



eBook Gratuit

APPRENEZ

Ubuntu

eBook gratuit non affilié créé à partir des
contributeurs de Stack Overflow.

#ubuntu

Table des matières

À propos.....	1
Chapitre 1: Démarrer avec Ubuntu.....	2
Remarques.....	2
Qu'est ce que Ubuntu?.....	2
Pourquoi utiliser Ubuntu pour le développement?.....	2
Ubuntu est le système d'exploitation open source le plus populaire au monde pour le dévelo.....	2
Versions.....	2
Version Nom de la dernière modification.....	2
Exemples.....	3
Installation ou configuration.....	3
Qu'est ce que Ubuntu.....	3
Installation.....	3
Garder Ubuntu et vos paquets à jour.....	4
Chapitre 2: Commandes de base du terminal.....	6
Remarques.....	6
Exemples.....	6
Changer le mot de passe de l'utilisateur actuel.....	6
Ajouter un nouvel utilisateur.....	7
!!.....	7
Liste des fichiers et des dossiers.....	8
Redémarrez Ubuntu.....	9
Installer un nouveau logiciel.....	9
APT et APT-GET.....	9
DPKG.....	10
Lire un fichier texte.....	10
Recherchez le nom exact d'un paquet pour apt-get.....	13
Limiter la sortie aux lignes avec la chaîne souhaitée.....	13
Compresser des fichiers et des dossiers à l'aide de la commande tar.....	13
Chapitre 3: Configurer SSL.....	15
Remarques.....	15

Exemples.....	15
Configurer SSL pour les tests locaux dans Apache.....	15
Chapitre 4: Durée de vie de soutien.....	17
Remarques.....	17
Exemples.....	17
Versions actuellement prises en charge.....	17
Chapitre 5: Installation du logiciel.....	19
Syntaxe.....	19
Paramètres.....	19
Exemples.....	19
Installer le logiciel en utilisant APT.....	19
Liste tous les paquets installés.....	20
Chapitre 6: La mise en réseau.....	21
Exemples.....	21
Définir le proxy à partir de l'interface de ligne de commande.....	21
Afficher les interfaces réseau.....	21
Configurer l'interface réseau à partir de l'interface de ligne de commande.....	21
Chapitre 7: Serveur Apache.....	23
Exemples.....	23
Php 5.6 avec Apache 2 Server sur Ubuntu 16.04.....	23
Crédits.....	25

À propos

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [ubuntu](#)

It is an unofficial and free Ubuntu ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official Ubuntu.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Chapitre 1: Démarrer avec Ubuntu

Remarques

Qu'est ce que Ubuntu?

Ubuntu est une plate-forme logicielle open source qui s'exécute partout, depuis le smartphone, la tablette et le PC jusqu'au serveur et au cloud.

Pourquoi utiliser Ubuntu pour le développement?

- Le chemin le plus rapide du développement au déploiement sur ordinateur, mobile, serveur ou cloud
- Le bureau de choix pour les développeurs de certaines des plus grandes entreprises technologiques au monde
- Les outils et bibliothèques de développement les plus larges et les meilleurs
- Léger pour être exécuté nativement ou sur une VM, sur un PC ou un Mac
- Idéal pour tout environnement exigeant en ressources

Ubuntu est le système d'exploitation open source le plus populaire au monde pour le développement

Ubuntu est utilisé par des milliers d'équipes de développement à travers le monde en raison de sa polyvalence, de sa fiabilité, de ses fonctionnalités constamment mises à jour et de ses vastes bibliothèques de développeurs.

Si vous gérez des développeurs, Ubuntu est le meilleur moyen d'accroître la productivité de votre équipe et de garantir une transition en douceur entre le développement et la production. Ubuntu est le système d'exploitation open source le plus populaire au monde pour le développement et le déploiement, du centre de données au cloud.

Et, au fur et à mesure de la convergence du système d'exploitation Ubuntu, ces mêmes applications pourront s'exécuter sur les ordinateurs de bureau, les tablettes, les téléphones et même sur l'Internet des objets - une application disponible sur la gamme complète de périphériques d'Ubuntu.

Source: www.ubuntu.com → [Ubuntu Desktop pour les développeurs](#)

Versions

Version Nom de la dernière modification

12.04.5 03-Jun-2015 21:11 Ubuntu 12.04.5 LTS (Pangolin précis)

12.04 03-Jun-2015 21:11 Ubuntu 12.04.5 LTS (Precision Pangolin)

14.04.4 04-Aug-2016 20:46 Ubuntu 14.04.5 LTS (Trusty Tahr)
14.04.5 04-Aug-2016 20:46 Ubuntu 14.04.5 LTS (Trusty Tahr)
14.04 04-Aug-2016 20:46 Ubuntu 14.04.5 LTS (Trusty Tahr)
15.04 22-Apr-2016 13:55 Ubuntu 15.04 (Vivid Vervet)
16.04.1 04-Aug-2016 23:13 Ubuntu 16.04.1 LTS (Xenial Xerus)
16.04 04-Aug-2016 23:13 Ubuntu 16.04.1 LTS (Xenial Xerus)
16.10 13-Oct-2016 14:54 Ubuntu 16.10 (Yakkety Yak)
précis 03-juin-2015 21:11 Ubuntu 12.04.5 LTS (Precise Pangolin)
trusty 4 août 2016 20:46 Ubuntu 14.04.5 LTS (Trusty Tahr)
vivid 22-Apr-2016 13:55 Ubuntu 15.04 (Vivid Vervet)
xenial 04-Aug-2016 23:13 Ubuntu 16.04.1 LTS (Xenial Xerus)
yakkety 13-Oct-2016 14:54 Ubuntu 16.10 (Yakkety Yak)

Examples

Installation ou configuration

Qu'est ce que Ubuntu

Ubuntu est une plate-forme logicielle open source, mais familièrement, quand on parle d'Ubuntu, c'est principalement vers le système d'exploitation Ubuntu. Ubuntu est basé sur Debian et utilise le même système de gestion de paquets (deb et apt).

Installation

Donc, vous voulez essayer Ubuntu! C'est génial. Tout d'abord, prenons le fichier .iso Ubuntu dont vous aurez besoin pour installer le système d'exploitation sur votre système. Notez qu'un fichier .iso est un fichier image que nous pouvons graver sur un périphérique USB / CD. Considérez-le comme un instantané du système d'exploitation Ubuntu que nous graverons sur un disque multimédia.

- Rendez-vous sur la page de téléchargement d'Ubuntu [Ici](#)
- Prenez un .iso sur le graveur USB.
 - [PendriveLinux](#) est un choix populaire
 - [Rufus](#) est une autre alternative populaire

- Chargez le programme et le chargement dans le fichier .iso.
- Gravez l'image sur l'USB (faites attention à bien choisir l'USB!)
- Une fois la brûlure terminée, éjecter en toute sécurité
- Branchez le câble USB dans le système sur lequel vous souhaitez installer Ubuntu, basculez le commutateur et suivez les instructions à l'écran.

Garder Ubuntu et vos paquets à jour

Une fois Ubuntu installé, vous souhaitez peut-être obtenir les derniers correctifs et mises à jour. En utilisant le gestionnaire de paquets facile à utiliser d'Ubuntu, Aptitude, le système d'exploitation ainsi que tous les futurs paquets installés de cette manière peuvent être mis à jour.

1. Téléchargez les dernières listes de paquets en actualisant les informations des dépôts: `sudo apt-get update`

```
No mail.
Last login: Sun Jul 24 23:31:08 2016 from 101.78.144.226
root@edml:~#
root@edml:~#
root@edml:~# sudo apt-get update
Ign http://mirrors.digitalocean.com trusty InRelease
Get:1 http://mirrors.digitalocean.com trusty-updates InRelease [65.9 kB]
Hit http://mirrors.digitalocean.com trusty-backports InRelease
Hit http://mirrors.digitalocean.com trusty Release.gpg
Hit http://mirrors.digitalocean.com trusty Release
Get:2 http://mirrors.digitalocean.com trusty-updates/main Sources [279 kB]
Get:3 http://mirrors.digitalocean.com trusty-updates/restricted Sources [
Get:4 http://mirrors.digitalocean.com trusty-updates/universe Sources [15
Get:5 http://mirrors.digitalocean.com trusty-updates/multiverse Sources [
Get:6 http://mirrors.digitalocean.com trusty-updates/main amd64 Packages
Get:7 http://mirrors.digitalocean.com trusty-updates/restricted amd64 Pac
Get:8 http://mirrors.digitalocean.com trusty-updates/universe amd64 Packa
```

2. Ensuite, lancez la commande suivante pour vérifier quels paquets peuvent être mis à niveau: `sudo apt-get upgrade`

```
root@edml:~# sudo apt-get upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following packages have been kept back:
  linux-headers-generic-lts-xenial linux-image-generic-lts-xenial
The following packages will be upgraded:
  cloud-init curl grub-common grub-pc grub-pc-bin grub2-common libcurl3
  libcurl3-gnutls libgd3 libldap-2.4-2 libmysqlclient18 libnspr4 libnss3
  libnss3-nssdb linux-libc-dev mysql-common qemu-utils tzdata
18 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 2 not upgraded.
Need to get 7,363 kB of archives.
After this operation, 28.7 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

3. En supposant que vous êtes satisfait des listes de paquets pouvant être mis à niveau, entrez `y` pour lancer le processus d'installation.

Aussi, vous pouvez simplement appuyer sur Entrée, lorsque vous avez le choix, le choix par défaut est le choix par défaut et est sélectionné si vous appuyez sur Entrée et que vous ne tapez rien.

```
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main libldap
Get:2 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main libcurl
Get:3 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main curl an
Get:4 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main libcurl
Get:5 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main libgd3
Get:6 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main mysql-c
Get:7 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main libmysq
Get:8 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main libnspr
Get:9 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main libnss3
Get:10 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main libnss
Get:11 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main tzdata
Get:12 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main grub-p
Get:13 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main grub-p
Get:14 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main grub2-
Get:15 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main grub-c
Get:16 http://mirrors.digitalocean.com/ubuntu/ trusty-updates/main linux-
```

Lire Démarrer avec Ubuntu en ligne: <https://riptutorial.com/fr/ubuntu/topic/848/demarrer-avec-ubuntu>

Chapitre 2: Commandes de base du terminal

Remarques

Comment extraire des fichiers tar.gz / bz2 / tbz:

Si votre extension de fichier est .tar.gz (ou .tgz), utilisez cette commande

```
tar xvzf file.tar.gz
```

- x: Ceci dit à tar d'extraire les fichiers.
- v: cette option listera tous les fichiers un par un dans l'archive. Le «v» signifie «verbeux».
- z: L'option z est très importante et indique à la commande tar de décompresser le fichier (gzip).
- f: Cette option indique à tar que vous allez lui donner un nom de fichier avec lequel travailler.

** Si votre extension de fichier est .tar.bz2 (ou .tbz) **

La principale différence entre les deux est que l'option z a été remplacée par l'option j.

- j: Cela va décompresser un fichier bzip2.

Exemples

Changer le mot de passe de l'utilisateur actuel

Pour modifier le mot de passe de l'utilisateur actuel, tapez simplement:

```
sudo passwd
```

Il vous demandera d'entrer votre mot de passe actuel:

```
[sudo] password for <user>:
```

Et puis on vous demandera d'entrer un nouveau mot de passe:

```
Enter new UNIX password:
```

Et enfin, il vous sera demandé de ressaisir votre mot de passe:

```
Retype new UNIX password:
```

Remarque: [par défaut](#), les touches sur lesquelles vous appuyez à l'invite du mot de passe de la

ligne de commande ne sont pas affichées du tout. Ils sont cependant toujours enregistrés.

Ajouter un nouvel utilisateur

`adduser` commande `adduser` ajoute un utilisateur au système. Pour ajouter un nouveau type d'utilisateur:

```
sudo adduser <user_name>
```

Exemple:

```
sudo adduser tom
```

Après avoir saisi la commande ci-dessus, vous serez invité à entrer des informations sur le nouvel utilisateur, telles que le nouveau mot de passe, le nom complet de l'utilisateur, etc.

Vous trouverez ci-dessous les informations que l'utilisateur sera invité à remplir pour ajouter un nouvel utilisateur:

```
Enter new UNIX password:
Retype new UNIX password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for tom
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: Test User
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n] y
```

!!

(lire comme bangbang) est un raccourci pour répéter la dernière commande entrée dans la console. Il est particulièrement utile d'exécuter une commande précédente avec quelques modifications

```
adduser tom
```

`adduser`: seule la racine peut ajouter un utilisateur ou un groupe au système.

Oh snap, et maintenant? Eh bien, vous pouvez retaper la commande avec `sudo` devant ou vous pouvez essayer

```
sudo !!
```

équivalent à `sudo "commande précédente entrée"`

Ceci est particulièrement utile si la commande que vous venez de taper est particulièrement

longue.

Il peut également être utilisé pour modifier une partie des commandes précédentes

```
cd path/to/wrong/directory
```

Avec

```
!!:s/wrong/right/
```

Ça ira

```
cd path/to/right/directory
```

Liste des fichiers et des dossiers

Pour lister les fichiers et les dossiers dans le répertoire actuel, nous utilisons la commande `ls` :

```
user@host:/$ ls
bin boot cdrom dev etc home initrd.img lib lib64 lost+found
media mnt opt proc root run sbin srv sys tmp usr var vmlinuz
```

`ls` imprime la structure du dossier en vue simple, avec un code couleur par type. Les couleurs par défaut d'Ubuntu pour `ls` sont:

bleu pour les répertoires, **vert** pour les fichiers exécutables, **bleu ciel** pour les fichiers liés, **jaune avec un arrière-plan noir** pour les périphériques, **rose** pour les fichiers image et **rouge** pour les fichiers archive.

`ls -la` imprimera la structure du dossier avec des informations supplémentaires:

```
user@host:/$ ls -la
total 104
drwxr-xr-x 23 root root 4096 jyn 25 12:40 .
drwxr-xr-x 23 root root 4096 jyn 25 12:40 ..
drwxr-xr-x 2 root root 4096 jyn 25 12:42 bin
drwxr-xr-x 4 root root 4096 jyn 25 12:42 boot
drwxrwxr-x 2 root root 4096 jyn 25 12:38 cdrom
drwxr-xr-x 16 root root 4300 jyn 30 12:18 dev
drwxr-xr-x 134 root root 12288 jyn 30 12:18 etc
drwxr-xr-x 5 root root 4096 jyn 25 12:50 home
lrwxrwxrwx 1 root root 33 jyn 25 12:40 initrd.img -> boot/initrd.img-3.19.0-39-generic
drwxr-xr-x 23 root root 4096 jyn 25 12:42 lib
drwxr-xr-x 2 root root 4096 дец 9 2015 lib64
drwx----- 2 root root 16384 jyn 25 12:32 lost+found
drwxr-xr-x 3 root root 4096 jyn 25 14:56 media
drwxr-xr-x 2 root root 4096 апр 11 2014 mnt
drwxr-xr-x 3 root root 4096 jyn 25 13:37 opt
dr-xr-xr-x 227 root root 0 jyn 30 12:18 proc
drwx----- 2 root root 4096 jyn 25 13:06 root
drwxr-xr-x 23 root root 780 jyn 31 14:30 run
drwxr-xr-x 2 root root 12288 jyn 25 12:46 sbin
```

```
drwxr-xr-x  2 root root  4096  дец  8  2015  srv
dr-xr-xr-x 13 root root      0  јул 30 12:18  sys
drwxrwxrwt  8 root root  4096  јул 31 16:05  tmp
drwxr-xr-x 10 root root  4096  дец  8  2015  usr
drwxr-xr-x 13 root root  4096  дец  9  2015  var
lrwxrwxrwx  1 root root    30  јул 25 12:40  vmlinuz -> boot/vmlinuz-3.19.0-39-generic
```

Un autre raccourci pour `ls -la` est `ll` . Cependant, ce n'est pas une commande intégrée. C'est plutôt un `alias` commun dans les systèmes ubuntu, en son entier `ls -laF` . L'alias vous donnera le même résultat que `ls -la` , mais avec une barre oblique supplémentaire (/) à la fin de chaque dossier, pour vous aider à identifier plus facilement les dossiers.

L'alias `ll` peut être visualisé en entier en tapant `alias ll` . Comme illustré ci-dessous. Si l'alias n'est pas défini, la commande donnera une erreur.

```
vagrant@host ~ ->>
08:05 AM Mon Sep 12$ alias ll
alias ll='ls -alF'
```

Redémarrez Ubuntu

Vous pouvez redémarrer Ubuntu en ligne de commande. Vous trouverez ci-dessous un exemple de redémarrage immédiat de Ubuntu.

```
sudo reboot
```

Vous devez avoir le privilège `sudo` pour pouvoir utiliser cette commande.

Les autres commandes avec les mêmes résultats sont `sudo shutdown -r now` et `sudo init 6` .

Installer un nouveau logiciel

APT et APT-GET

Le moyen le plus simple et le plus rapide est d' `apt-get` commande `apt-get` . Cette commande peut être considérée comme un niveau inférieur et "back-end", et prend en charge d'autres outils basés sur APT. Il n'y a pas de chargeurs sophistiqués, seulement des informations de base sur la progression. C'est le moyen le plus rapide pour installer des applications.

Usage:

```
sudo apt-get install deluge openssh-server
```

Cette commande installera deux nouvelles applications: `deluge` et `openssh-server`. Vous pouvez installer autant d'applications que vous le souhaitez dans une seule ligne de commandes.

« Fantaisie » chemin du même processus est esprit `apt` :

```
sudo apt install deluge openssh-server
```

Le résultat est le même, mais l'interaction avec les utilisateurs est différente de la commande précédente. `apt` est conçu pour les utilisateurs finaux (humains) et sa sortie peut être modifiée entre les versions.

Les deux commandes gèrent automatiquement les dépendances.

```
user@host:~$ sudo apt install vlc
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libtimezonemap1 sbsigntool
Use 'apt-get autoremove' to remove them.
The following extra packages will be installed:
  libbasicusageenvironment0 libcddb2 libcrystalhd3 libdvbpsi8 libebml4
  libfreerdp1 libgnutls28 libgroupsock1 libhogweed2 libiso9660-8
  liblivemedia23 libmatroska6 libproxy-tools libresid-builder0c2a libsidplay2
  libssh2-1 libtar0 libupnp6 libusageenvironment1 libva-x11-1 libvcdinfo0
  libvlc5 libvlccore7 libxcb-composite0 libxcb-keysyms1 libxcb-randr0
  libxcb-xv0 vlc-data vlc-nox vlc-plugin-notify vlc-plugin-pulse
Suggested packages:
  firmware-crystalhd freerdp-x11 gnutls-bin videolan-doc
Recommended packages:
  libdvdcss2
The following NEW packages will be installed:
  libbasicusageenvironment0 libcddb2 libcrystalhd3 libdvbpsi8 libebml4
  libfreerdp1 libgnutls28 libgroupsock1 libhogweed2 libiso9660-8
  liblivemedia23 libmatroska6 libproxy-tools libresid-builder0c2a libsidplay2
  libssh2-1 libtar0 libupnp6 libusageenvironment1 libva-x11-1 libvcdinfo0
  libvlc5 libvlccore7 libxcb-composite0 libxcb-keysyms1 libxcb-randr0
  libxcb-xv0 vlc vlc-data vlc-nox vlc-plugin-notify vlc-plugin-pulse
0 upgraded, 32 newly installed, 0 to remove and 308 not upgraded.
Need to get 10,5 MB of archives.
After this operation, 51,7 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

DPKG

`dpkg` signifie Debian Package. Il s'agit d'un programme d'installation de base de bas niveau pour Debian et d'autres dérivés de Debian. `dpkg` a beaucoup d'options, mais nous sommes intéressés par l'option `-i`, qui signifie `install`.

```
sudo dpkg -i google-chrome-stable.deb
```

Vous pouvez installer des packages `.deb` avec `dpkg`.

Si vous obtenez une erreur lors de l'installation du package `.deb`, vous n'avez généralement pas de dépendances. Pour se débarrasser de cette erreur et installer l'application correctement, lancez `sudo apt-get -f install` sans aucun autre paramètre. Cela recherchera les dépendances et les installera avant `.deb`. L'installation se poursuivra et l'application sera installée.

Lire un fichier texte

En utilisant Ubuntu, vous avez plusieurs façons de lire un fichier texte, tous similaires mais utiles

dans des contextes différents.

chat

C'est le moyen le plus simple de lire un fichier texte. Il suffit de sortir le contenu du fichier à l'intérieur du terminal. Attention: si le fichier est volumineux, le processus d'impression peut prendre un certain temps! Si vous devez l'arrêter, vous pouvez toujours appuyer sur `CTRL+C`. Notez que si vous devez naviguer dans le document, vous devez faire défiler la sortie du terminal.

```
cat file_name.txt
```

plus

Une version améliorée du `cat`. Si votre fichier est plus long que l'affichage du terminal, vous pouvez simplement taper

```
more file_name.txt
```

et vous aurez un affichage de texte défilant vers le bas, dans lequel vous pourrez vous déplacer en appuyant sur `ENTER`.

Moins

Ceci est la commande `less` avec certaines améliorations, et est généralement un meilleur choix que `cat` pour lire des documents de taille moyenne à grande. Il ouvre le fichier les montrant depuis le début, permettant de faire défiler vers le haut / bas / droite / gauche à l'aide des flèches.

```
less file_name.txt
```

Une fois le document ouvert, vous pouvez taper des commandes pour activer certaines fonctionnalités utiles, telles que:

- `q` : ferme immédiatement le fichier ouvert.
- `/word` : recherche "mot" dans le document. En appuyant sur `n` vous pouvez accéder à l'occurrence suivante de «mot».
- `ENTER` : fait défiler une seule ligne.
- `r` : repeint le contenu du fichier, s'il change pendant la lecture.

C'est le meilleur choix pour lire des documents de taille moyenne à grande.

queue

Ce logiciel affiche uniquement la dernière partie du fichier. C'est utile si vous avez besoin de lire quelques lignes à la fin d'un très gros document.

```
tail file_name.txt
```

La commande ci-dessus affichera les 10 dernières lignes (par défaut) du fichier. Pour lire les 3

dernières lignes, il faut écrire:

```
tail -3 file_name.txt
```

Il y a un autre cas d'utilisation où cette commande est extrêmement utile. Imaginez avoir un document vide, qui est rempli pendant que vous le regardez; Si vous voulez voir de nouvelles lignes en temps réel pendant qu'elles sont écrites dans le fichier sans le rouvrir, ouvrez simplement le fichier avec l'option `-f`. C'est très utile si vous regardez des journaux, par exemple.

```
tail -f file_name.txt
```

C'est le meilleur choix pour lire des documents en pleine croissance.

tête

Cette commande effectue la tâche inverse de la `tail`. Par exemple, la commande suivante affichera les 15 premières lignes du fichier `file_name.txt`.

```
head -15 file_name.txt
```

queuf

Ceci est une alternative pour `tail -f filename`. Il suit les modifications du fichier à mesure qu'elles se produisent et vous montre la sortie.

vim

Certains d'entre nous aiment `vi`, d'autres aiment `vim`. Ce n'est pas juste pour lire des fichiers, vous pouvez également les éditer! Maintenant, voyons seulement quelques fonctionnalités concernant la lecture de documents. Veuillez noter que `vim` propose une mise en évidence de la syntaxe.

```
vim file_name.txt
```

Une fois le fichier ouvert, soyez prudent! Ne commencez pas à taper ou vous allez tout gâcher! En fait, même si vous pouvez voir le curseur, vous devez appuyer sur `i` pour commencer à taper et sur `ESC` après avoir fini de taper. Au fait, je vais maintenant vous montrer quelques commandes utiles concernant la lecture (pas l'écriture):

- `:` : vous devez taper deux points avant d'insérer chacune des commandes suivantes!
- `q!` : sortir du fichier sans demander de confirmation. C'est la même chose que `q` si vous n'avez pas édité le texte.
- `/word` : recherche "mot" dans le document.
- `230` : passe à la ligne '230'.

Astuce: un raccourci pour insérer un deux-points et tapez `wq!` pour écrire les modifications à déposer et quitter sans demander de confirmation, vous pouvez maintenir `SHIFT` enfoncé et appuyer deux fois sur `z`.

C'est le meilleur choix pour lire les fichiers de code.

Recherchez le nom exact d'un paquet pour apt-get

Si vous savez que vous avez besoin d'un paquet <packet>, mais vous ne connaissez pas le nom exact <packet-exact-name>, au lieu de chercher avec Google, essayez ce qui suit:

```
sudo apt-get update
apt-cache search <packet>
```

Cela vous renverra une liste de noms de paquets avec une description. Une fois que vous avez identifié le nom de paquet exact <packet-exact-name>, installez-le normalement:

```
sudo apt-get install <packet-exact-name>
```

Limiter la sortie aux lignes avec la chaîne souhaitée

Si vous exécutez une commande qui renvoie des centaines de lignes, mais que votre intérêt ne concerne que les lignes contenant le mot <mot>, vous devriez certainement utiliser grep! Par exemple, essayez de lancer:

```
ifconfig -a
```

Vérifiez le résultat, cela peut être seulement quelques lignes ou assez long, si vous avez un serveur avec plusieurs interfaces réseau. Pour afficher (par exemple un but) uniquement les lignes contenant 'HWaddr', essayez d'utiliser grep:

```
ifconfig -a | grep HWaddr
```

Maintenant, le résultat devrait être beaucoup plus court! En règle générale, vous pouvez utiliser grep de la manière suivante:

```
<command-with-output> | grep <word>
```

Compresser des fichiers et des dossiers à l'aide de la commande tar

Utilisez la commande tar (archive de bande) pour compresser vos fichiers et dossiers. Il est similaire à la création de fichiers .ZIP dans un environnement Windows.

```
Syntax: tar -zcvf <output tar file> <source file>
```

```
Example: tar -zcvf outputfile.tar.gz source file
```

Voici ce que signifient ces commutateurs:

-c : crée une archive.

-z : Comprime l'archive avec gzip.

-v : affiche la progression dans le terminal lors de la création de l'archive, également appelée mode «verbose». Le v est toujours facultatif dans ces commandes, mais c'est utile.
-f : vous permet de spécifier le nom de fichier de l'archive.

Lire Commandes de base du terminal en ligne:

<https://riptutorial.com/fr/ubuntu/topic/3179/commandes-de-base-du-terminal>

Chapitre 3: Configurer SSL

Remarques

a2ensite - un script qui active le site spécifié (qui contient un bloc) dans la configuration apache2 en créant des liens symboliques dans / etc / apache2 / sites-enabled

apache2 - serveur web populaire. Les serveurs Web alternatifs sont tomcat, nginx, etc.

openssl - SSL fonctionne en utilisant une clé privée pour crypter les données transférées via une connexion SSL, empêchant ainsi l'écoute d'informations. Utilisez openssl pour générer des clés et des certificats.

vim - un éditeur de texte populaire

Exemples

Configurer SSL pour les tests locaux dans Apache

Activez le module en tapant:

```
sudo a2enmod ssl
```

Redémarrez le serveur Web (apache2) pour que la modification soit reconnue:

```
sudo service apache2 restart
```

Facultatif (mais une bonne idée): Créez un répertoire contenant nos nouveaux fichiers de certificat:

```
sudo mkdir /etc/apache2/ssl
```

Créez la clé et le certificat auto-signé dans ce répertoire:

```
sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout  
/etc/apache2/ssl/your_domain.key -out /etc/apache2/ssl/your_domain.crt
```

Il vous sera demandé une série de questions pour votre certificat de sécurité. Répondez à chacun d'eux à l'invite, mais avec les informations de votre propre entreprise. Voici un exemple:

```
Country Name (2 letter code) [AU]:US  
State or Province Name (full name) [Some-State]:Pennsylvania
```

```
Locality Name (eg, city) []:Philadelphia
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Cool Company
Organizational Unit Name (eg, section) []:IT
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:test_domain.com
Email Address []:my_email@test_domain.com
```

Ouvrez le fichier avec les privilèges root:

```
sudo vim /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
```

Configurez votre hôte virtuel en ajoutant les détails de votre serveur et les emplacements des certificats au fichier default-ssl.conf:

```
<IfModule mod_ssl.c>
  <VirtualHost _default_:443>
    ServerAdmin admin@example.com
    ServerName your_domain.com
    ServerAlias www.your_domain.com
    DocumentRoot /var/www/html
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/your_domain.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/your_domain.key
    <FilesMatch "\.(cgi|shtml|phtml|php)$">
      SSLOptions +StdEnvVars
    </FilesMatch>
    <Directory /var/www/html>
      SSLOptions +StdEnvVars
      DirectoryIndex index.php
      AllowOverride All
      Order allow,deny
      Allow from all
    </Directory>
    BrowserMatch "MSIE [2-6]" \
      nokeepalive ssl-unclean-shutdown \
      downgrade-1.0 force-response-1.0
    BrowserMatch "MSIE [17-9]" ssl-unclean-shutdown
  </VirtualHost>
</IfModule>
```

Enregistrez vos modifications et entrez les informations suivantes pour activer votre nouvelle configuration SSL:

```
sudo a2ensite default-ssl.conf
```

Pour activer la nouvelle configuration, exécutez:

```
service apache2 reload
```

Maintenant, essayez d'accéder à votre site localement en utilisant https!

Lire Configurer SSL en ligne: <https://riptutorial.com/fr/ubuntu/topic/6823/configurer-ssl>

Chapitre 4: Durée de vie de soutien

Remarques

Les nouvelles versions d'Ubuntu sont publiées par Canonical tous les 6 mois. Tous les deux ans, la version est une version de support à long terme.

Durée de vie de soutien

- Version normale - prise en charge pendant 9 mois
- Version longue prise en charge (LTS)
 - **Les** versions LTS pour Ubuntu Desktop, Ubuntu Server, Ubuntu Core et Ubuntu Kylin sont prises en charge pendant 5 ans.
 - **Les** versions LTS pour Kubuntu, Xubuntu, Ubuntu MATE et Lubuntu sont prises en charge pendant 3 ans.

Quel moyen de support

- Mises à jour des problèmes de sécurité potentiels et des bogues (pas de nouvelles versions du logiciel)
- Disponibilité des contrats de support commercial de Canonical
- Prise en charge par Landscape, l'ensemble d'outils de gestion de serveur d'entreprise de Canonical.

Exemples

Versions actuellement prises en charge

Le tableau présente une liste des versions actuellement prises en charge montrant à la fois les versions de distribution d'origine (par exemple, Ubuntu 14.04) et les versions de publication (par exemple, 14.04.3). Les versions Ubuntu encore prises en charge seront livrées avec des mises à jour de sécurité.

Les versions ponctuelles incluent la prise en charge du nouveau matériel et la mise à jour de toutes les mises à jour publiées dans cette série à ce jour. Une nouvelle installation d'une version ponctuelle fonctionnera donc sur du matériel plus récent et ne nécessitera pas un téléchargement important de mises à jour supplémentaires.

Version	Nom de code	Date de sortie	Date de fin de vie
Ubuntu 16.04 LTS	Xenial Xerus	21 avril 2016	Avril 2021
Ubuntu 14.04.3 LTS	Trusty Tahr	6 août 2015	Août 2016
Ubuntu 14.04.2 LTS	Trusty Tahr	20 février 2015	Août 2016

Version	Nom de code	Date de sortie	Date de fin de vie
Ubuntu 14.04.1 LTS	Trusty Tahr	24 juillet 2014	Avril 2019
Ubuntu 14.04 LTS	Trusty Tahr	17 avril 2014	
Ubuntu 12.04.5 LTS	Pangolin précis	7 août 2014	Avril 2017
Ubuntu 12.04.4 LTS	Pangolin précis	6 février 2014	
Ubuntu 12.04.3 LTS	Pangolin précis	23 août 2013	
Ubuntu 12.04.2 LTS	Pangolin précis	14 février 2013	
Ubuntu 12.04.1 LTS	Pangolin précis	24 août 2012	
Ubuntu 12.04 LTS	Pangolin précis	26 avril 2012	

Lire **Durée de vie de soutien en ligne**: <https://riptutorial.com/fr/ubuntu/topic/3794/duree-de-vie-de-soutien>

Chapitre 5: Installation du logiciel

Syntaxe

- `sudo apt-get install <nom_package>`
- `sudo apt-get install <package1_name> <package2_name> <package3_name>`
- `apt-get [options] [-o config = chaîne] [-c = cfgfile] commande [pkg]`

Paramètres

Commander	La description
mettre à jour	Utilisé pour resynchroniser les fichiers d'index du package à partir de leurs sources. Une mise à jour doit toujours être effectuée avant une mise à niveau ou une dist-upgrade.
améliorer	Utilisé pour installer les dernières versions de tous les packages actuellement installés sur le système.
installer	Cette option est suivie d'un ou de plusieurs packages souhaités pour l'installation.
retirer	Identique à installer sauf que les packages sont supprimés au lieu d'être installés.
-----	-----
Les options	La description
-y, --yes, --assume-yes	Automatique oui aux invites. Supposez "oui" comme réponse à toutes les invites et exécutez de manière non interactive.
-h, --help	Afficher un bref résumé de l'utilisation.

Exemples

Installer le logiciel en utilisant APT

L'installation du logiciel via APT (Advanced Package Tool) est également appelée «apt-get». Pour installer Mozilla Firefox:

1. Ouvrir un terminal (`Ctrl + Alt + T`)
2. Tapez `sudo apt-get install firefox`

3. Hit `Enter`

4. Quand il demande d'installer le type 'Y' pour confirmer.

Le logiciel sera téléchargé et installé.

Liste tous les paquets installés

Pour lister tous les paquets installés dans Ubuntu, tapez la commande ci-dessous

```
$ apt list --installed
```

La sortie affichera tous les paquets installés.

```
Listing... Done
accountsservice/trusty-updates,now 0.6.35-0ubuntu7.3 i386 [installed]
acl/trusty,now 2.2.52-1 i386 [installed,automatic]
acpid/trusty,now 1:2.0.21-1ubuntu2 i386 [installed]
adduser/trusty,now 3.113+nmu3ubuntu3 all [installed]
apparmor/trusty-updates,trusty-security,now 2.10.95-0ubuntu2.6~14.04.1 i386 [installed]
appport/trusty-security,now 2.14.1-0ubuntu3.23 all [installed,upgradable to: 2.14.1-0ubuntu3.24]
appport-symptoms/trusty,now 0.20 all [installed]
apt/trusty-updates,trusty-security,now 1.0.1ubuntu2.17 i386 [installed]
apt-transport-https/trusty-updates,trusty-security,now 1.0.1ubuntu2.17 i386 [installed]
apt-utils/trusty-updates,trusty-security,now 1.0.1ubuntu2.17 i386 [installed]
apt-xapian-index/trusty,now 0.45ubuntu4 all [installed]
aptitude/trusty,now 0.6.8.2-1ubuntu4 i386 [installed]
```

Lire Installation du logiciel en ligne: <https://riptutorial.com/fr/ubuntu/topic/5973/installation-du-logiciel>

Chapitre 6: La mise en réseau

Exemples

Définir le proxy à partir de l'interface de ligne de commande

Si vous avez besoin d'ajouter un proxy de votre réseau de manière persistante, éditez:

```
sudo vim /etc/environment
```

Appuyez sur `i` et après la ligne avec la variable PATH insérée:

```
http_proxy=http://<proxy_server>:<port>/  
https_proxy=http://<proxy_server>:<port>/  
ftp_proxy=http://<proxy_server>:<port>/
```

Puis appuyez sur `ESC`, entrez `:` et écrivez `wq!` pour enregistrer et sortir de vim.

Si vous devez utiliser `wget`, ajoutez les trois mêmes lignes (éventuellement en les décommentant dans le fichier):

```
sudo vim /etc/wgetrc
```

Afficher les interfaces réseau

Si vous souhaitez afficher les interfaces réseau actives, tapez:

```
ifconfig
```

Si vous souhaitez afficher également les interfaces réseau en panne, tapez:

```
ifconfig -a
```

Configurer l'interface réseau à partir de l'interface de ligne de commande

Vous pouvez utiliser `ethtool`, mais ils ne vont pas être réinstallés. Si vous voulez y parvenir, éditez le fichier suivant:

```
sudo vim /etc/network/interfaces
```

Et éditez le fichier avec les informations nécessaires:

```
auto <interface_name>  
iface <interface_name> inet static  
address <ip_address>  
netmask <netmask>
```

```
network <network>
gateway <gateway>
dns_nameservers <server_1> <server_2> <server_n>
dns_nasearch <server_name>
```

Ensuite, redémarrez l'interface pour effectuer des modifications en cours d'exécution:

```
sudo ifdown <interface_name> && sudo ifup <interface_name>
```

Lire **La mise en réseau en ligne**: <https://riptutorial.com/fr/ubuntu/topic/4972/la-mise-en-reseau>

Chapitre 7: Serveur Apache

Exemples

Php 5.6 avec Apache 2 Server sur Ubuntu 16.04

Ce tutoriel vous guidera à travers le processus à partir de zéro. S'il vous plaît noter quelques notes préliminaires sur cette configuration particulière, utile dans le cas où vous avez déjà un paquet demandé:

- Il faut une version de PHP > = 5.0 (j'ai eu des problèmes avec php 7.0)
- Est-il demandé une version de perl
- Il faut une version d'Apache qui supporte les scripts PHP

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install perl apache2 zip gzip tar
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php
sudo apt update
sudo apt install php5.6 libapache2-mod-php5.6 php5.6-curl php5.6-gd php5.6-mbstring php5.6-
mcrypt php5.6-mysql php5.6-xml php5.6-xmlrpc
```

Si vous devez désactiver php 7.0 (ou toute autre version) avant de continuer, procédez comme suit:

```
a2dismod php7.0
```

Ensuite, procédez avec:

```
a2enmod php5.6
```

Cette dernière commande devrait donner la valeur "activé" ou "déjà activée"!

Si vous l'installez sous une machine virtuelle sur VMware, procédez comme suit:

```
sudo apt-get install open-vm-tools
```

Maintenant, redémarrez Apache:

```
service apache2 restart
```

Maintenant, Apache est installé et configuré pour PHP. Essayez d'ouvrir un navigateur et tapez localhost , il devrait afficher la page de test pour Apache.

Pour changer le fuseau horaire pour php, ouvrez le fichier suivant

```
sudo vim /etc/php/5.6/apache2/php.ini
```

Et éditez comme suit, décommentez et modifiez avec le fuseau horaire que vous préférez:

```
date.timezone = Europe/Rome
```

Étape supplémentaire 1

Si vous installez une archive tar (tar.gz) sur Apache, décompressez-la dans `/var/www/html` (c'est l'emplacement racine par défaut)

```
sudo cp tarball.tar.gz /var/www/html/  
cd /var/www/html/  
sudo tar -xzf tarball.tar.gz
```

Étape supplémentaire 2

Veillez noter que vous devrez peut-être également modifier les autorisations sur `www-data`, car les autorisations par défaut sont à la racine, ce qui peut entraîner des problèmes d'écriture.

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/
```

Lire Serveur Apache en ligne: <https://riptutorial.com/fr/ubuntu/topic/5194/serveur-apache>

Crédits

S. No	Chapitres	Contributeurs
1	Démarrer avec Ubuntu	Anagh Hegde , Community , edwinksl , hellyale , James Wong , karel , kelvinelove , kzh , Nicholas Qiao
2	Commandes de base du terminal	Aleksandar , Anagh Hegde , Andrea Romagnoli , fitojb , Gideon Maina , hellyale , johnao , karel , Reboot , roottraveller , Snehasish Karmakar , sudo bangbang , Utpal Bhatt
3	Configurer SSL	Mateusz Piotrowski , Rebecca Close
4	Durée de vie de soutien	karel
5	Installation du logiciel	Ralph Bisschops , Reboot
6	La mise en réseau	Andrea Romagnoli , GAD3R , RamenChef
7	Serveur Apache	Andrea Romagnoli