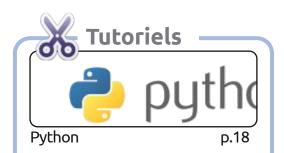


CRITIQUE D'UBUNTU UNITY 20.04 LE RETOUR D'UNITY?





p.16





p.04



Podcast Production

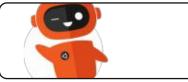


p.27

la création qui en résulte sous la même licence ou une similaire.



Rawtherapee p.24



#An alias to make the ls command more detailed alias ls = "ls -la -color=always --classify"

Command & Conquer

Dispositifs Ubuntu D.XX



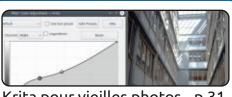


Ubuntu au quotidien





Mon opinion



Krita pour vieilles photos p.31

Graphismes





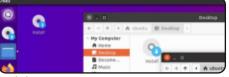


Le dandinement du pingouin p.38





Critique



D.43



Critique



p.51 Jeux Ubuntu



Inkscape

Les articles contenus dans ce magazine sont publiés sous la licence Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported license. Cela signifie que vous pouvez adapter, copier, distribuer et transmettre les articles mais uniquement sous les conditions suivantes : vous devez citer le nom de l'auteur d'une certaine manière (au moins un nom, une adresse e-mail ou une URL) et le nom du magazine (« Full Circle Magazine ») ainsi que l'URL www.fullcirclemagazine.org (sans pour autant suggérer qu'ils approuvent votre utilisation de l'œuvre). Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous devez distribuer

Full Circle Magazine est entièrement indépendant de Canonical, le sponsor des projets Ubuntu. Vous ne devez en aucun cas présumer que les avis et les opinions exprimés ici ont reçu l'approbation de Canonical.



BIENVENUE DANS UN NOUVEAU NUMÉRO DU MAGAZINE FULL CIRCLE

À nouveau, nous avons les tutoriels habituels, à savoir Python, Inkscape, Krita et Rawtherapee. Pour compléter ce groupe bien connu, il y a une nouvelle série sur la création de podcast sous Linux, écrite par Tony Hughes de l'équipe du Linux Mint Mint Cast. Et ils savent pas mal de choses sur le podcasting.

Malheureusement, ce mois-ci, il n'y a rien de Richard (Ubuntu au quotidien). Il se sent un peu patraque. N'hésitez pas à lui envoyer vos meilleurs vœux à acer11kubuntu@gmail.com

Pour compléter nos critiques de la 20.04, nous avons Ubuntu Unity. Oui, Ubuntu avec Unity. Même si, techniquement, Unity (le tableau de bord) n'existe plus. Il a été renommé Lomiri et n'est vraiment utilisé que dans UBports (Ubuntu) Touch. Jusqu'à ce jour. Ainsi, si vous voulez toujours Ubuntu avec Unity, cela pourrait faire l'affaire. Et si ce n'est pas suffisamment confus, ce n'est même pas encore une « saveur » officielle. Mais je suis certain qu'elle le deviendra.

Bon, c'est à peu près tout de ma part pour ce mois-ci.

Soyez prudent et prenez soin de vous!

Amitiés et restons en contact!

Ronnie ronnie@fullcirclemagazine.org



MÉCÈNES FCM: https://www.patreon.com/fullcirclemagazine

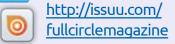
Ce magazine a été créé avec :



Trouvez Full Circle sur









Nouvelles hebdomadaires:

http://fullcirclemagazine.org/ feed/podcast

http://www.stitcher.com/s? fid=85347&refid=stpr

http://tunein.com/radio/Full-Circle-Weekly-News-p855064/



ROLLING RHINO, UN SCRIPT POUR L'UTILISATION DE MISES À JOUR EN CONTINU DANS UBUNTU 29/06/2020

artin Wimpress, qui a servi comme directeur du développement des systèmes pour ordinateurs de bureau chez Canonical, a proposé un script shell Rolling-Rhino, qui permet à Ubuntu d'émuler un système avec des mises à jour en continu, ce qui peut être utile pour des utilisateurs avancés ou des développeurs qui ont besoin d'être au : courant de tous les changements. Le script automatise la traduction d'installations de publications expérimentales d'Ubuntu, utilise les devel-branches des dépôts, où les paquets avec des nouvelles versions d'applications sont construits (synchronisés avec Debian Sid/ Unstable).

Il prend en charge la conversion de compilations expérimentales quotidiennes avec Ubuntu Desktop, Kubuntu, Lubuntu, Budgie, MATE, Studio et Xubuntu qui correspondent actuellement au développement de la publication future d'Ubuntu 20.10.

https://twitter.com/m wimpress/ status/1277323423652421632

JEUX OPEN: WARZONE 2100 ET PROJET OPENDIABLO2 29/06/2020

▲ près 10 mois en développement, la publication 3.4.0 du jeu gratuit de stratégie en temps réel Warzone 2100 est sortie. Développé à l'origine par Pumpkin Studios, le jeu a été lancé en 1999. En 2004, le code d'origine a été révélé et diffusé sous licence GPLv2. Le jeu a continué avec un développement communautaire. Il prend en charge à la fois un jeu contre des bots en solitaire et des jeux en réseau. Des paquets sont disponibles pour Ubuntu 18.04/20.04, Windows et macOS. Comparée à la publication précédente, il y a 485 modifications!

De plus, le projet OpenDiablo2, qui tente de récréer le moteur de Diablo 2. sorti en 2000 par Blizzard Entertainment, est publié. Actuellement les efforts de l'équipe de développement se concentrent sur le développement des fonctionnalités nécessaires au lancement

de Diablo 2 (les ressources originales : du jeu de Diablo 2 sont requises), mais : à l'avenir, le projet sera étendu avec des outils pour la création de mods et fournira un moteur pour l'écriture de nouveaux jeux. Le code d'implémentation est écrit en Go et distribué sous licence GPLv3.

https://opendiablo2.com/

https://forums.wz2100.net/ viewtopic.php?f=1&t=15905

GNUCASH 4.0 29/06/2020

a publication de GnuCash 4.0, qui fournit des outils pour le suivi des revenus et des dépenses, la maintenance de comptes bancaires, la gestion d'informations à propos d'actions, de dépôts et des investissements et la planification des emprunts, a été annoncé. Il est possible de gérer la comptabilité de petites entreprises avec GNU-Cash. Il prend en charge l'importation de données dans les formats OIF/OFX/ HBCI et la présentation visuelle des informations sur des graphiques. Le code du projet est sous licence GPLv2 +.

Une option GnuCash pour Android existe

Cette nouvelle publication présente l'utilitaire gnucash-cli, qui vous permet d'accomplir diverses fonctions financières, comme la mise à jour d'une liste de prix et la génération de rapports, en ligne de commande sans lancer une interface graphique. Un nouveau dialogue « Association des Transactions » a été proposé et la possibilité d'ajouter des associations aux comptes, des enregistrements d'annulation, des factures et des reçus est implémenté.

https://lists.gnucash.org/pipermail/ gnucash-announce/2020-June/ 000324.html

VOTRE PROJET LIBRE DOIT-IL **ÊTRE HÉBERGÉ? FOSSHOST EST UN HÉBERGEUR À BUT NON LUCRATIF** 29/06/2020

ans le cadre du projet FossHost, un fournisseur à but non lucratif, qui fournit des serveurs virtuels libres pour des projets libres, a été organisé.

sommaire ^





Actuellement, l'infrastructure du projet comprend sept serveurs déployés aux États-Unis, en Pologne, au Royaume-Uni et dans les Pays-Bas, basés sur la plateforme ProxMox VE 6.2. L'équipement et l'infrastructure sont fournis par les sponsors de FossHost et les activités sont conduites par des passionnés.

Des projets libres existants avec une communauté active et un site ou une page sur GitHub peuvent avoir un serveur virtuel avec 4 vCPU, 4 Go de RAM, 200 Go de stockage et des adresses IPv4 et Ipv6. Il est possible d'enregistrer un domaine du deuxième niveau et d'organiser le fonctionnement de miroirs. La gestion se fait par SSH. Il supporte l'installation de CentOS, Debian, Ubuntu, Gentoo, ArchLinux, Fedora et FreeBSD. Des projets open: comme ActivityPub (W3), Manjaro, XFCE, Xubuntu, GNOME et Xiph.Org ont déjà profité des serveurs virtuels de Foss-Host.

https://fosshost.org/

LE CRÉATEUR DE DBMS REDIS A PASSÉ LE SUPPORT DU PROJET À LA COMMUNAUTÉ 30/06/2020

alvatore Sanfilippo, créateur du Redis DBMS, a annoncé qu'il ne s'impliquera plus dans la maintenance du projet et passera son temps à autre chose. D'après Salvatore, ces dernières années, son travail s'est réduit à l'analyse des propositions tierces pour l'amélioration et la modification du code, mais ce n'est pas ce qu'il voudrait faire, puisqu'il aime écrire du code et créer quelque chose de nouveau plutôt que de s'occuper des tâches de maintenance routinières. Al Salvatore restera au comité consultatif de Redis Labs, mais sa participation sera limitée à la génération d'idées. Le développement et la maintenance passent à la communauté.

http://antirez.com/news/133

PUBLICATION DU LANGAGE DE PROGRAMMATION LUA 5.4 30/06/2020

près cinq ans de développement, A la publication de Lua 5.4, un langage rapide et compact de programmation de scripts, est largement utilisé FFmpeg. Vous pouvez utiliser des grefcomme un langage intégré (par exemou écrire des extensions). Le code interpréteur Lua est écrit en C et distribué sous la licence du MIT.

Lua associe une syntaxe procédurale simple avec des capacités puissantes de description de données en utilisant des tableaux associatifs et des sémantiques extensibles du langage. Lua utilise une saisie évolutive : les constructions du langage sont converties en bytecode qui tourne pardessus une machine virtuelle à registres illimités avec un ramasse-ordures automatique. L'interpréteur lui-même est conçu comme une bibliothèque qui est facilement intégrée dans des projets en C et C++.

https://www.lua.org/news.html

PUBLICATION DE L'ÉDITEUR VIDÉO **SHOTCUT 20.06**

01/07/2020

'éditeur vidéo Shotcut 20.06, déve-L loppé par l'auteur du projet MLT dont il utilise le framework pour l'organisation de l'édition de vidéos, est publié. Le support pour les formats vidéo et audio est implémenté avec

fons avec l'implémentation d'effets ple, pour déterminer la configuration : vidéo et audio compatibles avec Frei0r et LADSPA. Parmi les fonctionnalités de Shotcut, nous avons remarqué la possibilité de l'édition multi-piste en composant la vidéo à partir de fragments dont la source est en formats divers, sans devoir les importer ou transcoder auparavant. Des outils pour la création de vidéographies, le traitement d'images venant d'une webcam et la réception d'une vidéo en continu, sont intégrés. Qt5 était utilisé pour construire l'interface ; le code est écrit en C++ et distribué sous licence GPLv3.

> https://www.shotcut.org/blog/newrelease-200628/

FEDORA ENVISAGE D'ABANDONNER LE SUPPORT DU BIOS AU DÉMARRAGE 01/07/2020

es développeurs sont en train de discuter de la question d'abandonner le démarrage avec le BIOS classique en ne laissant que l'option de faire une installation uniquement sur des systèmes qui prennent en charge l'UEFI. Il faut signaler que des systèmes basés sur la plateforme Intel sont livrés avec l'UEFI depuis 2005 et, dès



2020, Intel prévoit l'abandon du support du BIOS dans des systèmes client et sur des plateformes de centre de : données.

La discussion de l'abandon du support du BIOS dans Fedora est due également à la simplification de l'implémentation de la technologie de l'affichage sélective du menu de démarrage, dans lequel le menu est caché par défaut et : n'est affiché qu'après un échec, ou l'activation de l'option dans GNOME. Pour l'UEFI, la fonctionnalité nécessaire est déjà disponible dans sd-boot, mais, quand le BIOS est utilisé, des correctifs pour GRUB2 sont nécessaires.

https://lists.fedoraproject.org/ archives/list/ devel@lists.fedoraproject.org/thread/ **QBANCA2UAJ5ZSMDVVARLIYAJE66** TYTCD/

PUBLICATION DE LA DISTRIBUTION OPENSUSE LEAP 15.2 02/07/2020

près plus d'un an en développement, la distribution OpenSUSE Leap 15.2 est sortie. La publication a été créée avec l'ensemble de base des paquets de la distribution SUSE Linux

vrées. Une compilation universelle pour DVD, de 4 Go, est disponible au téléchargement, ainsi qu'une image minimale avec le téléchargement de paquets (138 Mo) et des compilations Live avec KDE (910 Mo) et GNOME (820 Mo).

https://www.opensuse.org/

PUBLICATION DE LA DISTRIBUTION GPARTED LIVE 1.1.0-3 03/07/2020

a version 1.1.0-3 du kit de distribution Gparted LiveCD est disponible; son objectif est de restaurer le système après un échec et de travailler avec des partitions disques en utilisant l'éditeur de partitions Parted. La distribution est basée sur les paquets Debian Sid du 1er juillet. La taille de l'image boot est de 382 Mo (amd64, i686).

Le paquet de la distribution comprend le paquet GParted 1.1.0, dans lequel les utilitaires plus rapides minfo et mdir sont utilisés pour lire les informations sur des partitions FAT16/32, un calcul plus exact de la taille du JFS

Enterprise 15 SP2, en développement, est fourni, la reconnaissance de disques par-dessus leguel des versions récentes inclus dans ATARAID est implémentée d'applications utilisateurs venant du dé- : et leur état d'usage est déterminé. Le : pôt openSUSE Tumbleweed, sont li- noyau Linux est mis à jour à la version 5.7.6. Résolution du problème du crash du navigateur Netsurf sur quelques

> https://gparted.org/news.php? item=232

GOOGLE TRAVAILLE SUR LE SUPPORT DE STEAM SUR **CHROME OS AVEC UNE MACHINE VIRTUELLE** UBUNTU 03/07/2020

oogle développe le projet Borealis, dont le but est de donner à Chrome OS la capacité de lancer des applications de jeu distribuées via Steam. L'implémentation est basée sur l'usage d'une machine virtuelle sur laquelle les composants de la distribution Ubuntu Linux 18.04 sont lancées avec le client Steam pré-installé et le paquet basé sur Wine pour le lancement de jeux Proton Windows.

tests internes sur des Chromebooks haut de gamme équipés avec la 10e génération de processeurs Intel. Jusau'ici l'environnement Crostini Linux proposé par Chrome OS a été livré avec Debian, qui est également utilisé comme la base de la distribution Steam-OS de Valve.

https://9to5google.com/2020/07/01/ chrome-os-preparing-steam-gamingubuntu/

MISE À JOUR DE LA DISTRIBUTION **ELEMENTARY OS 5.1.6** 03/07/2020

a publication de la distribution Elementary OS 5.1.6 est présentée. Celle-ci veut être une alternative à Windows et macOS qui soit rapide, open et respectueuse de la vie privée. Le projet se concentre principalement sur une conception d'excellente qualité dont l'objectif est de créer un système convivial qui consomme peu de ressources et assure une vitesse de démarrage très rapide. Les utilisateurs reçoivent leur propre environnement de bureau, Pantheon.

Les composants originaux d'Elementary OS sont développés avec GTK3, L'environnement est soumis à des : Vala et son propre framework Granite.





https://blog.elementary.io/updatesfor-june-2020/

UBUNTU 20.10 RESTREINDRA L'ACCÈS À DMESG 03/07/2020

es développeurs d'Ubuntu sont d'accord pour restreindre l'utilitaire /usr/ bin/dmesq aux seuls utilisateurs dans le groupe d'administration. Actuellement, les utilisateurs d'Ubuntu sans droits ne peuvent pas accéder à /var/ log/kern.log, /var/log/syslog ou les événements système dans journalctl, mais peuvent voir le journal des événements du noyau en passant par dmesq.

La raison mentionnée est la présence dans la sortie de dmesq d'informations qui peuvent être utilisées par des attaquants afin de simplifier la création d'exploits pour augmenter des droits. Par exemple, dans dmesg, en cas d'échec, un « stack dump » s'affiche et il est possible de déterminer l'adresse de structures dans le noyau, ce qui peut aider à contourner le mécanisme KASLR. Un attaquant peut utiliser dmesg pour ces retours, menant petit à petit l'exploit à la forme qu'il faudrait, en surveillant les « oops » dans le journal après des tentatives vaines d'attaque.

https://lists.ubuntu.com/archives/ ubuntu-devel/2020-July/041079.html

PUBLICATION DE L'ENVIRONNEMENT DE BUREAU MAXX 2.1, **UNE ADAPTATION DU IRIS INTERACTIVE DESKTOP POUR LINUX** 05/07/2020

ublication du bureau MaXX 2.1, dont les développeurs essaient de recréer le shell personnalisé IRIX Interactive Desktop (SGI Indigo Magic Desktop) avec des technologies Linux. Le développement se fait sous un accord établi avec SGI qui permet la recréation complète de toutes les fonctionnalités d'IRIX Interactive Desktop pour la plateforme Linux sur les architectures x86 64 et ia64. Le code source est disponible sur demande spéciale ; c'est un mélange de code propriétaire (conformément aux exigences de l'accord avec SGI) et de code sous diverses licences open. Les instructions d'installation sont préparées pour Ubuntu, RHEL et Debian.

À l'origine, IRIS Interactive Desktop était livré sur des stations de travail à affichage graphique, basées sur SGI,

équipées du système d'exploitation IRIX, qui ont atteint leur pic à la fin des années 1990 et étaient fabriquées jusqu'en 2006. La révision du shell pour Linux est implémentée par-dessus le gestionnaire de fenêtres 5dwm (basé sur le gestionnaire de fenêtres Open-Motif) et les bibliothèques SGI-Motif.

https://docs.maxxinteractive.com/

LA VERSION 8.16.1 DU SERVEUR SMTP SENDMAIL **EST PUBLIÉE** 05/07/2020

ring ans après la dernière publication, la version 8.16.1 du serveur SMTP Sendmail a été générée. La nouvelle version introduit une large partie des améliorations liées au support de STARTTLS (par exemple, la capacité d'utiliser des algorithmes de chiffrement basés sur des courbes elliptiques est ajoutée), l'enregistrement est amélioré, les nouvelles options SSLEngine et SSLEnginePath pour l'utilisation des moteurs OpenSSL et le support initial de DANE (l'Authentification basée sur DNS) sont ajoutés concernant les Named Entities. La nouvelle version corrige également des bogues et fournit la compatibilité avec Darwin 14-18 (macOS 10.x) et FreeBSD 12.

https://www.proofpoint.com/us/ products/open-source-email-solution

SORTIE DE CLONEZILLA LIVE 2.6.7

06/07/2020

lonezilla Live 2.6.7, conçu pour le clonage rapide de disques (seulement les blocs utilisés), est disponible. Les tâches accomplies par la distribution sont similaires à celles de Norton Ghost, qui est propriétaire. La taille de l'image ISO de la distribution est de 277 Mo (i686, amd64).

La distribution est basée sur Debian GNU/Linux et utilise dans sa source le code de projets tels que DRBL, Partition Image, ntfsclone, partclone et udpcast. Elle peut démarrer sur CD/ DVD, clé USB et le réseau (PXE). LVM2 et FS ext2, ext3, ext4, reiserfs, reiser4, xfs, ifs, btrfs, f2fs, nilfs2, FAT12, FAT16, FAT32, NTFS, HFS +, UFS, minix, VMFS3 et VMFS5 (VMWare ESX) sont supportés. Il y a un mode de clonage de masse sur le réseau, y compris le transfert de trafic en mode multidiffusion, qui vous permet de cloner le disque source vers de très nombreuses machines client en même temps. Le clonage d'un disque vers un autre est possible, ainsi que la création de sau-



vegardes en enregistrant l'image disque vers un fichier. Le clonage est possible au niveau de disgues complets ou de partitions individuelles.

https://sourceforge.net/p/clonezilla/ news/2020/07/stable-clonezilla-live-267-28-released/

SORTIE DE LA DISTRIBUTION NOMADBSD 1.3.2

07/07/2020

a distribution NomadBSD 1.3.2 Live, une édition de FreeBSD adaptée pour être utilisée comme bureau portable chargé à partir d'une clé USB, est disponible. L'environnement graphique est basé sur le gestionnaire de fenêtres Openbox. DSBMD est utilisé pour monter des disques (il prend en charge CD9660, FAT, HFS +, NTFS, Ext 2/3/4) et wifimg pour configurer un réseau sans fil. La taille de l'image amorçable : est de 2,6 Go (x86 64).

https://nomadbsd.org/ index.html#1.3.2

LANCEMENT DE SEAMONKEY 2.53.3 INTEGRATED INTERNET **APPLICATION**

07/07/2020

a suite d'applications Internet Sea-Monkey 2.53.3 est sortie, associant un navigateur Web, un client mail, un système d'agrégation de flux (RSS/Atom) et l'éditeur de page html WYSIWYG Composer, dans un seul produit. Sous forme d'extensions préinstallées, le client IRC Chatzilla, la trousse DOM Insle calendrier/agenda sont offerts. Des : met la distribution efficace de données corrections et des modifications de l'actuelle base de code Firefox ont été transférées à la nouvelle version (Sea-Monkey 2.53 est basé sur le moteur du navigateur Firefox 60 avec le portage de correctifs sécuritaires et quelques améliorations venant des branches actuelles de Firefox).

https://blog.seamonkey-project.org/ 2020/07/07/seamonkey-2-53-3-hasbeen-released/

REISER5 ANNONCE LE SUPPORT **POUR UNE MIGRATION DE FICHIERS SÉLECTIVE** 07/07/2020

duart Shishkin a implémenté le support d'une migration sélective de fichiers dans Reiser5. Dans le cadre du projet Reiser5, une version considérablement révisée du système de fichiers Reiser4 au niveau du système de fichiers - mais pas du dispositif de bloc le support de volumes logiques paralpector pour les développeurs Web et : lèles évolutifs est implémenté et persur tout un volume logique.

> Auparavant, la migration des blocs de données se passait exclusivement dans le contexte d'équilibrage du volume logique Reiser5 afin d'y préserver une juste distribution. Vous pouvez maintenant déplacer les données de n'importe quel fichier vers n'importe quel composant disque du volume logique. De plus, vous pouvez marquer ce fichier de façon spéciale pour que la procédure d'équilibrage l'ignore et, ainsi, des blocs de ses données resteront sur le disque spécifié.

https://marc.info/?l=reiserfsdevel&m=159394757714692&w=2

F3D, UN VISIONNEUR COMPACT DE MODÈLES 3D 08/07/2020

a Société Kitware, qui se spécialise L dans le domaine des données de l'imagerie médicale et de la vision par ordinateur, a présenté un visionneur rapide et compact pour les modèles 3D : F3D 1.0. Le programme est écrit en C++, utilise la bibliothèque de visualisation VTK, également développée par Kitware, et est distribué sous licence BSD. Des compilations pour Windows, Linux et macOS devraient maintenant être disponibles.

Le contrôle de l'affichage et la navigation dans les ressources proposées dans le fichier se font par des options en ligne de commande ou par des raccourcis clavier. Il prend en charge l'affichage de modèles 3D en VTK, STL (Standard Triangle Language), PLY (Polygon File format), GML (CityGML), DCM (DICOM), EX2 (Exodus 2), PTS (Point Cloud), OBJ (Wavefront), GLTF / GLB (GL), 3DS (Autodesk 3DS Max) et VRL (VRML). Pour les formats gltf/glb, 3ds, wrl, et obj qui comprennent des informations concernant la scène (sources de lumière, caméras, textures, personnages), la scène spécifiée dans le fichier est affichée et, pour les formats qui ne contiennent que des informations géo-



métriques, une scène par défaut est générée. OpenGL ou les moteurs du ray tracing disponibles dans VTK peuvent être utilisés pour le rendu.

https://blog.kitware.com/f3d-v1-0-afast-and-minimalist-3d-viewer-hasbeen-released/

GOOGLE ET CANONICAL: LA CAPACITÉ DE CRÉER **DES APPLICATIONS DE BUREAU** POUR LINUX DANS FLUTTER 08/07/2020

oogle et Canonical ont adopté une initiative conjointe de supporter le développement d'applications graphiques basées sur le framework Linux du bureau Flutter. Le framework de construction de l'interface utilisateur Flutter est écrit dans le langage Dart

(le moteur pour l'exécution des applications est écrit en C ++). Considéré comme une alternative à React Native, il permet la création d'applications universelles qui tournent sur différentes plateformes.

Malgré la présence de Flutter SDK pour Linux, jusqu'ici il n'a été utilisé que pour le développement d'applications mobiles et ne prenait pas en charge les applications de bureau pour Linux. L'année dernière, Google a annoncé son intention d'ajouter à Flutter la capacité de développer de véritables programmes de bureau. Flutter est maintenant étendu avec la capacité de développer des applications de bureau pour Linux. Le support du développement d'applications pour Windows reste à l'étape initiale de prototype.

https://ubuntu.com//blog/canonicalenables-linux-desktop-app-supportwith-flutter

SUSE ANNONCE L'ACHAT DE **RANCHER LABS**

08/07/2020

C USE qui, l'année dernière, a acquis à nouveau le statut de société indépendante, a annoncé l'achat de Rancher Labs, dédié au développement du système d'exploitation RancherOS pour des conteneurs isolés. Il est aussi le dépôt de Longhorn, Kubernetes-distributions RKE (Rancher Kubernetes Engine) et K3S (le Kubernetes léger), ainsi que des outils de gestion de l'infrastructure de conteneurs basés sur Kubernetes.

Les détails de la transaction n'ont pas été révélés, mais d'après des informations officieuses, le total de la transaction était entre 600 et 700 millions de dollars US. Un plan détaillé pour l'intégration des technologies de Rancher Labs dans les produits SUSE sera

LE BULLETIN **HEBDOMADAIRE DU FULL CIRCLE**



Une petite baladodiffusion (< 10 mn) avec juste des informations. Pas de blabla. Pas de perte de temps. Seules les dernières informations traitant de FOSS (logiciels libres Open Source) /Linux/Ubuntu.

RSS: http://fullcirclemagazine. org/feed/podcast



AUDIO MP3

Distro Watch.co

Put the fun back into computing. Use Linux, BSD.

présenté après l'approbation réglementaire de la transaction.

https://www.suse.com/c/news/suse-acquires-rancher/

DEBIAN 8.0 « JESSIE » A ABANDONNÉ LE SUPPORT À LONG TERME (LTS) 09/07/2020

a période de maintenance pour la branche LTS de la distribution Debian 8 Jessie, sortie en 2015, est arrivé à son terme. La publication des mises à jour de la branche LTS étaient faite par un groupe distinct de développeurs du LTS Team, composé de passionnés et de représentants de sociétés intéressées par la livraison à long terme de mises à jour pour Debian.

Le groupe d'initiative a déjà commencé la création d'une nouvelle branche LTS basée sur Debian 9 « Stretch », dont le support normal arrive à terme le 18 juillet 2020. La publication de mises à jour pour Debian 9 sera prolongée jusqu'au 30 juin 2022 (à l'avenir, le support à long terme sera fourni pour Debian 10 et des mises à jour seront publiées jusqu'en 2024). Comme c'était le cas pour Debian 8, le support LTS pour Debian 9 et Debian 10 s'ap-

pliquera uniquement aux architectures i386, amd64, armel et armhf, avec une période de support de 5 ans.

https://www.debian.org/News/ 2020/20200709

PUBLICATION DE MINETEST 5.3.0, UN CLONE OPEN DE MINECRAFT 10/07/2020

↑ inetest 5.3.0, une version open et multi-plateforme de MineCraft, qui permet à des groupes de joueurs de créer conjointement diverses structures à partir de blocs typiques pour former une sorte de monde virtuel, est sortie. Le jeu est écrit en C++ avec le moteur 3D irrlicht. Utilisez le langage Lua pour créer vos propres extensions. Le code de Minetest est distribué sous licence LGPL et les ressources du jeu sont sous licence CC BY-SA 3.0. Des compilations de Minetest déjà construites, sont conçues pour diverses distributions Linux, Android, FreeBSD, Windows et macOS.

https://forum.minetest.net/ viewtopic.php?f=18&t=25044

PUBLICATION DE LA DISTRIBUTION SLACKEL 7.3

10/07/2020

A près un an de développement, la distribution Slackel 7.3, construite sur les épaules des projets Slackware et Salix et pleinement compatible avec leurs dépôts, a été publiée. Une caractéristique-clé de Slackel est l'utilisation de la branche « Slackware-Current », qui est mise à jour constamment. L'environnement graphique est basé sur le gestionnaire de fenêtres Openbox. (C'est ce qu'ils disent, mais, pour moi, il ressemble davantage à LXDE). La taille de l'image boot qui peut fonctionner en mode live est de 1,9 Go (32 et 64 bit). La distribution peut être utilisée sur des systèmes avec aussi peu que 512 Mo de RAM.

http://www.slackel.gr/forum/viewtopic.php?f=3&t=612

MISE À JOUR DE L'APPLICATION KDE DE JUILLET, LA 20.04.3 10/07/2020

n accord avec le cycle de publication mensuelle des mises à jour introduit l'année dernière, la mise à jour consolidée de juillet des applications (04/20/3) développée par le projet KDE est maintenant sortie. Dans le cadre de la mise à jour de juillet, des versions de plus de 120 programmes, bibliothèques et extensions ont été publiées.

https://kde.org/announcements/releases/2020-07-apps-update/

PUBLICATION DU LECTEUR DE MUSIQUE TAUON MUSIC BOX 6.0 11/07/2020

e lecteur de musique Tauon Music Box 6.0, qui associe une interface rapide et minimaliste avec des riches fonctionnalités, est disponible. Le projet est écrit en Python et distribué sous licence GPLv3. Des paquets sont préparés pour Arch Linux dans les formats Snap et Flatpak.

https://github.com/Taiko2k/ TauonMusicBox/releases/tag/v6.0.0





LE SUPPORT DU PROTOCOLE WEBTORRENT A ÉTÉ AJOUTÉ À LIBTORRENT

13/07/2020

e support du protocole WebTorrent a été ajouté à la bibliothèque libtorrent, qui offre une implémentation efficace du protocole BitTorrent en termes de consommation de mémoire en charge du processeur. Le code pour pouvoir travailler avec WebTorrent sera inclus dans la prochaine publication majeure de libtorrent, après la branche 2.0. WebTorrent est une extension du protocole BitTorrent. Le projet ne nécessite ni l'infrastructure d'un serveur externe ni des modules complémentaires du navigateur pour fonctionner.

https://feross.org/libtorrentwebtorrent/

Nouvelle version du client mail Claws Mail

13/07/2020

e client mail simple et rapide Claws
Mail 3.17.6 est sorti. En 2005, il a
quitté le projet Sylpheed (de 2001 à
2005, les projets étaient développés
conjointement et Claws était utilisé pour

tester des innovations futures de Sylpheed). L'interface de Claws Mail est construite avec GTK et le code est distribué sous licence GPL. Un avertissement de phishing (hameçonnage) s'affiche maintenant lors de la copie d'une URL de phishing (en plus de celui affiché lors d'un clic sur une URL d'hameçonnage). Cependant, de l'avis de cet auteur, il donne l'impression de venir de 1979 et a un besoin sérieux d'un lifting.

https://www.claws-mail.org/news.php

PUBLICATION DE ICEWM 1.7 13/07/2020

ne publication du gestionnaire de fenêtres léger IceWM est disponible. À signaler chez IceWM: le contrôle complet par raccourcis clavier et la capacité d'utiliser des bureaux, des barres de tâches et des menus d'applications virtuels. Le gestionnaire de fenêtres est configuré au moyen d'un ensemble de fichiers de configuration assez simples, ce qui vous permet d'utiliser des thèmes. Des applets intégrés sont disponibles pour surveiller le CPU, la mémoire et le trafic réseau. Le code est écrit en C ++ et distribué sous licence GPLv2.

https://github.com/ice-wm/icewm/releases/tag/1.7.0

Publication du navigateur Pale Moon

14/07/2020

e navigateur Web Pale Moon 28.11, un fork du code central de Firefox pour fournir de meilleures performances et maintenir l'interface classique, est sorti. Les binaires de Pale Moon sont configurés pour Windows et Linux (x86 et x86_64). Le code du projet est distribué sous licence MPLv2 (Mozilla Public License).

Le projet respecte la disposition classique de l'interface, sans passer à l'interface Australis intégrée dans Firefox 29, et avec la fourniture d'options de personnalisation étendues. Parmi les composants enlevés sont DRM, Social API, WebRTC, PDF viewer, Crash Reporter, le code pour la collecte de statistiques et des outils pour le contrôle parental.

https://forum.palemoon.org/ viewtopic.php? t=24760&p=193999#p193999

LA BIBLIOTHÈQUE **SAIL** DE DÉCODAGE D'IMAGES EST DISPONIBLE

14/07/2020

ne bibliothèque de décodage d'images multi-plateforme, SAIL, est publiée sous la licence du MIT. SAIL est un codec C renommé pris du visionneur d'image KSquirrel, qui n'est pas supporté depuis longtemps, mais avec une API abstraite de haut niveau et de nombreuses améliorations. Public cible : visionneurs d'image, développement de jeux ou chargement d'images en mémoire à d'autres fins. La bibliothèque peut déjà être utilisée, mais reste sous développement. À ce stade de développement, la compatibilité binaire et la compatibilité du code source ne sont pas garanties.

https://github.com/smoked-herring/sail

Nokia révèle le système d'exploitation réseau SR Linux pour les routeurs 14/07/2020

N okia présente un nouveau système d'exploitation de réseau, Service Router Linux (SR Linux). Il se concentre

sommaire ^



sur l'utilisation de centres de données et les environnements dans le nuage. SR Linux est considéré comme un composant-clé des solutions de Nokia Data : Center Fabric et sera installé sur les 14/07/2020 routeurs Nokia 7250 IXR et et 7220 IXR. La solution SR Linux est déjà testée au nouveau centre de données danois de Apple.

Contrairement à d'autres systèmes d'exploitation pour des équipements réseau basés sur le noyau Linux, SR Linux conserve la capacité d'accéder à l'environnement Linux sous-jacent, qui n'est pas caché derrière des API et des interfaces spécialisées. Les utilisateurs peuvent accéder aux noyaux Linux inchangés et à des noyaux système de base (bash, cron, Python, etc.), et des applications spécifiques sont créées avec le NetOps Toolkit, qui n'est pas lié à certains langages de programmation.

https://www.nokia.com/about-us/ news/releases/2020/07/09/nokiaannounces-generational-step-in-datacenter-networking-new-os-and-toolsgive-cloud-builders-unprecedentedability-to-adapt-automate-and-scale/

PUBLICATION DU SYSTÈME DE TICKETS OTOBO, UN FORK **D'OTRS**

other OSS a présenté la première nublication stable du système de tickets OTOBO 10.0.1, un fork d'OTRS CE. Le système est conçu pour résoudre des problèmes tels qu'assurer les opérations d'un service de support technique (bureau d'aide), gérer les réponses aux demandes des clients (appels téléphoniques, mails), coordonner la fourniture de services IT en entreprise, gérer les applications dans les services commerciaux et financiers; le tout en un seul endroit. Le code d'OTOBO est écrit en Perl et distribué sous licence GPLv3.

Stefan Rother, actuellement le fondateur et directeur général de Rother OSS, a rejoint OTRS GmbH (OTRS AG aujourd'hui) en 2004. En 2011, il a créé sa propre société, Rother OSS. Depuis 2019. Rother OSS se concentre sur la fourniture de services d'entreprise liés aux options Open Source d'OTRS. En réponse à la nouvelle stratégie de publication d'OTRS AG et au délai pour sortir de nouvelles versions de la OTRS Community Edition, Rother OSS a commencé le développement d'un système d'applications OTOBO (Open Ticket Ours Based Otrs) basé sur la version 6 d'OTRS.

Le concept commercial d'OTOBO est de supporter et de former les utilisateurs d'entreprise.

https://otobo.de/en/

PUBLICATION DU CONFIGURATEUR DE RÉSEAU NETWORK MANAGER 1.26.0

14/07/2020

ne publication avec interface stable est présentée pour simplifier la configuration des paramètres du réseau, NetworkManager 1.26.0. Des greffons pour la prise en charge de VPN, Open-Connect, PPTPJ, OpenVPN et Open-SWAN font partie de leurs cycles de développement.

https://www.mail-archive.com/ release-team@gnome.org/ msq08516.html

POPCON SERA ENLEVÉ DE LA BASE D'UBUNTU

15/07/2020

ichael Hudson-Doyle de l'équipe d'Ubuntu Foundations a annoncé la décision d'enlever le paquet popcon (popularity-contest, concours de popularité), fait par l'équipe du core d'Ubuntu et utilisé pour transmettre de la télémétrie anonyme concernant le téléchargement, l'installation, la mise à jour et la suppression de paquets. Se basant sur ces données, des rapports étaient générés sur la popularité d'applications et les architectures utilisées ; ces rapports étaient utilisés par les développeurs pour prendre des décisions sur l'inclusion de certains programmes dans la livraison de base. Popcon faisait partie de la distribution depuis 2006, mais depuis la publication d'Ubuntu 18.04, ce paquet et le serveur dorsal associé sont abandonnés.

https://discourse.ubuntu.com/t/ popcon-to-be-removed-from-thestandard-seed/17238

PUBLICATION DE VIRTUAL BOX 6.1.12

15/07/2020

racle a publié VirtualBox 6.1.12, une sortie de correction de la virtualisation, qui contient 14 résolutions de problèmes En même temps, les mises à jour 6.0.24 et 5.2.44 sont proposées. Les nouvelles versions corrigent également 25 vulnérabilités qui ne sont pas mentionnées explicitement dans le changelist.







https://www.mail-archive.com/vboxannounce@virtualbox.org/ msq00206.html

SORTIE DE L'ENVIRONNEMENT UTILISATEUR SWAY 1.5 16/07/2020

a publication du gestionnaire de composites Sway 1.5, construit avec le protocole Wayland et pleinement compatible avec le gestionnaire de fenêtres en mosaïque i3 et le panneau i3bar, a été annoncé. Le code du projet est écrit en C et distribué sous la licence du MIT. Le projet voudrait servir sous Linux aussi bien que sous Free-BSD.

La compatibilité avec i3 est assurée au niveau commande, des fichiers de configuration et d'IPC, qui vous permettent d'utiliser Sway comme remplaçant transparent pour i3, avec Wayland à la place de X11. Sway vous permet de placer des fenêtres sur l'écran, de façon logique, mais pas spatialement. Les fenêtres sont arrangées en une grille qui utilise l'espace de l'écran de façon optimale et vous permet de manipuler les fenêtres rapidement avec le clavier.

https://github.com/swaywm/sway/releases/tag/1.5

KIT DE DISTRIBUTION ENDEAVOUROS

16/07/2020

ndeavourOS 2020.07.15, qui a rem-☐ placé Antergos, dont le développement a été abandonné en mai 2019, est disponible. La distribution offre un installeur simple pour l'installation de l'environnement Arch Linux de base avec le bureau Xfce par défaut et la capacité d'installer l'un des 9 bureaux typique basé sur i3-wm, Openbox, Mate, Cinnamon, GNOME, Deepin, Budgie et KDE. Endeavour OS permet l'installation facile d'Arch Linux avec le bureau nécessaire de la façon voulue par les développeurs du bureau choisi, sans programmes pré-installés supplémentaires. La taille de l'image d'installation est de 1,7 Go (x86 64).

https://endeavouros.com/news/ourfirst-anniversary-the-july-release-andwhats-next/

ÉDITION CLIENT MAIL THUNDERBIRD 78 17/07/2020

1 mois après la sortie de la dernière publication importante, Thunderbird 78, développé par la communauté et basé sur les technologies Mozilla, est sorti. La nouvelle version est catégorisée comme étant à support à long terme, pour laquelle des mises à jour sont émises pendant l'année. Thunderbird 78 est basé sur la source de Firefox 78 ESR. La publication n'est disponible que pour le téléchargement direct, et la mise à jour automatique à partir de versions antérieures à la 78.0 est impossible; une telle mise à jour ne sera disponible que dans la version 78.2.

https://blog.thunderbird.net/2020/07/whats-new-in-thunderbird-78/

MISE À JOUR DE CLAMAV
0.102.4, LE PAQUET LIBRE ET
GRATUIT D'ANTIVIRUS
17/07/2020

e paquet d'antivirus libre et gratuit ClamAV 0.102.4 est sorti ; trois vulnérabilités ont été corrigées : CVE- 2020-3350, CVE-2020-3327, CVE-2020-3481

https://blog.clamav.net/2020/07/clamav-01024-security-patch-released.html

MICROSOFT A PUBLIÉ UNE VERSION LINUX OPEN DE L'UTILITAIRE DE SURVEILLANCE PROCMON

17/07/2020

S ous licence du MIT, Microsoft a publié le code source pour l'utilitaire ProcMon (Process Monitor) pour Linux. Initialement, l'utilitaire était fourni dans la suite Sysinternals pour Windows; il est maintenant adapté pour Linux. Le traçage sous Linux est organisé avec le BCC toolkit (BPF Compiler Collection), qui vous permet de créer des programmes BPF efficaces pour le traçage et la manipulation des structures du noyau. Des paquets prêts-à-installer sont compilés pour Ubuntu Linux. L'utilitaire fournit une interface console simple pour la surveillance de l'état des processus du système et l'analyse de l'activité d'accès aux appels système.

https://github.com/microsoft/ ProcMon-for-Linux



PUBLICATION DU SYSTÈME DE **COMPILATION CMAKE 3.18** 18/07/2020

e générateur de script Open Source et multi-plateforme CMake 3.18, une alternative à Autotools utilisée dans des projets tels que KDE, LLVM/ Blender, est sorti. Le code CMake est : écrit en C++ et distribué sous licence BSD.

langage de script simple, l'extensibilité par module, des dépendances minimes (pas de liaison avec M4, Perl ou outils de compilations multi-plateformes, du support pour la génération de fichiers de compilation pour une large gamme de systèmes de compilation et de compilateurs, d'utilitaires ctest et cpack pour la définition de scripts de test et de compilation et l'utilitaire cmake-gui pour la configuration interactive des paramètres de compilation.

https://blog.kitware.com/cmake-3-18-0-available-for-download/

DERNIÈRE MISE À JOUR DE DEBIAN, LA 9.13

18/07/2020

ne mise à jour de correction de problèmes a été publiée pour la dernière branche stable de Debian 9, comprenant des mises à jour cumula-Clang, MySQL, MariaDB, ReactOS et tives des paquets et des corrections dans l'installeur. La publication comprend 75 mises à jour qui corrigent des problèmes de stabilité et 73 mises à jour qui s'occupent de vulnérabilités. CMake est connu pour fournir un : Il s'agit de la dernière publication de la branche 9 de Debian et la compilation ultérieure de mises à jour des paquets sera donnée à l'équipe LTS. Le support Python), le support des caches, des : natif de Debian 9 a pris fin le 18 juillet 2020. Dans le cadre de la branche LTS, des mises à jour pour Debian 9 seront publiées jusqu'au 30 juin 2022.

> https://www.debian.org/News/ 2020/20200718

PUBLICATION DU GESTIONNAIRE DE FICHIERS MIDNIGHT **COMMANDER 4.8.25** 19/07/2020

I l s'agit d'une publication de maintenance qui comprend plusieurs nouvelles fonctionnalités et nouveaux cor-

rectifs pour des problèmes découverts depuis la dernière version. Il est maintenant possible de changer les attributs des fichiers via un dialogue graphique, tout comme les permissions de fichiers. Les raccourcis clavier pour les boutons radio peuvent maintenant : être redéfinis. L'avertissement sousshell irritant lors du lancement de l'éditeur et le visionneur autonomes ne devrait plus y être... enfin. Autrement, de nombreux changements et correctifs ont eu lieu concernant divers composants tels que le système de compilation, les définitions syntaxiques et ainsi de suite.

https://mail.gnome.org/archives/mcdevel/2020-July/msq00001.html

KAOS 2020.07 LANCÉ

20/07/2020

✓ aOS 2020.07 est une distribution à mise à jour en continu dont l'objectif est de fournir un bureau basé sur de nouvelles publications de KDE et des applications qui utilisent Qt, comme la suite bureautique Calligra. La distribution est basée sur Arch Linux, mais maintient son propre dépôt indépendant, qui compte environ 1 500 paquets.

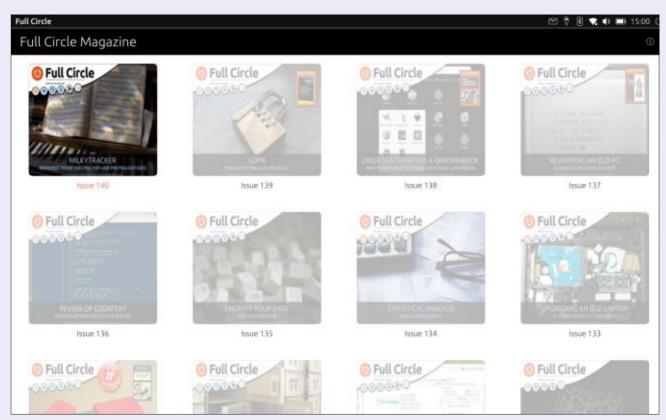
La nouvelle publication offre le bureau KDE Plasma 5.19.3, KDE Applications 20.04.3, Qt 5.15.0, Mesa 20.1.3, NetworkManager 1.26.0, le noyau Linux 5.7.8, etc. La version de base comprend l'éditeur d'image Photoflare, le lecteur de musique vvave, etc. Le thème de la conception a été modernisé et un support pour des thèmes de démarrage basé sur systemd-bootloader a été ajouté. Là où c'était possible, des modules basé sur QAM ont été utilisés dans l'installeur Calamares, y compris un nouveau QML-module pour la configuration des paramètres du clavier, et un module pour le réglage de localisation est en développement.

https://kaosx.us/news/2020/kaos07/





L'APPLI OFFICIELLE FULL CIRCLE POUR UBUNTU TOUCH

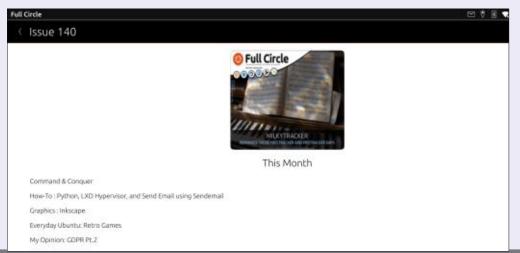


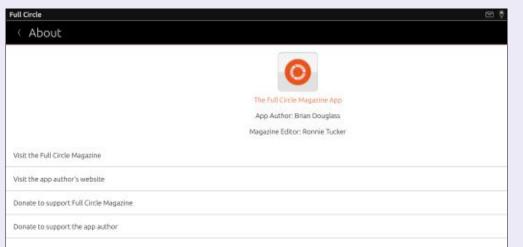
B rian Douglass maintient à jour son appli FCM pour les dispositifs UBports Touch qui vous permettra de voir les numéros actuels, et les numéros plus anciens, de les télécharger et de les lire sur votre smartphone/tablette Ubuntu Touch.

INSTALLATION

Soit vous cherchez « full circle » dans l'Open Store et vous cliquez sur Installer, soit vous affichez l'URL cidessous sur votre appareil et vous cliquez sur Installer pour être transféré sur la page des téléchargements : https://uappexplorer.com/app/fullcircle.bhdouglass

ÉNORME merci à Brian pour ça.









cité au-dessus. Voici le lien direct : https://doc.rust-lang.org/book/ch04-

01-what-is-ownership.html

OK, bandes de RUST-iques, nous revenons au développement de Rust car @Daredevil14 et Ellin se sont plaints de la direction que prenait le blog de Lucas sur Rust. Il semblerait que vous aimeriez toujours plus de Rust et moins de « non-sens sur la sécurité ». En premier lieu, ne négligez pas la lecture du livre indiqué le mois dernier. Si vous êtes complètement débutant dans Rust ou même en programmation, vous trouverez ce qu'il vous faut ici, dans le FCM.

Ces articles n'ont pas l'intention de remplacer le livre cité plus haut ; voyezles plutôt comme une aide en parallèle.

Pour le moment, je ne vous donne qu'une idée plutôt générale des choses. Nous pouvons rentrer dans le détail de : chacun des sujets dont nous avons parlé. Si vous suivez les excellents tutoriels de Greg, vous êtes à l'aise avec les variables locales et globales (l'étendue d'application des variables). Le point, c'est que dans Rust chaque variable a son propriétaire, qui est aussi une valire le chapitre 4.1 avec nous.

Qu'est-ce que ça signifie d'être propriétaire des données ? Pourquoi j'ai besoin de posséder des données ? Y at-il une taxe à payer quand on possède des données? Eh bien, pour ce que je peux en dire, il n'y a pas de gain en propriétaire, vous ramassez toutes les performance, mais vous atteignez des sommets en taille des fichiers. Ouand vous compilez une maigre application de console « hello word », vous vous retrouvez avec 2 Mo au lieu de 2 Ko. Laissez-moi vous détailler ça. Chaque donnée a un propriétaire, qui est évidemment une variable. Ce propriétaire est responsable du nettoyage de cette donnée. Le propriétaire décide si elle peut être modifiée (est-elle mutable ?) Ce « toilettage » arrive quand le propriétaire sort du champ d'application. Que voulons-nous dire par là? Quand vous créez une fonction, vous commencez et finissez par des accolades. Toute variable entre ces accolades n'exisriable. Ça vous paraît confus ? Venez : te que là où elle se trouve ; aussi, quand votre programme ressort après : clarez une variable dans Rust, vous la dernière accolade, la magie opère. Juste pour ceux qui sont un peu plus

Ce sera le chapitre 4 dans le livre : curieux, cette « magie » s'appelle un : « drop » (une livraison).

> Pour cela, utilisons une allégorie du monde réel : votre ami Tammy organise une nuit de jeux. Vous apportez votre jeu favori, Exploding Kittens. Les autres apportent aussi leurs jeux favoris. Quand vous avez fini de jouer à Exploding Kittens, vous, en tant que cartes sur la table et vous les rangez dans la boîte pour les ramener chez : vous quand vous rentrerez. Si vous laissez des cartes sur la table, ce sera cartes. Vous ne serez plus invité si vous comptez sur quelqu'un d'autre pour ranger vos cartes en fin de jeu. Vous avez peut-être entendu parler de certains langages de programmation qui ont un « ramassage des ordures ». C'est : superbe, mais il y a un impact sur la performance car ce programme a besoin de mémoire et du CPU pour nettoyer automatiquement tout votre bazar.

Souvenez-vous que quand vous déavez la possibilité d'utiliser le mot-clé « mut ». Maintenant, évidemment, quand

vous modifiez une variable, sa taille en mémoire change aussi; imaginez la modification de la chaîne « FCM » dans tout l'article. 3 caractères contre 3 mille. L'allocation de la mémoire peut donc être modifiée aussi. Et il se peut que ce supplément nécessite aussi un nettoyage. Dans l'exemple du livre sur Rust, vous avez peut-être noté : « let mut s = String::from("hello"); ». Je vais le simplifier à l'extrême, mais écoutez-moi jusqu'au bout. Cela crée immédiatement les données, disons 5 octets, chacun contenant un caractère de la chaîne « hello ». Aussi, vous avez le premier difficile de jouer au prochain jeu de octet qui est un « h », ensuite un « e », et ainsi de suite. La notation « :: » est nouvelle aussi pour moi; ne vous sentez donc pas hors jeu. Pour le moment, faites-le comme ça et souvenezvous de comment il est utilisé. Ne vous inquiétez pas si vous ne comprenez pas les références des exemples du livre, ils font référence à des syntaxes d'autres langages de programmation, pour aider les programmeurs qui sont à l'aise avec ceux-là à passer en douceur à Rust.

> Comme le propriétaire des données est une variable, elle peut changer, elle aussi. Supposez que vous déclarez

COMMAND & CONQUER

here after move » (Valeur utilisée ici de syntaxe... 😜 après déplacement), vous aurez probablement besoin de cloner. Pendant que j'y suis, cette erreur est réelle- courir toute la section ci-dessus, jusment descriptive; elle vous dit que; qu'à la partie 4.4. Nous pourrons nous vous avez essayé d'utiliser la valeur plonger dedans plus tard, mais, pour d'une variable après qu'elle a été trans- le moment, je veux que vous compreférée à un autre propriétaire (comme : niez pourquoi c'est important et pourdans l'exemple du dessus). Pour ce qui quoi Rust est différent des autres est du clonage, il prend à nouveau la langages de programmation. Je ne même quantité de mémoire ; soyez domine pas Rust tout à fait, et je ne donc prudent en clonant. Ne clonez connais pas non plus toutes les fipas au petit bonheur. Pour cloner une inesses de la programmation ; mais, variable, vous ajoutez « .clone » à votre : comme moi-même je débute, je peux variable quand vous l'utilisez. Ainsi, donner quelques éléments de compréa.clone vous permet de cloner la va-: hension pour débutant et les choses vous en sentez le besoin, relisez cette venez-vous que le livre ci-dessus a été section du livre ; je l'ai fait plus d'une : écrit pour des programmeurs, par des fois!

nous pourrons parler de choses comme la location. Comme en toute chose, la du FCM, car nous essayons de vous

a = "FCM" puis let b = a). Vous avez ples du livre, faites des erreurs, appreinitiale ? Eh bien, dans Rust, il y a le : sans cesse « erreur de syntaxe ». Au : un mail à : clonage. Cela vous permet de garder : moins Rust est largement plus convila propriété de vos données, mais de vial. N'ayez pas peur d'essayer queldonner aussi la propriété à un autre que chose, le pire qui puisse arriver élément de votre code. Si vous voyez : c'est que vous puissiez mourir. Heu ! : tour, car il nous aide aussi. le message d'erreur : « value used : Attendez ! Ce n'est pas correct ? Erreur

Je vous invite avec insistance à parleur « FCM » de l'exemple ci-dessus. Si que j'ai découvertes pour moi. Souprogrammeurs. En tant que nouveau dans Rust ou la programmation, vous Maintenant que nous avons une ne pouvez pas toujours comprendre idée de la propriété, la prochaine fois ce qu'ils essaient de faire passer. C'est là qu'intervient la sympathique équipe

une variable a, puis assignez a à b (let pratique rend parfait. Testez les exemaider à combler l'écart. Si je fais des erreurs, ou si vous avez des renseimaintenant transféré la propriété à b. : nez ce que signifie le message d'erreur. : gnements à ajouter qui peuvent aussi : Mais Aber, Pero, Ale. Que se passe-t-il : Je sais combien j'étais frustré quand : aider des nouveaux programmeurs et : si vous voulez garder la déclaration tout ce que j'arrivais à obtenir c'était des RUST-igues, merci de nous envoyer

misc@fullcirclemagazine.org

Nous vous remercions de votre re-



Erik travaille dans l'informatique depuis plus de 30 ans. Il a vu la technologie aller et venir. De la réparation de disgues durs de la taille d'une machine à laver avec multimètres et oscilloscopes, en passant par la pose de câbles, jusqu'au dimensionnement de tours 3G, il l'a fait.





TUTORIEL

Python dans le monde réel - P. 107

yFPDF est une bibliothèque qui vous depuis le dossier principal du clone. permet de générer des documents PDF sous Python. Elle a été portée à partir de FPDF (« Free » -PDF) dans une bibliothèque en PHP. Le dépôt est sur github à https://github.com/reingart/pyfpdf et la documentation est à https://pyfpdf.readthedocs.io/en/ latest/index.html

Certaines des fonctionnalités que cette bibliothèque fournit sont la possibilité d'inclure des images graphiques, des impressions à une position définie, des lignes, rectangles, ellipses, entêtes et pieds de page, et la possibilité de créer des formulaires pré-définis pour des choses comme des factures.

Elle est assez ancienne et il n'y a pas eu beaucoup d'activité récente. En fait, la dernière mise à jour dans le dépôt date d'environ 3 ans.

Vous pouvez facilement l'installer avec pip en utilisant:

pip install fpdf

ou vous pouvez cloner le dépôt github et, à partir de là, l'installer via pip comme ceci:

pip install -e

Plongeons-nous dedans et créons notre premier exemple de programme. Saisissez ce programme dans votre IDE favori et sauvegardez-le sous « ftest1.py ». Plus tard, nous le modifierons un peu.

```
from fpdf import FPDF
```

```
pdf = FPDF()
pdf.add_page()
pdf.set_font('Arial', 'B',
pdf.cell(40, 10, 'Hello Full
Circle Magazine!')
pdf.output('tuto1a.pdf', 'F')
```

Maintenant, décomposons le programme. Après l'import de la bibliothèque FPDF, nous instancions la bibliothèque, par l'appel pdf=FPDF(), avec les options par défaut.

Ensuite, nous ajoutons une page. Ce sont pratiquement les deux premières actions qu'il faut faire avant toute autre chose.

Puis, nous paramétrons la police par défaut pour la page ; après, nous utilisons la méthode cell pour imprimer un simple texte, puis nous appelons la méthode output pour créer le fichier pdf lui-même.

Quand nous avons créé l'objet PDF. comme je l'ai dit, nous avons utilisé les paramètres par défaut. Voici les options:

```
pdf = FPDF(orientation,
unités, format de page)
```

où:

```
orientation = (p:portrait,
1:landscape) (valeur par
défaut = Portrait)
```

```
unités = (pt:point,
mm:millimètre, cm:centimètre,
in:pouce) (la valeur par
défaut est mm)
```

```
format = (A3, A4, A5, Letter,
Legal) (A4 est la valeur par
défaut) (voir ci-dessous).
```

Si vous avez besoin d'une taille de page personnalisée, vous pouvez envoyer un tuple avec la largeur et la hauteur dans les unités données. Si vous utilisez le mode Portrait, l'ordre devra être (largeur, hauteur), mais, si vous utilisez le mode Paysage, il devra être (hauteur, largeur). De plus, quoi que je fasse, je n'ai pas réussi à faire marcher les unités avec l'option « inch » (pouce). Rien ne semblait être restitué ; je suis donc resté aux mm.

Ensuite, nous réglons la police à utiliser. L'appel est :

```
fpdf.set font(family,
style='', size = 0)
```

La méthode set-font vous permet de spécifier la police à utiliser pour les lignes suivantes du texte à restituer. Cependant, ce n'est pas aussi libre que vous pourriez le penser. Il y a cinq polices normales utilisables qui sont prédéfinies (sauf si vous ajoutez « add font » en premier). Les voici:

- Courier (largeur fixe)
- Helvetica ou Arial
- Times
- Svmbol
- ZapfDingbats

Ces 5 polices fournissent une largeur fixe, une sans-serif, une serif et deux polices symboliques. Le paramètre des familles de polices est insensible à la casse de même que le style de la police. Ces styles peuvent être:

B:gras *I*: italique U:souligné vide: normal

Note: si vous voulez changer la taille



TUTORIEL-PYTHON

de la police dans le document, la famille ou le style, vous pouvez appeler :

fpdf.set_font_size(size)

Si vous voulez utiliser une police spéciale pour une raison quelconque, en dehors du lot de polices fournies en standard, vous pouvez utiliser la méthode add_font. Cependant, elle est assez compliquée, donc nous en parlerons dans un article futur. Entre temps, vous pouvez regarder la documentation pour voir comment faire.

Maintenant, nous allons regarder la méthode cell, qui vous permet de placer le texte à restituer. Cette méthode imprimera une zone rectangulaire avec des bordures optionnelles, une possibilité de couleurs de fond et de premier plan, et la chaîne de caractères. Le texte peut être aligné à droite ou à gauche, ou peut être centré. Quand l'appel est fini, la position actuelle se déplace à droite ou sur la ligne suivante, selon un paramètre passé, et vous donne la possibilité d'attacher un lien optionnel au texte. Le format des paramètres de la méthode est plutôt complet, mais, par chance, l'auteur de la bilbiothèque y a placé un certain nombre de valeurs par défaut ; ainsi, elle n'est pas aussi compliquée qu'elle pouvait le paraître.

```
fpdf.cell(w, h=0, txt='',
border=0, ln=0, align='',
fill=false, link='')
```

Regardons chacun des paramètres un peu plus en détail :

w - largeur de la cellule. Si cette valeur est 0, la cellule s'étendra jusqu'à la marge droite.

h - hauteur de la cellule. La valeur par défaut est 0.

txt - la chaîne à imprimer.

border - 0 : pas de bordure. 1 : cadre (ou une chaîne contenant les lignes du cadre à restituer).

ln - 0 : à droite. 1 : au début de la ligne suivante. 2 : en dessous.

align - « L » : alignement à gauche, « C » : centré, « R » : alignement à droite.

fill - True : fond coloré. False : transparent. Valeur par défaut = False.

link - URL ou identifiant retourné par add_link().

Enfin, nous appelons pdf.output pour un rendu du fichier et sa sauvegarde sous le nom de fichier spécifié (qui est le paramètre « F »). Il y a d'autres pa-



ramètres dans le document et vous pouvez faire des recherches sur ceux-là.

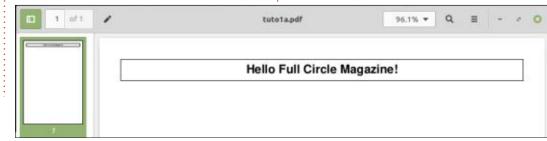
Une fois le programme terminé, vous pouvez l'ouvrir avec votre visionneuse de PDF par défaut. Il devrait ressembler à quelque chose comme l'image ci-dessus.

Maintenant, nous regarderons l'ajout du paramètre link (lien) à la méthode cell. Changez les deux dernières lignes de votre programme de test par:

Notez que nous avons ajouté tous les paramètres de la méthode cell. Dans cette version, nous ajouterons une bordure avec un remplissage transparent, centrerons le texte, la cellule s'étendant de l'extrême gauche à l'extrême droite de la page, paramétrerons pour que la prochaine ligne soit sur la ligne du dessous et ajouterons un lien vers le site Web du Full Circle Magazine, quand nous cliquons sur le texte. Nous changerons aussi le nom du fichier de sortie.

Sauvegardez le programme comme « test1a » et essayez-le à nouveau (voir l'image ci-dessous).

C'est super, mais que se passe-t-il si nous voulons faire de longs para-



TUTORIEL-PYTHON

graphes de texte? Il y a une méthode en haut à droite). qui est proche de la méthode cell qui le gérera pour nous. Elle est appelée multi cell. La méthode multi cell utilise les paramètres suivants :

```
pdf.multi cell(w: float, h:
float, txt: str, border = 0,
      align: str = 'J', fill:
bool = False)
```

Elle peut être utilisée à la place de la méthode cell, mais nous allons faire quelque chose de spécial pour la démonstration. Cette fois-ci, nous étendrons et passerons outre certaines fonctions intégrées (ce sont simplement des souches qui sont conçues pour être implémentées dans votre code) qui sont header (en-tête) et footer (pied de page) et en ajouter d'autres de notre cru. Ouvrez un nouveau fichier: vide dans votre IDE et nommez ce fichier Demo3.py.

```
from fpdf import FPDF
import sys
import os
```

Bien sûr, nous devons commencer: par les déclarations d'import. Ensuite, nous étendrons la classe fpdf en créant des méthodes « header » et « footer » pour nous-mêmes (empruntées à l'une des démos de la documentation). (Voir

La méthode header, comme vous l'avez peut-être deviné, crée une entête qui est (principalement) centrée horizontalement et est constituée du titre de notre document. D'abord, nous paramétrons la police, puis nous utilisons la méthode get string width() pour calculer la largeur dans la valeur d'unité qui a été réglée pour le titre lorsqu'il sera restitué. Puis c'est mis dans une cellule commençant à l'endroit approprié en haut de la page. Vous pourriez utiliser un « 0 » dans la méthode cell à la place du « w » et ne pas utiliser la méthode set x, forçant la cellule à commencer à la position x régler la couleur de la police, mais je valant 0 et s'étendant jusqu'à la marge droite, mais vous devriez vraiment regarder cette autre méthode.

La méthode footer gère la disposition du numéro de page tout en bas de la page, dans ce cas (au milieu à droite) à 15 mm du bas. Vous pouvez : prunté à la documentation.

```
class PDF(FPDF):
    def header(self):
        self.set_font('Arial', 'B', 15)
        # Calculate width of title and position
        w = self.get_string_width(title) + 6
        self.set x((210 - w) / 2)
        # Title
        self.cell(w, 9, title, 0, 1, 'C', 0)
        # Line break
        self.ln(10)
```

```
def footer(self):
  # Position at 1.5 cm from bottom
  self.set y(-15)
  self.set_font('Arial', 'I', 8)
  # Text color in gray
  # self.set text color(128)
  # Page number
  self.cell(0, 10, 'Page ' + str(self.page_no()), 0, 0, 'C')
```

l'ai commenté.

Ensuite, nous créerons une méthode pour gérer un texte multi-lignes. Vous pouvez créer différentes méthodes pour gérer différents types de paragraphes. Ceci (ci-dessous), à nouveau, a été em-

Maintenant, nous paramétrerons quelques variables normales et ajouterons des propriétés au fichier PDF. Les propriétés sont optionnelles, mais nous les ferons ici simplement pour montrer comment faire au cas où vous le voudriez (c'est en dehors de la classe; aussi, ce n'est pas indenté):

```
def chapter body (self, name, fontfamily=None, fontattrib=None, fontsize=None):
     # Read text file
     with open(name, 'rb') as fh:
         txt = fh.read().decode('latin-1')
     if fontfamily == None:
         # Times 12
         self.set_font('Times', '', 12)
     else:
         self.set_font(fontfamily, fontattrib, fontsize)
     # Output justified text
     self.multi cell(0, 5, txt)
     # Line break
     self.ln()
```

TUTORIEL-PYTHON

À présent, nous envoyons chaque groupe de texte dans la méthode chapter body() que nous venons de créer. Pour la démo, j'ai choisi du texte de l'article du mois dernier et un des programmes pour essayer de montrer comment utiliser différents réglages des polices * (en haut à droite).

```
pdf.chapter body('demotext1.t
xt')
pdf.chapter body('demotext2.t
xt','Arial','B',14)
pdf.chapter_body('birthdays2.
py', 'Courier', 'B', 11)
```

Maintenant, nous restituons et sauvegardons le fichier PDF:

```
pdf.output('demo3.pdf', 'F')
```

Enfin, le code suivant (emprunté à nouveau à la documentation) ouvrira la visionneuse de document PDF par défaut du système, en supposant qu'il y en ait une de définie, pour afficher le PDF que nous venons de créer. Pour vous et l'utilisateur, cela économise l'ouverture d'une fenêtre avec le gestionnaire de fichiers, pour rechercher le fichier et l'ouvrir. Je sais que le code fonctionne pour Linux, mais je ne l'ai: pas essayé sur une machine Windows ou un Mac.

```
title = 'Demo3 for Full Circle Magazine'
pdf = PDF('p', 'mm', 'letter')
pdf.alias nb pages()
pdf.set title(title)
 # Properties start here...
pdf.set author('G.D. Walters')
pdf.set subject('Demonstration program for Full Circle Magazine Issue #159')
pdf.set keywords("PDF, Demonstration, Full Circle Magazine")
pdf.set_creator("Python")
 # Properties end here...
pdf.add page()
sys.platform.startswith("linu
x"):
    os.system("xdg-open ./
demo3.pdf")
else:
```

Maintenant que le PDF est (je l'espère) visible, vérifions les propriétés du document, après avoir vérifié le texte lui-même dans le document. Vous deviez voir quelque chose comme ceci (ci-dessous).

os.system("./demo3.pdf")

Voilà, c'est tout. Les débuts d'une possibilité de créer vos propres fichiers PDF. Je vous suggère instamment de télécharger le dépôt avec tout le code : demo3.py - https://pastebin.com/ source. Il vous donne une bonne vue des possibilités de la bibliothèque. La chose la plus importante dont nous n'avons pas parlé cette fois-ci, c'est la capacité de la bibliothèque à utiliser des modèles pré-définis. Nous le garderons pour un prochain article.

Les fichiers de code (et les fichiers texte de la dernière démo) ont été téléversés sur pastebin pour vous simplifier la vie. Voici les liens :

test1.py-https://pastebin.com/L2vUhAfa

test1a.py - https://pastebin.com/ **WsrGVPPU**

jaXSAJKg

demotext1.txt - https://pastebin.com/ 6FiWk7HF

demotext2.txt - https://pastebin.com/ 6AkCvMxx

birthdays2.py - https://pastebin.com/ 0Gwke6FD

Jusqu'à la prochaine fois, soyez prudent, en bonne santé, positif et créatif!



Greg Walters est propriétaire de Rainy-Day Solutions LLC, une société de consultants à Aurora au Colorado, et programme depuis 1972. Il aime faire la cuisine, marcher, la musique et passer du temps avec sa famille. Son site web est:

www.thedesignatedgeek.xvz.

Properties General Fonts Title: Demo3 for Full Circle Magazine Location: file:///home/greg/Desktop/pypdftest/demo3.pdf Subject: Demonstration program for Full Circle Magazine Issue #159 Author: G.D. Walters Keywords: PDF, Demonstration, Full Circle Magazine



TUTORIEL

Écrit par Tony Hughes

Production de podcasts dans Linux - P. 1

e sais que c'est quelque chose que Mon HISTOIRE J vous connaissez probablement déjà, mais, pour être clair, et pour le lecteur occasionnel qui n'a jamais entendu parler de podcast, pour le besoin de cet article, un podcast est un morceau audio qui a été publié sur Internet pour être écouté sur un appareil audio au moment choisi par l'auditeur. Ce peut être un programme professionnel, qui est aussi diffusé par radio, ou un morceau de contenu audio qui a été créé par quelqu'un qui veut atteindre des auditeurs pour une quelconque raison. Beaucoup de gens gagnent maintenant leur vie par la création de podcasts audio, de la même manière que les créateurs de contenu pour You-Tube. Il y a aussi beaucoup de podcasts disponibles pour satisfaire les différents centres d'intérêts des gens, comme les fans de technologie, de santé et de forme, d'alimentation et de cinéma, pour en citer quelques-uns. Il y a aussi beaucoup de podcasts relatifs à Linux, et le Full Circle Magazine a un podcast hebdomadaire de nouvelles informant l'auditeur des derniers sujets sur Linux.

Avant de commencer, juste quelques informations sur moi et mon vovage dans les podcasts. J'ai commencé à utiliser Linux vers 2006/7, quand je me suis mis à rénover le matériel de vieux PC (à cette époque, des PC Pentium 2/3). Ils étaient souvent faits à partir

de PC donnés et de pièces m'arrivant sur Freecycle (maintenant Freegle au R-U). Comme beaucoup de PC n'avaient pas de licence Windows valide, Linux était la seule option viable pour eux.

C'était peu temps après qu'Ubuntu est devenu une route plus facile vers Linux, pas encore parfaite

parce que vous aviez encore besoin de quelques connaissances pour pouvoir jouer tout l'audio et la vidéo, y compris les films sur DVD, mais largement plus facile qu'avant que Canonical ne démarre Ubuntu. Ainsi, j'ai commencé à utiliser Xubuntu comme OS sur des machines aux spécif. faiblardes. Sou-

vent, elles avaient juste le minimum de 196 Mo de RAM dont Xubuntu avait besoin, et il aurait été impossible d'installer Windows XP SP2 dessus, car il n'aurait pas du tout tourné. Cependant, Xubuntu, alors loin d'être rapide comme l'éclair, fonctionnait encore assez bien sur ces systèmes. Du fait de mon utilisation de Xubuntu sur ces machines, j'ai commencé à utiliser Ubuntu en double amorçage avec Windows XP sur mon PC tour Pentium

> 4 à 2,5 GHz du moment, avec 2 Go de RAM et un disque n'utiliser qu'Ubuntu après un désastre sur le PC qui nécessita une réinstallation complète ; depuis, je suis un utilisateur de Linux

à plein temps. Depuis 2011, je suis principalement un utilisateur de Mint Mate, bien que, comme vous l'entendrez dire, je suis un peu un saute-distrib.

Mon premier bon podcast était en fait un podcast du Full Circle, quand il

était encore un podcast complet et non une revue des dernières nouvelles comme maintenant. Pendant quelques mois, Les Pounder, John Chamberlain, Oliver Clark du Blackpool LUG et moimême, nous avons repris l'hôte précédent, mais, malheureusement, nous avons souffert d'un affadissement du podcast car, à cette époque, nous étions tous employés à temps plein et avions sous-estimé la quantité de travail induite par l'enregistrement et la modification d'une émission régulière. Cependant, nous nous sommes bien amusés et ca a déclenché une étinde 40 Go. Quelques celle qui a été ravivée dans les trois années plus tard, en dernières années, d'abord comme hôte 2009, je choisis de de Hacker Public Radio (HPR) et, depuis octobre dernier, l'un des hôtes réguliers de MintCast, ce qui a conduit à la création du podcast Distrohoppers Digest (le résumé pour les sautedistribs) avec un de mes amis hôtes de MintCast.

> Aussi, l'idée de cette courte série sera de partager un peu de ce que nous avons appris ces dernières années sur les podcasts, et comment, VOUS, lecteur, pouvez faire pour essayer par vous-même. Aussi, commençons.





TUTORIEL - PRODUCTION DE PODCASTS

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

D'abord, regardons le matériel dont vous avez besoin pour enregistrer et modifier votre audio. Si vous voulez enregistrer pour Hacker Public Radio (HPR), ils sont plus intéressés pour obtenir du contenu et de nouveaux hôtes; donc, tant que votre audio est lisible, vous êtes OK. Pour un podcast plus régulier, meilleur est votre audio, plus vous pourrez vous construire un auditoire régulier ; aussi, pendant cette série, je vais vous guider à travers les étapes pour obtenir une qualité audio plutôt décente ; mais, d'abord, regardons les bases.

Si vous voulez juste enregistrer un court morceau audio occasionnel, les modernes smartphones actuels peuvent enregistrer avec une qualité audio raisonnable. Vous avez peut-être vu des images de journalistes poursuivant les gens dans la rue, leur mettant leur mobile sous le nez pour obtenir quelques mots; ainsi, si c'est suffisamment bon pour un professionnel, ce devrait être suffisant pour un enregistrement occasionnel qui vous permette de démarrer. Si vous avez un téléphone avec une prise audio, vous pouvez acheter un ensemble microphone/écouteurs d'assez bonne qualité qui enregistrera directement sur votre mobile. De plus,

si vous voulez enregistrer des entre- une table de mixage ; plus là-dessus tiens avec d'autres, il existe des micros indépendants faits pour ca. Avec un peu de recherche sur le Web, vous trouverez une quantité de possibilités la modification ultérieure de cela ou dans des gammes de prix à partir de : d'autres morceaux audios, un PC de 10 £ (11 €), mais il est toujours bon de ∶ bureau ou portable de base avec Linux ∶ lire des critiques sur ce qui sera le Mint (ou votre distribution préférée) mieux dans votre gamme de prix. Il y a aussi un bon nombre d'applis que vous pouvez installer à partir du Store adapté, qui enregistreront votre audio sur le mobile, mais nous en dirons plus quand nous regarderons les logiciels. : ment dire si cette solution est efficace. Vous pouvez aussi acheter de petits enregistreurs portables qui sont une combinaison d'un microphone et d'un i devrait être adapté pour l'enregistreappareil d'enregistrement et ils peuvent : ment et la modification de base. servir en tant qu'enregistreurs portables ou connectés à un PC comme dispositif d'entrée audio. Dans le mon- matériel vous avez besoin pour déde des podcasts, il est fait un grand : marrer. Dans le prochain article de cette usage des enregistreurs Zoom et les : série, nous regarderons le logiciel dont : premiers modèles peuvent être récu- vous aurez besoin pour enregistrer, pérés à un prix assez raisonnable. comme pour modifier, tout morceau Personnellement, j'ai un H2 et bon : audio que vous possédez, quelle que nombre de mes épisodes d'entretien : soit la façon dont vous l'avez enrepour HPR ont été enregistrés avec lui gistré. depuis pas mal de temps. Si vous enregistrez en utilisant un ordinateur : TonyH1212@DigestDistro de bureau ou un portable et que la qualité audio est plus importante pour vous, vous souhaiterez sans doute investir dans un micro plus professionnel, avec une perche, un filtre antibruit et un réducteur de vibrations et

plus loin dans la série.

Pour l'enregistrement statique et sera suffisant; vous pouvez aussi trouver un logiciel pour des modifications basiques sur un mobile ou une tablette, mais, comme je n'ai jamais utilisé cette option, je ne peux pas vrai-Pour mélanger plusieurs pistes audio longues, un PC i3 avec 4-8 Go de RAM

Ainsi, vous savez maintenant de quel

http://hackerpublicradio.org/ correspondents.php?hostid=338 th@mintcast.org

distrohoppersdigest@gmail.com

https:// distrohoppersdigest.blogspot.com

https://mintcast.org/

http://hackerpublicradio.org





TUTORIEL

Rawtherapee - P. 5

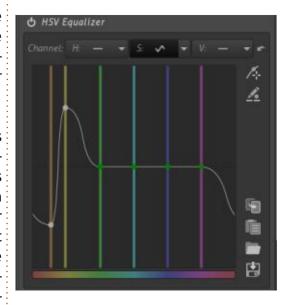
c i vous suivez régulièrement notre : de nouvel écran large, mais un ami en : apprendre que les photos délavées ne petite série de tutoriels, je suis con- a un et il déplorait l'absence de larges tent de vous revoir. Pour cette fois, papiers peints originaux.) nous avons une photo vraiment aléatoire. Elle est insipide, mais les lignes sont plus ou moins droites. Hum... Vous pensez qu'on peut en faire quelque chose?

Ça va être un tutoriel plutôt court/ travailler dans Rawtherapee peut être de vie ou de réalisme, si vous préférez. très rapide. Vous n'avez pas à passer: des heures pour obtenir quelque chose comme un papier peint pour votre nouvel écran large ; ce doit être vite il y a une méthode dans tout cela.) Ici, fait. (J'aimerais souligner que je n'ai pas : l'idée est tout simplement de vous

Et si on se lançait tout de suite, les gars? Car vous connaissez déjà bien Rawtherapee. Sous l'onglet Exposition, ajoutons un peu de saturation, jusqu'à ce que le ciel soit d'un bleu un peu meilleur. Je l'augmenterai jusqu'à dix rapide, car je veux que vous notiez que (10). Immédiatement, nous avons plus Dix, c'est peut-être un peu trop, mais ce n'est pas écrit dans le marbre ; n'hésitez pas à en mettre moins. (Mais

sont pas perdues. Bien que la vieille grue de dix tonnes ne soit pas le centre de notre image, je voudrais attirer vos yeux dessus.

Activez votre égaliseur TSV. Des points de bonus si vous saviez immédiatement où c'est. À nouveau, nous nous nous dirigeons vers la saturation et ouvrons son égaliseur. Je veux créer une onde sinusoïdale entre le rouge et le jaune, avec le jaune fort et le rouge faible. Une fois que j'ai mon onde sinusoïdale, je veux déplacer la barre verticale rouge dans le spectre de l'orange, pour supprimer un peu de rouge. Cela





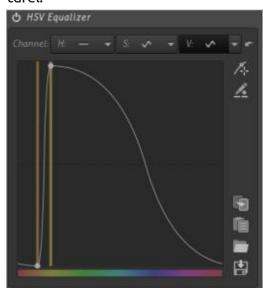






TUTORIEL - RAWTHERAPEE

fait, nous ouvrons l'égaliseur pour ce paramètre et nous retirons tous les points sauf le jaune et le rouge. À présent, vous devriez savoir que, pour supprimer un point, il vous suffit de le tirer hors du cadre. Je minimiserai et maximiserai le rouge et le jaune et déplacerai le rouge vers l'orange à nouveau, rendant ce jaune criard plus naturel.



Aussi, maintenant, regardons ce que nous pouvons faire de la rouille. Allez dans la tonalité et ouvrez son égaliseur. Ici, les ajustements sont beaucoup plus sensibles que pour les deux autres paramètres. Agrandissez l'image dans une zone avec de la rouille. Je vais augmenter fortement le violet et le jaune et réduire légèrement le rouge, le déplaçant, là aussi, vers l'orange,





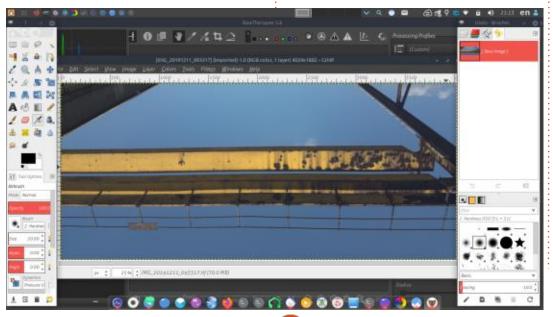
mais vraiment légèrement. Si vous et en rendant le reste muet. souhaitez une image artistique, vous avez de la chance ; déplacez le jaune vers le vert, jusqu'à ce que le jaune de : tion de votre photo est votre choix. l'image s'évanouisse. (Ainsi pour ceux : Faites ce qui vous rend heureux. Si d'entre vous qui veulent de la loufo- vous suivez nos guides, vous saurez querie, c'est là que vous pouvez l'ob- comment le faire. tenir.) Réalisez simplement qu'ici vous avez une chance d'attirer l'attention en ne manipulant qu'une seule couleur image, que je la rogne et que je l'ex-

J'aimerai répéter que l'interpréta-

Aussi, si maintenant j'inverse cette

porte, j'ai un autre magnifique papier peint large 🔪 Les possibilités ne sont limitées que par votre imagination.

J'espère que vous avez appris quelque chose, et, si vous avez des commentaires ou des questions, envoyezles à misc@fullcirclemagazine.org.



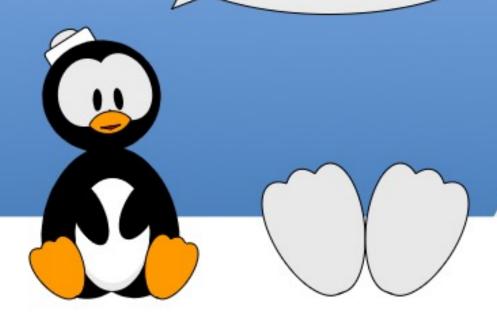


Erik travaille dans l'informatique depuis plus de 30 ans. Il a vu la technologie aller et venir. De la réparation de disques durs de la taille d'une machine à laver avec multimètres et oscilloscopes, en passant par la pose de câbles, jusqu'au dimensionnement de tours 3G, il l'a fait...

The Daily Waddle

Encore de la neige ? Mais on en a eu deux pieds ce matin!

More snow? But we just had two feet this morning?



Écrit par Mark Crutch

Inkscape - P. 99

regarder les nouvelles fonctionna-: en commençant par un ajout dans le visible. menu Affichage > Mode d'affichage. Si vous êtes un lecteur de cette colonne depuis longtemps, alors, non seulement vous méritez une sorte de récompense (peut-être un certificat « dessiné avec Inkscape »), mais vous serez: à l'aise aussi avec le mode d'affichage "Contour".

Connu de façon informelle comme le mode « où est tout mon bazar invisible », cette fonctionnalité restitue chaque élément comme un simple contour, sans se soucier des habituels paramètres de remplissage et de contour. C'est inestimable dans ces moments où vous avez créé un objet autrement invisible - par accident ou intentionnellement (il y a de bonne raisons de vouloir le faire). Typiquement, c'est une erreur précoce chez les nouveaux utilisateurs qui effacent par inadvertance à la fois le remplissage et le contour, rendent transparentes les couleurs, réduisent l'opacité de tout un objet ou poussent un peu trop loin la réglette du floutage. Dans ces cas, Affichage > Mode d'affichage > Contour vous per-

e mois-ci, nous continuerons de met de voir et de sélectionner votre objet invisible, soit pour l'effacer, soit : d'elles n'est cachée. Aucune n'a de translités d'affichage dans Inkscape v1.0, pour essayer de le ramener à l'état

> lié, mais différent. Alors que le mode Contour restitue chaque chose sous forme d'enveloppes, perdant les motifs, remplissages et contours dans le traitement, la nouvelle fonctionnalité « Traits fins visibles » rend les contours vraiment fins un peu plus épais, mais, autrement, affiche comme d'habitude la plupart des autres objets et propriétés. Un exemple aidera probablement à l'expliquer ; aussi, regardez ces cinq étoiles:



ie n'en vois que deux. Peut-être trois ou quatre si je les agrandis pas mal et que je louche un peu.»

Bien sûr, il y a cinq étoiles. Aucune : dans le mode Contour. parence ou d'opacité réduite activée. Aucune n'est filtrée. Pourtant, certaines sont vraiment plus faciles à voir que Le nouveau mode d'affichage y est : d'autres - et l'une d'elles n'est pas du tout visible. Que se passe-t-il? Peutêtre que si je décris chaque étoile, vous pourrez réaliser ce qui se passe : En haut à gauche : trait noir de 1 px. En haut à droite : trait noir de 64 px. En bas à gauche: trait gris clair de 64 px. En bas au milieu : trait noir de 0,1 px. En bas à droite : remplissage rouge.

À droite, les étoiles visibles sont assez faciles à expliquer : l'une a un trait épais, l'autre est remplie. Celle du bas à gauche a aussi un trait épais, mais d'une couleur claire qui la rend difficile à voir. Il est tout juste possible de voir celle du haut à gauche : ce sont : des grandes étoiles et la taille de la page a été réduite de sorte que le trait de 1 px est à la limite des possibilités d'affichage d'Inkscape. Si vous le réduisez encore - comme je l'ai fait : pour le trait de 0,1 px de la dernière « Cinq étoiles », dites-vous ? « Mais : étoile - Inkscape ne le restitue plus du tout.

Voyons à quoi elles ressemblent



Là, vous voyez le problème du mode Contour. Oui, nous pouvons voir toutes les étoiles, ce qui est super pour retrouver les objets invisibles. Mais elles se ressemblent toutes, quel que soit le style initial de chacune.

Comparez cela avec Affichage > Mode d'affichage > Traits fins visibles :



Bien que ca puisse ne pas être clair dans le magazine, l'étoile du haut à gauche est ainsi un peu plus épaisse.



TUTORIEL - INKSCAPE

Notre étoile précédemment invisible est aussi restituée avec la même épaisseur. Les deux étoiles de droite apparaissent comme à l'habitude, *idem* pour l'étoile du bas à gauche, qui est toujours difficile à voir.

Le but de ce mode d'affichage est de vous aider si vous concevez une image pour une découpeuse au laser imposent souvent que les chemins aient destiné. une épaisseur nominale précise - 0,1 mm est une valeur typique - dont la conséquence sera leur probable disparition lorque vous réduisez l'échelle d'affins visibles, vous vous assurez qu'Inkscape affichera toujours les contours : avec une épaisseur qui sera suffisante pas les vraies largeurs dans le fichier : tout indiqué pour vous. SVG; ainsi, la découpeuse au laser ne se plaindra pas, mais ça signifie que les objets ne disparaîtront plus pendant que vous travaillez.

sus de la limite minimale sera restitué : Mode d'affichage scindé et Affichage > droite et du bas à gauche ne sont pas affectés. Cependant, comme vous pou-leur des deux mondes : le contour et le Une sélection élastique prudente. vez le voir en bas à gauche, ça peut l'affichage complet en même temps. • Maintenir Alt enfoncé (ou Maj-Alt encore conduire à des formes à peine

Les filtres ne s'en sortent pas très d'affichage scindé. bien, mais, comme ce sont des effets purement visuels qui ne modifient pas laser pourrait utiliser, ils ne sont gé- J'ai créé d'abord la plus petite, et néralement pas utilisés dans le genre : réglé son opacité à 25 %. Puis je l'ai ou un appareil similaire. Ces machines de situations auxquelles ce mode est dupliquée et redimensionnée pour le

pas besoin de ce mode. Si vous voulez : à la quatrième. juste retrouver un objet invisible, le fichage. En passant dans le mode Traits mode Contour est votre meilleur choix. Mais si vous devez vraiment travailler exceptionnellement avec les contours, et que vous les voyez s'évanouir quand pour les garder visibles. Ça ne change : vous sortez d'un zoom, ce mode est

Si vous êtes à la chasse aux objets invisibles ou des objets cachés derrière d'autres objets, il y a quelques nouvelles fonctionnalités dans les envi-Tout contour qui est déjà au-des- rons du menu Affichage : Affichage > chage Contour, vous donnant le meil- dans ce cas:

core toute sa place. Comme le montre de mon point de vue, mais vivent prol'étoile du bas à droite, les remplis- bablement dans le menu principal pour sages et autres propriétés sont aussi : leur permettre d'être plus faciles à : restitués normalement dans ce mode. découvrir. Regardons d'abord le mode • Ré-ordonner la pile en utilisant Exten-

Cette image est faite de quatre : • Passer dans le mode d'affichage Conles informations géométriques qu'un étoiles, identiques sauf par la taille. créer la seconde, puis dupliqué et redimensionné la seconde pour réaliser La plupart des utilisateurs n'auront : la troisième ; de même de la troisième



Je vous pose la question : quelle est la façon la plus facile de sélectionner la plus petite étoile ? Du fait de l'ordre dans lequel je les ai créées, elle est en bas de la pile de l'axe z ; aussi, un comme d'habitude. C'est pourquoi les: Mode rayons X. Ce sont comme des : simple clic ne convient pas. Voici queltraits plus épais des étoiles du haut à versions dynamiques du mode d'affi- ques méthodes qui fonctionneraient

- Ils devraient être tous les deux aussi sur la plupart des machines Linux) et visibles ; ainsi le mode Contour a en- dans le sous-menu Mode d'affichage, des clics répétés au même endroit

pour sélectionner sous l'objet courant.

- Ré-ordonner la pile manuellement avant la sélection.
- sions > Organiser > Réempiler avant la sélection.
- tour, puis sélectionner.

La dernière option est la méthode la plus pratique. Elle ne vous oblige pas à modifier l'arrangement des éléments de votre dessin et elle présente moins de risques que les autres de vous faire sélectionner la mauvaise chose. Mais c'est pénible d'activer et désactiver le Mode Contour via le menu et vous ne l'utiliserez peut-être pas assez souvent pour justifier la mémorisation de raccourcis clavier supplémentaires.

Ce qui pourrait en fait être très pratique, ce serait une façon d'avoir un affichage temporaire des contours du dessin, mais, ensuite, de revenir simplement et intuitivement à l'affichage normal. Avec le mode Affichage scindé, c'est à peu près ce que nous avons. Presque.

Vous pouvez activer le nouveau



TUTORIEL - INKSCAPE

mode via le menu Affichage > Mode d'affichage scindé. Le raccourci clavier par défaut est Ctrl-6, mais c'est le 6 du : l'inverse. Les cliquer/tirer sur le con- : besoin, car vous avez toujours le risque : clavier principal, pas du pavé numérique. Je trouve ça un peu bizarre, étant donné que le raccourci par défaut pour : passer circulairement d'un affichage à



l'autre utilise Ctrl avec le 5 du pavé : numérique. De quelque façon que vous l'activiez, activer ce mode divisera immédiatement l'espace de travail en deux, avec la partie gauche montrant l'affichage normal et la partie droite présentant une vue des contours.

Une grosse poignée circulaire au milieu de l'écran peut être tirée pour déplacer le point de scission, permetpart plus ou moins grande de la vue. fonctionnent normalement; ainsi, vous êtes libre de sélectionner des éléments

manipuler dans l'affichage normal, ou aux objets au dessous; aussi, vous pouvez, par exemple, faire une sélection en mode contour puis ajuster la séparation pour vous donner plus de vue normale sans que les objets ne soient désélectionnés quand vous le faites.

bon ajout pour un travail sur des documents complexes. Juste activer le mode Affichage scindé puis déplacer le séparateur d'un côté pour vous donner un affichage normal la plupart du temps, en le ramenant lors de sélections sensibles, avant de le reléguer à nouveau sur un côté, prêt pour une réutilisation instantanée. Sauf que ça ne marche pas comme ça.

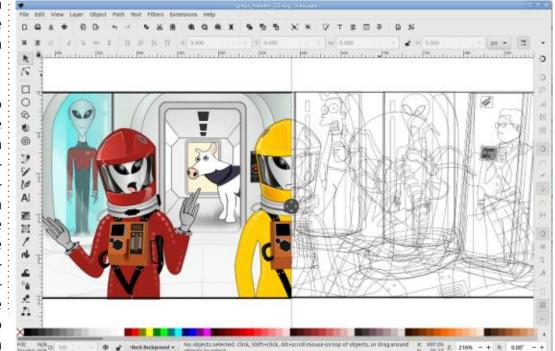
Si vous déplacez la poignée trop près du bord de l'espace de travail, ce mode se désactive, nécessitant un tant d'afficher en mode contour une : nouveau trajet dans le menu Affichage, ou l'appui sur le raccourci cla-Quatre triangles dans le contrôle vous vier, pour le réactiver. Mais il n'y a permettent de tourner l'orientation: aucune indication d'où commence le de la division à l'horizontale ou à la « trop près ». Et il est désactivé même verticale, et détermine quelle partie si vous êtes encore en train de le déde la coupure sera présentée en mode : placer sans, au moins, attendre policontour. Les deux côtés de l'affichage : ment que vous relâchiez le bouton de la souris! Le résultat est qu'il est trop délicat de laisser ce mode activé en

dans la vue en contour puis de les permanence, en déplaçant le séparateur au bord ou au milieu de la vue au trôle de rupture ne sont pas propagés de le pousser trop loin et de désactiver la fonctionnalité.

Pire encore, le déplacement du gros contrôle vers n'importe quel côté a le même effet, quelle que soit l'orientation du séparateur. Avec le séparateur vertical, séparant les deux moi-En apparence, ça semble être un tiés à droite et à gauche, vous pourriez être tenté de déplacer la poignée vers est désactivé, puis réactivé, il revient le haut ou le bas pour la sortir de votre : contenu. Mais même si vous ne déplacez pas le séparateur lui-même, tirezle d'un pixel trop haut ou trop bas et de ce mode plus pénible qu'agréable. le mode est complètement désactivé, : Mais il fait de jolies copies d'écran

nécessitant que vous le redémarriez par le menu.

Ce mode n'enregistre pas non plus l'état du séparateur entre deux invocations. Chaque fois que vous l'activez, il sera placé directement dans une vue à 50/50 avec le contour sur la droite. Peu importe si vous étiez précédemment à 70/30 avec le contour en bas, ou dans n'importe quelle autre combinaison. Une fois que ce mode directement à la position par défaut. Et vu comme il est facile de le désactiver accidentellement, ça rend l'usage





TUTORIEL - INKSCAPE

montrant la densité des objets dans un dessin complexe.

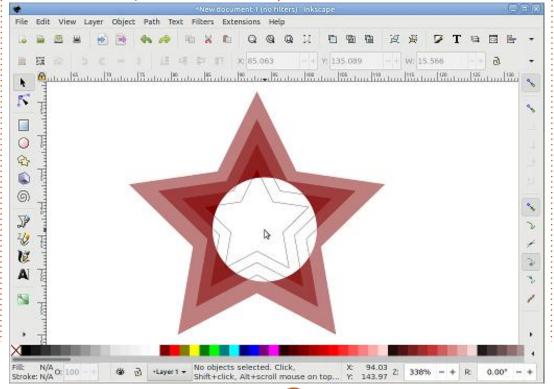
fonctionnalité très voisine, mais légèmutation des modes. Ce qui serait bien, rement différente. Le raccourci clavier : ce serait une touche « appuyer-pourpour celui-ci est Alt-6, par défaut, activer », comme la touche « Q » pour mais, une fois de plus, il s'agit du 6 de le fonction de zoom rapide, qui vous la rangée de touches du haut, pas du permettrait de maintenir une touche pavé numérique. Son activation permet : enfoncée juste le temps de faire une une vue en contour avec un cercle sélection difficile, mais qui retourneentourant l'environnement immédiat rait à l'affichage normal dès que vous du pointeur de la souris. Comme un la relâcheriez. Ce pourrait être une rayon X, il passe à travers le corps de : meilleure utilisation de la touche « X » votre dessin pour vous montrer l'os-: sature qui le supporte. Mais ça ressemble plus à un "faisceau de rayon X" au contrôle précis sorti d'une bande dessinée qu'à une de ces plaques en grand format qui sont régulièrement insérées dans les cadres lumineux accrochés au mur dans les séries télé médicales.

Comme pour le mode Affichage scindé, vous pouvez encore faire des sélections et réaliser d'autres tâches avec ce mode activé. Il n'y a aucun moyen de modifier la taille ou la forme du faisceau, et aucune possibilité de le « poser » à un endroit particulier pendant que vous utilisez votre souris ailleurs. De mon point de vue, ce mode est une distraction amusante, mais n'a vraiment aucune utilité dans le travail quotidien.

des objets dans des dessins chargés, alors ca vaudrait le coup de modifier le : chage scindé. Affichage > Mode rayons X est une raccourci clavier pour faciliter la comque comme raccourci pour la boîte à outils 3D, largement sans intérêt. J'ai, évidemment, rempli une demande de

Si vous peinez pour sélectionner fonctionnalité pour ça, tout comme pour une amélioration du mode Affi-

> Voilà pour les nouveautés d'affichage de la v1.0. Le mois prochain, ce sera le 100e numéro de cette série ; aussi, je célébrerai cette étape en... continuant à vous fournir des détails de quelques-unes des autres nouvelles fonctionnalités de la dernière version d'Inkscape.





Mark a utilisé Inkscape pour créer trois bandes dessinées, The Greys, Monsters, Inked et Elvie, qui peuvent toutes être trouvées à http://www.peppertop.com/



Krita pour retravailler de vieilles photos - P. 9

Écrit par Alan Ward

photos en ma possession, ainsi que la qualité à laquelle nous sommes had'autres du domaine public du fait de bitués aujourd'hui dans les équipements leur âge. Vous, lecteur, êtes bienvenu modernes. Dans quatre parties sucpour m'accompagner et, j'espère, glaner : cessives, nous nous débarrasserons de quelques petites particularités et une défauts spécifiques des premiers capidée ou deux de temps à autre. Je ne teurs photosensibles : le manque de fais aucune promesse sur la qualité du sensitivité, qui est un inconvénient lors contenu, ou sur les erreurs et omis-: des prises de vue sombres, le manque sions possibles. Je suis un scientifique de contraste, le manque de résolution en informatique, pas un artiste ou un et, enfin, la pauvre plage dynamique vrai professionnel de la restauration des couleurs. Pris ensemble, ces points des images. Aussi, merci de considérer : faibles tendent à donner aux preca comme mon meilleur effort, mais mières photos numériques une imsans garanties fermes, comme c'est pression de manque de brillant, de souvent le cas dans les logiciels Open délavé et de flou qui contraste avec Source.

Dans la partie précédente de cette série, nous nous sommes concentrés sur le nettoyage des taches sombres ou d'autres défauts d'une photo qui avait été prise avec un film photographique 35 mm, puis scannée sur un numériques des générations précéscanner à plat et ensuite convertie en dentes : d'un côté, les parties plus positif. Comme annoncé à la fin de la lumineuses sur lesquelles le soleil dipartie 8, nous finirons cette série en rect arrive à travers le toit sont déregardant des photos anciennes prises: lavées, à un point tel que certains des en utilisant des appareils numériques: joints ont l'air plus fins qu'ils ne le sont qui sont par la suite devenus majo- en réalité ; et, d'un autre côté, la ritaires. Ils n'ont pas tous été créés à

ette série a pour but d'apprendre : l'identique et certains des plus anciens à faire quelque chose des vieilles : avaient des capteurs qui n'avaient pas celles faites aujourd'hui en utilisant des téléphones mobiles plutôt communs.

> Pour commencer, regardons une photo d'intérieur que j'ai prise au Trinity College, à Dublin, en 2006. Elle présente deux défis typiques des puces partie basse de l'image a vraiment en-





TUTORIEL - KRITA

registré très peu de lumière. La puce de l'appareil ne pouvait simplement pas s'accorder avec une si large variété de niveaux d'éclairage dans une seule scène.

Notre objectif sera de maintenir autant que possible la qualité disponible dans la partie haute de l'image, tout en améliorant la moitié sombre pour faire ressortir aussi bien que possible les détails cachés dans les ombres. Une stratégie simple serait d'utiliser les courbes de couleur comme présentées dans la partie 3 de cette série, pour corriger ces déséquilibres. Aussi, nous démarrons par l'option de menu Filtres, puis Ajuster et « Courbe : d'ajustement de la couleur ». Nous augmentons la partie basse (sombre) de la courbe, tandis que nous maintenons la partie haute de la ligne diagonale pour garder la réponse d'origine. Avec simplement trois points réglant le bas de la courbe, la partie sombre de l'image s'éclaircit joliment, et nous pouvons voir un peu de l'action au bout du couloir.

Nous voyons maintenant plus de couleurs. Cependant, la partie basse de l'image n'est pas encore parfaite ; il existe plusieurs ombres fortes et le résultat final est assez sombre et possède moins de détails que nous aurions voulu. La luminosité pourrait, en

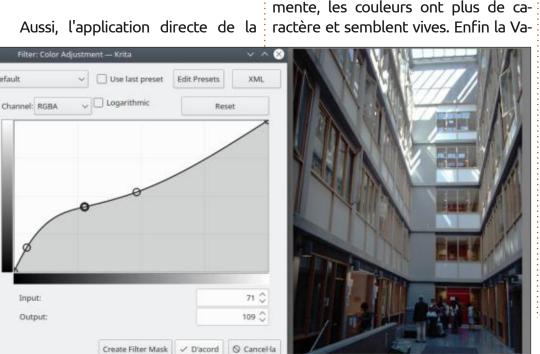
théorie, être augmentée encore plus courbe d'ajustement de la couleur ne leur (V) nous indique si le pixel est en donnant à la courbe d'ajustement trême gauche. Cela, cependant, donne des effets indésirables dans les couleurs des tonalités basses à moyennes, qui ont tendance à se regrouper autour d'un gris terne. C'est particulièrement visible dans les boiseries autour des fenêtres du premier étage, qui paraissent complètement délavées. En gros, c'est le résultat d'une section de la courbe qui est bien à plat, ce qui peut se voir sur la courbe entre le second et le troisième point d'ajustement. Un aplat signifie que les couleurs similaires seront peintes ensemble, et le contraste est perdu.

semble pas être la bonne solution. une inclinaison bien plus raide à l'ex- : Une technique plus pointue est cons- : trairement à d'autres programmes de tituée de deux étapes. Dans la première, nous décomposerons l'image en trois canaux séparés. Le premier, connu comme la Tonalité (T = Tonalité), nous donne la vraie couleur de chaque pixel, comme définie dans le cercle chromatique. Nous pouvons penser à la tonalité comme définissant si nous parlons d'un rouge, ou si nous sommes plus près du vert, ou si, peutêtre, notre pixel a une teinte jaune. Le second canal, la Saturation (S), représente la force de la couleur. Un gris est une couleur avec peu ou très peu de saturation; quand la saturation augmente, les couleurs ont plus de ca-

d'une couleur sombre ou claire. Contraitement d'image comme GIMP, dans Krita, on ne peut pas réaliser facilement une séparation des canaux TSV en décomposant un calque en ses différents composants placés dans des images séparées. Mais la courbe d'ajustement de la couleur peut être utilisée pour ajuster un unique canal. Sélectionnez à nouveau la « Courbe d'ajustement de la couleur », mais, cette fois-ci, choisissez le canal « Luminosité » (c'est le terme pour Valeur dans Krita) au lieu de RGBA (voir sur la page suivante, en bas à gauche). Nous pouvons maintenant augmenter la luminosité de la partie basse de l'image, sans modifier l'équilibre des couleurs.

Les boisieries du premier étage ressemblent maintenant à du bois naturel, pas à une peinture grise. Le rouge sombre à l'extrémité du hall est d'une couleur plus naturelle que dans notre essai précédent.

Nous pouvons aller un peu plus loin avec cet outil. Supposez que nous souhaitions augmenter la saturation en augmentant légèrement l'intensité des couleurs dans la partie basse de l'image. Nous pourrions retourner, une fois de plus, dans la « Courbe d'ajustement de la couleur » et sélectionner





TUTORIEL - KRITA

le canal « Saturation » en utilisant la lumière - c'est la partie gauche de la tière. Cependant, il y a d'autres cas où courbe appropriée. Mais le faire aug- courbe. mentera la saturation sur toute la surface, pour toute les parties de l'image. En fait, ce dont nous avons besoin de couleurs légèrement plus vives mainfaire, c'est d'augmenter la saturation, mais seulement pour les couleurs. Les boisieries du premier étage ont sombres. Pour cette raison, l'outil que nous utiliserons est l'option « Crosschannel adjustment curves » (Courbe d'ajustement inter-canaux) dans le menu Filtre, puis Ajuster. Dans celui-ci, nous pouvons spécifier que nous souhaitons ajuster la Saturation, mais en : rendant notre réglage dépendant d'un : autre canal. Celui-ci est appelé « driver channel » (Canal pilote), qui, dans ce cas-ci, est « Luminosité ». Choisissez donc cette courbe et augmentez la

tenant, tout en restant très réaliste. aussi un peu plus de caractère que dans n'importe laquelle de nos images précédentes.

Ces outils sont assez techniques et démontrent l'excellente panoplie d'options de Krita pour retravailler nos photos orginales qui sont légèrement passées. Avec un peu de pratique, nous pouvons souvent aller un peu plus loin dans la restauration de vieilles photos sombres, au-delà de la simple augmensaturation des valeurs basses de la tation de la luminosité de l'image en-

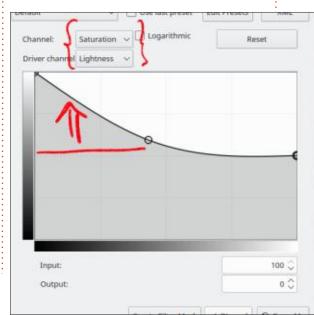
des vieilles photos numériques ont quasiment le défaut opposé, ressortant La partie basse du corridor a des trop claires et avec des couleurs délavées par trop de lumière dans la scène originale pour la puce de l'appareil. Nous travaillerons sur ce scénario dans la prochaine partie de notre série. Jusque-là, prenez soin de vous!



Alan est titulaire d'un doctorat. Il enseigne la science et l'ingénierie à l'Escola Andorrana de Batxillerat. Il a donné des cours GNU/Linux à l'Université d'Andorre et a enseigné l'administration des systèmes GNU/Linux à l'Université de Catalogne.















The Daily Waddle



La chute de la blague a été enlevée à cause d'une plainte DMCA... Punchline has been removed due to a DMCA complaint...

Software Patents

Brevets de logiciels





LA BOUCLE LINUX

OpenZFS

■ le système de fichiers ZFS. autrement dit Zettabyte File System. Il a été développé pour une utilisation dans openSolaris sous l'étendard de Sun Microsystem. Les auteurs principaux sont Matthew Aherns et Jeff Bonwick. Oracle a acheté Sun et, par conséquent, openSolaris est devenu fermé. Pour partis et ont créé la OpenZFS Founda-: tion.

Le seul objectif de la fondation était de continuer à développer ZFS pour des systèmes d'exploitation différents. Le monde de BSD l'a rapidement adop-

'une des caractéristiques de BSD est | té. Cependant, l'adoption du système | dans la distrib. D'après des sources chez de fichiers dans des distrib. Linux est lente. La licence d'origine est rédhibitoire et incompatible avec la plupart des licences Linux. Tel que je la comprends, la licence d'origine demande à tous les anciens contributeurs ZFS d'approuver la modification de la licence. Malheureusement, quelques-uns des coriposter, les développeurs de ZFS sont deurs ZFS manquent à l'appel ou sont décédés. C'est donc difficile de réussir un basculement de licence vers une licence conforme aux besoins de Linux pour le noyau.

> Et pourtant, les développeurs fourniront les moyens d'installer OpenZFS

OpenZFS, ces systèmes d'exploitation peuvent l'utiliser.

Depuis Ubuntu 19.10, on a la possibilité d'installer ZFS comme root pendant l'installation. Vous trouverez ici plus de détails concernant ZFS et Ubuntu. J'ai récemment installé Ubuntu MATE en choisissant l'option ZFS.

Mon ordinateur portable n'a pas eu de problèmes avec Ubuntu MATE fusionné avec ZFS. J'utilise ce portable avec le code expérimental sans aucun : problème. Cela dit, je ne suis pas un utilisateur avancé et mon propre cas d'usage est assez faible. Je l'utilise actuellement pour écrire, surfer sur le Web et pour des conférences Zoom occasionnelles. Pourtant, pourquoi envisager l'usager de ZFS sur Linux?

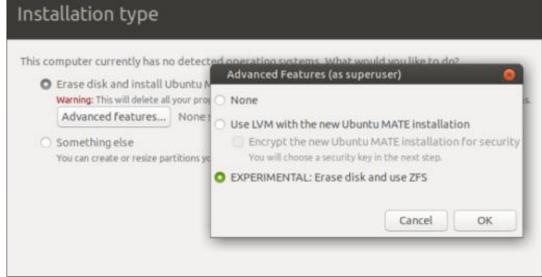
D'après le manuel de FreeBSD, les trois objectifs de ZFS sont les suivants : l'intégrité des données, la mise en batterie des capacités de stockage et la performance. L'intégrité des données se concentre sur la capacité de vérifier les données contre un checksum ; ZFS fait des instantanés du système. S'il n'y a pas de correspondance

avec le checksum. ZFS essaiera de corriger les erreurs. Le stockage regroupé est la capacité d'augmenter la mémoire quand des dispositifs sont ajoutés au système pour tous les systèmes de fichier. Dans un gros système de stockage de données, ces fonctions seraient désirables. Je n'ai aucune expérience des systèmes de fichiers de gestion des données. La performance est souhaitable, mais une mise en garde importante est que la maintenance et l'implémentation de ZFS peuvent coûter cher. Le système nécessite des disques supplémentaires et, donc, s'avère un peu plus cher.

Le mois prochain, je présenterai Software in the Public Interest, une corporation à but non lucratif. Il s'agit d'une organisation basée à New York qui se concentre sur le matériel et les logiciels Open Source.



SJ Webb est passionné de Linux et coordonnateur de recherche. Il aime pêcher, conduire des bolides et passer du temps avec ses enfants et sa femme. Il remercie Mike Ferrari pour son mentorat.





Richard 'Flash' Adams a passé environ 20 ans à s'occuper des systèmes d'informatique en entreprise. Il habite aux États-Unis, dans une région rurale au nordouest de la Géorgie, avec son « fils » adoptif, une perruche calopsitte nommée Baby.



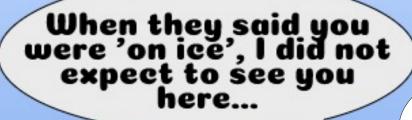
DISPOSITIFS UBPORTS

Écrit par l'équipe UBports





The Daily Waddle



Quand ils ont dit que tu étais « gelé », je ne m'attendais pas à te voir ici...







MON OPINION

Tout le monde aime une part de tarte

Écrit par Knightwise

Tout le monde aime une part de chine à jus d'orange pilotée par un pi tilly ou de flan à la vanille servie un jour de chaleur. Cependant, ce n'est question à votre place. pas de ce Pie dont je parle. [Ndt : en] anglais Pi (3,14...) et Pie (tarte) se prononcent de la même façon. Ainsi Raspberry Pi (avec un "e" supplémentaire) pourrait être une tarte aux framboises...]. Je jacasse à propos de l'ordinateur monocarte préféré par tous, qui ne coûte rien et qui peut faire plus de tours qu'un hamster drogué : le Raspberry Pi. Au cas où vous êtes tout juste rentré d'un voyage interplanétaire qui vous a coupé des communications terrestres depuis 5 ans, je récapitulerai rapidement. Le Raspberry Pi est une gamme de minuscules ordinateurs monocarte qui sont très peu chers et qui tournent sous Linux. La quatrième itération du Pi est sortie récemment (chaque carte étant encore plus puissante que la précédente) en proclamant qu'il « pourrait : même servir comme ordinateur de bureau ». Mais *quid* si vous avez déjà un ordinateur de bureau et *quid* si vous ne savez pas souder, ne connaissez pas les platines d'expérimentation et ne pouvez pas programmer une ma-

tarte. De préférence, une tarte ta- même si votre vie en dépendait ? Setin chaude avec un peu de crème chan- rait-il encore utile ? Je me suis fendu de 40 \$ pour pouvoir répondre à cette

BON. POURQUOI OBTENIR UN PI?

Une chose que j'aime à propos des Raspberry Pi, c'est qu'ils sont de petits dispositifs simples à but unique qui ne consomme presque pas d'énergie. Ils n'occupent pas beaucoup de place, n'ont pas de ventilateurs bruyants et ma moitié ne se plaint pas d'« encore un autre ordinateur » ramené à la maison. J'aime faire des expériences avec Linux et cela m'a amené à « adopter », auprès d'amis ou de la famille, deux ou trois ordinateurs portables en panne dont l'écran est cassé et les transformer en serveurs Linux sans affichage pour toute une variété d'objectifs. C'est une façon amusante de « faire des expériences », mais ce n'est pas vraiment pratique. Un Raspberry Pi s'est avéré être une très intéressante alternative ; ainsi, je suis en train de l'essayer.

COMMENT EST-CE QUE J'UTILISE MON PI?

Je dois dire que je ne suis pas un programmeur et ne peux pas souder : 2 fils ensemble, même sous la menace d'une arme. Aussi, construire un cerveau pour le prochain finaliste de « Robot Wars » n'était pas envisageable. J'ai bidouillé le Raspberry Pi comme « remplaçant d'ordinateur de bureau », mais j'y ai trouvé de sérieuses déficiences. Bien entendu, un ordinateur à 40 euros serait un ordinateur de bureau qui ne coûterait presque rien, tout comme une Lada d'occasion qui, à 14 ans, serait une magnifique première voiture : les deux sont bon marché, mais vous laissent sur votre faim. Pour moi, un Pi est un appareil. Un truc bon marché et simple que vous utilisez pour faire une seule chose bien (comme une brosse à dents électrique). Selon moi, un appareil est quelque chose qui est facile à configurer et ne nécessite pas beaucoup de maintenance. Ainsi, quand j'ai choisi une distrib. (et il y en a beaucoup), j'ai opté pour Dietpi : c'est une distrib. géniale qui vous permet de transformer un appareil à but unique en un serveur Linux polyvalent sans devoir casser votre tirelire, NI avoir

un diplôme en codage.

COMMENT FONCTIONNE DIETPI?

Après avoir installé Dietpi - si on peut ainsi appeler copier la distrib. sur votre carte MicroSD « installer » -, vous suivez un assistant en ligne de commande qui vous aide à paramétrer la bonne adresse IP pour votre serveur et reconfigurer le login et mot de passe standard. Quand cela est terminé, le fun commence. Avec les commandes « dietpi-config » et « dietpilauncher », vous pouvez ajuster et fignoler votre Pi autant que vous voulez. Le menu interactif ncurses vous permet de changer différentes options de configuration qui, sinon, vous prendraient des semaines de recherches sur le terminal. Vous pouvez sélectionner les fonctions que vous voulez pour votre Pi à partir d'une très longue liste d'applis. Des truc comme Plix - un serveur VPN ouvert, une station de surveillance pour un disque NAS ou même une BlockChain Bank - tous sont installés automatiquement avec des scripts qui fonctionnent!





J'UTILISE QUELLES APPLICATIONS?

Je pourrais écrire un petit livre sur les différents types de logiciels et services que vous pouvez installer avec le menu One Click. Mais je vous laisse les découvrir vous-même. Les mecs (et les nanas) derrière le projet Dietpi ont écrit une liste exhaustive de tous les outils inclus, détaillant ce qu'ils font, comment les faire démarrer et, bien entendu, fournissant le lien vers le projet original. Vous pouvez lire la liste sans modération et ajouter et enlever tous les applis et services que vous voulez grâce aux scripts automatisés du menu. Je vous donnerai un court aperçu de mon utilisation de Dietpi.

SERVEUR OPENVPN

Je me déplace beaucoup et j'utilise pas mal de réseaux wifi en invité chez des clients ou en voyage. Je considère ces réseaux comme étant « hostiles ». Par souci de ma vie privée et de la sécurité, je préfère crypter mon trafic dans un VPN. En transformant mon Raspberry Pi en une terminaison Open-VPN, je peux faire exactement cela. Je peux crypter mon trafic (il y a des clients OpenVPN sur toutes les plateformes), avoir une connexion directe à mon réseau domestique ET je n'ai pas

à payer un supplément pour un service VPN externe. Ne vous inquiétez pas si vous n'avez pas une adresse IP statique chez vous. Dietpi en propose même une dans la liste des applis intégrées qui gardent votre adresse IP fluctuante reliée à un nom de DNS fixe.

PIHOLE

J'aime les pubs! J'aime cliquer dessus et y acheter des trucs. J'adore être tracé par les cookies et la façon dont le Facebook Pixel commence lentement à me connaître mieux que mon propre psy. Parfois, je fixe mon regard sur des sites Web pendant des heures, en attendant un popup sur lequel je peux cliquer. Mais sérieusement... non, bien entendu. C'est pourquoi je fais tourner le serveur Pihole sur Dietpi. Ce serveur DNS personnalisé s'occupe de filtrer tous les domaines semés de pubs et vous donne beaucoup plus de contrôle sur les pubs qui s'affichent sur les sites Web. Ad-blocker n'est pas nécessaire (donc aucun besoin de sites : Web pour que vous culpabilisiez à ce propos). Il suffit tout simplement de pointer le serveur DNS de votre PC vers l'IP de votre Pi et ab-bra-ca-dabra!

SERVEUR D'EBOOK

J'aime lire et j'ai monté une belle

nées et de PDF sans DRM au cours des dépendre du « nuage » comme encore années. Les atteindre sur mes divers : un dépôt pour vos fichiers. Un dossier appareils a toujours été un peu pé-: nible. Consulter des dossiers pleins d'epub et de pdf et devoir s'abaisser jusqu'au point d'utiliser un câble USB pour faire apparaître les contenus, c'est trop honteux pour moi. Pendant un temps, Calibre a été un superbe outil pour avoir et utiliser un puissant serveur Web d'ebooks. Mais uBookquity est tout aussi bon si vous avez besoin de quelque chose de simple. En bref : un serveur Web qui vous permet de naviguer et de télécharger vos bandes dessinées, ebooks et pdf dans n'importe quel format que vous souhaitez (oh! Et des fichiers normaux aussi!). Convivial, simple et protégé par un mot de passe.

SYNC-THING

Ouand vous êtes un utilisateur de multiples plateformes, qui passe de et vers des machines Mac, Linux et Windows, il est difficile de trouver une solution convenable pour garder un dossier synchronisé. Dropbox était une alternative sympa (si vous leur faites confiance), mais leur limitation à trois dispositifs qui ne vous permet de synchroniser que trois appareils hors ligne est quelque peu ennuyeux. Sync-thing

collection d'ebooks, de bandes dessi- fait la même chose, mais sans devoir sur mon Dietpi est le « dossier maître » et toutes les autres machines utilisent le client sync-thing pour se synchroniser à partir de là.

AUTREMENT, QU'Y A-T-IL DE POSSIBLE?

Il y a plein d'autres applications et services parmi lesquels choisir. En activer trop pourrait rendre la gestion de tout ça trop difficile pour le Raspberry Pi, et vous devriez sans doute faire un choix sélectif. Généralement, ces services différents fonctionnent parfaitement côte-à-côte. J'aime cela vraiment, puisqu'il transforme votre ordinateur bon marché et à but unique en un micro-serveur à buts multiples. Si vous êtes courageux (et je ne recommande ni ne décourage ceci), vous pourriez vouloir configurer la sainte trinité de la piraterie : Snoarr Radarr et Laydar qui « torrentent » tout à fait automatiquement tout ce que vous désirez (musique, films, séries télé) vers le Pi. Démarrez le serveur Plex (installé en un clic aussi) et vous pourrez envoyer le flux du contenu à tous les écrans dans votre maison. Mais souvenezvous : vous aurez hissé le drapeau pirate à vos risques et périls.



DOCUMENTATION

La documentation sur Dietpi est excellente parce qu'elle est COURTE. Pas des pages et des pages de polices monotypes pour vous endormir avec des détails techniques : il n'y a qu'un site Web simple avec une liste étendue de tous les services que vous pouvez installer (puis désinstaller) à votre guise. Comment les installer, ce qu'ils font, comment les utiliser... Voilà... C'est tout.

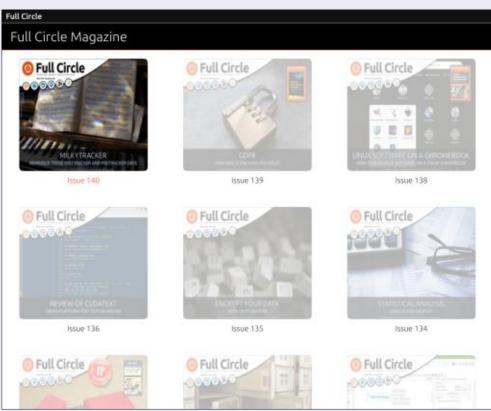
J'étais encore plus étonné par Dietpi quand j'ai découvert que vous pouviez l'installer sur d'AUTRES plateformes. Beaucoup de plateformes monocartes sont prises en charge ET vous pouvez même l'exécuter sur des plateformes i386. Lancez Dietpi sur le vieux portable avec l'écran cassé et vous aurez très vite une super-simple machine, qui est cependant super-puissante, chez vous, même sans « une part de pi »...

LIENS

Le site Web de Dietpi : https://dietpi.com

La liste des logiciels sur Dietpi : https://dietpi.com/phpbb/ viewtopic.php?t=5

L'APPLI OFFICIELLE FULL CIRCLE POUR UBUNTU TOUCH



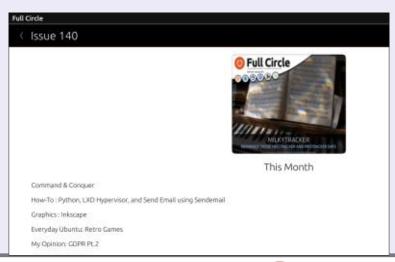
Brian Douglass maintient à jour son appli FCM pour les dispositifs UBports Touch qui vous permettra de voir les numéros actuels, et les numéros plus anciens, de les télécharger et de les lire sur votre smartphone/tablette Ubuntu Touch.

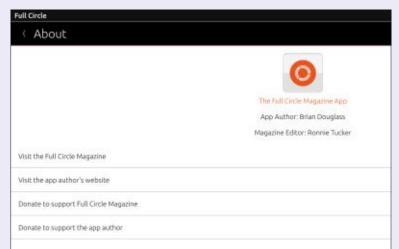
INSTALLATION

Soit vous cherchez « full circle » dans l'Open Store et vous cliquez sur Installer, soit vous affichez l'URL ci-dessous sur votre appareil et vous cliquez sur Installer pour être transféré sur la page des téléchargements:

https://uappexplorer.com/app/fullcircle.bhdouglass

ÉNORME merci à Brian pour ça.







TUTORIEL Écrit par Ronnie Tucker

Lignes directrices

otre seule règle : tout article doit avoir un quelconque rapport avec Ubuntu ou avec l'une de ses dérivées (Kubuntu, Xubuntu, Lubuntu, etc.).

Autres règles

- Les articles ne sont pas limités en mots, mais il faut savoir que de longs articles peuvent paraître comme série dans plusieurs numéros.
- Pour des conseils, veuillez vous référer au guide officiel Official Full Circle Style Guide ici : http://bit.ly/fcmwriting
- Utilisez n'importe quel logiciel de traitement de texte pour écrire votre article – je recommande LibreOffice –, mais le plus important est d'en **VÉRIFIER L'ORTHOGRAPHE ET LA GRAMMAIRE!**
- Dans l'article veuillez nous faire savoir l'emplacement souhaité pour une image spécifique en indiquant le nom de l'image dans un nouveau paragraphe ou en l'intégrant dans le document ODT (OpenOffice/LibreOffice).
- Les images doivent être en format JPG, de 800 pixels de large au maximum et d'un niveau de compression réduit.
- Ne pas utiliser des tableaux ou toute sorte de formatage en **gras** ou *italiqu*e.

Lorsque vous êtes prêt à présenter l'article, envoyez-le par courriel à :

articles@fullcirclemagazine.org.

Si vous écrivez une critique, veuillez suivre ces lignes directrices :

Traductions

Si vous aimeriez traduire le Full Circle dans votre langue maternelle, veuillez envoyer un courriel à ronnie@fullcirclemagazine.org et soit nous vous mettrons en contact avec une équipe existante, soit nous pourrons vous donner accès au texte brut que vous pourrez traduire. Lorsque vous aurez terminé un PDF, vous pourrez télécharger votre fichier vers le site principal du Full Circle.

Auteurs francophones

Si votre langue maternelle n'est pas l'anglais, mais le français, ne vous inquiétez pas. Bien que les articles soient encore trop longs et difficiles pour nous, l'équipe de traduction du FCM-fr vous propose de traduire vos « Questions » ou « Courriers » de la langue de Molière à celle de Shakespeare et de vous les renvoyer. Libre à vous de la/les faire parvenir à l'adresse mail ad hoc du Full Circle en « v.o. ». Si l'idée de participer à cette nouvelle expérience vous tente, envoyez votre question ou votre courriel à:

webmaster@fullcirclemag.fr

Écrire pour le FCM français

Si vous souhaitez contribuer au FCM, mais que vous ne pouvez pas écrire en anglais, faites-nous parvenir vos articles, ils seront publiés en français dans l'édition française du FCM.

Écrire pour le Full Circle Magazine

CRITIQUES

Jeux/Applications

Si vous faites une critique de jeux ou d'applications, veuillez noter de façon claire :

- le titre du jeu ;
- qui l'a créé ;
- s'il est en téléchargement gratuit ou payant;
- où l'obtenir (donner l'URL du téléchargement ou du site);
- s'il est natif sous Linux ou s'il utilise Wine;
- une note sur cinq;
- un résumé avec les bons et les mauvais points.

Matériel

Si vous faites une critique du matériel veuillez noter de façon claire :

- constructeur et modèle ;
- dans quelle catégorie vous le mettriez ;
- les quelques problèmes techniques éventuels que vous auriez rencontrés à l'utilisation ;
- s'il est facile de le faire fonctionner sous Linux ;
- si des pilotes Windows ont été nécessaires ;
- une note sur cinq;
- un résumé avec les bons et les mauvais points.

Pas besoin d'être un expert pour écrire un article; écrivez au sujet des jeux, des applications et du matériel que vous utilisez tous les jours.







Ubuntu Unity 20.04

près la publication de son obituaire dans le *New York Journal* en 1897, l'auteur américain Mark Twain a écrit cette phrase célèbre : « la nouvelle de : ma mort a été grandement exagérée ». La même chose pourrait être dite à propos d'Unity, l'interface utilisateur créée par Canonical et déployée pour la première fois en tant qu'interface par défaut dans Ubuntu 11.04. Le projet devait mener à la version 8 d'Unity, le Saint Graal des interfaces qui tournerait sur tout, des mobiles, tablettes et ordinateurs portables aux ordinateurs de bureau dans le cadre de l'objectif de « convergence ».

Au lieu de cela, Unity fut arrêté après sa dernière parution dans Ubuntu 17.04, pendant qu'Ubuntu est passé à Gnome 3 et l'interface Gnome Shell ; cela a mis fin au rêve de convergence et a également signalé une tentative de contrôler les coûts des développeurs.

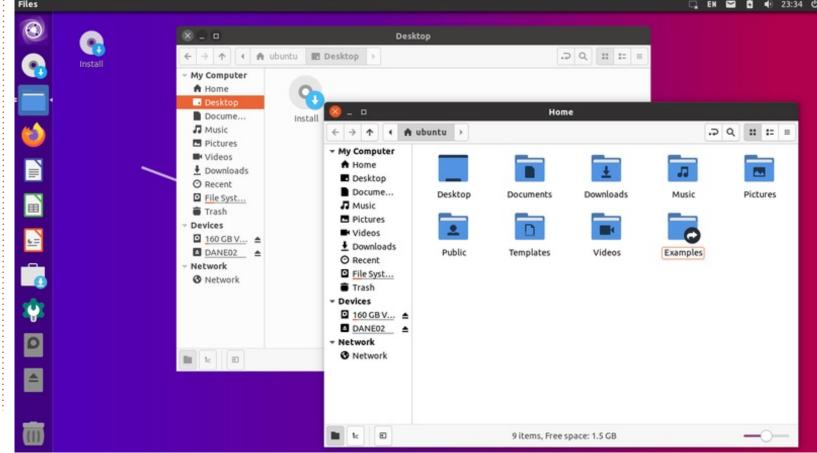
Il semblait qu'Unity - que beaucoup d'utilisateurs et développeurs d'Ubuntu ont appris à apprécier et même aimer pour les flux de travail efficaces, basés sur le clavier et pour son interface propre - devait être reléquée à la « grande poubelle de l'histoire ». Aujourd'hui, le

passage à Gnome 3 plaît à certains uti- installé Unity 7 sur des versions d'Ubunlisateurs d'Ubuntu, mais pas à tous. Certains amateurs d'Unity utilisent toujours Ubuntu 16.04 LTS, la dernière publication officielle basée sur Unity qui est encore prise en charge : les mises à jour seront fournies jusqu'en avril 2021. Puisqu'elle est restée dans les dépôts, certains utilisateurs ont tout simplement

tu plus récentes aussi.

Après l'annulation du développement d'Unity, il y avait des frémissements. La communauté d'UBports a repris le développement d'Unity 8 comme l'interface du système d'exploitation du téléphone Ubuntu Touch. Il y avait

aussi des indications que plusieurs développeurs avaient l'intention de publier une nouvelle saveur d'Ubuntu avec le bureau d'Unity 7, la dernière version entièrement développée et opérationnelle, telle qu'utilisée dans Ubuntu 17.04. Les média tech ont même dit en 2019 que Canonical approuvait de telles initiatives, y compris l'utilisation de margues



CRITIOUE

déposées pour une telle distribution, un geste altruiste de la part de la société.

Ces grondements n'avaient pas produit beaucoup de résultats tangibles jusqu'à récemment, avec la publication d'Ubuntu Unity 20.04 LTS, une « sa-: veur » officieuse d'Ubuntu qui allie le meilleur d'Ubuntu 20.04 LTS avec l'interface Unity 7.

DÉVELOPPEMENT

Ce qui est sans doute l'aspect le plus remarquable de cette histoire est : que ce remix d'Ubuntu est développé par un membre de l'équipe d'Ubuntu, Rudra Saraswat, qui est également un développeur certifié par la Linux Foundation. Il vit près de New Delhi, en Inde et a 10 ans. Il a commencé à utiliser Ubuntu 17.04 avec Unity 7 quand il avait huit ans. Il l'a beaucoup aimée, a été déçu quand elle a été abandonnée et il a décidé de la faire revivre. Ce n'est pas son premier effort pour assembler un système d'exploitation: Linux, car il en a construit plusieurs, y compris Krob Linux pour serveurs.

Sur Twitter, Saraswat a fait un certain nombre d'enquêtes d'utilisateurs d'Ubuntu pour créer cette nouvelle distribution. Il a décidé d'opter pour Nemo

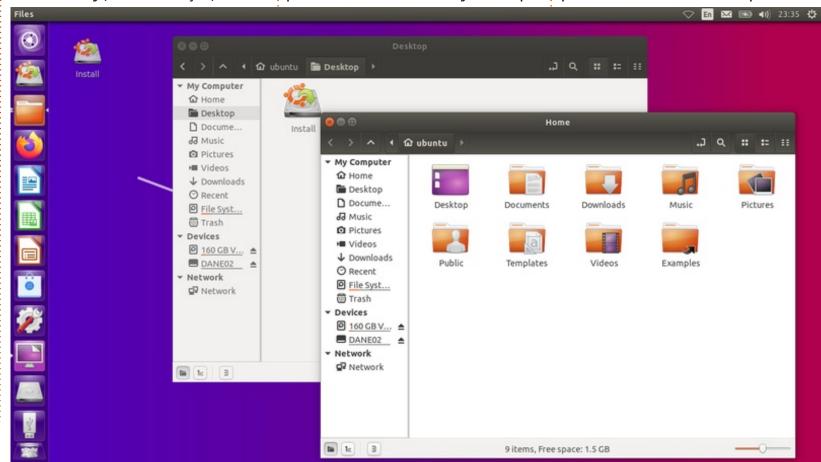
s'agit d'un fork de Nautilus qui réincorporait beaucoup des fonctionnalités nécessaires que Nautilus a laissées tomber il v a quelques années, tel qu'un : Gnome Display Manager d'Ubuntu, le bouton « remonter d'un niveau » et : remplaçant par LightDM et c'est celui-« ouvrir en tant qu'administrateur ». Nautilus reste inclus par défaut, car je soupçonne qu'il ne s'enlèverait pas nouveau papier peint qui donne à facilement du bureau Gnome sans casser des choses, mais Nemo est le ges- : tinctive comme membre de la « fationnaire de fichiers préféré pour le : mille Ubuntu ». Sinon, la publication est : tu Unity 20.04 LTS a en fait engendré

comme gestionnaire de fichiers, car il meilleur gestionnaire de fichiers que changé depuis le temps d'Ubuntu 17.04. Nautilus.

ci qui fournit l'écran de connexion d'Unity. Il a concu un nouveau logo et un Ubuntu Unity sa propre apparence dislanceur Unity ; de toute façon, c'est un plutôt « normale » et Unity 7.5.0 a peu

Il y a des projets futurs pour cette Saraswat a également renoncé au : distrib., car Saraswat espère qu'Ubuntu Unity sera acceptée comme saveur officielle d'Ubuntu. C'est avec cet objectif qu'il a positionné cette première publication, y compris l'utilisation d'aucun PPA ou application non libre.

> Le 7 mai 2020, la publication d'Ubunpas mal d'attention de la part de la



CRITIQUE

presse tech, avec un article dans notamment Forbes et Tech Republic.

OBTENIR UBUNTU UNITY

Obtenir un exemplaire d'Ubuntu Unity 20.04 LTS est facile, car le site : Web officiel fournit des liens vers deux sites http de téléchargement plus un site bit torrent. Des ISO et des MD5-Sums sont disponibles pour la 20.04 et aussi pour l'alpha de la prochaine publication, la 20.10.

une clé USB, puis j'ai démarré dessus. Tout s'est passé sans aucun problème.

L'ESSAYER

Si vous avez jamais utilisé une ancienne version d'Ubuntu avec Unity, le démarrage vous laisse en terrain bien connu. Le lanceur d'Unity se trouve sur le côté gauche de l'écran. Tout semble

téléchargé, j'ai utilisé le créateur de l'avez laissé il y a trois ans, sans pousdisque de démarrage pour l'écrire sur : sière sur les composants. Il devient : des menus qui rend Unity si rapide rapidement évident qu'il ne s'agit pas d'un « projet nostalgique », au contraire, c'est un bureau moderne et fonctionnel.

> Le dock d'Unity comprend des applications utilisées souvent et sa configuration est facile. Un appui sur la touche « Super » (la touche Windows) affiche les menus du tableau de bord

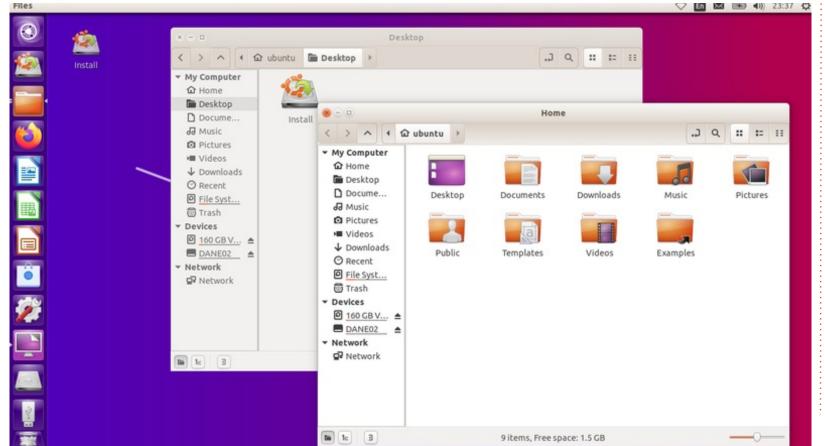
Une fois le fichier ISO de 3,1 Go fonctionner exactement comme vous et la touche « alt » vous donne tout de suite accès au « HUD » - la recherche tout en gardant les doigts sur le cla-

> Cela vous revient tout de suite pendant que vous utilisez le bureau : l'interface propre et les flux de travail efficaces. Ici, tout fonctionne tout simplement et avec fluidité aussi; de plus, la finition est impeccable.

PARAMÈTRES

Actuellement la publication principale d'Ubuntu n'a que trois thèmes de fenêtre, alors que Ubuntu Unity vous donne le choix entre cinq : le thème Yaru par défaut avec les icônes Papirus, plus Aswaita, Ambiance, Radiance et High Contrast. Ambiance et Radiance dans les thèmes sombres et clairs classiques d'Ubuntu, qui paraîtront très familiers à tout utilisateur d'Ubuntu de longue date.

Les paramètres disponibles permettent une certaine personnalisation. Vous pouvez rendre les icônes du lanceur plus grandes ou plus petites, choisir un nouveau fond d'écran et faire d'autres ajustements qui vous donnent le sentiment d'être chez vous à nouveau. Toute l'expérience Ubuntu





CRITIQUE

Unity semble familière à quiconque a utilisé Ubuntu entre 2011 et 2017.

APPLICATIONS

Quelques-unes des applications incluses dans Ubuntu Unity 20.04 LTS sont:

Cheese 3.34 application de webcam CUPS 2.3.1 système d'impression Document Viewer (Evince) 3.36.0 visionneur de PDF

Document Scanner (Simple Scan) 3.36.0 scanner optique

Files (Nautilus) 3.36.2 gestionnaire de fichiers

Firefox 76.0.1 navigateur Web Geary 3.36.1 client mail

Gnome Calendar 3.36.1 calendrier de bureau

Gnome Disks 3.36.1 gestionnaire de disques

Gnome Terminal 3.36.1.1 émulateur de terminal

Gparted 1.0.0 éditeur de partitions Image Viewer (Eye of Gnome) 3.36.1 visionneur d'images

LibreOffice 6.4.3.2 suite bureautique Nemo 4.4.2 gestionnaire de fichiers PulseAudio 13.99.1 contrôleur audio Remmina 1.4.2 client de bureaux à distance

Rhythmbox 3.4.4 lecteur de musique Shotwell 0.30.8 gestionnaire de photos Startup Disk Creator 0.3.7 (usb-creator-gtk) graveur d'ISO sur USB Text Editor (gedit) 3.36.2 éditeur de texte

Thunderbird 68.7.0 client mail Transmission 2.94-2 client bit torrent Ubuntu Software (Gnome Software) 3.36.0 système de gestion de paquets Videos (Totem) 3.34.1 lecteur de films

Ubuntu Unity rejoint Ubuntu en incluant une application de webcam, Cheese, tout en abandonnant une application de gravure de CD/DVD par défaut. Cela est vraiment logique en 2020, car les ordinateurs ne sont plus équipés de lecteurs optiques depuis longtemps. Si nécessaire, il y a de bons choix de graveurs de CD/DVD dans les dépôts comme Brasero, K3B et Xfburn.

Ubuntu Unity 20.04 LTS comprend presque tous les composants de LibreOffice 6.4.3.2 ; le seul qui manque est LibreOffice Base, l'application de base de données, qui peut être ajoutée au besoin.

Curieusement, l'ISO d'Ubuntu Unity 20.04 LTS comprend deux clients mail, Geary 3.36.1 et Thunderbird 68.7.0, ce qui peut contribuer à expliquer la taille de téléchargement du système d'exploitation, qui est plutôt grande à 3,1 Go, quelque 600 Mo plus grande que le téléchargement d'Ubuntu à 2,5 Go.

La boutique Gnome Software in-

cluse fournit à la fois des snaps et des fichiers deb dans beaucoup de cas, ce qui donne aux utilisateurs le choix des paquets. Par exemple, Filezilla et Epiphany sont disponibles dans les deux formats, alors que Chromium n'est disponible qu'en tant que paquet snap.

CONCLUSIONS

Comme dans le cas de Mark Twain en 1897, aujourd'hui, Unity semble être tout à fait vivante ; elle est toujours grandement appréciée.

Aux utilisateurs d'Ubuntu qui faisaient tourner des versions Unity d'Ubuntu dans le passé et trouvaient que le bureau Gnome 3 était insuffisant, Ubuntu Unity 20.04 LTS leur donnera la sensation d'un retour à la maison. Elle est toujours rapide, efficace, moderne et propre, avec pas mal de personnalisation possible. En fait, avec plus de thèmes disponibles dès l'installation, elle est plus personnalisable. Il ne s'agit pas d'un logiciel en bêta; dès le premier démarrage, il est prêt pour une utilisation quotidienne.

On ne peut pas dire de cette publication qu'elle est « révolutionnaire » ou qu'elle peut « changer la donne », mais elle montre exactement où l'Ubuntu principal aurait pu se trouver aujourd'hui s'il n'avait pas abandonné Unity 7 pour Gnome Shell.

Il semble y avoir beaucoup d'excitation autour de cette publication au sein de la base des utilisateurs et l'on peut espérer que cela signifie qu'Ubuntu Unity restera parmi nous pendant un certain temps. Et, qui sait, peut-être qu'Ubuntu avec Unity deviendra même une saveur officielle, comme elle l'a été autrefois.

Site Web officiel: https://ubuntuunity.org/



Adam Hunt a commencé à utiliser Ubuntu en 2007 et utilise Lubuntu depuis 2010. Il vit à Ottawa, Ontario, Canada, dans une maison sans Windows.







Si vous voulez nous envoyer une lettre, une plainte ou des compliments, veuillez les envoyer, en anglais, à : letters@fullcirclemagazine.org. NOTE : certaines lettres peuvent être modifiées par manque de place.

Rejoignez-nous sur:





facebook.com/ fullcirclemagazine



twitter.com/#!/fullcirclemag



<u>linkedin.com/company/full-circle-magazine</u>



<u>ubuntuforums.org/</u> <u>forumdisplay.php?f=270</u>

LE FCM A BESOIN DE VOUS!

Sans les contributions des lecteurs le magazine ne serait qu'un fichier PDF vide (qui n'intéresserait pas grand monde, me semble-t-il). Nous cherchons toujours des articles, des critiques, n'importe quoi! Même des petits trucs comme des lettres et les écrans de bureau aident à remplir la revue.

Voyez l'article **Écrire pour le FCM** dans ce numéro pour lire nos directives de base.

Regardez **la dernière page** de n'importe quel numéro pour les détails sur où envoyer vos contributions.







Si vous avez des questions sur Ubuntu, envoyez-les en anglais à : questions@fullcirclemagazine.org, et Erik y répondra dans un prochain numéro. Donnez le maximum de détails sur votre problème.

Dans cette section, j'essaierai de ré- YAST et son mignon oryctérope! J'ai pondre à vos questions sur Ubuntu. installé quelque chose, mise à jour terla version de votre système d'exploi- Vraiment ? Réinstallation. J'ai essayé tation et de votre matériel. J'essaierai d'ajouter GIT. Pour installer GIT, il faut d'enlever toutes chaînes qui vous iden- désinstaller, disons, mes lecteurs de métifieraient personnellement dans vos dia et suite bureautique ? (Je ne me questions, mais il vaut mieux ne pas in- souviens pas des détails précis). Vraiclure des choses comme les numéros ment? Je l'ai essayé sur une autre made série, UUID ou adresses IP. Si votre : chine en double amorçage. Il refusait : question n'apparaît pas tout de suite, de trouver les autres partitions. J'ai ce n'est que parce qu'il y en a beau- ouvert un ticket sur GitHub et la récoup et que j'y réponds sur la base de « premier arrivé, premier servi ».

e suis un administrateur SUSE cerbureau.

SUSE Linux, bureau vert y compris, me plaît. La mascotte caméléon me plaît, pourquoi pas ? Quand j'étais gosse, j'aimais marcher le long des haies du cimetière recherchant des caméléons. J'essaie SUSE à nouveau à quelques j'ai essayé d'installer à partir du centre années d'intervalle, mais, comme d'habi- de logiciels n'a essayé de désinstaller tude, je suis déçu. Cette fois-ci, j'ai vu! autre chose dont j'avais besoin. On peut Gecko Linux qui promettait de corri-: l'aimer ou le détester, mais Ubuntu a ger tous les éléments de SUSE qui rendu Linux accessible aux masses mal étaient « cassés ». J'ai choisi la version lavées [comme moi].

B ienvenue de retour dans un autre XFCE, pour rien, car elle était plus cas-épisode de Questions et Pépasses la cére de contraction de la épisode de Questions et Réponses! sée que SUSE elle-même. J'ai démarré sera corrigé dans deux ans. J'ai donc essavé « tumbleweed » à la place. Écran noir après la première mise à jour. tifié, mais je ne l'utilise plus comme : Avant cela, sur mon ordinateur portable Clevo, SUSE n'arrivait jamais à faire fonctionner la carte son... Alors pourquoi Ubuntu est-il si populaire ? C'est à vous de me le dire. Je n'ai jamais rencontré des problèmes de dépendances avec Ubuntu. Pas une seule fois (je touche du bois). Rien de ce que

: MS Paint sur ma machine XP, : 🗸 guand j'utilisais Windows jadis, me manque. Maintenant que WSL est sorti, puis-je utiliser MS Paint ou aurais-je Assurez-vous d'ajouter les détails de minée, redémarrage et... système cassé! besoin de trucs comme DXVK? S'il vous : plaît, ne le rendez pas difficile.

> : Parlons-nous de MS Paint ou de XP Paint ? Il semblerait que quelqu'un vous ait mal informé. WSL vous permet de charger Linux sur une machine Windows. Pensez-y comme WUBI. DXVK permet le directx sur vulkan. Permettez-moi de suggérer que vous ponse était, oui, c'est un bogue, mais il envisagiez : Tux paint, Gnome paint, gpaint alias gnupaint, Pinta, xpaint, cinepaint, kolourpaint, mtpaint, heliospaint et drawing? (Il y a des chances) que Mypaint soit de retour bientôt.) Si tout cela échoue, vous pouvez aller: vers PlayOnLinux.

> > : Où puis-je obtenir des livres qratuits sur Ubuntu?

> > Regardez ici : https://www.ubun-Tufree.com/download-ubuntuebooks-and-linux-it-ebooks/

: Bonjour, j'étais sous Windows, mais je me suis converti à Ubuntu. Quel est le meilleur client torrent pour Ubuntu, car je vois que µtorrent n'existe pas ? Faut-il utiliser WINE, mais, alors, où se trouvent les fichiers?

: Meilleur est subjectif, mais il y a quelques possibilités sous Ubuntu. Elles peuvent être simples, comme Transmission, ou vous pouvez investiguer Deluge, qbittorrent, Tixati ou Vuze pour voir celui qui vous plaît le plus. Regardez ici: https://fossbytes.com/ best-utorrent-alternatives/

: Bonjour, les amis. Je suis développeur et je voudrais apprendre les pages Web. Je n'ai qu'un bureau Ubuntu. Comment créer un serveur Web?

: Je pense que la façon la plus simple est d'utiliser Python. Il suffit d'ouvrir un terminal et de taper :

python -m http.server 8080

Cela créera un serveur simple pour vous sur le port 8080.



: Windows 7 va vraiment me manquer. Je n'ai entendu que de mauvaises choses sur Windows 10. Ainsi, : j'ai décidé que l'option la plus sûre se- gazine.) rait Ubuntu. Toutefois, je me sens un peu bête, car je n'ai jamais utilisé Linux : auparavant. Devrais-je plutôt choisir autre chose ou tenir bon?

: Oui, Windows 10 EST effectivement mauvais ; même les naviles sites Web. LOL. Vous pouvez regarder ici: https://ubuntu.com/blog/howto-upgrade-from-windows-7-toubuntu-desktop-tour-and-applications. Quand vous vous v serez habitué, vous ne voudrez pas faire marche arrière.

: Pouvez-vous m'aider ? J'ai installé Ubuntu Mate sur mon Raspberry PI 3b+, mais il est lent. Comment l'accélérer?<image>

: Le PI 3 n'a pas la RAM nécessaire. Oui, il en a assez pour l'OS, mais vous devez faire des choses avec l'OS. C'est là où commencent les problèmes (par ex. : naviguer sur le Web. regarder des films). Permettez-moi de vous suggérer de rester avec Raspbian ou Ubuntu core. Si vous envisagez de l'utiliser comme bureau, je vous conseille de l'échanger contre un PI 4 ; celui à 2 Go coûte actuellement

trop vaste pour une Q. ET R. (Mais gar- niveau avant la sortie de la 20.04. Je dez les yeux bien ouverts sur le ma- : ne suis pas assez confiant pour la com- : tion en continu.

: D'abord, permettez-moi d'expliquer pourquoi i'en ai besoin. J'ai une clé Huawei 3G et des données mobiles comme Internet principal. Je vis dans le nord-ouest rural. Contrairegateurs prennent vos empreintes avant: ment à d'autres, je ne peux pas regarder YouTube en streaming. Je récupère un peu de musique, puis je crée mes propres playlists pour plus tard. sans encourir des coûts de données. ¿ je n'arrive pas à le formater à 24 To. Je : Mais, récemment, voutube-dl ne fonctionne plus pour moi. Quelles alter- i nouveau firmware pour ma carte Raid i natives y a-t-il? Merci pour votre temps.

> nogramme, youtube-dl doit être mis à jour, pour suivre les changements chez Google. Il suffit de taper:

sudo youtube-dl -U

et cela devrait faire l'affaire.

: Mon Kodi est bloqué sur la 17. J'ai lancé toutes les mises à jour, mais je ne peux pas mettre à jour vers la 18. J'utilise toujours Xubuntu 18.04. Je soupçonne que ce soit le problème,

piler à partir des sources. Quelles sont mes options? Je n'aime pas trop plex.

: Il suffit d'ajouter la PPA et Kodi se mettra à jour avec le reste du système. Regardez : http://ubuntuhandbook.org/index.php/2020/03/kodi-18-6-available-install-ppa-ubuntu-18-04/

: J'ai un Dell T410 sous Ubuntu, la ✓ 19.10 ou la 18.04, peu importe. Comme cela, je peux l'écouter souvent : J'ai acheté trois disques de 8 To, mais : pense que j'ai sans doute besoin du sas6/ir ou même mon serveur. J'ai peutêtre besoin d'échanger mes disques : Sachez que, comme tout autre : rouges WD pour Seagate, mais je dois : savoir rapidement, car je ne peux pas : retourner les disques si je les garde. Comment résoudre mon problème ?

> : Désolé d'être le porteur de mauvaises nouvelles, mais votre contrôleur ne prend pas en charge des disques plus grands que 2 To. C'est un problème matériel.

: Steve Morgan, en réponse à : EriktheUnready: où puis-je acheter un laptop sous Linux? Une machine

35 \$. Ce sujet est tout simplement mais je ne veux pas faire de mise à qui est préconfigurée pour moi. Je préférerais un système avec une publica-

D: Regardez ici:

https://www.2daygeek.com/buylinux-laptops-computers-online/

: N'étant plus jeune, je vous demande d'être aimable avec moi. J'ai décidé d'acheter une clé USB pour formater la carte SD de mon téléphone. Je pense avoir rencontré une histoire de l'œuf et de la poule. Je ne peux pas voir la carte SD sans la monter et je ne peux pas la formater pendant qu'elle est montée. Vous comprenez ce que je dis?

: En fait, je serai brutal et vertement honnête! Monter un disque crée un lien dans votre système de fichiers sous /mnt ou /media. Il faut démonter le disque pour pouvoir lui parler directement, si vous voyez ce que je veux dire. Sinon, vous pouvez utiliser l'application « disques » livrée avec Ubuntu pour formater vos cartes. Si cela ne fonctionne pas, Gparted est un bon logiciel de secours.

: J'ai essayé la saveur officieuse Cinnamon d'Ubuntu, mais il lui



sera utile!

faut beaucoup de temps pour démar- rais-je voir les pilotes qu'elle utilise rer. Pouvez-vous m'aider?

: Je le pourrais, si vous me donniez plus d'informations. Commençons par:

sudo systemd-analyse blame pour pouvoir voir ce qui prend beaucoup de temps de démarrage. Puis lancez dmesg | less pour voir s'il y a des erreurs. Désactiver des trucs dans votre BIOS que vous n'utilisez pas, comme des ports série/parallèle, est une

bonne idée. En espérant que cela vous

: Quelle est la bonne prononciation du mot Ubuntu ? J'entends tant de versions...

: Je suis pleinement apte à vous aider avec cette demande-là! « Ooh-boon-too ». Nous disons abantu (people) « ah-bun-too ». Ne mélangez pas les deux comme des gens ignorants sur YouTube, en disant « oohbun-too ».

: Ma clé USB 3G de <enlevé> fonc-🗸 tionne plutôt bien sous Ubuntu. Si je démarre sur Windows 10 (je suis en double amorçage), elle ne fonc-: tionne pas. Je n'avais aucun problème avec Windows 7. Où dans Ubuntu pourafin que je puisse arriver à la faire fonctionner sous Windows?

: Vous abordez le problème du mauvais côté. Pour faire fonctionner ces clés-là sous Windows 10. vous devrez flasher le firmware/l'image dessus. Le problème est que vous pourriez perdre la compatibilité avec Ubuntu; aussi, apportez-la au fournisseur de votre mobile, demandez-leur de confirmer qu'elle fonctionnera avec les deux OS et demandez-leur de faire le flashage à votre place.

: Quelle est la meilleure façon de : Ubuntu, je vous prie ? Il y a quelques : l'extension. ensembles d'icônes qui me plaisent, mais elles ne sont pas ce que je cherchais à 100 %. Voici ma préférée à ce moment. <image>

: Créez une icône de base dans Inkscape/Gimp/Gravit, puis, pour chaque nouvelle icône, il suffira d'ajouter une nouvelle couche, puis votre dessin. Les couches peuvent généralement être rendues invisibles, ce qui désactiver quand vous voudrez. De cette façon-là, elles seront cohérentes.

dans la petite liste ? Le panneau de : page, il faut la déplacer vers l'autre contrôle de Windows contient un ré- côté. Je suis vraiment perplexe. Si les glage d'appli par défaut pour toutes : : les applis, mais Ubuntu n'en a que très : peu. Merci.

: Ubuntu est intelligent. Sous Linux, guand vous faites un clic droit sur un fichier et sélectionnez « Ouvrir avec... », le programme sera associé au : fichier. Linux n'utilise pas les extensions de fichier, ce qui explique pourquoi il n'y a aucune liste exhaustive : comme sous Windows. À n'importe quel moment, tapez : file - et le nom du fichier dans le terminal et Ubuntu créer mes propres icônes pour : l'identifiera pour vous quelle qu'en soit

: Merci pour l'aide que vous m'avez apportée avant. J'utilise Ubuntu 18.04. Je n'ai pas modifié les paramètres de Writer. Il y a quelques jours, il s'est ouvert avec deux pages côte à côte. Maintenant, après avoir essayé pendant plusieurs heures de le corriger, sans résultat, dans les paramètres Outils, il affiche une colonne et c'est le vous permettra de les activer ou les : cas, mais deux pages côte à côte. Si les : pages sont normales, vous ne pouvez pas voir les infos sur la première page. Si vous descendez jusqu'en bas, il y a une mince ligne orange qu'il faut dé-

: Frérot, comment changer une placer vers le côté pour que la page appli par défaut qui ne figure pas soit visible. Puis, pour voir la deuxième pages sont rendues plus petites, vous pouvez voir deux pages côte à côte, mais la taille 14 des polices est si petite que c'est illisible.

> : En bas à droite de LibreOffice Writer, vous devriez voir le curseur de zoom. Juste à côté, vous devriez voir les options de disposition. Il n'est pas rare de cliquer accidentellement sur l'une d'entre elles.



Erik travaille dans l'informatique depuis plus de 30 ans. Il a vu la technologie aller et venir. De la réparation de disques durs de la taille d'une machine à laver avec multimètres et oscilloscopes, en passant par la pose de câbles, jusqu'au dimensionnement de tours 3G. il l'a fait.





JEUX UBUNTU

Écrit par Erik

Mable And The Wood

Site Web:

http://mableandthewood.com/

Prix: +- 10 \$ sur Steam et environ 12 \$ sur GOG.

perçu : « Mable & The Wood est un Metroidvania où vous chassez des bêtes énormes et, lorsque vous les détruisez, vous changez de forme pour devenir comme elles et pouvoir utiliser leurs pouvoirs pour sauver ou détruire le monde. Les joueurs avec un but moins violent peuvent trouver des sentiers secrets pour compléter Mable sans rien tuer, y compris des boss. »

Votre personnage est Mable, une jeune fille, ressuscitée par une secte pour arrêter la fin du monde. Revenant, ca vous dit? Ce qui est inattendu : Mable ne peut rien faire dans sa forme humaine. Elle ne peut ni sauter, ni courir, ni même se battre. Tout cela ne peut se faire que quand elle change de forme. Toutefois, ses capacités sont limitées, car Mable possède un compteur de puissance. Ainsi, sous la forme de Spiderman, vous pouvez lancer des toiles et vous balancer (désolé, sous la forme d'une araignée. Clin d'œil), mais vous ne pouvez pas le faire en permaen tuant des boss, leurs pouvoirs à eux, en fait. Megaman, ça vous dit? Il y a des capacités comme forme-de-taupe. forme-de-pierre et forme-de-fantôme, pour n'en nommer que quelques-unes.

Vous êtes censé pouvoir terminer le jeu sans violence, mais comment faire

nence. Vous gagnez plus de pouvoirs i n'est pas clair. Avec les pouvoirs que excellent. Bien qu'il y ait beaucoup vous avez gagnés après avoir tué un boss, vous êtes censé pouvoir retourner en arrière et accéder à des zones qui étaient inaccessibles auparavant. Comment faire cela est aussi un mystère. De nombreuses zones se ressemblent et la carte n'est pas très bonne. Le pixel art du jeu est bon, mais pas : réfléchi à la palette. Des zones/archi-

d'animations pour des personnages différents, j'ai le sentiment que l'art aurait pu être un peu plus poli. Après un certain temps, le minimalisme devient lassant. La conception et la coloration des niveaux sont de premier ordre et vous pouvez voir qu'ils ont beaucoup

sommaire ^



JEUX UBUNTU - MABLE AND THE WOOD

l'impression d'avoir été créé pour une : console et vous semblera très basique. un casque et en faisant quelque chose : d'ennuyeux, le son ne m'a jamais lassé.

tectures/arrière-plans qui vous aide- la jouabilité. Il semble qu'il reste en- pouvez également vous coincer et la raient à vous rappeler où vous étiez et core des bogues à corriger. Certains emplante et vous permet de vous dépla-Je comprends bien qu'il s'agit du thème qui a un angle semble poser problème - du pixel art de base, une conception au moteur. Dans quelques endroits, il manger des frites qui ont besoin de incendie ou une créature sera silensel. Cela étant dit, c'est idéal et ne cieux. Le site de votre tombeau, qui comporte pas de passages répétitifs qui vous permet de retrouver les objets vous énerveraient. Même en portant dans votre inventaire, apparaît ou n'apdre. Vous pouvez non seulement vous : sérieux progrès à faire. Toutefois, j'avais des problèmes avec : perdre en faisant marche arrière, vous

seule option est de démarrer un nouoù vous allez, sont les seules choses: placements sont affreux. Dans certains: veau jeu. Vous ne savez pas toujours si qui manquent. Cependant, le son donne : endroits, la détection des collisions se : ce que vous avez fait était juste ou un bogue (hum, une fonction). Étant donné cer à travers des corps solides. Tout ce : ce qui accroche dans le jeu, les rebondissements du jeu vous accrocheront. Bien qu'il soit présenté comme metroiddu son de base, mais c'est comme in'y a tout simplement pas de son. Un i vania, il ne l'est pas tout à fait, mais il i est très addictif. Je pense tout simplement qu'il a eu le feu vert de Steam un peu trop tôt. Cela étant dit, les développeurs corrigent les problèmes actiparaît pas et, parfois, derrière un mur : vement et il y a beaucoup de mises à : solide que vous ne pouvez pas attein- jour. Le jeu a un fort potentiel et de

Comparé aux jeux actuels, il n'est pas gros - le téléchargement est d'environ 600 Mo. Cependant, si je le compare à, disons, un jeu comme Prehistorik2 qui était livré sur quelques (ou seulement une?) disquettes, il pourrait être beaucoup plus petit. L'optimisation de l'espace n'est également pas le seul problème ; dans quelques endroits, vous pouvez remarquer des lenteurs. En 2020, un jeu comme celui-ci ne devrait pas en avoir. J'ai presque envie de dire que le jeu donne l'impression d'être comme le jeu d'un bœuf que vous pourriez trouver sur itch.io.

S'il était vraiment poli jusqu'à briller, il serait l'un des jeux remarquables qui paraissent de temps en temps, mais, tel qu'il est maintenant, il m'indiffère.





Erik travaille dans l'informatique depuis plus de 30 ans. Il a vu la technologie aller et venir. De la réparation de disques durs de la taille d'une machine à laver avec multimètres et oscilloscopes, en passant par la pose de câbles, jusqu'au dimensionnement de tours 3G, il l'a fait.



DONS MENSUELS

Alex Crabtree

Alex Popescu

Andy Garay

Bill Berninghausen

Brian Bogdan

CBinMV

Darren

Dennis Mack

Devin McPherson

Doug Bruce

Elizabeth K. Joseph

Eric Meddleton

George Smith

Henry D Mills

Hugo Sutherland

Jack

Joao Cantinho Lopes

John Andrews

John Malon

John Prigge

Jonathan Pienaar

JT

Kevin O'Brien

Lee Allen

Leo Paesen

Linda P

Mark Shuttleworth

Norman Phillips

Oscar Rivera

Paul Anderson

Paul Readovin

Rob Fitzgerald

Roy Milner

Scott Mack

Sony Varghese

Tom Bell

Tony

Vincent Jobard

Volker Bradley

William von Hagen

Taylor Conroy

DONS

2020:

alex moro

Ronald Eike

ALEXANDRU POPESCU

Linda Prinsen

Glenn Heaton

Jon Loveless

Frank Dinger

Raymond Mccarthy

Daniel Rojo

Frits van Leeuwen

Peter Swentzel

Anthony Cooper

Dale Reisfield

Gavin Thompson

Brian Kelly

Ronald Eike

Michael Grugel

Glenn Nelson

Le site actuel du Full Circle Magazine fut créé grâce à **Lucas Westermann** (Monsieur Command & Conquer) qui s'est attaqué à la reconstruction entière du site et des scripts à partir de zéro, pendant ses loisirs.

La page Patreon (Mécènes) existe pour aider à payer les frais du domaine et de l'hébergement. L'objectif annuel fut rapidement atteint grâce à ceux dont le nom figure sur cette page. L'argent contribue aussi à la nouvelle liste de diffusion que j'ai créé.

Parce que plusieurs personnes ont demandé une option PayPal (pour un don ponctuel), j'ai ajouté un bouton sur le côté droit du site Web.

De très sincères remerciements à tous ceux qui ont utilisé Patreon et le bouton PayPal. Leurs dons m'aident ÉNORMÉMENT.



https://www.patreon.com/fullcirclemagazine



https://paypal.me/ronnietucker



https://donorbox.org/recurringmonthly-donation







COMMENT CONTRIBUER

FCM n° 160



Dimanche 9 août 2020. Date de parution :

Vendredi 28 août 2020.

Équipe Full Circle



Webmasters - Cees Rijken & Chris Christensen

Correction et Relecture

Mike Kennedy, Gord Campbell, Robert Orsino, Josh Hertel, Bert Jerred, Jim Dyer et Emily Gonyer

Remerciements à Canonical, aux nombreuses équipes de traduction dans le monde entier et à Thorsten Wilms pour le logo du FCM.

Pour la traduction française:

http://www.fullcirclemag.fr

Pour nous envoyer vos articles en français pour l'édition française :

webmaster@fullcirclemag.fr

FULL CIRCLE A BESOIN DE VOUS!

Un magazine n'en est pas un sans articles et Full Circle n'échappe pas à cette règle. Nous avons besoin de vos opinions, de vos bureaux et de vos histoires. Nous avons aussi besoin de critiques (jeux, applications et matériels), de tutoriels (sur K/X/Ubuntu), de tout ce que vous pourriez vouloir communiquer aux autres utilisateurs de *buntu. Envoyez vos articles à :

articles@fullcirclemagazine.org

Nous sommes constamment à la recherche de nouveaux articles pour le Full Circle. Pour de l'aide et des conseils, veuillez consulter l'Official Full Circle Style Guide : http://bit.lv/fcmwriting

Envoyez vos remarques ou vos expériences sous Linux à : letters@fullcirclemagazine.org

Les tests de matériels/logiciels doivent être envoyés à : reviews@fullcirclemagazine.org

Envoyez vos questions pour la rubrique Q&R à : questions@fullcirclemagazine.org

et les **captures d'écran** pour « Mon bureau » à : misc@fullcirclemagazine.org

Si vous avez des questions, visitez notre forum : fullcirclemagazine.org

Obtenir le Full Circle Magazine :



Format EPUB - Les éditions récentes du Full Circle comportent un lien vers le fichier epub sur la page de téléchargements. Si vous avez des problèmes, vous pouvez envoyer un courriel à : mobile@fullcirclemagazine.org



Issuu - Vous avez la possibilité de lire le Full Circle en ligne via Issuu: http://issuu.com/fullcirclemagazine. N'hésitez surtout pas à partager et à noter le FCM, pour aider à le faire connaître ainsi qu' Ubuntu Linux.

Pour les Actus hebdomadaires du Full Circle:



Vous pouvez vous tenir au courant des Actus hebdomadaires en utilisant le flux RSS: http://fullcirclemagazine.org/feed/podcast



Ou, si vous êtes souvent en déplacement, vous pouvez obtenir les Actus hebdomadaires sur Stitcher Radio (Android/iOS/web): http://www.stitcher.com/s?fid=85347&refid=stpr

+tunein et sur TuneIn à : http://tunein.com/radio/Full-Circle-Weekly-News-D855064/

Obtenir le Full Circle en français: http://www.fullcirclemag.fr

MÉCÈNES FCM:

https://www.patreon.com/fullcirclemagazine



