

Gestion de l'historique avec bash

Sommaire

- Problématique
- Solutions
 - Évolutions apportées
 - Explications
 - Les scripts
 - `~/.bashrc`
 - `~/.bashrc.d/general` — le fichier qui charge les autres fichiers d'initialisation des paramètres du bash (en interactif)
 - `~/.bashrc.d/aliases` — initialisation de bash : les alias personnels
 - `~/.bashrc.d/variables` — initialisation de bash : les variables shell personnelles
 - `~/.bashrc.d/functions` — initialisation de bash : les fonctions bash pour son propre usage
 - `~/.bashrc.d/history` — initialisation de bash : la gestion de l'historique
 - `~/bin/acd_func.sh` — la fonction de changement de répertoire (`cd_func`)
 - `~/bin/a_loghistory_func.sh` — les fonctions `_loghistory`, `hh` et `hd` + alias `h=history`
- Exemples d'utilisation et affichage
- Références
 - Autres solutions plus simples

Problématique

- Lorsqu'on se connecte plusieurs fois sur une même machine par *ssh*, l'historique conservé dans le fichier `~/.bash_history` est le dernier à se déconnecter de la machine en question. Cela signifie que l'on perd tout l'historique des autres sessions. C'est quelque chose de rageant, surtout si on avait fait une superbe commande complexe qui méritait d'être préservée, notamment pour compléter une documentation.
- On veut aussi savoir quand les commandes ont été tapées et surtout par qui lorsqu'on est plusieurs à partager un même compte d'administration comme le compte *root*, le tout avec *sudo*.

Solutions

En cherchant un peu sur le net, nous trouvons cette page qui semble être l'une des plus avancée dans cette gestion de l'historique avec *bash* :

- <http://nodsw.com/blog/leeland/2012/03/07-all-bash-history-revisited-load-time-solved-plus-directory-history>

Son intérêt, c'est de penser à la conservation du contexte d'exécution des commandes en enregistrant le répertoire de travail de la commande historisée.

Évolutions apportées

L'objectif de cette historisation des commandes en *bash* a pour vocation de savoir qui fait quoi en tant qu'utilisateur administrateur (*root*) sur chaque machine administrée. En effet, lorsqu'on est plusieurs à administrer une machine, donc à utiliser le compte *root*, on ne s'embarrasse pas de taper toutes les commandes en les commençant par un *sudo* redondant mais on a plutôt tendance à exécuter un shell *bash* interactif — genre `sudo -i` ou `-s`.

Dans la solution précédente, il manque l'information de l'utilisateur ayant fait le *sudo* pour devenir *root* ainsi que la concaténation de tous les historiques des différentes personnes dans un historique commun propre à *root*. Enfin, on souhaite pouvoir aussi se connecter directement en *root* et continuer à bénéficier de l'historique alimenté par tous les administrateurs.

Explications

Les scripts suivants introduisent plusieurs fonctions utilisées pour donner un fichier d'historique contenant toutes les informations voulues. Ces scripts (`~/bin/acd_func.sh` et `~/bin/a_loghistory_func.sh`) sont le cœur de l'application.

- `_loghistory` — fonction qui gère l'historique en ajoutant toutes les informations souhaitées (`tty`, `user`, `sudo_user`, date de la commande, répertoire de la commande).
- La variable `PROMPT_COMMAND` décrit ce qu'il faut exécuter à l'affichage de chaque nouveau *prompt*. On fait donc en sorte d'utiliser `_loghistory`.
- `cd_func` — fonction de gestion des changements de répertoire. Permet l'ajout des répertoires successifs dans une pile des 10 plus récents répertoires utilisés et qui va permettre de l'utiliser pour revenir à ces anciens répertoires (utilise les commandes interne à *bash* `pushd`, `popd` et `dirs`). La pile de répertoires est limitée à 10 emplacements.
 - Exemple : si `dirs` renvoie `~ /etc /tmp`, utiliser `cd -2` nous ramènera au répertoire `/tmp`.
- À la connexion, l'ensemble des 20 derniers répertoires utilisés sera chargé dans la pile des répertoires de travail de `dirs` et `cd_func`. Il sera donc possible, après déconnexion, de revenir à un répertoire de travail qu'on aurait perdu sinon.

En plus du cœur de l'application, il y a aussi quelques scripts organisant un peu plus finement le `~/ .bashrc`. Celui-ci fait appel à des fichiers se trouvant dans le répertoire `~/ .bashrc.d/` et contenant les adaptations personnelles comme les *variables shell*, les *fonctions* propres à notre utilisation ainsi que la partie initialisation des scripts de gestion de l'historique. Ces derniers se trouvent dans `~/bin/`.

Enfin, il y a quelques fonctions utilitaires supplémentaires :

- `hh` — l'historique complet avec toutes les informations.
- `h` — alias vers `history`
- `cd` — alias vers la fonction `cd_func`
- `hd` — liste l'ensemble des derniers répertoires de travail.



Cette solution modifie le comportement de :

- `cd` qui devient un alias sur la fonction `cd_func` décrite ci-dessous ;
- l'historique (utilisation de la fonction `_loghistory`)

Ajoute les fonctions d'historique suivantes :

- `h` comme alias vers `history` resté inchangé ;
- `hh`, fonction d'historique complet avec toutes les infos (répertoire de travail, utilisateur faisant la commande, date de la commande, fin des sessions, tty utilisé) ;
- `hd`, fonction d'historique des répertoires de travail.

Cette solution crée les fichiers suivants :

- `~/ .history_log.<nom fqdn machine>.<login utilisateur>` — le fichier d'historique complet avec toutes les informations
- `~/ .history-<nom fqdn machine>.<login utilisateur>` — le fichier d'historique normal (mais avec un nom différent).
- `/root/.history-<nom fqdn machine>.root` — le fichier d'historique complet de *root* si on fait du *sudo root*.

Les scripts

Voici les quelques scripts nécessaires au bon fonctionnement de cet historique commun pour *root* et correctement mis en place pour un usage par utilisateur privé.

~/ .bashrc

~/ .bashrc

```
[ -r /etc/bashrc ] && . /etc/bashrc
# Check for an interactive session
[ -z "$PS1" ] && return

##### charger tous les fichiers #####
[ -r ~/.bashrc.d/general ] && source ~/.bashrc.d/general
```

~/ .bashrc.d/general — le fichier qui charge les autres fichiers d'initialisation des paramètres du bash (en interactif)

~/.bashrc.d/general

```
##### Options de bash #####

# pour ne pas écraser mais ajouter les nouvelles lignes de bash à l'historique
# options normalement par défaut - donc normalement inutile
shopt -s histappend cmdhist
# pour ne pas avoir à faire cd avant de changer de répertoire : (à expérimenter)
#shopt -s autocc

##### Variables locales #####
[ -r ~/.bashrc.d/variables ] && source ~/.bashrc.d/variables

##### Historique #####
# solution d'ici :
# http://nodsw.com/blog/leeland/2012/03/07-all-bash-history-revisited-load-time-solved-plus-directory-history
[ -r ~/.bashrc.d/history ] && source ~/.bashrc.d/history

##### Alias #####
[ -r ~/.bashrc.d/aliases ] && source ~/.bashrc.d/aliases

##### Fonctions #####
[ -r ~/.bashrc.d/functions ] && source ~/.bashrc.d/functions
```

~/.bashrc.d/aliases — initialisation de bash : les alias personnels

~/.bashrc.d/aliases

```
# les alias de bash

# quelques idées ici : http://tldp.org/LDP/abs/html/sample-bashrc.html

alias ls='ls --color=no'

# quelques alias
alias ...='cd ../../'
alias ..='cd ..'
# F pour afficher le type de fichier après son nom
alias la='ls --color=auto -al -F'
alias ll='ls --color=auto -l -F'
alias l='ls --color=auto -l -F'
alias lr='ls --color=auto -lart -F'
alias rm='rm -i'
alias mv='mv -i'
alias cp='cp -i'
alias view='vim -R'
alias v='vim'
alias e='emacs'
alias vi='vim'
alias more='less -FE'
alias grep='grep --color=always'
```

~/.bashrc.d/variables — initialisation de bash : les variables shell personnelles

~/.bashrc.d/variables

```
# le fichier des variables de bash

# note : pour trouver l'ip d'une machine :
# ip -r -o -f inet addr | awk '{print $4}' | grep -v "127.0.0.1"

# prompt
PS1='\
\[\033[00m\][\
\[\033[31m\]\u\
\[\033[00m\]@\
\[\033[35m\]\h\
\[\033[00m\]:\
\[\033[34m\]\w\
\[\033[00m\]]\
\[\033[00m\]\$\'
,

export PS1
# pour les codes de couleur dans bash :
# - https://wiki.archlinux.org/index.php/Color\_Bash\_Prompt
# - http://dougbarton.us/Bash/Bash-prompts.html
# - https://bbs.archlinux.org/viewtopic.php?id=1817
# - http://gilesorr.com/bashprompt/prompts/index.html

# sur les serveurs, on a rarement emacs et vim est presque
# systématiquement en place.
export EDITOR='vim'

# pour tout ce qui concerne l'historique, cf. ~/.bashrc.d/history

# path - c'est mieux d'avoir les sbin dans le path
PATH=$PATH:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/usr/sbin
# le fichier de conf perso de mercurial
HGRC=~/.hgrc
# Définir la variable Xauthority permet de ne pas avoir de problème
# d'utilisation des applications X à distance comme system-config-lvm.
XAUTHORITY=~/.Xauthority
export PATH HGRC XAUTHORITY

# git
export GIT_COMMITTER_NAME="T-o-t-o T-i-t-i"
export GIT_AUTHOR_NAME="T-o-t-o T-i-t-i"
export GIT_COMMITTER_EMAIL="T-o-t-o T-i-t-i <t-o-t-o.t-i-t-i@t-u-t-u.local>"
export GIT_AUTHOR_EMAIL="T-o-t-o T-i-t-i <t-o-t-o.t-i-t-i@t-u-t-u.local>"
```

~/.bashrc.d/functions — initialisation de bash : les fonctions bash pour son propre usage

~/.bashrc.d/functions

```
# mes fonctions bash

# créer un répertoire et y aller juste après
function mkcd {
    if [ ! -z $1 ] ; then
        mkdir -p $1
        cd $1
    fi
}
```

~/.bashrc.d/history — initialisation de bash : la gestion de l'historique

~/.bashrc.d/history

```

# gestion de l'historique

# repris de :
# - http://nodsw.com/blog/leeland/2012/03/07-all-bash-history-revisited-load-time-solved-plus-directory-history

# are we an interactive shell?
if [ "$PS1" ]; then

    HOSTNAME=$(hostname -s || echo unknown)

    # add cd history function
    [[ -f ${HOME}/bin/acd_func.sh ]] && . ${HOME}/bin/acd_func.sh
    # make bash autocomplete with up arrow -- ne fonctionne pas !
    #bind '"\e[A":'"history-search-backward"
    #bind '"\e[B":'"history-search-forward"
    #####
    # BEG History manipulation section

    # Don't save duplicated commands (two consecutive identical commands)
    export HISTCONTROL=ignoredups

    # Enable huge history
    export HISTFILESIZE=9999999999
    export HISTSIZE=9999999999

    # Ignore basic "ls" and history commands
    export HISTIGNORE="ls:ls -al:ll:history:h:h[dh]:h [0-9]*:h[dh] [0-9]*"

    # Save timestamp info for every command
    export HISTTIMEFORMAT="%F %T] ~~~ "

    # Dump the history file after every command
    shopt -s histappend
    export PROMPT_COMMAND="history -a;"
    [[ -f ${HOME}/bin/a_loghistory_func.sh ]] && . ${HOME}/bin/a_loghistory_func.sh

    # Specific history file per host
    export HISTFILE=${HOME}/.history-${HOSTNAME}-${USER}

    save_last_command () {
        # Only want to do this once per process
        if [[ -z "$SAVE_LAST" ]]; then
            tty_id=$(tty)
            if [[ -z $SUDO_USER ]]
            then
                EOS=" # Fin session [${USER}@${HOSTNAME}] [${tty_id##/dev/}]"
            else
                EOS=" # Fin session [${USER}(sudo:${SUDO_USER})@${HOSTNAME}] [${tty_id##/dev/}]"
            fi
            export SAVE_LAST="done"
            if type _loghistory >/dev/null 2>&1; then
                _loghistory
                _loghistory -u -y -t -c "$EOS"
            else
                history -a
            fi
            /bin/echo -e "#`date +%s`\n$EOS" >> ${HISTFILE}
        fi
    }
    trap 'save_last_command' EXIT
# END History manipulation section
#####
# Preload the working directory history list from the directory history
if type -t hd >/dev/null && type -t cd_func >/dev/null; then
    liste=$(hd 20)
    for x in ${liste[@]}
    do
        cd_func $x
    done

```

```
    cd_func "$(pwd)"  
  fi  
fi
```

~/bin/acd_func.sh — la fonction de changement de répertoire (cd_func)

Enfin, il faut aussi mettre deux scripts à utiliser pour maintenir les fichiers d'historique correctement.

~/bin/acd_func.sh

```
# do ". acd_func.sh"
# acd_func 1.0.5, 10-nov-2004
# petar marinov, http://geocities.com/h2428, this is public domain

# repris de :
# - http://nodsw.com/blog/leeland/2012/03/07-all-bash-history-revisited-load-time-solved-plus-directory-history

cd_func ()
{
    local x2 the_new_dir adir index
    local -i cnt

    if [[ $1 == "--" ]]; then
        dirs -v
        return 0
    fi

    the_new_dir=$1
    [[ -z $1 ]] && the_new_dir=$HOME

    if [[ ${the_new_dir:0:1} == '-' ]]; then
        #
        # Extract dir N from dirs
        index=${the_new_dir:1}
        [[ -z $index ]] && index=1
        adir=$(dirs +$index)
        [[ -z $adir ]] && return 1
        the_new_dir=$adir
    fi

    #
    # '~' has to be substituted by ${HOME}
    [[ ${the_new_dir:0:1} == '~' ]] && the_new_dir="${HOME}${the_new_dir:1}"

    #
    # Now change to the new dir and add to the top of the stack
    pushd "${the_new_dir}" > /dev/null
    [[ $? -ne 0 ]] && return 1
    the_new_dir=$(pwd)
    #
    # Trim down everything beyond 11th entry
    popd -n +11 2>/dev/null 1>/dev/null

    #
    # Remove any other occurrence of this dir, skipping the top of the stack
    for ((cnt=1; cnt <= 10; cnt++)); do
        x2=$(dirs +${cnt} 2>/dev/null)
        [[ $? -ne 0 ]] && return 0
        [[ ${x2:0:1} == '~' ]] && x2="${HOME}${x2:1}"
        if [[ "${x2}" == "${the_new_dir}" ]]; then
            popd -n +$cnt 2>/dev/null 1>/dev/null
            cnt=cnt-1
        fi
    done

    return 0
}

alias cd=cd_func

# ne fonctionne pas !
# if [[ $BASH_VERSION > "2.05a" ]]; then
#     # ctrl+w shows the menu
#     bind -x '"\C-w':"cd_func -- ;"
# fi
```

~/bin/a_loghistory_func.sh — les fonctions _loghistory, hh et hd + alias h=history

~/bin/a_loghistory_func.sh

```
# repris de :
# - http://nodsw.com/blog/leeland/2012/03/07-all-bash-history-revisited-load-time-solved-plus-directory-history
#
# ajout de l'option -u pour obtenir l'utilisateur et le sudo_user s'il existe.

export HOSTNAME=`hostname -f || echo unknown`

_loghistory() {

# Detailed history log of shell activities, including time stamps, working directory etc.
#
# Based on '_loghistory' by Jeet Sukumaran - 2011-11-23
# (http://jeetworks.org/node/80)
# Based on 'hcmnt' by Dennis Williamson - 2009-06-05 - updated 2009-06-19
# (http://stackoverflow.com/questions/945288/saving-current-directory-to-bash-history)
#
# Add this function to your '~/.bashrc':
#
# Set the bash variable PROMPT_COMMAND to the name of this function and include
# these options:
#
#   e - add the output of an extra command contained in the histentrycmdextra variable
#   h - add the hostname
#   y - add the terminal device (tty)
#   c - add a comment to the log
#   n - don't add the directory
#   t - add the from and to directories for cd commands
#   l - path to the log file (default = ${HOME}/.history_log.${HOSTNAME}.${USER})
#   u - add the user (and sudo user if it exists)
#   ext or a variable
#
# See bottom of this function for examples.
#

# make sure this is not changed elsewhere in '.bashrc';
# if it is, you have to update the reg-ex's below
export HISTTIMEFORMAT="%F %T] ~~~ "

local script=$FUNCNAME
local histentrycmd=
local cwd=
local comment=
local extra=
local text=
local logfile="${HOME}/.history_log.${HOSTNAME}.${USER}"
local hostname=
local username=
local histentry=
local histleader=
local datetimestamp=
local histlinenum=
local options=":hyuntel:c:"
local option=
OPTIND=1
local usage="Usage: $script [-h] [-y] [-u] [-n|-t] [-e] [text] [-l logfile]"
local CommentOpt=
local ExtraOpt=
local NoneOpt=
local ToOpt=
local tty=
local ip=
local logfileroot=
# if sudo root
if [[ $USER == 'root' && ! -z $SUDO_USER ]]
then
    # Remarque : le ${USER} est nécessaire en cas de connexion directe à root
```

```

    local logfileroot="/root/.history_log.${HOSTNAME}.${USER}"
fi
# *** process options to set flags ***
while getopts $options option
do
    case $option in
        h ) hostname=$HOSTNAME;;
        y ) tty_id=$(tty)
            tty=${tty_id##/dev/}
            ;;
        u ) if [[ -z $SUDO_USER ]]
            then
                username=$USER
            else
                username="${USER}(sudo:${SUDO_USER})"
            fi;;
        n ) if [[ $ToOpt ]]
            then
                echo "$script: can't include both -n and -t."
                echo $usage
                return 1
            else
                NoneOpt=1          # don't include path
            fi;;
        t ) if [[ $NoneOpt ]]
            then
                echo "$script: can't include both -n and -t."
                echo $usage
                return 1
            else
                ToOpt=1          # cd shows "from -> to"
            fi;;
        c ) CommentOpt=1;          # This is just a comment add it and exit
            comment=$OPTARG;;
        e ) ExtraOpt=1;;          # include histentrycmdextra
        l ) logfile=$OPTARG;;
        : ) echo "$script: missing filename: -$OPTARG."
            echo $usage
            return 1;;
        * ) echo "$script: invalid option: -$OPTARG."
            echo $usage
            return 1;;
    esac
done
text=($@)          # arguments after the options are saved to add to the comment
text="${text[*]:$OPTIND - 1:${#text[*]}}"
# add the previous command(s) to the history file immediately
# so that the history file is in sync across multiple shell sessions
history -a
# grab the most recent command from the command history
histentry=$(history 1)
# parse it out
histleader=`expr "$histentry" : ' *\[0-9]* \[[0-9]*-[0-9]*-[0-9]* [0-9]*:[0-9]*:[0-9]*\]'`
histlinenum=`expr "$histleader" : ' *\[0-9]* \[0-9]*-[0-9]*-[0-9]* [0-9]*:[0-9]*:[0-9]*\]'`
datetimestamp=`expr "$histleader" : ' *\[0-9]*-[0-9]*-[0-9]* [0-9]*:[0-9]*:[0-9]*\]'`
histentrycmd=${histentry#*~~~ }
# protect against relogging previous command
# if all that was actually entered by the user
# was a (no-op) blank line
if [[ $CommentOpt ]]
then
    if [[ -z $__PREV_COMMENT ]]
    then
        # first call with a comment save for next time
        export __PREV_COMMENT="$comment"
    elif [[ "$__PREV_COMMENT" == "$comment" ]]
    then
        # already added this comment
        return
    fi
else

```

```

if [[ -z $__PREV_HISTLINE || -z $__PREV_HISTCMD ]]
then
    # new shell; initialize variables for next command
    export __PREV_HISTLINE=$histlinenum
    export __PREV_HISTCMD=$histentrycmd
    return
elif [[ $histlinenum == $__PREV_HISTLINE && $histentrycmd == $__PREV_HISTCMD ]]
then
    # no new command was actually entered
    return
else
    # new command entered; store for next comparison
    export __PREV_HISTLINE=$histlinenum
    export __PREV_HISTCMD=$histentrycmd
fi
fi
if [[ -z $NoneOpt ]]          # are we adding the directory?
then
    if [[ ${histentrycmd%% *} == "cd" || ${histentrycmd%% *} == "jd" ]]    # if it's a cd command, we want
the old directory
    then
        # so the comment matches other commands "where *were* you when this
was done?"
        if [[ -z $OLDPWD ]]
        then
            OLDPWD="${HOME}"
        fi
        if [[ $ToOpt ]]
        then
            cwd="$PWD ~~~ [cd] $OLDPWD -> $PWD"    # show "from -> to" for cd
        else
            cwd=$OLDPWD                # just show "from"
        fi
    else
        cwd=$PWD                    # it's not a cd, so just show where we are
    fi
fi
if [[ $ExtraOpt && $histentrycmdextra ]]    # do we want a little something extra?
then
    extra=$(eval "$histentrycmdextra")
fi
if [[ $CommentOpt ]]
then
    histentrycmd="${datetimestamp} ${tty:+[ $tty ]} ${ip:+[ $ip ]} ${username:+[ $username ]} ${extra:+[ $extra ] }
~~~ ${hostname:+$hostname:}$cwd ~~~ ${comment}"
else
    # strip off the old ### comment if there was one so they don't accumulate
    # then build the string (if text or extra aren't empty, add them with some decoration)
    histentrycmd="${datetimestamp} ${text:+[ $text ]} ${tty:+[ $tty ]} ${username:+[ $username ]} ${ip:+[ $ip ]}
}${extra:+[ $extra ]}~~~ ${hostname:+$hostname:}$cwd ~~~ ${histentrycmd# * ~~~ }"
fi
# save the entry in a logfile
if [[ $USER == 'root' && ! -z $SUDO_USER ]]
then
    echo "$histentrycmd" | tee -a $logfileroot >> $logfile || echo "$script: file error." ; return 1
else
    echo "$histentrycmd" >> $logfile || echo "$script: file error." ; return 1
fi
} # END FUNCTION _loghistory

# dump regular history log
alias h='history'
# dump enhanced history log
#alias hh="cat ${HOME}/.history_log.${HOSTNAME}"
hh () {
    if [[ -z $1 ]]
    then
        if [[ $USER == 'root' && ! -z $SUDO_USER ]]
        then
            cat /root/.history_log.${HOSTNAME}.${USER}
        else
            cat ${HOME}/.history_log.${HOSTNAME}.${USER}

```

```

        fi
    else
        if [[ $USER == 'root' && ! -z $SUDO_USER ]]
        then
            tail -n $1 /root/.history_log.${HOSTNAME}.${USER}
        else
            tail -n $1 ${HOME}/.history_log.${HOSTNAME}.${USER}
        fi
    fi
fi
}

# dump history of directories visited
#alias hd="cat ${HOME}/.history_log.${HOSTNAME} | awk -F ' ~~~ ' '{print \$2}' | uniq"
hd () {
    if [[ -z $1 ]]
    then
        if [[ $USER == 'root' && ! -z $SUDO_USER ]]
        then
            awk -F ' ~~~ ' -- '{print \$2}' /root/.history_log.${HOSTNAME}.${USER} | uniq
        else
            awk -F ' ~~~ ' -- '{print \$2}' ${HOME}/.history_log.${HOSTNAME}.${USER} | uniq
        fi
    else
        if [[ $USER == 'root' && ! -z $SUDO_USER ]]
        then
            awk -F ' ~~~ ' -- '{print \$2}' /root/.history_log.${HOSTNAME}.${USER} | uniq | tail -n $1
        else
            awk -F ' ~~~ ' -- '{print \$2}' ${HOME}/.history_log.${HOSTNAME}.${USER} | uniq | tail -n $1
        fi
    fi
}

export PROMPT_COMMAND='_loghistory -u -y -t'

```

Exemples d'utilisation et affichage

Usage de hh (historique complet)

```

[root@toutou:~]# hh
[2015-01-07 16:52:54] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi ~tototiti8/bin/acd_func.sh
[2015-01-07 16:52:54] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
[2015-01-07 16:53:20] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vim +12 /home/tototiti8/.bashrc.d
/history
[2015-01-07 16:55:26] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi ~tototiti8/bin/acd_func.sh
[2015-01-07 16:55:26] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
[2015-01-07 16:55:43] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ archive_history
[2015-01-07 16:56:15] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc ~~~ [cd] /home/tototiti8 -> /etc ~~~ cd /etc/
[2015-01-07 16:56:21] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /root ~~~ [cd] /etc -> /root ~~~ cd /root/
[2015-01-07 16:56:21] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /root ~~~ ls -al
[2015-01-07 16:56:24] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /root ~~~ lr
[2015-01-07 16:56:27] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /root ~~~ more .history_log.toutou.t-i-t-i.local.root
[2015-01-07 16:56:27] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /root ~~~ # Fin session [root(sudo:tototiti8@toutou.
t-i-t-i.local] [pts/1])
[2015-01-07 16:57:22] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi ~tototiti8/bin/acd_func.sh
[2015-01-07 16:58:55] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/bin/acd_func.sh
[2015-01-07 16:58:55] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
[2015-01-07 16:59:53] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +64 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/bin/acd_func.sh
[2015-01-07 16:59:53] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
[2015-01-07 17:00:11] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +64 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/bin/acd_func.sh
[2015-01-07 17:00:11] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])

```

```
[2015-01-07 17:00:49] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +12 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/.bashrc.d/history
[2015-01-07 17:00:49] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
[2015-01-07 17:06:03] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +12 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/.bashrc.d/history
[2015-01-07 17:06:15] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ man bash
[2015-01-07 17:06:43] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +12 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/.bashrc.d/history
[2015-01-07 17:08:16] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ man bash
[2015-01-07 17:08:49] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ bind -l
[2015-01-07 17:08:59] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ man bash
[2015-01-07 17:09:08] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ man -a bash
[2015-01-07 17:10:10] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +12 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/.bashrc.d/history
[2015-01-07 17:10:10] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
[2015-01-07 17:10:23] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ man bash
[2015-01-07 17:11:17] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +64 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/bin/acd_func.sh
[2015-01-07 17:11:17] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
[2015-01-07 17:13:26] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ bind -l
[2015-01-07 17:13:48] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ cd_func
[2015-01-07 17:14:59] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ read
[2015-01-07 17:15:26] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +64 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/bin/acd_func.sh
[2015-01-07 17:15:42] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ set
[2015-01-07 17:15:44] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ env
[2015-01-07 17:15:48] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ set -h
[2015-01-07 17:15:53] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ set --help
[2015-01-07 17:15:59] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ man set
[2015-01-07 17:16:02] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ man bash
[2015-01-07 17:22:25] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +64 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/bin/acd_func.sh
[2015-01-07 17:23:08] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi .bashrc
[2015-01-07 17:23:08] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
[2015-01-07 17:23:48] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
[2015-01-07 17:24:30] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +64 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/bin/acd_func.sh
[2015-01-07 17:24:44] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +12 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/.bashrc.d/history
[2015-01-07 17:24:56] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ puppet agent -t
[2015-01-07 17:24:56] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
[2015-01-07 17:25:24] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +12 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/.bashrc.d/history
[2015-01-07 17:27:33] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ puppet agent -t
[2015-01-07 17:27:33] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/9])
[2015-01-07 17:28:15] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +12 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/.bashrc.d/history
[2015-01-07 17:28:48] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ puppet agent -t
[2015-01-07 17:29:12] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ more ~/.bashrc.d/general
[2015-01-07 17:29:22] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ more ~/.bashrc.d/variables
[2015-01-07 17:29:31] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ more ~/.bashrc
[2015-01-07 17:29:43] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ more ~/.bashrc.d/aliases
[2015-01-07 17:29:55] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ more ~/.bashrc.d/functions
[2015-01-07 17:30:00] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ more ~/.bashrc.d/bash_functions
[2015-01-07 17:30:14] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ more ~/.bashrc.d/bash_variables
[2015-01-07 17:32:27] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +12 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/.bashrc.d/history
[2015-01-07 17:32:41] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +64 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/bin/acd_func.sh
[2015-01-07 17:33:14] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ puppet agent -t
[2015-01-07 17:33:14] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/9])
[2015-01-07 17:33:31] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/9])
```

```

[2015-01-07 17:33:31] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/9])
[2015-01-07 17:33:46] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] /home/tototiti8 -> /home
/tototiti8 ~~~ cd -2
[2015-01-07 17:33:52] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ alias
[2015-01-07 17:34:00] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] /home/tototiti8 -> /home
/tototiti8 ~~~ cd -3
[2015-01-07 17:34:03] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] /home/tototiti8 -> /home
/tototiti8 ~~~ cd -1
[2015-01-07 17:34:04] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] /home/tototiti8 -> /home
/tototiti8 ~~~ cd -
[2015-01-07 17:34:20] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] /home/tototiti8 -> /home
/tototiti8 ~~~ cd
[2015-01-07 17:34:22] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] /home/tototiti8 -> /home
/tototiti8 ~~~ cd -
[2015-01-07 17:34:35] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] /home/tototiti8 -> /home
/tototiti8 ~~~ cd -
[2015-01-07 17:34:44] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ vi +64 /etc/puppet/modules/files
/tototiti8/bin/acd_func.sh
[2015-01-07 17:34:44] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/9])
[2015-01-07 17:36:24] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ # Fin session [root(sudo:
tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/9])
[2015-01-07 17:36:30] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] /home/tototiti8 -> /home
/tototiti8 ~~~ cd -
[2015-01-07 17:36:33] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] /home/tototiti8 -> /home
/tototiti8 ~~~ cd -1
[2015-01-07 17:36:35] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] /home/tototiti8 -> /home
/tototiti8 ~~~ cd -2
[2015-01-07 17:36:37] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] /home/tototiti8 -> /home
/tototiti8 ~~~ cd -3
[2015-01-07 17:36:39] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] /home/tototiti8 -> /home
/tototiti8 ~~~ cd -
[2015-01-07 17:36:52] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ / ~~~ [cd] /home/tototiti8 -> / ~~~ cd /
[2015-01-07 17:36:54] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] / -> /home/tototiti8 ~~~ cd -
[2015-01-07 17:36:58] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] / -> /home/tototiti8 ~~~ cd -3
[2015-01-07 17:37:01] [pts/9] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] / -> /home/tototiti8 ~~~ cd
-2
[2015-01-08 13:58:25] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d ~~~ vim
aliases
[2015-01-08 13:58:43] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d ~~~ vim
functions
[2015-01-08 13:58:47] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d ~~~ vim
general
[2015-01-08 13:58:53] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d ~~~ vim
variables
[2015-01-08 13:59:21] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d ~~~ git
status
[2015-01-08 13:59:42] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d ~~~ git
commit .. -m "tototiti8 - un peu de ménage"
[2015-01-08 13:59:43] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d ~~~ git
status
[2015-01-08 13:59:47] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8 ~~~ [cd] /etc
/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d -> /etc/puppet/modules/files/tototiti8 ~~~ cd ..
[2015-01-08 13:59:50] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ [cd] /etc
/puppet/modules/files/tototiti8 -> /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ cd bin/
[2015-01-08 13:59:50] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ ls a-l
[2015-01-08 13:59:52] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ ls -al
[2015-01-08 13:59:54] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ vim
acd_func.sh
[2015-01-08 14:00:59] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ less
acd_func.sh
[2015-01-08 14:01:48] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ less
a_loghistory_func.sh
[2015-01-08 14:04:46] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ ls -al
[2015-01-08 14:04:48] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ less
a_loghistory_func.sh
[2015-01-08 14:07:33] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ git status
[2015-01-08 14:07:44] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ git commit
.. --amend -m "tototiti8 - un peu de ménage"
[2015-01-08 14:07:46] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ git status

```

```

[2015-01-08 14:07:48] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ git diff
[2015-01-08 14:08:38] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ more ~/.bashrc
[2015-01-08 14:08:57] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ more ~tata9/.bashrc
[2015-01-08 14:09:14] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ man ccze
[2015-01-08 14:17:20] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin ~~~ ls -al
[2015-01-08 14:17:30] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ [cd] /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin -> /home/tototiti8 ~~~ cd
[2015-01-08 14:17:35] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ more .bash_history.archive
[2015-01-08 14:18:08] [pts/1] [root(sudo:tototiti8)] ~~~ /home/tototiti8 ~~~ ls -al ~/.bashrc.d/

```

Historique des répertoires de travail

```

[root@toutou:~]# hd
/home/tototiti8
/etc
/root
/home/tototiti8
/
/home/tototiti8
/etc
/
/home/tototiti8
/etc
/home/tototiti8
/etc
/home/tototiti8
/root
/home/tototiti8
/root
/etc/puppet/modules/files/tototiti8
/home/tototiti8
/etc/puppet/modules/files/tototiti8
/etc/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d
/etc/puppet/modules/files/tototiti8
/etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin
/home/tototiti8

```

Usage de l'historique normal (h ou history)

```

[root@puppet:~]# h
 1 [2015-01-07 16:53:10] ~~~ # Fin session [root(sudo:tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
 2 [2015-01-07 16:52:44] ~~~ uname -a
 3 [2015-01-07 16:52:54] ~~~ vi ~tototiti8/bin/acd_func.sh
 4 [2015-01-07 16:53:20] ~~~ vim +12 /home/tototiti8/.bashrc.d/history
 5 [2015-01-07 16:55:26] ~~~ vi ~tototiti8/bin/acd_func.sh
 6 [2015-01-07 16:55:37] ~~~ # Fin session [root(sudo:tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
 7 [2015-01-07 17:25:15] ~~~ #root@toutou.t-i-t-i.local [ 2015-01-07 16:55:38 - 2015-01-07 16:55:43 ]:1 (
/dev/pts/1) ----
 8 [2015-01-07 16:55:43] ~~~ archive_history
 9 [2015-01-07 16:56:15] ~~~ cd /etc/
10 [2015-01-07 16:56:21] ~~~ cd /root/
11 [2015-01-07 16:56:21] ~~~ ls -al
12 [2015-01-07 16:56:24] ~~~ lr
13 [2015-01-07 16:56:27] ~~~ more .history_log.toutou.t-i-t-i.local.root
14 [2015-01-07 16:56:34] ~~~ # Fin session [root(sudo:tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
15 [2015-01-07 16:57:22] ~~~ vi ~tototiti8/bin/acd_func.sh
16 [2015-01-07 16:58:55] ~~~ vi /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin/acd_func.sh
17 [2015-01-07 16:59:44] ~~~ # Fin session [root(sudo:tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
18 [2015-01-07 16:59:53] ~~~ vi +64 /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin/acd_func.sh
19 [2015-01-07 17:00:08] ~~~ # Fin session [root(sudo:tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
20 [2015-01-07 17:00:11] ~~~ vi +64 /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin/acd_func.sh
21 [2015-01-07 17:00:30] ~~~ # Fin session [root(sudo:tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
22 [2015-01-07 17:00:49] ~~~ vi +12 /etc/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d/history
23 [2015-01-07 17:04:06] ~~~ # Fin session [root(sudo:tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
24 [2015-01-07 17:06:03] ~~~ vi +12 /etc/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d/history

```

```
25 [2015-01-07 17:06:15] ~~~ man bash
26 [2015-01-07 17:06:43] ~~~ vi +12 /etc/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d/history
27 [2015-01-07 17:08:16] ~~~ man bash
28 [2015-01-07 17:08:49] ~~~ bind -l
29 [2015-01-07 17:08:59] ~~~ man bash
30 [2015-01-07 17:09:08] ~~~ man -a bash
31 [2015-01-07 17:10:10] ~~~ vi +12 /etc/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d/history
32 [2015-01-07 17:10:16] ~~~ # Fin session [root(sudo:tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
33 [2015-01-07 17:10:23] ~~~ man bash
34 [2015-01-07 17:11:17] ~~~ vi +64 /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin/acd_func.sh
35 [2015-01-07 17:11:46] ~~~ # Fin session [root(sudo:tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
36 [2015-01-07 17:13:26] ~~~ bind -l
37 [2015-01-07 17:13:48] ~~~ cd_func
38 [2015-01-07 17:14:59] ~~~ read
39 [2015-01-07 17:15:26] ~~~ vi +64 /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin/acd_func.sh
40 [2015-01-07 17:15:42] ~~~ set
41 [2015-01-07 17:15:44] ~~~ env
42 [2015-01-07 17:15:48] ~~~ set -h
43 [2015-01-07 17:15:53] ~~~ set --help
44 [2015-01-07 17:15:59] ~~~ man set
45 [2015-01-07 17:16:02] ~~~ man bash
46 [2015-01-07 17:22:25] ~~~ vi +64 /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin/acd_func.sh
47 [2015-01-07 17:23:08] ~~~ vi .bashrc
48 [2015-01-07 17:23:48] ~~~ # Fin session [root(sudo:tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
49 [2015-01-07 17:24:30] ~~~ vi +64 /etc/puppet/modules/files/tototiti8/bin/acd_func.sh
50 [2015-01-07 17:24:44] ~~~ vi +12 /etc/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d/history
51 [2015-01-07 17:24:56] ~~~ puppet agent -t
52 [2015-01-07 17:25:14] ~~~ # Fin session [root(sudo:tototiti8)@toutou.t-i-t-i.local] [pts/1])
53 [2015-01-07 17:25:24] ~~~ vi +12 /etc/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d/history
54 [2015-01-07 17:27:33] ~~~ puppet agent -t
55 [2015-01-07 17:28:15] ~~~ vi +12 /etc/puppet/modules/files/tototiti8/.bashrc.d/history
56 [2015-01-07 17:28:48] ~~~ puppet agent -t
57 [2015-01-07 17:29:12] ~~~ more ~/.bashrc.d/general
58 [2015-01-07 17:29:22] ~~~ more ~/.bashrc.d/variables
59 [2015-01-07 17:29:31] ~~~ more ~/.bashrc
60 [2015-01-07 17:29:43] ~~~ more ~/.bashrc.d/aliases
61 [2015-01-07 17:29:55] ~~~ more ~/.bashrc.d/functions
62 [2015-01-07 17:30:00] ~~~ more ~/.bashrc.d/bash_functions
63 [2015-01-07 17:30:14] ~~~ more ~/.bashrc.d/bash_variables
64 [2015-01-08 13:53:37] ~~~ cd /etc/puppet/modules/files/tototiti8/
65 [2015-01-08 13:53:44] ~~~ vim .bashrc
66 [2015-01-08 13:54:19] ~~~ vim .bashrc.d/general
67 [2015-01-08 13:55:00] ~~~ vim .bashrc.d/functions
68 [2015-01-08 13:57:53] ~~~ vim .bashrc.d/history
69 [2015-01-08 13:58:04] ~~~ ls -al
70 [2015-01-08 13:58:11] ~~~ cd .bashrc.d/
71 [2015-01-08 13:58:11] ~~~ ls -a
72 [2015-01-08 13:58:22] ~~~ more aliases
73 [2015-01-08 13:58:25] ~~~ vim aliases
74 [2015-01-08 13:58:43] ~~~ vim functions
75 [2015-01-08 13:58:47] ~~~ vim general
76 [2015-01-08 13:58:53] ~~~ vim variables
77 [2015-01-08 13:59:21] ~~~ git status
78 [2015-01-08 13:59:42] ~~~ git commit .. -m "tototiti8 - un peu de ménage"
79 [2015-01-08 13:59:43] ~~~ git status
80 [2015-01-08 13:59:47] ~~~ cd ..
81 [2015-01-08 13:59:50] ~~~ cd bin/
82 [2015-01-08 13:59:50] ~~~ ls -al
83 [2015-01-08 13:59:52] ~~~ ls -al
84 [2015-01-08 13:59:54] ~~~ vim acd_func.sh
85 [2015-01-08 14:00:59] ~~~ less acd_func.sh
86 [2015-01-08 14:01:48] ~~~ less a_loghistory_func.sh
87 [2015-01-08 14:04:46] ~~~ ls -al
88 [2015-01-08 14:04:48] ~~~ less a_loghistory_func.sh
89 [2015-01-08 14:07:33] ~~~ git status
90 [2015-01-08 14:07:44] ~~~ git commit .. --amend -m "tototiti8 - un peu de ménage"
91 [2015-01-08 14:07:46] ~~~ git status
92 [2015-01-08 14:07:48] ~~~ git diff
93 [2015-01-08 14:08:38] ~~~ more ~/.bashrc
94 [2015-01-08 14:08:57] ~~~ more ~tata9/.bashrc
95 [2015-01-08 14:09:14] ~~~ man ccze
```

```
96 [2015-01-08 14:17:20] ~~~ ls -al
97 [2015-01-08 14:17:30] ~~~ cd
98 [2015-01-08 14:17:35] ~~~ more .bash_history.archive
99 [2015-01-08 14:18:08] ~~~ ls -al ~/.bashrc.d/
```

Références

- <http://nodsw.com/blog/leeland/2012/03/07-all-bash-history-revisited-load-time-solved-plus-directory-history> – La meilleure version trouvée jusqu'à maintenant.

Autres solutions plus simples

- <http://www.debian-administration.org/articles/543>
- <http://www.debian-administration.org/articles/175>