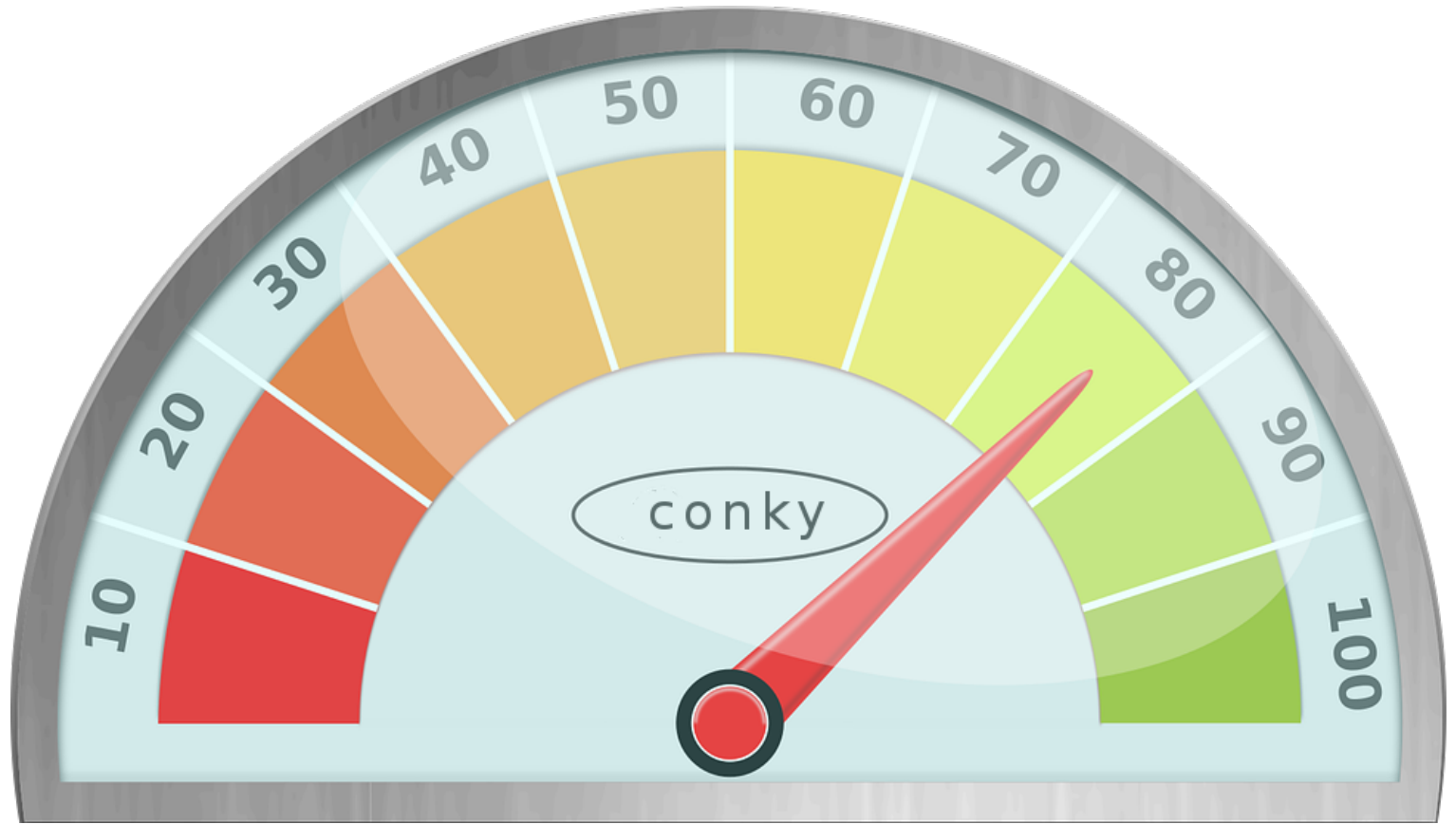




conky





# conky

Light-weight system monitor

Was ist das?

Was kann das?

Was bringt das?

Wie wird conky installiert und  
konfiguriert?

Wie wird conky gestartet?

Mehr Informationen nötig?



# Was ist conky?

- Freier Software System Monitor
  - Linux
  - FreeBSD
  - OpenBSD
- OpenSource von Brenden Matthews
- Geschrieben in C und C++
- Zweigt ab vom Tool torsmo
- Stabile Version ist die v1.10.7 vom 19.01.2018



# Was ist conky?

- Systeminformationen direkt auf dem X Window System
- Frei konfigurierbare, den eigenen Bedürfnissen entsprechende Anzeige von Informationen
- Ressourcenschonend entwickelt ( 1-2% CPU Last je nach Konfiguration)



# Was kann conky?

- Anzeige von Systeminformationen über
  - CPU
  - Arbeitsspeicher
  - Netzwerk
  - Festplatten
  - Temperatur- und Lüftersensoren
  - Prozesse
  - Batterie / Akku
  - News (E-Mail, Wetter, Nachrichten, etc)
  - und mehr



# Was kann conky?

- Sourcecode kann praktisch auf jedem System laufen das einen GCC compiler und ein auf UNIX ähnlichen X Window System besitzt
- Etliche conky Benutzer stellen der Community ihre eigenen Konfigurationen zur Verfügung
- Somit kann jeder einen Nutzen aus der Erfahrung und Vorlieben anderer ziehen



# Wie wird conky installiert?

- Debian/Ubuntu
  - `apt-get install conky`
- Arch Linux
  - `pacman -S conky`
- Fedora/Suse/RH
  - `yum install conky`
- Gentoo
  - `emerge conky`
  - `cave resolve conky -x` (with Paludis)



# Wie wird conky installiert?

- Nach der Installation wurden im Verzeichnis `/etc/conky` Default Konfigurationen erstellt.
  - `conky.conf`
  - `conky_no_x11.conf`
- Im Home Verzeichnis des aktiven Users muss dann eine versteckte Datei `.conkyrc` für eine eigene Konfiguration noch angelegt werden.





# Wie wird conky konfiguriert?

- Bearbeitung erfolgt in der Datei `.conkyrc`
- Zum einen werden die Einstellungen konfiguriert
- Abhängig der Version ist das Format der Einstellung anders

- Version 1.9 oder früher

```
update_interval 10
# Kommentar
out_to_console yes
out_to_stderr no
TEXT
```

- Version 1.10 oder später

```
conky.config={
update_interval=10,
out_to_console=true,
out_to_stderr="no",

template0 = [[${top_mem name \1}${alignr}$
{top_mem mem \1}%]] ;
```



# Wie wird conky konfiguriert?

- Zum anderen werden die Variablen für die Infos konfiguriert
- Abhängig der Version ist das Format für die Variablen anders

- Version 1.9 oder früher

TEXT

I am on `${wireless_ap wlan0}` and there are `$user_number` users on my system

- Version 1.10 oder älter

```
conky.text = [[
```

```
I am on ${wireless_ap wlan0} and there
```

```
are $user_number users on my system ]];
```



# Wie wird conky konfiguriert?

```
● conky.config = {  
●   alignment = 'top_left',  
●   background = false,  
●   border_width = 1,  
●   cpu_avg_samples = 2,  
●   default_color = 'white',  
●   default_outline_color = 'white',  
●   default_shade_color = 'white',  
●   draw_borders = false,  
●   draw_graph_borders = true,  
●   draw_outline = false,  
●   draw_shades = false,  
●   use_xft = true,  
●   font = 'DejaVu Sans Mono:size=12',  
●   gap_x = 5,  
●   gap_y = 60,  
●   minimum_height = 5,  
●   minimum_width = 5,  
●   net_avg_samples = 2,  
●   no_buffers = true,  
●   out_to_console = false,  
●   out_to_stderr = false,  
●   extra_newline = false,  
●   own_window = true,  
●   own_window_class = 'Conky',  
●   own_window_type = 'desktop',  
●   stippled_borders = 0,  
●   update_interval = 1.0,  
●   uppercase = false,  
●   use_spacer = 'none',  
●   show_graph_scale = false,  
●   show_graph_range = false  
● };
```



# Wie wird conky konfiguriert?

```
conky.text = [[
  ${scroll 16 $nodename - $sysname $kernel on $machine | }
  $hr
  ${color grey}Uptime:$color $uptime
  ${color grey}Frequency (in MHz):$color $freq
  ${color grey}Frequency (in GHz):$color $freq_g
  ${color grey}RAM Usage:$color $mem/$memmax - $memperc% ${membar 4}
  ${color grey}Swap Usage:$color $swap/$swapmax - $swapperperc% ${swapbar 4}
  ${color grey}CPU Usage:$color $cpu% ${cpubar 4}
  ${color grey}Processes:$color $processes  ${color grey}Running:$color $running_processes
  $hr
  ${color grey}File systems:
  / $color${fs_used /}/${fs_size /} ${fs_bar 6 /}
  ${color grey}Networking:
  Up:$color ${upspeed eth0} ${color grey} - Down:$color ${downspeed eth0}
  $hr
  ${color grey}Name          PID  CPU%  MEM%
  ${color lightgrey} ${top name 1} ${top pid 1} ${top cpu 1} ${top mem 1}
  ${color lightgrey} ${top name 2} ${top pid 2} ${top cpu 2} ${top mem 2}
  ${color lightgrey} ${top name 3} ${top pid 3} ${top cpu 3} ${top mem 3}
  ${color lightgrey} ${top name 4} ${top pid 4} ${top cpu 4} ${top mem 4}
  ]];
```



# Wie wird conky gestartet?

- Manuell
  - › Konsole öffnen
  - › `conky -b &`
- Automatisiert
  - › Skript erstellen
    - ⇒ `#!/bin/bash`
    - ⇒ `sleep 5`
    - ⇒ `conky -b &`
  - › Skript ausführbar machen und starten
  - › Skript in Startprogramme hinzufügen



# Mehr Informationen nötig?

Conky Entwicklerseite  
<https://github.com/brndnmthws/conky>

Conky Wiki  
<https://github.com/brndnmthws/conky/wiki>

Conky Wikipedia  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Conky\\_%28software%29](https://en.wikipedia.org/wiki/Conky_%28software%29)

Conky User-Configs  
<https://github.com/brndnmthws/conky/wiki/User-Configs>

Conky Beispielkonfiguration Gluga / Lug-Noris  
<https://github.com/booboo-at-gluga-de/conkyrc>



# Conky Ende

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit und  
viel Spaß bei den Übungen.