

Ubuntu et MiniOS CRITIQUES

Full Circle Magazine n'est affilié en aucune manière à Canonical Ltd.



CC Some Rights Reserved

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 available en estimate et transmettre de l'auteur et de la condition suivantes 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 available en estimate et transmettre et transmettre et transmettre de l'auteur et transmettre et transmet

pour autant suggérer qu'ils approuvent votre utilisation de l'œuvre). Si vous modifiez, transformez ou adaptez cette création, vous devez distribuer la création qui en résulte sous la même licence ou une similaire.

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.

ÉDITORIAL

BIENVENUE DANS CE NOUVEAU NUMÉRO DU MAGAZINE FULL CIRCLE

nouveau, nous vous proposons Python, Stable Diffusion, LaTeX, A Micro-ci micro-là et Inkscape.

Le prochain numéro, qui est le dernier de 2023, est le numéro 200. Deux cents numéros de cette folie mensuelle. Qui l'eût cru ? Pas moi, c'est sûr. Pour notre deuxième centenaire, j'aimerais vous demander, cher lecteur, chère lectrice, de m'envoyer quelques mots sur comment vous avez trouvé le FCM. Quand ? Où ? Pourquoi ? Ce serait sympa d'avoir une ou deux pages consacrées sur comment vous avez découvert le FCM.

Ce numéro vous est présenté par les lettres A, S, U et S. Ma machine de bureau Entroware vieillissait et n'avait aucun GPU ; ainsi, jouer à quoi

que ce soit était un défi. Celui-ci est un PC pour jeux et je peux à nouveau m'amuser avec Euro Truck Simulator et plusieurs autres. N'ayez pas peur ! Une critique arrive.

N'oubliez pas : Nous avons une table des matières où sont listés tous les articles de tous les numéros du FCM. D'énormes remerciements à Paul Romano qui la maintient : https://goo.gl/tpOKqm et, si vous recherchez de l'aide, des conseils ou un peu de bavardage, souvenez-vous que nous avons un groupe sur Telegram :

https://t.me/joinchat/24ec1oMFO1ZjZDc0. J'espère vous y voir. Venez me dire bonjour.

Meilleurs vœux pour 2023 ! Ronnie ronnie@fullcirclemagazine.org





Ce magazine a été créé avec :





https://fullcirclemagazine.org/

Nouvelles hebdomadaires :

podcasts/index.xml





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







SORTIE DE QBITTORRENT 4.6 AVEC PRISE EN CHARGE DE I2P 23/10/2023

tted by ErikTheUnready

a version 4.6 du client torrent aBit-L torrent, écrite à l'aide de la boîte à outils Qt, a été publiée. Parmi les caractéristiques de gBittorrent : moteur de recherche intégré, possibilité de s'abonner à RSS, prise en charge de nombreuses extensions BEP, contrôle à distance via une interface Web, mode de téléchargement séguentiel, paramètres avancés pour les torrents, les pairs et les trackers, planificateur de bande passante et filtre IP, interface de torrenting, prise en charge d'UPnP et de NATMP. Le code du projet est écrit en C++ et distribué sous licence GPLv2+.

https://www.qbittorrent.org/ news.php

INSTALLEUR ALTERNATIF AGAMA 5 24/10/2023

es développeurs du projet open-SUSE ont publié une nouvelle ver-

sion de l'installeur, Agama (anciennement D-Installer), développé pour remplacer l'installeur classique de SUSE et openSUSE. Il présente une séparation notable entre l'interface utilisateur et les composants internes de YaST. Agama offre la possibilité d'utiliser diverses interfaces, par exemple une interface permettant de contrôler l'installation par le biais d'une interface Web. Les bibliothèques YaST continuent d'être utilisées pour l'installation des paquets, la vérification du matériel, les pannes de disque et d'autres fonctions nécessaires à l'installation, en faisant abstraction de l'accès aux bibliothèques à travers l'interface D-Bus unifiée.

Pour les tests, des live-builds avec un nouvel installeur (x86_64, ARM64) ont été formés, supportant l'installation des builds openSUSE Tumbleweed, ainsi que openSUSE Leap Micro, SUSE ALP et openSUSE Leap 16, compilés sur la base de conteneurs isolés.

https://github.com/openSUSE/ agama/releases/tag/v5

LA DURÉE DE SUPPORT DES VERSIONS LTS D'UBUNTU EST PASSÉE À 10 ANS 24/10/2023

anonical a annoncé un délai de 10 - ans pour le développement des mises à jour des versions LTS d'Ubuntu, ainsi que pour les paquets de base avec le novau Linux fournis à l'origine dans les LTS. Ainsi, la version LTS d'Ubuntu 22.04 et le noyau Linux 5.15 qu'elle contient seront pris en charge jusgu'en avril 2032, et les mises à jour de la prochaine version LTS d'Ubuntu 24.04 seront créees jusqu'en 2034. Auparavant, des décisions sur des extensions similaires de la période de support de 8 à 10 ans avaient été prises séparément pour les versions d'Ubuntu 14.04, 16.04, 18.04 et 20.04.

La moitié de la période de soutien de 10 ans est assurée par le programme ESM (Extended Security Maintenance), qui couvre les mises à jour avec élimination des vulnérabilités pour le noyau et les paquets système les plus importants. L'accès aux mises à jour ESM est fourni aux utilisateurs ayant souscrit un abonnement payant aux

services d'assistance technique. Des mises à jour ESM gratuites pour 5 ans peuvent être obtenues lors de l'inscription, sous réserve d'une utilisation personnelle. Les membres officiels de la communauté Ubuntu peuvent obtenir une mise à jour ESM gratuitement. Pour les utilisateurs ordinaires, l'accès aux mises à jour n'est possible que pendant cinq ans à compter de la publication.

La période d'assistance de Debian GNU/Linux, en tenant compte du programme d'assistance LTS étendu, est de 5 ans (plus sélectivement deux années supplémentaires dans le cadre de l'initiative « Ext LTS »). Fedora Linux est pris en charge pendant 13 mois et openSUSE pendant 18 mois.

<u>https://canonical.com/blog/linux-</u> <u>kernel-lts</u>

SORTIE DE NGINX 1.25.3, NJS 0.8.2 ET NGINX UNIT 1.31.1 25/10/2023

J ne version de la branche principale de nginx 1.25.3 a été créée,

sommaire ^





seuls les changements liés à l'élimi- outils et une interface Web typique. La nation d'erreurs et de vulnérabilités fourniture d'une édition supplémensérieuses sont effectués. À l'avenir, une branche stable 1.26 sera constituée sur la base de la branche principale 1.25.x. Le code du projet est écrit en langage C et distribué sous licence BSD.

http://nginx.org/#2023-10-24

SORTIE DE TRUENAS **SCALE 23.10** 25/10/2023

Xsystems a publié la distribution TrueNAS SCALE 23.10, qui utilise le noyau Linux et la base de paquets Debian. (Les produits précédemment fabriqués par cette société, notamment TrueOS, PC-BSD, TrueNAS et Free-NAS, étaient basés sur FreeBSD.) Comme TrueNAS CORE (FreeNAS), TrueNAS à jour correctives pour MySQL 8.0.35 SCALE peut être téléchargé et utilisé gratuitement. La taille de l'image ISO est de 1,5 Go. Le code original des scripts d'assemblage, des interfaces Web et des couches de TrueNAS SCALE est publié sur GitHub.

Les produits TrueNAS CORE basés sur FreeBSD et TrueNAS SCALE basés

taire basée sur le noyau Linux s'explique par le désir de mettre en œuvre certaines idées irréalisables avec Free-BSD. Il convient de noter que ce n'est pas la première initiative de ce type en 2009, FreeNAS a déjà séparé Open-MediaVault, qui a été transféré au noyau Linux et à la base de paquets Debian.

https://www.truenas.com/blog/ truenas-scale-23-10-is-released/

LE SGBD MYSQL 8.2.0 **EST DISPONIBLE** 26/10/2023

racle a créé une nouvelle branche 8.2 de MySQL et publié des mises et 5.7.44. Les versions 8.2.0 de MySQL Community Server sont préparées pour les principales distributions Linux, FreeBSD, macOS et Windows.

MySQL 8.2.0 est la deuxième édition. formée dans le cadre du nouveau modèle de génération de versions, prévoyant la présence de deux types de

sibilités se poursuit. En parallèle, pour et se complètent, en utilisant une base « LTS ». Les branches Innovation, qui sur Wayland sera proposée à des fins la branche stable supportée 1.24.x, de code commune pour la boîte à incluent MySQL 8.1 et 8.2, sont recom- de test dans la version 21.3 de Linux mandées pour ceux qui souhaitent accéder plus tôt aux nouvelles fonctionnalités. Les mises à jour de cette branche sont publiées tous les trois mois et : ne sont prises en charge que jusqu'à la publication de la prochaine version majeure. Les branches LTS seront produites tous les deux ans et seront maintenues en mode normal pendant : 5 ans ; en outre, il sera possible de bénéficier de 3 années supplémentaires de support étendu. En 2024, la version LTS de MySQL 8.4 est attendue, après quoi une nouvelle branche Innovation 9.0 sera créée.

> https://dev.mysql.com/downloads/ mysal/

PREMIERS RÉSULTATS DU PORTAGE DE CINNAMON SUR WAYLAND 26/10/2023

es développeurs du projet Linux Mint ont annoncé l'adaptation du shell personnalisé Cinnamon basé sur le protocole Wayland. La prise en charge expérimentale de Wayland sera disponible dans la version 6.0 de Cinnamon prévue pour novembre, et une

où le développement de nouvelles pos- sur Linux se développent en parallèle branches MySQL - « Innovation » et session optionnelle avec Cinnamon basé Mint, attendue pour décembre.

> Le portage en est encore à ses débuts, et de nombreuses fonctionnalités disponibles lorsque Cinnamon est lancé dans un environnement basé sur X.org ne sont pas encore disponibles ou fonctionnent de manière incorrecte dans Wayland. En même temps, lorsque vous lancez Cinnamon dans un environnement Wayland, le contrôle des fenêtres et des bureaux virtuels fonctionne déjà, et la plupart des applications et des composants, y compris le gestionnaire de fichiers et le panneau, fonctionnent également.

> Les développeurs prévoient de rendre Cinnamon sur Wayland totalement opérationnel avant la sortie de Linux Mint 23, qui aura lieu en 2026. Après cela, les développeurs envisageront la possibilité de passer à Wayland par défaut. On s'attend à ce que deux ans suffisent pour éliminer tous les problèmes actuels.

https://blog.linuxmint.com/? p=4591



full circle magazine n° 199



LE PROJET GENODE A PUBLIÉ OS SCULPT 23.10 27/10/2023

a nouvelle version 23.10 du projet L Sculpt est présentée, dans le cadre du Genode OS Framework, développant un système d'exploitation à usage général qui peut être utilisé par des utilisateurs ordinaires pour effectuer des tâches quotidiennes. Le code original du projet est distribué sous la licence AGPLv3. Une image LiveUSB de 28 Mo est disponible au téléchargement. Elle fonctionne sur des systèmes équipés de processeurs Intel et d'un sous-système graphique avec les extensions VT-d et VT-x incluses, ainsi que sur des systèmes ARM avec les extensions VMM.

https://genode.org/news/sculpt-osrelease-23.10 KDE IMPLÉMENTE LA PRISE EN CHARGE DES EXTENSIONS WAYLAND POUR LA GESTION DES COULEURS 28/10/2023

nans le code sur lequel la version J de KDE Plasma 6 est créée, le support pour les extensions du protocole Wayland responsables de la gestion des couleurs a été ajouté au serveur composite KWin. Dans la session KDE Plasma 6, celle basée sur Wayland, la possibilité de séparer le contrôle des couleurs pour chaque écran est implémentée. Les utilisateurs peuvent maintenant assigner leurs profils ICC pour chaque écran et les applications utilisant Wayland fourniront une reproduction correcte des couleurs. En outre, les couleurs sélectionnées à l'aide de l'application « Color Picker » sont désormais converties dans l'espace de couleur sRGB et traitées en tenant

compte de leurs profils de couleur.

https://pointieststick.com/ 2023/10/27/these-past-2-weeks-inkde-wayland-color-managementthe-desktop-cube-returns-andoptional-shadows-in-spectacle/

CANOEBOOT (GNUBOOT ?) 28/10/2023

Leah Rowe, principal développeur et fondateur de la distribution Libreboot, a présenté la première édition du projet Canoeboot, développé en parallèle avec Libreboot et positionné comme une version entièrement libre, qui répond aux exigences de la Fondation SPO pour les distributions entièrement libres. Le projet était précédemment publié sous le nom de « unofficial GNU Boot », mais après la réception d'une réclamation des créateurs de GNU Boot, il a été initialement renommé « nonGeNUine Boot »,



et maintenant en Canoeboot. Canoeboot 20231026 est basé sur la version récente de Libreboot 20231021, où les composants et les changements qui ne répondent pas aux critères du Fonds SPR ont été supprimés.

La nécessité de créer une version distincte de Libreboot s'explique par le fait que les exigences relatives aux distributions libres formulées par la Fondation SPO n'autorisent pas la fourniture de microprogrammes binaires ni de composants binaires de pilotes.

<u>https://libreboot.org/news/</u> <u>canoeboot.html</u>

LE MOTEUR DE JEU DAGOR 29/10/2023

G aijin Entertainment a ouvert le code source du moteur Dagor, développé depuis plus de 20 ans et utilisé pour créer des jeux tels que les shooters 3D Enlisted, Crossout et CRSED: F.O.A.D., le film d'action et d'aventure Blades of Time, Apache: Air Assault et Battle Warload Thunder. Le moteur prend en charge Windows, Linux, mac-OS, Nintendo Switch, PlayStation 3-5, Xbox One, Xbox Series X/S, Android, tvOS et iOS. L'API graphique prend en charge Vulkan, DX12, DX11 et Metal.



Parmi les capacités du moteur, nous pouvons noter : le rendu physiquement correct (PBR), le simulateur intégré des processus physiques, les collisions, la destruction et la physique des véhicules, la possibilité de connecter des moteurs physiques externes, les environnements dynamiquement détruits, le support de NVIDIA Waveworks, une large gamme d'effets graphiques et de méthodes de gestion de l'éclairage, les ombres dynamigues et : douces, l'éclairage global, le support HDR, le son volumineux, la synthèse, le simulateur SL de plantes, le support de l'animation squelettique, procédurale et hybride, le sous-système pour la création de jeux multijoueurs en réseau et en ligne, les éditeurs de niveaux et de ressources.

Le code du moteur est écrit en C/C++ et ouvert sous licence BSD-3. À en juger par les notes du dépôt, le code est importé du dépôt dagor4 (Dagor Engine 4), mais les fichiers séparés mentionnent la version 6.5 (Dagor Engine 4 publié en 2016, Dagor Engine 5 en 2018, et Dagor Engine 6 en 2020). En plus du moteur dans le dépôt, des exemples d'utilisation du moteur, des skyshares et de l'éclairage global, ainsi que des utilitaires auxiliaires, tels que le visualiseur de ressources, le générateur de polices, le compilateur de dryers, les utilitaires

pour la conversion de format, Dargbox, l'éditeur de scripts et les constructeurs de scène ont été publiés.

<u>https://github.com/</u> <u>GaijinEntertainment/DagorEngine</u>

SORTIE D'UBUNTU SWAY REMIX 23.10 30/10/2023

U buntu Sway Remix 23.10, qui fournit un bureau préconfiguré et prêt à l'emploi basé sur le gestionnaire de mosaïques composites Sway, est disponible. La distribution est une édition non officielle d'Ubuntu 23.10, créée pour les utilisateurs expérimentés de GNU/Linux et ceux qui veulent essayer le gestionnaire de fenêtres en mosaïque. Pour le téléchargement, des builds pour les architectures amd64 et arm64 (Raspberry Pi) ont été préparés.

L'environnement de distribution est construit sur Sway - un gestionnaire composite utilisant le protocole Wayland et entièrement compatible avec le gestionnaire de fenêtres mosaic i3, ainsi que le panneau Waybar, le gestionnaire de fichiers PCManFM-GTK3 et les utilitaires du projet NWG-Shell. Il s'agit du gestionnaire de fond d'écran Azote, du menu d'application plein

écran nwg-drawer, du gestionnaire de paramètres de thème GTK, des polices morsator et nwg-look et du script Autotiling, qui compose automatiquement les fenêtres d'applications ouvertes de la même manière que les gestionnaires de fenêtres mosaïques dynamiques.

La distribution comprend des programmes avec des interfaces graphiques telles que Firefox, Qutebrowser, Audacious, Transmission, LibreOffice, Pluma et MATE Calc, ainsi que des applications et des utilitaires de console tels que le lecteur de musique Musikcube, le lecteur vidéo MPV, l'utilitaire de visualisation d'images IMV, l'application PDF et Neimr.

Une autre caractéristique de la distribution est le refus total d'utiliser le gestionnaire de paquets Snap ; tous les programmes sont fournis sous forme de paquets deb ordinaires, y compris le navigateur Web Firefox, qui provient du dépôt PPA officiel, Mozilla Team. L'installateur de la distribution est basé sur le framework Calamares.

https://github.com/Ubuntu-Sway/ Ubuntu-Sway-Remix

GHOSTBSD 23.10.1 30/10/2023

L a nouvelle version 23.10.1 de la distribution GhostBSD, basée sur FreeBSD 13-STABLE et offrant l'environnement utilisateur MATE, a été publiée. Par défaut, le système de fichiers ZFS est utilisé dans GhostBSD. Elle supporte à la fois le mode Live et l'installation sur le disque dur (en utilisant son propre installeur, écrit en Python). Les images de démarrage sont conçues pour l'architecture x86_64 (2,5 Go).

https://www.ghostbsd.org/news/ GhostBSD 23.10.1 Now Available

Sortie d'Incus 0.2 31/10/2023

La deuxième édition du projet Incus est présentée, où la communauté Linux Containers développe un fork du système de gestion de conteneurs LXD, créé par l'ancienne équipe de développement qui a créé LXD. Le code d'Incus est écrit en GO et est distribué sous la licence Apache 2.0.

La société de Stéphane Graber fournit des fonds pour la gestion centralisée de conteneurs et de machines





dans un cluster de plusieurs serveurs. rabilité peut théoriquement être ex- parées pour Linux, Windows et mac-Le projet est implémenté comme un ploitée lorsque vous essavez de charger : OS. processus d'arrière-plan qui accepte du contenu à partir de serveurs maldes requêtes sur le réseau via l'API veillants en utilisant l'URL "mms://." Il REST et prend en charge différents corrige notamment un plantage avec open source et a été créé en emprunbackends de stockage (director line, : le GPU AMD, une ligne verte en plein ZFS, Btrfs, LVM), des rhenshots avec écran sous Windows, un plantage avec un statut, la migration à chaud de con- l'accélération AV1 hw et un boque teneurs actifs d'une machine à l'autre dans le panneau plein écran. et des conteneurs de stockage. La boîte à outils LXC, qui comprend la bibliothèque liblxc, un ensemble d'utilitaires (lxc-create, lxc-start, lxc-stop, lxc-ls, etc.), des modèles pour la construction de conteneurs et un ensemble de liaisons pour différents langages de programmation, est utilisée comme moteur d'exécution pour le lancement des conteneurs. L'isolation est réalisée à l'aide des mécanismes habituels du noyau Linux (espace de noms, cgroups, Apparmor, SELinux, Seccomp).

https://stgraber.org/2023/10/30/ announcing-incus-0-2/

SORTIE DE VLC 3.0.20 31/10/2023

a version corrective 3.0.20 non programmée de VLC est disponible, incluant une vulnérabilité potentielle

virtuelles déployés sur un seul hôte ou (le CVE n'est pas attribué). La vulné- licence MPLv2. Les versions sont pré-

https://code.videolan.org/videolan/ vlc/-/tags/3.0.20

NAVIGATEUR WEB MIDORI 11 BASÉ SUR LE PROIET FLOORP 31/10/2023

a société Astian, qui a absorbé en 2019 le projet Midori et l'a transformé en un navigateur récupérateur de déchets, a présenté une nouvelle branche pour Midori 11, qui est passé au moteur Mozilla Gecko, utilisé dans Firefox. Les principaux objectifs de développement de Midori sont le respect de la vie privée des utilisateurs et la légèreté. Les développeurs se sont fixés pour tâche de créer un navigateur qui soit le moins exigeant des produits Firefox et qui puisse fonctionner même sur des systèmes obsolètes. Le code du projet est distribué sous la

: tant la base de code floorp développée par un groupe d'étudiants japonais et en combinant le moteur de Firefox avec des capacités et une interface de type Chrome. Midori 11 est similaire à la ligne floorp-11. Il est à noter que la version a été réalisée en collaboration avec l'équipe de développeurs de Floorp ; la coopération se poursuivra à l'avenir.

https://astian.org/midori-en/ explore-midori-11-0-faster-andlighter-than-ever/

SORTIE DE PALE MOON 32.5 01/11/2023

a version 32.5 de Pale Moon, qui Lutilise la base de code de Firefox pour améliorer l'efficacité, protéger l'interface classique, minimiser la consommation de mémoire et fournir des options de personnalisation supplémentaires, a été publiée. Les versions de Pale Moon sont conçues pour Windows et Linux (x86_64). Le code du

projet est sous licence MPLv2 (Mozilla Public License).

Par rapport à Firefox, le navigateur Le dépôt de code Midori 11 est a retrouvé la prise en charge des extensions utilisant XUL, et la possibilité d'utiliser des thèmes complets et des thèmes légers a été conservée.

> https://forum.palemoon.org/ viewtopic.php? t=30485&p=245150#p245150

SORTIE D'YGGDRASIL 0.5 01/11/2023

près plus de deux ans de développement, la publication de l'implémentation de référence du protocole Yggdrasil 0.5, qui fonctionne au-dessus du réseau mondial conventionnel pour déployer un réseau IPv6 privé décentralisé distinct, afin de protéger la vie privée, qui utilise le cryptage de bout en bout, a été annoncée. Le réseau Yqqdrasil peut utiliser toutes les applications IPv6 existantes. Le code est écrit en GO et est distribué sous la licence LGPLv3. Les plateformes Linux, OpenWRT, Windows, macOS, FreeBSD, OpenBSD, VyOS et Ubiquiti EdgeRouter sont prises en charge.

Yggdrasil développe un nouveau





concept de routage pour créer un manière centralisée. réseau mondial décentralisé, dont les nœuds peuvent être connectés à la fois directement en mode réseau maillé (par exemple, via Wi-Fi ou Bluetooth), et interagir au-dessus des réseaux IPv6 ou IPv4 existants (un réseau au-dessus du réseau). Une caractéristique distinctive d'Yggdrasil est l'auto-configuration qui ne nécessite pas de paramètre de routage explicite - les informations sur les itinéraires sont calculées à partir de l'emplacement du nœud dans le réseau par rapport à d'autres nœuds. Les appareils sont adressés via une adresse IPv6 normale qui ne change pas si le nœud est déplacé (la plage d'adresses) inutilisées 0200::/7 est utilisée dans Yggdrasil).

L'ensemble du réseau Yggdrasil n'est pas considéré comme une combinaison de sous-réseaux disparates, mais comme un seul arbre dorsal structuré qui a une seule « racine », et chaque nœud a un parent et un ou plusieurs enfants. Cette structure arborescente permet de construire une route vers le nœud de destination, par rapport au nœud source, en utilisant le mécanisme de « localisateur » qui détermine le chemin optimal vers le nœud à partir de la racine. Les informations relatives à l'arbre sont réparties entre les nœuds et ne sont pas stockées de

https://yggdrasil-network.github.io/

AUDACITY 3.4 02/11/2023

a version 3.4 de l'éditeur audio gratuit Audacity a été annoncée, qui fournit des outils d'édition audio (Ogg Vorbis, FLAC, MP3 et WAV), l'enregistrement et la numérisation audio. la modification des paramètres du fichier audio, la superposition des pistes et l'application d'effets (par exemple, la suppression du bruit, le changement de tempo et de tonalité). Audacity 3.4 est la quatrième version importante créée après le transfert du projet entre les mains du groupe Muse. Le code d'Audacity est distribué sous licence GPLv3, des versions binaires sont disponibles pour Linux, Windows et mac-OS.

https://www.audacityteam.org/ blog/audacity-3-4/

NOUVELLE VERSION DE L'INTERPRÉTEUR GNU **Awk 5.3** 02/11/2023

près un an de développement, la A nouvelle version 5.3.0 du langage de programmation AWK du projet GNU-Gawk est présentée. AWK a été développé dans les années 70 du siècle dernier et n'a pas subi de changements significatifs depuis le milieu des années 80. L'ossature principale du langage a été déterminée, ce qui a permis de préserver la stabilité et la simplicité du langage au cours des dernières décennies. Malgré son âge avancé, AWK est toujours activement utilisé : par les administrateurs pour effectuer des travaux de routine liés à l'analyse de divers types de fichiers texte et à la génération de statistiques simples.

http://www.gnu.org/software/gawk

DE NITRUX 3.1 02/11/2023

a distribution Nitrux 3.1, construite sur Debian, les technologies KDE et le système d'initialisation OpenRC, a été publiée. Le projet propose son propre bureau NX Desktop, qui est une

extension de KDE Plasma. Un ensemble d'applications utilisateur typiques est développé, qui peut être utilisé à la fois sur les ordinateurs de bureau et les appareils mobiles, basé sur la bibliothèque Maui. AppImages est promu pour installer des applications supplémentaires. L'image de chargement complet pèse 3,3 Go. Le projet est distribué sous licences libres.

Le bureau NX Desktop offre un style différent, sa propre implémentation de la barre d'état système. un centre de notification et divers plasmoïdes, tels qu'un connecteur réseau et un applet multimédia pour contrôler le volume et la lecture de contenu multimédia. Parmi les applications créées à l'aide du cadre MauiKit, vous pouvez noter le gestionnaire de fichiers Index (vous pouvez également utiliser Dolphin). l'éditeur de texte Note. l'émulateur de terminal Station, le lecteur de musique VVave, le lecteur vidéo Clip, le centre d'application NX Software Center et la visionneuse d'images Pix.

https://nxos.org/changelog/ release-announcement-nitrux-3-1-0/



DÉPÔTS OPENELA POUR LES DISTRIBUTIONS COMPATIBLES AVEC RHEL 03/11/2023

'OpenELA (Open Enterprise Linux Association), formée en août par CIQ (Rocky Linux), Oracle et SUSE pour combiner leurs efforts afin d'assurer la compatibilité avec RHEL, a annoncé la préparation d'un dépôt de paquets, qui peut être utilisé pour créer des distributions qui sont entièrement compatibles binairement avec Red Hat Enterprise Linux. Le code original des paquets préparés est distribué gratuitement et sans restrictions.

Le nouveau dépôt est soutenu par les équipes de développement de Rocky Linux, Oracle, Linux et SUSE Liberty Linux et comprend des paquets compatibles avec RHEL 8 et 9. À l'avenir, ils prévoient de publier des paquets pour les distributions compatibles avec la branche RHEL 7. Outre les paquets source, le projet prévoit également de distribuer les outils nécessaires pour créer des dérivés entièrement compatibles avec RHEL.

Le dépôt OpenELA promet de maintenir, en utilisant un processus de développement entièrement ouvert, de

fournir une publication rapide des mi- tion des images comme du Live-CD ses à jour et des vulnérabilités. Le projet est ouvert, indépendant et neutre.

https://openela.org/news/ 2023.11.02-

governance and code availability/

SORTIE DE RADIX CROSS 1.9.212 03/11/2023

a dernière version de Radix cross Linux, la 1.9.212, compilée à l'aide de son propre compilateur Radix.pro, qui simplifie la formation de distributions pour les systèmes embarqués, est disponible. Les structures distribuées sont disponibles pour les appareils basés sur les architectures ARM/ ARM64, MIPS et x86/x86 64. Les images de démarrage sont préparées selon les instructions de la plate-forme. La section de téléchargement contient un dépôt local de paquets et l'installation du système ne nécessite donc pas de connexion à l'internet. Le code du système de compilation est distribué sous la licence du MIT.

Avec la version 1.9.212, la compilation pour le Pi5 d'Orange basé sur le SoC RK3588s a été ajoutée. Les instructions pour l'installation ou l'utilisa-

peuvent être trouvées dans la section Install.

https://radix.pro/platform/install/

NOUVELLE VERSION DU SERVEUR DE MESSAGERIE **EXIM 4.97** 04/11/2023

a version 4.97 d'Exim, qui comprend des corrections de bogues accumulés et de nouvelles fonctionnalités. est disponible. Selon l'enquête automatisée de novembre portant sur environ 700 000 serveurs de messagerie. la part d'Exim est de 58,73 % (60,90 % il y a un an), contre 34,86 % (32,49 %) pour Postfix, 3,46 % (3,51 %) pour Sendmail, 1,84 % (1,91 %) pour Mail-Enable, 0,40 % (0,42 %) pour MDaemon et 0,19 % (0,20 %) pour Microsoft Exchange.

https://lists.exim.org/lurker/ message/ 20231104.135832.37148bbd.en.html

PUBLICATION DE LIBREBOOT 20231106 06/11/2023

ne version du firmware bootable libre, Libreboot 20231106, a été publiée. La mise à jour a reçu le statut de version de test (les versions stables sont publiées environ une fois par an. la dernière version stable date de juin). Le projet développe la version finale du projet coreboot, qui permet de remplacer les microprogrammes propriétaires UEFI et BIOS, responsables de l'initialisation du processeur, de la mémoire, des périphériques et des autres connexions de la carte mère, en réduisant au minimum les insertions binaires.

Libreboot vise à former un environnement système qui permet de se passer autant que possible de logiciels propriétaires, au niveau du micrologiciel. Libreboot complète Coreboot pour les utilisateurs finaux, formant une distribution prête à l'emploi qui peut être utilisée par n'importe quel utilisateur sans compétences particulières.

Dans la nouvelle version, la prise en charge des cartes mères Intel D945GCLF a été ajoutée. Le développement du firmware pour le Dell Latitute E6400 a été mis dans une branche



séparée. De nombreux changements ont été apportés au système de construction.

https://libreboot.org/docs/ hardware/d945gclf.html

PUBLICATION **DE SAIL 0.9.0** 07/11/2023

a version 0.9.0 de la bibliothèque C/C++ de décodage d'images SAIL, qui peut être utilisée pour créer des visionneuses d'images, télécharger des images en mémoire, télécharger des ressources dans le développement de jeux, etc. a été annoncée. La bibliothèque continue de développer les décodeurs de format d'image ksquirrellibs du programme KSquirrel, qui ont été réécrits en C++ et C. Le programme KSquirrel existe depuis 2003 (aujourd'hui le projet a exactement 20 ans), mais le développement a été interrompu en 2008 avec KDE3. Le code SAIL: est sous licence du MIT. Il est supporté par Windows, macOS et Linux.

https://github.com/HappySeaFox/ sail/releases/tag/v0.9.0

OMNIOS CE R151048 ET OPENINDIANA 2023.10 07/11/2023

a version OmniOS Community Edition r151048 est disponible. Elle est basée sur le travail du projet Illumos et fournit un support complet pour les hyperviseurs bhyve et KVM, la pile de réseau virtuel crossbow, le système de fichiers ZFS et les moyens d'exécuter des conteneurs Linux légers. La distribution peut être utilisée à la fois pour construire des systèmes Web évolutifs et pour créer des systèmes de stockage.

https://omnios.org/article/r48

SORTIE DU JEU MINECLONIA 0.91 CRÉÉ SUR LE MOTEUR MINETEST

11/7/2019 11:14 PM

a mise à jour 0.91 du jeu Mineclonia a été annoncée. Ce jeu est réalisé sur le moteur Minetest et est le fork du jeu Mineclone 2, proposant un jeu similaire à Minecraft. Le fork est toujours en cours de développement, l'accent étant mis sur l'amélioration de la stabilité, l'extension des fonctionnalités et l'optimisation des performances.

Le code du projet est écrit en Lua et distribué sous licence GPLv3. La nouvelle version a permis d'affiner les villages et les résidents, de mettre à jour les hudbars et d'améliorer la physique du jeu.

https://content.minetest.net/ packages/ryvnf/mineclonia/

SORTIE **DE FEDORA LINUX 39** 07/11/2023

a version 39 de la distribution Fedora Linux est disponible. Fedora Workstation, Fedora Server, Fedora CoreOS, Fedora Cloud Base, Fedora IoT Edition et les Live-builds - KDE Plasma 5, Xfce, MATE, Cinnamon, LXDE, Phosh, LXQt, Budgie et Sway sont préparés. Les builds sont formées pour les architectures x86_64, Power64 et ARM64. La publication des builds de Fedora Silverblue est retardée.

https://fedoramagazine.org/ announcing-fedora-linux-39/

GIMP 2.10.36 08/11/2023

IMP 2.10.36 a été publié. Des pa-🔾 quets au format flatpak et snap seront publiés pour installation dans un futur proche. Cette version inclut principalement des corrections de boques et de petites améliorations. Tous les efforts pour augmenter les fonctionnalités sont concentrés sur la préparation de la branche GIMP 3, qui est en phase de test des versions préliminaires. GIMP 2.10.36 devrait être l'avant-dernière version de la branche 2.10 et GIMP 3.0 devrait voir le jour l'année prochaine.

https://www.gimp.org/news/ 2023/11/07/gimp-2-10-36-released/

UBUNTU TOUCH OTA-3 FOCAL

08/11/2023

e projet UBports, qui a repris le L développement de la plateforme mobile Ubuntu Touch, après que Canonical s'en est éloigné, a présenté le firmware : OTA-3 Focal (over-the-air). Il s'agit de la troisième version d'Ubuntu Touch, basée sur Ubuntu 20.04 (les anciennes versions étaient basées sur Ubuntu 16.04). Le projet développe



11

également un portage expérimental projets tels que DRBL, Partition Image, de Unity 8, rebaptisé Lomiri.

OTA-3 Focal sera compilée pour Asus prend en charge LVM2 et FS ext2, Zenfone Max Pro M1, Fairphone 3/3+ ext3, ext4, reiserfs, reiserfs, reiser4, et 4,(x)tec Pro1 X, Google Pixel 3a/3a xfs, jfs, btrfs, f2fs, nilfs2, FAT12, FAT16, XL, Vollaphone X23, Vollaphone X, Vol- FAT32, NTFS, HFS+, UFS, minix, VMFS3 laphone X, Vollaphone, JingPad A1, et VMFS5 (VMWash ESX). Il existe un Sony Xperia X, Xiaomi Poco X3 NFC / mode de clonage de masse sur le ré-X, Xiaomi Redbow, 9 Pro, 9 Pro, 9, 3 seau, y compris le transfert de trafic Pro, Au stade bêta se trouvent les uni-¹ en mode multicast, qui vous permet tés Pine64 PinePhone, PinePhone Pro¹ de cloner le disque d'origine sur un et PineTab et PineTab2.

https://ubports.com/en/blog/ ubports-news-1/post/ubuntutouch-ota-3-focal-release-3905

SORTIE DE CLONEZILLA LIVE 3.1.1 08/11/2023

a version 3.1.1 de Clonezilla Live. Conçue pour le clonage rapide (accès aux seuls blocs utilisés) est disponible. Les tâches effectuées par la distribution sont similaires au produit: 09/11/2023 propriétaire Norton Ghost. La taille de l'image ISO de la distribution est de 417 Mo (i686, amd64).

bian GNU/Linux et utilise le code de

ntfsclone, partclone, udpcast. Il est possible de l'utiliser à partir d'un CD/DVD, i matérielle de référence. La plateforme i rêt public. La mise à jour vers Ubuntu Touch : d'une clé USB et via le réseau (PXE). Il grand nombre de machines clientes en même temps. Vous pouvez cloner d'un disque à l'autre et créer des sauvegardes en enregistrant l'image du disque dans le fichier. Vous pouvez cloner des disques entiers ou des partitions individuelles.

> https://sourceforge.net/p/clonezilla/ news/2023/11/stable-clonezillalive-311-27-released-/

LG A PUBLIÉ WEBOS OPEN Source Edition 2.24

a publication de la plateforme ouverte webOS Open Source Edition 2.24, qui peut être utilisée sur divers La distribution est basée sur De- appareils portables, cartes et systèmes de voiture et de divertissement, est

présentée. Les cartes Raspberry Pi 4 sont considérées comme la plateforme est développée dans le dépôt public sous la licence Apache 2.0, et le développement est supervisé par la communauté, adhérant à un modèle de gestion de développement commun.

https://www.webosose.org/blog/ 2023/11/08/webos-ose-2-24-0release/

LE PROJET GNOME A RECU UN MILLIOND'EUROS POUR SON DÉVELOPPEMENT 10/11/2023

a Fondation GNOME a recu un — million d'euros de la part de la Sovereign Foundation en Allemagne pour stimuler le développement d'écosystèmes numériques ouverts et open source. Le fonds a été créé avec des fonds fournis par le ministère allemand de l'économie et de la protection du climat et est supervisé par l'Agence fédérale pour l'innovation subversive SPRIND. L'argent reçu devrait être consacré à la mise à niveau de la plateforme GNOME, à l'amélioration des outils, à l'augmentation des fonds destinés aux personnes handicapées et à la mise en œuvre de fonctions d'inté-

En particulier, il est prévu de développer un prototype d'une nouvelle pile pour les personnes handicapées et d'apporter des améliorations à la pile existante, de fournir un support pour le cryptage sélectif des répertoires personnels des utilisateurs, de moderniser le stockage des mots de passe et des clés, d'améliorer la qualité du support des équipements, d'améliorer le contrôle de la qualité, d'étendre l'API Freedesktop et de travailler à la consolidation et à l'amélioration des composants de la plate-forme.

Outre GNOME, le fonds souverain soutient également des projets ouverts tels que OpenSSH, WireGuard, Python, RubyGems, curl, OpenBGPd, OpenPm.j.js/ GopenPGP, Pendulum, Seguoia PGP et Yocto. Le montant de l'aide accordée à ces projets n'est pas précisé. Les demandes de financement de projets ouverts importants continuent d'être acceptées. Le budget total pour 2023 est de 11,5 millions d'euros.

https://foundation.gnome.org/ 2023/11/09/gnome-recognized-aspublic-interest-infrastructure/





SORTIE DE BACKBOX LINUX 8.1 10/11/2023

près un an de développement, la Hversion 8.1 de BackBox Linux, basée sur Ubuntu 22.04 et fournie avec une collection d'outils pour les contrôles de sécurité, les tests d'exploitation, la rétro-ingénierie, l'analyse du trafic réseau et des réseaux sans fil, la recherche de logiciels malveillants, les tests de stress, la détection de données cachées ou perdues, est publiée. L'environnement utilisateur est basé sur Xfce. La taille de l'image ISO est de 4,2 Go (x86 64). La nouvelle version comprend une mise à jour de l'environnement Xfce et du noyau Linux (5.15), la fourniture de nouvelles versions des outils de vérification de la sécurité et la mise à jour de la fonctionnalité ISO compilée en format hybride et adaptée au téléchargement sur les systèmes UEFI.

http://linux.backbox.org/

VORTEX 2.0 DISPONIBLE 11/11/2023

a deuxième édition du projet Vor-L tex, qui développe un GPGPU ouvert basé sur l'architecture RISC-V, con-

lèles en utilisant l'API OpenCL et le des opérations sur divers formats mulmodèle SIMT (SingLending, Multiple : timédia (enregistrement, conversion : tils pour le mixage audio, le filtrage à Threads), a été publiée. Le projet peut ¹ et décodage de formats son et vidéo), ¹ également être utilisé dans la recher- : est disponible. Le paquet est distribué : volume et la réduction du bruit. che sur le graphisme 3D et dans le dé- i sous les licences LGPL et GPL. Le déveveloppement de nouvelles architectures : loppement de FFmpeg est réalisé dans : GPU. Les pilotes et la documentation du projet sont distribués sous la licence Apache 2.0.

Le GPGPU est basé sur un ISA RISC-V typique, étendu par quelques instructions supplémentaires nécessaires pour prendre en charge les fonctions du GPU et la gestion des flux. Dans ce cas, les changements dans l'architecture du jeu de commandes RISC-V sont minimisés et les instructions vectorielles existantes sont utilisées si possible. Une approche similaire est utilisée dans le projet RV64X, qui développe également un GPU ouvert basé sur la technologie RISC-V.

https://github.com/vortexgpgpu/ vortex/releases/tag/v2.x

SORTIE DE FFMPEG 6.1 11/11/2023

près dix mois de développement, Ale paquet multimédia FFmpeg 6.1, comprenant un ensemble d'applications

çu pour effectuer des calculs paral- et une collection de bibliothèques pour le cadre du projet MPlayer.

> http://ffmpeg.org/ download.html#releases

OBS STUDIO 30.0 12/11/2023

BS Studio 30.0, une suite pour le streaming, le compositing et l'enregistrement vidéo, est maintenant disponible. Le code est écrit en C/C++ et distribué sous licence GPLv2. Des versions sont créées pour Linux (flatpak), Windows et macOS.

Le support est fourni pour le compositing avec la construction de scènes basées sur des flux vidéo arbitraires, des données provenant de caméras Web, de cartes d'acquisition vidéo, d'images, de texte, du contenu d'applications, de fenêtres ou de l'écran entier. Pendant la diffusion, vous pouvez basculer entre plusieurs scènes prédéfinies (par exemple, pour changer de vue en mettant l'accent sur le contenu

de l'écran et l'image de la webcam). Le programme fournit également des oul'aide de plugins VST, l'égalisation du

https://obsproject.com/





THE VIRTUALBOX NETWORKING PRIMER

Connecting and Configuring Virtual Machines

L'abécédaire de la mise en réseau VirtualBox Connexion et configuration des machines virtuelles

L'abécédaire des réseaux VirtualBox est un guide pratique pour les utilisateurs de VirtualBox qui veulent faire leurs prochains pas dans les réseaux virtuels.

Si Oracle VM VirtualBox est un excellent outil gratuit, la véritable puissance de la virtualisation apparaît lorsque vous commencez à connecter des machines virtuelles entre elles et avec le reste du monde.

Le développement de logiciels, la vente, l'éducation et la formation ne sont que quelques-uns des domaines dans lesquels l'accès en réseau aux machines virtuelles offre des possibilités infinies.

Mais le monde des réseaux informatiques est rempli d'un jargon technique complexe.

Avec ses principes, sa pratique, ses exemples et son glossaire, The Virtual-Box Networking Primer (l'abécédaire des réseaux VirtualBox) permet de dissiper la frustration et la confusion liées à la connexion de projets du monde réel.

Auteur : **Robin Catling** Éditeur : Proactivity Press ISBN13 : 9781916119482

Lien Amazon US :

https://www.amazon.com/dp/1916119484?ref_=pe_3052080_397514860

Précisons que le livre est en anglais exclusivement.



full circle magazine n° 199

Robin Catling





COMMAND & CONQUER

Docker a un dépôt central, en quel-

d'autres sont privées. Vous pouvez aller

regarder les images qui sont dispo-

nibles – https://hub.docker.com – et il

y aura des instructions sur comment

les obtenir. Petit avertissement : com-

me tout dépôt public, n'importe qui

peut publier des choses sur le hub de

Docker. Essayez de reluguer des appli-

cations officielles, autrement dit, cher-

Écrit par Erik

votre propre serveur Web, je vou-¹ comprendre. drais examiner guelgues applications Web. Pour cela, nous commencerons avec Docker. Si vous savez ce que c'est que sorte, pour toutes les images d'application. Certaines sont publiques et qu'un paquet Snap, eh bien, c'est essentiellement ce qu'est Docker pour les applications Web.

À nouveau, nous ferons le plus simple et je vous ferai commencer aussi rapidement que possible. (Il y a une longue instruction pour l'installation sur la page d'accueil de Docker, mais nous allons choisir la facilité – Merci @fleabite08). Je vais supposer que vous utilisez Ubuntu Desktop.

INSTALLATION

Ouvrez votre terminal et tapez :

sudo apt install docker.io -y

Quand c'est fini, tapez :

sudo docker -v

OK, nous avons Docker, et après ? Nous avons besoin d'une application Web. Ouelque chose comme Redis, mais puisque nous commencons, ciblons quelaue chose de moindre. Quelaue chose

aintenant que vous savez créer que tout le monde peut apprécier et cher les rédacteurs vérifiés et cochés.

ESSAYONS-LE

Tapez:

sudo docker run docker/ whalesay cowsay boo

 docker run est la commande d'initialisation :

 docker/whalesay est l'emplacement: de l'image dans le hub Docker;

• cowsay boo est le message que vous voulez sortir dans l'appli.



Comme vous pouvez le constater, ce n'est pas difficile.

Bon. Qu'est-ce qui s'est passé quand vous avez tapé la commande?

Docker a regardé pour voir si vous aviez l'application déjà et, après, a commencé à la sortir du hub Docker.

Essayons une commande de base. Tapez:

docker ps

Tout le monde se trompe. Dans certaines distrib. vous ne pouvez pas vous connecter comme root et vous aurez besoin de sudo. Assurez-vous d'avoir l'accès à sudo ou à root. Puisaue mon conteneur ne tourne plus, je ne le vois pas avec docker ps. Il faut que j'ajoute -a pour pouvoir voir ALL (tous) les conteneurs. C'est ça le truc avec les conteneurs. Généralement, ils sont créés pour faire une tâche, puis guitter, mais vous pouvez avoir des applications qui continuent à s'exécuter. Pour arrêter un conteneur qui tourne, le mot clé est stop. Pouvezvous deviner la commande ? Pour pouvoir arrêter un conteneur, il vous faut,





COMMAND & CONQUER

soit son nom, soit so regardez l'un ou l'autr qu'il ne comporte que c tères. Cependant, vous que d'en taper assez po que. Dans notre cas, no gu'un et c'est facile, n avez beaucoup, il faut tif. La commande : suc <le nom de VOTRE cont

Si vous avez bien aurez peut-être rema sortie de « docker ps -a dit quitté.

Maintenant que not revécu, a fait son trava nouveau, on a probable avec. Le moment est ve l'espace disque libre. P conteneur, la comma exactement comme

soit son ID. Si vous								
l'autre, vous verrez	ed@mate2	2:~\$ sudo	docker i	mages				
e que quelques carac-	REPOSITO	RY	TAG	IMAGE ID	C	REATED		SIZE
t, vous n'avez besoin	docker/w	halesav	latest	6b362a9f73eb	8	vears	ago	247MB
sez pour qu'il soit uni-	ed@mate2	2:~5				5	5	
cas, nous n'en avons	coendeer							
icile, mais si vous en	Pour ce faire, l	e conteneur doi	t être une im	age, il y a une commande	e dis-	Nous pou		upérer l'image à
l faut etre tres atten-	arrete ou quitte	. lapez:	tincte,	rmi. Il faut etre certain q	ju'au- i	nouveau si i	necessaire	e, il suffit d'utili-
	sudo docker	rm <le de<="" nom="" td=""><td>cun co</td><td>nteneur ne s'execute a p</td><td>partir</td><td>ser pull : s</td><td>UDO DOCK</td><td></td></le>	cun co	nteneur ne s'execute a p	partir	ser pull : s	UDO DOCK	
E CONCENEUI >	VOTRE conten	eur>	u une il	hage avant de l'enlever.				
hien compris vous			Eco			nouveau, sai	IS S EXECU	
remarqué dans la	Bien que le	conteneur soit	main- ESSA	YEZ-LE VOUS-MEME				
r ps -a » que le statut	tenant parti, l'in	nage que vous av	ez ré-	aus avez un massage d'a		DEVOIR		
	cuperee dans	le hub Docker	reste disant	ous avez un message d'e		Ρόςυρότα		d'I lbuntu et evé-
		róinstallation tr	às s- vable	utilisez tout simplement		cutez-la	z timage	
ue notre conteneur a		es images stocké	es sur Souver	ez-vous de ce que i'ai dit				
n travail et est mort à	votre machine.	utilisez la comn	hande tôt : il	faut qu'elle soit unique.	Dans	Que s'est	-il passé ??	??
obablement terminé	suivante : sudo (docker images	mon ca	as, il n'y en a qu'une et je	peux	•	·	
est venu de creer de		5	donc t	aper : sudo rmi 6b et elle	sera	Nous en	parlerons	dans le prochain
Dre. Pour enlever un	Assurez-vous	s simplement de r	ne pas 🛛 enlevé	2.	1	numéro.		
nme dans le shell	supprimer l'im	age accidentelle	ement					
	avec la comma	nde rm. Pour e	nlever La v	ôtre est déjà partie ?		Comme	toujours, s	si nous vous en-
				Ø ₽ 📲 🐠 08:18	C	nuyons, dite	es-le-nous	avec un mail :
Templeal tight	ed	@mate22: ~		- 0	×	misc@rullcir	clemagazi	ne.org
udo docker ps -a								
IMAGE	COMMAND	CREATED	STATU	5				
MES	"coursy hee"	About as hour	Den Evite	d (0) About as hour as		8=		
azv bhaskara	COwsay Doo	About an nour	ago Exite	J (0) ADOUL AN NOUL ag	0	Frik travail	le dans l'inf	ormatique denuis
udo docker rm crazy	_bhaskara					plus de 30 a	ans. Il a vu la	technologie aller

ed@mate22:~\$ sudo do crazy_bhaskara

CONTAINER ID

602eee5be1e2

PORTS

🗘 Menu 🥘

ed@mate22:~\$ sudo docker ps -a CONTAINER ID IMAGE ed@mate22:~\$

NAMES

crazy_bl

COMMAND

CREATED

File Edit View Search Termina ed@mate22:~\$ sudo do

PORTS

STATUS

16

NAMES



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 dimen-

sionnement de tours 3G, il l'a fait.

Python dans le monde réel - P. 145

e vous salue à nouveau, chers amis. (et novembre jusqu'à présent) a été heureux. Ce mois-ci, je vais me pen- à quel point l'interface graphique est cher sur la bibliothèque TkinterMap-View. Vous la trouverez à l'adresse suivante : https://github.com/TomSchimansky/TkinterMapView

Comme je le fais habituellement, j'ai utilisé PAGE 7.6 (la version actuelle) pour créer une interface graphique Tk standard. Il n'y a rien de spécial à pour la démo. Outre le fait que je suis : trop paresseux pour faire la démo directement dans Tkinter, cela montre à quel point il est facile de créer une un TEntry et la ScrolledListbox ; donc visionneuse de cartes dans PAGE sans avoir à utiliser un widget personnalisé.

J'espère que votre mois d'octobre image qui montre la démo dans l'outil dées en dur » dans PAGE sont l'alias du de création de PAGE. Vous pouvez voir ⁱ widget pour les boutons, les noms des ⁱ simple à mettre en place.

> Bien que tous les widgets que j'ai utilisés pour créer la démo soient des widgets Ttk (à l'exception de la ScrolledListbox), vous pouvez facilement les modifier pour utiliser des widgets propos du jeu de widgets. Comme vous pouvez le voir, il n'y a que deux cadres, deux étiquettes, six boutons, si vous décidez de renoncer à l'utilisation de PAGE pour Tkinter, il ne vous faudra pas trop de codage pour le

	Topl	evel 0	6
Search:	GOI]	U
Create Marker Clear Ma	orkers Create Path	Clear Path	Markers:
			Scrolled Listbox

Vous trouverez ci-dessous une recréer. Les seules choses que j'ai « cofonctions de rappel des boutons et la variable texte pour le widget TEntry.

> Une fois mon interface graphique concue, j'ai sauvegardé le projet PAGE et généré les modules Python d'interface graphique et de support.

> Avant de commencer à coder votre démo, vous devrez installer la bibliothèque en utilisant pip (ou pip3) :

pip3 install tkintermapview

Maintenant que votre système est prêt pour le projet, regardons le module de support. Rappelez-vous, PAGE crée des squelettes de toutes les fonctions de rappel et le code de base pour afficher le programme Tkinter.

Tout d'abord, nous devons commencer par les importations. Comme je le fais habituellement, je montrerai le code complet des fonctions, mais lorsqu'il s'agit du code du squelette de la fonction PAGE, je mettrai le code que vous devriez ajouter en gras et le reste du code en caractères « normaux ».

En réalité, la seule ligne qui doit se trouver ici est la ligne import sys, mais i'ai créé et appelé une petite fonction qui s'exécute au démarrage pour montrer quelques informations sur le système sur lequel le programme s'exécute, ce qui est souvent utile à des fins de débogage. Vous n'avez donc pas besoin des deux dernières lignes de cette section, à moins que vous n'utilisiez la fonction « show_environ_info ».

import sys import platform import os

Passons maintenant au code Tkinter. La seule chose à ajouter au module de support est l'importation de la boîte de message.

import tkinter as tk
<pre>import tkinter.ttk as ttk</pre>
from tkinter.constants import
*

import tkinter.messagebox as messagebox

En avant-dernier, nous devons importer la bibliothèque tkintermapview. Comme le programme ne fonctionnera pas du tout sans cette bibliothèque,





j'ajoute le piège try|except pour informer l'utilisateur que la bibliothèque n'est pas installée.

try :

from tkintermapview import TkinterMapView

except :

msg = "Vous devez installer tkintermapview à l'aide de pip."

print (msg)

sys.exit()

Enfin, le fichier GUI.py est importé pour que les définitions de l'interface graphique soient chargées :

import tkintermapviewdemo

def startup():

markerList = []

En haut à droite se trouve la fonction main, que PAGE crée pour nous. La seule chose à ajouter est un appel à la fonction startup, qui fournit le code d'initialisation du programme.

La fonction startup (ci-dessous) ne ma

defaultZoomLevel = 14

map widget.place(x=0, y=0)

global map widget, markerList, defaultZoomLevel

fait pas partie du squelette fourni par PAGE, donc tout est ajouté. Tout d'abord, nous définissons quelques valeurs globales, créons une liste vide appelée markerList, définissons le niveau de zoom par défaut pour la carte et insérons le widget TkinterMapView dans la deuxième TFrame. Assurezvous d'inclure la ligne .place(x=0,y=0) pour que le widget remplisse complètement la TFrame.

Ensuite, nous fournissons un emplacement de départ pour le widget Map. J'ai décidé d'utiliser l'un de mes endroits préférés au monde, le Jardin des Dieux dans le Colorado. Cette commande renvoie un pointeur vers l'objet location. J'ai mis l'option marqueur à True. J'indique ensuite au widget map d'utiliser le niveau de zoom par défaut, j'ajoute le pointeur du marqueur à la liste markerList et je crée une variable nommée cntr pour le numéro de l'élément dans la boîte List :

search_marker =
map_widget.set_address("Garde
n of the Gods, Co",
marker=True)

map widget = TkinterMapView(w1.TFrame2, width=800, height=600, corner radius=0)

```
def main(*args):
    """Main entry point for the application."""
    global root
    root = tk.Tk()
    root.protocol("WM_DELETE_WINDOW", root.destroy)
    # Creates a toplevel widget.
    global _top1, _w1
    _top1 = root
    _w1 = tkintermapviewdemo.Toplevel1(_top1)
    startup()
    root.mainloop()
```

map_widget.set_zoom(defaultZo
omLevel)

markerList.append(search_mark
er)

cntr = len(markerList)

J'ajoute ensuite le texte au widget Entry, puis j'insère le texte (avec le numéro du compteur) dans la Scrolled-Listbox. J'appelle ensuite la fonction set_bindings pour traiter les liaisons nécessaires et afficher les informations de débogage de l'environnement. Ensuite, je désactive le bouton Create-Marker, puisqu'il est destiné à un développement futur, je place la barre de titre et je centre le widget Toplevel dans l'écran de l'utilisateur (page suivante, en haut à droite).

La fonction de démarrage étant terminée, nous pouvons maintenant examiner certaines des autres fonctions que j'utilise pour soutenir le programme.

Voici (page suivante, en bas à droite) la fonction show_environ_info. Elle affiche des informations génériques sur le système dans le terminal lorsque le programme est lancé.

La fonction set_bindings (page suivante, en haut à gauche) fait ce que son titre indique. Elle définit les bindings pour le widget Entry et la Scrolled1Listbox.

Voici la fonction de rappel keypress pour le widget Entry, qui appellera la fonction on_btnGo lorsque l'utilisateur appuiera sur la touche Entrée :

```
def on_entryKeyPress(e) :
```

si e.keysym == "Return" :

on_btnGo()





```
_w1.search_address.set("Garden of the Gods, Co")
  def set bindings():
      _w1.TEntry1.bind("<KeyRelease>", lambda e:
                                                                         w1.Scrolledlistbox1.insert(cntr,
                                                                         w1.search_address.get())
  on entryKeyPress(e))
       w1.TEntry1.bind("<Button-3>", lambda e:
                                                                         set bindings()
                                                                         show environ info()
  on EntryBtn3(e))
       w1.Scrolledlistbox1.bind("<<ListboxSelect>>",
                                                                         w1.btnCreateMarker.config(state=DISABLED)
  on listboxSelect)
                                                                         top1.title(f"{programName} version {version}")
  Comme le widget Map permet de : lettes, donc seul le code que vous de-
                                                                         def show environ info():
cliquer avec le bouton droit de la sou- vez ajouter sera en gras.
                                                                             osVersion = platform.system()
ris sur la carte pour obtenir la latitude
                                                                             release = platform.release()
et la longitude du point de clic, j'ai
                                      La fonction ClearMarkers va par-
                                                                             platformversion = platform.version()
                                                                             pv = platform.python version()
inclus la possibilité de cliquer avec le courir la liste des margueurs et utiliser
                                                                             print("=" * 35)
bouton droit de la souris dans le wid- la méthode map widget.delete(), puis
                                                                             print(f"Program name: {programName} {version}")
get Entry pour permettre le collage à tous les margueurs de la Scrolled-
                                                                             print(f"System running {osVersion} {release}")
                                                                             print(f"Running under Python {pv}")
partir du presse-papier (en bas à gau-: Listbox seront supprimés. Remarquez
                                                                             print(f"Program path: {location}")
che).
                                   que cette méthode supprime TOUS
                                                                             print("=" * 35)
                                   les marqueurs (page suivante, en haut
                                                                      sine une ligne sur la carte entre les :
                                                                                                            Le callback btnGo obtient l'adresse
   Lorsque l'utilisateur clique sur un à droite).
                                                                      margueurs (page suivante, en bas à j (ou les coordonnées) du widget Entry,
élément de ScrolledListbox, ce jeu de
                                                                                                          puis appelle la méthode map.wid-
code « rappelle » l'emplacement dans
                                      Le callback ClearPath appelle sim-
                                                                      gauche).
                                                                                                          get.set address pour créer un lieu sur
la liste et fait en sorte que le widget plement la méthode mapwidget.de-
de la carte recentre l'emplacement de lete all path pour supprimer l'intégra-
                                                                         def on listboxSelect(e):
la carte (en bas à droite).
                                   lité du chemin de la carte (page sui-
                                                                             indx = w1.Scrolledlistbox1.curselection()
                                                                             itm = w1.Scrolledlistbox1.get(indx[0])
                                   vante, en bas à droite).
                                                                             # SelectedItem.set(f"Selected Item: {indx[0]} -
   Il est maintenant temps de com-
                                                                         {itm}")
pléter le code de toutes les fonctions
                                      Le callback CreatePath parcourt la
                                                                             if debug:
                                                                                  print(f"Selected Item: {indx[0]} - {itm}")
de rappel de nos boutons. Rappelez-
                                   liste des marqueurs et appelle la mé-
                                                                             search marker = map widget.set address(itm,
vous que PAGE crée les fonctions sque-
                                   thode map widget.set path. Elle des-
                                                                         marker=False)
                                                                             map widget.set zoom(defaultZoomLevel)
  def on EntryBtn3(e):
                                                                         Cette dernière fonction centre le projet dans l'écran de l'utilisateur.
      if debug:
           print("on_EntryBtn3")
      currentPos = root.clipboard_get()
                                                                         def centre screen(wid, hei):
      if currentPos != "":
                                                                             ws = root.winfo screenwidth()
                                                                             hs = root.winfo_screenheight()
           w1.search address.set("")
           w1.search address.set(currentPos)
                                                                             x = (ws / 2) - (wid / 2)
                                                                             y = (hs / 2) - (hei / 2)
           on_btnGo()
                                                                             root.geometry("%dx%d+%d+%d" % (wid, hei, x, y))
```

19



la carte. Nous appelons automatiquement la méthode avec le paramètre marker=True pour nous assurer qu'il existe un marqueur sur la carte. Le retour de la méthode est vérifié pour voir si la recherche d'adresse a réussi. Si c'est le cas, le marqueur est ajouté. Dans le cas contraire, un message d'erreur est affiché (page suivante).

```
Le tour est joué. Le programme
devrait maintenant fonctionner et vous
permettre d'afficher des cartes, des
marqueurs et des chemins.
```

Le widget TkinterMapView offre BEAUCOUP plus de fonctionnalités que celles que j'ai explorées ici. Je vous suggère fortement de visiter le dépôt

```
def on_btnCreatePath(*args):
    if _debug:
    print("tkintermapviewdemo_support.on_btnCreatePath")
        for arg in args:
            print(" another arg:", arg)
        sys.stdout.flush()
    positionList = []
    for marker in markerList:
        positionList.append(marker.position)
    if len(positionList) > 0:
        markerPath = map_widget.set_path(positionList)
```

La fonction de rappel btnExit appelle simplement sys.exit() pour terminer le programme.

```
def on_btnExit(*args):
    if _debug:
        print("tkintermapviewdemo_support.on_btnExit")
        for arg in args:
            print(" another arg:", arg)
        sys.stdout.flush()
    sys.exit()
```



def on_btnClearPath(*args):
 if _debug:

20

full circle magazine n° 199 🚺

def on btnClearMarkers(*args):

for arg in args:

sys.stdout.flush()

map_widget.delete(ml)

print("

global markerList
for ml in markerList:

markerList = []

GitHub de Tom et de télécharger le

code afin d'obtenir plus de documen-

J'ai créé un dépôt sur GitHub pour

le code de ce projet. Vous pouvez le

trouver à l'adresse suivante : https://

github.com/gregwa1953/FCM-199

tation et ses programmes d'exemple.

print("tkintermapviewdemo support.on btnClearMarkers")

another arg:", arg)

w1.Scrolledlistbox1.delete(0, len(markerList))

if debug:



```
def on btnGo(*args):
   if debug:
       print("tkintermapviewdemo_support.on_btnGo")
       for arg in args:
                       another arg:", arg)
            print("
       sys.stdout.flush()
   address = _w1.search_address.get()
   search_marker = map_widget.set_address(address, marker=True)
    if search marker == False:
        search marker = None
       titl = "Mapview1 Search Error"
       msg = "The search entry could not be found."
       messagebox.showerror(titl, msg, parent= top1, icon=messagebox.ERROR)
    else:
       markerList.append(search_marker)
        cntr = len(markerList)
        w1.Scrolledlistbox1.insert(cntr, address)
       map widget.set zoom(defaultZoomLevel)
```

Jusqu'à la prochaine fois, comme toujours, restez en sécurité, en bonne santé, positifs et créatifs !

Ċ)

Greg Walters est un programmeur à la retraite qui vit dans le centre du Texas, aux États-Unis. Il est programmeur depuis 1972 et à ses heures perdues, il est auteur, photographe amateur, luthier, musicien honnête et très bon cuisinier. Il est toujours propriétaire de RainyDaySolutions, une société de conseil, et passe la plupart de son temps à rédiger des articles pour le FCM et des tutoriels. Son site est <u>www.thedesignatedgeek.xyz</u>.





Stable Diffusion - P. 9

i'ai mentionné que j'ajouterais une image avec les prompts comme exemple au début et à la fin de chaque article pour démontrer la facilité de la création d'images. En règle générale, je crée 20 images et choisis celle que tic lighting Steps: 20, Sampler: Euler a, je trouve la plus appropriée. Toutes les CFG scale: 14, Seed: 1609724340, Size: informations du prompt ne sont pas 1024x1024, Model hash: 31e35c80fc, nécessaires à moins que vous vouliez : Model: sd xl base 1.0, Style Selector obtenir une image très similaire. Avec Enabled: True, Style Selector Rando-

TUTORIEL

Écrit par Jon Hoskin

, ans la dernière partie de cette série, 🗄 Automatic1111, le prompt est le texte souligné ci-dessous avec des réglages d'image supplémentaires : A penguin overlooking a ledge looking at a frozen Central Park and New York City, highly detailed, very intricate, cinema-



mize: False, Style Selector Style: base, Version: v1.5.1 (Un pingouin au-dessus d'une corniche regardant Central Park et la ville de New York gelés, très détaillé, très complexe, avec une luminosité cinématique).

Dans cette neuvième partie de mon Introduction à Stable Diffusion, nous examinerons l'extension sd-webui-promptall-in-one (PAIO) sur l'interface Automatic1111 de Stable Diffusion 1.0. C'est le nombre conséquent d'extensions augmentant sans cesse qui fait que beaucoup d'utilisateurs de SD choisissent Automatic1111. Comme son nom l'implique, cette extension est une tentative de rendre disponibles tous les types de modificateurs avec un format basé sur le clic.

Pour installer PAOI ou toute autre extension, sélectionnez l'onglet Extensions dans l'interface Automatic1111 comme démontré. L'état actuel et les extensions installées s'affichent. Vous pourriez vouloir Check for updates (Vérifier les mises à jour), puis Apply et redémarrer l'interface utilisateur comme affiché dans l'interface. Vous remarquerez que, chez moi, l'extension PAOI est déjà installée. Si ce n'est pas le cas chez vous, sélectionnez Available (Disponible) dans l'interface, puis sélectionnez Load from button (Charger à partir du bouton) pour afficher les très nombreuses options. Pour la trouver plus rapidement, recherchez le promptall-in-one (CTRL + f) et installez-la avec le bouton install tout à droite dans la colonne Action.

nstalled Available Install from	URL Backup/Restore						
		Disable all extensions					
Apply and restart UI	Check for updates	O none O extra) all				
Z Extension	URL		Branch	Version	Date	Updat	
StyleSelectorXL	https://github.com/ahgsql/StyleSelectorXL	main	5a093f5a	Tue Sep 26 09:19:39 2023	unknor		
🖌 adetailer	https://github.com/Bing-su/adetailer.git		main	887155c8	Sun Oct 15 08:31:17 2023	unknor	
d sd-webui-EasyPhoto	https://github.com/aigc-apps/sd-webui-Ear	yPhoto.git	main	e968807d	Tue Oct 24 05:54:46 2023	unkno	
sd-webui-prompt-all-in-one	https://github.com/Physton/sd-webui-pron	npt-all-in-one	main	fa3c83c6	Tue Oct 17 02:23:34 2023	unkno	
stable-diffusion-webui-images-browser	https://github.com/AlUlkesh/stable-diffusion	on-webui-images-browser.git	main	08fc2647	Sat Sep 30 05:37:06 2023	unkno	
LD'SR	built-in		None		Fri Oct 27 15:33:48 2023		
2 Lora	built-in		None		Fri Oct 27 15:33:48 2023		
ScuNET	built-in	None		Fri Oct 27 15:33:48 2023			
SwintR	built-in		None		Fri Oct 27 15:33:48 2023		
canvas-zoom-and-pan	built-in		None		Fri Oct 27 15:33:48 2023		
	August for				when the second second		





TUTORIEL - STABLE DIFFUSION

Une fois installée, le bouton à gauche du Prompt (flèche rouge ci-des- par exemple, sous Person view Object pour l'année prochaine. En commensous) vous permet d'Afficher ou de : (la personne regarde un objet) vous : cant avec le prompt : « crâne détaillé : Cacher le panneau (Show or Hide the pouvez sélectionner Eyes (les yeux) ou en chocolat, bonbons chocolat, [boupanel) et le bouton similaire à droite Ears (les oreilles). Beaucoup sont dé- teille de tequila avec deux verres], (flèche rouge) vous permet d'afficher rivés d'autres langages ou sont des dans cimetière mexicain, au crépusou de cacher les Group Tags (les ba-: abréviations qui peuvent vous être in-: cule, haute résolution, bougie allumée » lises de groupe). Les nombres à droite : connues, mais, en vous en familiaridu mot Prompt (flèche jaune) affi- sant, les possibilités augmentent. Alors chocolate candies, [tequila bottle with scale": null", chent le nombre de prompts utilisé que les résultats ne sont pas impressur le maximum de 75. Si ni l'un ni sionnants avec un prompt limité, la l'autre ne s'affiche, utilisez les boutons création de 20 images aide à suggérer pour afficher le Panel, puis les Groupe diverses options quand l'utilisateur Tags.

affiché, vous pourriez saisir « early connaissez la voie que vous voulez teen » (au début de l'adolescence) dans poursuivre. Les prompts individuels la case Please Enter New Keyword: peuvent également être modifiés en (Veuillez entrer un nouveau mot clé) parce qu'il ne s'agit pas d'une option spécifiée, ou tout autre paramètre que verses options pour supprimer et modivous voulez être sûr d'inclure dans le i fier le Keyword et le Keyword weight prompt. Puis sélectionnez Person, Wings (Ailes) et bat wings (ailes de chauvesouris), puis female, Wings et black wings pour créer le prompt montré. Vous n'avez pas besoin de taper quoi que ce soit, mais vous pouvez créer un prompt avec des entrées tapées plus des sélections PAOI (en bas à droite).

n'est pas certain de ce qu'il faut faire pour répondre au besoin. Vous pou-Par exemple, si le panneau est vez toujours taper des adjectifs si vous déplaçant le curseur au-dessus du prompt, « early teen » dans ce cas. Di-(le poids du mot clé) deviennent alors disponibles, ce qui est sans doute plus facile que de modifier des prompts individuels si la liste contient déjà plusieurs mots.

> L'image ci-dessous est produite avec Easy Diffusion. C'est un peu tard pour

✓ Prompt (15/75)			Please Enter	New Keyword
adult × pony-tail ×	purple hair ×	freckles ×	eyeshadow × mascara ×	
Favorites Extra Netw	vorks Person	Apparel	Facial expression and action	Image Environ

two glasses], in Mexican cemetery, at sunset, high resolution, burning candle" and "seed": 2524754007, "use sta-: ge plus ou moins similaire.

Beaucoup d'options sont listées, Halloween cette année, mais peut-être ble diffusion model": "sd xl base 1.0", "clip skip": false, "use controlnet model": null, "use vae model": "", "sampler name": "euler a", "width": 1024, "height": 1024, "num inference steps": 25, "guidance scale": 7.5, "use lora model": null, "use embeddings_model": null, "tiling": null, et « graine » : "detailed chocolate skull, : "use face correction": null, "use up-

vous devriez pouvoir créer une ima-

sommaire ^



Prompt (13/75)) 5	1	91	3			Please	Enter New H	Ceyword	t					
early teen × bat_	wings × fer	male ×	black_	wings 3	<											0
Favorites Extra	Networks	Person	Арр	arel	Facial express	ion and	action	Image	Enviro	nment	Scene	Items	Can	nera	Hanfu	Neg
Object Identity	Anime Role	Age	Skin	Figure	Face shape	Hair	Face	Ears	Eyebrows	Eyes	Pupils	Nose	Mouth	Teeth	Tongue	
Nails Shoulders	Chest Wa	ist Al	bdomen	Wing	5											
lgirl	1boy		2gir	ls	2boys	ē	34	pirls	3b	oys		girl		boy		
solo	multiple_gir	ts	little_	girl	little_bo	yy .	sh	ota	le	di	-	awaii		mesugal	ti	
adorable_girl	bishoujo		gya	u	sisters	P	ojou	isama	ferr	ale	matu	re_female		mature		
female_pervert	male		mil	f	otoko_no	_ko	crosse	fressing								
igs Color: 🔣 🗿 I	6					forgt week	ts integratio	a source from	Ref Hold Hold Hold	, unknown	author/Grogi	e Drive), inte	met, etc. The	exis to these	seffess contri	batorsi

full circle magazine n° 199

23





TUTORIEL - LATEX

vraient être explicites, mais la plupart ties du texte soient différentes du des logiciels ne le sont pas. C'est pour- : texte principal. La valeur par défaut : se souvenir de la recette qu'il utilise, : apparaîtra donnant les informations quoi les développeurs de logiciels rédigent des manuels. Si vous avez l'intention d'utiliser un paquet inconnu dans votre travail avec LaTeX, je vous encourage à lire toute documentation fournie avec le paquet et à lire les pages pertinentes dans The LaTeX Companion de Mittelbach et Fischer. (La troisième édition a été publiée plus: sont également rouges. Les liens vers tôt cette année, ISBN 978-0-465894-0. [Ndt : Il n'existe pas en français.])

La documentation fournie avec le paquet hyperref n'est pas adaptée aux débutants. En particulier, elle pourrait utiliser plus d'exemples. Peut-être qu'un document séparé contenant des exemples serait mieux que plus de texte. Un grand nombre d'options possibles sont disponibles. Dans le cas de ce livre de recettes, je voulais qu'il y ait des liens, mais je voulais éliminer les cadres. J'ai utilisé l'instruction hypersetup avec deux options.

\hypersetup{pdfborder=0 0 0, colorlinks=true}

La valeur par défaut pour pdfborder est 0 0 1. Le réglage du dernier chiffre à 0 désactive les cadres. Avoir une valeur positive comme dernier chiffre rend les cadres visibles. J'ai utilisé colorlinks=-true afin d'avoir une indi-

les hyperliens. Tout le texte de la table des matières est maintenant rouge, sans encadrés ni lignes. Si vous affichez le PDF, le curseur de la souris change de forme pour indiguer les liens cliquables. Les « liens de retour » des recettes vers la Table des matières la bibliographie sont indigués par du texte vert.

LIENS VERS LE GLOSSAIRE

La mise en place de liens entre le texte des recettes et le glossaire n'est pas difficile. Je pourrais utiliser le même processus décrit dans les liens de retour vers la table des matières. Toutefois, les liens de retour doivent tous pointer vers le même endroit, à moins que vous ne vouliez faire beaucoup de « liens de retour » dans le glossaire. Par exemple, il y a une entrée dans le glossaire pour l'huile de sésame. Plusieurs recettes utilisent de l'huile de sésame. (Consultez l'index pour voir combien de pages contiennent cet ingrédient.) Vous pouvez créer des liens séparés vers chaque recette utilisant de l'huile de sésame. Ensuite, le lecteur devrait choisir lequel pour revenir à la recette qu'il lit ou utilise. Si

la table des matières, le lecteur devra puis cliquer du glossaire vers la table des matières, puis sur la recette qu'il souhaite utiliser. Bien que cela soit un peu gênant pour l'utilisateur, cela simplifie le codage, réduit considérablement le temps nécessaire au codage et ne génère qu'un seul lien de retour pour chaque entrée du glossaire, pas un lien de retour pour chaque recette : où un ingrédient spécifique apparaît.

L'approche la plus simple serait de mettre « voir le glossaire » entre parenthèses après le nom de l'ingrédient. Cela pourrait devenir fastidieux pour le lecteur et serait certainement fatigant d'entrer tous ces morceaux supplémentaires de texte. Une autre solution serait de faire une note de bas de page dans chaque recette qui contient un ingrédient énuméré dans le glossaire. La note de bas de page serait « voir glossaire ». Encore une fois, il serait fastidieux de taper cela (ou de le copier-coller) dans toutes les recettes pertinentes, mais pas si gênant pour le lecteur. Aucune de ces deux méthodes ne tire parti des liens électroniques disponibles avec LaTeX dans un PDF à l'écran.

Idéalement, chaque élément du glossaire correspondrait à un élément con-

d'accord : la plupart des logiciels de- cation visible du fait que certaines par- tous les liens de retour pointent vers textuel. Si l'utilisateur du livre passe au-dessus d'un terme inconnu, une boîte du glossaire. Si j'ajoute le paquet pdfcomment au document, ce type de popup ou de commentaire ou d'annotation peut être disponible dans la version PDF du document. J'espère qu'il est évident que les fenêtres contextuelles ne sont pas disponibles dans les documents imprimés. J'espère qu'il est également évident pourquoi les popups pour le glossaire ne sont pas nécessaires dans une copie imprimée de ce livre de cuisine.

> Une solution électronique simple pour la navigation des chapitres serait un système de signets, très courant dans les fichiers PDF (et HTML) - voir ci-dessous pour les signets PDF.

LIENS DE RETOUR VERS LA TABLE DES MATIÈRES

Pour passer d'un endroit dans un document à un autre, le lien cliquable doit être codé et la cible du lien doit également être codée. Une façon de le faire est d'utiliser l'étiquette et les instructions pageref. La cible, la table des matières, doit inclure une étiquette appropriée.

\label{toc}





TUTORIEL - LATEX

Une fois le paquet hyperref utilisé, les informations pageref deviennent automatiquement un lien cliquable dans le document PDF.

\pageref{toc}

Les noms d'étiquettes doivent être uniques dans un document (ou un ensemble de documents qui est ce que nous avons construit). J'ai choisi « toc » (pour Table of Contents)parce qu'il est facile de s'en souvenir et qu'il identifie évidemment la table des matières. Toutefois, toute combinaison alphanumérique est acceptable. La phrase que j'ai utilisée est la suivante:

Retour vers la table des matières \pageref{toc}

Je pense que c'est assez clair pour que n'importe qui puisse comprendre.

DE LA TABLE DES MATIÈRES VERS LES SIGNETS

C'est la partie la plus facile. Il n'y a rien à faire. Utilisez une visionneuse de document PDF ordinaire pour ouvrir le document PDF généré. Les signets ne sont pas visibles dans la vue du document PDF dans TeXstudio. Cependant, une visionneuse PDF régulière vous montrera la table des matières comme des signets PDF standard. Si

vous ne les voyez pas, parcourez les menus de la visionneuse PDF et activez les signets.

LA PROCHAINE FOIS

Dans le prochain numéro, j'expérimenterai des modifications de la page de titre. Elle doit être plus professionnelle que le texte standard. Après cela, je serai prêt à finir mes modifications de ce petit livre de cuisine et passer à un autre projet qui utilise LaTeX.



KILOBYTE MAGAZINE

Kilobyte Magazine est un fanzine pour les passionnés de 8-bit. Il traite des consoles, des ordinateurs, des portables et plus encore, ainsi que les nouveaux jeux pour les vieux systèmes. Si vous avez grandi avec Commodore, Atari, Sinclair ou Amstrad, ce magazine vous est destiné.

https://retro.wtf/kilobytemagazine/

TUTORIEL Écrit par Mark Crutch

Inkscape - Partie 139

couper le chemin (celle du bas - Maj+; du contenu SVG. Ces deux objets se Ctrl+Alt+K) qui a été ajoutée dans la trouvent dans la même couche, mais à version 1.2. Bien que la version 1.3 ait des positions différentes dans la pile Z, ajouté deux autres opérations de tra-: généralement déterminées par l'ordre cé, il s'agit essentiellement de deux; dans leguel ils apparaissent dans le variations sur le même thème, qui ne fichier. Il s'agit du « modèle du peintre » prendront donc pas autant de place à : utilisé par le SVG : les objets antérieurs : décrire. Il s'agit de Chemin > Aplatir et du fichier peuvent être « recouverts » Chemin > Fracturer. Commençons par: par les objets postérieurs. Dans ce cas, un exemple qui consiste en une étoile l'étoile bleue est peinte sur le rectandessinée sur un rectangle :



Vous n'avez probablement pas réfléchi à ce type de superposition d'éléments, que vous utilisez sans aucun doute tout le temps dans vos projets Inkscape. Mais pour comprendre le fonctionnement de ces nouvelles opéra-

e mois dernier, j'ai consacré tout tions, il est important de comprendre zone de chevauchement entre ces ob-L'article à l'opération Chemin > Dé-: ce qui se passe réellement au niveau ; jets.

> gle rouge, et comme il n'y a pas de Inkscape dessine des pixels bleus sotransparence, nous voyons une couleur bleue unie même dans les régions qui se chevauchent. Si nous devions imaginer que nous regardons cet arrangement de côté, cela pourrait ressembler à quelque chose comme ceci :



J'ai dessiné ceci pour donner l'impression que l'étoile projette une ombre sur le rectangle. En pratique, cette ombre violette représente en fait la

Jusqu'à présent, je ne vous ai probablement rien dit que vous ne sachiez déjà, même si cette connaissance ne joue généralement pas un rôle actif dans votre utilisation d'Inkscape. En effet, pour la plupart des gens, la façon dont les formes sont: « superposées » est une considération : purement académique : en pratique, lides à l'écran et vous n'avez pas besoin de vous préoccuper du fait qu'ils masquent en fait quelques pixels rouges du rectangle situé derrière. Mais il y a quelques situations où cette connaissance est vitale.

Prenons l'exemple de la sérigraphie, souvent utilisée pour imprimer des dessins sur des T-shirts, des affiches et des tissus en général. Elle est guelque peu tombée en désuétude aujourd'hui, car les imprimeurs à la demande peuvent imprimer votre dessin en couleurs sur toutes sortes d'articles sans que vous avez à créer votre propre miniimprimerie. Mais pour des raisons artistiques, budgétaires ou autres, la sérigraphie est toujours d'actualité. Dans

ce processus, chaque couleur du dessin est imprimée en forçant l'encre à travers un écran de maille qui porte la partie du dessin montrant cette seule couleur. En répétant cette opération avec un écran différent pour chaque couleur, il est possible de reproduire des motifs complexes, à condition qu'ils ne comportent qu'un nombre limité de couleurs.

Dans le cas de notre dessin ci-dessus, une approche naïve consisterait à créer un écran avec un rectangle et un autre avec une étoile. On utilise d'abord le maillage du rectangle pour imprimer en rouge, puis on aligne le maillage de l'étoile et on imprime les parties bleues. Mais dans ce cas, nous n'avons pas affaire à des pixels en mémoire qui n'existent pas jusqu'à l'étape finale du rendu - nous avons affaire à des encres humides qui vont fusionner et se heurter les unes aux autres. Notre dessin final ne montrera pas une étoile bleue et un rectangle rouge, mais plutôt des parties de chacun, avec une zone violette confuse à l'intersection des formes.

Ce que nous voulons en fait, c'est que cette zone de chevauchement



TUTORIEL - INKSCAPE

soit supprimée avant l'impression. Nous voulons que le dessin (vu de côté) ressemble à ceci, avec l'intersection découpée dans le rectangle rouge :



Dans ce cas particulier, avec seulement deux objets à considérer, il n'est pas trop difficile de dupliquer l'étoile et d'utiliser Chemin > Différence pour la découper dans le rectangle. Mais qu'en est-il lorsque trois ou quatre objets se chevauchent - et a fortiori plus?



Il suffit d'ajouter un rectangle jaune et un cercle vert pour que l'utilisation de Chemin > Différence devienne assez complexe. Le cercle vert doit être découpé dans les trois objets situés en dessous, le rectangle jaune dans les deux objets situés en dessous, et ainsi de suite. Plus il y a d'objets, de couleurs ou de complexité, plus il est difficile d'effectuer manuellement toutes les opérations nécessaires pour produire un résultat final sans chevauchement.



Ce qu'il faut, c'est un moyen simple de modifier l'image de manière à ce que le résultat final ne soit constitué que des parties visibles des chemins, sans sections qui se chevauchent. Dans les programmes de graphisme matriciel, il s'agit d'une tâche courante pour combiner plusieurs couches en une seule, où l'on parle d'« aplatissement » des couches. Ainsi, avec Inkscape 1.3, nous avons maintenant Chemin > Aplatir pour obtenir le même effet avec les chemins. En sélectionnant les quatre chemins de cet exemple et en appliquant cette opération, on obtient les



quatre objets suivants (éloignés les uns des autres et avec des traits ajoutés pour plus de clarté - dessin ci-dessus) :

Pour une impression par écran ordinaire, cela conviendra parfaitement et représente un moyen beaucoup plus rapide de réaliser ce qui aurait été auparavant une série d'opérations booléennes fastidieuses et sujettes à erreurs.

L'autre nouvelle opération de tracé fait quelque chose de similaire, mais fragmente encore plus les éléments. Lorsque vous utilisez Chemin > Fracture, vous obtenez non seulement l'effet d'aplatissement, mais les formes qui se chevauchent sont encore plus fragmentées, comme si une opération Chemin > Division avait également eu lieu. Vous pouvez voir comment, dans cet exemple, il en résulte des chemins beaucoup plus individuels que l'opéra-



tion d'aplatissement (encore une fois, les formes sont séparées et les traits sont ajoutés pour plus de clarté dessin ci-dessus) :

Pour être honnête, je n'ai pas encore pensé à un bon exemple où aplatir et diviser les chemins de cette manière serait utile. Mais cela en dit peut-être plus sur mon manque d'imagination, car cette fonctionnalité pourrait bien être la chose que vous attendiez pour révolutionner votre flux de travail dans Inkscape.

Pendant que nous traitons des opérations booléennes, il y a un autre changement dans la version 1.3 qui doit être présenté : ce qui se passe quand vous utilisez Chemin > Objet en chemin avec un objet texte. Si vous avez une impression de déjà-vu, c'est parce qu'il s'agit d'un sujet qui a déjà été abordé dans cette série, car les

29

TUTORIEL - INKSCAPE

développeurs d'Inkscape semblent insister pour modifier le comportement à quelques versions d'intervalle.

Jusqu'à la version 0.47, cette opération convertissait simplement l'ensemble du contenu du texte en un seul : bien il existe une cabale secrète d'uti- : cette fonction, mais le plus souvent, : chemin complexe. Il était donc extrê- ilisateurs perturbateurs qui ne se sont i un travail manuel supplémentaire est mement difficile de travailler avec les jamais vraiment remis du changement caractères individuels (techniquement, les glyphes), si tel était votre objectif. les mauvais vieux jours où Objet en La version 0.48 a modifié le compor-: chemin créait un chemin unique pour tement pour créer un seul groupe l'ensemble du texte, sans option pour composé d'un chemin par glyphe. Cela : créer des chemins séparés pour chaa rendu certaines tâches beaucoup que caractère. Mais attendez ! N'ouplus faciles ; si vous ne vouliez vraiment ; bliez pas la chronique du mois dernier, qu'un seul chemin, l'utilisation de Che-¹ dans laquelle j'ai examiné l'opération min > Union plutôt que d'Objet en : Chemin > Découper le chemin (Maj+ chemin permettait d'y parvenir sans Ctrl+Alt+K). Cela peut certainement avoir à dégrouper et à combiner des vous aider. Enfin... peut-être. Parfois. chemins séparés. Tout allait bien, jus- En guelgue sorte. qu'à ce que la version 1.0 casse l'astuce de Chemin > Union... mais les développeurs l'ont réparée une fois de plus dans la version 1.0.2 (voir la partie 100 de cette série pour plus de détails).

Ainsi, à part une brève période après la sortie de la version 1.0, cette avec Chemin > Découper le chemin fonctionnalité est restée assez stable : Chemin > Objet en chemin crée un je l'ai noté le mois dernier, aussi utile groupe contenant un chemin par gly- que soit la fonction Découper le chephe, tandis que Chemin > Union crée min (Maj+Ctrl+Alt+K), elle ne comprend un chemin unique pour l'ensemble de l'objet texte. Tout le monde était con-

tent, et il n'y avait certainement, abso- « i » et « j » devient un objet de chemin version 1.3, vous pouvez peut-être lument, aucun besoin de bouleverser ce statu quo, n'est-ce pas?

Apparemment, les développeurs d'Inkscape n'ont pas recu le mémo, ou de la v0.47, car la version 1.3 ramène

Pour utiliser Chemin > Découper le chemin (Maj+Ctrl+Alt+K), vous devez d'abord avoir un chemin à diviser. Malheureusement, la conversion automatique d'un objet texte n'est pas possible, vous devez donc d'abord utiliser Chemin > Objet en chemin, puis suivre (Maj+Ctrl+Alt+K). Cependant, comme pas que vous travaillez avec des glyphes. Le point au-dessus de chaque

full circle magazine n° 199

séparé, tout comme les accents sur les points d'interrogation et d'exclamation. Si vous avez de la chance, vous pouvez vous en sortir en utilisant directement nécessaire pour recombiner les parties déconnectées de ces caractères.

blème qui devrait être présente dans texte si vous avez ajusté la position la version 1.3.1 (qui sera probable- verticale ou la rotation de certains ment déjà sortie au moment où vous caractères. lirez ces lignes). Cette version ajoute une entrée de menu Texte > Text to Glyphs (texte vers glyphes), qui peut i résultats de l'extension et de la nouêtre utilisée pour diviser un objet texte en glyphes individuels avant d'utiliser Chemin > Objet en Chemin sur deux polices, l'une d'entre elles ayant eux. Je l'ai essayé dans la version 1.3.1 des graisses et des styles différents. Release Candidate, et cela fonctionne... J'ai également ajusté manuellement mais cela ajoute une étape supplé- la hauteur verticale de certaines lettres mentaire qui n'était pas nécessaire au- et la rotation d'autres. paravant. Si vous êtes toujours sur la

utiliser l'extension Texte > Diviser le caractères ou les points au bas des texte (dans le menu Extensions) pour obtenir le même résultat - bien que mon expérience personnelle avec cela ait été extrêmement médiocre, les caractères fractionnés étant très mal placés.

En ce qui concerne les caractères mal placés, la nouvelle fonction Text Il existe une « solution » à ce pro- to Glyphs déplace également votre

> L'exemple ci-dessous montre les velle fonction. Le texte au milieu est l'original : j'ai délibérément utilisé



TUTORIEL - INKSCAPE

l'utilisation de l'extension. Pour être clair, je ne l'ai pas déplacée à cet endroit - l'extension a décidé de placer le de la version 1.2.x. Dans ce cas, le la version 1.2 et la remplace par des résultat en haut de la page, en igno- texte original se trouve en haut et options beaucoup moins fonctionnelles, rant la position de l'objet texte d'ori-i deux copies ont été faites et dépla-i mais il ne semble pas offrir de nougine. Elle a fait du bon travail en pré- cées vers le bas pour que vous puissiez velles possibilités qui justifient ce comservant les polices, les graisses et les voir plus clairement le résultat de promis. Si vous jouez avec l'alignement styles. Mais non seulement elle a igno- chaque opération. La deuxième ligne et la rotation des caractères indiviré les ajustements verticaux et la ro-: est le résultat de l'opération Chemin > : duels dans votre texte, la seule façon tation, mais elle a aussi des idées très : Objet en chemin. Comme vous pouvez : de créer un groupe de chemins à parétranges sur l'espacement entre les le constater, elle est identique à l'ori- i tir des glyphes soigneusement placés caractères.

de la fonction Text to Glyphs. Cette : un pour chaque glyphe. La troisième : qui sont composés de plusieurs parfois, le texte divisé est apparu au ligne montre le résultat de Chemin > ties. Mais vous perdrez également même endroit que l'original et je l'ai: Union, qui préserve à nouveau le style : tous les changements de couleur en donc déplacé vers le bas. Vous pouvez et la position, mais perd le change- cours de route et vous devrez les constater que les polices, les graisses ment de couleur dû à la création d'un réappliquer manuellement. Cela transet les styles ont été préservés, mais seul chemin complexe pour l'ensem- forme une opération en une seule que l'alignement vertical et la rotation ble du texte. ont, une fois de plus, été ignorés. Des deux, cependant, c'est certainement

La ligne en haut est le résultat de celui qui donne le meilleur résultat.

ginal en termes de style et de position. est maintenant d'utiliser Objet en che-Mais en pratique, il s'agit maintenant i min, puis Découper le chemin, puis La ligne du bas montre le résultat d'un groupe de chemins individuels, d'arranger manuellement les caractères

À mon avis, ce changement de com-



portement constitue un énorme pas en arrière. Il supprime totalement une Comparons avec le comportement : fonctionnalité parfaitement fiable de : étape en quelque chose de beaucoup plus complexe.

> Je me demande dans combien de temps j'écrirai un article pour décrire une nouvelle modification de ce comportement...



Mark utilise Inkscape pour créer des bandes dessinées pour le web (www.peppertop.com/) ainsi que pour l'impression. Vous pouvez le suivre sur Twitter pour plus de BD et de contenu Inkscape : @PeppertopComics



The Daily Waddle





DE RETOUR LE MOIS PROCHAIN.

full circle magazine n° 199 🙆 33





MICRO-CI MICRO-LÀ

Partie 24

Écrit par Greg Walters

TERMINAL WIO PARTIE 2

l est difficile de croire qu'il s'agit du 24º article de Micro-ci micro-là ! Le temps passe vite guand on s'amuse (ou guand on est vieux).

Dans le FCM n° 196, j'ai écrit mon premier article sur le Seeed Studio. Depuis que MicroPython a augmenté ses versions pour les différentes cartes qu'il supporte, j'ai pensé essaver de mettre à jour mon petit terminal WIO et de re-tester le programme que j'avais écrit pour voir s'il fonctionnait toujours. Pour votre information, c'était après l'article mentionné ci-dessus et je n'ai jamais eu l'occasion d'en parler.

Maintenant, un petit rappel concernant l'écriture sur l'écran WIO. Ce n'est pas aussi facile que la sortie écran normale pour, disons, un ssd1306.

Rappelez-vous que les pilotes essaient d'être assez génériques, tout en étant capables de tirer le meilleur parti possible des capacités de l'écran. Le pilote pour l'ili9341 ne fait pas exception. Comme vous l'avez vu dans mon article du FCM n° 196, ce pilote ne gère pas seulement les lignes, les

cercles, les pixels simples et les blocs, il gère aussi le texte. Il gère même de nombreuses définitions de polices pour différentes sorties de texte à l'écran.

Commencez par mettre à jour votre microprogramme Micropython à la version v1.21.0. Vous pouvez la télécharger à l'adresse suivante : https://micropython.org/download/ SEEED WIO TERMINAL/

Ensuite, assurez-vous d'avoir la dernière version du pilote LCD. Vous pouvez l'obtenir à l'adresse suivante https://github.com/rdagger/micropython-ili9341/blob/master/ili9341.py

Pour cet article, nous nous concentrerons sur la démonstration de la police 8x8 par défaut de Micropython. Nous aborderons l'utilisation d'autres polices dans un article ultérieur.

"""ILI9341 demo (fonts 8x8).""" from time import sleep from ili9341 import Display, color565 from machine import Pin, SPI # type: ignore from xqlcd font import XqlcdFont

«demo text8x8.py».

Bien sûr, nous devons faire les importations (en haut à droite).

Nous devons maintenant définir la broche de rétroéclairage (ci-dessous) et l'objet spi. Après cela, nous pouvons initialiser l'objet display. Notez aue si vous utilisez les programmes de démonstration du site Web du pilote : backlight.off() lorsque tout est termiili9341, vous devrez changer les assi- i né). gnations spi comme je l'ai fait ici. Notez également que nous démarrons

Nous nommerons ce programme : je considère être) l'orientation correcte, c'est-à-dire avec le câble USB en bas du terminal WIO. Nous proposerons d'autres orientations de rotation vers la fin de la démo.

> Ensuite, nous devons effectuer quelques tâches de démarrage (page suivante, en bas à gauche). Veillez à appeler backlight.on(). Sinon, vous ne verrez rien sur l'écran (et faites un

Nous pouvons maintenant coml'affichage avec une rotation par défaut i mencer à envoyer du texte à l'écran de 90°. Cela place l'écran dans (ce que : grâce à la méthode draw text8x8() du

sommaire /

```
def test():
    """Test code."""
    #spi = SPI(1, baudrate=40000000, sck=Pin(14), mosi=Pin(13))
    #display = Display(spi, dc=Pin(4), cs=Pin(16), rst=Pin(17))
   backlight = Pin("LED LCD", Pin.OUT) # backlight is not a PWM pin
    spi = SPI(
        7, sck=Pin("LCD SCK"), mosi=Pin("LCD MOSI"), miso=Pin("LCD MISO"), baudrate=4000000
    display = Display(spi, dc=Pin("LCD_D_C"), cs=Pin("LCD CS"),
rst=Pin("LCD RESET"), width=320, height=240, rotation=90)
```



MICRO-CI MICRO-LÀ

pilote d'affichage (à droite).

Enfin, nous fixons la durée d'affichage, appelons la méthode cleanup() de l'écran et éteignons le rétroéclairage. La dernière chose que nous faisons est d'appeler la fonction de test:

sleep(15)
display.cleanup()
backlight.off()

test()

Voilà, c'est tout.

J'ai mis en place un autre dépôt sur mon site github : <u>https://github.com/gregwa1953/</u> <u>MTMT-FCM-199</u>.

Jusqu'à la prochaine fois, comme toujours, restez en sécurité, en bonne santé, positifs et créatifs !

```
x_center = display.width // 2
y_center = display.height // 2
# ------
# GDW Added 12 November, 2023
bkgnd = 0x039F # Brandeis Blue
display.display_on()
display.clear(bkgnd)
backlight.on()
```

```
display.draw_text8x8(0, 0, 'Built-in', color565(255, 0, 255))
display.draw_text8x8(16, 16, 'MicroPython', color565(255, 255, 0))
display.draw_text8x8(32, 32, '8x8 Font', color565(0, 0, 255))
```

Une fois que nous avons envoyé le texte de base, nous pouvons débuter le dessin du texte avec des orientations d'affichage de 0, 90,180, 270.

Ensuite, le texte est dessiné avec un fond.



Greg Walters est un programmeur à la retraite qui vit dans le centre du Texas, aux États-Unis. Il est programmeur depuis 1972 et à ses heures perdues, il est auteur, photographe amateur, luthier, musicien honnête et très bon cuisinier. Il est toujours propriétaire de RainyDaySolutions, une société de conseil, et passe la plupart de son temps à rédiger des articles pour le FCM et des tutoriels. Son site est <u>www.thedesignatedgeek.xyz</u>.

```
full circle magazine n° 199 🚺
```

```
35 🜔
```

🕥 shells.com



Linux sur votre iPad

Pour seulement 4,95 \$, vous disposez en quelques minutes de votre ordinateur Linux personnel dans le nuage sur n'importe quel dispositif





Download for Linux







DISPOSITIFS UBPORTS Écrit par l'équipe Ubports













Clear and concise guides to help you learn with minimal time and effort!

Order direct from ineasysteps.com and get 25% discount! Enter FC25 in the Coupon Code box at the checkout.



£10.99 / \$14.99 ISBN: 9781840786330



£11.99 / \$17.99 ISBN: 9781840789713



£11.99 / \$17.99 ISBN: 9781-40789522



£11.99 / \$16.99 ISBN: 9781840789379



£11.99 / \$15.99 ISBN: 9781840788099



£11.99 / \$16.99 ISBN: 9781840789232



£11.99 / \$15.99 ISBN: 9781787918402



£10.99 / \$15.99 ISBN: 9781840788129

MON HISTOIRE Mes applications favorites sur Ubuntu Écrit par Abdul-Jabbar Bozdar

out sur Ubuntu est mon préféré, y imier choix de visionneur d'images sur aucun problème. Le bureau Unity était tu, Debian ou Mint, gThumb est mon bien aussi, jusqu'à ce que les choses choix ultime pour organiser mes phodégénèrent avec l'intégration d'Amazon. tos. L'interface utilisateur est propre Dans cet article, je vais présenter les et intuitive. Elle m'aide à me concentrois applications que je préfère sous trer sur les choses que je dois faire, Linux. Je me sers de ces applications sans trucs inutiles. quotidiennement et je dirais qu'il n'y a aucune alternative facile sur d'autres systèmes d'exploitation.

GTHUMB : UN VISIONNEUR D'IMAGES AVEC UNE **INTERFACE ÉLÉGANTE**

gThumb a toujours été mon pre-

compris les snaps. Ils ne me posent : tout bureau Linux. Que ce soit Ubun-

Les développeurs de Gnome maintiennent gThumb et elle est disponible gratuitement pour la plupart des distributions. Il est facile d'installer gThumb sur Ubuntu et des distributions apparentées et basées sur deb comme Linux Mint

Dans un terminal, entrez :

sudo apt install gthumb

Et voilà, vous l'avez.

Voici à quoi ressemble gThumb sur mon ordinateur. J'ai fait le dessin moimême sur une iPad en 2012.

Vous pouvez voir que j'ai divisé l'image en trois blocs. Le premier bloc m'aide à faire des modifications dans un fichier d'image. Par exemple, je peux changer le rapport d'aspect et la taille d'une image en sélectionnant les options dans la catégorie format disponible à la fin du bloc.

Je peux ajouter des filtres et ajuster des couleurs en me servant des

options disponibles dans la catégorie couleur. C'est aussi simple que deux clics, comme montré dans l'image suivante.

Le deuxième bloc m'aide à tourner et à zoomer sur les images. Dans le troisième bloc, vous pouvez voir le rapport d'aspect, la taille et le niveau de zoom dans un seul endroit. Toutes ces tâches simples sont un peu difficiles dans d'autres logiciels de manipulation d'images comme GIMP qui ciblent les photographes professionnels.

gThumb m'aide également à convertir des formats d'image, v compris des formats modernes comme WebP





MON HISTOIRE

et AVIF. Il comprend très l veaux de compression en sant les images. Je suis trè avec toutes ces fonctionnali

Maintenant, sautons à l' suivante.

RedNotebook

Et voici RedNotebook, u journal hors ligne ! Cette est une partie intégrale numérique quotidienne. Il atteindre mes objectifs, à s à modifier mes habitudes. book m'est très chère et j mille fois le développeur qu à la fournir gratuitement.

Jendrik Seipp, de Suè

= This is a n Second Item

pien les ni- convertis-	Cancel		Select Export Format (1/5)		Next	Finish	
ès heureux tés.	Select Export Format (1/5) Select Date Range (2/5)	w T	/elcome to the Export Assistant. his wizard will help you to export your journal	to various formats.			
application	Select Contents (3/5)	Y	ou can select the days you want to export and v	where the output will	be saved.		
	Select Export Path (4/5)	💿 Plain Text					
	Summary (5/5)	● HTML					
n excellent		🔍 Latex					
application de ma vie		PDF: export t	o HTML, open in browser and print to PDF file				
m'a aidé à urveiller et RedNote- e remercie ui continue ède, déve-	loppe le logiciel en Pytho disponible pour tous les sy ploitation au monde. S l'utilisation de RedNoteb simple que celle d'un édit Mais les éditeurs de texte tripes pour fonctionner journal.	n. Il l'a rendu ystèmes d'ex- ous Ubuntu, ook est aussi eur de texte. n'ont pas les comme un	L'application se trouve dans le cata- logue d'Ubuntu Software, ou, comme toujours, vous pouvez choisir la façon geek de l'installer. Dans un terminal, lancez : sudo apt install rednotebook	vigateur et l'imprimer dans un fich PDF. Cela fonctionne parfaitement po moi. Je n'ai jamais exporté vers LaT et je ne veux surtout pas le faire en moment. Un de mes professeurs r demandé d'écrire mon mémoire LaTeX et j'ai failli l'abandonner comp tement			
RedNetebook - Journal + B Format Narkdown titl	Mondey, 67716/2022	- * *	Une fois installée, le développeur vous rendra accro à l'esthétique propre de l'interface utilisateur, comme mon- tré ci-dessous.	Voici (à gauche) l'écran d'expor vous pouvez voir que le développer gardé le processus simple. Cela pourrait pas être plus simple.			
nes close the list)			RedNotebook prend markdown en charge, mais ce n'est pas du tout grave si je ne choisis pas d'écrire en mark- down. Le logiciel se concentre sur le journal et la priorité est donnée au formatage du texte. À nouveau uni-	Outre RedNol de mon site Web au cours des de mes ébauches se serveur en atter œufs. Il se peut q	tebook, je r que pour é ux dernière sont posé idant de p jue je publie	ne me sers ecrire, mais es années, ées sur un ondre des e tous mes	

full circle magazine n° 199 🙆 41



quement dans markdown. Un utilisa-

teur peut exporter ses journaux en

HTML, puis ouvrir l'HTML dans un na-

sommaire ^

écrits ensemble une fois que cet ar-

ticle paraitra dans le FCM.

MON HISTOIRE

Maintenant, mon cher lecteur, je veux partager la dernière application qui m'aide quotidiennement sous Ubuntu.

Нтор

Je dirais que sans Htop je n'aurais jamais pu surmonter certains problèmes avec Linux. Htop est l'un des meilleurs visionneurs de processus disponibles aux utilisateurs de Linux. La plupart du temps, il n'y a que les administrateurs système qui l'utilisent, mais si un utilisateur d'ordinateur normal comme moi fait un peu d'efforts pour travailler avec Htop, les possibilités et la rapidité d'accomplissement d'une tâche sont illimitées. Vous pouvez vraiment terminer une tâche en vous servant de Htop.

Hisham Muhammad a développé Htop en langage C et il l'a également maintenu pendant 15 ans. Htop est l'application la plus importante des systèmes Linux. Actuellement, j'utilise la v3.2.2 sur Ubuntu 23.04.

L'installation de Htop sur Ubuntu est simple. Dans un terminal, tapez :

sudo apt install htop

Comme montré dans l'image récupérée sur le site Web de Htop, ce moniteur de système me donne une

perception cla	ire de tous les processus	CONCLUSION	des notes et des listes de choses à
qui sont en	cours d'execution. Vous		raire pour le boulot, puis les exportez
pouvez voir a	ombien de tâches sont	Si vous n'avez utilisé aucun de ces	comme vous voulez.
lancées, la cu	iantité de mémoire uti-	logicials, in your implorance de los os	
licán at qual		iogiciers, je vous improrerais de les es-	la casai da sataus la mais asashai
usee et queu	es applications consom-	🗄 sayer aujourd'hui. Si vous utilisez GIMP, 🗄	Je seral de recour le mois prochai
ment plus ou	moins de ressources.	mais uniquement pour redimensionner	accompagné d'un article nouveau e
			époustouflant et plus technique lus
т ·и		les images ou changer leur rormat,	
Iravailler	avec Htop ne necessite	faites un essai avec gThumb. Je dirais	qu'alors, prenez soin de vous et d
pas l'utilisatio	n de la souris. C'est con-	que vous ne le regretterez pas	tout le monde autour de vous.
figurá avoc de	os touches de fonction et	que vous ne le régretterez pus.	
''''''''''''''''''''''''''''''''''''''		: :	
quelques-uns	de mes liens personna-	Pour un journal guotidien, je re-	
lisés.		commanderais d'essaver RedNotebook	
		: au moins une fois. Vous pouvez créer	
	ITTUTION IN THE REAL PROPERTY OF THE REAL PROPERTY	34.3%] Aug	
2 (1)11111		55.0%]	
3 [43.0%1	
4 []]]]]		47.8%]	
MentIIIIIII		1.166/7.8161 Tasks: 55, 165 thr: 3 r	unning
Sept		UK/UKJ Load average: 0.64 0.38	0.23
		Batteru: 35.5% (Running	on A/C)
in the second second		baccerge baran maining	
PID USER	PRI AI VIRT RES SHR	S CPU% MEM% TIME+ Command	
5177 hishan	20 0 35020 5000 4592	S 0.0 0.1 0:00.00 gnain	
5176 hishan	20 0 2552 2000 1570	5 0.0 0.0 0:00.05 /DIn/dous-daenon	config-file=/system/settings/at-spi2/ac
5168 root	20 0 34456 6224 5236	S 0 0 0 1 0:02 90 - Just 21 ib/unower/upor	erd
5170 root	20 0 34456 6224 5236	S 8.0 8.1 0:00.00 - adbus	
5169 root	20 0 34456 6224 5236	S 8.8 8.1 8:00.00 gmain	
5165 hisham	20 0 177M 12896 6764	S 0.0 0.2 0:47.75 / /usr/bin/pulseaudio	startlog-target=syslog
5309 hisham	20 0 177M 12896 6764	S 0.0 0.2 0:00.00 atsa-source-ALC	
5308 hishan	20 0 177M 12896 6764	S 0.0 0.2 0:00.00 - alsa-sink-ALC36	
5180 hisham	20 0 177M 12896 6764	S 0.0 0.2 0:00.01 alsa-source-ALC	
5174 hishan	20 0 177M 12896 6764	S 0.0 0.2 0:45.67 alsa-sink-ALC36	
5167 hichan	20 0 32299 11616 10624	5 0.7 0.1 0:00.07 Xfsettingso	
5159 hishan	20 0 35076 17196 14320	5 8 8 8 2 8:81 17 vfcet-power-papager	
5161 hishan	20 0 35076 17196 14320	S 0.0 0.2 0:00.00 - odbus	
5150 hisham	20 0 64348 31912 22820	5 0.0 0.4 0:00.68 - nn-applet	
5207 hisham	20 0 64348 31912 22820	S 0.0 0.4 0:00.00 - gdbus	
5146 hisham	20 0 46952 22548 16712	S 0.0 0.3 0:01.52 - xfdesktop	
5211 hishan	20 0 46952 22548 16712	S 0.0 0.3 0:00.53 gnain	
5144 hisham	20 0 33156 13072 12216	S 0.0 0.2 0:00.02 - Thunar daemon	
5153 hishan	20 0 33156 13072 12216	5 0.0 0.2 0:00.00gmain	
5142 hishan	20 0 33672 21724 17000	5 0.0 0.3 0:04.26 - xtce4-panel	for a lode a lot a lot of file lot of fi
19002 bichan	20 0 0300 000 7012	5 0.0 0.1 0:00.14 Urxvc -cr green -	rn *-100e-* -fo *-100e-* -f1 *-100e-* -fC
Education Co			





Tech Books Made Better



Python Crash Course, 3rd Edition 9781718502703 \$44.99 PB | 552 pages



DevOps for the Desperate 9781718502482 \$29.99 PB | 176 pages



The Recursive Book of Recursion 9781718502024 \$33.99 PB | 328 pages



The Rust Programming Language, 2nd Edition 9781718503106 \$49.99 PB | 560 pages



Dead Simple Python

9781718500921 \$59.99 PB | 752 pages



Data Structures the Fun Way 9781718502604 \$39.99 PB | 304 pages



How Linux Works, 3rd Edition 9781718500402 \$49.99 PB | 464 pages



Deep Learning

9781718500723 \$99.99 PB | 776 pages



Practical Linux Forensics 9781718501966 \$59.99 PB | 400 pages



Codebreaking

9781718502727 \$29.99 PB | 488 pages

Get 25% off your order at <u>nostarch.com</u> with code FULLCIRCLE25



Écrire pour le Full Circle Magazine

Lignes directrices

Tout article doit être lié d'une facon ou d'une autre à Ubuntu ou à l'un de ses nombreux : dérivés (Kubuntu, Xubuntu, Lubuntu, etc).

TUTORIEL

Écrit par Ronnie Tucke*r*

Les règles

• Le nombre de mots est illimité, mais notez bien que de longs articles peuvent être divisés en plusieurs parties, publiées dans plusieurs : numéros.

• Pour des conseils, veuillez vous référer à l'Official Full Circle Style Guide : https://bit.ly/fcmwriting

• Écrivez votre article dans votre logiciel : préféré, mais le recommanderais LibreOffice. Plus important encore : PRIÈRE D'EN VÉRIFIER I'ORTHOGRAPHE ET LA GRAMMAIRE !

• Dans l'article, indiguez l'emplacement que vous voulez pour une image précise en indiguant le nom de l'image dans un nouveau paragraphe ou en intégrant l'image dans le document ODT (Open Office).

• Les images doivent être en format JPG avec : speare et de vous les renvoyer. Libre à vous une largeur de 800 pixels maximum ; utilisez de la/les faire parvenir à l'adresse mail ad une compression basse.

de format **gras** ou *italique*.

Lorsque vous êtes prêt à présenter l'article, envovez-le par courriel à : articles@fullcirclemagazine.org.

Si vous écrivez une critique, prière de suivre ces directives :

Traductions

Si vous voulez traduire le FCM dans votre langue maternelle, veuillez envoyer un mail à ronnie@fullcirclemagazine.org et nous vous donnerons, soit les contacts d'une équipe existante, soit l'accès au texte brut à traduire. Quand vous aurez terminé le PDF, vos pourrez téléverser le fichier sur 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 Shakehoc du Full Circle en « v.o. ». Si l'idée de participer à cette nouvelle expérience vous • Ne pas utiliser des tableaux ou toute sorte 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.

CRITIQUES

Jeux/Applications

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

- le titre du ieu :
- 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 cina :
- un résumé avec les bons et les mauvais points.

Matériel

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

- constructeur et modèle ;
- dans quelle catégorie vous le mettriez ;
- les guelgues 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 cing ;
- 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.





🗕 la fin d'un cycle de versions d'Ubun- 🗄 les trois heures, la version desktop a tu est toujours intéressant, car nous dû être retirée à cause de la découvoyons si les choses arrêtent tranquil- verte, après sa sortie, d'une traduction lement leur progression ou s'il y a malicieuse de nature politique dans l'insbeaucoup d'activité de dernière minute. Elle a Ubuntu 23.10 arrive à un tel moment : été rendue disponible au téléchargeet, dans ce cycle de versions, la réponse est plus d'activité que de quiétude.

CRITIQUE

Écrit par Adam Hunt

Cette dernière version intérimaire (dans ce cycle) est parue le 12 octobre 2023 et apporte une quantité surprenante de nouvelles choses, bien que la plupart soient de petites modifications. Globalement. Ubuntu 23.10 est la 29^e publication d'Ubuntu et la 13^e avec le bureau Gnome modifié : ainsi, il est probablement correct de prétendre que Ubuntu est actuellement une distribution très mûre. Elle aura neuf mois de support, jusqu'en iuillet 2024. La prochaine publication d'Ubuntu sera celle de la version à support à long terme qui termine ce cycle, la 24.04 LTS, prévue en avril 2024.

Bien qu'Ubuntu 23.10 soit sortie sans délai, elle n'était pas disponible pendant longtemps. J'ai eu la chance de pouvoir recevoir un téléchargement

a période où nous approchons de avec BitTorrent tout de suite, car, dans Unicorn » et Ubuntu 15.10 « Wily Wement quatre jours après, le 16 octobre 2023, comme une nouvelle version, Ubuntu 23.10.1. Je pense gu'au moins un traducteur d'Ubuntu sera licencié.

> Ubuntu 23.10, nom de code « Mantic Minotaur », n'est pas la première version à avoir le nom d'un animal mvthique. Elle suit Ubuntu 9.04 « Jaunty maintenant dans l'alphabet pour la Jackalope », Ubuntu 14.10 « Utopic deuxième fois, à 13 ans d'intervalle,

rewolf ». Au cas où guelgu'un pose la question, le terme « mantic » signifie : pouvant faire de la divination ou des 10 octobre 2010. prophéties. Le Minotaure de la mythologie grecque était moitié hommemoitié taureau et vivait en Crète dans le labyrinthe qui avait été conçu par l'architecte Dédale et son fils Icare, connu pour sa mésaventure aéronautique. Après avoir dévoré une tonne de gens, le Minotaure a été tué par le héros athénien Thésée.

Puisque le projet Ubuntu progresse



45

celle-ci est la deuxième version avec un nom en « M », après Ubuntu 10.10 « Maverick Meerkat », qui est sortie le

INSTALLATION

J'ai téléchargé la publication avec BitTorrent à partir de la source officielle, ce qui m'a probablement permis d'en obtenir un exemplaire le jour de sa sortie. Elle a été supprimée très rapidement et n'était plus disponible à partir des téléchargements normaux, bien que BitTorrent ait continué à travailler une fois démarré. J'ai fait une vérification de somme SHA256 pour être certain que le téléchargement n'était pas corrompu ; c'est toujours une bonne chose de le faire. J'ai testé Ubuntu 23.10 à partir d'une clé USB équipée de Ventoy 1.0.96 et la distribution a démarré parfaitement.

La taille du téléchargement d'Ubuntu 23.10 était de 5,2 Go, ce qui est 6 % plus gros que celle de la dernière version, Ubuntu 23.04, à 4,9 Go. Ubuntu 23.10 fait maintenant presque le double de la version d'il y a deux ans, Ubuntu 21.10, qui était de 2,9 Go.



CRITIOUE

fin vraiment heureuse. Depuis plusieurs tu est sa configuration prête à être énorme, puis faire une installation mi- • un écran capable d'une résolution de versions maintenant, l'installeur d'Ubun-: utilisée dès l'installation, ce qui rend i nimale par défaut - probablement le 1024 x 768 pixels tu a proposé une installation « mini-¹ facile son adoption par des débutants. male » optionnelle, qui ne comprenait À la fin, ils ont trouvé un compromis : que le bureau de base, le navigateur: l'installation minimale deviendrait le Web Firefox, Gnome Text Editor et: nouveau défaut, mais l'installeur offri-Gnome Terminal accompagné du Snap[‡] rait également et clairement une op-Store graphique pour l'installation de tion d'« installation complète » et qu'il tout autre logiciel désiré. En fait, cette se trouverait à l'intérieur du fichier ISO approche me plaît, car elle permet de téléchargé et pas seulement sur le n'installer que les applications dont vous Net. Cela signifie que toutes les appliavez besoin et vous n'avez pas à en- cations qui ne se trouvent pas dans lever une foule de trucs que vous ne l'installation minimale, comme Librevoulez pas. Pour réduire la taille du Office et Thunderbird, sont toujours là téléchargement du fichier ISO, les dé-¹ dans le fichier ISO, mais ne sont pas veloppeurs voulaient faire de l'instal- utilisées à moins que l'installation comlation minimale l'unique option d'ins-: plète soit choisie. Le grand avantage tallation et l'option par défaut. Cette d'une installation minimale est qu'elle proposition a donné quelques débats donne une petite taille d'ISO au télétrès vifs, car certaines personnes ont chargement, mais, avec ce compro-

Il y a une histoire ici, mais sans une martelé que la plus grande force d'Ubun-mis, vous devez télécharger un fichier mémoire ou disque dur externe pire des deux mondes.

> Il vaut le coup de signaler que, quand vous démarrez l'ISO pour une essentiel session Live, vous obtenez l'expérience complète, pas le bureau minimal (par défaut).

EXIGENCES SYSTÈME

Les exigences système minimales pour Ubuntu 23.10 n'ont pas changé **NOUVEAUTÉS** depuis la 20.04 LTS et restent :

• un processeur à double cœur et à 2 GHz

• 4 Go de RAM

- soit un lecteur de CD/DVD, soit un port USB pour le média d'installation

• l'accès à l'Internet est utile, mais pas

Cela signifie qu'Ubuntu 23.10 devrait bien s'exécuter sur du matériel concu pour Windows 7 ou ultérieur, bien que je suggérerais au moins 8 Go de RAM.

Comme mentionné, cette publication introduit un grand nombre de changements qui sont, pour la plu-• 25 Go d'espace disque, clé USB, carte part, petits, à temps pour les inclure





full circle magazine n° 199

46

CRITIQUE

ques-uns sont des changements que les utilisateurs de la version de bureau remargueront et les autres sont davantage « en coulisses ».

Les modifications que les utilisateurs de destop remarqueront comprennent l'utilisation du bureau Gnome 45.0, y compris les applications associées mises à jour ; un App Center basé : sur Flutter et nouvellement réécrit, qui remplace le vieux Snap Store ; une le module Trusted Platform (TPM) et nouvelle application autonome Firm-: sont récupérées de façon automaware Updater ; l'application Gnome Clocks, incluse par défaut avec ses thentifié; la prise en charge des Raspde l'écran qui remplace le menu 24.0.5 avec les plugins Docker, docker-

avant la prochaine version LTS. Quel- cités étendue de fenêtres en mosaïque, y compris sur le quart ou la moitié de l'écran.

Les modifications qui sont plutôt « en coulisses », que les utilisateurs réguliers de desktop ne remargueront probablement pas trop, comprennent ⁱ outils et autres paquets d'arrière-plan ⁱ « le support d'un apercu » pour les ordinateurs qui prennent en charge le chiffrement complet du disque où les clés de chiffrement sont stockées dans tique par le logiciel de démarrage auhorloges mondiales, son chronomètre berry Pi 5 et SiFive HiFive Pro P550 ; compilations de paquets ; les paet sa minuterie ; un nouvel indicateur l'inclusion de Netplan 0.107, un outil guets .NET 7 ont été mis à jour vers la d'espace de travail en haut à gauche de configuration de réseau ; Docker 7.0.110 et les paquets .NET 6 ont été « activités » précédent et des capa- buildx et docker-compose-v2 ; le sup-

port des installations guidées de ZFS ; des polices Ubuntu mises à jour et beaucoup d'améliorations sécuritaires y compris la nécessité pour les programmes d'avoir un profil AppArmor.

Qui plus est, beaucoup de boîtes à ont été mis à jour : Mesa 23.2, pilotes graphiques; GCC 13.2.0; binutils 2.41; glibc 2.38 ; Python 3.11.6, avec la 5.36.0 ; LLVM 16, avec la 17 est disponible dans l'archive ; Rust 1.71 ; OpenJDK est fourni avec Open JDK: qui approche. 21 disponible, mais pas utilisé pour les mis à jour vers la 6.0.121 ; Go 1.21 ; BlueZ 5.68 ; Cairo 1.18 ; Network

Manager 1.44; audio Pipewire 0.3.79; Poppler 23.08 et xdg-desktop-portal version 1.8. Cela devrait donner un meilleur support aux casques Bluetooth et au pavé tactile.

Cette publication comprend le noyau Linux 6.5, tandis que le système init est systemd 253.5.

Ouand tout cela est combiné avec 3.12.0 disponible dans l'archive ; Perl¹ les changements introduits plus tôt dans le cycle de développement, cela va faire beaucoup pour la version LTS

PARAMÈTRES

Comme prévu, des nouveaux papiers peints avec le thème d'un Mino-





CRITIOUE

taure sont fournis dans cette version. En fait, sur 14 papiers peints fournis, dix comportent des Minotaures. L'un est même un Minotaure 8-bit qui donne l'impression de s'être échappé de Super Mario.

Autrement, Ubuntu 23.10 continue à n'offrir que deux thèmes de fenêtre : standard (clair) et sombre. Quand le papier peint par défaut est utilisé, le basculement au thème sombre des fenêtres fait basculer le papier peint à la version sombre aussi. Globalement, cela rend l'affichage tellement sombre qu'il est difficile de voir les fenêtres qui sont utilisées. En fait, un papier peint plus clair fonctionne mieux avec le thème sombre des fenêtres.

Ouelques-unes des applications incluses dans l'installation complète de Ubuntu 23.10 sont : • Archive Manager (file-roller) 43.0 ar-

chiveur*

- Cheese 44.1 application de webcam
- CUPS 2.4.6 système d'impression
- Document Viewer (evince) 45.0 visionneur de PDF
- Document Scanner (simple-scan) 44.0 scanner optique*

• Duplicity 1.2.2 sauvegarde de fichiers • Files (nautilus) 45 RC gestionnaire de fichiers

- Firefox 118.0.1 navigateur Web**
- Gnome Calendar 45.0 calendrier du bureau
- Gnome Clocks 45.0 horloges



de terminal

 Gnome Text Editor 45.0 éditeur de texte

• Gparted 1.5.0 éditeur de partitions ***

• Image Viewer (Eye of Gnome) 45.0 visionneur d'images

• LibreOffice 7.6.2 suite bureautique

• PipeWire 0.3.79 contrôleur audio

• Remmina 1.4.31 client de bureau à distance

• Rhythmbox 3.4.7 lecteur de musique

 Shotwell 0.32.2 gestionnaire de photos Startup Disk Creator 0.3.17 (usb-creator-gtk) graveur d'ISO sur USB

• Systemd 253.5 système init

• Thunderbird 115.3.1 client mail

- Transmission 4.0.2 client bittorrent
- Ubuntu App Center 1.0.0 système de



Videos (totem) 43.0 lecteur de vidéos*

• Gnome Terminal 3.49.92 émulateur • Wget 1.21.3 téléchargeur de pages Web en ligne de commande*

> * indique la même version d'application que celle utilisée dans Ubuntu 23.04.

> ** fournie en tant que snap ; ainsi la version dépend du gestionnaire de paquets en amont.

> *** indique son inclusion dans l'ISO pour le démarrage, mais n'est pas inclus dans une installation complète. Peut être installée à partir des dépôts.

> L'ensemble des applications représente un mélange des versions de Gnome, mais la plupart viennent de Gnome 45 avec quelques applis héritées de Gnome 43 et 44. L'ajout de





CRITIOUE

Gnome Clocks et l'App Center refait, qui remplace le vieux Snap Store, sont plications fournie.

En fait, l'App Center est une mise à jour qui vaut la peine. Il s'agit d'une réécriture du Snap Store avec la boîte à tactiles. outils Flutter, mais il fonctionne mieux. Il n'est pas seulement plus rapide et léger, mais, surtout, l'installation de fichiers Deb et Snap sont tous les: deux permis. Ce sont les deux formats de paquet préférés sur Ubuntu de nos jours.

La performance du gestionnaire de fichiers Files (Nautilus), version 45 RC, est améliorée – le chargement et l'affichage de fichiers est plus rapide, tout comme la génération de miniatures.

Le navigateur Web Firefox reste un paquet Snap, mais fonctionne mainteles seuls changements de la suite d'ap-i nant dans le mode Wayland par dé-i faut à la place de Xwayland. Cela signifie que le rendu de la page Web est beaucoup plus clair et net. De plus, il comprend le support complet des écrans

CONCLUSIONS

Ubuntu 23.10 apporte un nombre surprenant de changements de dernière minute à ce cycle de développement. Cela signifie que la prochaine version de support à long terme, Ubuntu 24.04 LTS différera de façon significative de la dernière LTS, la 22.04. Ubuntu 24.04 LTS est prévue pour avril 2024.



LIEN EXTERNE

Site Web officiel: https://ubuntu.com



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.

	Firmware Updater	Q	System Firmwar UEFI ESRT device	e		0	×
7	ELAN06A1:00 04F3:3 Touchpad	Current Version	0.1.57				
2	Embedded Controller UEFI ESRT device	Vendor GUIDs	Lenovo	-a367/9#85481			
۲	Integrated Camera	Flags	230c8b18-8d9b-53ec-838 Internal device	b-6cfc0383493a			
	System Firmware UEFI ESRT device		System requires external power source Supported on remote server				
	UEFI Device Firmware UEFI ESRT device		Needs a reboot after inst Cryptographic hash verifi				
2	UEFI Device Firmware UEFI ESRT device	Checksum	Device is usable for the de Updatable	uration of the update			
2	UEFI Device Firmware UEFI ESRT device		Update Checksums	Verify Firmware			
2	UEFI Device Firmware UEFI ESRT device						
	UEFI Device Firmware UEFI ESRT device						
2	UEFI Device Firmware UEFI ESRT device						
2	UEFI Device Firmware UEFI ESRT device						
	UEFI Device Firmware UEFI ESRT device						

full circle magazine n° 199

49

CRITIQUE

Écrit par Adam Hunt

🖌 iniOS est une distribution Linux 🗧 que très peu de critiques. Son objectif 🗧 quelque chose à garder à l'esprit. Dans 🗧 moins récente de Debian, avec le buqui est à la fois nouvelle et vieille. C'est une sorte de « rechapé ».

Elle a démarré au départ, en 2009, comme une distribution légère qui devait être exécutée à partir d'une clé USB et était basée sur Mandriva. Elle a duré aussi longtemps que Mandriva et, guand ce projet-là s'est arrêté en 2013, la même chose est arrivée à MiniOS qui n'aura été disponible que pendant gé par un seul développeur anonyme. quatre ans. Sept ans plus tard, en 2020, elle a été ressuscitée, mais basée sur chose de mauvais en soi, car plusieurs Debian à la place.

tions concernant MiniOS, car elle n'a faire, ne s'y intéresse plus ou meurt, la pas de page DistroWatch et il n'y a eu distribution peut ne pas survivre. Juste

est d'être une « distribution légère et des communautés plus grandes de reau Xfce et le minimum de logiciels, rapide » qui peut être installée sur un ¹ développeurs, il y a généralement quel-¹ disque dur ou exécutée à partir d'une : qu'un avec la détermination, l'expéclé USB. Cet objectif incite à des com- i rience et l'enthousiasme pour reprenparaisons avec d'autre distributions légères concues, elles aussi, pour être exécutées à partir d'une clé USB, telles que Puppy Linux et SliTaz.

Le projet MiniOS semble être diri-Ce n'est pas nécessairement quelque distributions sont maintenues par une personne seule, mais cela signifie que, Il n'y a pas beaucoup d'informa-; si cette personne a trop de choses à



fonctionner.

CONTEXTE

En 2023, MiniOS a six éditions différentes:

Flux : une version extrêmement légère qui utilise Fluxbox, le minimum de logiciels et pas de navigateur, des versions 32- et 64-bit sont disponibles, et le téléchargement fait environ 355 Mo. Minimum : basée sur une version **MiniOS**

32- et 64-bit, environ 375 Mo.

Standard : quelques fonctionnalités de plus et la version actuelle de Debian, le bureau Xfce, 32- et 64-bit, environ 560 Mo.

Maximum : un bureau plus complet qui comprend des logiciels bureautiques et de lecture de média, uniquement 64-bit, environ 695 Mo.

Ultra : comprend des logiciels de virtualisation et de modélisation 3D, uniquement 64-bit, environ 1370 Mo.

Puzzle : une version de compilation d'un système proposant des additions modulaires, uniquement 64-bit, 530 Mo ou 1660 Mo.





CRITIOUE

L'un des facteurs principaux qui différencie MiniOS d'autres distrib. est son utilisation de modules de configuration de système. Ces fichiers texte, utilisés au démarrage, permettent une personnalisation facile, ce qui est très utile pour un démarrage sur USB. Ceuxci peuvent être sauvegardés pour la « persistance », ce qui signifient qu'ils seront chargés automatiquement lors d'un redémarrage et peuvent être édités à la main.

En tant que projet, il manque à MiniOS certaines choses que l'on trouve normalement dans des distributions Linux, y compris des téléchargements avec BitTorrent, des spécifications minimales de système et tout type de somme de vérification qui permettrait de vous assurer que le téléchargement n'est pas corrompu.

OBTENIR MINIOS

Tous les téléchargements viennent INSTALLATION du site Web officiel via https. J'ai décidé d'essayer les éditions Minimal et deux.

La version Minimal est MiniOS Buster Xfce Minimum AMD 64 20230815 1045 373 Mo. Cette version date du 15 août 2023, mais est basée sur Debian 10.0 Buster, sortie le 6 juillet 2019, deux versions avant l'actuelle, et elle a quatre ans.

Le téléchargement de MiniOS Bookworm XFCE Standard AMD 64 20230815 1122 faisait 596 Mo. Cette version date également du 15 août 2023, mais est basée sur Debian 12.0 Bookworm, la

full circle magazine n° 199



J'ai testé les deux en enregistrant Standard et j'ai donc téléchargé les les fichiers ISO sur une clé USB équipé de Ventoy 1.0.95 et j'ai démarré dessus. Aucune version de MiniOS n'est listée par Ventoy comme testée et prise en charge, mais le site Web de et la taille du téléchargement était de : MiniOS indique qu'elle fonctionnera : sur Ventov et c'est vrai. Étant donné qu'elles sont basées sur Debian, cela n'est pas totalement surprenant. MiniOS peut aussi être démarrée en se servant de Rufus, Unetbootin et BalenaEtcher parmi d'autres applications.

> MiniOS peut être démarré dans un environnement UEFI ou BIOS, qui est traditionnel.

Chaque version est livrée avec son propre installeur pour disque dur ou clé USB et, lors de l'installation, propose un choix de systèmes de fichiers y compris btrfs, ext 2, 3 ou 4, fat32 et ntfs. Je ne sais pas si j'ai déjà un système Linux qui fonctionne sur les deux derniers ! Si vous n'êtes pas certain, ext4 est une valeur sûre.

Mes essais de MiniOS

J'ai commencé par regarder Mini-OS Minimal. Après le démarrage, elle affiche un bureau Xfce sympa avec le menu simple classique. Comme son nom l'indique, le tout est très minimaliste et n'est pas livré avec beaucoup de choses. L'une des choses qui lui manguent vraiment est un gestionnaire graphique de logiciels pour lancer les mises à jour ou ajouter des





CRITIQUE

applications. APT fonctionne très bien à partir de la ligne de commande et, une fois que vous aurez fait les mises à : de façon très similaire à Xubuntu. jour et les mises à niveau, tous les dépôts normaux de Debian sont disponibles. Toutefois, parce que cette distrib est basée sur Debian Buster, les dépôts sont vieux et la version des applications proposées est vieille.

Les raisons pour lesquelles un utilisateur voudrait avoir une version actuelle basée sur Debian 10.0, qui a guatre ans, ne sont pas clairement expliquées dans la documentation plutôt « minimaliste » de MiniOS, mais c'est peut-être parce que la taille des fichiers est plus petite. Quoi qu'il en soit, maintenant en 2023, elle fonctionne, mais n'est pas vraiment un bon choix.

MiniOS Ensuite, j'ai essayé Standard. Le site Web prétend que cette version est « la plus équilibrée du système et combine la compacité et les fonctionnalités nécessaires avec une interface conviviale. » Elle est en effet livrée avec quelques fonctionnalités supplémentaires. Étant basée sur la version Debian actuelle, elle peut accéder aux dépôts Debian actuels qui comprennent des versions d'application plus récentes. Tout cela donne une meilleure version.

Standard utilise le menu « Whisker »

populaire au lieu du menu Xfce normal; ainsi, elle ressemble et fonctionne

Les deux versions ont un bureau Debian Xfce « normal » et tous ceux qui ont déjà utilisé Xubuntu ou Debian avec Xfce par le passé ne seront pas du tout dépaysés. En fait, si vous choisissez Minimal, le passé devient votre présent!

PARAMÈTRES

Les deux versions ont un menu de paramètres Xfce normal, ce qui rend familière la tâche de personnalisation pour quiconque a déjà utilisé ce buгеаи.

		Synaptic Package Mar	nager	
File Edit Package Sett	ings Help			Properties 5
Al	5 Package	Installed Version Latest Version	on Description	
Amateur Radio	C C Oud	0.0.23.1-2	Real-time strategy game of ancient worfare	
Communication	🗆 🖸 Gad-data	0.0.23.1-1	Real-time strategy game of ancient worfare (data files)	
Communication (contrib)	Cad-data-common	0.0.23.7-1	Real-time strategy game of ancient warfare (common data fi	les)
Communication (non free)	🗆 😂 Oinstall	2.12.3-2	cross-distribution packaging system	
Cross Platform	🖸 🖸 Oinstall-core	232.3-2	cross-distribution packaging system (non-GUI parts)	
Cross Platform (contrib)	C C CMTT	0.8-1	Open Free Flasco Firmware Flasher	
Cross Platform (non-free)	C 2048-of	0.1.8-1+01	mathematics based puzzle game	
Outabases	C C Inite	431	Pine utility to determine directional nacket into	
Databases (non free)	No parkage is selected.			
Debug				
Debug (contrib)	1			
Development	1			
Development (contrib)	1			
Gections	1			
Status				
Origin				
Custom Filters			D	
Search Results			-	
Architecture				
55426 parkages loted 677 b	staled 0 broken 0 to installung	rade. E to service		

La version Minimal est livrée avec deux papiers peints verts MiniOS iden-

tiques, l'un avec le logo et l'autre sans. Elle comporte deux thèmes de fenêtre, Greybird et Raleigh ; celui-ci la fait ressembler à Windows 98. Elle a également quatre jeux d'icônes : elementary Xfce, dark, darker et darkest et dark (sombre) est le défaut. Ils sont tous très bien, ont une bonne apparence et laissent la place à un peu de personnalisation.

La version Standard est livrée avec 39 papiers peints, tous avec un thème MiniOS, mais vous avez au moins toute une variété de couleurs et vous pouvez toujours utiliser votre propre papier peint, si vous voulez. Il n'y a toujours que deux thèmes de fenêtre, dans ce cas Greybird et Greybird-dark.

APPLICATIONS

- MiniOS Minimal inclut le vieux bureau Xfce 4.12 venant de Debian Buster.
 - Les applications incluses sont :
- Firefox 102.14.0 ESR navigateur Web
- Htop 2.2.0 moniteur système
- Mousepad 0.4.1 éditeur de texte
- Ristretto 0.8.3 visionneur d'images
- Thunar 1.8.4 navigateur de fichiers
- Thunar Bulk rename 1.8.4 renommage de fichiers
- Xarchiver 0.5.4.14 archiveur de fichiers
- Xterm 344-1 émulateur de terminal

et c'est à peu près tout, portant bien son nom ! Comme vous pouvez le voir, il lui mangue beaucoup d'applications trouvées dans la plupart de distributions telles qu'un client mail, une suite bureautique, un lecteur d'audio et vidéo ou même un lecteur de PDF ! Il manque également quelque chose dont nous, les critiques de logiciels, ont besoin : l'outil de capture d'écran de Xfce, xfce-screenshooter.

Il n'y a surtout pas d'application graphique de gestionnaire de logiciels pour faire des mises à jour ou installer des applications. Puisque MiniOS est basée sur Debian, APT fonctionne très bien à partir de la ligne de commande

CRITIQUE

mises à jour et les mises à niveau, le ligne de commande, vous trouverez dépôt Debian complet est là pour ins-; que Mi-niOS comporte déjà tout ce ; taller toute application voulue. J'ai gu'il faut pour démarrer. ajouté Synaptic en tant que gestionnaire de paquets graphique simple et Evince pour les PDF. Bien qu'elles soient : sitent l'usage de la ligne de commande, des vieilles versions, les dépôts de Buster contiennent des programmes comme LibreOffice, GIMP et Chromium. Puisque xfce-screenshooter est égale-: Web officiel n'aide pas beaucoup non ment disponible, j'ai pu aussi faire quelques captures d'écran pour cette critique.

MiniOS Standard ajoute guelgues éléments aux bases squelettiques trouvées dans Minimal, dont le bureau Xfce 4.18, qui est plus moderne. Toutefois, elle n'ajoute pas beaucoup d'applications supplémentaires, seulement : • xfce-4-screenshooter 1.10.3 – outil de capture d'écran

• Remmina 1.4. - client de bureau à distance

L'inclusion de l'outil de capture d'écran dans MiniOS Standard par défaut était apprécié, mais il n'y a toujours pas de gestion graphique des logiciels. Comme avec Minimal, en faisant des mises à jour et des mise à niveau avec APT à partir de la ligne de com-mande, j'ai pu installer Synaptic et d'au-tres applications dont j'avais besoin. Bien entendu, si, comme moi,

pour ces tâches. Après avoir fait les vous aimez utiliser APT à partir de la

Puisque les deux versions nécesni l'une ni l'autre ne serait adaptée aux débutants sous Linux. La documentation sommaire fournie sur le site plus. Il y a une chaîne sur Telegram et un forum sur GitHub pour le support, mais j'ai l'impression qu'ils ne sont pas beaucoup utilisés. Puisque MiniOS est basée sur Debian, la documentation de la distribution parent, qui est bien plus fournie, peut peut-être aider davantage.

.

COMPARAISONS

Il est tentant de comparer MiniOS dans ses versions Minimal et Standard à d'autres petites distributions orientées Live USB, comme Puppy Linux et SliTaz, mais ces deux distributions sont généralement plus légères, plus complètes et prêtes à être utilisées ; je ne parle même pas de leur convivialité pour les débutants sous Linux.

De beaucoup de façons, MiniOS peut être comparée à SpiralLinux, car les deux sont des distributions aui se servent de Debian de façon à la rendre plus prête à être utilisée dès l'installation, du moins pour les utilisateurs de Linux expérimentés.



CONCLUSIONS

Toutes les deux, MiniOS Minimal et Standard, fournissent des bureaux Xfce qui sont sympa et simples. Les deux fonctionnent bien et, bien qu'elles sont livrées avec très peu de logiciels, elle peuvent être personnalisées avec tout ce dont vous avez besoin à partir des dépôts Debian.

À moins d'avoir une raison très précise d'utiliser une version de Debian qui est vieille et périmée, je recommanderais de ne télécharger que Standard et d'oublier Minimal.

À cause de la nécessité d'utiliser la ligne de commande et de sa documentation minimale, ce n'est pas vraiment une distribution pour les débutants sous Linux, mais elle peut attirer des utilisateurs assez expérimentés qui cherchent quelque chose de léger et rapide.

LIEN EXTERNE

Site Web officiel : [Ndt : il ne semble pas y avoir de site en français]

https://minios.dev/en/





COURRIERS

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





twitter.com/#!/fullcirclemag



linkedin.com/company/fullcircle-magazine

ubuntuforums.org/ forumdisplay.php?f=270

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.







Bienvenue de retour dans un nou-vel épisode de Q. ET R. ! Dans et je l'ai trouvé dans le même état de décidé de nous lancer et d'installer la quelques mois auparavant. De la graisse 22.04.3. C'est alors que les problèmes cette rubrique, nous essayerons de ré- sèche entourait les touches. Quand je i ont commencé. Nous ne pouvions ni pondre à vos guestions sur Ubuntu. dis cela, je veux dire que la guantité de éteindre, ni redémarrer sans appuyer i rien dans les paramètres de l'alimen-Assurez-vous d'ajouter les détails de la graisse dure semblait juste aller dans en même temps sur le bouton d'ali- et tation. TLP est installé, mais cela n'aide version de votre système d'exploita- les trous guand on appuyait sur une tion et de votre matériel. J'essaierai touche. Aussi dégoûtante gu'elle était, d'enlever de vos guestions toutes chaî- je devais nettoyer toute la graisse rénes qui pourraient vous identifier per- pugnante avant de la donner à la prosonnellement, mais il vaut mieux ne chaine personne. Ayant raclé la graisse, rence. Nous n'utilisons aucun logiciel pas inclure des choses comme des nu- je me suis rendu compte que le clavier propriétaire et rien qui ne vient pas du n' n' il v a un réglage du fabricant méros de série, des UUID ou des semblait plein de guelque chose. Je adresses IP. Si votre guestion n'appa- l'ai retourné et j'ai tapé délicatement : remarguée est que la section des pi- il y a des aimants dans l'écran et la raît pas tout de suite, ce n'est que son dos, chose que j'ai regrettée car parce qu'il y en a beaucoup et que je mon bureau est devenu une plage. les traite sur la base de premier venu, J'ai dû le refaire de très nombreuses premier servi.

Q. ET R.

Compilées par EriktheUnready

l y avait une fois un employé dans la cune idée de ce qui s'est passé ou si le même société que moi, qui a été gars travaillait tout simplement à la licencié. Environ un ou deux mois avant plage, mais, s'il vous plaît, n'utilisez jason licenciement, je suis allé à sa station de travail pour le voir et j'ai remarqué que sa machine était très, très Surtout guand le portable appartient sale. J'ai proposé de la nettoyer et j'ai à quelque d'autre. dû laver le chiffon après, car après avoir nettoyé pendant un certain temps, il ne faisait que laisser des traces et le bleu est devenu gris. (Oui, c'était aussi sale que cela.) Après son départ, je un i7 et moi, un i9. Sinon, les machines : utilisez l'indicateur Caffeine, assurezdevais donner le portable au gars qui sont essentiellement identiques. Nous

fois jusqu'à ce que il n'y ait que très : l'option? peu de sable qui en sortait. Je n'ai aumais de la graisse pour lubrifier votre clavier lorsqu'il y a trop de sable dedans.

: J'ai un Dell 9520 et ma femme prenait sa place. J'ai ouvert le portable exécutions Ubuntu 20.04, mais avons

: Net, mais il n'y avait aucune diffé- : i magasin des applis. Une chose que j'ai i **T** dans le BIOS/UEFI de votre portable. lotes est vide, bien que nous ayons base qui activent l'interrupteur intous les deux une Nvidia 3050 ; ne terne ; cela ne concerne pas Ubuntu. devrait-il pas nous proposer au moins

D : D'après ce que j'ai compris, il avant. Installez-la. La machine saura i ne fonctionnera pas pour moi. 🗸 utilise mon vieux Dell 9510 – elle a 🗄 maintenant 🛛 s'éteindre. (P.S. Si vous 🗄 vous de le désactiver lors de la fermeture de votre machine.)

: Y a-t-il un moyen sous Ubuntu ✓ de désactiver l'« auto power on » quand j'ouvre le portable ? Je ne vois mentation. L'hibernation ne fonctionne pas. La raison est que, parfois, je veux pas. Nous avons appliqué tous les con- tout simplement nettoyer mon clavier seils que nous avons trouvés sur le avec une brosse ou essuyer l'écran, sans qu'Ubuntu démarre.

Q : J'ai des App Images qui sont toutes censées être autonomes. **K** s'agit d'un problème avec le noyau Elles fonctionnent à 100 % sur Xubun-6.2 et la façon de le corriger est en fait : tu 20.04 mais pas sur Ubuntu Gnome d'installer un pilote propriétaire Nvidia 22.04. Je ne comprends pas, car l'apmoins récent – le 525 à la place du plication soi-disant autonome contient 535. Ensuite, redémarrez et allez au i tout ce qu'il lui faut pour fonctionner, magasin d'applis pour faire la mise à : non ? Ce sont des applications que ne jour. Vous y verrez alors une mise à je peux plus obtenir, puisque j'ai bejour du firmware Dell qui n'y était pas¹ soin d'une version précise, et le snap

> **n** : Je ne sais pas du tout jusqu'à **T** quel point les App Images sont autonomes, mais le problème pourrait



Q. ET R.

vez par défaut dans une session Way- 23.04, pour constater qu'il (le menu) land. Vous pouvez toujours mettre Xu- i ne fonctionne pas dessus. Y a-t-il un i buntu 20.04 dans une machine vir- autre menu que je peux utiliser? tuelle pour cette application précise, si elle est si importante que cela. Vir- 🗋 : J'ai trouvé cette vidéo pour tualBox a l'option de partager un dos- i **N** vous : https://www.youtube.com/ i prends que ctrl-c est copier, mais dans sier entre l'OS hôte et l'OS invité si watch?v=OFa8ZKKgI_g-Apparemment le terminal c'est une interruption, mais vous devez sauvegarder votre travail¹ l'extension n'est plus mise à jour et pourguoi ctrl-v pour coller ne foncsur l'hôte.

: Je regardais la version 22.04 l'informatique classique. d'Ubuntu sur Distrowatch.com et j'ai remarqué qu'aucun Ubuntu Cinnamon n'était listé dans les versions. En 🗄 tant qu'utilisateur de Mint, cela m'intéresse au plus haut point, car Mint¹ Google, car les résultats sont mitigés. est toujours un tout petit peu derrière : Je télécharge une distrib. à partir de Ubuntu. J'ai vérifié sur la page d'Ubun- 🗧 distrowatch avec torrent. À la page, à tu Cinnamon et il avait bel et bien une [:] côté de torrent, il y a sha256 (2,528 version 22.04. Est-elle uniquement à Mo, SHA256 torrent). J'arrive à la téutiliser pour des tests ? Idéalement, je : lécharger, mais je ne sais pas comment voudrais essayer la 23.04.

: À ma connaissance, elle ne l'est est-il trop petit pour Ubuntu? 🗖 pas encore, mais d'après leur site Web, ca l'est : « Ubuntu Cinnamon est une saveur d'Ubuntu animée par la communauté. »

: Salut mec, je débute ; j'ai installé Ubuntu, mais je ne peux pas travailler à la facon de Gnome et i'ai donc installé une extension de menu

être que, maintenant, vous vous trou- global. J'ai décidé d'essayer Ubuntu mon œil est assez rapide pour les com-

cela montre un contournement. Par ailleurs, vous pouvez utiliser autre chose comme Ubuntu MATE si vous préférez :

Ceci peut avoir l'air idiot, mais je 🖌 ne sais pas guoi rechercher sur la vérifier. Il me dit de faire sha256sum c SHA256SUMS ? Mon cerveau

n : Aussi simple que possible, ta-**N** pez : sha256sum ubuntu-22.04.3live-server-amd64.iso (Insérez le nom et du sha256 venant du Web dans un et Ubuntu 23.04 et, pour m'amuser, éditeur de texte, l'un sous l'autre, et Maniaro. Qu'est-ce que ca veut dire?

parer.

: Je débute et suis sous Ubuntu 🖌 depuis un an maintenant. Je comtionne pas comme il devrait?

n : Cohérence. (C'est la réponse **T** simple. Utilisez la touche MAJ). CTRL+MAJ+C et CTRL+MAJ+V guand vous travaillez dans le terminal. Vous serez à l'aise avec bientôt.

🔪 : Devrais-je mettre à niveau vers la 23.04 ou attendre la 24.04 ?

D : Je dirais d'attendre, car il y a **R** guelgues trucs (comme virtualbox) qui ne fonctionnent pas dans la 23.04 et qui seront corrigés dans la LTS.

∩ : J'ai un Acer Aspire R13 que je \checkmark voudrais ressusciter. Toutefois, après de votre .iso à la place du mien) et : l'installation d'Ubuntu, il n'y a aucun appuvez sur Entrée. Il lui faudra quel- : dispositif de démarrage. J'ai vérifié ques secondes pour faire le calcul. Je l'ISO téléchargée et l'ai revérifiée sur fais un copier-coller du numéro calculé i ma clé USB. J'ai essayé Ubuntu 22.04

: Voici ce qu'il vous faut : https:// Titsfoss.com/no-bootable-devicefound-ubuntu/

🔿 : J'ai installé les pilotes Nvidia sur 🗸 mon portable XPS et, depuis, les ventilateurs tournent à plein régime. J'ai essayé quelques solutions comme TLP et le mode Économie d'énergie. Rien ne semble fonctionner. Je veux dire que la machine reste fraîche, mais ce n'est pas formidable guand elle doit être silencieuse.

: Si vous avez vraiment tout es-**T** sayé, la gamme XPS a un réglage dans le BIOS/UEFI (Content maintenant, Pence ?) qui vous permet de régler le ventilateur sur maximum, silencieux, optimisé, etc. Veuillez régler votre ventilateur en conséguence et redémarrez avant de le régler enfin sur silencieux. Il devrait maintenant être à nouveau silencieux. Je pense qu'il s'agit d'un boque dans le firmware. Au moment où vous lirez ces lignes, cela aura déjà pu être corrigé.



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.

full circle magazine n° 199 🍥 56





JEUX DE TABLE UBUNTU Ecrit par Josh Hertel

DE RETOUR LE MOIS PROCHAIN.



8=

Josh Hertel est un mari, un père, un professeur de mathématiques, un joueur de jeux de table, un technophile et un geek. <u>https://twitter.com/herteljt</u>







JEUX UBUNTU

DE RETOUR LE MOIS PROCHAIN.

full circle magazine n° 199 🙆 58



MÉCÈNES

DONS MENSUELS

Alex Crabtree Alex Popescu Andy Garay Bill Berninghausen Bob C Brian Bogdan CBinMV Darren Dennis Mack Devin McPherson Doug Bruce Elizabeth K. Joseph Fric Meddleton Gary Campbell George Smith Henry D Mills Hugo Sutherland Jack Jack Hamm Jason D. Moss Joao Cantinho Lopes John Andrews John Malon John Prigge Jonathan Pienaar Joseph Gulizia JT Katrina Kevin O'Brien Lee Allen

Lee Layland Leo Paesen Linda P Mark Shuttleworth Moss Bliss Norman Phillips Oscar Rivera Paul Anderson Paul Readovin **Rino Ragucci** Rob Fitzgerald Robin Woodburn Roy Milner Scott Mack Sony Varghese Taylor Conroy Tom Bell Tony Vincent Jobard Volker Bradley William von Hagen

Dons

2023 :

Floyd Smith Richard Almeida Gavin Thompson Raymond Mccarthy Michael Grugel Linda Prinsen Thomas A Lawell Ronald Le Blanc Ronald Eike Kenneth Martin Lance Jacob Roberto Machorro Mejia Paul Radovan Christopher LaSota

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://paypal.me/ronnietucker



https://donorbox.org/recurring-monthlydonation



59 🜔

COMMENT CONTRIBUER FCM n° 200

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 : <u>https://bit.ly/fcmwriting</u>

Envoyez vos remarques ou vos expériences sous Linux à : <u>letters@fullcirclemagazine.org</u>

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

Envoyez vos questions pour la rubrique Q&R à: <u>questions@fullcirclemagazine.org</u>

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

Si vous avez des questions, visitez notre forum : <u>fullcirclemagazine.org</u>

Pour les Actus hebdomadaires du Full Circle :

	21
\cup	

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

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

+tunein et sur TuneIn à : https://tunein.com/radio/Full-Circle-Weekly-News-p855064/

Obtenir le Full Circle en français :

Équipe Full Circle

Rédacteur en chef - Ronnie Tucker ronnie@fullcirclemagazine.org

Webmaster : admin@fullcirclemagazine.org

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 : https://www.fullcirclemag.fr



Pour nous envoyer vos articles en français pour l'édition française : webmaster@fullcirclemag.fr

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

Date limite :

Date de parution :

Dimanche 10 décembre 2023.

Vendredi 29 décembre 2023.

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

https://www.fullcirclemag.fr

MÉCÈNES FCM : <u>https://www.patreon.com/fullcirclemagazine</u>



⁰