

Installation

Deux grandes étapes à suivre:

- Installer le paquet zsh: inclus dans toutes les distributions GNU/Linux
- Installer Oh my zsh !

Installation du paquet

Debian et dérivés:

```
sudo apt-get install zsh
```

Fedora et dérivés:

```
sudo yum install zsh
```

Oh my zsh

Oh my zsh est un framework de personnalisation qui permet de gérer facilement la configuration de zsh. Inclut:

- Plus de 200 plugins optionnels
- Plus de 140 thèmes
- Mise à jour automatique

Installation de Oh my zsh

Facile: un coup de copier-coller dans n'importe quel shell ;)

```
sh -c "$(curl -fsSL  
https://raw.githubusercontent.com/robbyrussell/oh-my-zsh/master/tools/install.sh)"
```

Après on se retrouve dans zsh, mais c'est encore assez éloigné de la capture d'écran.

PowerLevel9K

PowerLevel9K est un des nombreux thèmes pour zsh. Si le paquet existe pour votre distribution, l'installation se fait avec un simple:

```
sudo apt-get install powerlevel9k  
sudo yum install powerlevel9k  
sudo pacman -S powerlevel9k  
...
```

Sinon, il est possible de l'installer par:

```
git clone https://github.com/bhilburn/powerlevel9k.git ~/.oh-my-zsh/custom/themes/powerlevel9k
```

Les polices PowerLine

Ces polices de caractères sont nécessaires pour l'affichage correct des petits symboles. Il faut donc les installer via:

```
sudo apt-get install fonts-powerline
sudo yum install powerline
sudo pacman -S powerline-fonts
...
```

Les polices comprenant les glyphs

La police PowerLine ne contient pas suffisamment de glyphs. Il faut donc installer une police de caractère spéciale faisant partie de la collection "nerd font".

Parmi toutes les polices, j'ai choisi la police [Hack](#):

```
wget
"https://github.com/ryanoasis/nerd-fonts/releases/download/v2.0.0/Hack.zip"
```

Installer la police Hack

Pour installer cette nouvelle police de caractères, suivre les étapes suivantes:

```
mkdir hack
unzip Hack.zip -d hack
sudo mv hack /usr/share/fonts
fc-cache
```

La configuration

Maintenant le gros morceau: la configuration. Tout se fait dans le fichier `~/.zshrc`

```
export TERM="xterm-256color"
ZSH_THEME="powerlevel9k/powerlevel9k"
```

Si le thème PowerLevel9k est packagé par la distribution, la seconde ligne est inutile.

Premier plugin: autosuggestions

Ce plugin permet d'afficher des suggestions basées sur l'historique des commandes. Installation:

```
git clone https://github.com/zsh-users/zsh-autosuggestions
$ZSH_CUSTOM/plugins/zsh-autosuggestions
```

Et activation (toujours dans le fichier `~/.zshrc`):

```
plugins=(
  zsh-autosuggestions
)
```

Après, une suggestion basée sur l'historique apparaîtra au fur et à mesure de la frappe. L'appui sur la flèche droite (ou `end`) validera la suggestion.

Un historique qui marche

Et tant qu'on y est, on peaufine la gestion de l'historique:

```
HISTSIZE=3000          # Nombre de lignes en mémoire
HISTFILE=~/zsh_history # Fichier de sauvegarde
SAVEHIST=3000          # Nombre d'entrées à enregistrer
HISTDUP=erase          # Suppression des doublons
setopt HIST_IGNORE_SPACE # Ne pas enregistrer les commandes commençant par
un blanc
setopt appendhistory    # Ajout des entrées en mode append
setopt sharehistory     # Partage de l'historique entre terminaux
setopt incappendhistory # Ajout immédiat à l'historique (pas à la fermeture
du terminal)
setopt correct          # Propose la commande la plus proche en cas
d'erreur de frappe
```

Deuxième plugin: coloration syntaxique

Ce plugin permet d'avoir une coloration syntaxique à mesure de la frappe au clavier. Installation:

```
git clone https://github.com/zsh-users/zsh-syntax-highlighting
$ZSH_CUSTOM/plugins/zsh-syntax-highlighting
```

Et activation (toujours dans le fichier `~/.zshrc`):

```
plugins=(
  zsh-autosuggestions
  zsh-syntax-highlighting
)
```

Troisième plugin: les pages man en couleur

Ce plugin permet la consultation des pages man en couleur.

Installation: rien à faire car il est déjà fourni par Oh my zsh !

Ne reste plus qu'à l'activer: (toujours dans le fichier `~/.zshrc`):

```
plugins=(  
    zsh-autosuggestions  
    zsh-syntax-highlighting  
    colored-man-pages  
)
```

Personnalisation du thème

Ajout de l'icone du système

Ajouter cette ligne dans `~/.zshrc`:

```
POWERLEVEL9K_LEFT_PROMPT_ELEMENTS=(os_icon dir)
```

Si un texte s'affiche au lieu de l'icône (Arc, Deb,...) il est possible de forcer l'icône à utiliser:

```
os_icon='\uf306'
```

Les icônes et leur numéros peuvent être recherchés sur le site <http://nerdfonts.com>

Un prompt multi-lignes

Ajouter ceci dans `~/.zshrc`:

```
POWERLEVEL9K_PROMPT_ON_NEWLINE=true  
POWERLEVEL9K_PROMPT_ADD_NEWLINE=true  
POWERLEVEL9K_MULTILINE_FIRST_PROMPT_PREFIX="%F{014}\u256D\u2500%f"  
POWERLEVEL9K_MULTILINE_LAST_PROMPT_PREFIX="%F{014}\u2570%F{cyan}\uF460%F{073}  
}\uF460%F{109}\uF460%f "
```

Partie droite du prompt

Ajouter ceci dans `~/.zshrc`:

```
POWERLEVEL9K_TIME_FORMAT="%D{\ue383 %H:%M \uf073 %d.%m.%y}"  
POWERLEVEL9K_RIGHT_PROMPT_ELEMENTS=(status background_jobs time battery)
```

Toujours plus fort !

Modifier la couleur en fonction de l'état de charge de la batterie:

```
POWERLEVEL9K_BATTERY_STAGES=(\$'\uf244' \$'\uf243' \$'\uf242' \$'\uf241'  
\$'\uf240')
```

```
POWERLEVEL9K_BATTERY_LEVEL_BACKGROUND=(196 208 226 118 46)
POWERLEVEL9K_BATTERY_LOW_FOREGROUND=232
POWERLEVEL9K_BATTERY_CHARGING_FOREGROUND=232
POWERLEVEL9K_BATTERY_CHARGED_FOREGROUND=232
POWERLEVEL9K_BATTERY_DISCONNECTED_FOREGROUND=232
```

Consultez la [référence](#) et autres exemples pour styliser le prompt.

Et maintenant, qu'est-ce qu'on en fait ?

Quelques exemples d'usage de zsh:

Navigation dans les dossiers

- navigation rapide dans les dossiers grâce aux combinaisons uniques (zsh n'est pas case-sensitif !)
- un deuxième appui sur la touche TAB présente une liste de possibilités dans laquelle on peut naviguer
- pas besoin de faire "cd dossier" pour aller dans "dossier"
- les horribles commandes du genre "cd ../../.." pour remonter de 3 niveaux sont remplacées par "...."
- pour retourner dans le 'n' dernier dossier, il suffit d'un simple "cd -n"

Aide à la saisie

- Remplacement des variables: oubliez "echo \${ma_variable}": tapez directement "\${ma_variable}" suivi de la touche TAB
- Proposition de commande si faute de frappe
- Coloration syntaxique en cours de frappe (commandes ET variables)
- besoin de voir les fichiers du dossier pendant la frappe ? appuyer deux fois sur la touche TAB
- besoin de connaître les arguments d'une commande sans quitter le prompt ? taper la commande suivie d'un tiret et appuyer 2 fois sur TAB

Un historique qui tue

- L'historique fonctionne toujours même avec plusieurs instances de zsh simultanées
- Le plugin de suggestion est juste génial
- Rappel de la dernière commande qui commence par ce qu'on a tapé: flèche vers le haut
- CTRL+R de bash fonctionne aussi dans ZSH

La mort de find

zsh propose un système de filtres (très) puissant.

Recherche de tous les fichiers sh de manière récursive

```
ls **/*.sh
```

Recherche de tous le fichiers modifiés il y a moins d'une heure

```
ls **/*(mh-1)
```

Recherche des fichiers de plus de 1 Mio dans le dossier courant:

```
ls *(Lm+1)
```

Pour aller plus loin

- [ohmyzsh](#)
- [ohmyzsh depuis github](#)
- [Personnalisation](#)
- [Utilisation](#)
- [powerlevel10k](#)

Merci

Questions ?

From:

<https://www.loligrub.be/wiki/> - **LoLiGrUB**

Permanent link:

<https://www.loligrub.be/wiki/atelier20191019-zsh-pimp-my-shell-run?rev=1570781482>

Last update: **2019/10/11 08:11**

