

Processus Swapés

- Afficher les processus utilisant le swap ainsi que leur PID et la taille utilisée en swap.
- Script directement fonctionnel (pas de modification nécessaire).



Ce script se relance tout seul en **sudo**. Votre mot de passe sera demandé.
Pour éviter cela, vous pouvez ajouter un fichier (sans extension) dans /etc/sudoers.d ayant ce contenu (à adapter à votre situation) :

```
Nom_Utilisateur      Nom_Machine          =      NOPASSWD :  
/chemin/absolu/du/script/procswap
```



Nécessite *gawk* :

```
apt install gawk
```

L'aide

Processus Swapés - procswap

Usage : procswap [OPTIONS]

Afficher la liste des processus utilisant le swap.

Options :

-b, --binaire Utiliser des puissances de 1024 pour les tailles.
 Les unités affichées sont kB, MB et GB.
 Comportement par défaut.

-d, --decimal Utiliser des puissances de 1000 pour les tailles.
 Les unités affichées sont ko, Mo et Go.

-h, --help Afficher cette aide et quitter.

-o, --only-list Afficher que la liste des processus (+pid +user
+taille).

 N'affiche pas l'entête, ni le nombre de processus,
 ni le volume total occupé en Swap par les processus.

Tawal®©

Le script

procpw

```
#!/bin/bash

### Couleurs et Formats Textes
Surb='\e[1m'
Rst='\e[m'

### Option par défaut.
opt_size="b" # Par défaut afficher les tailles en puissances de 1024

### Fonctions
usage() {
    echo -e "Processus Swapés - ${Ital}${0##*/}${Rst}"
    Usage :    ${Surb}${0##*/} [OPTIONS]${Rst}

    Afficher la liste des processus utilisant le swap.

    Options :
        -b, --binaire    Utiliser des puissances de 1024 pour les tailles.
                        Les unités affichées sont ${Surb}kB${Rst},
                        ${Surb}MB${Rst} et ${Surb}GB${Rst}.
                        Comportement par défaut.

        -d, --decimal    Utiliser des puissances de 1000 pour les tailles.
                        Les unités affichées sont ${Surb}ko${Rst},
                        ${Surb}Mo${Rst} et ${Surb}Go${Rst}.

        -h, --help        Afficher cette aide et quitter.

        -o, --only-list    Afficher que la liste des processus (+pid +user
                        +taille).
                        N'affiche pas l'entête, ni le nombre de processus,
                        ni le volume total occupé en Swap par les
                        processus."
    printf "%80s\n" "Tawal®©"
    exit 0
}

err_opt() {
    echo -e "L'option '${Surb}$1${Rst}' n'est pas reconnue !" >&2
    exit 1
}

err_2many_opts() {
    echo -e "Les options '${Surb}-b${Rst}' et '${Surb}-d${Rst}' ne sont
```

```

pas compatibles entre elles !" >&2
    exit 1
}

### Gestion Options
while getopts :hbdo-: option
do
    case "$option" in
        h) usage
            ;;
        b) opt_b="ON"
            [ "$opt_d" ] && err_2many_opts || opt_size="b"
            ;;
        d) opt_d="ON"
            [ "$opt_b" ] && err_2many_opts || opt_size="d"
            ;;
        o) opt_o="ON"
            ;;
        -) case $OPTARG in
                help) usage
                    ;;
                binaire) [ "$opt" ] && err_2many_opts || opt_size="b"
                    ;;
                decimal) [ "$opt" ] && err_2many_opts || opt_size="d"
                    ;;
                only-list) opt_o="ON"
                    ;;
                *) err_opt -- "$OPTARG"
                    ;;
            esac
            ;;
        *) err_opt - "$OPTARG"
            ;;
    esac
done

### Ré-exécution avec droits root si lancé en user
if [[ $UID != 0 ]]
then
    sudo "$0" "$@"
    exit $?
fi

### Corps du Programme
tail -n +1 /proc/[0-9]*/smaps 2>/dev/null | gawk -v opt="$opt_size" -v
o="$opt_o" '
    function b2h(mem,p,    x){

```

```
m=mem
while(int(m/=p))x++
return x
}
BEGIN{
    if (opt == "d") {
        p=1000
        exp2unit[1]="ko"; exp2unit[2]="Mo"; exp2unit[3]="Go"
    }else{
        p=1024
        exp2unit[1]="kB"; exp2unit[2]="MB"; exp2unit[3]="GB"
    }
}

{
    if (/^==>/) {
        f=$2
        tgid=gensub(/\./proc\/([0-9]*)\/smaps/, "\\1", 1, f)
        file="/proc/"tgid"/comm"
        getline name < file
        close(file)
    }
    if (/^Swap:/ && $2>0) {
        byteSize=$2*1024
        if ( ! (tgid in procName)) {procName[tgid]=name}
        procSwap[tgid]+=byteSize
        totSwap+=byteSize
    }
}

END{
    PROCINFO["sorted_in"]="@val_num_desc"
    if (totSwap>0) {
        if (!o) {printf("%-18s %7s %12s\n\n", "NOM", "PID",
"TAILLE")
        for(pid in procSwap){
            sizeSwap=procSwap[pid]
            xp=b2h(sizeSwap,p)
            if(xp==1){prec="d"}else{prec=".1f"}
            printf("%-18s %8d %8"prec" %s\n", procName[pid], pid,
sizeSwap/p^xp, exp2unit[xp])
            nb++
        }
        if (!o) {
            if (nb>1) {nt="nt"}
            print "\n"nb,"processus utilise"nt" le Swap"
            xp=b2h(totSwap,p)
            if(xp==1) { prec="d"}else{prec=".1f"}
            printf("Volume occupé en Swap : %"prec"
%s\n\n",totSwap/p^xp, exp2unit[xp])
```

```
    }  
  }else{  
    if (!o) {printf("Aucun processus en swap.\n")}  
  }  
}'
```

Exemple de retour

procsnap

NOM	PID	TAILLE
conky	2231	1.3 MB
conky	2215	1.0 MB
ssh-agent	1977	372 kB
gnome-keyring-d	2000	236 kB

4 processus utilisent le Swap
Volume occupé en Swap : 2.9 MB

From:

<http://debian-facile.org/> - Documentation - Wiki

Permanent link:

<http://debian-facile.org/utilisateurs:tawal:scripts:procsnap-lister-les-processus-swapes>

Last update: 15/05/2023 18:13

