

wget : téléchargement de fichiers

Nous commençons par une commande simple à utiliser, du moins en apparence : `wget`. Elle permet de télécharger des fichiers directement depuis la console.

Il suffit d'indiquer l'adresse HTTP ou FTP d'un fichier à télécharger :

```
$ wget http://cdimage.debian.org/debian-cd/4.0_r5/i386/iso-cd/ debian-40r5-i386-businesscard.iso
```

Une barre de progression du téléchargement devrait alors s'afficher dans la console :

```
$ wget http://cdimage.debian.org/debian-cd/4.0_r5/i386/iso-cd/ debian-40r5-i386-businesscard.iso
--2008-12-05 12:43:25-- http://cdimage.debian.org/debian-cd/4.0_r5/ i386/iso-cd/debian-40r5-i386-businesscard.iso
Résolution de cdimage.debian.org... 130.239.18.173, 130.239.18.137
Connexion vers cdimage.debian.org|130.239.18.173|:80... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 302 Found
Emplacement: http://saimei.acc.umu.se/debian-cd/4.0_r5/i386/iso-cd/ debian-40r5-i386-businesscard.iso [suivant]
--2008-12-05 12:43:25-- http://saimei.acc.umu.se/debian-cd/4.0_r5/ i386/iso-cd/debian-40r5-i386-businesscard.iso
Résolution de saimei.acc.umu.se... 130.239.18.138
Connexion vers saimei.acc.umu.se|130.239.18.138|:80... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Longueur: 34181120 (33M) [application/octet-stream]
Saving to: `debian-40r5-i386-businesscard.iso'

38% [=====] 13 208 331 117K/s eta 70s
```

Les informations au début sont assez nombreuses et ne nous intéressent pas vraiment. Elles indiquent simplement comment le programme a communiqué avec le serveur qui possédait le fichier.

En bas, vous avez, dans l'ordre et sur la dernière ligne :

1. une barre de progression qui se met à jour ;
2. le nombre d'octets téléchargés ;
3. la vitesse de téléchargement ;
4. le temps restant estimé (eta).

Vous pouvez arrêter le téléchargement à tout moment en utilisant la combinaison `Ctrl + C` que vous avez déjà découverte.

Comment puis-je récupérer l'adresse du fichier à télécharger pour la donner à wget ?

Le plus simple est d'ouvrir un navigateur web tel que Firefox là où vous avez accès à un environnement graphique et de faire un clic droit sur le lien du fichier que vous voulez télécharger, pour enfin sélectionner « Copier l'adresse du lien ». Vous pouvez ensuite le coller dans la console.

Notez qu'il existe aussi des navigateurs en console tels que lynx (plutôt basique) et links (assez complet) que vous pouvez télécharger et essayer si vous le souhaitez.

Reprendre un téléchargement arrêté

Si vous voulez reprendre un téléchargement arrêté, utilisez l'option `-c` :

```
$ wget -c http://cdimage.debian.org/debian-cd/4.0_r5/i386/iso-cd/ debian-40r5-i386-businesscard.iso
```

Pour que cela fonctionne, il ne faut bien évidemment pas supprimer le bout de fichier téléchargé sur votre disque. ;-)

Si la reprise a fonctionné vous devriez voir une barre de progression comme celle-ci :

```
71% [+++++++=====>] 24 450 216 470K/s eta 88s
```

Les +++ correspondent à la partie précédemment téléchargée. Cela vous confirme que la reprise a bien fonctionné.

Lancer un téléchargement en tâche de fond

Enfin, si vous voulez que le téléchargement soit envoyé en tâche de fond dès le début, il y a la technique du `nohup` que l'on connaît et qui s'applique à toutes les commandes, mais vous pouvez aussi utiliser l'option `--background` :

```
$ wget --background -c http://cdimage.debian.org/debian-cd/4.0_r5/ i386/iso-cd/debian-40r5-i386-businesscard.iso
```

Poursuite à l'arrière plan, pid 8422.

La sortie sera écrite vers « `wget-log` ».

Comme indiqué, l'avancement du téléchargement sera écrit dans un fichier `wget-log`.

`wget` propose une quantité impressionnante d'options et je ne peux donc pas toutes les traiter. Sachez que vous pouvez notamment l'utiliser pour télécharger des pages web. Consultez le manuel pour en savoir plus car il y a de quoi faire : `man wget`.

Un des avantages de `wget` est que vous avez toujours une barre de progression, et cela même si vous téléchargez un fichier depuis un serveur FTP. Ça paraît bête, mais, contrairement à `wget`, le programme `ftp` que l'on verra plus loin ne donne pas l'avancement du téléchargement !