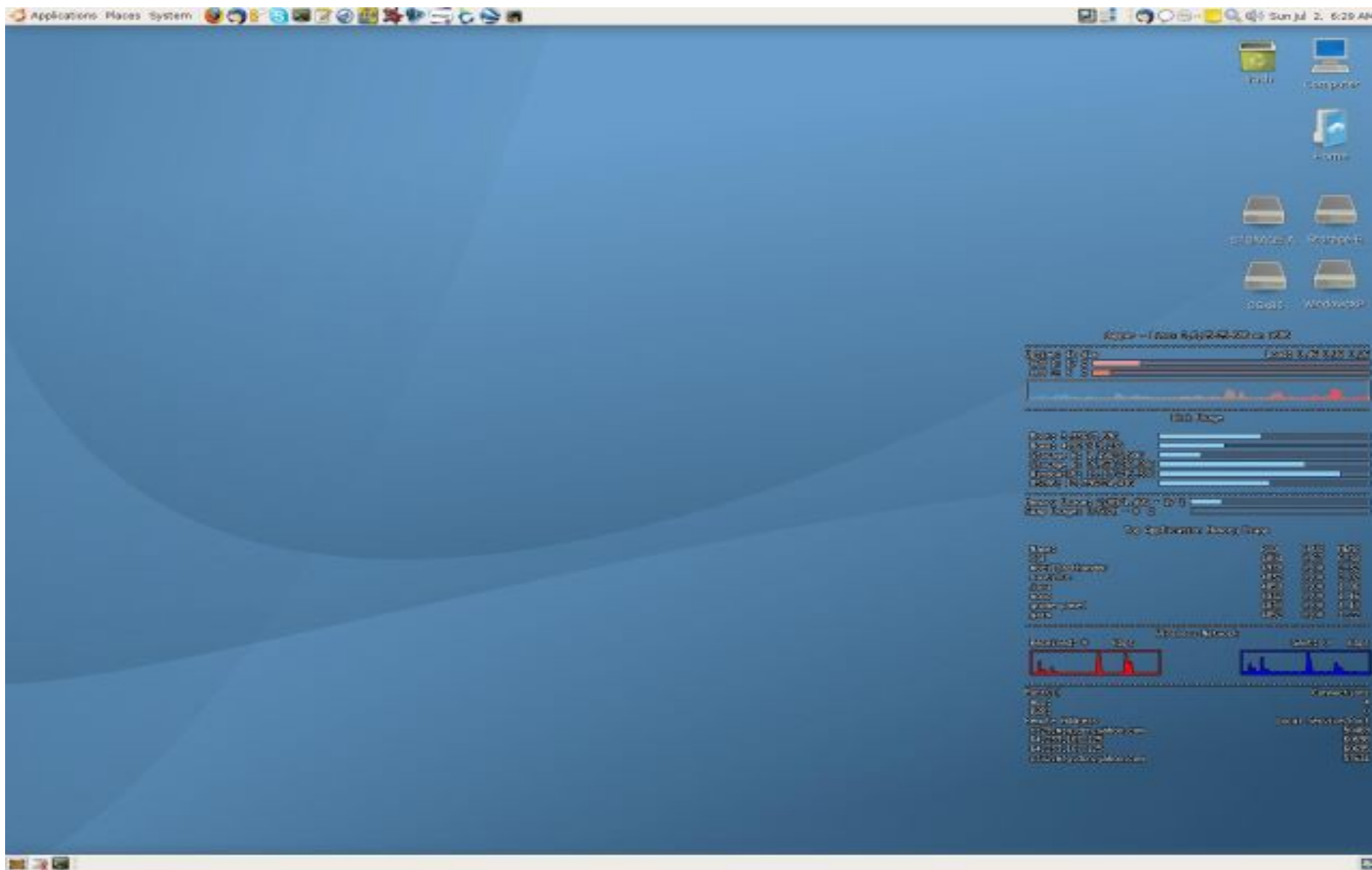
- Up: 149KiB Total: 95.3MiB
- Down: 10.4KiB Total: 186MiB
- Local IP: No Address
- Public IP:

webupd8.org

# Obrazki, screeny itp.



# Obrazki, screeny itp.



# Obrazki, screeny itp.

```
02:48
UPTIME                2
FREE RAM              300M
Power                 External
Ethernet              INACTIVE
AirPort               192.168.1.21
In                    0.06 Kb/sec
Out                   0.82 Kb/sec
Right Fan             3639rpm
Left Fan              3635rpm
CPU                  61°
Enclosure Base       33°
GPU                  53°
GPU Heatsink          57°
Heatsink A            54°
Heatsink B            44°
Mem Bank A1           60°
Mem Controller        50°

COMMAND              %CPU %MEM
iTunes                5.2  2.0
Last.fm               1.6  1.1
taskgated             1.4  0.0
WindowServer          1.2  2.1
DirectoryService     1.1  0.2
sh                    0.8  0.0
launchd               0.4  0.0
Google Chrome         0.4  2.7
Terminal              0.3  0.5
notifyd               0.3  0.0
Google Chrome He     0.1  1.2
launchd               0.1  0.0
Dropbox               0.1  1.3
mDNSResponder         0.1  0.1
SystemUIServer        0.1  0.6
ssh-agent             0.0  0.1
check_afp             0.0  0.0
AppleSpell            0.0  0.3
dbfseventsd           0.0  0.1
Caffeine              0.0  0.2
iTunesHelper          0.0  0.2
BetterSnapTool        0.0  0.4
GeekTool              0.0  0.4
Quicksilver           0.0  0.4
GrowlHelperApp        0.0  0.6
LCCDaemon             0.0  0.2
AirPort Base Sta     0.0  0.2
UserEventAgent        0.0  0.2
pboard                0.0  0.0

February 2011
Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1  2  3  4  5
 6  7  8  9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28
```



# Pytania?