

LE BLOG DE JEROME COLOMBET

[CLUSTER] : Administrer plusieurs machines avec Cluster SSH

Lorsque j'administre un nombre important de serveurs Linux, il devient fastidieux de faire des connexions ssh dessus. Dans le cadre d'un cluster de calcul, je souhaite lancer une même commande shell sur un groupe de machines. Pour y remédier, il existe l'utilitaire Cluster SSH appelé également cssh.

Installation de l'outil Cluster SSH via APT

```
# apt-get install clusterssh
```

Création du fichier **/etc/clusters** afin d'associer au groupe **nodes** mes machines de 1 à 4 :

```
# vi /etc/clusters
nodes machine0 machine0 machine1 machine2 machine3
```

Le fichier **/root/.csshrc** contient les paramètres des fenêtres de chaque machines (taille de police,...)

```
auto_quit=yes
command=
comms=ssh
console_position=
extra_cluster_file=
history_height=10
history_width=40
key_addhost=Control-Shift-plus
key_clientname=Alt-n
key_history=Alt-h
key_paste=Control-v
key_quit=Control-q
key_retilehosts=Alt-r
max_addhost_menu_cluster_items=6
max_host_menu_items=30
menu_host_autotearoff=0
menu_send_autotearoff=0
method=ssh
mouse_paste=Button-2
rsh_args=
screen_reserve_bottom=60
screen_reserve_left=0
screen_reserve_right=0
screen_reserve_top=0
```

```
send_menu_xml_file=/root/.csshrc_send_menu
show_history=0
ssh=/usr/bin/ssh
ssh_args= -x -o ConnectTimeout=10
telnet_args=
terminal=/usr/bin/xterm
terminal_allow_send_events=-xrm '*.VT100.allowSendEvents:true'
terminal_args=
terminal_bg_style=dark
terminal_colorize=1
terminal_decoration_height=0
terminal_decoration_width=0
terminal_font=8x13
terminal_reserve_bottom=20
terminal_reserve_left=0
terminal_reserve_right=0
terminal_reserve_top=0
terminal_size=100x25
terminal_title_opt=-T
title=CSSH
unmap_on_redraw=no
use_hotkeys=yes
window_tiling=yes
window_tiling_direction=right
```

Afin de lancer Cluster SSH , il faut se connecter via ssh en forward X11 :

```
# ssh -X master_machine
```

Execution de Cluster SSH

```
# cssh nodes
```