

Linuxtricks Site mémo et blogue d'Adrien.D

Linuxtricks

-  Accueil
-  Blogue
 -  Tout le blogue
 -  Logiciels libres
 -  Le sac de chips
-  Wiki
 -  Cisco
 -  Console
 -  Env. de bureau
 -  Généralités Linux
 -  Logiciels
 -  Scripts et Programmation
 -  Services et Serveurs
 -  Calculate / Gentoo
 -  Fedora/CentOS
 -  Mageia
 -  Ubuntu
 -  Hors Linux
 -  Bac à sable
 -  En rédaction
 -  Archives
-  COAGUL
 -  Site coagul.org
 -  Audit participatif pub
 -  Initiation création RPM
 -  Découverte PHPBoost
 -  Introduction Conteneurs
 -  Atelier Owncloud
 -  marjo21 - Collecteur de liens
-  A propos
 -  Contact
 -  RSS
 -  Wiki
 -  Blogue
 -  Commentaires
 -  Miroir Calculate
 -  Liens utiles
 -  Linuxfr.org
 -  MageiaLinux-Online (MLO)
 -  CalculateLinux
 -  pkgs.org
 -  Overlays Gentoo
 -  kernel.org
 -  CERT-FR
 -  Distrowatch
 -  Les copains
 -  MLO
 -  La vache libre
 -  Sondages

Visiteurs : 253641

Aujourd'hui : 410

Menu d'actions du module Wiki

- Accueil

- [Explorateur](#)

1. Accueil
2. Documentation
3. Console
4. pv : Avoir des informations sur le temps d'une tâche

pv : Avoir des informations sur le temps d'une tâche

Outils

-  [Historique](#)
-  [Version imprimable](#)

Table des matières

- I. Introduction
- II. Utilisation de pv
- III. Quelques exemples
 1. Créer une clé USB bootable avec dd et pv
 2. Créer une archive compressée .tar.gz
 3. Décompresser une archive .tar.gz
 4. Test funny !
 5. Importer une base de données
 6. Exporter une base de données

Introduction

PV - pour Pipe Viewer - est un outil qui permet le suivi des données à travers un pipe. Il peut être inséré dans n'importe quel pipe normal, entre deux processus pour donner une indication visuelle de la rapidité avec laquelle les données transitent.

Il offre une estimation du temps restant.

Utilisation de pv

Utilisation : `pv [OPTIONS] [FICHIER]...`

Concatène FICHIER(s), ou l'entrée standard, sur la sortie standard avec monitoring.

- p, --progress affiche la barre de progression
- t, --timer affiche le temps écoulé
- e, --eta affiche l'heure approximative de l'achèvement de la tâche
- r, --rate affiche le taux de transfert des données
- a, --average-rate show data transfer average rate counter
- b, --bytes affiche le nombre d'octets transférés
- f, --force imprime vers la sortie d'erreur même si ce n'est pas un terminal

-n, --numeric imprime en pourcentage, pas les informations visuelles
-q, --quiet n'afficher aucune information de transfert
-c, --cursor utiliser les séquences d'échappements de positionnement de curseur
-W, --wait ne rien afficher avant qu'au moins un octet soit transféré
-s, --size TAILLE ajuste la taille estimée des données à TAILLE octets
-l, --line-mode compte les lignes au lieu des octets
-i, --interval SEC mise-à-jour toute les SEC secondes
-w, --width LARGEUR présumer la largeur du terminal à LARGEUR caractères
-H, --height HAUTEUR présumer la hauteur du terminal à HAUTEUR lignes
-N, --name NOM préfixer les informations visuelles avec NOM

-L, --rate-limit TAUX limite le taux de transfert à TAUX octets par seconde
-B, --buffer-size OCTETS Utiliser une mémoire tampon de OCTETS octets
-R, --remote PID mettre-à-jour la configuration du processus PID

-h, --help afficher cette aide puis quitter
-V, --version afficher la version puis quitter

Quelques exemples

Créer une clé USB bootable avec dd et pv

Pour créer une clé USB (**/dev/sdc**) bootable d'une ISO Linux, la commande est :

Code BASH :

```
dd if=fichier-image-linux.iso of=dev/sdc
```

Dorénavant, on peut utiliser avec **pv** pour avoir une progression de l'avancement de la copie :

Code BASH :

```
pv fichier-image-linux.iso | dd of=dev/sdc
```



Ce qui donne en fin de copie ceci : (Imaginer le curseur ==> avancer au cours de la copie)

Code BASH :

```
pv fichier-image-linux.iso | dd of=/dev/sdc  
1,41GiB 0:00:54 [26,5MiB/s]  
[=====>] 100%  
2965504+0 enregistrements lus  
2965504+0 enregistrements écrits  
1518338048 octets (1,5 GB) copiés, 54,5804 s, 27,8 MB/s
```

Créer une archive compressée .tar.gz

Coupler tar et pv est possible, utiliser comme ceci :

Code BASH :

```
tar -czf - dossier | pv > archive.tar.gz
```

Décompresser une archive .tar.gz

Pour décompresser, même principe que la compression, mais à l'envers :

Code BASH :

```
pv sox.tar.gz | tar xzf -
```

Test funny !

Alors, à quelle vitesse votre ordinateur peut lire /dev/zero ?

Code BASH :

```
pv /dev/zero > /dev/null  
315GiB 0:00:22 [14,4GiB/s] [  
] <=>
```

Importer une base de données

Si la base est grosse, l'utilisation de pv peut être pratique. Là, j'importe le fichier bdd.sql dans la base de données nommée bdd :

Code BASH :

```
pv bdd.sql | mysql bdd
```

En cours de route on observe :

Code BASH :

```
pv bdd.sql | mysql bdd
34,5Mi0 0:00:08 [ 6,3MiB/s] [=====>]
45% ETA 0:00:09
```

Exporter une base de données

Si la base est grosse, l'utilisation de pv peut être pratique. Là, j'exporte la base de données bdd dans le fichier bdd.sql :

Code BASH :

```
mysqldump bdd | pv > bdd.sql
```

Cette page a été vue 3101 fois

Boosté par [PHPBoost](#) | [Mentions légales](#)

Linuxtricks est mis à disposition selon les termes : [Licence Creative Commons](#)

