Release by TEAM-DZ

MAXIMUM Linux

Essayez Ubuntu sur tout PC et netbook grâce au Live DVD fourni

1 Live DVD pour le découvrir

NOUVEAU !

■ Toutes les fonctions dévoilées au sein de pas-à-pas illustrés

GRATUIT ! ET SANS RISQUE

Adoptez Ubuntu

Le mode d'emploi complet pour la nouvelle version d'Ubuntu

Fiches pratiques

- ■ **Créez** une Live USB
- ■ **Installez et désinstallez** proprement Ubuntu
- ■ **Maîtrisez** l'installation et la désinstallation de logiciels
- ■ **Planifiez** les mises à jour du système
- ■ **Configurez** votre réseau sans fil
- ■ **Protégez** le système à l'aide d'un pare-feu et d'un antivirus
- ■ **Synchronisez** les musiques de votre iPod ou iPhone

✓ **Découvrez** Un guide complet pour réussir vos premiers pas

✓ **Adoptez** Des fiches pratiques pour une prise en main rapide

BONUS ! 40 applications multimédia

INCLUS !

Le DVD complet d'installation d'Ubuntu Studio 10.10 et ses applications :
Blender, Firefox, Scribus, Hugin, Brasero, Kino, Audacious, etc.

Release by TEAM-DZ

CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX **MAINTENANT !**

5,90 €

www.microactuel.com

HS N°20 Mai/Juin 2011 **HORS-SÉRIE**

micro actuel

Le magazine de tous les utilisateurs micro

SUR LE CD : 60 logiciels pour un micro survitaminé !

Dopez votre micro !

132 PAGES

7 DOSSIERS ULTRA COMPLETS

• Votre PC au top de sa forme avec nos meilleurs secrets, trucs et astuces

5 COMPARATIFS MALINS

• Redonnez une seconde jeunesse à votre micro grâce à notre sélection des meilleurs sites et logiciels

BONUS

5 fiches pratiques détaillées

100 % UTILE !

6 PROJETS À FAIRE CHEZ VOUS

- ✔ Adaptez votre PC à Windows 7
- ✔ Recyclez votre vieux PC
- ✔ Synchronisez vos PC, tablette, mobile
- ✔ Utilisez à fond souris, clavier et tablette…

Yellow Media

132 PAGES DE CONSEILS ESSENTIELS

POUR PRENDRE SOIN DE VOTRE MICRO !

+ 38 LOGICIELS GRATUITS SUR LE CD-ROM !

Release by TEAM-DZ

MAXIMUM LINUX N° 6

Édité par Yellow Media SAS au capital de 1 218 475 euros
RCS de Nanterre B388 330 417
Siège social : 101-109, rue Jean-Jaurès – 92300 Levallois-Perret
Tél. : 01 41 27 38 38 – Fax : 01 41 27 38 39
www.mesmagazinesfavoris.fr

Présidente directrice générale : **Saghi Zaïmi**
Directrice générale finance et administration : **Jane Méline**
Principal actionnaire : **WM7**
Directrice de la publication : **Saghi Zaïmi**
Directrice des ressources humaines :
Marguerite Gautier (jobs@yellowmedia.fr)
Directrice marketing et commercial : **Saghi Zaïmi**
Directeur de magazine : **Vincent Alexandre**
Prix au numéro : **5,50 €**

Rédaction
Directeur des rédactions : **Joscelyn Flores**
Chef de Studio : **Frédéric Thibault**

Publicité
Tél. : 01 41 27 38 38 – Fax : 01 41 27 38 00
Directeur exécutif : **Jérôme Adam**
(jerome.adam@yellowmedia.fr)
Responsable trafic : **Maguy Édouard**
(maguy.edouard@yellowmedia.fr)

Fabrication
Responsable de la fabrication : **Philippe Perrot**
(philippe.perrot@yellowmedia.fr)
Chargée de fabrication : **Guillaume Launay**
(guillaume.launay @yellowmedia.fr)

Diffusion
Directeur de la diffusion : **Vincent Alexandre**
Chef de produit vente au numéro : **Anne-Sophie Joulin**
Anciens numéros : 01.44.84.05.50

Diffusion : MLP
Impression : Stige S.p.A
Siège social : San Mauro Torinese (To)
Imprimé en Italie - Printed in Italy
Dépôt légal : à parution
Commission paritaire : 0316 K 79948
ISSN : 1627-0916

Copyright Yellow Media 2011. Tous droits de reproductions réservés.
Maximum Linux est une marque déposée.

Photo © DREAMSTIME

La rédaction n'est pas responsable des textes, illustrations et photos qui lui sont communiqués par leurs auteurs. La reproduction totale ou partielle des articles publiés dans *Maximum Linux* est interdite sans accord écrit de la société Yellow Media. Sauf accord particulier, les manuscrits, photos et dessins adressés à *Maximum Linux*, publiés ou non, ne sont ni rendus ni renvoyés. Les indications de prix et d'adresses figurant dans les pages rédactionnelles sont données à titre d'information, sans aucun but publicitaire.

SOYEZ CRÉATIF AVEC UBUNTU STUDIO

C'est un fait, Ubuntu est la distribution Linux qui cartonne le plus auprès du grand public. Les raisons de ce succès ? Une interface utilisateur aussi jolie qu'intuitive, une offre logicielle assez œucuménique pour intéresser tout le monde, une configuration et une administration aisées et, *last but not least*, une installation entièrement automatisée sollicitant peu les connaissances informatiques de l'utilisateur. C'est ça le grand secret d'Ubuntu, rendre très simple et accessible à tous un agglomérat de technologies et de modules abscons pour la plupart des gens.

Mais saviez-vous que dans l'ombre d'Ubuntu, il existe des distributions tout aussi simples à utiliser, mais un peu plus spécialisées. C'est le cas d'Ubuntu Studio, un système purement dédié à la création numérique que nous avons choisi de vous faire découvrir pour cette sixième édition de *Maximum Linux*. Montage vidéo, mise en page sophistiquée, mixage audio, retouche d'images et création d'univers en images de synthèse sont donc au rendez-vous, pour le plus grand bonheur des plus créatifs d'entre vous.

Et n'oubliez pas, *Maximum Linux*, c'est toujours du contenu articulé et conçu pour vous guider dans la prise en main d'une distribution au travers de nombreux ateliers progressifs et didactiques, abondamment illustrés. Outre le système proprement dit, nos pas-à-pas font le tour des réglages indispensables et des applications à votre disposition, de façon à vous permettre de découvrir l'univers Linux à votre rythme.

Bonne lecture !

Joscelyn Flores
Directeur Éditorial

Release by TEAM-DZ

Nos conseils et astuces pour profiter pleinement d'Ubuntu Studio

Testez-la d'urgence

À l'aide du Live DVD qui accompagne ce magazine. Ce dernier vous permet aussi bien d'essayer Ubuntu Studio en mode Live que de l'installer intégralement sur tout type de PC.

Découvrir Ubuntu Studio

5 Son Bureau
8 Son offre logicielle

Bien débuter

10 Vos questions, nos réponses
12 Installez facilement le système

Utiliser au quotidien

20 Mettez Ubuntu sur une clé USB pour l'utiliser partout
22 Mettez le système à jour
24 Ajoutez et supprimez des applications
26 Configurez votre réseau wifi
28 Protégez Ubuntu contre les virus et les intrusions
30 Synchronisez vos musiques avec un iPod ou un iPhone

Aller plus loin

32 Maîtrisez la console et ses commandes

Release by TEAM-DZ

Premier contact avec l'interface

Passer à Linux vous fait peur ? Pas de panique, nous allons vous expliquer son interface. Et comme vous le constaterez, elle n'est pas si différente de celle de Windows. Partons donc ensemble à la découverte du Bureau Gnome, qui est celui qui a été retenu pour réaliser Ubuntu Studio et que vous pourrez essayer à travers notre Live CD.

LA BARRE DES TÂCHES

Placée par défaut en haut de l'écran, elle fonctionne exactement de la même manière que celle de Windows. Elle est constituée de trois menus principaux qui vous mènent aux applications installées (rangées par thématique), aux principaux raccourcis (poste de travail, disque réseau partagé, lecteur optique, moteur de recherche, dossier personnel, etc.) et aux paramètres et préférences système.

PARAMÈTRES

La barre des tâche offre quelques paramètres, comme le fait de pouvoir grouper les fenêtres lorsque la surface d'affichage est assez réduite (écran de netbook, par exemple). Pour accéder à ses paramètres, faites un clic gauche sur la barre.

LA ZONE DE NOTIFICATION

à l'instar de la barre des tâches de Windows, celle d'Ubuntu comporte une zone de notification. C'est là qu'apparaissent diverses informations liées au système ou au matériel. Si vous installez par exemple Ubuntu sur un portable, vous cliquerez sur l'icône représentant un ordinateur pour savoir s'il y a un réseau wifi à proximité afin de vous y connecter s'il est ouvert à tous.

1 UN SYSTÈME COMPLET

En déroulant le menu, vous vous rendrez compte à quel point Ubuntu Studio est un système complet. Chaque catégorie comportant une myriade d'applications, vous serez immédiatement productif. Vous pourrez bien entendu étoffer le catalogue applicatif très facilement.

2 LE MENU CONTEXTUEL

Comme Windows, Ubuntu propose un menu contextuel lorsque vous pressez le clic droit de la souris sur le Bureau, un dossier, un fichier, un périphérique. Diverses options se présenteront alors à vous en fonction de l'élément sur lequel vous aurez cliqué. Vous voyez, il s'agit là d'une interface vraiment familière, simple à prendre en main.

3 VOTRE DOSSIER

Sous Windows, ce dossier aurait pu s'appeler "ma bibliothèque", sous Ubuntu il s'appelle simplement "dossier personnel". C'est ici que vous rangerez tous les documents que vous créerez… avec la suite bureautique OpenOffice par exemple. à l'installation, vous avez la possibilité de le crypter. Pour l'atteindre, cliquez sur raccourcis depuis la barre des tâches.

4 EXPLORATEUR DE FICHIERS

L'explorateur de fichiers d'Ubuntu Studio étant assez proche de celui que propose Windows, la prise en main de ce système n'en sera que plus facile. Dans le volet de droite, plusieurs filtres d'affichage sont à votre disposition. Vous pourrez ainsi naviguer par arborescence, par historique, etc. Le volet de droite sert quant à lui à afficher le contenu du dossier en cours d'exploration.

Release by TEAM-DZ

HÉBERGEMENT MUTUALISÉ REDONDÉ :

1&1 DUAL H

SÉCURITÉ REDOUBLÉE AVEC LA REDONDANCE GÉOGRAPHIQUE !

Un site indisponible peut avoir des conséquences désastreuses. Grâce à la redondance géographique, les nouveaux packs Dual Hosting 1&1 vous offrent désormais une sécurité maximale ! Votre site Web est dorénavant hébergé simultanément dans deux de nos centres de données ultramodernes. Si un incident se produit dans le premier centre, les serveurs du deuxième prennent le relais. Votre site reste de ce fait toujours opérationnel et vous avez la garantie de ne perdre aucune donnée.

MEMBRE DE
united internet

Release by TEAM-DZ

OSTING

Des compétences, un savoir-faire et une qualité de service qu'aucun autre hébergeur que 1&1 ne peut vous proposer :

1&1 allie 20 ans d'expérience dans l'hébergement Web à une technologie de pointe mise en œuvre dans des centres de données européens haute performance. Notre avance technologique est assurée par la contribution en interne de plus de 1000 développeurs. **NOUVEAUTÉ :** 1&1 est maintenant le premier hébergeur au monde à vous fournir une sécurité redoublée grâce aux packs Dual Hosting et la redondance géographique. Et le tout à un prix défiant toute concurrence !

Sécurité redoublée : Redondance géographique

Performance maximale : Serveurs haut de gamme

Rapidité exceptionnelle : Connectivité de 210 Gbit/s

Hébergement vert : Energie renouvelable

Innovation permanente : 1000 développeurs en interne

NOUVEAU !

1&1 DUAL ILLIMITÉ

- 4 noms de domaine INCLUS
- Espace disque ILLIMITÉ
- Trafic ILLIMITÉ
- Bases de données MySQL ILLIMITÉES
- Comptes email ILLIMITÉS
- Accès FTP ILLIMITÉS
- Applications Click & Build ILLIMITÉES (au choix parmi 65 applications à installer en 1 clic)
- 1&1 WebStat
- PHP5, PHP Dev, Zend Framework, Ruby, SSI, Accès SSH, gestionnaire de version Git
- Disponibilité réseau de 99,99 %
- NOUVEAU : redondance géographique
- Et bien plus encore !

1&1 DUAL ILLIMITÉ

9,99€ HT/mois
11,95 € TTC/mois

~~19,99€~~ HT/mois (23,91 € TTC/mois) **-50% pendant 6 mois ***

Découvrez d'autres packs sur la page suivante.

Toutes nos solutions d'hébergement en détail sur notre site Internet.

Appelez le **0970 808 911** (appel non surtaxé) ou consultez notre site Web **www.1and1.fr**

* 1&1 Dual Illimité est à -50 % pendant 6 mois sous réserve d'un engagement de 12 mois. A l'issue des 6 premiers mois, ce pack est au prix habituel de 19,99 € HT/mois (23,91 € TTC/mois). Frais de mise en service de 11,95 € TTC. Conditions détaillées sur 1and1.fr. Offre sans engagement également disponible.

Release by TEAM-DZ

L'offre logicielle d'Ubuntu Studio

Construit exclusivement autour d'applications multimédias, Ubuntu Studio est avant tout destiné aux créatifs qui disposeront là d'un système leur permettant de travailler l'image, le son, la vidéo, mais aussi la mise en page. Découvrez les applications phares qui le composent dans ce tour d'horizon non exhaustif, tellement il a à offrir.

SCRIBUS

Vous ferez avec lui, ce que vous auriez fait avec QuarkXPress ou Adobe InDesign, c'est-à-dire de la mise en page complexe et soignée, autrement dit de qualité professionnelle.

AUDACITY

Vous disposerez là de ce qui est certainement le meilleur éditeur de fichiers audio actuels. Enregistrez, mixez, ajoutez des effets, enrichissez les métadonnées… Ses seules limites sont votre imagination.

KINO

Vos vidéos des dernières vacances au ski manquent de rythme ? Qu'à cela ne tienne, confiez-les à Kino, l'as du montage vidéo issu de la communauté open source. Attention, vous pourriez y prendre goût !

BLENDER

Blender sert à réaliser d'époustouflantes images de synthèse qui pourront, entre des mains expertes, aboutir à des films d'animation qui n'auront rien à envier à ce que produit le cinéma actuellement. Sintel en est la preuve vivante.

GIMP

Gimp est l'équivalent libre du célébrissime logiciel de retouche d'images Photoshop. Autant dire que vous pourrez retravailler efficacement toutes vos photos sans jamais les mettre en danger.

SUBTITLEEDITOR

Votre belle-famille ne parlant pas la langue de Molière, elle ne comprendrait rien à la vidéo de la naissance du petit-dernier que vous voulez leur envoyer. Heureusement, ce logiciel vous permet d'ajouter des sous-titres !

Release by TEAM-DZ

Le Live DVD

Un seul média, mais deux façons de profiter d'Ubuntu Studio : en version Live, ou bien installé sur un ordinateur ou un netbook.

Ce magazine est accompagné d'un Live DVD pour que vous puissiez essayer Ubuntu Studio sans l'installer, dans un premier temps, sur votre ordinateur. Il vous suffit pour cela de l'introduire dans le lecteur optique du PC et de booter dessus en ayant pris soin au préalable de vous être assuré, dans le Bios de la machine, que l'unité optique est bien la première unité de la séquence d'amorce. En version Live, toutes les fonctions et applications sont bien entendu utilisables, vous pouvez ainsi surfer sur internet ou répondre à vos courriers électroniques, si tant est que l'ordinateur hôte dispose d'une connexion internet. Les applications sont elles aussi utilisables en mode Live, mais il vous faudra équiper le PC d'une clé USB de stockage pour que vous puissiez créer ou modifier des documents, des projets, des images, etc. Une fois que vous serez vraiment familiarisé avec Ubuntu Studio, vous pourrez, toujours à l'aide du Live DVD, l'installer sur l'ordinateur de votre choix, quel qu'il soit, la version d'Ubuntu Studio étant 32 bits.

Si vous décidez de l'installer sur une machine dédiée, vous n'avez aucune précaution particulière à prendre, Ubuntu Studio étant alors le seul système occupant le disque dur. En revanche, si vous décidez de l'installer conjointement à Windows, nous ne saurions trop vous recommander de prendre les précautions d'usage, c'est-à-dire de faire une image disque complète du système… au cas où.

Mais trêve de théorie, essayez-le sans tarder en vous aidant de toutes nos fiches pratiques se trouvant dans les pages qui suivent. Vous tirerez ainsi toute la quintessence de ce système qui mérite vraiment que l'on s'y intéresse davantage.

1&1 HÉBERGEMENT

LE CHOIX & DE LA SÉCURITÉ

1&1 DUAL CLASSIQUE
- 2 noms de domaine INCLUS
- 100 Go d'espace disque
- Trafic ILLIMITÉ
- 10 bases de données MySQL
- PHP5, PHP Dev, Zend Framework, Ruby, SSI
- Et bien plus encore !

1,99€ HT/mois 2,38 € TTC/mois
-50% pendant 6 mois *
~~4,99€~~

1&1 DUAL ESSENTIEL
- Nom de domaine INCLUS
- 2,5 Go d'espace disque
- 10 comptes email
- Blog et album photo
- Et bien plus encore !

0,99€ HT/mois 1,18 € TTC/mois
-50% pendant 6 mois *
~~1,99€~~

1&1 DOMAINES
.fr .biz
à partir de 3,99 € HT/an la première année**

Votre nom de domaine à partir de 3,99€ HT/an 4,77 € TTC/an
Sans frais supplémentaires !

* Les packs Dual Hosting sont à -50 % pendant 6 mois sous réserve d'un engagement de 12 mois. A l'issue des 6 premiers mois, les packs sont aux prix habituels : 1&1 Dual Essentiel à 1,99 € HT/mois (2,38 € TTC/mois) et 1&1 Dual Classique à 4,99 € HT/mois (5,97 € TTC/mois). Frais de mise en service de 5,97 € TTC.
** Le .biz est à 3,99 € HT/an (4,77 € TTC/an) et le .fr à 4,99 € HT/an (5,97 € TTC/an) durant la première année. A l'issue de la première année, le .biz et le .fr sont au prix habituel de 6,97 € HT/an (8,36 € TTC/an).

Découvrez toutes nos solutions d'hébergement en détail sur 1and1.fr

Appelez le 0970 808 911 (appel non surtaxé)

www.1and1.fr

Release by TEAM-DZ

Vos questions, nos réponses

Dès l'origine, Linux a été la cible de critiques de la part des utilisateurs aussi bien que des concurrents, inquiets de voir un nouveau prétendant sur le marché des systèmes d'exploitation. Beaucoup de mythes subsistent donc, et l'on ne sait pas toujours à quelle affirmation se fier pour faire son choix ou tout simplement migrer vers ce système. Voici donc les questions les plus souvent posées à propos de Linux.

Linux est-il trop compliqué pour l'utilisateur moyen ?

À vrai dire, Linux est moins complexe que Windows, car il est basé sur le concept de la modularité, alors que sous Windows, les différents, et nombreux, modules sont intégrés dans la même interface. On peut donc dire qu'un utilisateur moyen bien documenté peut parfaitement maîtriser Linux. Et l'opération est d'autant plus aisée si la distribution est destinée au grand public. Par exemple, la distribution Debian comporte tous les outils, ainsi que l'interface graphique (Bureau Gnome) pour un accès rapide aux fonctions.

Peut-on installer Linux sur n'importe quelle plate-forme ?

Hormis la précaution nécessaire de vérifier la présence de pilotes pour vos périphériques, Linux ne demande pas de ressources spécifiques ou minimales pour fonctionner. Bien au contraire, sa légèreté en fait un système parfait pour d'anciennes configurations devenues trop poussives pour faire tourner Windows. Contrairement à Windows, Linux peut être installé sur un nombre élevé de plates-formes, dont certaines n' existent même plus, comme les ordinateurs Alpha. Le système supporte en outre un nombre élevé de processeurs 32 et 64 bits, y compris d'anciennes générations tels que les processeurs Pentium II, Cyrix et AMD Athlon. Linux est idéal pour métamorphoser une vieille plate-forme en ordinateur opérationnel.

Peut-on installer Windows et Linux sur le même ordinateur ?

Après avoir pris quelques précautions, oui, il est parfaitement possible de faire tourner Windows et Linux sur une plate-forme unique : soit en procédé multiboot, soit en ayant recours à la virtualisation. Les deux systèmes sont installés et gérés par l'hyperviseur du logiciel de virtualisation, qui règle le fonctionnement harmonieux des deux systèmes. Des logiciels de virtualisation gratuits sont proposés en téléchargement chez les principaux éditeurs. Bien entendu, cette procédure peut être trop lourde pour un ordinateur d'ancienne génération ou trop compliquée à gérer. On peut alors recourir à la formule classique de la cohabitation des deux systèmes d'exploitation dans des partitions ou des disques durs différents. Cette méthode a le mérite de la simplicité, mais en définitive, rien ne vaut une machine dédiée où vous ne passerez pas votre temps à redémarrer l'ordinateur pour passer de l'un à l'autre.

Comment cela se passe-t-il pour installer des pilotes ?

Linux et ses différentes distributions ont fait d'énormes progrès pour le support des pilotes. Sur Debian, par exemple, un travail méticuleux d'ingénierie inverse a permis de sortir des pilotes qui permettent enfin au système d'exploitation de manipuler la 3D avec efficacité. Les procédures d'installation ont également évolué, lifting après lifting, jusqu'à devenir aussi intuitives que sur les systèmes concurrents. Aujourd'hui, une

Release by TEAM-DZ

distribution comme Debian détecte parfaitement tous les composants internes d'un PC.

Y a-t-il des précautions à prendre avant de migrer vers Linux ?

Il vous faut d'abord choisir la distribution ou la version de la même distribution qui vous intéresse. Rien que pour Debian, on compte une dizaine de variantes. Pour un débutant, il est conseillé de choisir une version stable et supportée. Mais comme toute installation ou, à plus forte raison, migration d'un système à un autre, il est fortement conseillé de prendre quelques précautions élémentaires. Les pannes et les dysfonctionnements étant fréquents à cette occasion, une image du système s'avère nécessaire pour s'aménager un éventuel retour en arrière. Il faut en outre vous assurer de disposer des fonctions et des applications qui vous intéressent. La ludothèque est bien fournie et il serait étonnant de ne pas y trouver votre bonheur.

Linux est-il plus sûr que Windows ?

On ne peut affirmer avec certitude bien tranchée que Linux est plus sûr que Windows, mais on peut constater que son architecture (sous Linux, pour qu'un application puisse être installée, il faut des privilèges en écriture, donc le consentement de l'utilisateur) constitue un rempart préventif en elle-même. Bâti sur un noyau et des modules qu'on installe soi-même, Linux permet un contrôle plus précis des applications et de leurs interactions, contrairement à Windows dont l'architecture complexe fait apparaître des failles exploitables pour des actes malveillants (introductions de virus, de logiciels espions, de keyloggers, etc.). Les ayant installés lui-même, un par un, un usager de Linux connaît tous les processus qui tournent sur sa machine. Cependant, aucune certitude n'étant possible dans ce domaine, un logiciel de sécurité est la principale protection.

Peut-on jouer sur une plate-forme Linux ?

Les distributions Linux dédiées aux particuliers sont propices aux jeux vidéo, et la communauté s'active aussi dans ce domaine. Certes, la ludothèque reste quelque peu anémique par rapport aux logiciels applicatifs, mais on y trouve quelques pépites comme Nexuiz. Ce FPS open source tourne sous trois systèmes d'exploitation : Linux, Windows et Mac OS. Il permet de mettre aux prises les joueurs de ces trois environnements et l'on devine aisément lequel bénéficiera de la machine la plus rapide, à puissance égale. Contrairement aux applications, les jeux sous Linux peuvent exiger une plate-forme spécifique. Nexuiz requiert par exemple 400 Mo d'espace disque et une plate-forme à base de Linux Kernel 2.2 et ultérieurs.

Release by TEAM-DZ

Installez Ubuntu Studio sans la moindre difficulté

Automatisée et assistée, l'installation de la distribution Ubuntu Studio est relativement simple, bien qu'un peu longue. Nous détaillons ci-après la manipulation depuis un DVD, tel que celui que vous avez trouvé à l'intérieur du magazine que vous tenez entre les mains !

1 INSÉREZ LE DVD DANS LE LECTEUR DE VOTRE ORDINATEUR, puis redémarrez ce dernier. L'installeur se lance alors et vous propose de commencer la procédure d'installation. N'ayez crainte, même en anglais elle est loin d'être insurmontable.

4 COMME LE FRANÇAIS EST EN VIGUEUR DANS D'AUTRES PAYS, l'installeur va vous demander de sélectionner le pays exact, afin d'adapter les menus aux spécificités linguistiques. Choisissez "France" en vous aidant toujours des touches "Tab", "Espace" et "Entrée".

Y A-T-IL UN PILOTE ?

Après l'installation, certains de vos périphériques ne seront peut-être pas reconnus. Pas de panique ! Ubuntu Studio propose un utilitaire de détection qui vous permettra de télécharger le bon pilote directement depuis internet. Des milliers de paquets de pilotes sont disponibles, vous avez de grandes chances de trouver le bon. Ubuntu peut en outre être configuré pour vous avertir dès qu'un nouveau pilote est disponible.

Vous votre truc, c'est le multimédia. Ce sont tous ces outils qui vous permettent d'exprimer votre créativité dans l'univers de la musique, de la vidéo, de la photo ou de la mise en page. Sachez alors qu'avec Ubuntu Studio 10.10, vous allez être servi tellement il a à offrir de ce côté-là. Incluant des logiciels tels qu'Audacity, Kino, Subtitle Editor, Scribus, Blender et bien d'autres encore, vous allez devenir un véritable virtuose de l'encodage ou de l'image de synthèse. Mais avant d'en arriver là, il vous faut déjà installer la distribution sur votre ordinateur, soit parallèlement à Windows, soit sur une machine dédiée. Si vous décidez de faire cohabiter Ubuntu Studio et Windows, nous vous encourageons à prendre les précautions d'usage, c'est-à-dire de faire une sauvegarde totale de vos données Windows, et ce même si l'installation d'Ubuntu Studio est sûre et ne devrait pas poser de soucis majeurs. Bien qu'elle soit entièrement automatisée, l'installation demande de peaufiner certains paramètres importants, notamment en ce qui concerne le partitionnement du disque dur, qui est toujours une étape un peu "touchy" lorsque deux systèmes aux formats de fichiers diamétralement différents doivent cohabiter. C'est pourquoi nous avons décidé de vous détailler, autant que faire se peut, l'installation de ce système, quitte à ce que vous optiez pour la version courte de l'installation une prochaine fois. Il ne vous reste plus qu'à insérer le DVD d'installation dans le lecteur optique de votre ordinateur et à suivre scrupuleusement cette fiche pratique.

Release by TEAM-DZ

2 PARMI LES OPTIONS D'INSTALLATION PROPOSÉES AU DÉMARRAGE, sélectionnez "Installer Ubuntu Studio". C'est la plus simple : elle est automatisée et vous serez pris en charge par un assistant graphique. Difficile de faire mieux.

3 À CE STADE DE L'INSTALLATION, UBUNTU STUDIO vous demande de choisir votre continent afin de vous proposer les langues utilisées dans votre région. Vous pouvez utiliser les touches "Tab", "Espace" et "Entrée" du clavier pour naviguer, sélectionner et valider, ou procéder à la souris.

5 CETTE ÉTAPE N'ÉTANT PAS OBLIGATOIRE, vous pouvez donc la passer sans crainte en sélectionnant l'option "No". Elle sert à détecter automatiquement le type de clavier (AZERTY, QWERTY…) en pressant une séquence de touches.

6 SI VOUS AVEZ RÉPONDU "NO" LORS DE L'ÉTAPE PRÉCÉDENTE, vous devrez alors indiquer ici la langue qui sera utilisée pour pouvoir être adaptée au clavier et bénéficier ainsi de la typographie spécifique au français : caractères accentués et "C" cédille.

7 POUR LES DEUX ÉTAPES SUIVANTES, toujours relatives à la langue du clavier, vous laisserez les valeurs par défaut proposées par l'installeur en pressant la touche "Entrée" pour poursuivre l'installation du système sur l'ordinateur.

8 IL VA MAINTENANT FALLOIR DONNER UN NOM à votre ordinateur pour qu'il puisse être rapidement identifié sur le réseau. Ce nom peut être constitué par vos nom et prénom ou commencer par le mot "famille" (sans les guillemets) suivi de votre nom s'il est partagé par tout le monde dans le foyer.

PRIORITÉ À WINDOWS

En cas d'installation en multiboot, il est préférable d'installer Windows en premier. Les distributions Linux peuvent s'accommoder d'un ordinateur déjà occupé par un système concurrent, le contraire n'est pas vrai.

Release by TEAM-DZ

INSTALLATION D'UBUNTU STUDIO *(SUITE)*

LA PARTITION POUR JOUER JUSTE

LVM est l'utilitaire de gestion des volumes logiques sous Linux et Unix. Ce logiciel permet de créer ou de casser des partitions sur le disque dur.

9 POUR POURSUIVRE L'INSTALLATION, il vous est demandé de confirmer une dernière fois votre localisation afin de pouvoir appliquer au système l'heure liée à votre fuseau horaire. Comme il n'y a aucune raison que vous ayez changé quoi que ce soit, pressez "Yes" pour atteindre l'étape suivante.

10 ON Y EST, C'EST LE DÉBUT DE LA PHASE de partitionnement du disque dur. Comme il s'agit d'installer Ubuntu sur un ordinateur déjà équipé de Windows, le mieux est de passer par un paramétrage manuel. Vous sélectionnerez ainsi la dernière option de la liste.

IDENTIFIEZ LES DISQUES

Sous Windows, le disque dur est identifié et identifiable par une lettre (par exemple "C:"), sous Linux, il est identifié par le terme "hda".

13 VOUS VERREZ ENSUITE APPARAÎTRE sous le disque dur sélectionné une ligne sur laquelle figure le type de partition ainsi que l'espace disque disponible. Faites un clic gauche dessus pour passer à l'étape suivante.

14 CELA AMÈNERA LE SYSTÈME À CRÉER une nouvelle partition. Sélectionnez cette option dans la liste qui vous est proposée, toujours à l'aide de la touche "Tab", puis validez en pressant la touche "Entrée" afin de poursuivre .

ASTUCE

Si vous tenez absolument à préserver votre disque Windows, vous pouvez installer Ubuntu Studio sur un second disque dur de moindre capacité.

17 À CETTE ÉTAPE, IL VOUS EST DEMANDÉ si vous souhaitez que la partition amenée à recevoir Ubuntu soit créée au début ("Beginning") ou en fin ("End") de l'espace libre. Là encore, optez pour la première option en cliquant dessus, puis validez pour passer à l'étape suivante.

18 LÀ, LE PARTITIONNEUR VOUS INDIQUE que la partition est vierge et se propose d'en créer une avec le point de montage nécessaire ("/home"). Pour ce faire, cliquez sur la dernière option de la liste pour atteindre l'étape suivante.

Release by TEAM-DZ

11 LE PROGRAMME DE PARTITIONNEMENT va commencer par détecter le ou les disques durs présents dans votre PC. Choisissez celui sur lequel vous souhaitez installer Ubuntu Studio, puis validez votre choix soit en cliquant dessus à l'aide de la souris, soit via la touche "Entrée".

12 LORSQUE CELA SERA FAIT, un message d'avertissement se présentera à vous vous indiquant que toutes les données situées sur la partition ou le disque sélectionné seront effacées. Sélectionnez "Yes" pour que le programme puisse créer une nouvelle partition.

ENCORE PLUS FIN

Vous pourrez par la suite gérer finement le partitionnement du disque dur en installant le programme LVM2 soit en utilisant la fonction "Ajouter/Supprimer des programmes" soit en saisissant "apt://LVM2" dans la console.

15 PAR RAPPORT À L'ESPACE DISPONIBLE, vous pouvez utiliser soit la totalité de celui-ci, soit une partie. Définissez alors la taille que vous souhaitez en saisissant une capacité (par exemple "15 GB") ou un pourcentage. Cliquez ensuite sur "Continue" pour poursuivre l'installation.

16 IL VOUS SERA ALORS DEMANDÉ QUEL TYPE de partitionnement vous souhaitez créer. Entre les deux options qui vous sont proposées, "Primary" ("Primaire") et "Logical" ("Logique"), vous choisirez la première en effectuant un clic gauche dessus à l'aide de la souris.

19 À CE STADE, IL Y A ENCORE UNE MODIFICATION à apporter et elle concerne le point de montage ("/home"). Aussi, rendez-vous à la ligne "Mount Point" sur laquelle vous cliquerez pour accéder à l'étape suivante.

20 SE PRÉSENTE ENSUITE À VOUS UNE FENÊTRE D'OPTIONS où vous devrez remplacer "/home" par la toute première figurant sur la liste, c'est-à-dire "The root file system". Procédez à un clic gauche dessus afin de poursuivre.

SUPPLÉMENT DE MÉMOIRE VIVE

La partition d'échange ("swap") est très importante pour le système, car en cas de besoin elle sera utilisée par ce dernier comme supplément de mémoire vive. Indispensable pour les usages nécessitant de grandes ressources système : traitement d'image, du son, de la vidéo, simulation 3D avec tracé de rayon, etc.

Release by TEAM-DZ

INSTALLATION D'UBUNTU STUDIO *(SUITE)* »»

DROIT À L'ERREUR
Pendant tout le processus de partitionnement du disque dur, il vous est à tout moment possible de revenir en arrière. N'hésitez pas à le faire au moindre doute.

21 IL VA MAINTENANT FALLOIR CRÉER la partion d'échange ("swap"). Pour cela, placez le curseur de la souris sur la dernière ligne de cette liste puis cliquez dessus à l'aide du bouton gauche. Cela fera apparaître une fenêtre dans laquelle vous sélectionnerez "Create a new partition".

22 LÀ, VOUS DEVEZ SAISIR LA TAILLE de la partition d'échange ("swap"). Vous devrez saisir un chiffre qui correspondra à la quantité de gigaoctets que vous voudrez lui donner. Attention à ce qu'il ne soit pas trop important, afin de ne pas léser la partition principale. Cliquez sur "Continue".

SUS AU TOUT-AUTOMATIQUE !
Attention, dans les procédures de partitionnement automatisées, il y en a une qui efface tout ce qui se trouve sur le disque dur. Ce serait donc dommage de supprimer Windows alors qu'on souhaitait le conserver. Dans le doute, privilégiez la méthode que nous vous présentons ici. Elle est certes un peu longue, mais beaucoup plus sûre aussi.

25 LE PARTIONNEUR REVIENDRA ENSUITE à cette fenêtre où vous devrez cliquer sur la ligne tout en haut ("Use as") afin de modifier le système de fichiers par défaut.

26 DANS CETTE FENÊTRE D'OPTIONS, vous indiquerez au partitionneur que la partition précédemment créée sera réservée au swap. Cliquez simplement dessus pour poursuivre.

29 MAIS COMME IL S'AGIT D'UN PROCESSUS DÉLICAT et irréversible, il va vous demander une nouvelle fois de confirmer vos choix. Cliquez sur "Yes" pour débuter enfin l'installation durant laquelle vous devrez patienter un peu.

30 ARRIVE LE MOMENT OÙ VOUS DEVEZ donner un nom à votre compte utilisateur. Le plus raisonnable, à cette étape, est d'utiliser vos véritables nom et prénom(s). Cliquez ensuite sur "Continue" pour poursuivre l'installation.

Release by TEAM-DZ

23 ÉTANT DONNÉ QUE LA PARTITION D'ÉCHANGE est une partition de type logique, c'est cette valeur que vous devrez choisir en faisant un clic gauche dessus à l'aide de la souris ou en pressant la touche "Entrée".

24 VOUS SERA ENSUITE POSÉE LA MÊME QUESTION qu'à l'étape 17, à savoir si vous souhaitez que cette partition soit créée en début ou en fin de l'espace libre du disque. Là encore, vous choisirez "Beginning" ("Début") en cliquant dessus.

27 S'AFFICHERA ALORS À L'ÉCRAN CETTE FENÊTRE qui vous demandera de confirmer votre choix. Comme il s'agit du bon, cliquez sur "Done setting up the partition" pour continuer.

28 VOICI LA FENÊTRE OÙ SONT SYNTHÉTISÉS vos choix en matière de partitionnement. On y voit bien la partition principale ("/home"), la partition d'échange et l'espace disque restant. Comme tout est correct, cliquez sur la dernière ligne pour que le partitionneur puisse se mettre à l'ouvrage.

31 UNE FOIS LE COMPTE UTILISATEUR NOMMÉ, il faut l'associer à un identifiant. Là, rien ne vous empêche d'opter pour un pseudonyme si vous le souhaitez. Cliquez sur "Continue" pour passer à l'étape suivante.

32 IL FAUT MAINTENANT ASSOCIER le compte utilisateur et l'identifiant à un mot de passe. Optez pour un mot ne figurant pas dans le dictionnaire et n'hésitez pas à combiner lettres, chiffres, minuscules et majuscules. Cliquez sur "Continue" pour le saisir une seconde fois.

QUAND L'ÉCHANGE A DU BON

La partition d'échange est très importante pour le système, car elle sert à simuler de la mémoire vive supplémentaire lorsqu'une application particulièrement gourmande en a besoin. Cette partition doit faire au moins la quantité de mémoire vive installée sur le PC.

Release by TEAM-DZ

INSTALLATION D'UBUNTU STUDIO *(SUITE)*

LA VERSION QU'IL VOUS FAUT

Ubuntu Studio existe en versions 32 et 64 bits. Si vous êtes possesseur d'un netbook ou d'un PC ancien optez pour la version 32 bits; à contrario si votre portable ou votre ordinateur est équipé d'un processeur mono ou multi-cœur doté d'instructions 64 bits, ce dernier profitera alors mieux de la version 64 bits. Elles peuvent être téléchargées à l'adresse http://cdimage.ubuntu.com/ubuntustudio/releases/10.10/release.

33 L'INSTALLEUR VOUS DEMANDE MAINTENANT si vous souhaitez crypter les données stockées dans votre répertoire personnel, ce qui peut être une excellente idée si vous partagez votre ordinateur. Répondez par "Yes" ou par "No" afin de pouvoir poursuivre.

34 SI VOUS NE COCHEZ AUCUNE CATÉGORIE logicielle, seuls le noyau et le Bureau graphique s'installeront, ce qui serait dommage. Sélectionnez celles que vous souhaitez installer puis cliquez sur "Continue".

37 COMME L'INSTALLEUR A DÉTECTÉ la présence de Windows sur une autre partition, il vous propose d'installer le chargeur d'amorçage Grub. Cliquez sur "Yes" pour continuer. Si vous installez Ubuntu sur un disque vierge, répondez "No" à cette étape.

38 LE SYSTÈME INTÉGRANT UN SERVEUR UNIVERSEL DE TEMPS, il vous propose de l'utiliser afin de coordonner l'heure à votre région. Répondez "Yes" afin de poursuivre.

NUL BESOIN D'INSTALLATION

Avec la version Live d'Ubuntu Studio accompagnant ce magazine, vous pourrez utiliser le système sur n'importe quel PC sans avoir à l'installer. Il suffit de lui associer une clé USB afin de pouvoir stocker les fichiers que vous créerez.

41 LORS DU PREMIER DÉMARRAGE apparaîtra ce désagréable message vous disant que l'installation de la langue est incomplète. Cliquez sur "Run this action now" pour commencer à corriger cela.

42 LE GESTIONNAIRE DU SYSTÈME va alors faire son apparition et vous proposer d'installer la langue manquante. Vous n'avez qu'à cliquer sur "Install" et patienter quelques secondes.

Release by TEAM-DZ

35 L'ASSISTANT VOUS DEMANDE à présent si vous souhaitez attribuer au serveur audio jackd2 des permissions de priorité et de temps réel. Si cela a pour but de minimiser le temps de latence des logiciels du groupe audio, cela peut aussi accaparer plus que de raison les ressources matérielles de votre PC. Choisissez "Yes" ou "No" pour continuer.

36 À CE STADE, L'INSTALLATION SE POURSUIT et vous n'avez pas grand-chose à faire, si ce n'est de patienter un peu que le système vous rende la main.

39 L'INSTALLATION EST TERMINÉE et vous êtes maintenant invité à cliquer sur "Continue" pour redémarrer l'ordinateur sur Ubuntu, non sans avoir ôté le DVD du lecteur optique, sinon vous relanceriez la procédure d'installation.

40 POUR POUVOIR DÉCOUVRIR ce que vous réserve Ubuntu Studio, vous devez commencer par saisir le mot de passe que vous avez précédemment associé à votre identifiant.

43 COMME VOTRE COMPTE UTILISATEUR est protégé par un mot de passe, il vous faudra le saisir toutes les fois qu'il faudra installer quelque chose dans le système. Cela fait, le téléchargement de la langue pourra débuter.

44 DANS LA LISTE, IL NE VOUS RESTERA PLUS qu'à sélectionner "French" et à cliquer sur le bouton "Apply". Il vous faudra néanmoins redémarrer le système pour que le changement de langue puisse s'opérer.

UN LANCEUR QUI A DU POIDS

Si vous devez réinstaller Windows suite à un dysfonctionnement quelconque, vous devrez réactiver le lanceur Grub pour rendre opérant le multiboot. Vous pouvez pour cela vous aider du Live CD Ubuntu.

Release by TEAM-DZ

Mettez Ubuntu sur une clé USB pour l'utiliser partout

En mettant Ubuntu Studio sur une clé USB, vous pourrez non seulement l'utiliser sur n'importe quel PC mis à votre disposition, avec ou sans internet, mais vous pourrez également profiter de l'espace de stockage de celle-ci pour créer, et donc sauvegarder, vos documents.

1 LA PREMIÈRE CHOSE À FAIRE est d'insérer le Live CD (Live DVD, devrions-nous plutôt dire, tellement Ubuntu Studio est imposant) dans le lecteur optique de votre ordinateur puis de faire booter ce dernier dessus.

2 LORSQU'UBUNTU AURA DÉMARRÉ DEPUIS LE LIVE CD, cliquez sur l'icône bleue située à gauche dans la barre des tâches puis sur "Système" pour dérouler les menus. Cliquez ensuite sur "Administration" et enfin sur la fonction "Créateur de disque de démarrage".

UN LIVE CD, C'EST QUOI AU JUSTE ?
Avec une suite bureautique, un client de messagerie électronique et un navigateur, les systèmes Linux sont de vrais Bureaux productifs ambulants… sans que rien ne s'installe sur le PC hôte, c'est ça la magie d'un Live CD.

5 VOUS DEVREZ ENSUITE DÉPLACER LE CURSEUR pour que sur la clé soit réservé un espace de stockage qui contiendra les fichiers qui seront créés à partir de la Live USB. Pour une clé de 4 Go, vous pouvez sans problème mettre le curseur à 2 Go.

6 CES MANIPULATIONS FAITES, vous pouvez maintenant cliquer sur le bouton "Créer un disque de démarrage" pour accéder à l'étape suivante.

Release by TEAM-DZ

Un Live CD, c'est toujours pratique d'en avoir un sous la main, cela permet de découvrir une distribution Linux sans avoir à l'installer ; cela permet aussi d'emporter son environnement de travail avec soi et de l'utiliser partout où il y a un PC ; enfin, cela permet dans certains cas de pouvoir dépanner un ordinateur Windows venant de crasher et qui refuse de démarrer. Vous voyez, un Live CD est très utile. Seulement, il n'est pas lui-même à l'abri de l'usure du temps ou de subir des rayures empêchant son lancement une fois inséré dans le lecteur optique de tel ou tel PC. Alors pourquoi ne pas miser sur la sécurité en créant une Live USB. Cela présente plusieurs intérêts : une clé USB ne se raye pas, offre une surface de stockage afin d'accueillir les fichiers créés, chose que ne fait pas un Live CD ; tient facilement dans la poche afin de pouvoir être transportée facilement et, *last but not least*, dispose d'un type de mémoire (Flash) lui conférant de bons débits et une excellente longévité. Alors gardez donc le Live CD comme backup et adoptez une Live USB, vous avez y gagnerez réellement. ●

3 SE LANCE ALORS L'UTILITAIRE PERMETTANT de réaliser facilement un Live CD. Vous devrez avant de lancer l'utilitaire insérer une clé USB dans l'une des prises libres pour qu'elle soit reconnue. Pour que tout se déroule bien, prévoyez une clé d'au moins 4 gigaoctets.

4 DANS LA ZONE "DISQUE À UTILISER" de l'utilitaire, vous devez sélectionner la seconde ligne, celle où figure le terme "/dev/sdb1". Si votre clé USB comporte des données que vous n'utilisez plus, vous pouvez les supprimer en cliquant sur le bouton "Effacer le disque".

7 LES FICHIERS SYSTÈME SONT EN TRAIN D'ÊTRE COPIÉS sur la clé USB. Il va vous faloir faire preuve d'un peu de patience, mais le résultat final en vaut la peine.

8 VOILÀ, LA COPIE EST TERMINÉE. Vous pouvez sans attendre aller essayer la clé USB sur un autre PC, y compris Windows. Il vous suffit pour cela de booter dessus… non sans vous être assuré de modifier la séquence d'amorçage afin qu'il puisse démarrer sur un périphérique externe USB.

Release by TEAM-DZ

Mettez votre système régulièrement à jour

La mise à jour du système et des applications qui l'accompagnent est l'assurance d'une utilisation toujours plus confortable et sereine. Pourquoi s'en priver ? D'autant que l'opération n'est pas bien compliquée, et ce que vous la fassiez en mode graphique ou en ligne de commande !

VIA LE GESTIONNAIRE DE MISES À JOUR >>>

1 COMMENCEZ PAR DÉROULER LE MENU des fonctions et applications en cliquant sur l'icône bleue de la barre des tâches. Rendez-vous ensuite dans le menu "Système" puis "Administration" et cliquez enfin sur le "Gestionnaire de mises à jour".

2 APPARAÎT ENSUITE UNE LISTE DE MISES À JOUR disponibles. Pour les sélectionner, ou au contraire les désélectionner, il suffit de cocher, ou décocher, la case en face de leur nom. Pour avoir de plus amples informations sur ce qu'elles font, cliquez sur le lien "Description de la mise à jour".

3 COMME LES MISES À JOUR TOUCHENT SOUVENT au noyau du système, vous devrez vous authentifier en saisissant le mot de passe. Voilà pourquoi les systèmes Linux sont si sûrs.

4 APRÈS QUE VOUS VOUS ÊTES AUTHENTIFIÉ, débute la phase de mise à jour à proprement parler. Elle est plus ou moins longue, selon le nombre d'éléments précédemment cochés.

Release by TEAM-DZ

Tenir son système d'exploitation et ses applications à jour, c'est garantir à son ordinateur une bonne stabilité. En effet, les mises à jour contiennent des correctifs qui permettent d'annihiler d'éventuelles failles de sécurité, de corriger certains bogues, tout en apportant, parfois, certaines fonctions supplémentaires. Vous voyez, les raisons de maintenir son système à jour sont nombreuses, d'autant qu'Ubuntu Studio intègre un système de notification qui vous préviendra, par une petite alerte visuelle qui prendra place dans la barre des tâche, lorsque l'une d'elles est disponible. Sous Ubuntu Studio, il existe deux façons d'effectuer les mises à jour : sous forme graphique, en passant par le gestionnaire de mises à jour ; et en mode texte en utilisant le Terminal. Toutes deux sont détaillées au sein de cette double page, et rassurez-vous, elles sont très simples à reproduire. ●

VIA LE TERMINAL >>>

1 LANCEZ LE TERMINAL, que vous trouverez en passant par le menu «Accessoires» depuis la barre des tâches, puis saisissez-y la commande «sudo -i» (sans les guillemets) afin d'avoir une élévation des privilèges d'administration. C'est la seule solution pour que les données puissent être écrites sur le disque dur. Saisissez votre mot de passe puis validez en pressant la touche «Entrée».

2 UNE FOIS L'ÉLÉVATION DES PRIVILÈGES acquise vous allez maintenant saisir la commande «apt-get update» (sans les guillemets et en respectant les espaces). Validez en pressant la touche «Entrée» pour commencer le téléchargement.

3 APRÈS LE TÉLÉCHARGEMENT DES MISES À JOUR, il va falloir maintenant les installer. Pour cela, saisissez "apt-get upgrade" puis validez en pressant la touche "Entrée". Là aussi, il vous faudra faire preuve d'un peu de patience.

4 VOILÀ, VOTRE SYSTÈME ET VOS APPLICATIONS sont désormais à jour. Il se peut que vous ayez à redémarrer votre PC, aussi n'hésitez pas à le faire pour que la sécurité soit effective.

RETROUVEZ VOS LOGICIELS

Selon la nature du logiciel téléchargé, Ubuntu va le ranger dans la bonne catégorie. Pour le retrouver, déroulez le menu de la barre des tâches puis recherchez-le dans la catégorie concernée (accessoires, internet, production audio, etc.).

Release by TEAM-DZ

Avec Synaptic, ajoutez ou supprimez des applications

Le catalogue applicatif d'Ubuntu Studio est riche, très riche même. Composé d'un bon millier de programmes, il rendra le système encore plus productif que ce qu'il est déjà. Comment faire pour y accéder ? Simplement en suivant ce pas-à-pas tout simple.

INSTALLER DES APPLICATIONS »»»

1 SYNAPTIC, LE GESTIONNAIRE DE PAQUETS d'Ubuntu Studio, se trouve en déroulant le menu des fonctions et applications dans la rubrique "Système", puis dans "Administration". Une fois localisé, cliquez dessus pour le lancer.

2 AVANT D'INSTALLER QUOI QUE CE SOIT, il faut d'abord savoir quoi. Vous pouvez parcourir la liste des applications disponibles en vous aidant du catalogue et de son ascenceur (à gauche) ou utiliser le moteur de recherche (en haut à droite) si vous savez ce que vous recherchez précisément.

IL ALERTE AUSSI

Synaptic ne sert pas qu'à installer ou à désinstaller des applications, il enverra une petite alerte visuelle dans la barre des tâches située sur le Bureau dès qu'une mise à jour est disponible pour telle ou telle application.

3 UNE FOIS L'APPLICATION SOUHAITÉE LOCALISÉE, allez cocher son nom dans la zone centrale. Lorsqu'une case est cochée, apparaît un petit menu contextuel dans lequel vous choisirez "Sélectionner pour installation".

4 LORSQUE VOUS AUREZ TERMINÉ VOTRE PETIT MARCHÉ, il ne vous restra plus qu'à cliquer sur le bouton "Appliquer" et à patienter un peu le temps que la ou les applications s'installent.

Release by TEAM-DZ

Ubuntu Studio est une excellente distribution, mais d'aucuns pourraient lui reprocher son penchant pour le multimédia. En effet, pour séduire tout le monde, il lui manque quelques logiciels de base, tels une suite bureautique par exemple. Qu'à cela ne tienne, comme toutes les distributions Linux, Ubuntu vous offre l'accès à une bibliothèque logicielle composée de milliers de programmes aussi divers que variés, bref pour tous les goûts. Mieux, on peut essayer ses programmes et s'ils ne conviennent pas, les utilisateurs peuvent facilement les désinstaller. C'est ça, l'avantage d'un système modulaire. À l'instar de Windows, l'installation et la désinstallation passent toutes deux par le même gestionnaire, Synaptic, ce qui tend à simplifier la manipulation. S'il existe aussi une méthode moins graphique de le faire, le terminal, nous avons privilégié la méthode visuelle, source de plus de convivialité et de moins de confusion. ●

ON MET LE PAQUET ! La méthode que nous vous décrivons ci-contre permet de mettre à jour tous les paquets installés sur votre système, sans distinction d'importance. Il existe une autre commande qui, elle, supprime les paquets qui ne sont pas utilisés. Il est recommandé d'y avoir recours de temps en temps, histoire d'enlever les modules devenus inutiles et qui pourraient, à la longue, grever votre OS. Après vous être connecté en tant que superadministrateur, tapez sans faute et sans guillemets "apt-get dist-upgrade". Et pour mettre simplement à jour les paquets disponibles à partir des dépôts, tapez "apt-get dist-update" (toujours sans guillemets). Ensuite, pour que vos modifications puissent être prises en compte, vous devrez dans tous les cas taper la commande "/etc/init.d/samba restart" (encore sans guillemets).

DÉSINSTALLER DES APPLICATIONS ›››

1 LA DÉSINSTALLATION D'APPLICATION(S) nécessite de passer là encore par le gestionnaire de paquets Synaptic. Lancez-le pour pouvoir passer à l'étape suivante.

2 DANS LA ZONE DE RECHERCHE, vous allez maintenant saisir le nom de l'application que vous souhaitez désinstaller. Vous réitérerez cette manipulation autant de fois que vous avez d'applications à supprimer de l'ordinateur.

3 DANS LA PARTIE CENTRALE, faites un clic droit sur le nom de l'application à désinstaller, puis dans le menu contextuel choisissez l'option "Sélectionner pour désinstallation complète".

4 VOILÀ, IL NE VOUS RESTE PLUS QU'À VALIDER deux fois. La première fois depuis l'interface principale de Synaptic (l'icône verte en forme de "V" en arrière plan), la seconde dans cette fenêtre.

Release by TEAM-DZ

Connectez-vous aisément à votre réseau wifi

Si vous installez Ubuntu Studio sur un ordinateur portable, vous voudrez certainement, à un moment ou un autre, utiliser la connexion wifi de ce dernier pour surfer sur internet ou accéder à votre réseau personnel. Compliqué ? Absolument pas ! Voici comment faire…

DANS LE CAS OÙ LE SSID EST VISIBLE >>>

1 COMMENCEZ PAR IDENTIFIER L'ICÔNE relative à la connexion réseau. Elle est située dans la barre des tâches, en haut à droite. Il suffit de faire un clic gauche dessus pour voir les réseaux sans fil disponibles autour de vous.

2 DANS LA LISTE DES RÉSEAUX DISPONIBLES, repérez le nom de votre réseau wifi. Comme il est censé être protégé, un petit cadenas doit normalement figurer à côté de son nom. Cliquez dessus pour accéder à l'étape suivante.

PLUS FORT !

Si vous êtes mobile, l'outil standard ne sera peut être pas toujours suffisant. Vous pourrez le compléter avantageusement avec le logiciel Wifi Radar que vous installerez en passant par le gestionnaire de paquets Synaptic.

3 SE PRÉSENTE ENSUITE À VOUS CETTE FENÊTRE où vous devrez saisir le mot de passe associé au SSID. Pour que vous puissiez le saisir sans commettre d'erreur de frappe, cochez la case "Affichez le mot de passe", puis lorsque le mot de passe sera saisi vous cliquerez sur le bouton "Se connecter".

4 SI VOUS N'AVEZ PAS FAIT DE FAUTE DE FRAPPE, pendant la saisie du mot de passe, vous devriez voir apparaître, quelques secondes plus tard, cette petite fenêtre de notification vous indiquant que vous êtes bien connecté au réseau sans fil concerné.

Release by TEAM-DZ

Votre box ADSL possède une connexion wifi, le portable sur lequel vous venez d'installer Ubuntu Studio aussi. Il serait donc dommage de ne pas l'utiliser pour surfer confortablement sur internet depuis n'importe quelle pièce de votre domicile ou pour explorer le contenu de votre réseau personnel. En effet, ordinateurs fixes, imprimantes, NAS, bref tout périphérique réseau rattaché au routeur de votre box internet devient dès lors accessible. Seulement, pour y accéder, il va vous falloir connaître et saisir l'identifiant (SSID) et le mot de passe protégeant la connexion wifi de la box. Ces deux sésames vous ont été fournis par votre fournisseur d'accès à internet et figurent généralement scotchés sur la boîte de celle-ci. Lorsque vous aurez mis la main dessus, suivez ce petit pas-à-pas qui vous permettra de vous connecter très facilement, et ce que le SSID du réseau soit visible ou non.

DANS LE CAS OÙ LE SSID EST INVISIBLE >>>

1 SI QUAND VOUS CLIQUEZ SUR L'ICÔNE RÉSEAU le nom de votre box internet n'y figure pas, c'est que son SSID est vraisemblablement invisible. Pour y accéder, cliquez sur "Se connecter à un réseau sans fil invisible".

2 DANS LA FENÊTRE QUI SE PRÉSENTERA ENSUITE, vous devrez saisir le SSID de votre box internet. Si vous le connaissez par cœur, saisissez-le directement, sinon allez chercher son nom sur la boîte de votre box, il y figure certainement.

ET PAR FIL ?
Si vous préférez connecter votre ordinateur par le traditionnel câble RJ45, c'est évidemment possible. Mieux, vous n'aurez quasiment rien à faire, Ubuntu récupérant de lui-même les paramètres de connexion de votre box internet.

3 VOUS DEVEZ ENSUITE SÉLECTIONNER au sein d'un menu déroulant le type de cryptage que vous souhaitez mettre en place entre votre ordinateur et votre box internet. Le cryptage WPA2 suffit amplement pour un réseau personnel.

4 APRÈS AVOIR CHOISI LE SYSTÈME DE CRYPTAGE et cliqué sur le bouton "Se connecter", il vous faudra patienter quelques secondes pour voir apparaître la fenêtre de notification vous indiquant que le réseau est opérationnel et que vous êtes connecté.

Release by TEAM-DZ

Protégez efficacement votre Ubuntu Studio

Antivirus et pare-feu sont les pierres angulaires de la protection du PC, aussi bien sous Windows que sous Linux. Vous saurez, grâce aux fiches pratiques qui suivent, comment installer et activer ces deux outils ô combien importants au quotidien.

INSTALLER L'ANTIVIRUS CLAMAV >>>

1 POUR INSTALLER L'ANTIVIRUS CLAMAV, commencez par dérouler le menu des fonctions et applications en cliquant sur l'icône bleue. Sélectionnez ensuite le menu "Accessoires" puis "Terminal" dans celui-ci.

2 DANS LA CONSOLE QUI SE PRÉSENTE À VOUS, vous allez saisir "apt-get install clamav" (sans les guillemets) afin de télécharger l'antivirus. C'est certes moins sexy que de passer par le gestionnaire de paquets Synaptic, mais c'est assurément plus rapide. Pour l'installer, vous saisirez ensuite "sudo apt-get install clamtk" (toujours sans les guillemets).

3 POUR LANCER CLAMAV, cliquez sur l'icône bleue située dans la barre des tâches. Vous le trouverez ensuite dans la rubrique "Accessoires" sous le nom "Scanner de virus". Au premier lancement, n'hésitez pas à mettre l'application à jour depuis le menu "Aide".

4 ON NE PEUT DEPUIS L'INTERFACE GRAPHIQUE faire l'analyse de la totalité du disque dur. Cette option est toutefois possible en lignes de commandes ; dans la console saisissez : "sudo clamscan -r /" (sans les guillemets).

SYNAPTIC, KESAKO ?

Le Gestionnaire de paquets Synaptic est l'outil d'installation et de gestion d'Ubuntu. Il s'agit de son l'interface graphique. "Graphique" signifie que ce module est composé de fenêtres qui s'ouvrent, se ferment, avec des menus. C'est quand même plus simple pour s'y retrouver quand on n'est pas un Linuxien expert.

Release by TEAM-DZ

Il serait tout à fait déraisonnable de penser qu'un système Linux coure moins le risque de subir une infection virale ou une intrusion qu'un PC équipé de Windows. Certes, le système est plus robuste du fait de sa complexité, et un peu moins exposé du fait de sa relative confidentialité, mais il suffit que vous acceptiez, ou que quelqu'un d'autre que vous accepte en votre absence un fichier infecté en mode superutilisateur, et c'est la catastrophe. Pour vous éviter ce genre de désagrément, nous allons vous détailler l'installation et la configuration d'un antivirus, en l'occurrence l'excellentissime ClamAV, et comment installer l'interface graphique pour activer et appliquer les paramètres de base du pare-feu intégré à Ubuntu Studio. Votre PC ne sera ainsi pas exposé ni aux virus, ni aux intrusions. Toutefois, pour l'un et pour l'autre, vous devrez faire des mises à jour manuelles régulièrement. ●

ACTIVER LE PARE-FEU »»»

1 CE N'EST PAS PARCE QU'IL NE FIGURE sur aucune liste, qu'Ubuntu est dépourvu d'un pare-feu logiciel vous permettant de protéger votre ordinateur contre les intrusions réseau. Vous allez voir où il se cache…

2 COMMENCEZ PAR LANCER LE TERMINAL, il n'y a que comme ça que vous pourrez l'activer. Une fois lancé, saisissez la commande suivante : "sudo apt-get install gufw". Vous validerez cette dernière en pressant la touche "Entrée" de votre clavier et devrez patienter quelques instants.

3 VOTRE PATIENCE EST RÉCOMPENSÉE, le pare-feu apparaît enfin dans la rubrique "Administration". Reste encore à le configurer, ce que vous allez découvrir dans l'étape suivante. Cliquez sur "Configuration du pare-feu" pour le lancer.

4 COMME VOUS POUVEZ LE VOIR, la configuration est assez basique. Commencez par cocher la case "Activé" puis laissez les paramètres par défaut des filtres relatifs aux connexions entrantes et sortantes. Aucune intrusion n'est désormais possible.

MODE ADMINISTRATEUR

Taper "sudo" permet d'exécuter une commande en mode administrateur. C'est le mode qui vous permet d'effectuer l'ensemble des réglages de votre système. Sans cela, de nombreuses manipulations vous seront refusées.

Release by TEAM-DZ

Synchronisez photos et musique avec votre iPhone

Le logiciel Rhythmbox permet de rapatrier par synchronisation sur le PC la bibliothèque musicale stockée sur un iPhone ou un iPod. Malheureusement absent d'Ubuntu Studio, voyons dans un premier temps comment l'installer, puis dans un second comment bien l'utiliser.

1 LANCEZ LE TERMINAL. Pour cela, cliquez sur l'icône bleue de la barre des tâches, rendez-vous dans la rubrique "Accessoires" et saisissez : "sudo apt-get install rhythmbox" (sans guillemets). Validez en pressant la touche "Entrée". Attention, votre mot de passe administrateur vous sera demandé.

2 LE GESTIONNAIRE D'APPLICATIONS va alors commencer à télécharger et installer Rhythmbox et toutes ses dépendances. Patientez deux ou trois minutes, le temps que le programme œuvre.

DES ÉQUIVALENTS

Il n'y a pas que Rhythmbox qui permette la synchronisation avec un iPhone ou un iPod. Les programmes Banshee et Amarok le font aussi.

5 CLIQUEZ ENSUITE SUR L'ICÔNE DE SYNCHRONISATION pour que le téléphone puisse envoyer sa bibliothèque musicale vers l'ordinateur. Le transfert des données est relativement rapide.

6 MAINTENANT QUE LA SYNCHRONISATION des musiques est terminée, déroulez le menu des fonctions et applications puis rendez-vous dans la rubrique "Raccourcis", où vous cliquerez sur le nom du téléphone.

Release by TEAM-DZ

Preuve, s'il en faut, qu'Ubuntu Studio est un système réellement multimédia et moderne, vous pouvez synchroniser les musiques et photos stockées sur votre iPhone ou iPod. Mais pour partager ce contenu avec l'ordinateur, il vous faut installer sur ce dernier l'excellent lecteur multimédia Rhythmbox, étrangement absent d'Ubuntu Studio, mais bel et bien présent dans la version standard. Mais pas de problème, nous allons vous indiquer dans la fiche pratique qui suit comment le télécharger et l'installer sur le système. La manipulation montrée ici est faite en lignes de commandes, mais vous pouvez bien entendu le faire en mode graphique si vous le souhaitez. Il vous suffit pour cela de mettre en pratique le pas-à-pas des pages 24 et 25 de ce numéro. Après, il ne vous reste plus qu'à en profiter, et pas seulement de cette fonction, car on le répétera jamais assez, Rhythmbox, largement inspiré d'iTunes, est un excellent programme de gestion et d'écoute audio qui, de surcroît, s'intègre parfaitement aux services d'écoute en ligne que sont Jamendo, LastFM ou encore Magnatune. ●

3 VOILÀ, LE PROGRAMME EST INSTALLÉ. Pour le retrouver, déroulez le menu des fonctions et applications puis rendez-vous dans la rubrique "Son et vidéo", où il se fait appeler "Lecteur de musique Rhythmbox".

4 BRANCHEZ MAINTENANT VOTRE IPHONE à l'une des prises USB de l'ordinateur. Vous verrez alors apparaître le nom du téléphone dans le volet de gauche sous le thème "Périphériques". Dans le volet de droite figurent les musiques et chansons stockées sur l'iPhone.

7 L'EXPLORATEUR DE FICHIERS SE LANCE. Dans le volet de droite, localisez le dossier "DCIM" puis double-cliquez dessus. Une fois dans celui-ci, vous double-cliquerez sur le dossier "Apple".

8 DANS CE RÉPERTOIRE SONT STOCKÉES les photos prises avec votre iPhone. Il vous suffit de sélectionner celles dont vous souhaitez disposer sur l'ordinateur puis de les glisser-déposer dans votre dossier personnel, au sein duquel vous aurez pris soin de créer un dossier idoine.

Release by TEAM-DZ

Console : mode d'emploi

Les distributions Linux ont beaucoup évolué. Bon nombre d'actions ne se font plus avec la console, mais via l'interface graphique. Les utilisateurs ont tout de même toujours la possibilité de faire leurs manipulations directement en lignes de commandes.

La console est une sorte de boîte de dialogue où l'on saisit des lignes de commandes. Celles-ci vous permettent d'aller plus loin dans la personnalisation du système d'exploitation. Utiliser un tel procédé demande un minimum d'apprentissage. Cela vous oblige à reprendre les bases. Nous vous présentons ici une liste exhaustive des commandes les plus courantes à exécuter. On peut à tout moment retrouver l'ensemble de ces informations directement au sein du manuel.

Accéder au manuel de Linux

man : c'est l'aide du système. Elle vous informe sur l'ensemble des commandes à utiliser au sein de la console.
Exemple :
man ls : l'ajout de la commande « ls » affiche la page du manuel et vous informe sur la commande.

Passer en mode super-administrateur

sudo : exécute une commande en mode super-administrateur.
Exemple :
sudo {commande} : cette commande vous permet de changer d'utilisateur au sein de la console. On peut ainsi se connecter en administrateur (« root ») pour exécuter l'installation d'une application.

Changer de répertoire

cd : pour aller dans le répertoire $HOME (« ~/ » = compte utilisateur).
cd / : pour aller à la racine « r/ ».
cd .. : pour remonter au répertoire parent (« ../../../local/bin .. », etc.).
cd - : pour retourner au répertoire précédent.
cd /lib : pour se loger dans le répertoire « lib ».
Exemples :
cd .. : en ajoutant les deux points à la suite, la commande vous permet de consulter le répertoire parent du répertoire courant.
cd /home/user/ :
la commande vous permet de consulter le répertoire désigné.

Afficher les fichiers et/ou leur contenu

cat : affiche le contenu d'un fichier.
cat nom_fic | more : « more » (ou « less ») permet de lister page/page ou ligne/ligne.
ls | less : même chose pour la commande « ls ».
groff -Tascii -man page_1 | less : affiche en ASCII le contenu de la page de manuel « lpage_1 ».
ls *.txt | grep ce_nom : recherche les fichiers ayant l'extension « txt » qui contiennent « ce_nom » dans leur nom.

Release by TEAM-DZ

ls *.txt | xargs grep -l ce_mot :
recherche les fichiers ayant l'extension « txt » qui contiennent le texte « ce_mot ».
cat *.txt | grep ce_mot : recherche les lignes contenant « ce_mot » dans tous les fichiers ayant l'extension « txt ».
find -name nom_fic : recherche le fichier « nom_fic ».
find -iname nom_fic :
recherche « nom_fic » sans tenir compte des majuscules/minuscules.
find / -name '*' | xargs grep -l mon_mot :
recherche le(s) fichier(s) contenant le texte « mon_mot ».
find / -user nom_user -ls :
recherche les fichiers appartenant à l'utilisateur « nom_user ».
La commande « ls » permet de lister le contenu du répertoire :
ls -a : affiche tous les types de fichiers.
ls -l : affiche les liens des fichiers.
ls -r * : affiche tous les répertoires et leurs fichiers.
Exemples :
ls -l : cela permet d'afficher de manière détaillée le contenu du répertoire courant.
ls -a /home/user : commande similaire à la précédente, si ce n'est qu'elle affiche en totalité, y compris les fichiers cachés, le contenu du répertoire désigné.

cat ~/.test :
le contenu du fichier « ~/.test » s'affiche après exécution de la commande.

find /home -name "*test*" :
recherche et trouve tous les fichiers contenant le mot « test » dans leur nom se trouvant dans le répertoire « /home ».

Rechercher un fichier sur son disque dur

locate : localise un fichier d'après son intitulé.
Exemple :
locate test : cette commande va rechercher et localiser tous les fichiers ayant le nom « test ».

Créer un répertoire

mkdir : commande qui vous permet de créer un répertoire.
Exemple :

```
yp3-editions@yp3-editions: /
Fichier  Édition  Affichage  Terminal  Onglets  Aide
yp3-editions@yp3-editions:~$
yp3-editions@yp3-editions:~$ cd /
yp3-editions@yp3-editions:/$ ls
bin    dev   initrd.img  media  proc  selinux  tmp   vml
boot   etc   lib         mnt    root  srv      usr
cdrom  home  lost+found  opt    sbin  sys      var
yp3-editions@yp3-editions:/$ sudo
usage: sudo -h | -K | -k | -L | -l | -V | -v
usage: sudo [-bEHPS] [-p prompt] [-u username|#uid] [VA
            {-i | -s | <command>}
usage: sudo -e [-S] [-p prompt] [-u username|#uid] file
yp3-editions@yp3-editions:/$
```

Tapez « sudo », et vous passez en mode super-administrateur, une condition indispensable à l'exécution de nombreuses tâches.

```
/var/lib/dpkg/info/console-tools.conffiles
/var/lib/dpkg/info/console-tools.list
/var/lib/dpkg/info/console-tools.md5sums
/var/lib/dpkg/info/console-tools.postinst
/var/lib/dpkg/info/console-tools.postrm
/var/lib/dpkg/info/console-tools.preinst
/var/lib/dpkg/info/console-tools.prerm
/var/lib/dpkg/info/libconsole.list
/var/lib/dpkg/info/libconsole.md5sums
/var/lib/dpkg/info/libconsole.postinst
/var/lib/dpkg/info/libconsole.postrm
/var/lib/dpkg/info/libconsole.shlibs
/var/lib/menu-xdg/applications/menu-xdg/X-Debian-Applic
xconsole.desktop
/var/log/installer/console-keymaps-at_keymap_0.png
yp3-editions@yp3-editions:/$ locate console.png
/usr/share/icons/crystalsvg/16x16/apps/xconsole.png
```

La fonction « locate » permet de localiser tous les fichiers ayant le nom choisi, ici « nouveau ».

mkdir /home/user/musique :
cette commande va créer le répertoire « musique » dans le sous-répertoire « /home/user ».

Manipuler des répertoires ou des fichiers

cp : pour copier.
mv : pour déplacer et/ou renommer.
rm : pour supprimer.

Pour ces commandes, l'option « -f » force l'exécution de la commande, contrairement à l'option « -i » qui demande confirmation.

Les lignes de commandes permettent d'exécuter toutes les tâches de manière directe

Release by TEAM-DZ


```
/var/lib/dpkg/info/libconsole.md5sums
/var/lib/dpkg/info/libconsole.postinst
/var/lib/dpkg/info/libconsole.postrm
/var/lib/dpkg/info/libconsole.shlibs
/var/lib/menu-xdg/applications/menu-xdg/X-Debian-Applica
xconsole.desktop
/var/log/installer/console-keymaps-at_keymap_0.png
yp3-editions@yp3-editions:/$ locate console.png
/usr/share/icons/crystalsvg/16x16/apps/xconsole.png
/usr/share/icons/crystalsvg/32x32/apps/xconsole.png
/usr/share/pixmaps/pidgin/emotes/default/console.png
yp3-editions@yp3-editions:/$ uname -a
Linux yp3-editions 2.6.26-2-686 #1 SMP Sat Nov 20 23:06
ux
yp3-editions@yp3-editions:/$ uname-a
bash: uname-a: command not found
yp3-editions@yp3-editions:/$ uname -a
Linux yp3-editions 2.6.26-2-686 #1 SMP Sat Nov 20 23:06
ux
```

La commande « uname -a » est avant tout une source d'informations sur le système installé, sur son noyau, son processeur (CPU), etc.

cat /etc/profile > ~/confenv :
pour copier le contenu du fichier « profiles » dans le fichier « confenv » de son répertoire « HOME ».
Exemples :
cp test /tmp :
cette commande copie le fichier « test » dans le répertoire « /tmps ».
cp test maison :
une commande similaire qui permet cette fois de copier le fichier « test » sur le fichier « maison ».

cp -R /home/user /tmp/bak :
cette fois-ci, on copie tout le contenu d'un répertoire (« /home/user ») dans « /tmp/bak ».

rm test maison :
les deux fichiers nommés à la suite seront effacés mais après confirmation.
rm -f test maison :
similaire à la précédente mais, cette fois, sans confirmation de votre part.
rm -rf /tmp/* : le répertoire « /tmp » et l'ensemble de son contenu seront supprimés sans confirmation de l'utilisateur.

mv maison test :
on renomme le fichier « maison » en « test ».
mv * /tmp/bak :
cette commande va déplacer tous les fichiers du répertoire courant vers le répertoire « /tmp/bak ».

rmdir : efface un répertoire, si aucun contenu n'y est stocké.
Exemple :
rmdir /home/user/musique :
cette commande efface le répertoire musique de « /home/user » si celui-ci est vide de contenu.

Modifier les droits d'accès

chmod : change les droits répertoires et fichiers (« chmod xxx »).
chown : change le propriétaire et le groupe (« chown moi.nous »).
Cette commande vous permet de modifier les permissions d'écriture, de lecture et de copie d'un fichier. Il est nécessaire d'être connecté avec le compte « root » (administrateur) pour utiliser cette commande.
Exemples :
chmod o+r /home/user :
en ajoutant les lettres « o » (« other ») et « r » (« read »), vous autorisez les autres à lire le répertoire nommé à la suite.
chmod a+rw /home/user/test :
cette commande, accompagnée des lettres « a » (all »), « r » (« read ») et « w » (« write »), vous permet d'autoriser tous les utilisateurs à lire et modifier le fichier « /home/user/test ».
chown user test : rend l'utilisateur (« user ») propriétaire du fichier « test ».

Mémento des commandes utiles

(rédigé par Michel Luc en licence FDL)

pwd : indique le chemin du répertoire où vous êtes logé.
free : affiche les informations sur la mémoire.
df : affiche les informations sur les disques (partitions montées).
uname -a : affiche les informations sur le noyau, le CPU et la machine.
who : indique qui est connecté et sur quelle console (« tty »).
$PATH : indique les chemins déclarés pour accéder aux librairies et binaires.
ldconfig -p : affiche les librairies installées par ordre alphabétique.
ldconfig -V : affiche les librairies installées par répertoire.
ldconfig : met à jour la configuration du système.
locate libc.so : indique les librairies « libc.so » installées et leur chemin.
type vi : pour savoir si « vi » est installé et connaître son chemin.
ldd /usr/bin/vi : pour connaître les librairies utilisées par « vi ».
size core : pour connaître l'application qui a généré ce fichier « core ».
patch < patch.nouveau : applique « patch.nouveau » depuis son répertoire.
patch -p0 < patch.nouveau : applique « patch.nouveau » sur plusieurs sous-répertoires, depuis la racine.

Release by TEAM-DZ

L'ADRESSE FAVORITE de vos magazines favoris

Le site internet d'abonnement des magazines Yellow Media

mes magazines favoris.fr

+2 CD GRATUITS

47 % D'ÉCONOMIE

50 % D'ÉCONOMIE

PROFITEZ DES **MEILLEURES RÉDUCTIONS** SUR VOTRE ABONNEMENT

+1 CD-ROM GRATUIT

45 % D'ÉCONOMIE

+1 CD-ROM GRATUIT

50 % D'ÉCONOMIE

+1 CD-ROM GRATUIT

50 % D'ÉCONOMIE

ABONNEZ-VOUS et RÉABONNEZ-VOUS EN LIGNE **à VOS MAGAZINES FAVORIS**

Release by TEAM-DZ

STAND A22-A18

LINAGORA
Partenaire Platinum

solutions LiNUX Open Source

10-12 mai au CNIT (Paris la Défense)

DÉCOUVREZ NOS OFFRES

Cocktail ERP Open Source
OBM.org
LinPKi
OSSA
N° Vert 0 8000 LINUX
LinID
LINAGORA WEB STUDIO

CERTIF LPIC À 90€ !

FORMATIONS -30% !

SL'2011 LINAGORA FAIT L'EVENEMENT !

SPEED RECRUITING sur le stand

STAGE LPIC TOUT COMPRIS À 1500€ ! Formation, certif, hébergement...

JOURNÉE DÉCIDEURS !

11 MAI, PROGRAMME SPÉCIAL GOUVERNANCE OPEN SOURCE

MATIN : Cycle officiel
APRÈS-MIDI : Cycle spécifique LINAGORA
SOIR : Soirée VIP

NOS EXPERTS AUX CONF' OFFICIELLES

10 mai - Track Outils collaboratifs
11 mai - Track Sécurité / Identité
12 mai - Track Gouvernance

VENEZ DÉCOUVRIR NOS SOLUTIONS LINID ET LINPKI LORS DE NOTRE PROCHAINE "MATINÉE POUR COMPRENDRE" :

SÉCURISER VOTRE SI AVEC DES SOLUTIONS OPEN SOURCE

- LYON - 17 mai
- MARSEILLE - 19 mai
- TOULOUSE - 24 mai
- PARIS - 26 mai
- BRUXELLES - 31 mai

Aussi performants que les produits commerciaux, les logiciels libres garantissent la sécurité d'un système d'information et l'accès aux données : gestion des identités, PKI, transfert de fichiers sécurisés, signature de documents etc...

Plus d'informations sur **www.linagora.com**