

snapwm

Snapwm est un tiling ultra minimal basé sur [dminiwm](#) (également écrit par [moetunes](#)), lui-même basé sur [catwm](#) (par pyknite).

Snapwm met l'accent sur la facilité de configuration. Il est principalement dirigé par le clavier, mais a un bon support de la souris.

Sommaire

snapwm.....	1
installation.....	1
installation utilisateur.....	2
lancement.....	2
configuration.....	2
rc.conf.....	3
key.conf.....	4
apps.conf.....	6
statusbar.....	7
couleurs.....	7
dispositions.....	7
les fonctions snapwm.....	8
transparence.....	8
dmenu.....	9
ma config.....	9

installation

snapwm n'est pas dans les dépôt Debian. pour l'installer, nous utilisons les dépôts git.

```
git clone https://github.com/moetunes/Nextwm
```

Note: le wm et son exécutable se nomment "snapwm", mais le projet initial sur github est appelé *Nextwm*.

la seule dépendance de construction est **Xlib** puis on procède de façon classique:

```
$ cd /Nextwm
$ make
# make install
$ make clean
```

si vous désirez modifier les réglages par défaut de snapwm, vous voudrez copier les fichiers de configuration:

```
$ mkdir ~/.config/snapwm
$ cd /Nextwm
$ cp sample.apps.conf ~/.config/snapwm/apps.conf
$ cp sample.keys.conf ~/.config/snapwm/key.conf
$ cp sample.rc.conf ~/.config/snapwm/rc.conf
```

installation utilisateur

vous pouvez aussi lancer snapwm depuis son dossier source, sans passer par l'administrateur. copiez l'exécutable **snapwm** dans votre ~/bin et lancez-le de la même façon dans votre ~/.xinitrc (exec ~/bin/snapwm).

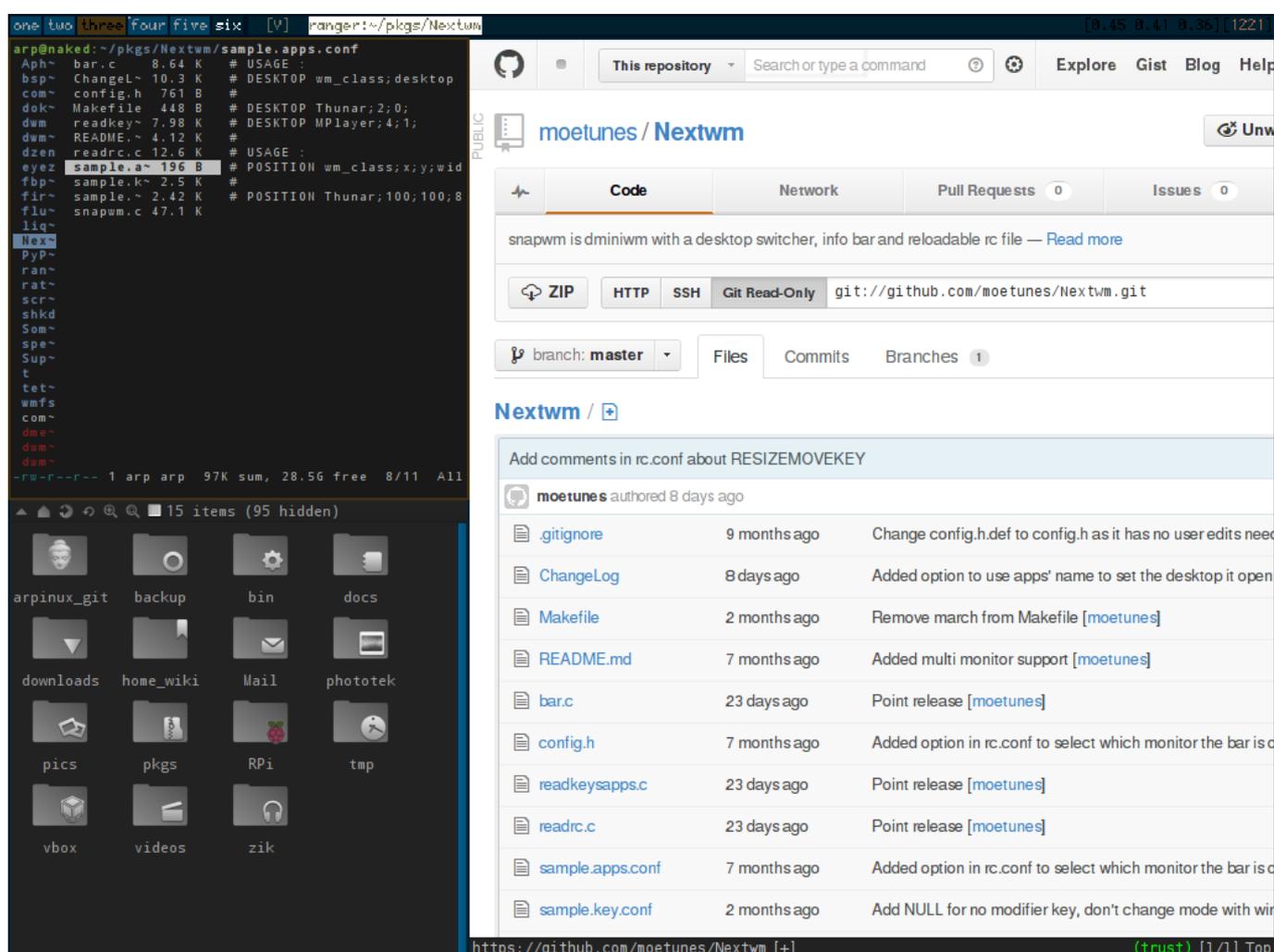
lancement

placez simplement cette ligne en fin de votre ~/.xinitrc

```
exec snapwm
```

configuration

au premier lancement, snapwm ressemble à ça:



les fichiers de configuration sont situés dans votre ~/.config/snapwm/* . chaque ligne des fichiers acceptent le même format : <Option><space><liste séparé par ;> et plusieurs listes doivent être séparées par ;.

une fois vos modifications effectuées, vous pouvez recharger la config de snapwm. (raccourcis par défaut Alt+u)

notez que snapwm utilise dans ses fichiers: "0"=oui/activer et "1"=non/désactiver

rc.conf

format: <option><space><semi colon separated list>

important: le nombre de bureaux doit figurer en premier dans les options. les autres options définissent les couleurs, polices, comportement et positions. le fichier est facilement compréhensible. je vous livre le fichier par défaut traduit et commenté.

le sample.rc.conf

```
# ceci est un commentaire
# le nombre de DESKTOPS doit figurer en premier
DESKTOPS 6
# couleurs de fond du sélecteur de bureaux
# les couleurs du switchertheme sont définies dans l'ordre :
#   couleur de fond du bureau actif
#   couleur de fond du bureau inactif
#   couleur de fond du bureau inactif occupé
#   couleur de la bordure de la barre
SWITCHERTHEME #443311;#002030;#004060;#001020;
# couleurs de fond et du texte de la barre
# les couleurs du statustheme sont définies dans l'ordre :
#   couleur de fond de la barre
#   couleur du texte du bureau actif
#   couleur du texte du bureau inactif
#   couleur du texte du bureau inactif occupé
#   couleur du texte du nom de la fenêtre active
#   5 couleurs supplémentaires pour la barre
STATUSTHEME
#002030;#000000;#ffffff;#999999;#777755;#339933;#aa6644;#ffffff;#dddddd;#999999;
# les couleurs du windowtheme sont définies dans l'ordre :
#   couleur de la bordure de la fenêtre active et inactive
WINDOWTHEME #443311;#002030;
# couleur de fond du nom de la fenêtre active. n° du STATUSTHEME (commence à 0)
WNAMEBG 7
# alignement du nom de la fenêtre active: 0=gauche, 1=droite
LEFT_WINDOWNAME 0
# taille maximale du nom de la fenêtre active
WINDOWNAMELENGTH 35
# épaisseur de la bordure en pixels
BORDERWIDTH 2
# pourcentage de l'écran réservé à la zone principale (master)
MASTERSIZE 52
# disposition par défaut par bureaux (par défaut 0):
# doit se terminer par ";"
#   0=vertical,1=plein-écran,2=horizontal,3=grille,4=libre
DEFAULTMODE 3;4;0;1;2;3;
# nombre de fenêtres dans la zone principale par bureaux (par défaut 0)
# doit se terminer par ";"
NMASTER 0;0;1;0;2;0;
# ouvrir les nouvelles fenêtres dans le stack? 0=oui,1=non
ATTACHASIDE 1
# si la nouvelle fenêtre est dans le stack, la mettre en premier
TOPSTACK 1
# en libre, centrer la nouvelle fenêtre.
CENTER_STACK 0
# touche de modification à utiliser en mode libre.
# par défaut: Alt; autre choix: Super, à décommenter
```

```

# seulement si vous utilisez la touche Super
#RESIZEMOVEKEY Super
# écran d'affichage de la barre (en mode multi-moniteur)
#BAR_MONITOR 1
# change de la disposition libre à la disposition indiquée (AUTO_MODE)
# si la nombre (AUTO_NUM_OPEN) de fenêtres est atteint - désactivé par défaut
#AUTO_NUM_OPEN 4
#AUTO_MODE 3
# transparence des fenêtres inactives. demande un compositeur (xcompmgr,
compton..)
UF_WIN_ALPHA 65
# type de focus
FOLLOWMOUSE 1
CLICKTOFOCUS 0
# position de la barre
TOPBAR 0
# afficher la barre ?
SHOW_BAR 0
# afficher le nombre de fenêtres ouvertes en mode fullscreen?
SHOWNUMOPEN 1
# affichage la disposition
MODENAME [V];[F];[H];[G];[C];
# affichage des bureaux
DESKTOP_NAMES one;two;three;four;five;six;
# police à utiliser
FONTNAME "-*-clean-*-*-*-*-*14-*-*-*-*-*-*-*"
#

```

key.conf

le fichier comporte deux option: **CMD** et **KEY** . CMD doit être renseigné avant KEY.

- CMD format: CMD<space><label>;<comand>;<command option1>;<command option2>...;NULL;
 - doit finir par "NULL;"
 - **label** est lu par **KEY** avec *spawn* comme fonction et **label** comme argument
- KEY format: KEY<space><Modifieur>;<key>;<fonction>;<variable>;
 - touches de modifications acceptées: Alt, CtrlAlt, ShftAlt, Super, ShftSuper, Control, CtrlSuper, ALTSuper et NULL (pas de touche de modification)

ex: la commande suivant associée à un raccourcis:

```
xterm -bg black -fg white
```

qui prend la forme dans le keys.conf:

```

CMD xtermcmd;xterm;-bg:black;-fg:white;NULL;
KEY Alt;x;spawn;xtermcmd;

```

le fichier utilise les numéros du clavier, il faut adapter pour le clavier français. je vous livre le fichier par défaut adapté et traduit: sample.keys.conf

```

# touches de modification: Alt, Control, CtrlAlt, ShftAlt, Super,
# ShftSuper, CtrlSuper, ALTSuper, NULL(for no Mod key)
#
# commandes externes ; utiliser avec spawn

```

```

CMD dmenucmd;dmenu_run;-i;-nb;#666622;-nf;white;NULL;
CMD xtermcmd;xterm;NULL;
#
# naviguer entre les bureaux (fr)
KEY Alt;ampersand;change_desktop;0;
KEY Alt;eacute;change_desktop;1;
KEY Alt;quotedbl;change_desktop;2;
KEY Alt;apostrophe;change_desktop;3;
KEY Alt;parenleft;change_desktop;4;
KEY Alt;minus;change_desktop;5;
KEY Alt;egrave;change_desktop;6;
KEY Alt;underscore;change_desktop;7;
KEY Alt;ccedilla;change_desktop;8;
KEY Alt;agrave;change_desktop;9;

KEY Control;Right;rotate_desktop;1;
KEY Control;Left;rotate_desktop;-1;
#
# envoyer une fenêtre sur un bureau et la suivre (fr)
KEY ShftAlt;ampersand;follow_client_to_desktop;0;
KEY ShftAlt;eacute;follow_client_to_desktop;1;
KEY ShftAlt;quotedbl;follow_client_to_desktop;2;
KEY ShftAlt;apostrophe;follow_client_to_desktop;3;
KEY ShftAlt;parenleft;follow_client_to_desktop;4;
KEY ShftAlt;minus;follow_client_to_desktop;5;
KEY ShftAlt;egrave;follow_client_to_desktop;6;
KEY ShftAlt;underscore;follow_client_to_desktop;7;
KEY ShftAlt;ccedilla;follow_client_to_desktop;8;
KEY ShftAlt;agrave;follow_client_to_desktop;9;
#
# envoyer une fenêtre sur un bureau (fr)
KEY ShftSuper;ampersand;client_to_desktop;0;
KEY ShftSuper;eacute;client_to_desktop;1;
KEY ShftSuper;quotedbl;client_to_desktop;2;
KEY ShftSuper;apostrophe;client_to_desktop;3;
KEY ShftSuper;parenleft;client_to_desktop;4;
KEY ShftSuper;minus;client_to_desktop;5;
KEY ShftSuper;egrave;client_to_desktop;6;
KEY ShftSuper;underscore;client_to_desktop;7;
KEY ShftSuper;ccedilla;client_to_desktop;8;
KEY ShftSuper;agrave;client_to_desktop;9;
#
KEY Alt;a;rotate_mode;1;
KEY Alt;c;kill_client;
KEY Alt;j;next_win;
KEY Alt;k;prev_win;
KEY Alt;h;resize_master;10;
KEY Alt;l;resize_master;-10;
KEY Alt;p;resize_stack;10;
KEY Alt;o;resize_stack;-10;
KEY Alt;u;update_config;
KEY Alt;Tab;last_desktop;
#
# raccourcis dmenu
KEY Alt;v;spawn;dmenucmd;
#
# ajouter/retirer une fenêtre du master en mode vertical/horizontal
KEY ShftAlt;m;more_master;1;

```

```

KEY ShftAlt;l;more_master;-1;
#
# déplacer les fenêtres
KEY ShftAlt;k;move_down;10;
KEY ShftAlt;j;move_up;-10;
KEY ShftAlt;o;move_left;-10;
KEY ShftAlt;p;move_right;10;
KEY ShftAlt;Return;swap_master;
# disposition verticale
KEY ShftAlt;v;switch_mode;0;
# plein écran
KEY ShftAlt;f;switch_mode;1;
# disposition horizontale
KEY ShftAlt;h;switch_mode;2;
# disposition en grille
KEY ShftAlt;g;switch_mode;3;
# disposition libre
KEY ShftAlt;c;switch_mode;4;
#
# affiche/masque la barre
KEY Super;b;toggle_bar;
#
# raccourcis pour xterm
KEY Super;t;spawn;xtermcmd;
#
# raccourcis pour quitte snapwm
KEY CtrlAlt;q;quit;
#

```

apps.conf

définir des règles selon les fenêtres. le fichier accepte deux options: **DESKTOP** et **POSITION** . l'ordre est sans importance.

- **DESKTOP** indique le bureau d'apparition d'une fenêtre et si snapwm lui donne le focus ou pas.
format: **DESKTOP**<space><window class>;<bureau d'ouverture>;<0 pour suivre la fenêtre>;
<window class> est obtenu avec la commande **xprop**.
- **POSITION** est utilisé pour définir la taille et la position de la fenêtre en mode libre (stacking).
format: **POSITION**<space><window class>;<x>;<y>;<largeur>;<hauteur>;

le sample.apps.conf

```

# USAGE :
# DESKTOP wm_class;desktop number;0=follow 1=don't;
#
# DESKTOP Thunar;2;0;
# DESKTOP MPlayer;4;1;
#
# USAGE :
# POSITION wm_class;x;y;width;height;
#
# POSITION Thunar;100;100;800;400;

```

statusbar

Snapwm intègre une barre de statut incluant la liste cliquable des bureaux, l'indicateur de disposition, le nom de la fenêtre active et une barre de texte pouvant afficher le résultat d'un script ou d'un conky.

le sélecteur de bureaux peut afficher le nombre de fenêtres ouverte en mode fullscreen (en option). en cliquant sur le numéro du bureau actif, vous circulez entre les fenêtres ouvertes. en cliquant ailleurs sur la barre, vous irez au dernier bureau visité.

la barre utilise la commande "xsetroot -name" pour afficher du texte en couleur.

par ex, pour conky, à placer dans votre ~/.xinitrc:

```
## set statusbar -----  
conkyd -q -c ~/.conky/conkyrc_snapwm | while true; read line; do xsetroot -name  
"$line"; done &
```

pour afficher/masquer la barre : Super+b

couleurs

- les couleurs du sélecteur de bureaux sont indiquées dans la section SWITCHERTHEME du rc.conf traduit et commenté plus haut.
- les autres couleurs de la barre sont définies dans la section STATUSTHEME du rc.conf traduit et commenté plus haut.
- les couleurs des bordures de fenêtres sont définies dans la section WINDOWTHEME du rc.conf traduit et commenté plus haut.
- les couleurs pour la barre de texte peuvent être utilisées dans des scripts ou conky en ajoutant "&n" n indiquant une couleur. ex avec conky pour utiliser la seconde couleur du rc.conf:

```
&1${time %I:%M}
```

- la couleur de fond de la barre peut être modifiée en utilisant "&Bn". pour conky:

```
&B2&1${time %I:%M}&B0
```

dispositions

Snapwm accepte 5 dispositions ou **layouts**: vertical, fullscreen, horizontal, grid et center stacking. la disposition par défaut est définie par bureau dans le rc.conf, et peut être modifié à la volée.

- vertical : zone principale sur la gauche de l'écran, les autres fenêtres s'empilent dans le stack à droite.
raccourcis par défaut : Alt+Shift+v
- fullscreen : plein-écran en préservant ma barre.
raccourcis par défaut : Alt+Shift+f.
il n'y pas de bordures en mode fullscreen ou si il n'y a qu'une fenêtre d'ouverte.
- horizontal : zone principale en haut de l'écran, les autres fenêtres s'empilent dans le stack en bas de l'écran.
raccourcis par défaut : Alt+Shift+h
- grid : disposition en grille ou tous les clients tentent d'avoir la même taille.
raccourcis par défaut : Alt+Shift+g
- stacking : aka libre, les fenêtres peuvent s'ouvrir centrées sur l'écran ou par défaut (section CENTER_STACK du rc.conf).
raccourcis par défaut : Alt+Shift+c .

déplacement vertical des fenêtres : Alt+Shift+j/k

déplacement horizontal des fenêtres : Alt+Shift+p/o

redimensionnement horizontale des fenêtres : Alt+h/l

redimensionnement vertical des fenêtres : Alt+p/o

les fonctions snapwm

voici la liste des fonctions acceptées par snapwm, les raccourcis par défaut et la description de l'action :

function	keybind	action
next_win	Alt + j	activer la fenêtre suivante
prev_win	Alt + k	activer la fenêtre précédente
move_up	Alt + Shift + j	remonte la fenêtre dans le stack
move_down	Alt + Shift + k	descend la fenêtre dans le stack
swap_master	Alt + Shift + Return	échange la fenêtre avec celle du master
change_desktop	Alt + [number]	aller au bureau 'n'
last_desktop	Alt + Tab	aller au dernier bureau visité
rotate_desktop	Super + Right/Left	aller au bureau précédent/suivant
follow_client_to_desktop	Alt + Shift + [number]	envoyer une fenêtre sur le bureau 'n' et la suivre
client_to_desktop	Super + Shift + [number]	envoyer une fenêtre sur le bureau 'n'
switch_mode	Alt + Shift + v/f/h/g/c	changer la disposition: vertical/fullscreen/horizontal/grid/c enter_stacking
rotate_mode	Alt + a	circule dans les dispositions. dans l'ordre: vertical, fullscreen, horizontal, grid, stacking
resize_master	Alt + h/l	augmente/réduite la taille du master
more_master	Alt + Shift + m/l	ajoute/retire une fenêtre de la zone du master en mode horizontal ou vertical
resize_stack	Alt + p/o	augmente/réduit la taille de la première fenêtre du stack
kill_client	Alt + c	fermer la fenêtre active
quit	Control + Alt + q	quitter snapwm
spawn	défini par l'utilisateur dans le key.conf	
toggle_bar	Super + b	affiche/masque la barre
update_config	Alt + u	recharge la configuration de snapwm

transparence

vous pouvez appliquer une transparence aux fenêtres inactives en passant par xcompmgr ou compton. l'opacité est définie dans le rc.conf, section "UF_WIN_ALPHA". 0=transparent 100=opaque.

dmenu

la plupart des utilisateur utilisent un menu, mais snapwm n'intègre pas cette fonction. en revanche, il est prévu pour lancer [dmenu](#). comme son nom l'indique, dmenu est un petit lancuer qui va chercher dans vos \$PATH afin d'y lister les exécutable et vous les présenter dans une barre interactive. pour l'installer:

```
# apt-get install suckless-tools
```

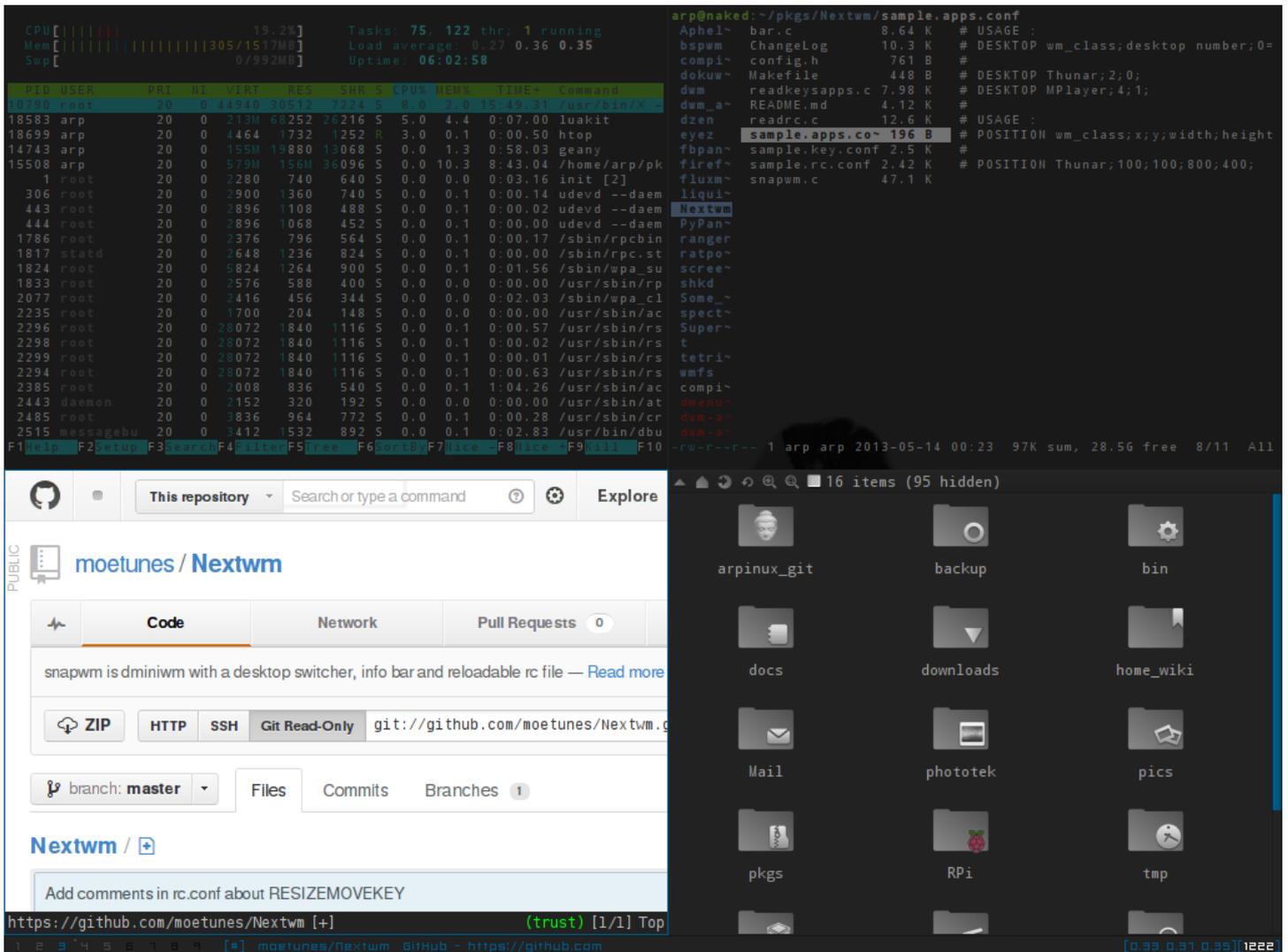
le fichier key.conf est prévu pour lancer dmenu:

```
CMD dmenucmd;dmenu_run;-i;-nb;#666622;-nf;white;NULL;  
KEY Alt;v;spawn;dmenucmd;
```

ma config

minimaliste, aux couleurs du [livarp](#), un conky-alarm (n'affiche qu'en mode alarm + load & heure).

le screenshot:



le rc.conf

```
# .config/snapwm/rc.conf
# snapwm main config file
# git: https://github.com/moetunes/Nextwm.git
#####
# lines starting with a hash are ignored
# 0:enable; 1:disable
# Number of DESKTOPS should be first
DESKTOPS 9
# Desktop switcher background colours
# switchertheme colours are :
#   focused desktop in switcher
#   unfocused desktop in switcher
#   unfocused desktop in switcher with opened windows
#   the bars border
SWITCHERTHEME #222222;#222222;#222222;#222222;
# Font and bar backgrounds colours
# statustheme colours are :
#   default bar background
#   focused desktop font in switcher
#   unfocused desktop font in switcher
#   unfocused desktop with opened windows font in switcher
#   the focused window name font in the status bar
#   five more colours for the external text
STATUSTHEME
#222222;#005885;#0F0F0F;#454545;#005885;#707070;#ffffff;#ffffff;#ffffff;#aa0000;
# windowtheme colours are :
#   focused window border and unfocused window border
WINDOWTHEME #005885;#222222;
# Background colour for the focused window's name in the bar from STATUSTHEME
WNAMEBG 0
# left align the focused window's name in the bar
LEFT_WINDOWNAME 0
# max length for the window's name (0: no name)
WINDOWNAMELENGTH 55
# border size in pixel
BORDERWIDTH 1
# percentage of the desktop for the main window
MASTERSIZE 52
# default tiling modes for each desktop(defaults to 0):
# must end in semicolon
#   0=vert,1=fullscreen,2=horiz,3=grid,4=stacking
DEFAULTMODE 1;1;1;1;1;1;1;4;4;
# Set number of extra window/s in the master area(defaults to 0)
# must end in semicolon
NMASTER 0;0;0;0;0;0;0;0;0;0;
# open new windows in the stack? 0=yes,1=no
ATTACHASIDE 0
# if new window is in the stack add it at the top
TOPSTACK 1
# if in stacking mode center window # (1) is best for gimp
CENTER_STACK 0
# Key to use when moving/resizing windows in stacking mode.
# Default is Alt; other choice is Super, so only uncomment if
# you want to use the Super key
#RESIZEMOVEKEY Super
# Select monitor the bar will be on, not needed with one monitor
```

```

#BAR_MONITOR 1
# Change from stacking mode to new mode when reaching this many
# open windows - Off by default
#AUTO_NUM_OPEN 4
#AUTO_MODE 3
# For semi transparent unfocused windows if using a compositor e.g. compton (0-
100)
#UF_WIN_ALPHA 60
# only one of FOLLOWMOUSE and CLICKTOFOCUS should be zero
FOLLOWMOUSE 1
CLICKTOFOCUS 0
# bar position (0:top, 1:bottom)
TOPBAR 1
SHOW_BAR 0
# Show the number of opened windows in the desktop switcher?
SHOWNUMOPEN 0
# How to display the current tiling mode in the bar
MODENAME [ ];[0];[-];[#];[ ]
DESKTOP_NAMES 1;2;3;4;5;6;7;8;9;
FONTNAME "-*-snap-*-*normal-*-*10-*-*-*-*-*-*"
#
#arpinix@2013

```

et le conky

```

# conky configuration <arpinix2013>
# For help with conky, please see:
# http://arpinix.org/x/doku.php/user_tools:conky
#####
# snapwm colors with "&n" with 0>n>9
# refer to STATUSTHEME section in snap rc.conf
#####
# Settings
#####
background yes
out_to_x no
out_to_console yes
update_interval 2.0
total_run_times 0
top_name_width 10
use_spacer none
double_buffer yes
cpu_avg_samples 2
text_buffer_size 2048
short_units yes
if_up_strictness address
#####
# Output
#####
TEXT
${if_match "${ibm_volume}" == "mute"}&1[mute]&0${endif}\
${if_match ${cpu} > 80}&1[cpu ${cpu}%]&0${endif}\
${if_match ${acpitemp} > 70}&1[tmp ${acpitemp}C]&0${endif}\
${if_match ${memperc} > 50}&1[ram ${memperc}% $mem]&0${endif}\
${if_match ${fs_used_perc /} > 80}&1[hdd ${fs_used_perc /}% ${fs_free /} free]&0$
{endif}\
${if_gw}\
${if_up eth0}\
${if_match ${upspeedf eth0} > 1}&1${else}\

```

```

${if_match ${downspeedf eth0} > 1}&1${else}\
&0${endif}${endif}[wired]&0${endif}\
${if_up eth1}\
${if_match ${upspeedf eth1} > 1}&1${else}\
${if_match ${downspeedf eth1} > 1}&1${else}\
&0${endif}${endif}[wifi]&0${endif}\
${endif}\
${if_match ${battery_percent BAT0} < 50}&1[\
${if_match "$acpiadapter" == "on-line"}+${else}-${endif}\
${battery_percent BAT0}%]&0${endif}\
&1[$loadavg]\
&1[&6${time %I%M}&1]

```

sources : [wiki archlinux](#) + [arch forum](#)