Configuration type d'un PC sous Ubuntu

Configuration pour usage général et scientifique.

Ubuntu 14.04 LTS (i386 ou AMD64) Trusty Tahr

à suivre...

> I use Ubuntu 14.04.3 on recent PC and also a quite old Dell laptop (7 years). This is the last LTS (long term support) version. Kernel will be upgraded according https://wiki.ubuntu.com/Kernel/Support?action=AttachFile&do=get&target=14.04.x+Ubuntu+Kernel+Support+Schedule.png until Apr 2019. Depending specific case, you could install and stay on Ubuntu 14.04.1, or better migrate with a dist-upgrade in july 2016 towards the next 16.04.1 LTS
>
> Concerning the Ubuntu flavours (http://www.ubuntu.com/about/about-ubuntu/flavours), you can choose it depending of your personnal prefs. Personnaly, as i don't specially like Unity, i prefer either xfce (modern but simple) from Xubuntu or GNOME (nice effects). From time to time i tried KDE desktop but never use it regularly. Anyway some “K” applications are very useful.
>
> Il is easy to install many desktop, i.e. by “sudo apt-get install gnome-shell gnome-core ubuntu-gnome-desktop kubuntu-desktop xubuntu-desktop”.
>
> Help can be obtained from http://askubuntu.com/

Ubuntu 12.04 LTS (i386 ou AMD64) Precise Pangolin

> Si vous êtes sous la version 10.04 LTS, la mise à niveau ne sera pas proposée avant le courant du mois de juillet, lorsque le premier release 12.04.1 sera disponible. Pour pouvoir réaliser la mise à niveau dès maintenant, ouvrez un terminal, et tapez-y « sudo update-manager -d » ! L’opération comporte peu de risque. A vous de voir !

- Démarrer en live-CD en sélectionnant la langue et le clavier au démarrage
- Penser à activer le réseau (cable ou wifi, avec éventuelle clé)
- Langue : français
- Clavier : belge
- Ecran : noter la définition (1280×1024, 1666×768, 1440×900, 1920×1080,...)
- User|pwd : à noter (surtout le premier compte, principal)
- Nom du PC : à noter
- carte graphique : conserver l'information obtenue par la commande

```
lspci | grep VGA
```

- Caractéristiques de la 12.04 sur l’installateur :

    - si connexion à Internet, au choix : installer directement les mises à jour & installation du greffon fluendo mp3 (non libre)
    - Choix de l'installation type (à côté de Windows, à la place de Windows, autre chose)
    - L'installation démarre pendant qu'on demande des paramètres
    - Détection automatique de la timezone
    - Identité (nom, nom machine, utilisateur, pwd, choix login, cryptage)
    - Choix d'une "picture" utilisateur : images types ou photo à prendre avec la webcam !
- Firefox :
    - Edition - Préférences : onglet; demander où sauver les fichiers
    - commande : ajouter éventuellement -no-remote -profilemanager : firefox %u -no-remote -profilemanager
        - pour la modification des propriétés d'une application, aller directement dans /usr/share/applications et éditer en sudo !
    - Définir la page d'entrée + autres onglets
    - sécurité : choisir un mot de passe principal
- installateur de programme (synaptic)
- GNOME 3 shell
- KDE/kubuntu-desktop (gestionnaire graphique choisi : gdm), avec, installé automatiquement : ktorrent, amarok (musique), ark (archives), k3b (cd-burning, mais pas d'entrée de menu !!!!)
    - installation d'applications "K" supplémentaires : kaffeine (media) et kompozer (edition pages web)
    - instruction complète : **sudo apt-get install synaptic gnome-shell kubuntu-desktop kaffeine kompozer**
- Bureau XFCE avec xubuntu-desktop : sudo apt-get install xubuntu-desktop
- applications utiles, et/ou importantes
    - java runtime (7)
    - cheese (webcam)
    - gnome-tweak-tool (pour changer les thèmes via advanced settings dans les applications)
    - compizconfig-settings-manager (http://www.techlw.com/2012/02/install-compiz-setting-manager-in.html)
    - chromium-browser (si utile : sudo add-apt-repository ppa:chromium-daily/ppa)
    - Filezilla (client FTP)
    - inkscape (graphisme vectoriel)
    - scribus (edition), scribus-doc
    - scite (editeur multi langage)
    - glabels (étiquettes)
    - grsync (Gnome rsync backup/synchronisation)
    - xsane (scan : logiciel évolué de scanner)
    - gimp (photos)
    - keepassx (DB cryptée de password,...)
    - mplayer
    - vlc
    - unison (synchronisation de fichiers)
    - geany (éditeur - IDE)
    - wammu (connexion GSM)
    - gebabbel (& gpsbabel)
    - pidgin
    - pdfsam (pdf split and merge)
    - Hugin (panorama)
    - GHex (éditeur hexadécimal)
    - Code::Blocks & build-essential (IDE programmation C++,...)

    - qrencode (encoder QR codes) + libdecodeqr-examples (??)
    - avidemux (traitements & conversions de vidéos)
    - audacity (sons)
    - recordmydesktop
    - xournal (annotation de PDF)
    - fontmatrix (visualisation de fontes)
    - dia (diagrams)
    - digikam (gestion de photos)
    - GParted (utilitaire partitions disques)
    - guvcview (capture & vue de dispositifs vidéos UVC)
    - pandoc (conversions textes de balise)
    - instruction complète : **sudo apt-get install openjdk-7-jre cheese guvcview gnome-tweak-tool compizconfig-settings-manager chromium-browser filezilla inkscape scribus scite glabels grsync xsane gimp keepassx mplayer vlc mozilla-plugin-vlc unison unison-gtk geany wammu gebabbel gpsbabel pidgin pdfsam hugin ghex codeblocks build-essential qrencode libdecodeqr-examples avidemux audacity recordmydesktop xournal fontmatrix dia digikam gparted guvcview pandoc**
- réglage fond d'écran + taille des lanceurs (Unity,... ?)
- Réglages du shell, de boutons,... → Gnome tweak tools
- LaTeX : cf. http://doc.ubuntu-fr.org/latex
    - texlive-full kile kile-doc
    - latex2html
    - texmaker (éditeur multi-OS)
    - Taille des images des équations modifiables dans /usr/share/latex2html/l2hconf.pm ($MATH_SCALE_FACTOR = 1.6 changer en 6.4 par exemple)
    - installation de imagemagick (utile pour le viewer/converter Gwenview !) et epstool ... aussi pour OOOLaTeX - lancement par la commande display !!
    - instruction complète : **sudo apt-get install texlive-full kile kile-doc epstool imagemagick texmaker latex2html**
- Python :
    - **sudo apt-get install python-all python-all-dev idle python-numpy python-scipy python-matplotlib python-matplotlib-doc python-visual python-doc python-examples diveintopython python-imaging-doc python-pp python-jinja2 python-markdown python-pygments python-landslide ipython ipython-qtconsole ipython-doc ipython-notebook python-pip python-scitools mayavi2 python-numexpr python-pandas python-pygame**
    - installation de Django à l'aide de pip : sudo pip install Django
    - installation de scikits-image : pip install -U scikits-image
    - installation de la dernière version de ipython : sudo pip install –upgrade ipython
- Serveur ssh (cf. http://doc.ubuntu-fr.org/ssh) : **sudo apt-get install openssh-server**
    - (re)démarrage du serveur : **sudo /etc/init.d/ssh start**
- Utilisation de sauvegardes zippées nécessitant d'installer des librairies pour éviter des erreurs lors de décompressions (square brackets dans les noms de fichiers) : **sudo apt-get install p7zip-rar p7zip-full libarchive-zip-perl**
- modification des propriétés d'une application directement dans /usr/share/applications (exemple messagerie : thunderbird.desktop, ajouter -profilemanager) - éditer en sudo !
- BeID, sur base de http://doc.ubuntu-fr.org/tutoriel/utiliser_carte_identite_electronique_belge
    - installation des logiciels pour le lecteur acr38u sudo apt-get install libacr38u libacr38ucontrol0
    - http://eid.belgium.be/fr/utiliser_votre_eid/installer_le_logiciel_eid/linux/ (version 32 bits ou 64 bits Ubuntu) : logiciel eid et eid viewer (2 fichiers .deb à installer)

    - Un redémarrage peut être nécessaire pour que le lecteur soit actif
    - Pour consulter la carte, taper eid ou carte ou lecteur et sélectionner l'application
    - tax-on-web sous firefox :
        - ne pas oublier de démarrer firefox avec le lecteur branché !!
        - plus besoin par rapport aux anciennes versions 3. de BeID de modifier les préférences, comme expliqué par exemple ici

Références particulières à Ubuntu 12.04

- Articles divers sur les nouveautés :
    - http://www.linuxbsdos.com/2012/04/03/creating-and-managing-user-accounts-in-a-gnome-3-or-ubuntu-desktop/
    - http://www.techrepublic.com/blog/opensource/how-canonicals-next-moves-could-repaint-the-linux-landscape/3550
    - http://linuxfr.org/news/ubuntu-12-04-precise-pangolin-est-sortie
- Articles sur des modifications, hacks,... :
    - http://www.linuxbsdos.com/2012/04/26/install-the-latest-and-greatest-cinnamon-desktop-on-ubuntu-12-04/
    - http://www.ubuntuvibes.com/2012/04/4-configuration-tools-for-customizing.html
    - http://www.ubuntuvibes.com/2012/04/things-to-do-after-installing-ubuntu.html
    - http://www.howtoforge.com/the-perfect-desktop-ubuntu-12.04-lts-precise-pangolin
    - http://www.le-libriste.fr/ubuntu/configurer-gnome-shell/ (date un peu...)
    - http://la-vache-libre.blogspot.fr/2012/06/supprimer-le-popup-internal-error-sur.html

Création d'un script d'installation

A développer

référence à utiliser :

- http://blog.nicolargo.com/2012/03/ubuntu-12-04-participez-a-la-conception-du-script-de-post-install.html
- http://blog.nicolargo.com/2012/04/preparer-larrivee-de-precise-pangolin-avec-un-script-de-postinstall.html

Archive : Ubuntu 11.10 (i386 ou AMD64) Oneiric Ocelot

- Démarrer en live-CD en sélectionnant la langue et le clavier au démarrage
- Penser à activer le réseau (cable ou wifi, avec éventuelle clé)
- Langue : français
- Clavier : belge
- Ecran : noter la définition (1280×1024, 1666×768, 1440×900, 1920×1080,...)
- User|pwd : à noter (surtout le premier compte, principal)
- Nom du PC : à noter
- carte graphique : conserver l'information obtenue par la commande

```
lspci | grep VGA
```

- Caractéristiques de la 11.10 sur l'installateur :
  - si connexion à Internet, au choix : installer directement les mises à jour & installation du greffon fluendo mp3 (non libre)
  - Choix de l'installation type (à côté de Windows, à la place de Windows, autre chose)
  - L'installation démarre pendant qu'on demande des paramètres
  - Détection automatique de la timezone
  - Identité (nom, nom machine, utilisateur, pwd, choix login, cryptage)
  - Choix d'une "picture" utilisateur : images types ou photo à prendre avec la webcam !
- Firefox :
  - Edition - Préférences : onglet; demander où sauver les fichiers
  - commande : ajouter éventuellement -no-remote -profilemanager : firefox %u -no-remote -profilemanager
  - Définir la page d'entrée + autres onglets
  - sécurité : chooisir un mot de passe principal
- Prise en charge des langues (applications) (fait automatiquement à l'installation)
- Pilote propriétaire (Nvidia ou ATI) : à activer au choix (non libre)
- Installer le gestionnaire de paquets :

```
sudo apt-get install synaptic
```

- pour avoir GNOME 3 shell :

```
sudo apt-get install gnome-shell
```

- pour obtenir un comportement GNOME 2 avec la version 3 :

```
sudo apt-get install gnome-session-fallback
```

→ il faudra choisir la session au démarrage

- Création d'un ou plusieurs codes utilisateurs (contrôler les droits !)
- Sources de logiciels :
  - dépôts partenaires activés
  - Medibuntu (voir futuredesktop.org) :

```
sudo wget http://www.medibuntu.org/sources.list.d/oneiric.list -O
/etc/apt/sources.list.d/medibuntu.list
sudo apt-get update
sudo apt-get -y --force-yes install medibuntu-keyring
sudo apt-get upgrade -y
sudo apt-get install --reinstall ubuntu-restricted-extras non-
free-codecs libdvdread4 libdvdcss2
```

- java : cf. http://doc.ubuntu-fr.org/java (version 6 installée par la commande précédente)

```
sudo apt-get install openjdk-7-jre
```

- navigateur web chromium :

```
sudo apt-get install chromium-browser
```

    - si utile :

```
sudo add-apt-repository ppa:chromium-daily/ppa
sudo apt-get update
```

- Installation d'utilitaires courant :
    - Filezilla (client FTP)
    - inkscape (graphisme vectoriel)
    - scribus (edition), scribus-doc
    - scite (editeur multi langage)
    - glabels (étiquettes)
    - grsync (Gnome rsync backup/synchronisation)
    - xsane (scan)
    - gimp (photos)
    - keepassx (DB cryptée de password,...)
    - mplayer
    - vlc
    - unison (synchronisation de fichiers)
    - geany (éditeur - IDE)
    - wammu (connexion GSM)
    - gebabbel (& gpsbabel)
    - pidgin
    - pdfsam (pdf split and merge)
    - Hugin (panorama)
    - GHex (éditeur hexadécimal)
    - Code::Blocks & build-essential (IDE programmation C++,...)
    - qrencode (encoder QR codes) + libdecodeqr-examples (??)
    - avidemux (traitements & conversions de vidéos)
    - audacity (sons)
    - recordmydesktop
    - xournal (annotation de PDF)
    - fontmatrix (visualisation de fontes)
    - dia (diagrams)
    - digikam (gestion de photos)
    - GParted (utilitaire partitions disques)
    - guvcview (capture & vue de dispositifs vidéos UVC)
    - Commande globale :

```
sudo apt-get install filezilla inkscape scribus scite glabels
grsync xsane gimp keepassx mplayer vlc mozilla-plugin-vlc unison
unison-gtk geany wammu gebabbel gpsbabel pidgin pdfsam hugin ghex
codeblocks build-essential qrencode libdecodeqr-examples avidemux
audacity recordmydesktop xournal fontmatrix dia digikam gparted
guvcview
```

- à compléter...

From:
https://dvillers.umons.ac.be/wiki/ - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:
https://dvillers.umons.ac.be/wiki/floss:config_ubuntu?rev=1452413761

Last update: **2016/01/10 09:16**