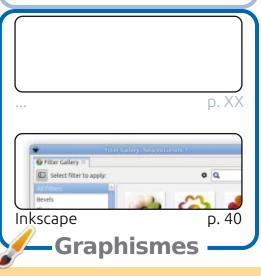


LUBUNTU ET XUBUNTU 25.04

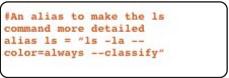
SOUS-CRITIQUE

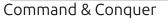






p.30







Dispositifs Ubuntu p. 48



Mon opinion



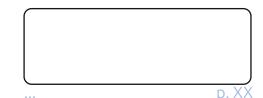




Le dandinement du pingouin p. 45



Courriers







Le coin Bodhi



Critique



Critique



Jeux Ubuntu

p. 66

p. XX



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



BIENVENUE DANS CE NOUVEAU NUMÉRO DU FULL CIRCLE

ous vous proposons à nouveau la liste habituelle de LaTeX, En savoir plus, Passer à Linux et Inkscape. Bodhi sera de retour le mois prochain.

Ce mois-ci, nous passons en revue Lubuntu et Xubuntu. Erik donne son avis sur le format Applmage. J'ai eu beaucoup de chance avec les fichiers Applmage. Quelques-uns m'ont posé problème (et ont nécessité une commande --no-sandbox pour s'exécuter), mais avec ApplmageLauncher, tout s'est bien passé.

Ubports a publié une nouvelle version OTA pour Touch. Je dois admettre que je n'étais pas au courant de Touch, car je n'ai aucun appareil compatible. Ma tablette BQ et mon téléphone Meizu ont été abandonnés lors du passage à la nouvelle version d'Ubuntu.

Pour mémoire : je pars quelques semaines et je n'aurai peut-être pas accès à Internet. Ne soyez donc pas surpris si le numéro de juillet a un jour/une semaine de retard.

N'oubliez pas : le *Full Circle Weekly News* est disponible sur **Spotify** et **YouTube**. Plus vous lui accordez de votes positifs et de critiques sur ces plateformes, plus nous gagnons en visibilité. De plus, nous avons une table des matières qui répertorie tous les articles de chaque numéro du FCM. Un grand merci à

Paul Romano qui la maintient : https://goo.gl/tpOKqm. Si vous cherchez de l'aide, des conseils ou simplement une petite discussion, n'oubliez pas que nous avons un groupe **Telegram**: https://t.me/joinchat/24ec1oMFO1ZjZDc0. J'espère vous y voir nombreux. Venez nous dire bonjour.

Bonne continuation!

MÉCÈNES FCM:

Ronnie ronnie@fullcirclemagazine.org

https://www.patreon.com/fullcirclemagazine

Ce magazine a été créé avec :



Trouvez Full Circle sur:

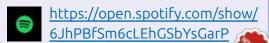






Nouvelles hebdomadaires:















ACTUS LINUX

APT PACKAGE MANAGER 3.1.0:

19/05/2025

n experimental branch of the Advanced Package Tool package management tool has been released, which will be used as the basis for the stable 3.2 release after stabilization. The new APT branch will be integrated into Debian Unstable and will not be included in the upcoming Debian 13 release.

New features include:

New commands "apt why" and "apt why-not", added "Include" and "Exclude" options to ".sources" files to allow loading only specified packages from the repository (whitelist) or not processing certain packages in the repository (blacklist). HTTPS support:

For Ubuntu, the command-line utilities: blocking issues has begun. The hard: decision to stop creating official include the Solver3 dependency freeze is seen as a necessary interim. Debian 13 releases for the MIPS64EL resolution engine by default, which step before a full freeze covering all platform. At the same time, the RISCuses a backtracking algorithm to packages. The full freeze will occur a V 64 platform has been added to the resolve conflicts between dependencies.

https://mastodon.social/@juliank/ 114535636195052836

DEBIAN 13 ENTERS HARD FREEZE BEFORE RELEASE:

19/05/2025

n ebian developers have announced that Debian 13 has entered a pre-release hard freeze, where the process of moving key packages without autopkgtests from unstable to testing has been completely halted and a phase of

has been added to the dselect utility. intensive testing and fixing of release- release team also announced the few weeks before the release, which is list of officially supported platforms, expected in the northern hemisphere; and it has been decided to include it in summer. There are currently 244 Debian 13. critical release-blocking bugs (there were 258 such bugs when Debian 12: went into a hard freeze).

> This is the third stage of the freeze - the first stage was completed on March 15th and resulted in the cessation of "transitions" (package updates that require dependency adjustments in other packages, which results in packages being temporarily removed from Testing) and the cessation of build-essential package updates.

The report from the Debian

https://lists.debian.org/debiandevel-announce/2025/05/ msg00004.html

UBUNTU 25.10 TO REPLACE MORE APPS:

20/05/2025

buntu Linux developers have announced changes to the Ubuntu Desktop 25.10 release. scheduled for October 9 this year. The upcoming release will include two new applications by default: the Ptyxis terminal emulator and the Loupe image viewer, replacing the previously shipped GNOME Terminal and Eye of GNOME. Ptyxis and Loupe were previously included by default in Fedora Linux.







formats. Decodina rendering.

rendering speed due to the use of: flexible forms and interfaces. Vulkan and OpenGL. The interface: supports dark and light themes, uses https://github.com/lsfusion/ GTK 4 and offers an overview mode for visual navigation through open: sessions.

https://discourse.ubuntu.com/t/ ubuntu-desktop-25-10-thequesting-quokka-roadmap/61159

RELEASE OF THE LSFUSION 6.0:

20/05/2025

he release of the lsFusion 6.0 project is available. It develops a

Loupe is the default viewer in declarative platform for developing full image (10 GB). Live builds with GNOME since GNOME 45, it has a business and web applications. The GNOME, KDE, MATE and XFCE will be lightweight interface and is optimized: platform is suitable for developing: formed later, as well as images for for fast image viewing. The glycin: corporate and accounting applications: Raspberry Pi boards, containers, WSL library is used to decode and parse: and can be used as an open and free: (Windows Subsystem for Linux) and is: alternative to the 1C platform. The cloud platforms. performed using sandbox isolation. Project code is written in Java and is The GPU is used to speed up distributed under the LGPLv3 license. The typical ERP solution for small and available, which contains packages medium businesses MyCompany, The Ptyxis terminal emulator, which uses IsFusion, is distributed Linux. compared to GNOME Terminal, under the Apache 2.0 license. Version repository already contains packages built-in capabilities for six focuses on improving the web with the Pantheon user environment, working with containers using the interface: deep integration with developed by the Elementary OS Toolbox, Distrobox, Podman and Bootstrap, support for PWA and project and the Warpinator utility, JHBuild toolkits. Ptyxis also features modern browser APIs, as well as designed for encrypted file exchange additional settings and very high expanding the tools for creating between two computers.

platform/releases/tag/4.0

ALMALINUX 9.6:

21/05/2025

lmaLinux 9.6 distribution release $oldsymbol{\mathsf{H}}$ is available, synchronized with the new Red Hat Enterprise Linux 9.6 release and containing all the changes proposed in that release. Installation images are prepared for the x86 64. ppc64le and ARM64. s390x architectures in the form of a bootable (1 GB), minimal (2 GB) and

The Synergy repository is also different from Red Hat Enterprise Currently, the Synergy

The AlmaLinux distribution was founded by CloudLinux in response to the premature end of support for CentOS 8 by Red Hat (updates for CentOS 8 will end at the end of 2021, not in 2029 as users expected). The project is supervised by a separate non-profit organization, AlmaLinux OS Foundation, which was created to develop on a neutral platform with community participation and using a governance model similar to the Fedora project. The distribution is free for all: categories of users. All AlmaLinux developments are published under: free licenses.

https://almalinux.org/blog/2025-05-20-almalinux 96 release/

FREEBSD AND RUST:

21/05/2025

The HardenedBSD project, which works to improve FreeBSD's security mechanisms and releases hardened FreeBSD builds, released the first results to enable the of FreeBSD space user components written in Rust. The development is being conducted in a separate branch, hardened/current/ rust-in-base.

A new build file share/mk/ bsd.rust.mk was written to use Rust, allowing Rust applications to be built during the base system environment build. Rust user space components are optional and are located in a separate workspace in the FreeBSD source tree. The Cargo package manager is used to build Rust applications and dependencies. All dependencies required to build the base system Rust components are located in a separate subdirectory src/ vendor/rust.

At the time of writing, support is declared only for building and

installing Rust applications running in systems have already been integrated packages will not stop the publication user space. Support for library crate into the CentOS Stream git repository. of builds of these packages for other packages is planned for the future. Some patches have not yet been architectures. Using Rust in the kernel is not yet: transferred to the main repository supported, as such a feature requires: and remain in separate git branches, a lot of work and is beyond the scope: of the initial prototype.

https://hardenedbsd.org/article/ shawn-webb/2025-05-20/optionalrust-freebsd-support-may-2025status-report

CENTOS AND ROCKY LINUX RISC-V VENTURES:

22/05/2025

developers have Hat announced the initial support for: the RISC-V architecture in the CentOS: Stream 10 repository, which serves as the basis for the development of Red Hat Enterprise Linux 10. Previously, packages were released for the x86 64 (x86 64 v3 in RHEL 10), Aarch64, ppc64le (POWER9), and s390x (IBM z14) architectures. Red Hat also presented experimental: builds of RHEL 10 for RISC-V systems, developed jointly with SiFive.

Currently, most of the patches that solve problems with building and running various packages on riscv64

which are planned to be published on i initiative of the Alma Linux project to i details the concept and technical July 1, along with bootable builds: create a version of the EPEL 10 (Extra: implementation of the project, with a ready for running on SiFive HiFive Premier P550 boards. After publishing: repository the builds, a separate Koji server will architecture. Unlike the RHEL 10: Doherty emphasizes that AerynOS is be launched in the build infrastructure distribution, which supplies packages not just "another Linux distribution," on RISC-V equipment and work will with optimizations for the x86-64-v3 but a platform, foundation, and continue on transferring the created imicroarchitecture, the Alma Linux toolset built with a clear vision. fixes to the main projects (upstream).

emulator, similar to RISC-V builds from Support for x86-64-v2 Banana Pi boards is being considered.

given the status of alternatively supported and, unlike the primary (x86 64, architectures Aarch64. ppc64le, and s390x), will not block AERYNOS DISTRIBUTION releases for other architectures. The presence of RISC-V-specific issues in

Packages for Enterprise Linux) rationale fог the distribution creates separate builds for the x86-64-v2 microarchitecture, The Rocky Linux project, aimed at which are supported in parallel with formulated as a question: "What if an creating a free RHEL build capable of the basic x86-64-v3 builds. From now operating system behaved like a taking the place of the classic CentOS, i on, builds for x86-64-v2 in Alma Linux i modern infrastructure?" AerynOS is went further and announced official will cover not only the main presented as an answer to this support for RISC-V systems (riscv64gc): repository, but also the EPEL question - a system built from scratch, in Rocky Linux 10. Rocky Linux 10 will: repository. Compared to x86-64-v2, rather than following the traditional support StarFive VisionFive 2 (VF2): support for x86-64-v3 covers the AVX,: model of embedded mutations within and SiFive HiFive Premier P550; AVX2, BMI2, FMA, LZCNT, MOVBE,; a distribution. The project draws on boards, as well as launch in the QEMU and SXSAVE processor extensions. the authors' experience in developing the Fedora project. The possibility of i maintaining compatibility with CPUs and Clear Linux. implementing support for Milk-V and older than Intel Haswell and AMD Excavator, designed before 2013.

The RISC-V architecture has been! https://blog.centos.org/2025/05/ initial-centos-support-for-risc-v/

DECISIONS:

22/05/2025

developers of AerynOS, formerly known as SerpentOS. Additionally, it is worth noting the have published a detailed article that for the architectural x86-64-v2 decisions made. Project leader Ikev

> The main idea of the project is allows other distributions, including Solus

> > As the paper points out, "The performance advantage of glibc over musl is well documented, especially for compute-intensive workloads and applications that require optimal multi-threading performance." The creators emphasize that their goal is to build a working, usable system for a variety of use cases. The concept of

ACTUS

"statelessness" - packages are not problems, but already represents a allowed to contain any files outside the /usr directory. As the developers: explain, this approach forces sensible: defaults at all levels and eliminates "horrible three-way merge conflicts: when upgrading packages." There are no conflicts because everything in /etc: and /var is owned by the user, while / usr is exclusively owned by the system. The concept was developed: during the times of Clear Linux and Solus, and AerynOS has taken it further.

The developers note that the approach of emulating current imperative package management is "completely pointless" and "actually: introduces more bugs than it solves." Since a new root filesystem is created for each transaction, future plans: include creating a new graph for each: transaction, abandoning inline: changes in favor of a declarative approach similar to Gentoo or Nix.

AerynOS is actively developed. already releasing ISO images with the GNOME environment, is suitable for games (support for NVIDIA drivers, Steam, Flatpak), has real users who note the stability and innovation of the system. According to the developers, the project is in the alpha version stage and is not without

complete system that "just works".

https://aerynos.com/blog/ 2025/03/29/aervnos-the-os-asinfrastructure/

LINUX MINT PROJECT CREATED LIBADAPTA:

23/05/2025

The developers of the Linux Mint distribution have published the first release of the libAdapta library, created as a fork of libAdwaita. The features. additional libAdapta supports functionality of libAdwaita applications by default.

The creation of a fork is explained by the difficulties with the transfer of advanced features developed by the independent implementation of NTP project to the main libAdwaita. As a client and server, already used for soft fork, the code base is periodically precise time synchronization in transferred to new versions of Fedora, SUSE/openSUSE, and RHEL. libAdwaita to continue maintaining NTS ensures that the client is

optimal solution for Linux Mint. By NTP server and not a spoofed one. maintaining their own branch, Linux Spoofing an NTP server is dangerous Mint developers are not limited in the because setting the wrong time can implementation of their ideas and can; be used to compromise the security of quickly add changes, regardless of other time-aware protocols, such as their approval by the libAdwaita TLS and DNSSEC. Changing the time developers.

https://github.com/xapp-project/ libadapta/releases/tag/1.5.0

UBUNTU 25.10 SWITCHES TO CHRONY BY DEFAULT:

23/05/2025

I buntu Linux developers have Uplanned a transition to the first release of libAdapta 1.5 is based. Chrony project for precise time on libAdwaita 1.5 and features synchronization by default, in all support for design themes and some Ubuntu 25.10 builds. Previously, Otherwise, : Ubuntu used the systemd-timesyncd the service, which was decided to be and replaced due to the desire to use the provides an identical look and feel to NTS (Network Time Security) protocol for cryptographic protection of time synchronization.

The Chrony project provides an compatibility, it is considered the communicating with the intended

can lead to incorrect interpretation of certificate validity data.

The Chrony package is already part of the main repository and is used by default in some Ubuntu cloud editions. Work to replace systemdtimesyncd with Chrony will begin on June 2. Including Chrony in builds will bring an additional dependency "libedit2" and will increase the image size by 803 KB. To replace systemdtimesyncd with Chrony in Ubuntu 25.04, you can use the command "aptmark auto systemd-timesyncd && apt install chrony", and to return to systemd-timesyncd - "apt-mark auto chrony && apt install systemdtimesyncd".

https://lists.ubuntu.com/archives/ ubuntu-devel/2025-May/ 043355.html

UBUNTU SWAY REMIX 25.04 RELEASED:

24/05/2025





Sway is a compositing manager: that uses the Wayland protocol and is fully compatible with the i3 tiled: window manager, as well as the Waybar panel, the PCManFM-GTK3: file manager and utilities from the NWG-Shell project, such as the Azote: desktop wallpaper manager, the nwgdrawer full-screen application menu, the nwg-wrapper program for: displaying the contents of scripts on the screen (used to display hotkey hints on the desktop), the nwg-look GTK theme, cursor and font settings: manager and the Autotiling script, which automatically composes the windows of open applications in the manner of dynamic tiled window: managers.

Another feature of the distribution for: Snap package manager, all programs are supplied as regular deb packages. The distribution installer is based on the Calamares framework.

> https://github.com/Ubuntu-Sway/ Ubuntu-Sway-Remix/releases/tag/ 25.04

ALT LINUX CREATES TUNER FOR GNOME:

24.05.2025 13:28

evelopers from the ALT Linux community have introduced a new app for GNOME - Tuner, aimed at simplifying the expansion functionality and providing additional settings. (Similar to GNOME Tweak)

The program implements a pluginbased architecture that allows adding

The distribution includes programs new settings sections, changing the distribution is now available, with both a graphical interface, such interface, and expanding functionality applications Gedit and Totem, is used: to create plugins.

> simplified integration with GSettings. Frusto compiler, which allows building Similar to the GNOME Refine rust programs for all architectures application, Tuner has a mechanism: available in GCC and using GCCfor creating widgets using the specific optimizations. Blueprint interface construction language. The project code is written in Vala and is distributed under the project, which is an analogue of the GPLv3 license. The user interface is: GNU Coreutils package written in built using the libadwaita library, Rust, is available. The Rust coreutils complies with the GNOME HIG includes more than a hundred utilities, Interface (Human recommendations, and can adaptively: chroot, cp. date, dd, echo, hostname, adjust to the screen size. Templates: id, ln and ls. The goal of the project is for developing typical plugins in Vala: to create a cross-platform alternative and Python are available.

https://thisweek.gnome.org/posts/ 2025/05/twig-201/%23third-partyprojects

RUST COREUTILS AND GCC BACKEND:

25/05/2025

has achieved full bootstrapping of code generator to build the rustc compiler itself. The back-end allows using the libgccjit library from the GCC Tuner's other features include: project as a code generator in the

> The Rust Coreutils 0.1.0 (uutils) Guidelines): including sort, cat, chmod, chown, implementation of Coreutils, capable of working on Windows, Redox and Fuchsia platforms. It was decided to use Rust Coreutils by default in Ubuntu, starting with the release of 25.10. Unlike GNU Coreutils, the Rust implementation is distributed under a permissive MIT license, instead of the copyleft GPL license. In addition, the same team of developers is developing analogues of the utillinux, diffutils, findutils and bsdutils

utility sets written in Rust.

https://www.reddit.com/r/rust/ comments/1ktph3c/ media the gcc compiler backend can now fully/

LINUX KERNEL 6.15 **RELEASED:**

26/05/2025

fter two months of development, Hinus Torvalds released kernel: 6.15. Changes include: audit: mechanism in Landlock, memory mapping pinning mode, fwctl subsystem, Nova driver for NVIDIA: compact system environment for GPUs, host system implementation single-board computers with ARM, for the Hyper-V hypervisor, support: RISC-V and x86 processors, supporting for zoned storage devices in XFS, various models of Raspberry Pi, network subsystem optimization, Odroid, Orange Pi, Banana removal of the HIGHMEM64G option. Helios64, scrub checking in Bcachefs, the ability: Cubieboard based to control operations via io uring.

The new version includes 15945: Samsung Exynos processors. fixes from 2154 developers, the patch size is 59 MB (the changes affected 13596 files, 739608 lines of code were: added, 312168 lines were deleted). The previous release had 12115 fixes assembly system with optimizations from 1984 developers, the patch size enabled to reduce size, increase was 39 MB. About 41% of all changes presented in 6.15 are related to protection mechanisms. For example,

device drivers, about 16% of changes the /var/log partition is mounted are related to updating code specific using zram and stored in RAM in Adevelopment, Luanti 5.12.0 has to hardware architectures, 13% are compressed form with data flushed to been released. It is a free crossrelated to the network stack, 5% - to i the drive once a day or upon i platform sandbox game engine that file systems and 4% to internal kernel shutdown. The /tmp partition is allows you to create games similar to subsystems.

https://lkml.org/lkml/ 2025/5/25/345

RELEASE OF ARMBIAN 25.5 AND DIETPI 9.13:

27/05/2025

The Armbian 25.5 Linux distribution I has been released, providing a pine64, Nanopi and on Allwinner, Amlogic, Actionsemi, Freescale / NXP. Marvell Armada, Rockchip, Radxa and

Debian and Ubuntu are used to build with, but all components are completely rebuilt using our own performance, and apply additional mounted using tmpfs.

system images, packages architecture. Ready-made packages generated are offered for running user distributions, environments based on KDE, GNOME, Windows and macOS. Budgie, Cinnamon, i3wm, Mate, Xfce and Xmonad.

https://www.armbian.com/ newsflash/armbian-25-5/

RELEASE OF LUANTI 5.12.0:

27/05/2025

▲ fter three months Roblox, (Some games on the engine seek to clone Minecraft.) but with The project supports more than: voxel mechanics, using various blocks thirty variants of Linux kernel builds for players to jointly build various for different ARM and ARM64 structures and buildings that form a platforms. An SDK is provided to semblance of a virtual world. The simplify the creation of your own: gameplay provided by the engine and depends entirely on a set of mods distribution editions. ZSWAP is used created in the Lua language. The for swapping. When logging in via engine is written in C++ using the SSH, an option is provided to use two-: IrrlichtMt 3D library (a fork of Irrlicht). factor authentication. The package Luanti code is distributed under the includes a box64 emulator, which LGPL license, and game resources are allows you to run programs compiled: licensed under the CC BY-SA 3.0 for processors based on the x86 license. Ready-made assemblies are for various Linux Android, FreeBSD,

https://www.luanti.org/

ALMALINUX 10.0:

27/05/2025

he AlmaLinux 10.0 distribution is out, synchronized with Red Hat Enterprise Linux 10.0 and containing all the changes proposed in this release. Installation images have been



prepared for the x86 64 v3, x86 64 v2, ARM64, ppc64le and s390x architectures in the form of a: bootable (864 MB), minimal (1.4 GB) hunderbird 139.0, a communityand full image (7.3 GB). Live builds with GNOME, KDE, MATE and Xfce: will be created later, as well as images: for Raspberry Pi boards, containers, WSL (Windows Subsystem for Linux) and cloud platforms.

distribution The binary: compatible with Red Hat Enterprise: Linux where possible and can be used: as a replacement for RHEL 10 and CentOS 10 Stream. The AlmaLinux distribution founded by was CloudLinux in response to the premature end of support for CentOS: 8 by Red Hat (updates for CentOS 8 will end at the end of 2021, not in: 2029 as users expected). The project: is supervised by a separate non-profit organization, the AlmaLinux OS Foundation, which was created to develop on a neutral platform with: community participation and using a governance model similar to the Fedora project. The distribution is free for all categories of users. AlmaLinux is published under free licenses.

https://almalinux.org/blog/2025-05-27-welcoming-almalinux-10/

THUNDERBIRD 139.0:

28/05/2025

developed email client based on Mozilla technologies, is now available. Thunderbird 139 is built on the Firefox 139 code base and is an intermediate version, with updates released before release. Thunderbird next 128.11.0 is in the ESR branch, a longterm support branch with updates released throughout the year.

https://www.thunderbird.net/en-US/thunderbird/139.0/ releasenotes/

KAOS 2025.05:

28/05/2025

✓ aOS 2025.05 has been released, a rolling release distribution aimed at providing a user friendly desktop. based on the latest KDE releases and applications using Qt. Specific design features include the placement of a vertical panel on the right side of the screen. The distribution is being developed with an eye on Arch Linux, but maintains its own independent repository with over 1,500 packages.

KaOS offers a number of its own graphical utilities in this release. XFS is used as the default file system. Builds : are published for x86 64 systems (3.8 GB). On systems with UEFI, Systemdboot is used for booting.

https://kaosx.us/news/2025/ kaos05/

OPENSUSE AITERNATIVE **INSTALLER AGAMA 15:**

29/05/2025

The openSUSE project developers have introduced the Agama 15 installer, which is being developed to replace the classic SUSE and openSUSE installation interface, and is notable for separating the user interface from the internal YaST components. Agama supports the use of various front-ends, like one for managing the installation via a web interface. The code of the installer components is distributed under the GPLv2 license and is written in Rubv. Rust, and JavaScript/TypeScript.

To test the new installer, live builds have been created for the x86 64. ppc64le. s390x. and ARM64 architectures. The builds include the beta version of openSUSE Leap 16,

continuously updated builds openSUSE Tumbleweed and openSUSE Slowroll, and a containerbased MicroOS edition. The installer will be shipped with openSUSE Leap 16 (alpha version available) and SUSE Linux Enterprise Server 16.

The goals of Agama development are: to eliminate the existing limitations of the graphical interface; to expand the possibilities of using functionality YaST in other applications; to move away from being tied to a single programming language; to stimulate the creation of alternative settings by community members.

The basic interface for managing the installation is built using web technologies. The web interface is written in JavaScript using the React framework and PatternFly components. The messaging service, as well as the built-in http server, are written in Ruby.

https://agama-project.github.io/ blog/2025/05/27/agama-15

NVIDIA PROPRIETARY DRIVER RELEASE





575.57.08:

30/05/2025

■ VIDIA has published the release of the NVIDIA proprietary driver: 575.57.08 (the first stable release of the new 575.57 branch). The driver is available for Linux (ARM64, x86 64), FreeBSD (x86 64), and Solaris (x86 64). NVIDIA 575.x became the tenth stable branch after NVIDIA kernel-level open-sourced its components. The source code for the: kernel modules nvidia.ko. nvidia-: drm.ko (Direct Rendering Manager), nvidia-modeset.ko, and nvidia-uvm.ko (Unified Video Memory) from the new: NVIDIA branch, as well as the non-OS-specific common. components they use, are hosted on: GitHub. The firmware and user-space: libraries, such as the CUDA, OpenGL, and Vulkan stacks, remain proprietary.

https://github.com/NVIDIA/opengpu-kernel-modules/releases/tag/ 575.57.08

RELEASE OF ALPINE LINUX 3.22:

30/05/2025

lpine Linux 3.22 is now available, a minimalist distribution built on

the Musl system library and the offered proprietary drivers for Vulkan identified during the audit of has increased security requirements; from the set. and is built with SSP (Stack Smashing Protection). OpenRC is used as an initialization system, and its own apk: Framework), which offers hardware-: TrueCrypt continue to be distributed official Docker container images and is used in the PostmarketOS project. Bootable ISO images (x86 64, x86, (Video Acceleration API) software armhf, aarch64, armv7, ppc64le, interface in conjunction with Mesa for s390x, riscv64, and loongarch64) are available in six flavors: standard (240 : encoding and decoding. MB), network bootable (268 MB), extended (1 GB), virtual machine (64 MB), and Xen hypervisor (1 GB).

https://alpinelinux.org/posts/ Alpine-3.22.0-released.html

RADEON LINUX DRIVERS:

30/05/2025

MD has released the AMD Radeon Software for Linux driver set 25.10.1, which runs on top of the AMDGPU module developed in the main Linux kernel. The release is notable for the implementation of official support for the open RADV and RadeonSI drivers for the Vulkan and OpenGL graphics APIs provided by the Mesa project. Previously

from the composition. Instead of Linux, FreeBSD, : AMF, it is proposed to use the VA-API : macOS. hardware acceleration of video:

https://www.amd.com/en/ resources/support-articles/releasenotes/RN-AMDGPU-UNIFIED-LINUX-25-10-1.html

RELEASE OF VERACRYPT 1.26.24:

31/05/2025

/eraCrypt 1.26.24 has **V** released. It is a fork of the defunct TrueCrypt disk partition encryption system. VeraCrypt is notable for replacing the RIPEMD-160 algorithm used in TrueCrypt with SHA-512 and SHA-256, increasing the number of hashing iterations, simplifying the build process for Linux and macOS, and eliminating issues

BusyBox utility suite. The distribution and OpenGL have been excluded TrueCrypt source code. The code developed by the VeraCrypt project is distributed under the Apache 2.0 The AMF (Advanced Media license, while borrowings from package manager is used to manage: accelerated video encoders and under the TrueCrypt License 3.0. packages. Alpine is used to generate decoders, has also been excluded Ready-made builds are generated for

> https://github.com/veracrypt/ VeraCrypt/releases/tag/ VeraCrypt 1.26.24

CENTOS REPOSITORIES AND RHEL 10 TEST **BUILDS FOR RISC-V PUBLISHED:**

31/05/2025

The CentOS project has announced the preparation of git repositories with changes required to build and run the distribution on systems with RISC-V processors. RISC-V-specific changes are available in the project's git repositories in the "c10s-rv" branches. In the near future, the prepared changes will be transferred from separate repositories to the main CentOS Stream, which will allow the formation of standard CentOS



Stream builds for RISC-V.

access to a ready-to-test Red Hat external program. Enterprise Linux 10 build for the SiFive HiFive Premier P550 RISC-V platforms. In addition, a 12.3 GB archive of source code for the packages used in this build has been published. The data is available to registered users of the Red Hat Customer Portal.

https://blog.centos.org/2025/05/ centos-for-risc-v-now-available/

RELEASE OF DPSCREENOCR 1.5.0:

01/06/2025

optical character dpScreenOCR 1.5.0, using Tesseract, is include changes in the 6.16 kernel available. Ready-made builds are branch, referring to a git repository in formed for Linux and Windows: which the authorship information of (package repositories for Debian and some commits was changed. Ubuntu are also available). The program code is written in C++ and is distributed under the zlib license.

'recognized'. Depending on the user's another commit on Linus's branch, but

choice, the program can copy the with a different SHA1 hash. Both unsuccessful attempt to restore the recognized text to the clipboard, add commits looked identical except for repository after it was damaged. Meanwhile, Red Hat has opened; it to the history, or send it to an; the signature information.

> https://github.com/danpla/ dpscreenocr/releases/tag/v1.5.0

THE LINUX KERNEL **BRANCH DRAMA:**

01/06/2025

inus Torvalds demanded that the kernel.org administrator immediately block the account of Kees Cook, the former chief sysadmin of kernel.org and leader of the Ubuntu Security Team. which maintains security-related 14 The release of the program for: subsystems in the kernel. The reason recognition: for the blocking was a pull request to

The git repository maintained by Kees contained dummy commits that had "Linus Torvalds" as the author and dpScreenOCR allows you to committer, but Linus had not added capture an arbitrary area of the screen them. For example, there was a using a global hotkey and the mouse,: commit under Linus's name on Kes's the text in that capture will then be branch that was a duplicate of

random error during the "git rebase": changes to the commit history in operation, as they contained incorrect. Kees's repository look very much like information about the author of the deliberate actions, not an accidental commit. Linus Torvalds considered failure. Rebasing the commit history this to be evidence of potentially with "git rebase" could explain the malicious activity and initiated a block : committer overwrite, but Linus on accepting any changes from Kes cannot understand how such a "git until manipulations were determined and imistake. Kees's system was confirmed not to be compromised.

understand how this could have rewritten over six thousand merge had happened. He encountered problems when trying to the author, even though those merge several of his git branches,: commits were not from Linus's git after which he tried to solve them: tree. The changes made look more with the "git rebase" operation, but it like a script running than the result of did not seem to help. All this data corruption on the drive, since happened against the background of: they require a separate re-creation of a crashed SSD drive, which gave errors: a copy of each commit. during copying. Kees believed that after the crash he managed to restore the state of his repositories, but: done this on purpose and would not apparently this is not the case. To: have done such experiments without restore integrity, Kees intends to warning (for example, the previous recreate his branches from individual experiment to cause commit collisions patches. Kees believes that the most: was cleared with Linus). He had

Linus is not satisfied with this The changes did not look like a explanation, because he thinks the reasons for such rebase" could have been done by

The rewriting of one or two commits could have been written off Kees replied that he did not as a mistake, but Kees's repository had previously commits, 330 of which had Linus as

Kees assured Linus that he had not reason for the author performed several manual operations substitution that occurred was an on the repository this week and would

ACTUS

now try to figure out what had gone wrong and reproduce the problem. For example, Kees had rebased the: for-next/hardening and for-linus/ hardening git trees, using the "master" branch instead of rc2, unlike previous rebases. During this operation, he had modified the scripts to test push requests.

UPDATE 1: Kees Cook posted: another message stating that the problem was most likely caused by using the " git-filter-repo " utility." which rewrites the commit history of a repository, in combination with the " b4 trailers " command, which is designed to get and apply trailers to commits (e.g. "Signed-off-by:").

UPDATE 2: Konstantin Ryabtsev confirmed that the problem was caused by careless use of this program: (Kees did not pay attention to the warning in the output and ignored some correctness checks). Konstantin is 100% sure that the change was: made without malicious intent. Kees's access to kernel.org has been restored. A check will be added to the b4 utility to prevent similar situations in the future and to prohibit rewriting: commits whose author is different from the current user.

https://lore.kernel.org/all/CAHk-

%3Dwi4a CvL6-%3D8gobwScstugJpX4XbX hvcE%3De9zaO 9A@ mail.gmail.com/

RELEASE OF PFSENSE CE 2.8.0:

02/06/2025

new release of pfSense CE 2.8.0 (Community Edition) has been published. The distribution is based on the FreeBSD code base with some code from the m0n0wall project and the pf packet filter. An iso image for the amd64 architecture has been prepared for download.

The distribution is managed via a web interface. Captive Portal, NAT, VPN (IPsec, OpenVPN) and PPPoE can be used to administer user access to a wired or wireless network. A wide range of options for limiting bandwidth, limiting the number of simultaneous connections, filtering traffic and creating fault-tolerant configurations based on CARP is supported. Operation statistics are displayed as graphs or in a table. Authorization is supported by a local user database, as well as via RADIUS and LDAP. The user interface has been rewritten to use the free ACB (Automatic Configuration Backup)

service, which automatically save backup copies of does not yet contain all the expected settings to the Netgate cloud storage: features. The size of the iso image (backup copies are transmitted) offered for download is 1.9 GB. encrypted). The ability to change the device key used for encryption has been added.

https://www.netgate.com/blog/ netgate-releases-pfsensecommunity-edition-version-2.8.0

GNOME OS DISTRIBUTION ENTERS TESTING ON REAL

HARDWARE:

02/06/2025

he initiative to transform GNOME OS from a distribution for GNOME testers and developers into a generalpurpose distribution suitable for everyday use by regular users has: entered a new phase. The readiness of GNOME OS nightly builds for testing by developers and advanced users has been announced. The main goal of testing is to hone the system while using GNOME OS on real hardware as the main OS.

GNOME OS uses the systemdsysupdate component fore atomic system updates and flatpak to install additional programs. A prototype

allows you to installer is used for installation, which

To encourage GNOME OS testing, a contest has been established, where the winner will receive a OnePlus 6 smartphone with a firmware based on postmarketOS. The winner will be the user who has collected the most points, awarded based on the calculation: 10 points for daily use of GNOME OS on the main computer for at least 4 weeks; 1 point for each correct bug report; 3 points for each accepted pull request; 5 points for each fix of an issue posted in the bug tracking system.

https://blogs.gnome.org/tbernard/ 2025/06/01/summer-of-gnome-os/

ORACLE LINUX 9.6 RELEASED:

03/06/2025

racle has published Oracle Linux **J** 9.6, created, based off of Red Hat Enterprise Linux 9.6 and fully binary compatible with it. Installation iso images of 13 GB and 1.3 GB in size, prepared for the x86 64 and ARM64 (aarch64) architectures, are offered



for download. For Oracle Linux 9. unlimited and free access to the yum repository with binary package updates with the elimination of errors and security issues is open. Separately supported repositories with sets of: Application Stream and CodeReady: Builder packages are also prepared for download.

In addition to the kernel package: from RHEL (based on kernel 5.14), Oracle Linux offers its own kernel, Unbreakable Enterprise Kernel 8 (UEK: 8), based on Linux kernel 6.12 and: optimized for working with Oracle: industrial software and hardware. The kernel source code, including a breakdown into separate patches, is available in Oracle's public The repository. Unbreakable Enterprise Kernel is installed by default, is positioned as an alternative to the standard package with the RHEL kernel, and provides a number of advanced features, like DTrace integration and improved Btrfs support. In addition to the additional kernel, Oracle Linux 9.6 and RHEL 9.6 completely identical functionality.

https://blogs.oracle.com/linux/ post/oracle-linux-9-6-nowgenerally-available

RELEASE OF RAWTHERAPEE 5.12:

03/06/2025

The release of RawTherapee 5.12 has been published. It provides tools for editing photos and converting RAW images. The program supports a large number of RAW file formats, including cameras with Foveon and X-Trans sensors, and can also work with the Adobe DNG standard and with the JPEG, PNG and TIFF formats (up to 32 bits per channel). The project code is written: in C++ using GTK and is distributed available for Linux (Applmage), macOS and Windows.

RawTherapee provides a set of you quality normalization, enhancement, edge and perspective correction, distributed under the MIT license. automatic removal of dead pixels and sharpening, exposure changes, scratch and dust removal have been implemented.

Interestingly, they dded a new "Dehaze" option to the Raw Black: Points tool, which sets the black level: in each channel to the intensity of the darkest point in the image.

https://rawtherapee.com/2025/05/ rawtherapee-5.12-released/

IGL 1.1 GRAPHICS LIBRARY RELEASED:

03/06/2025

↑ A eta has released the IGL 1.1 (Intermediate Graphics Library) under the GPLv3 license. Builds are graphics library, which provides a universal low-level API for GPU: management. The IGL API covers typical GPU functionality and allows needs. to create cross-platform tools for color correction, white applications that can run on top of the balance, brightness and contrast OpenGL, Metal, and Vulkan graphics adjustment, as well as automatic APIs on Android, iOS, Linux, macOS, image quality enhancement and noise: and Windows systems, as well as use removal. Several algorithms for image: WebGL for rendering on the Web: lighting: when compiling the application into correction, noise reduction, detail WebAssembly intermediate code. The shadow reduction, IGL library is written in C++ and is

> For rendering, back-ends are provided for the Metal 2+, OpenGL 2.x, OpenGL 3.1+, OpenGL ES 2.0+,

Vulkan 1.1, and WebGL 2.0 APIs. The library is suitable for developing games, 3D modeling systems, and any other projects that require highquality graphics support. IGL code is optimized to achieve maximum performance even when working with complex and detailed models.

The API structure is designed with ease of use in mind and implements typical concepts that understandable to most developers familiar with one of the graphics APIs. IGL is close to Vulkan and WebGPU in terms of abstraction level, but is free of specific engine-specific features. The library supports extensions, which can be used to integrate additional functionality and implement emerging non-standard developer

https://github.com/facebook/igl/ releases/tag/v1.0.0

RELEASE OF /E/OS 3.0:

03/06/2025

he /e/OS 3.0 mobile platform, focused on user privacy, has been released. The platform was founded by Gaël Duval, the creator of Mandrake Linux. The project supports

firmware builds for the most popular Find metasearch service is offered, ones. Based on OnePlus, Fairphone, based on the Owant search engine, a Teracube and Pixel smartphones, metasearch service based on a fork of jown proprietary device editions have been; the Searx engine, anonymizing the allowing you to use a single account the Ubuntu Touch mobile platform prepared, distributed with pre- queries sent. installed /e/OS firmware under the: Murena One, Murena 2, Murena Fairphone 4/5, Murena Teracube 2e instead of accessing the Google NTP your environment from other devices package base. The project also and Murena Pixel 5/7 brands.

blocked, for example, requests to infrastructure. and determining the exact time.

The package includes the microG: package, which offers independent: analogues of Google services, which environment allows you to do without installing applications BlissLauncher], proprietary components. UnifiedNlp layer is capable of working automatically BeaconDB.

221 smartphone models and creates the Google search engine, the Murena forecast).

server, requests are sent to servers or via the Web. Murena Cloud develops an experimental port of the from the NTP Pool collection and provides 1GB free of charge for Unity 8 desktop, which has been The /e/OS firmware is being instead of Google's DNS servers storing your data, synchronizing renamed Lomiri. developed as a fork of the LineageOS: (8.8.8.8), the DNS servers of the applications and backups. platform (based on Android), freed: current provider are used. The web from the connection to Google: browser has an ad blocker and scripts: The included applications include: will be generated in the coming days services and infrastructure to exclude: for tracking movements enabled by: the 'Mail' email client (a fork of K9-; for Asus Zenfone Max Pro M1, F(x)tec the transmission of telemetry to default. To synchronize files and Mail), the Cromite web browser Pro1 X, Fairphone 3/3+/4, Google Google servers and to increase the application data, a proprietary service (based level of privacy. Among other things, has been developed that is OpenCamera camera app, the QKSMS: 5/5T/6/6T, OnePlus Nord N10 5G/ implicit sending of information is compatible with the Nextcloud-based instant messaging app , the N100, Sony Xperia X, Vollaphone X/ The Google servers when checking components are based on open the MJ PDF PDF viewer, the Xiaomi Poco M2 Pro, Xiaomi Redmi network availability, resolving DNS: source software and are available for: opentasks scheduler, the Magic Earth: Note 9 Pro/Pro Max/9S, Volla Phone installation on systems.

The user interface includes its own for launching For: improved notification system, a new determining the location via Wi-Fi and: lock screen and a different style base stations (without GPS), the design. BlissLauncher uses a set of scalable icons OpenWlanMap, developed for /e/OS and a separate openBmap, OpenCellID, lacells.db and selection of widgets (for example, a other alternative services. Instead of widget for displaying the weather

authentication (user@murena.io) for all services, after Canonical stepped away from it. registered during the first installation. This is the eighth release of Ubuntu To synchronize the exact time, The account can be used to access. Touch, based on the Ubuntu 20.04

> on Chromium). server | nextcloud-notes note-taking system , | 22/X23 and Xiaomi Poco X3 NFC / X3, user-controlled map app, the gallery3d photo gallery, Quintus and Volla Tablet. Compared the file manager and the App Lounge to the previous release, builds for application catalog.

> > https://gitlab.e.foundation/e/os/ releases/-/releases/v3.0-t

UBUNTU TOUCH OTA-9 FOCAL:

03/06/2025

15

he OTA-9 Focal (over-the-air) firmware has been released. The project is also developing its: developed by the UBports project, manager, which took over the development of

> Ubuntu Touch OTA-9 Focal update the Pixel 3a/3a XL, JingPad A1, Oneplus Lenovo Tab M10 HD 2nd Gen and Xiaomi Redmi 9/9 Prime have been added.

> > The development of the new release focused on preparing for the transition to the newer LTS branch of Ubuntu.

> > > 🌎 sommaire ^

https://ubports.com/en/blog/ ubports-news-1/post/ubuntu-



touch-ota-9-focal-release-3962

PEERTUBE 7.2 HAS BEEN RELEASED:

04/06/2025

PeerTube 7.2 has been released. It is designed to create independent decentralized video hosting and broadcasting systems that are an alternative to services such as YouTube, Dailymotion, and Vimeo. The content distribution network created with PeerTube is based on linking visitors' browsers together and using P2P communications. The project code is distributed under the AGPLv3 license.

PeerTube allows you to launch your own video distribution server and connect it to a common federated network. Visitors participate in the delivery of content and have the ability to subscribe to channels and receive notifications about new videos, regardless of which server they use. The PeerTube federated network is formed as a community of interconnected small video hosting servers, each with its own administrator and rules.

The ActivityPub protocol is used

for interaction between servers in a federated network. The user ID is "@username@server_domain". When viewing a video, data is loaded, if possible, by accessing the browsers of other visitors viewing the same content..

In addition to distributing traffic between users watching videos, PeerTube allows servers to cache videos from other authors. This creates a distributed network of not only clients, but also servers, and ensures fault tolerance. In addition to distributing finished videos, there is support for live streaming with content delivery in P2P mode. Standard programs such as OBS can be used to manage streaming.

Initially, the PeerTube platform was based on the use of the BitTorrent client WebTorrent, launched in the browser and using WebRTC technology to organize a direct P2P communication channel between browsers. Later, instead of WebTorrent, the HLS (HTTP Live Streaming) protocol was used in conjunction with WebRTC, allowing adaptive flow control depending on the bandwidth.

https://joinpeertube.org/news/release-7.2

ROCKY LINUX 9.6 RELEASED:

04/06/2025

The release of Rocky Linux 9.6 was: presented, aimed at creating a free RHEL build that can take the place of the classic CentOS. The distribution is binary compatible with Red Hat Enterprise Linux and can be used as a replacement for RHEL 9.6 and CentOS 9 Stream. Support for the Rocky Linux 9 branch will be carried: out until May 31, 2032. Rocky Linux: installation iso images are prepared: for the x86 64, aarch64, ppc64le and (IBM architectures. Z) Additionally, live builds with GNOME, KDE, Cinnamon and Xfce desktops are offered, published for the x86 64 architecture.

As with classic CentOS, the changes made to Rocky Linux packages come down to getting rid of the Red Hat brand and removing RHEL-specific packages such as redhat-*, insights-client, and subscription-manager-migration*. An

overview of the list of changes in Rocky Linux 9.6 can be found in the RHEL 9.6 announcement.

Among the changes specific to Rocky Linux, it is worth noting the delivery of openIdap 2.6.8, PvOtbuilder 1.12.2 and spirv-headers 1.5.5 packages in a separate repository, and in the NFV repository of packages for virtualization of network components, developed by NFV (Network **Functions** Virtualization) SIG group. Rocky Linux also supports the CRB (Code Ready Builder with additional packages for developers, replaced PowerTools), RT (packages for working in real time), HighAvailability , ResilientStorage , SAP and SAPHANA (packages for SAP HANA) repositories. An experimental package with the Linux kernel - kerneluki - has been added, providing a unified image UKI (Unified Kernel Image), certified with a separate key for SecureBoot.

https://rockylinux.org/news/rocky-linux-9-6-ga-release

SEAMONKEY 2.53.21:

05/06/2025



The SeaMonkey 2.53.21 suite of supported version control only and the ability for multiple developers released. It combines a web browser, added support for Git, which has since copy of the repository, similar to Git. email client, NNTP conference client, become the primary change control. The system continues to be actively: news feed aggregation system (RSS/: system for code. Atom) and WYSIWYG HTML page: editor Composer in one product. The ChatZilla IRC client, DOM Inspector: published by Canonical in 2016, after web developer toolkit and Lightning which development slowed down and calendar planner are offered as pre-: the project was never ported to in two stages. The first stage will see installed add-ons. The new release: Python 3 (the release of Bazaar 2.8, Launchpad disable the web front-end includes fixes and changes from the which was expected to switch to used to navigate code in Bazaar current Firefox code base (SeaMonkey: Python 3, remained in the planning: repositories. Log analysis has shown: 2.53 is based on the Firefox 60.8: stage). Bazaar and Git have similar: browser engine with security fixes and functionality and after the widespread some improvements ported from the current Firefox branches).

https://blog.seamonkeyproject.org/2025/06/05/ seamonkey-2-53-21-is-out/

CANONICAL TO END BAZAAR SUPPORT ON LAUNCHPAD:

05/06/2025

anonical has announced that it: will no longer support the Bazaar version control system in Launchpad, the Ubuntu development platform: used to collaborate on code, track: bugs, review changes, build and host packages. Launchpad initially

Internet applications has been through Bazaar. In 2015, Launchpad to collaborate on a single working

The last release of Bazaar was distribution of Git and the decline in related to bot activity. The second popularity of Bazaar, there is no point: stage will see the code hosting backin continuing to provide hosting of end disabled, which will make it: Bazaar repositories in Launchpad. impossible to pull, push, and merge Keeping such hosting afloat requires: Bazaar significant resources for development. Launchpad. The launch date for the and infrastructure, which could be first stage has not yet been spent on more useful things.

Bazaar In 2018. founded a fork - Breezy (brz), which i users ported it to Python 3 and added repositories from Bazaar to Git before optional support for the Git storage: September 1. format. Breezv combines capabilities of decentralized (git/hg): https://discourse.ubuntu.com/t/ and centralized version control phasing-out-bazaar-code-hosting/ (cvs/svn), and supports 6218 svstems features such as Subversion-style checkout of repository contents, separate branches for working on new features in the Mercurial style.

developed - the latest release of: Breezy 3.3.12 was published two: weeks ago.

Launchpad will deprecate Bazaar that almost no one uses this interface anymore, and almost all requests are repositories hosted determined (it was said to be coming) soon). The second stage is scheduled enthusiasts for September 1, 2025. Launchpad should migrate

RELEASE OF WXWIDGETS

3.3.0:

06/06/2025

fter three years of development, Athe cross-platform wxWidgets 3.3.0 toolkit has been released, allowing you to create graphical interfaces for Linux, Windows, macOS, UNIX-like systems, and mobile platforms. The toolkit is written in C++ and is distributed under the free wxWindows Library License, approved by the Free Software Foundation and the OSI organization. The license is based on the LGPL and allows you to set your own conditions for distributing derivative works in binary form.

In addition to C++ support, wxWidgets provides bindings for popular programming most languages, including PHP, Python, Perl, Haskell, and Ruby. The interface in applications using wxWidgets has a native look and feel for the target system, thanks to the use of system APIs rather than a simulated GUI.

wxWidgets 3.3.0 is positioned as a development branch, where new features are developed for the next stable release 3.4.0. At the same time, the wxWidgets 3.3.0 branch is marked as suitable for use in working projects

ACTUS

the ABI and API that violate: hardware graphics acceleration. compatibility are allowed. Changes: that break compatibility are isolated and, in general, the 3.3 branch is to almost completely compatible with: wxWidgets 3.2 at the API level.

https://github.com/wxWidgets/ wxWidgets/blob/master/docs/ publicity/announce.txt

REDOX OS ADDS SUPPORT FOR X11, GTK 3, AND Mesa3D EGL:

06/06/2025

operating system, written using the Rust language and microkernel concept. announced implementation of support for the: X11 protocol in the Orbital display server developed by the project. which uses the iced library. The added feature allows you to run applications: using X11 in Redox without making: changes to the code. The implementation of X11 support in: Orbital is conceptually similar to the: updated builds for virtual machines use of XWayland in Wayland-based environments. The implementation

is that in intermediate releases of rendering performance, which does development branches, changes to: not yet fully implement support for:

> Among the achievements related graphics stack. the implementation of GTK 3 library storage devices is not yet ready. support in Redox and the provision of Mesa EGL (libEGL) support, which https://www.redox-os.org/news/ allowed for faster rendering of X11: this-month-250531/ applications, are also noted. A separate project is being developed to port Wavland support to Redox. It is assumed that the code created for launching X11 applications will be used in the future to implement Wayland support.

The project develops its own package manager, a set of standard The developers of the Redox utilities (binutils, coreutils, netutils. extrautils), the ion command shell, the relibc standard C library, the vim-like sodium text editor, a network stack, and a file system. Configuration is specified in the Toml language. For with compatibility existina applications, a POSIX layer is provided, allowing many programs to be run without porting.

> You can test Redox using daily and real hardware (aarch64, i686, riscv64qc. x86 64). Supported

- the difference from stable branches also uses the DRI backend to improve hardware includes USB input devices package is used to process various (kevboards. mice. graphics output via VESA BIOS API or : interface is built using PvGTK. The UEFI GOP (GPU drivers are not: NumPy supported), AC'97 and Intel HD Audio: mathematical calculations, and PIL is sound chips, SATA (AHCI, IDE) and used for image processing. More than the NVMe. Support for Wi-Fi and USB

FLOWBLADE VIDEO EDITOR 2.22:

07/06/2025

T he multi-track video editor I Flowblade 2.22 is now available. It: is designed to compose videos from: individual videos, audio files and images. The editor provides tools for The Linux trimming clips down to individual: frames, using filters, defining your and own order of application of tools, adjusting the behavior of the timeline, decentralized alternative to compositing images (for example, you: WordPress can rotate, gradually replace and distribution ecosystem. FAIR allows create transition effects).

The project code is written in servers, Python and distributed under the centralized WordPress.org hosting. GPLv3 license. It is available as a The code is written in PHP and is Flatpak. The MLT framework is used to distributed under the GPLv2+ license. manage video editing. The FFmpeg

touchpads), video, audio and image formats. The librarv is used 50 image filters and more than 30 sound filters are provided. In addition, it is possible to use plugins with video effects from the FreiOr collection, as well as LADSPA sound plugins and G'MIC image filters.

> https://aithub.com/ililiebl/ flowblade/releases/tag/v2.22

LINUX FOUNDATION DEVELOPS FAIR:

07/06/2025

Foundation introduced the FAIR (Federated Independent Repositories) project, which provides the plugin theme and you to create your own repositories and mirrors for plugin delivery on your independent the



FAIR can be delivered both as a standalone plugin and as a FAIR Distro distribution, which includes the WordPress platform with pre-installed FAIR components. Using FAIR allows vou to create separate infrastructures: that are not dependent on possible blocking and protected from package substitution in the centralized catalog. The need for an independent tool for: delivering add-ons arose after an incident in which the owner of the official plugin catalog Wordpress.org replaced the ACF plugin with his own: fork and blocked access to the add-on: catalog from WP Engine and everyone who discussed creating a WordPress fork.

https://www.linuxfoundation.org/ press/linux-foundation-announcesthe-fair-package-manager-projectfor-open-source-contentmanagement-system-stability

HYPRLAND REMOVED FROM DEBIAN:

08/06/2025

The Hyprland composite server and related packages such hyprland-protocols and hyprutils have been removed from the Debian Testing repository and will not be included in the final stable release of Debian 13. The Debian Unstable branch retains the Hyprland packages, but they are still based on the legacy 0.41 release.

The reason for excluding Hyprland from the next stable release was a request from the maintainer, who stated that the version of Hyprland 0.41.2 supplied in the Debian package was far behind the current state of the project (0.49) and it was impossible to provide support for the

older version throughout the life cycle **TOOLKIT 42:** of Debian 13.

The Hyprland project is under he release of the NST 42 (Network active development and regularly creates new releases with changes: that do not preserve backward compatibility. Supporting the old version of Hyprland by the Debian package maintainer in such conditions is greatly complicated. The migration of packages to the new release is hampered by the fact that Hyprland 0.42 stopped using the wlroots library in favor of its own implementation of the Wayland protocol and the Aguamarine rendering library.

https://tracker.debian.org/news/ 1648117/hyprland-removed-fromtesting/

NETWORK SECURITY

08/06/2025

Security Toolkit) Live distribution was announced. It is designed to analyze network security and monitor the operation thereof. The bootable ISO image (x86 64) is 5 GB. A special repository has been prepared for Fedora Linux users, which makes it possible to install everything created within the NST project into an already installed system. The distribution is based on Fedora and allows installation of additional packages from external repositories compatible with Fedora Linux.

The distribution includes a large selection of applications related to network security (for example: Wireshark, NTop, Nessus, Snort, NMap, Kismet, TcpTrack, Etherape, nsttracroute, Ettercap, etc.). A special web interface has been prepared to manage the security verification process and automate the calling of various utilities, which also integrates a web front-end for the Wireshark network analyzer. The distribution's graphical environment is based on FluxBox.

https://sourceforge.net/p/nst/



news/2025/06/nst-version-42-14476-released/

SWAY USER ENVIRONMENT 1.11:

09/06/2025

fter 7 months of development, Sway 1.11 compositing manager has been released. It is built using the Wayland protocol and is compatible with the i3 tiling window manager and the i3bar panel. The project code is written in C and is distributed under the MIT license.

Swav allows you to arrange: windows on the screen logically rather: than spatially. Windows are arranged: in a grid that optimally uses the screen: space and allows you to quickly manipulate windows using only the keyboard. You can use Sway as a transparent replacement for i3, using Wayland instead of X11.

user To create a complete the following environment. accompanying components are: offered: swavidle (background: with standby mode: process implementation), swaylock (screen) saver), make (notification manager),

recorder (video capture), waybar years. MariaDB 12.0.1 is also available riscv64 architectures. Additionally, (application panel), virtboard (on- : as a release candidate. keyboard). wl-clipboard screen (working with the clipboard), wallutils (desktop wallpaper management).

Sway is being developed as a storage wlroots library, which contains all the joverseen X11 (a layer is provided for launching: Fedora, X11 applications based on Xwayland). OpenMandriva, ROSA, Arch Linux, In addition to support for C/C++, Debian) and is used in major projects of the next major FreeBSD branch, Common Lisp, Go, Haskell, OCaml, Zig, : and Nimbuzz. Python and Rust.

https://github.com/swaywm/sway/ releases/tag/1.11

NEW LTS BRANCH OF MARIADB 11.8:

09/06/2025

marked as the first stable installation release of the 11.8 branch. MariaDB

(selecting an area on the screen), wf- and will be supported for at least 5 powerpcspe, armv7, aarch64, and

MySQL that maintains backward Amazon EC2, Google compatibility and features additional Engine, and Vagrant. engines and advanced modular project built on top of the features. MariaDB development is bv the basic primitives for a composite MariaDB Foundation, following an current FreeBSD 14.3 release will be manager. Wlroots includes back-ends open and transparent development supported until June 30, 2026, and for abstracting access to the screen, process that is independent of the previous FreeBSD 14.2 release will input devices, rendering without individual vendors. MariaDB is shipped be supported until September 30. direct access to OpenGL, interaction as a replacement for MySQL in many 2025. Overall, the FreeBSD 14 branch with KMS/DRM, libinput, Wayland and Linux distributions (RHEL, SUSE, openSUSE, Slackware, bindings are provided for Scheme, such as Wikipedia, Google Cloud SQL. FreeBSD 15, which will drop support

> https://mariadb.com/kb/en/ mariadb-12-0-1-release-notes/

FREEBSD 14.3 RELEASED:

10/06/2025

fter six months of development, images have been: for the amd64, i386, prepared grim (creating screenshots), slurp 11.8 is a long-term support release powerpc, powerpc64, powerpc64le,

builds have been prepared for virtualization systems (OCOW2, VHD, The MariaDB project is a fork of: VMDK, raw) and cloud environments

> The next FreeBSD 14.4 release is independent scheduled for March 2026. The will be supported until November 30, 2028, and the FreeBSD 13.x branch until April 30, 2026. The first release for 32-bit architectures (except armv7 and COMPAT FREEBSD32 mode), is scheduled for December 2025.

> > https://www.freebsd.org/releases/ 14.3R/announce/

UBUNTU DROPS X11 SESSION SUPPORT IN GNOME:

10/06/2025

he autumn release of Ubuntu 25.10 will drop support for the



X11-based GNOME session and leave during the process of disabling X11. only the Wayland-based session launch options on the login screen. The ability to launch X11 applications: session in Ubuntu has been stabilized: screen will be replaced with standard: GDM can display multiple login using XWayland remains unchanged.: and has reached a mature state: systemd capabilities, which will: screens at the same time to run The distribution will also continue to suitable for most typical tasks - require the creation of new layers for multiple graphical sessions, which is ship packages with X.org components: Wayland and alternative desktop environments: proprietary using X11, which can be installed from: improved, a more robust security; systemd. By removing old code in: monitors and input devices. This the repository.

provide a secure, high-performance, been improved. and modern desktop environment. Maintaining both X11 and Wayland: sessions results in technical debt,: increases maintenance costs, and limits the ability to innovate effectively.

In the fall release of GNOME 49. the GNOME Display Manager (GDM), which provides the login screen, decided to disable the X11 session by default. The complete removal of the code for running an X11-based: session from GNOME in a realistic scenario is expected in the GNOME 50 release, scheduled for spring next year. An ideal scenario is also: mentioned in which the X11 code may: be removed in GNOME 49 if no new problems or bugs are discovered

support in drivers has The reasons cited for removing the been strengthened, the desktop project of workarounds and allow for workaround and is not compatible X11 session include the GNOME: environment has been brought to the implementation of additional with the modern dbus-broker, so it project's plans to deprecate X11 and readiness for everyday use, and functionality, like saving and restoring was decided to move to a new Ubuntu's long-term strategy to touchscreen and hi-DPI support has sessions.

> https://discourse.ubuntu.com/t/ ubuntu-25-10-drops-support-forgnome-on-xorg/62538

GNOME TO INCREASE **DEPENDENCE ON SYSTEMD:**

11/06/2025

drian Vovk, the creator of the Atomically updated carbonOS distribution and installer for GNOME OS, as well as one of the developers of systemd-homed and systemdsysupdate, announced changes to GNOME that will increase the project's dependence on systemd. In

releases, some of the native running more than one graphical It is noted that the Wayland-based: components for launching the login: session for the same user. However, NVIDIA: delivering GNOME in distributions and: useful for remote desktop access and been operating systems that do not use on multiseat systems with multiple model has been implemented, the favor of standard system capabilities, functionality was implemented in isolation of the graphics stack has will simplify maintenance, rid the GDM 15 years ago as a temporary

> systemd-logind replaced which ConsoleKit. Distributions that do not support systemd use elogind, can get a implementation of its own service stripped-down version of logind manager from GNOME, which was independent of systemd, or patches: used in gnome-session as a fallback that return support for ConsoleKit. handler for starting GNOME services Such workarounds for working in environments without systemd. without systemd are not taken into. The built in service manager has account or tested during the remained almost unchanged for the development of GNOME, so their last 17 years and the only reason it functionality depends on third-party: was not removed was its use in GDM enthusiasts.

> GDM display manager will additionally: no reason to support its own built-in userdb use the provided by systemd, replacing its with the implementation of the ability own AccountsService. GNOME and to save and restore sessions.

> the upcoming GNOME 49 and 50 systemd themselves do not support implementation that uses systemduserdb to dynamically allocate Since 2015, GNOME has used the: accounts and run each login screen session manager, instance under a unique user.

Also, it was decided to remove the to start the login screen. After switching GDM to use systemd to In future releases of GNOME, the start the login screen, the project had infrastructure: service manager, which interferes https://blogs.gnome.org/ adrianvovk/2025/06/10/gnomesystemd-dependencies/

ROSA FRESH SERVER 13.0:

11/06/2025

The company NTC IT ROSA has published the ROSA Fresh Server 13.0 distribution, built on the Rosa 13 platform. The release is aimed at enthusiasts and is positioned as an experimental compact server: distribution with a text interface. When using a text installer, the distribution can work on computers or virtual machines with 1 GB of RAM. An: installation iso image of 2 GB (x86 64): has been prepared for download.

ROSA Fresh Server is suitable not only for creating servers, but also for building your own workstation. For quick installation, there are sets for installing KDE Plasma 6 (taskplasma6), KDE Plasma 5 (taskplasma5), GNOME (task-gnome) and LXOt (task-lxgt). Depending on the user's needs, one can install a minimal system if required.

https://forum.rosa.ru/ viewtopic.php?t%3D11497

ROCKY LINUX 10.0 RELEASED:

12/06/2025

The Rocky Linux 10.0 distribution has been released, developing a

free build of Red Hat Enterprise Linux, accordance with the adopted charter capable of replacing the classic are delegated to the board of CentOS. The distribution is binary; directors, to which the community compatible with Red Hat Enterprise elects participants involved in the Linux and can be used as a work on the project. In parallel, a replacement for RHEL 10 and CentOS: commercial company Ctrl IQ was 10 Stream. Support for the Rocky created Linux 10 branch will be provided until products based on Rocky Linux and 2035. Rocky Linux installation iso support the community of developers images are prepared for the x86-64-1 of this distribution, which received \$ v3, aarch64, ppc64le (IBM POWER), 26 million in investments. Companies s390x (IBM Z) and architectures. Additionally, live builds: Services, with GNOME and KDE desktops. 45Drives. OpenDrives and NAVER published for the x86 64 architecture. Cloud have joined the development are offered.

The Rocky Linux distribution is: being developed under the auspices: of the Rocky Enterprise Software Foundation (RESF), which is registered as a non-profit corporation. The owner of the organization is Gregory Kurtzer, the founder of CentOS, but the management functions

to develop riscv64 such as Google, Amazon Web GitLab. MontaVista. and financing of the project.

https://rockylinux.org

WARZONE 2100 IN YOUR **BROWSER:**

12/06/2025

n the 20th anniversary of the first open release of the project, a web version of the RTS game Warzone 2100 was presented, which can be launched in any browser that supports WebAssembly and WebGL 2. Among other things, the game can be launched in a browser on iPad tablets and Android devices equipped with a relatively large screen. The web version has a single-player mode,



including the original campaign and and user environments. battle.

assemblies systems, Windows, macOS and FreeBSD continue to be distributed. Stationary multiplayer games, the ability to use: blur. add-ons and mods. The game was originally developed by Pumpkin application to instantly move the Studios and released to the market in: 1999. In 2004, the source code was opened under the GPLv2 license, and: restore window state for interrupted on June 11, 2005, the first open: release was formed.

https://wz2100.net/news/warzone-2100-web-edition/

WAYLAND-PROTOCOLS 1.45:

13/06/2025

wayland-protocols **-**he 1.45 package is out, containing a set of protocols and extensions complement the core Wayland protocol and provide the capabilities needed to build composite servers

Wayland-Protocols 1.45 includes 4 To run the game on stationary: new protocols (two in the "staging" for Linux, category and two experimental):

ext-background-effect - apply machine builds are distinguished by: effects to semi-transparent parts of a higher quality graphics, support for Wayland surface, such as background

> pointer-warp - Allows an pointer to a specified position.

> xx-session-management sessions (e.g. after compositing manager crash).

> xx-input-method - development of a new protocol for using text input methods.

> All protocols consistently go through the development, testing and stabilization phases. After the development stage is completed ("unstable" category), the protocol is placed in the "staging" branch and officially included in the waylandprotocols set, and after testing is completed, it is moved to the stable category. Protocols from the "staging" category can already be used in composite servers and clients where the functionality associated with them is required. Unlike the "unstable" category. "staging"

prohibits making changes that break compatibility.

https://www.mail-archive.com/ wavlanddevel@lists.freedesktop.org/ msq43591.html%0D%0A

DEVELOPMENT OF JEMALLOC HAS BEEN DISCONTINUED:

13/06/2025

The author of the jemalloc memory management library announced that he is ceasing development of the project and has: FOR XDG-PIP: moved the GitHub repository to: archive mode, allowing read-only access. The jemalloc library offered an \ \ \ \ \ \ ate Graham, a quality assurance alternative implementation of malloc: \mathbf{I} \mathbf{N} developer for the KDE project, functions, optimized for reducing has published the latest KDE fragmentation and working on development report. multiprocessor systems. In 2005, the notable changes being developed for library was included in FreeBSD, and in the KDE Plasma 6.5 release are: 2007, it was used in Firefox.

moved to Facebook, where the library pip (picture-in-picture), which allows was used in internal projects. In 2017, if for the correct display of permanently the author of jemalloc left Facebook, visible and the development was continued imultimedia content, such as the by the remaining team from "picture-in-picture" window in Firefox. Facebook. After renaming to Meta, The code for supporting the xdg-pip

library's development stalled, and the development focused only on internal needs. The public code base has degraded over time, and significant refactoring is now required to eliminate the accumulated technical debt. The author of jemalloc is not ready to spend his time on refactoring, and therefore decided to wind down the development.

https://jasone.github.io/ 2025/06/12/jemalloc-postmortem/

KDE HAS ADDED SUPPORT

14/06/2025

Adding support for the In 2009, the author of jemalloc experimental Wayland protocol xdgfloating windows the company's priorities changed, the protocol was recently added to the

ACTUS

Firefox code base, which is the basis the Pager for release 141.

scale settings have been moved to the Pager "Accessibility" page, where they are synchronized. more appropriate than on the desktop effects page.

program now includes a hint that you! the can stop recording a screencast by BackgroundContrast shader. pressing the same key combination: used to start recording.

animating clicks on switches in not just the content of the current QtQuick-based applications and on: configurator pages.

connections, setting up a network: X11 systems. connection. configuring and Bluetooth have been moved to the https://blogs.kde.org/2025/06/14/ standard style of section headers.

When using Wayland, support: and-accessibility/ for rearranging virtual desktops via

widget has been implemented. Rearrangement In the settings, the invert and: operations in overview mode and the widget have been

KWin combines the interdependent effects of blur and The Spectacle screenshot: changing the background contrast Blur effect uses

Improved search in the Emoji picker interface - the search field is now shown constantly, and the search Breeze styles provide effects for itself covers the full set of characters. page.

KDE Gear 25.04.3 fixes a thumbnailer crash that could occur Widgets for managing device: when using certain widget styles on

this-week-in-plasma-wayland-pip-

NITRUX PROJECT MOVES TO HYPRLAND:

14/06/2025

The developers of the Nitrux distribution have announced the end of development of the NX: Desktop desktop, which was an addon for KDE Plasma 5. All nx-desktop repositories on GitHub have been moved to archive mode and NX: Desktop support been: discontinued. The reason cited is the closure of the long-term support program for KDE Plasma releases.

According to the new plan, the Nitrux distribution will be migrated to a user environment built using the: Hyprland composite server, the Waybar panel, and the Wlogout system shutdown menu. The SDDM display manager will be replaced by

the greetd login manager and the OtGreet login screen for session startup.

The Hyprland composite server uses Wayland, supports tiling, classic free-form window placement, tabbed window grouping, pseudo-mosaic mode. and full-screen window deployment. Features include: dynamically created virtual desktops; screen element layout modes; global hotkev handling; touchpad/ touchscreen gesture control; rich interface features (gradients in window frames, background blur, animation effects, and shadows); and plugin-based expansion.

The Linux kernel in the Nitrux distribution was going to be switched from using Liquorix patches to the kernel variant from the CachyOS project. The reason was the lack of a patch in Liquorix to enable the PSI Stall Information) (Pressure mechanism, which allows user space to analyze information about the waiting time for receiving various resources (CPU, memory, input/ output) to accurately assess the level of system load and the nature of the slowdown. PSI support is necessary for the operation of Waydroid, a layer for running Android applications.

sommaire ^



ACTUS

The NX AppHub toolkit and the raroline be used to install updates. More products in favour of open source 2023. distant plans for the future include: software. LibreOffice will be used as replacing SquashFS with DwarFS and: the office suite. Half of the employees creating builds for ARM64 devices, in will be transferred to LibreOffice addition to the previously supported within the next month. The plan is to x86 64 architecture.

https://nxos.org/news/newsfarewell-nx-desktop-and-plasma/

DANISH GOVERNMENT PLANS MOVE TO OPEN SOURCE:

14/06/2025

Stage, have all employees transferred to open source software by the end of the year.

of : The municipal authorities Copenhagen and Aarhus have also decided to abandon Microsoft as their main IT service provider. The reasons cited for the switch include financial reasons, dependence on a company with a near-monopoly position in the market. and the worsenina

Minister for geopolitical climate due to the US The release of the Kali Linux 2025.2 AppBox format will be used to install Upiquitalisation in the Danish President's statements about wanting additional programs, which are now: Government, confirmed that the to gain control over Greenland. The based on Debian and is designed to presented as more preferable than; government and regional authorities; financial reasons are related to the; test systems for vulnerabilities, Applmage packages. Distribution have agreed on a digital sovereignty fact that the costs of purchasing conduct security audits, analyze updates are planned to be published: strategy. In the first phase of the new: Microsoft software have increased by: residual information and identify the twice a month. The nuts utility (Nitrux: strategy, the Danish Ministry of: 72% in five years - from NOK 313: consequences of attacks. All original Update Tool System) will continue to: Digitalisation will stop using Microsoft: million in 2018 to NOK 538 million in: developments created

> https://www.windowscentral.com/ software-apps/windows-11/its-thevear-of-linux-at-least-for-denmarkheres-why-the-countrysgovernment-is-dumping-windowsand-office-365

KALI LINUX 2025.2 RELEASED:

16/06/2025

646 MB and 4.2 GB are prepared for download. Builds are available for x86 64 and ARM64 architectures. Xfce, KDE and GNOME desktops are available to choose from. Kali offers a selection of tools for computer security professionals, ranging from web application testing and wireless network penetration tools to RFID chip data readers. The package includes a collection of exploits and about 400 specialized security testing utilities, such as Aircrack, Maltego, SAINT, Kismet, Bluebugger, Btcrack, Btscanner, p0f. addition, Nmap, In includes distribution password cracking tools (Multihash CUDA Brute

distribution is presented. It is

distribution are distributed under the

GPL license and are available through

a public Git repository. ISO images of

for the

https://www.kali.org/blog/kalilinux-2025-2-release/

GPU's for acceleration.

Forcer) and WPA key cracking tools (Pyrit), which use NVIDIA and AMD





SECURONIS LINUX 3.0:

16/06/2025

The Securonis Linux 3.0 distribution has been released, focusing on maintaining privacy and enhancing security. The distribution is based on the Debian "Testing" package base, is preconfigured to send all traffic only through the Tor network (I2P is optionally supported) and includes a selection of changes to settings and components to improve security. MATE is offered as a desktop. You can: install the distribution for everyday work or boot into Live mode to test. The size of the iso image is 2.5 GB.

https://securonis.github.io/releasenotes.html

ARCH LINUX MOVES TO 64-BIT WINE BUILDS:

17/06/2025

he developers of the Arch Linux: distribution have announced the default build of Wine and Wine-Staging in Wow64 (64-bit Windowson-Windows) mode, which enables

the execution of 32-bit Windows are supported, in which JavaScript is AGPLv3 license. applications on 64-bit Unix systems. used to define scenarios, and the The delivery of 64-bit Wine builds has: structure and parameters of interface: packages.

The reason for the change is cited as synchronization with changes in the simplifying packaging and shortening the dependency chain. Among the problems that may arise after: https://www.qt.io/blog/qt-creatormigrating to Wow64 are mentioned a decrease in OpenGL performance for 32-bit Windows programs and the need to recreate existing 32-bit Wine prefixes.

https://archlinux.org/news/ transition-to-the-new-wow64-wineand-wine-staging/

OT CREATOR 17:

18/06/2025

he release of Qt Creator 17, an Nextcloud Hub platform, integrated development provides

is a free update for all users.

: 17-released

ONLYOFFICE 9.0:

19/06/2025

NLYOFFICE DocumentServer 9.0 is now available, implementing a server for ONLYOFFICE online editors and collaborative work. Editors can be used to work with text documents, presentations. tables. and For collaborative work on your own hardware, you can also use the which full integration with environment for creating cross- ONLYOFFICE. Ready-made builds are platform applications using the Qt: created for Linux, Windows, and: library, has been published. Both the imacOS. The project code is written in imacOS. development of classic programs in JavaScript using web technologies C++ and the use of the OML language and is distributed under the free

ONLYOFFICE claims full made it possible to stop using the elements are specified by CSS-like compatibility with MS Office and multilib repository with 32-bit library: blocks. The new version is available as: OpenDocument formats. Supported versions for wine and wine-staging an update in the Ot Online Installer. formats include: DOC, DOCX, ODT, Offline installers under a commercial: RTF, TXT, PDF, HTML, EPUB, XPS, license can be found on the Qt: DjVu, XLS, XLSX, ODS, CSV, PPT, PPTX, Account Portal, and opensource ODP. You can expand the functionality packages can be found on the of editors through plugins, for main Wine project related to corresponding downloads page. This example, plugins are available for creating templates and adding videos from YouTube. The open product ONLYOFFICE DesktopEditors is being developed separately, built on a single code base with online editors and combinina client and server components in one set, designed for self-sufficient use on the user's local system and capable of working without access to an external service.

> Also the capabilities of the built-in Al assistant have been expanded.

https://www.onlyoffice.com/blog/ 2025/06/onlyoffice-docs-9-0released

AMAZON'S OPEN 3D **ENGINE RELEASED:**

19/06/2025



ACTUS

non-profit organization. modern AAA games and high-fidelity engine and any other components. simulators capable of running in real time and providing cinematic-level: https://o3de.org/o3de-25-05-0quality. The code is written in C++ and release-june-18-2025/ published under the Apache 2.0 license. There is support for Linux, Windows, macOS, iOS and Android platforms.

The engine includes an integrated game development environment, a multi-threaded photorealistic: rendering system Atom Renderer with support for Vulkan, Metal and DirectX 12. an extensible 3D model: editor, a character animation system (Emotion FX), a prefab development system, a real-time physics simulation engine and mathematical libraries using SIMD instructions. A visual programming environment (Script Canvas), as well as the Lua and Python: languages, can be used to define: game logic.

The project is initially designed to be adaptable to your needs and has a modular architecture. In total, more than 30 modules are offered, supplied as separate libraries, suitable for replacement, integration into third-

The Open 3D Foundation (O3DF) a party projects and use separately. For has example, thanks to modularity, released the Open 3D Engine 25.05: developers can replace the graphics (O3DE), an open-source 3D game: renderer, sound system, language engine suitable for developing support, network stack, physics

RELEASE OF MODICIA

20/06/2025

 \mathbf{T} he formation of new builds of the MODICIA distribution, created in 1998, has been announced. The distribution is based on Debian and offers a selection of applications for musicians, designers and video creators. The user environment is built the Cinnamon desktop usina environment. The project maintains an application catalog of about 1000 packages. The size of the iso image, capable of running in live mode, is 5.1 GB (x86 64).

https://sourceforge.net/p/modiciao-s/news/general/thread/

0a4a821379/

LIBXML2 MAINTAINER DROPS SPECIAL TREATMENT FOR **VULNERABILITY FIXES**

21.06.2025 11:12

▶ I ick Wellnhofer, the maintainer of libxml2, announced that he would now treat vulnerabilities as regular bugs. Vulnerability reports: would not be prioritized, but would be fixed as time allowed. Information about the nature of the vulnerability would be made publicly available immediately, without waiting for a patch to be created and for the fix to be distributed across distributions and operating systems. Nick also resigned from his role as the maintainer of libxslt and expressed doubt that anyone would be willing to take on its support.

According to Nick, libxml2 is not of a quality level suitable for use in browsers and operating systems. However, large companies such as Apple, Google, and Microsoft have libxml2 in their started using operating systems and products. Such actions are called irresponsible, and the work being done is an attempt to get rid of symptoms, not to eliminate

the cause of the problems. According to Nick, it would be better for the project if the mentioned companies stopped using libxml2.

https://gitlab.gnome.org/GNOME/ libxml2/-/issues/913

XLIBRE 25.0 RELEASE, X.ORG SERVER FORK:

21/06/2025

he first release of the XLibre project, which develops the X.Org Server fork, is presented. The release is positioned as having beta quality and is intended for testing and identifying possible flaws. XLibre 25.0 includes ABI changes, i.e., for correct operation, rebuilding of X11 drivers is required. The project is open to cooperation with distributions and is integrate patches readv to accumulated in the process of maintaining packages with the X.Org server.

https://lists.x.org/archives/xorgdevel/2025-June/059400.html

sommaire ^



KDE PLANS TO END X11 **SESSION SUPPORT:**

22/06/2025

■ ate Graham, a quality assurance developer for the KDE project, has summarized the plans for KDE Plasma support running in X-server environments. The end of X11 session support is seen as inevitable, but the timing is not set and is unlikely to happen in the next two years. In: March, when the kwin composite server was split into kwin x11 and kwin wayland, it was expected that: kwin x11 would be deprecated in the KDE 7 branch.

The timing of the end of X11 session support depends on how quickly the developers can resolve the: issues specific to the Wayland-based session, such as limitations in saving and restoring the position of Wayland application windows, shortcomings in

graphics tablet support, and the inability to use the global menu in features, and notice a loss of functionality.

https://pointieststick.com/ 2025/06/21/about-plasmas-x11session

BILL GATES, DAVE CUTLER AND LINUS TORVALDS MEET:

22/06/2025

▲ ark Russinovich, the author of the NTFS driver for DOS and the non-Ot applications. It is expected: CTO of Microsoft Azure, hosted a joint: that by the time X11 session support dinner with Bill Gates, Dave Cutler and is ended, the Wayland session will Linus Torvalds. This was Linus' first all previously available meeting with the founder of even the most : Microsoft and creator of the Windows demanding X11 users should not NT, RSX-11M, VAXELN and VMS operating systems. It is noted that no important decisions regarding the kernel were made at the dinner, but? perhaps this will happen at the next: meeting. LOL

> https://www.linkedin.com/posts/ markrussinovich i-had-the-thrill-ofa-lifetime-hosting-dinner-activity-7341857033932914691-f5Kw





COMMAND & CONQUER

ans le dernier numéro, nous avons abordé davantage de paramètres et expliqué pourquoi j'aime ajouter byobu. Mon ami relecteur m'a demandé pourquoi je ne continuais pas et ne faisais pas une présentation de Terminator. Si je dois aborder Terminator et Tilix, je le ferai, mais j'ai l'impression que, si je le faisais, nous nous égarerions et n'atteindrions pas mon objectif de terminer avant Noël...:) Au lieu de m'engager dans cette voie, je préfère demander à nos lecteurs s'ils souhaitent un article sur Terminator et Tilix. Nous avons déjà publié un article sur Wezterm, mais il s'agissait plutôt d'un article « appropriez-vous Wezterm ». Je peux le publier séparément et l'exclure de Command-and-Conquer, car je souhaite que nous utilisions davantage de « commandes » ici et moins d'applications. Nous avons étudié les processus d'avant-plan et d'arrière-plan et les

```
edd@gift: ~
edd@gift:~$ ps -aux |
                      grep -i btop
                 1.1 0.0 278648 22400 pts/0
edd
edd
                                                               0:00 grep --color=auto -i btop
                  0.0
                       0.0 17812 2240 pts/2
                                                       11:28
edd@gift:~$
```

fondamental. Nous avons parcouru plusieurs commandes au début et je souhaite y revenir.

Lorsque nous exécutons nos comdes processus dans le shell. Nous pouvons voir les processus en cours d'exécution avec la commande « ps ».

La capture d'écran ci-dessous montre un terminal ouvert, avec btop et ps lancés. Pour savoir quel processus a lancé quel processus, il faut ajouter «f» (donc ps -af; à ne pas confondre avec F!). Ce n'est cependant pas une

d'un instantané de ce qui était en surchauffer et le fait suffoguer.) La cours d'exécution lorsque j'ai appuyé : seule façon de le tuer maintenant est sur Entrée. Si vous consultez la page de trouver l'ID du processus et de le de manuel de ps. vous verrez qu'elle tuer dans le terminal. accepte les options de style Unix avec mandes ou nos scripts, ils deviennent : un tiret, les options de style BSD sans : tiret et le style GNU avec deux tirets. Autrement dit, presque tout est possible: vous pouvez taper ps aux ou ps -aux et cela fonctionnera. En tant que débutant, rappelez-vous que ce n'est pas le cas avec les autres commandes Linux. À mes débuts sous Linux, la seule façon que je connaissais pour obtenir les variables d'environnement était d'utiliser ps. Si vous ne voyez pas de quoi je parle, tapez : ps e dans votre terminal.

> Ne le rangez pas en disant que c'est inutile ; par exemple, dans la dernière version de macOS, le processus sandboxd a été masqué dans l'afficheur de processus. (C'est ce qui ralentit les anciens Mac, car il utilise 100 % du pro-

chaînes de commandes, ce qui est commande en temps réel ; il s'agit cesseur sur l'un de vos cœurs, le fait

J'utilise btop comme exemple, mais voici comment on rechercherait le processus sandboxd sur un Mac. car il est plus ou moins le même. J'aime les dérivés « top », comme htop, btop. etc., car ils sont actifs. Cela ne signifie pas que nous ne pouvons pas obtenir les mêmes informations via ps. Bien que ce soit un peu compliqué, je peux vous montrer comment.

Je viens de prendre le top 5, mais vous pouvez clairement voir que mon jeu, ADOM, est au début, ce qui correspond à btop. (Je n'ai tout simplement pas été assez rapide dans ma capture d'image pour afficher une utilisation CPU de 18 % au lancement du jeu.) Il en va de même pour la RAM : je peux simplement choisir la colonne «6».

```
edd@gift: ~
edd@gift:~$ ps -a
                     TIME CMD
    PID TTY
                 00:00:00 gnome-session-b
921506 ttv2
2474920 pts/0
                 00:00:01 btop
2475156 pts/2
                 00:00:00 ps
edd@gift:~$
```

```
proc∏filter⊢
                    ¬tree┌< cpu lazy >|
  Pid: Program User:
                                    Cpu%
                        MemB
2488082 adom
                edd
                                    9.2
                       364M
921607 gnome-s edd
                       608M
                                    0.3
958082 firefox edd
                       662M
                                    0.3
```

un PID que je connaisse est d'utiliser : signal numéroté. Celui qui nous inté-« pgrep ». Maintenant que vous con- resse est SIGKILL avec un ID de 9. (Il naissez la méthode longue (et comment), laissez-moi faire la méthode courte. Si je tape : pgrep btop -, je récupère simplement le PID, rien d'autre. Essayez cela vous-même sur l'un de vos propres processus.

peut le tuer (coup de poing). Non ? La commande kill envoie en fait un signal: à un processus. (Cela paraît beaucoup moins excitant si vous le présentez ainsi.) Rappelez-vous que nous avons: parlé de SIGHUP précédemment : c'est : ce pas ? un signal. Si nous utilisons des raccourcis clavier, comme CTRL+C ou

Le moyen le plus rapide de trouver : CTRL+D, cela envoie également un devrait être 47... n'est-ce pas ?)

Je sais déjà que mon processus btop a un PID de 2474920, comme vous pouvez le voir dans les captures d'écran précédentes. Je peux maintenant exécuter la commande kill et lui OK, une fois le coupable trouvé, on donner « -9 » (SIGKILL) comme option, suivi du PID. Ce serait : kill -9 2474920

> Et voilà, btop disparaît. « Graceflly » serait l'option : -15 (SIGTERM), mais parfois, il suffit d'être violent, n'est-

Je regarde toujours le PID, au cas

cours d'exécution, mais si vous êtes sûr mais parce que je peux utiliser l'option de vous, vous pouvez utiliser la com- : -u pour spécifier un nom d'utilisateur mande « pkill » et simplement taper : pkill btop (SIGTERM par défaut). Si vous partenant à cet utilisateur. C'est parsouhaitez connaître le PID du processus que pkill vient de fermer, vous pouvez spécifier l'option -e. Je vis peut-être dans une bulle, mais je n'ai jamais utilisé les autres options et je ne pense pas que vous, les novices, le feriez ; c'est généralement plus simple avec htop.

Mais, comme je l'ai dit dans mon exemple précédent avec Mac, comme le PID change constamment, il faudrait l'extraire avant de l'envoyer à la commande kill si vous deviez l'utiliser dans un script. Vous comprenez maintenant pourquoi c'est important. Exécuter un script pour tuer un processus malveillant est plus rapide que de le rechercher et de le tuer manuellement à chaque fois. Le processus dont nous n'avons pas parlé est killall. Si *j'aime killall, ce n'est pas parce que

où plusieurs processus seraient en les jeux vidéo m'ont rendu violent, et tuer uniquement les processus apticulièrement pratique sur les systèmes avec beaucoup d'utilisateurs. Si vous êtes le seul utilisateur de votre système, vous n'utiliserez probablement pas cette option. Killall peut fonctionner comme kill avec un PID ou comme pkill avec juste le nom du processus. Donc, taper: killall btop - est acceptable.

> Il y a beaucoup de processus qui attendent de mourir. Non, sérieusement, entraînez-vous!

> Si vous avez des plaintes concernant la violence, veuillez contacter misc@fullcirclemagazine.org



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

edd@gift: ~ edd@gift:~\$ ps -aux | sort -nrk 3 | head -n 5 5:53 /snap/adom/45/adom 2486478 edd 352 0.7 3419008 501060 ? Sl 11:39 edd 0:00 ps -aux 11:41 0.0 24040 5760 pts/2 R+ Jan14 187:58 /usr/bin/gnome-shell edd 921607 0.9 8749360 638476 ? edd 5.5 1.0 5263236 679144 ? Sl Jan14 143:24 /snap/firefox/5437/usr/l 958082 ib/firefox/firefox https://www.patreon.com/oguzhaninan edd 2484072 2.2 0.1 1416364 113428 ? SLl 11:32 0:11 /usr/bin/mpv --no-quiet



TUTORIEL

En savoir plus - P. 5

ous avons évoqué le processus **V** de démarrage dans le dernier article. Voyons maintenant comment l'éteindre. Sur mes machines virtuelles. je clique généralement sur le gros « x » rouge et je choisis « Envoyer le signal : d'arrêt »! Cependant, lorsque vous vous connectez à distance à une machine dans un centre de données, ce n'est pas si simple. On ne sait jamais, un jour, vous installerez peut-être un : VPS et il aura besoin d'être redémarré après quelques mises à jour. Peut-être manguerez-vous d'espace et devrezvous en libérer? Je ne sais pas, il existe de nombreuses raisons d'éteindre ou de redémarrer une machine Linux. La panne matérielle est la principale raison. En général, ce n'est pas nécessaire. Je suis allé sur une machine virtuelle où le serveur de messagerie Red Hat fonctionnait depuis neuf ans: sans redémarrer (comme il se doit!). Avec toutes les intrusions de sécurité récentes, vous pourriez même avoir besoin de l'éteindre pour vous débarrasser des nuisibles. Depuis la ligne de commande, vous pouvez utiliser la: commande « shutdown » ou « power-: auguel vous vous connectez.

```
Finished Shuts down the "live" preinstalled system cleanly...rogress polling.
    Reached target Final Step.
     Starting Halt...
23.557710] sd-umoun[1768]: Failed to unmount /oldroot: Device or resource busy
          sd-umoun[1769]: Failed to unmount /oldroot/dev/pts: Device or resource busy
23.559381] sd-umoun[1770]: Failed to unmount /oldroot/dev: Device or resource busy
23.560916] shutdown[1]: Failed to finalize file systems, ignoring
```

Si vous consultez la page de machose. J'utilise généralement le moyen : 60 secondes.) mnémotechnique « halt, qui va là ? ». En effet, lorsque vous tapez « halt » en ligne de commande, on vous demande généralement votre mot de passe. Poweroff, pas tellement. Ce n'est cependant pas le cas de toutes les distributions Linux. De plus, « halt » est problématique, car il bloque généralement Ubuntu.

En effet, lorsque vous arrêtez ou redémarrez un ordinateur, le système effectue une série d'opérations pour s'assurer d'un arrêt propre, en vidant les caches, en s'assurant que les processus se terminent correctement, etc. off », selon le type de serveur Linux: Si vous débranchez le cordon d'alimentation, cela ne se produit pas.

nuel de « poweroff », vous trouverez : mande de redémarrage ; sous Ubuntu, : également la commande obsolète : elle est instantanée, comme « power- : « halt ». Auparavant, ce n'était pas le off -r now ». (Si vous n'utilisez pas cas, mais aujourd'hui, c'est la même « now », la valeur par défaut est de vous pouvez utiliser -h et -H ; cepen-

> La commande « shutdown » est celle que vous devriez utiliser sous Ubuntu. Elle intègre toutes les autres commandes avec un trait d'union. Par exemple, « shutdown -r » équivaut à « reboot ». Mais! C'est plus sûr. Utiliser « shut- d'Ubuntu. down » sur un système multi-utilisateurs devrait informer tout le monde que le système est en cours d'arrêt. En régler en minutes ou utiliser l'horloge cas de doute, utilisez « shutdown » ! La

Il en va de même pour la com- commande shutdown a cependant ses propres particularités, dont vous devez tenir compte. Lorsque vous tapez « shutdown » pour arrêter le système, dant, l'une d'elles nécessite une authentification.

> Ma suggestion est de naviguer vers la page de manuel et d'essayer les options par vous-même, car elles diffèrent selon les versions et les saveurs

> Concernant l'heure, vous pouvez la 24 heures pour définir l'heure de redé-

```
□ * ::
                      sakura
ed@box1:~$ shutdown -r
Shutdown scheduled for Wed 2025-04-23 15:07:51
 SAST, use 'shutdown -c' to cancel.
ed@box1:~$ shutdown -c
ed@box1:~$
```

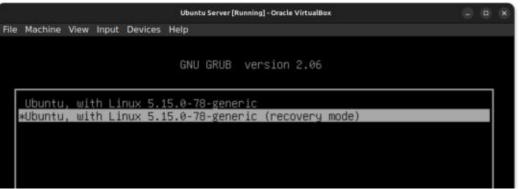


TUTORIEL - EN SAVOIR PLUS

marrage du système. Par exemple : shutdown -r 21:00 pour un redémarrage à 21 h.

Mon pauvre cousin subit souvent des pannes de courant, et je dois l'aider à récupérer assez souvent, donc je sais comment réparer après un arrêt brutal. Un arrêt correct est essentiel si vous manquez de mémoire et utilisez un fichier d'échange. Sinon, vous risquez de vous retrouver avec un svstème corrompu. Ubuntu dispose d'un mode de secours plutôt pratique, ou mode de récupération, peu importe le : nom que vous lui donnez. Vous y accédez via le menu GRUB ; dans « Advanced options » (Options avancées), vous devriez voir une entrée avec l'étiquette « recovery mode » (mode de récupération). En cliquant dessus, vous accédez à un écran magenta proposant des options de réparation, comme « libérer de l'espace ». Cela peut ne pas toujours fonctionner, et vous devrez peut-être démarrer depuis un support actif pour libérer de l'espace.

Sachez également gu'en mode de récupération, l'ordinateur est monoutilisateur et que personne d'autre ne pourra se connecter. De plus, il ne répondra pas aux signaux d'arrêt ; vous aurez donc peut-être besoin de la commande « reboot ». De plus, certains systèmes vous redirigent vers bu-



y a beaucoup de choses à retenir, alors : nécessaire.) 💹 notez-les.:)

une zone de faible puissance, assurez- être aussi examiner les applications de vous que vos données se trouvent sur : démarrage. Dans Ubuntu standard, il une autre partition ou un autre dis- : suffit d'accéder au programme d'appli-

sybox, et non vers bash ; vérifiez donc : sin, mais il avait des générateurs, etc., toujours les commandes disponibles. Il donc je ne pensais pas que ce serait

Puisque nous avons abordé le dé-Si vous savez que vous êtes dans marrage et l'arrêt, nous devrions peutque. (J'aurais dû le faire pour mon cou- cations de démarrage et de voir ce qui

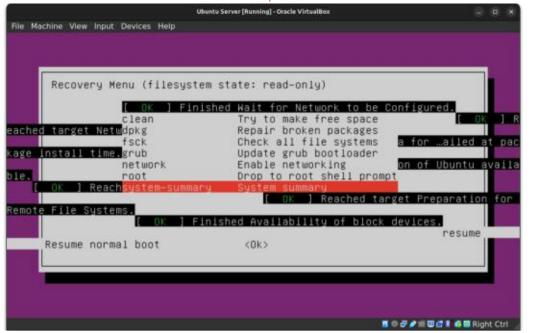
se lance à la connexion. Ce n'est pas aussi complet que XFCE, par exemple, où l'on peut également voir des éléments comme le Bluetooth, mais c'est sûr, car cela n'affecte que les applications utilisateur, pas les applications système. Sur la version Ubuntu Gnome, vous pourriez ne rien voir, selon votre installation. (Je ne vais pas passer en revue toutes les versions).

C'est là qu'intervient anome-tweaks. qui vous permet de personnaliser davantage les éléments de démarrage. Cependant, comme ces deux applications ne couvrent que les applications des utilisateurs connectés, la vôtre risque d'être vide (la mienne n'utilise que VirtualBox, il est donc inutile que j'ajoute des captures d'écran). Je souhaite aborder les services de démarrage, mais cela fera l'objet d'un article à part entière.

Alors, à la prochaine... si vous pensez que j'ai oublié quelque chose misc@fullcirclemagazine.org.



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





Passer à Linux - P. 6

est que le système d'exploitation est : d'une méthode d'installation sérieuse. utiles, tels que des applications bureau- sous forme de vignettes individuelles. tiques, un navigateur Web, un client: Un double-clic sur l'une d'elles permet de messagerie et des lecteurs multi- de charger ses informations. Une série médias pour les fichiers audio et vidéo. de catégories de logiciels apparaît en Cependant, comment installer d'autres bas de la fenêtre et permet d'accéder applications pour remplacer ou com-: à d'autres vignettes pour les paquets pléter celles fournies par défaut ? Sous : pertinents. Enfin, une barre de recher-Linux, cela peut être très simple, car che en haut de la fenêtre permet de de nombreuses applications sont disponibles dans des dépôts du Web et : accessibles directement via la Logithèque.

La Logithèque peut être chargée depuis l'une des icônes (une « gaufre » : verte circulaire) dans la section Favoris à gauche du menu, ou en naviguant dans le menu jusqu'à Administration > Logithèque. L'écran principal du programme (Figure 1) offre plusieurs facons d'accéder aux applications individuelles.

Le point d'entrée le plus évident est la bannière colorée en haut de la fenêtre. Elle permet d'accéder à l'application répertoriée, mais la bannière change selon une série de cinq appli-

ous avons vu que l'un des avan- : cations différentes. Il s'agit donc datages de l'installation de Linux : vantage d'une promotion logicielle que fourni avec une multitude de logiciels. Plusieurs programmes sont affichés

saisir le nom, ou une partie du nom, d'une application spécifique, ce qui affiche une série de vignettes permettant de sélectionner le logiciel souhaité.

Lorsqu'un programme spécifique a été sélectionné, une nouvelle fenêtre affiche des informations sur le logiciel. telles que le numéro de version, la taille du fichier à télécharger et un : tableau des avis des utilisateurs avec un système de notation de 1 à 5 étoi-

les. Un bouton « Installation » en haut à droite de la fenêtre permet de lancer le processus d'installation. Dans certains cas, une boîte de dialogue secondaire indique les paquets supplémentaires requis pour répondre aux éventuelles dépendances logicielles de l'application sélectionnée. Dans ce cas, il suffit d'appuyer sur le bouton « Continuer » de la boîte de dialogue pour lancer l'installation.

Une barre de progression indique le niveau d'avancement de l'installation et, une fois le processus terminé, elle est remplacée par les boutons « Lancer » et « Supprimer ». En général, un programme installé est automatiquement ajouté au menu. Par exemple, l'installation du lecteur multimédia VLC ajoute cette application à la catégorie « Son et vidéo » du menu principal. Si une application n'est plus nécessaire, vous pouvez la désinstaller facilement en lançant la Logithèque, en la sélectionnant et en cliquant sur le bouton « Supprimer ».

Lorsqu'une application n'est pas disponible dans les dépôts de logiciels et n'est donc pas répertoriée par la Logithèque, ou que la version disponible





TUTORIEL - PASSER À LINUX

n'est pas la dernière, le développeur ses, qui peuvent inclure des liens vers paquet et son PPA associé sont maintion utilisable. Linux Mint, particulière-: Internet ou des instructions pour ins-: nombreuses années. Comme son nom: seront présentés dans la prochaine ment, est basé sur Debian et utilise un : taller une archive de paquets per- : l'indique, Grub Customizer permet de : type de fichier d'archive spécifique (fi- sonnels (PPA), un type de dépôt en modifier le menu Grub. Le programchier .deb) pour distribuer les paquets : ligne. Ces systèmes tiers n'étant pas : me dispose d'une interface graphique : d'installation. Ceux-ci peuvent être télé- i directement pris en charge par les i et permet d'ajouter, de modifier ou de i Linux. chargés depuis le site Web du développeur.

Par exemple, au moment de la rédaction de cet article, la version Linux : actuelle du navigateur Web Vivaldi est disponible sous le nom de fichier vivaldi-stable 7.1.3570.47-1 amd64.deb. Linux Mint dispose d'un installeur intégré, nommé Gdebi, qui décompresse ces fichiers .deb et lance le processus d'installation.

Un double-clic sur le fichier d'installation de Vivaldi charge Gdebi (figure 2). Un clic sur le bouton « Installer : le paquet » entraîne une demande d'autorisation root. L'installation du logiciel se poursuit et un message contextuel final s'affiche pour indiquer que l'installation a réussi.

Une troisième méthode d'installation de logiciel utilise les commandes : du terminal. Il s'agit généralement d'une solution de dernier recours lorsqu'aucune méthode utilisant une interface graphique n'est disponible. Le développeur fournira les commandes requi-

peut avoir fourni un paquet d'installa- des fichiers logiciels disponibles sur tenus par Daniel Richter depuis de développeurs de distributions Linux supprimer des éléments de menu inspécifiques, ils ne doivent être utilisés que s'ils sont jugés sûrs.

> Grub Customizer (https://launchpad.net/grub-customizer) est un exemple de création d'un PPA et d'utilisation d'un ensemble de commandes de terminal pour installer un logiciel. Ce

dividuels. Les instructions d'utilisation, y compris celles pour l'ajout du PPA et l'installation de Grub Customizer, sont disponibles auprès d'une source secondaire, par exemple : https://go.lightnode.com/tech/install-grub-customizer.

vivaldi-stable 7.1.3570.47-1 Maintainer: Vivaldi Package Composer <packager@vivaldi.com> 0 Install Package 396 MB Size: Experience The Web In A Whole New Way With Vivaldi. Vivaldi is a browser that has the features you need, a style that fits and values you can stand by. Your browser matters. Take control with Vivaldi.

D'autres exemples d'utilisation de commandes et de scripts de terminal partie de notre série, où nous verrons comment installer et exécuter des applications Windows sur un système



Alan est un passionné d'informatique basé dans le Grand Nord Blanc où il est un membre actif de l'Ottawa PC Users' Group (https://opcug.ca) et tient le blog Linux-North à l'adresse https://linuxnorth.wordpress.com



LaTeX - H Topics

des milliers de logiciels disponibles sur le fichier au format .tex. ctan.org. Je vais convertir le fichier texte d'un livre existant en fichier PDF LaTeX. J'ai eu l'idée de ce projet après avoir vu un relieur professionnel imprimer et relier un livre à partir d'un PDF sur YouTube. Le fichier de départ que j'utiliserai est le fichier texte d'un livre pour enfants intitulé Whitefoot the Wood Mouse de Thornton W. Burgess. Burgess était l'un de mes auteurs préférés à l'école primaire. Il a écrit plus de 170 livres et plus de 15 000 histoires. Certains de ces livres sont disponibles sur gutenberg.org.

Je dois d'abord disposer d'un fichier texte pour le livre sélectionné. Il différents sur le site de Gutenberg, fichier HTML et un fichier texte brut. des matières doit être supprimée, car LaTeX en créera une nouvelle. J'ai supplaire pour l'offrir. J'ai enregistré le

✓ vrai document, et non avec l'un de filtre Writer2LaTeX pour convertir

Une fois le fichier converti, j'ai ouvert le fichier .tex dans mon éditeur préféré, TexStudio, pour le nettoyer. Bien sûr, je pourrais effectuer une partie du nettoyage dans le fichier .odt avant de le convertir en fichier .tex. Je pourrais également modifier le fichier .tex généré par LibreOffice dans un éditeur de texte, mais j'apprécie l'avantage du codage couleur de TexStudio. Je trouve plus simple et plus rapide de travailler avec le fichier .tex qu'avec le fichier.odt.

J'ai d'abord généré le fichier PDF avec TexStudio avant de commencer à est disponible en trois formats epub : le modifier. Je voulais m'assurer qu'il ne comportait aucune erreur avant de ainsi qu'en deux formats Kindle, un supprimer le code inutile. Heureusement, j'ai compilé au préalable. Librecelui que je souhaite. Le fichier texte : Office a inséré deux commandes Ladoit être légèrement modifié. La table : TeX pour rendre la table des matières cliquable, mais une erreur s'est produite dans la commande hypersetup. primé la licence Gutenberg car je pré-: Comme je prévois d'imprimer le fivois d'imprimer et de relier un exem- : chier PDF généré sur papier, les liens hypertextes sont inutiles. J'ai donc fichier txt au format .odt avec Libre- commenté les commandes hyperset-

ette fois, je vais travailler avec un : Office. J'ai ensuite utilisé l'extension : up et usepackage{hyperref} du fichier : qu'en modifiant du code (ou quoi que généré. Comme l'erreur a été résolue : ce soit), il faut modifier un élément, ainsi, j'ai ensuite supprimé ces deux s'assurer qu'il fonctionne correctement, commandes.

> N'oubliez pas de régénérer le PDF à chaque modification des commandes LaTeX. Cela vérifiera les erreurs dans le code et enregistrera le code actuel. Répéter cette étape après chaque modification est un peu long. Cependant, j'ai appris il y a longtemps

puis modifier l'élément suivant et vérifier à nouveau.

LibreOffice générait plusieurs commandes « length » afin de garantir que la géométrie du document PDF généré par LaTeX corresponde au style de page utilisé dans LibreOffice. Je définirai la taille de la page, la taille de

Chapter 1

Whitefoot Spends A Happy Winter

In all his short life Whitefoot the Wood Mouse never had spent such a happy winter. Whitefoot is one of those wise little people who never allow unpleasant things of the past to spoil their present happiness, and who never borrow trouble from the future. Whitefoot believes in getting the most from the present. The things which are past are past, and that is all there is to it. There is no use in thinking about them. As for the things of the future, it will be time enough to think about them when they happen.

If you and I had as many things to worry about as does Whitefoot





TUTORIEL - LATEX

la zone d'impression et d'autres options de géométrie de page plus tard dans le processus LaTeX ; j'ai donc supprimé ces commandes length. Il v avait une courte section consacrée aux règles des notes de bas de page et une autre section consacrée aux styles de page. Ces deux sections étant inutiles, je les ai supprimées. J'ai ensuite regénéré le PDF pour vérifier les éventuelles erreurs. Cette fois, aucune erreur n'a été détectée. J'ai ensuite apporté les corrections nécessaires au titre et à l'auteur dans le : préambule. Le titre et l'auteur dans le corps du texte étant devenus redon-: dants, ils ont été supprimés.

J'ai remarqué que chaque paragraphe du texte commençait par {\ttfamily{ et se terminait par une accolade: fermante. Bien que ces accolades définissent le paragraphe, elles étaient: inutiles, car chaque paragraphe était séparé du suivant par au moins deux CR/LF (deux appuis sur la touche <Entrée>). Deux codes CR/LF sont l'indicateur nécessaire dans LaTeX pour séparer les paragraphes. Cette commande ttfamily définit également la: police de l'ensemble du texte sur « tt », une famille de polices à espacement fixe, inappropriée sauf si vous souhaitez un texte qui semble avoir été écrit: à la machine à écrire. J'ai supprimé \ttfamily{ ...} pour les deux premiers

```
\documentclass[letterpaper]{book}
     %book document class means pages will be printed on both sides
     %each chapter will start on a right hand page
\usepackage[]{epigraph} %See code below and accompanying image
\usepackage[regular]{noto-serif} %An initial font change
\usepackage{setspace} %Sets space environment between lines
\usepackage[indent=3em,parfill=1em,skip=\baselineskip]{parskip}
\title{Whitefoot the Wood Mouse}
\author{Thornton W. Burgess}
\date{\today}
\begin{document}
     \maketitle
     \tableofcontents
\begin{spacing}{1.3} %Gives entire document extra space between lines
\chapter{Whitefoot Spends A Happy Winter}
```

paragraphes par mesure de sécurité. La fonction Rechercher/ Aucun problème constaté. J'ai donc : en conséquence.) utilisé la fonction Rechercher/Remplacer dans TexStudio et les ai tous supprimés.

En parcourant le fichier tex, j'ai vu la commande \bigskip à plusieurs reprises. Elle est utilisée par LaTeX pour créer de grandes zones verticales d'espaces blancs. Je suppose que l'extension Writer2Latex a converti plusieurs codes CR/LF en bigskip. Comme j'utiliserai d'autres instructions LaTeX pour ment supprimé les commandes bigskip. J'ai de nouveau généré le PDF et : distincte. l'ai parcouru pour vérifier qu'il ne contenait aucun espace blanc inapproprié doivent donc être courts, deux ou trois phrases. Si vous travaillez avec un

partie du nettoyage. Il était ensuite : titre. Il est facile de remplacer le mot temps de donner à ce fichier texte « CHAPITRE » par la commande \chapl'aspect d'un livre. À ce stade du pro- ter pour chaque titre. Trois points sont cessus d'édition, le PDF comptait 33 à prendre en compte : pages au format letter. La classe de document était « article » et la taille de . Les chapitres ne sont autorisés que police par défaut était de 10 pt. Il dans la classe de document « book », s'agit d'un livre pour enfants. Il a été : modifiez-la donc en premier. initialement imprimé et relié dans un . • Le texte de chaque chapitre doit être format adapté aux petites mains. Com- entre accolades ; chaque titre de chagérer les espaces blancs, j'ai égale- me la plupart des livres, chaque cha- pitre nécessite donc une attention parpitre doit commencer sur une page : ticulière.

ni de longs paragraphes. (Il s'agit d'un : en « book » et la police par défaut en : utilisez comporte des numéros de chalivre pour enfants ; les paragraphes : « Noto Serif ». Afin de tirer parti du : pitre, comme c'était le cas de Whiteformatage des titres intégré, j'ai sty- foot the Wood Mouse, il est préfé-

Remplacer m'a été d'une grande aide. Le texte original comporte le mot Ceci a permis d'achever la majeure : « CHAPITRE » au début de chaque

LaTeX numérote automatiquement J'ai changé la classe de document : les chapitres. Si le texte que vous lisé chaque titre de chapitre comme rable de les supprimer lorsque vous

TUTORIEL - LATEX

modifiez la commande de chapitre.

Remarque: Si vous ne souhaitez: pas la numérotation automatique des chapitres, remplacez la commande \chapter par \chapter*, c'est-à-dire ajoutez un astérisque après le mot « chapter ». Cela supprime également le chapitre de la table des matières.

De nombreux chapitres de White-: foot the Wood Mouse commencent: par des poèmes de deux lignes. Le liser. Cependant, ce petit livre conte-

texte de ces poèmes commence par nait de nombreuses épigraphes. L'ajout formate de petits extraits de texte au pelé epigraph, est très simple à uti-

une accolade ou une barre oblique du code pour que chaque épigraphe inverse, ce qui peut poser problème : soit codée comme une épigraphe a lors de la compilation du fichier. Lors pris du temps. Ces modifications ont de la modification des commandes de : dû être effectuées individuellement. chapitre, j'ai également supprimé les : L'utilisation de la fonction Rechercher/ éléments gênants. Ces poèmes de Remplacer aurait pu éliminer toutes deux lignes m'ont rappelé un paquet : les barres obliques inverses et les acque j'ai examiné dans FCM n° 212, qui colades du fichier, et pas seulement celles des épigraphes. Cela aurait dedébut des chapitres. Ce paquet, ap- : mandé plus de travail que je ne le pensais.

> J'ai ajusté l'interligne (espacement entre les lignes) et ajouté un retrait de paragraphe. Après avoir utilisé le logiciel de géométrie (prochain numéro), je consulterai une page imprimée pour voir si mon travail est utilisable par des élèves de primaire. J'envisage également d'utiliser des lettrines, des lettres majuscules initiales de grande taille au début du premier paragraphe de chaque chapitre. Je pourrais peut-être trouver des illustrations à ajouter au texte. Ce sont des tâches ponctuelles.

> Voici le code (avec quelques commentaires) du préambule, suivi du code pour créer une épigraphe.

> Pour créer une épigraphe, j'ai utilisé:

\epigraph{You never can tell! You never can tell!

Chapter 4

Whitefoot Grows Anxious

Tis sad indeed to trust a friend. Then have that trust abruptly end.

Whitefoot

I know of nothing that is more sad than to feel that a friend is no longer to be trusted. There came a time when Whitefoot the Wood Mouse almost had this feeling. It was a very, very anxious time for Whitefoot.

You see, Whitefoot and Farmer Brown's boy had become the very best of friends there in the little sugar-house. They had become such good friends that Whitefoot did not hesitate to take food from the hands of Farmer Brown's boy. Never in all his life had he had so much to eat or such good things to eat. He was getting so fat that his handsome little coat was uncomfortably tight. He ran about fearlessly while Farmer Brown Things going wrong will often end well.}{Whitefoot}

(On ne sait jamais! On ne sait jamais! Les erreurs finissent souvent bien. -Whitefoot)

Cette chronique contient des images d'une épigraphe et du début d'un chapitre.

Pour la deuxième partie de ce projet, je vais ajouter une lettrine au premier paragraphe de chaque chapitre pour un rendu visuel plus intéressant. Je modifierai la géométrie de la page afin de préparer le fichier pour l'imposition. L'imposition est un procédé permettant de placer le texte sur les pages imprimées appropriées afin de les relier pour former un livre. Si vous n'avez pas besoin ou ne souhaitez pas imprimer votre fichier, l'imposition n'est pas nécessaire. Cependant, vous pouvez modifier la géométrie de la page pour que le PDF ressemble davantage à un livre imprimé. Si je trouve des illustrations appropriées, je les inclurai peut-être. J'espère que vous me rejoindrez la prochaine fois.

KILOEYTE 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/



Inkscape - Partie 158

Après quelques faux départs, la dernière version d'Inkscape, avec ses correctifs, est disponible. Une tentative de publication de la version 1.4.1 a été interrompue à la dernière minute suite à la découverte de problèmes : importants. La nouvelle version est donc la 1.4.2. Cependant, même cette dernière a rencontré un problème initialement spécifique à Windows et a dû: être repackagée et rééditée. La date de sortie officielle était le 12 mai 2025. Si vous avez installé une version Windows de la 1.4.2 à cette date, il peut être judicieux de la télécharger à nouveau pour vous assurer d'avoir la dernière version.

Cette version corrige de nombreux : bugs ; il est donc conseillé de la mettre à jour si vous utilisez la 1.4. Elle comporte cependant très peu de nouvelles : fonctionnalités, et une seule mérite, à mon avis, d'être détaillée dans cette chronique: l'extension Clean Up Paths. Quelques améliorations et ajouts aux : filtres d'importation méritent d'être : mentionnés : l'importateur de fichiers Affinity Designer (ajouté dans la version 1.4) a été considérablement amélioré, et un nouveau filtre d'importation est disponible pour les fichiers

Linearity Curve (anciennement Vectornator). Comme d'habitude avec les filtres d'importation, si vous rencontrez des problèmes, merci de signaler un bug et de fournir un fichier illustrant le problème afin que les développeurs puissent améliorer le code.

Poursuivant avec les modifications de la version 1.4, je vais ce mois-ci m'intéresser à la Galerie de filtres : une nouvelle boîte de dialogue qui facilite la prévisualisation et la sélection parmi les nombreux filtres fournis par Inkscape. Avant d'aborder ce sujet, sachez que cela fait un moment que je n'ai pas expliqué le fonctionnement des filtres dans le monde SVG. Commencons donc par une brève introduction pour les nouveaux utilisateurs d'Inkscape ou du format SVG, le format natif des fichiers Inkscape.

SVG est un format ouvert permettant de définir des fichiers graphiques vectoriels. Comparés aux fichiers raster (aussi appelés bitmap), les fichiers vectoriels définissent davantage la manière dont une image est dessinée que le résultat final. Une image raster est composée de nombreux points individuels – les pixels – tandis qu'un fi-

cription mathématique des paramètres : nécessaires au dessin de formes. Un : Le pire des scénarios. cercle dans une image raster est en fait une approximation composée d'un grand nombre de points ; un cercle : dans une image SVG est défini par ses coordonnées centrales et son rayon. Les fichiers raster perdent en qualité : lorsqu'ils sont agrandis ou réduits par rapport à leur taille « native », tandis que les images vectorielles – du moins en théorie – sont redimensionnables à : l'infini sans perte de qualité ni de résolution.

Cela ne signifie pas que les fichiers SVG sont toujours des données purement vectorielles. Il est possible de lier des fichiers raster externes pour les intégrer à votre image, ou d'intégrer les données raster directement dans le fichier SVG lui-même. Cela pose toutefois un problème, car vous perdez ainsi l'évolutivité infinie de votre fichier vectoriel : sa taille optimale est désormais définie par l'image matricielle. Pour compliquer encore les choses, vous pourriez inclure plusieurs images matricielles, chacune avec une taille optimale différente, afin de créer un fichier SVG qui ne s'adapte plus à l'in-

chier vectoriel est davantage une des- : fini sans perte de qualité, mais qui n'a plus non plus de taille optimale unique.

> En réalité, il s'agit souvent d'un problème plus théorique que pratique. Si vos images matricielles d'origine ont une résolution suffisamment élevée, elles peuvent généralement être réduites sensiblement sans que la qualité en pâtisse, subjectivement parlant. L'agrandissement est plus problématique, mais cela dépend de l'utilisation prévue de votre image. Une image matricielle en blocs peut poser problème dans un magazine, mais ce même niveau de blocs peut passer inaperçu sur une affiche.

> Mais, en règle générale, les vecteurs sont évolutifs, contrairement aux rasters, et le format SVG est avant tout un format vectoriel. Vous serez donc peutêtre surpris d'apprendre que les filtres sont des opérations raster, bien qu'ils soient l'un des composants principaux du format SVG.

> À ce stade, il est important de considérer le périphérique de sortie utilisé pour présenter votre image Inkscape. Comme les images, les périphériques

gories : raster et vectoriel. Un écran de sortie convertira la géométrie vecd'ordinateur, un téléphone ou une ta- : torielle en signaux corrects pour pilo- ; blette sont des périphériques raster : ter ces moteurs x et y. le matériel lui-même est composé de milliers, voire de millions, de pixels inil existe d'autres périphériques de sortie, tels que les graveurs laser, les traceurs à stylo et les traceurs de découpe : bruts pour déplacer un laser, un stylo ou une lame en deux dimensions. Pour ces appareils, une ligne n'est pas un une paire de moteurs contrôlant les : positions x et y de la tête de sortie en : un mouvement continu.

Notre fichier SVG contient des données vectorielles. Nous pouvons les envoyer directement à un traceur ou à une découpeuse (éventuellement après conversion dans un autre format de des données vectorielles. Quel que fichier) pour créer des images théo-: soit l'aspect de votre filtre, il sera ignoriquement infiniment dimensionnables. Que vous disposiez d'un petit traceur : chine de découpe vinyle. Les graveurs à stylet de bureau ou d'une grande: machine de découpe laser industrielle, les mêmes données vectorielles de base

de sortie se divisent en deux caté- peuvent être utilisées. Le périphérique

Mais nous ne pouvons pas envoyer dividuels disposés (généralement) selon : ces données vectorielles directement une grille rectangulaire. Il en va de à un écran ou une imprimante. Il faut peuvent sembler identiques, mais celle même pour les imprimantes laser ou à les transformer en une image matrijet d'encre, qui produisent leurs ima- : cielle que l'appareil peut traiter, grâce ges en plaçant des points de toner ou à un processus appelé rastérisation. d'encre sur une grille rectangulaire. Mais : Sans entrer dans les détails, cela revient à calculer la partie du fichier vectoriel qui doit être visible pour chaque pixel de sortie. Cela transforme vos de vinyle, qui utilisent des vecteurs vecteurs lisses en une image matricielle en blocs, avec une résolution suffisamment élevée pour qu'elle ne paraisse pas particulièrement matricielle ensemble de points individuels, mais sur votre écran ou sur une page implutôt des instructions pour piloter primée, à moins de l'inspecter à la loupe.

> Les filtres SVG s'appliquent à l'image juste avant cette dernière étape de rastérisation. Cette étape ne concernant que les écrans, les imprimantes et autres appareils similaires, il est iminutiles pour tout appareil recevant faire. ré par un traceur à stylet ou une malaser sont différents, car ils permettent souvent d'« imprimer » des graphiques matriciels en faisant varier l'in-

tensité du laser et en dessinant de nombreux points. Cependant, lorsqu'ils sont utilisés comme appareil de découpe vectorielle pure, par exemple, la même restriction s'applique.

Examinons ces deux images. Elles de gauche a été créée en dupliquant un cercle et en le déplaçant, tandis que celle de droite est le résultat de l'utilisation d'un filtre.





Envoyez ces deux images sur un écran (par exemple, lors de l'édition dans Inkscape ou du chargement de l'image SVG dans un navigateur Web): ou sur une imprimante, et vous obtiendrez quatre cercles au total. Envoyez-les à un traceur à plumes et taille optimale. vous n'en obtiendrez que trois ; le quatrième n'étant pas vraiment un objet portant de noter que les filtres sont vectoriel, le traceur ne pourra rien en



Donc, si l'un des cercles de droite est en fait une image matricielle, on verra l'effet de blocs en zoomant, n'est-ce pas ? Essayons de zoomer dans Inkscape...

Le rendu est toujours assez fluide. C'est parce que le filtre est appliqué lors de l'une des toutes dernières étapes du processus de rastérisation, juste avant l'affichage à l'écran. Zoomer dans Inkscape ne consiste pas à prendre une version matricielle puis à la redimensionner, mais à créer une nouvelle image matricielle du contenu agrandi. En effet, les filtres affichent toujours la résolution native de l'appareil sur lequel ils sont rendus, créant ainsi une image matricielle de taille optimale. Cela signifie que vous pouvez, dans une certaine mesure, ignorer la distinction entre raster et vectoriel pour les travaux d'impression ou de sérigraphie : le résultat aura toujours la

J'espère que vous avez compris que les filtres sont purement visuels : ils ne modifient en rien la géométrie sous-jacente de vos objets. Ils se contentent d'appliquer une série d'opérations pour déterminer la couleur et l'opacité de chaque pixel pour le rendu de la sortie, dans le cadre du processus de rastérisation. Les opérations précises effectuées varient d'un filtre

à l'autre, chaque filtre (ou « chaîne de j'ai appliqué le filtre Textures > Im- réellement observer son effet sépafiltres ») étant généralement compo- pression à la cire à l'un des cercles rément. sé de plusieurs « éléments de filtre » : mentionnés plus haut. Le résultat est : connectés les uns aux autres en ré- à gauche, et la chaîne de filtres corseau. Chaque élément de filtre a une respondante à droite. Celle-ci est rela- enfin d'une méthode plus graphique fonction : il peut générer une couleur : tivement simple, avec seulement huit ou un motif de bruit fractal comme : éléments de filtre connectés de masource de données d'image pour la nière quasi linéaire, mais elle reste inacchaîne de filtres ; il peut flouter son cessible à la plupart des utilisateurs entrée avant de la transmettre ; il peut : d'Inkscape. remapper les couleurs de l'image d'entrée. Il existe de nombreuses autres : primitives de ce type qui peuvent être combinées pour créer une incroyable : variété de chaînes de filtres et une : infinité d'effets.

Dans les premières versions d'Ink-

Avec la version 0.47, le programme proposait une large sélection de filtres prédéfinis, regroupés par types apparentés et accessibles via le menu Filtres. C'était une avancée majeure, mais déterminer le filtre adapté à un design donné est souvent une quesscape, aucun filtre prédéfini n'était : tion d'essais et d'erreurs, en sélecinclus. Un éditeur permettait de créer : tionnant chaque filtre successivement les siens, mais c'est une compétence pour en voir l'effet. La complexité est que la plupart d'entre nous ne maî-: accrue par la possibilité de combiner trisent pas. Les chaînes de filtres peu- les filtres. Il est donc important d'anvent rapidement devenir très com- nuler (Ctrl-Z) le filtre précédent avant plexes. Par exemple, en voici une où d'essayer le suivant, si vous souhaitez

Avec la version 1.4, nous disposons pour sélectionner les filtres. Les entrées de menu existent toujours, mais tout en haut du menu Filtres se trouve désormais une option « Galerie de filtres... ». Cette option ouvre une nouvelle boîte de dialogue.

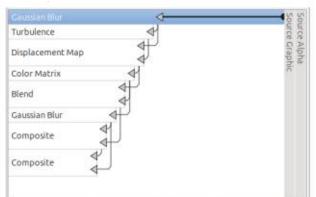


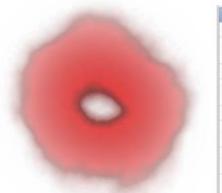
La bonne nouvelle, c'est que nous disposons désormais de vignettes qui donnent une idée de l'effet de chaque : filtre. Toutes les vignettes utilisent la même forme de fleur comme base. sans possibilité de la modifier – une limitation sur laquelle je reviendrai: sous peu. Vous pouvez modifier la taille des vignettes à l'aide du curseur caché dans la fenêtre contextuelle: Paramètres (le bouton « rouage »). Je me demande toutefois s'il est néces-

saire de créer une fenêtre distincte avec une seule entrée. Le curseur aurait certainement pu être intégré directement à la boîte de dialogue.

À gauche se trouve la liste des catégories de filtres, correspondant à celles du menu Filtre. Cette liste comporte également une entrée « Tous les filtres » en haut, si vous souhaitez afficher toutes les vignettes simultanément. Le bouton en haut à gauche permet d'activer ou de désactiver la visibilité de cette liste. Lorsqu'il est masqué, la vue bascule automatiquement pour afficher tous les filtres, ce qui est logique. Cependant, réafficher la liste peut entraîner une incohérence dans l'interface utilisateur : tous les filtres restent visibles malgré la mise en surbrillance de la catégorie précédemment sélectionnée. Je ne pense pas que cela pose vraiment de problème : soit vous utilisez les catégories, auguel cas masquer la liste n'a aucun sens ; soit vous préférez la vue « Tous les filtres », auquel cas autant laisser la liste masquée définitive-

En haut de la boîte de dialogue, on trouve un champ de recherche décevant. C'est décevant pour deux raisons : premièrement, la recherche se limite aux filtres de la catégorie sélectionnée, alors qu'une recherche sur





tous les filtres me semblerait plus lo- s'ouvre ensuite. Je préférerais de loin gnettes peuvent être très trompeuses. qui accompagnent chaque filtre, ce qui un autre indicateur. rend la recherche plus difficile sans: connaître son nom précis.

Une fois le filtre trouvé, cliquez sur sa vignette pour le sélectionner. Malgré l'indication en haut de la boîte de : dialogue (« Sélectionner le filtre à appliquer »), la sélection ne l'applique « Appliquer », étrangement positionné : en bas au centre de la boîte de dialoque, et le filtre sélectionné sera appliqué. Probablement.

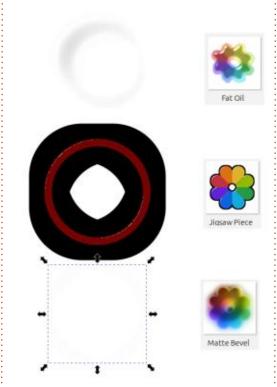
Ce n'est qu'après avoir fait votre sé- coup plus pratique. lection que vous pouvez le savoir : le bouton « Appliquer » se transforme en « Appliquer... » si une boîte de dialoque

gique ; deuxièmement, la recherche que ces informations soient présense limite au nom et à la catégorie du ! tées sur les vignettes elles-mêmes, via ! de tout à l'heure : voici à quoi il resfiltre, et non aux descriptions claires des points de suspension, un badge ou

Outre ces petits soucis d'interface, cette boîte de dialogue présente un problème majeur : la forme utilisée pour les vignettes. Ce n'est pas un problème en soi, mais aucune forme ne peut être représentative du fonctionnement d'un filtre dans tous les pas. Pour cela, cliquez sur le bouton : cas. De nombreux filtres fonctionnent mieux sur des objets épais et pleins : utilisez-les sur des lignes fines et filigranées et ils disparaîtront. D'autres, au contraire, privilégient les détails fins aux formes fines ou aux angles pro-Voyez-vous, il existe deux types de noncés, plutôt qu'à la rondeur douce filtres dans Inkscape : ceux qui s'applide la forme de fleur des vignettes. quent immédiatement et ceux qui ou-: J'aimerais que la fenêtre contextuelle vrent une boîte de dialogue pour vous : des paramètres soit étendue pour perpermettre d'ajuster les paramètres et mettre un choix d'objets d'aperçu : même de prévisualiser le résultat. Dans peut-être quelques primitives de base le menu « Filtres », ces derniers sont : comme un triangle, un carré, une étoile indiqués par des points de suspension : et un cercle, avec la possibilité de les (« ... ») après le nom du filtre. Dans la remplir ou de les contourner. Et sur-Galerie de filtres, en revanche, ni le tout, la possibilité de prévisualiser à nom ni la vignette n'indiquent quels: l'aide d'un échantillon de texte, dans : çu « Pièce de puzzle », mais plutôt un filtres ouvriront une autre boîte de la police de mon choix, rendrait l'utilidialogue et lesquels n'ouvriront pas. sation de filtres avec du texte beau-

> Cela peut paraître tatillon, mais vous constaterez rapidement que les vi

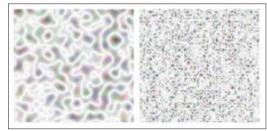
Prenons l'exemple du cercle cramoisi semble avec trois des filtres, à côté des vignettes pour référence :



Le résultat du filtre du haut fait moins « Huile grasse » que « Tache de graisse ». Le second ne produit pas le trait noir fin que j'attendais de l'apercontour très épais. Quant à « Biseau : mat », il fait simplement disparaître complètement le cercle cramoisi, à tel: point que j'ai laissé la zone de sélection visible pour prouver son existence.

Ce n'est pas un problème de la nouvelle boîte de dialogue, mais plutôt avec les filtres SVG en général. C'est là que je reviens à la distinction entre vecteur et raster. Les filtres peuvent eux-mêmes contenir des données raster. et c'est souvent le cas. Certaines primitives de filtre nécessitent une image raster pour fonctionner. Par exemple, l'élément feDisplacement-Map utilise souvent une image raster pour stocker une matrice 2D de nombres servant à définir les déplacements x et y.

De même, la primitive feTurbulence, couramment utilisée, génère un tableau de données aléatoires, mais avec un paramètre « taille » définissant la résolution du bruit généré. Voici le résultat de ce filtre appliqué à deux rectangles, la seule différence étant la valeur du paramètre « taille » :



Ce paramètre de taille reste constant dans le filtre, qu'il soit appliqué à un objet grand ou petit, ou à un petit objet redimensionné pour l'agrandir (ou inversement). Il est impossible de

lier ce paramètre aux dimensions fi- Peut-être qu'un jour, nous aurons des nales de l'objet auquel il est appliqué aperçus en direct de tous les filtres sur pour le modifier lorsque sa taille est le canevas, afin de pouvoir sélectionmodifiée. C'est le fonctionnement des iner plus facilement le filtre adapté à filtres SVG, mais cela signifie qu'ils peu- chaque dessin. En attendant, la Galerie vent être extrêmement sensibles à la : de filtres est peut-être plus utile pour taille de l'objet auquel ils sont appli-éliminer définitivement certains filtres qués. Reprenons le filtre « Huile grasse », que pour en choisir un en particulier. appliqué cette fois à quatre cercles. Même avec cette boîte de dialogue, je pleins. Il fonctionne clairement comme: continue à appliquer un filtre, puis à prévu pour les objets plus grands, mais l'annuler, puis à en appliquer un autre, moins bien pour les plus petits.

dis à l'ajout de cette boîte de dialogue, ne vous laissez pas trop emporter par les possibilités suggérées par les vignettes. Ce n'est qu'après avoir appliqué un filtre à vos objets dans votre dessin que vous pourrez réellement voir si vous obtienez l'effet escompté.

et ainsi de suite. La différence, c'est qu'il est désormais plus facile d'ignorer C'est pourquoi, même si j'applau-: ceux qui ne sont manifestement pas corrects.



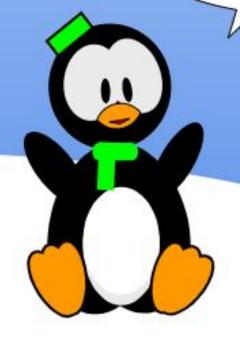


Mark utilise Inkscape pour créer des bandes dessinées pour le web (www.peppertop.com/) ainsi que pour l'impression. Vous pouvez le suivre sur Twitter pour plus de BD et de contenu Inkscape : @PeppertopComics

The Daily Waddle

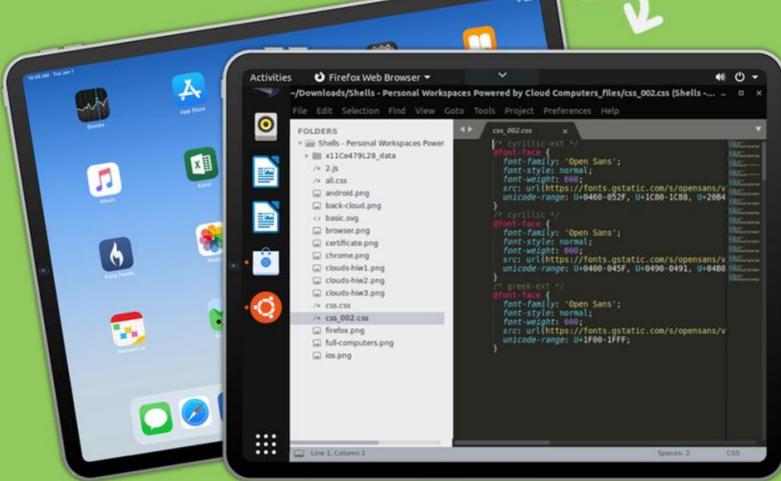
Tes jeux de mots me rendent dingue!

Ouais, mais comment te dandinerais-tu sans moi ?









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













DE RETOUR LE MOIS PROCHAIN.



Moss utilise Linux depuis 2002, et est coanimateur de mintCast depuis octobre 2018, de Distrohoppers Digest de 2019 à 2024, et animateur de Full Circle Weekly News depuis avril 2021. Il est à la retraite mais travaille comme enseignant suppléant, et vit dans l'est du Tennessee.



DISPOSITIFS UBPORTS

Écrit par l'équipe UBports

buntu Touch 20.04 OTA-9 est publié. C'est une version de maintenance d'Ubuntu Touch 20.04. Ubuntu Touch 20.04 OTA-9 sera disponible dans les prochains jours pour les appareils Ubuntu Touch suivants:

- Asus Zenfone Max Pro M1
- F(x)tec Pro1 X
- Fairphone 3 et 3+
- Fairphone 4
- Google Pixel 3a et 3a XL
- JingPad A1
- Lenovo Tab M10 HD 2e génération
- WiFi/LTE
- Oneplus 5 et 5T
- OnePlus 6 et 6T
- OnePlus Nord N10.5G
- OnePlus Nord N100
- Sony Xperia X
- Volla Phone
- Volla Phone X
- Volla Phone 22
- Volla Phone X23
- Volla Phone Quintus
- Volla Tablet
- Xiaomi Poco M2 Pro
- Xiaomi Poco X3 NFC/X3
- Xiaomi Redmi Note 9 Pro/Pro Max/ 95
- Xiaomi Redmi 9 et 9 Prime

QUOI DE NEUF?

Ubuntu Touch 20.04 OTA-9 ne comporte que des modifications mineures, car nous nous concentrons actuellement sur la mise à niveau du système d'exploitation Ubuntu. Des changements intéressants ont néanmoins été apportés:

La prise en charge de VoLTE a été mise à jour afin de fonctionner immédiatement avec davantage d'opérateurs (merci à Nikita (@Notkit) de Volla). Veuillez noter que nous n'avons testé VoLTE que sur quelques appareils Volla. La prise en charge VoLTE peut être activée sur d'autres portages ; cette prise en charge est expérimentale et peut ne pas toujours fonctionner correctement.

Waydroid a été mis à jour vers la version 1.5.1, intégrant la prise en charge initiale des prochaines images officielles d'Android 13, ainsi que d'autres correctifs (merci à Jami (@deathmist) de Volla).

La police des emojis est passée d'Emoji One à Noto Color Emoji, avec une meilleure prise en charge de certains des emojis les plus récents (mer-

ci à Alfred (@fredldotme)).

Corrections de bugs généraux et mises à jour de sécurité, provenant des versions amont d'Ubuntu et d'UBports.

Publication d'OTA-9 Focal

Liste complète des modifications : https://ubports.com/blog/ubportsnews-1/post/ubuntu-touch-ota-9focal-release-3962

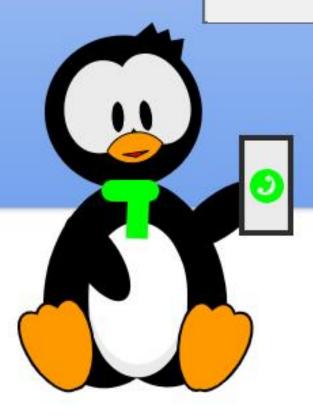






The Daily Waddle

Vous êtes bien connecté à la hotline de rejet. Tous nos agents sont actuellement occupés. Veuillez rappeler ultérieurement.





NEW – online courses from In Easy Steps

Subscribe at iescourses.com before the end of July and get 40% discount!

Enter discount code CIRC40 at the checkout.

Python for Beginners "x"|"j" tile≈8 tile=5 tile=4 Learn how to code for n in range(print(str(s Create your own programs time.sleep subprocess.ca Learn at your own pace A NEW online course from In Easy Steps

Check out the first of our new series of online courses: Python for Beginners

- Learn how to code.
- Create your own programs.
- Become a Python expert.

This course will help you take your first steps with Python.

- You will learn how to use loops, inputs, variables, lists, and classes.
- Discover how to build simple applications including slideshows, clocks, painting programs, and a variety of games.
- Learn at your own pace, guided by tutorial videos, written guides and help sheets.
- Quizzes, downloads, and additional challenges will test and enhance your learning.

Special introductory price of £30 (normal price £50)

Visit iescourses.com and enter discount code CIRC40 at the checkout to get your discount!

(Discount valid until 31 July 2025)

Get started NOW!



MON OPINION

Les déboires d'Appimage

du FCM, i'utilise Gravit Designer, lise les versions 3.33 ou 3.49, car elles pèsent environ 64 Mo et font ce que : je veux. J'ai aussi la version 2020 1.2.1, honnêtement, je ne vois pas de différence, si ce n'est que la plus grosse: essaie de contacter gravit.io en permanence et. si vous l'autorisez, elle télécharge des trucs sur votre ordinateur, se transforme en « nagware » et : vous oblige à vous connecter. Pas sous : ma surveillance! Avec la mise à iour d'Ubuntu (version 22.04), Gravit Desimessage d'erreur, rien! Ca fait donc! un bail que je n'ai pas créé de BD pour le magazine. En fouillant dans la base de connaissances, j'ai trouvé des gens : qui disaient que c'était la mise en bac à sable. La « correction » était soitdisant dans l'assouplissement d'apparmor, comme suit:

sudo sysctl -w kernel.apparmor restrict unpr ivileged userns=0

Révélation : ça n'a pas fonctionné!

Si vous cherchez la raison pour la-

our dessiner les dessins comiques : quelle les Applmages ne fonctionnent : solète. Cependant, cette erreur n'appas sous Ubuntu 24.04, vous constatel'application de dessin gratuite. J'uti- rez que libfuse est souvent pointé du doigt. Apparemment, libfuse2 a été remplacée par libfuse3, et j'étais dans une grotte. Si c'est peut-être le cas sous qui pèse trois fois plus (198 Mo), et Ubuntu Gnome, ce n'était certainement pas le cas dans les versions dérivées de Xubuntu. Si l'on tente d'installer libfuse2, apt indique qu'elle a été remplacée par libfuse2t64 et qu'il s'agit déià de la dernière version. J'ai vérifié deux fois avec : sudo apt install libfuse2t64. Cela n'a pas résolu mon problème, mais m'a permis de comprendre pourquoi tant de mes Applmages gner a cessé de fonctionner. Aucun : ont échoué lors des tests (éditeurs Markdown).

> Après avoir parcouru la documentation, j'ai découvert que la commande « sudo sysctl -w kernel.apparmor restrict unprivileged userns=0 » n'avait aucun effet permanent, je l'ai donc exécutée. (Elle se réinitialise dès le redémarrage, donc je n'étais pas inquiet.) Cette fois, une erreur s'est produite. Apparemment, il manquait « libgconf-2.so.4 ». Comme une Appimage ne l'est-elle pas ? J'ai essayé de rechercher le fichier, mais il semblait ob-

paraissait que sur la version plus petite/ancienne, ce qui était curieux en soi. Trouver le fichier n'a pas été si simple. D'après le site Web de Debian, il se trouvait dans « libgconf-2-4 3.2.6-7 amd-64.deb ». J'ai téléchargé le fichier depuis un dépôt Debian pour le décomposer. (Rappel: je n'avais besoin que du fichier .so). J'ai créé un dossier pour décompresser le fichier .deb. ie l'ai copié dans le dossier de décompression et : j'ai utilisé Engrampa pour le décompresser. J'ai ensuite fouillé dans les dossiers et trouvé une gemme dans « /UN-PACK/usr/lib/x86 64-linux-gnu/ ». Ce n'était pas une correspondance à 100 %, mais une version mise à jour, « libqconf-2.so.4.1.5 ». Seul l'ordinateur portable qu'on m'a offert fonctionne sous Gnome Ubuntu ; les autres sont sous : Linux Mint et Linux Lite et gconf n'y est pas installé car ils utilisent XFCE. Oue faire?

J'ai d'abord pensé à le placer dans : les dossiers de Gravit Designer, mais rien n'y a fait. Voyez-vous, cette Applmage crée des dossiers dans des emplaest censée être autonome, pourquoi : cements comme .config dans votre dossier personnel, et j'ai d'abord essayé

le placer dans mes dossiers système, quoi qu'il arrive. Quand je dis « le », je veux dire « libaconf-2.so.4.1.5 », juste pour clarifier, comme quelqu'un l'a mentionné, je suis trop libéral avec le mot

À ce stade, vous pourriez me demander pourquoi je n'utilise pas Inkscape? Eh bien, Gravit Designer me permet un flux de travail très rapide. ce qui me prend jusqu'à six fois plus de temps avec Inkscape. (J'utilise une toute petite partie du paysage d'Inkscape, c'est donc la différence entre faire du vélo et piloter un avion. Je n'ai aucune idée de l'utilité de tous les boutons, ni de l'emplacement de ceux dont j'ai besoin.) Il me faut peut-être m'y habituer, mais je me sens comme un utilisateur de Photoshop qui passe à GIMP. Bien que les deux logiciels fassent exactement la même chose, l'important est son intuitivité pour les nouveaux utilisateurs... et Inkscape est une véritable mine d'informations. Bien que Gravit Designer soit limité, j'ai appris à travailler, voire à m'épanouir, avec ces contraintes. Je suppose que je devrai déménager un jour, mais ce n'est pas pour aujourd'hui. De plus, ceux-là. Je n'avais aucune intention de j'aime démonter et bricoler. Je l'ai tou-

sommaire ^

jours fait et je le ferai toujours.

« /usr/lib/ », mais ce fichier est absent prévu ou deviné, mais c'était un pur ciennes versions et la version Applde la version plus petite. Ah oui, vous vous demandez peut-être comment je le sais. Eh bien, j'ai aussi décompressé l'Applmage. 🐽

Pour décompresser une Applmage, il suffit de l'exécuter avec « --appimage-extract ». (avec deux tirets, sans espace). Dans mon cas, c'était : ./Gravit-Designer.Applmage -appimage-extract et le contenu a été décompressé dans un dossier squashfs-root. J'ai ensuite transféré le fichier .so mis à jour dans le dossier « /usr/lib/ ». (Pourquoi ? Parce que c'est là que se trouvait le fichier

libgconf-2.so.4 dans l'AppImage plus coup de chance et je n'ai pas aban- mage car il n'y a pas d'écran de con-Puisqu'une Applmage est simple- gé. En supprimant le dossier squashfs- sion. Quand je dis « ça », je veux dire et de l'utiliser. Pensez simplement à ment un ensemble de fichiers com- root, en décompressant à nouveau et simplement copier le fichier « libgconfpressés, il est logique qu'elle puisse en alternant entre les spécimens plus 2.so.4.1.5 » dans le dossier squashfsêtre décompressée. Puisque l'applica-: grands et plus petits, etc., j'ai simple-: root et lancer l'exécutable gravit-detion est un bac à sable de Chrome avec ment transféré le fichier « libgconf-Electron, il est également logique que 2.so.4.1.5 » dans le dossier squashfsje puisse mettre à jour l'AppImage vers root, afin de pouvoir le déplacer ultéla dernière version de Chrome/Elec-: rieurement si je devais copier un autre tron et en profiter. (Je ne suis pas tout) fichier. J'allais copier le dossier « /usr/ à fait sûr de ce que c'est, alors ne me lib/ » vers l'autre version lorsque j'ai citez pas.) J'en profiterai pour tout ap- : cliqué sur le fichier exécutable pour prendre sur la mise en bac à sable: enregistrer l'erreur, un avant/après, utile d'Electron et de Chrome, ainsi que pour pour comparer les erreurs. (Il y a aussi empagueter une Applmage, mais je un script bash dans l'Applmage pour m'avance un peu. Il faut d'abord que l'intégrer à Linux et le lancer, mais je ça fonctionne. Si je consulte la version: voulais voir ce que l'exécutable faisait.) complète de Gravit Designer, je trouve: À ma grande surprise, il s'est lancé! jouer. Apprendre en jouant est la bien libgconf-2.so.4 dans le dossier. J'aimerais pouvoir dire que je l'avais meilleure façon de faire. J'utilise les an-

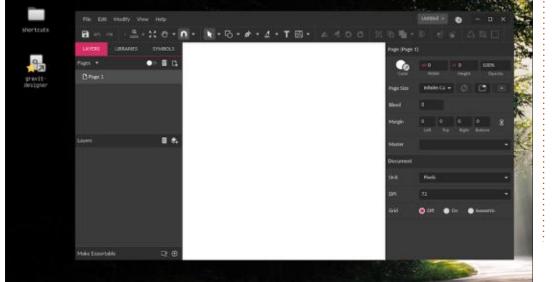
volumineuse.) Mais cela n'a rien chandonné. J'ai aussi essayé sur l'autre versigner. Cela semble fonctionner pour toutes les versions que j'ai. Ah! Pas si obsolète maintenant, hein? Maintenant, notre magazine adoré peut à nouveau avoir des dessins comiques, même si l'humour n'est drôle que dans ma tête. Au fait, si vous souhaitez suivre, vous trouverez toujours une copie de internes, l'application ne se lancera pas. Gravit Designer en Applmage sur la boutique Pling. Si elle est également supprimée, contactez-moi sur Telegram et je vous en fournirai une copie pour

nexion fastidieux ; il suffit de la lancer désactiver votre réseau lorsque vous utilisez cette application afin d'éviter de gaspiller votre bande passante et de rendre inutisable un programme parfaitement fonctionnel. Si vous la bloquez dans votre pare-feu, n'oubliez pas qu'elle nécessite des connexions internes, mais que toutes les requêtes sortant du système doivent être bloquées. Si vous bloquez les requêtes

Pendant que j'étais dans le fichier Applmage décompressé, j'en ai profité pour supprimer tous les fichiers inutiles, comme les langues supplémentaires, le fichu update.yml, etc., réduisant ainsi encore la taille du fichier. La guestion est maintenant : comment le recompresser dans un fichier Applmage et comment mettre à jour Electron?

Si vous souhaitez en savoir plus, je vous en parlerai dans le prochain numéro. Mais si vous ne me le faites pas savoir, je laisserai tomber, car je n'aime pas écrire pour moi-même. J'espère avoir aidé quelqu'un qui a un problème similaire avec Applmage.

sommaire ^



full circle magazine n° 218



Écrire pour le Full Circle Magazine

Lignes directrices

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

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 je recommanderais LibreOffice. Plus important encore : PRIÈRE D'EN VÉRIFIER L'ORTHOGRAPHE ET LA GRAMMAIRE!
- Dans l'article, indiquez l'emplacement que vous voulez pour une image précise en indiquant 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 une largeur de 800 pixels maximum ; utilisez une compression basse.
- Ne pas utiliser des tableaux ou toute sorte de format **gras** ou *italique*.

Lorsque vous êtes prêt à présenter l'article, envoyez-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 Shakespeare et de vous les renvoyer. Libre à vous de la/les faire parvenir à l'adresse mail ad hoc du Full Circle en « v.o. ». Si l'idée de participer à cette nouvelle expérience vous tente, envoyez votre question ou votre courriel à :

webmaster@fullcirclemag.fr

Écrire pour le FCM français

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

CRITIQUES

Jeux/Applications

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

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

Matériel

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

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

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





CRITIQUE Écrit parAdam Hun

Lubuntu 25.04

ême si j'utilise Ubuntu Cinnamon actuellement, i'ai utilisé Lubuntu pendant 12 ans, de la version 10.10 à la version 22.04 LTS, et chaque fois : finer et actualiser ». Ils précisent égaque je la lance, j'ai l'impression de revenir à la maison.

Lubuntu 25.10 est sortie le 17 avril 2025, le même jour que toutes les autres versions d'Ubuntu. Elle se situe au milieu d'une série de trois versions intermédiaires et bénéficie d'un support de neuf mois, jusqu'en janvier 2026. Ce cycle de développement vise à préparer la prochaine version à support à long terme (LTS), Lubuntu 26.04 LTS, prévue pour avril 2026.

Lubuntu 25.04 marque la 14e version avec le bureau LXQt, la 28e depuis que Lubuntu est devenu une version officielle d'Ubuntu, et la 31e version globale de Lubuntu depuis la toute: première, Lubuntu 10.04. Une fois de plus, l'annonce officielle de la sortie ne s'attribue pas le mérite des trois premières versions de Lubuntu avant qu'elle ne devienne une version officielle. mais certains d'entre nous sont suffisamment anciens pour l'avoir utilisé à l'époque! J'ai d'ailleurs utilisé Lubuntu 10.10.

D'après l'annonce officielle, les développeurs déclarent : « Notre objectif pour cette version est simple : stabiliser, peaulement qu'ils « porteront autant de logiciels que possible de Qt 5 vers Qt 6 » et « prépareront Lubuntu pour Wayland ». Ces objectifs semblent louables.

INSTALLATION

J'ai téléchargé Lubuntu 25.04 via BitTorrent, en utilisant Transmission, depuis la source officielle. Comme toujours, j'ai vérifié la somme SHA256 en ligne de commande pour m'assurer que le téléchargement était correct.

Je l'ai inséré sur une clé USB contenant Ventov 1.1.05 et elle a démarré parfaitement. Comme prévu, Lubuntu étant officiellement reconnue comme compatible par Ventoy.

Le fichier ISO de Lubuntu 25.04 pesait 3,3 Go à télécharger, soit 6 % de moins que la version précédente, Lubuntu 24.10, qui pesait 3,5 Go.

CONFIGURATION REQUISE

Depuis la sortie de Lubuntu 18.10, le projet a annoncé qu'il ne publierait plus de configuration minimale requise.



NOUVEAUTÉS

Cette version utilise le bureau LXOt 2.1.0 et la dernière boîte à outils Qt, la version 6.8.3. Le projet a mis à jour la version de la boîte à outils afin d'améliorer la stabilité.

L'installeur Calamares est disponible en version 3.3.14. Il offre moins d'options que la précédente version utilisée dans Lubuntu 24.10 en raison de problèmes liés aux « options supplémentaires » et aux paquets tiers. Cette mise à jour était nécessaire suite aux problèmes détectés, mais l'équipe s'est engagée à coordonner la sortie prochaine d'une version corrigée dans une nouvelle version de Lubuntu 25.04.1, ou au moins sous forme d'archive de paquets personnels (PPA).

Les développeurs ont également modifié le fonctionnement de l'installation minimale de Lubuntu. Auparavant, l'installation complète était effectuée, puis un script automatisé utilisant APT supprimait les paquets indésirables. Comme on peut l'imaginer, cela ralentissait le processus d'installation. Ce fichier d'installation a été



CRITIOUE

remplacé par un fichier squashfs distinct. Il est important de noter que l'installation minimale n'inclut pas snapd: pour activer les packages Snap.

niveau, son organisation est légèrement différente de celle du précédent menu. Il inclut la recherche d'applications.

il reste X11 et non Wayland. La version: précédente, Lubuntu 24.10, et celle-ci devaient toutes deux inclure la prise pas été le cas. Les développeurs ont : me à la fois sur Lubuntu et LXQt, ce

indiqué privilégier la stabilité et ont déqui devrait être un avantage. cidé de reporter Wayland à la prochaine version, précisant : « C'est la : dernière fois que nous retardons cette étape. » L'objectif est que la prochaine Cette version introduit le menu Fan-: version, Lubuntu 25.10, utilise Miriway cy (fantaisie) de LXQt, une version re- comme compositeur Wayland par dépensée du système de menus précé- faut, soutenu par Mir 2.20 basé sur .deb. dent. Comme il ne s'étend qu'à un seul: Si, pour une raison quelconque, ce délai venait à être dépassé, la version : LTS devrait introduire Miriway à la place, ce que les développeurs préféreraient certainement éviter, car une version LTS n'est généralement pas le Le serveur d'affichage utilisé n'est bon endroit pour intégrer une noupas une nouveauté dans cette version : veauté aussi importante. Les développeurs de Lubuntu travaillent avec l'équipe bureautique de LXQt pour garantir : timédia. le bon fonctionnement de Miriway dès en charge de Wayland, mais cela n'a le départ. Un développeur travaille mê-

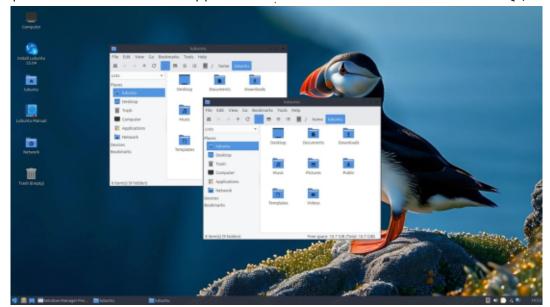
Les développeurs de Lubuntu notent : également que leur lecteur multimédia par défaut, VLC, n'a toujours pas été mis à jour vers la boîte à outils Ot 6, ce qui est nécessaire pour assurer la compatibilité avec Wayland et pour supprimer définitivement les derniers vestiges de Qt 5 de la distribution. La prochaine version de VLC 4.0 devrait être basée sur Qt 6. Si les développeurs de VLC ne parviennent pas à: finaliser cette nouvelle version à temps, l'équipe de Lubuntu a indiqué que la distribution pourrait devoir supprimer VLC et proposer un autre lecteur mul-

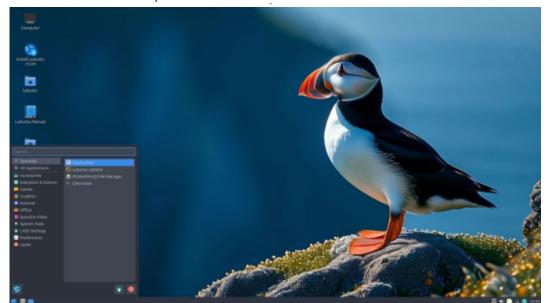
Comme toutes les versions de la famille Ubuntu 25.04, Lubuntu utilise

le noyau Linux 6.14 et systemd 257.4 comme système d'initialisation. Lubuntu utilise systemd depuis la version 15.04 ; il s'agit donc de la 21e version en dix ans à l'utiliser sans problème.

Des travaux ont également été réalisés pour améliorer la prise en charge de la traduction pour les langues autres que l'anglais sur Lubuntu.

Une nouveauté de Lubuntu 25.04, et non des moindres, est que la session Live ne monte pas les disques, tout comme à Ubuntu Cinnamon 25.04 et Xubuntu 25.04. Comme pour ces autres distributions, cela la rend peu utile comme disque de secours et complique la prise de captures d'écran et leur extraction de la session Live.





PARAMÈTRES

Lubuntu 25.04, dont le nom de code est « Plucky Puffin », propose un nouveau fond d'écran par défaut sur le : Lubuntu 25.04, on trouve : thème des macareux. Il s'agit proba-: • 2048-qt 0.1.6, jeu simple et léger* blement du plus beau fond d'écran • Blueman 2.4.4, connecteur Bluetooth Plucky Puffin de l'univers Ubuntu. 21 • Discover Software Center 6.3.4, sysfonds d'écran sont disponibles, dont : tème de gestion de paquets le nouveau, simple et élégant, SDDM: • FeatherPad 1.6.0, éditeur de texte Ocean, le classique Lubuntu Friends- • Firefox 137.0.2, navigateur Web ** dark, ainsi que de nombreux fonds: • KDE partition manager 24.12.3, gesd'écran Lubuntu des versions récentes.

Les autres paramètres incluent 19 version avec interface Ot thèmes de fenêtres, 11 thèmes d'icônes, 15 thèmes LXQt, deux thèmes de cur-: mises à jour logicielles seur, neuf thèmes GTK3 et six thèmes • LXimage-Qt 2.1.1 visionneuse d'images GTK2, offrant ainsi un large éventail • LXQt Archiver 1.1.0 gestionnaire d'arde personnalisations.

APPLICATIONS

Parmi les applications incluses avec

- tionnaire de partitions
- LibreOffice 22.2.2.2, suite bureautique,
- Lubuntu Update 1.1.1 notificateur de
- chives

- Noblenote 1.4.0 prise de notes
- PCManFM-Qt 2.1.0 gestionnaire de fichiers
- PipeWire 1.2.7 contrôleur audio
- Oalculate! 5.5.1 calculatrice
- qPDFview 0.5.0 visionneuse PDF*
- Qlipper 5.1.2 gestionnaire de pressepapiers*
- OTerminal 2.1.0 émulateur de terminal
- Otransmission 4.0.6 client BitTorrent, version avec interface Qt*
- ScreenGrab 2.9.0 outil de capture d'écran
- Skanlite 24.12.3 utilitaire de numérisation
- Startup Disk Creator 0.4.1 (usb-creator-kde) créateur de clés de démar-: rage USB
- Systemd 257.4 système d'initialisation

- VLC 3.0.21 lecteur multimédia*
- Wget 1.24.5 téléchargeur de pages
- Web en ligne de commande*
- XScreenSaver 6.08 économiseur d'écran et verrouillage d'écran*
- * Indique la même version que celle utilisée dans Lubuntu 24.10.
- ** fourni sous forme de Snap ; la version dépend donc du gestionnaire de paquets en amont.

Un des avantages de tester Lubuntu est que l'annonce de sortie est généralement très riche en informations. Malheureusement, dans ce cas précis, bien que riche en informations, elle omet certains détails importants, comme les applications par défaut ajoutées et supprimées.







CRITIQUE

Lubuntu 25.04 supprime l'éditeur d'hui, si tant est qu'elle l'ait jamais été. d'images en ligne de commande ImageMagick ainsi que le client IRC Quassel (Internet Relay Chat). Je ne suis pas certain qu'il y ait eu un intérêt réel à clients IRC, leur utilisation semble avoir 5.5.1. atteint son apogée il y a près de 20 ans et n'est plus très répandue aujour-

Un client IRC peut toujours être ajouté depuis les dépôts, si besoin.

Comme par le passé, l'indispensa-

ble suite bureautique LibreOffice 25.2.2.2 est fournie complète, à l'exception de LibreOffice Base, son application de: base de données. Base est probable-La calculatrice de bureau Kcalc de ment le composant le moins utilisé de inclure ImageMagick. Concernant les: KDE a été remplacée par Qalculate! la suite et peut être ajouté depuis les dépôts, si nécessaire.

> Lubuntu 25.04 n'est pas fournie avec un client de messagerie, un éditeur d'images, un éditeur vidéo ou une application de webcam, bien que les dépôts proposent de bons choix pour ces applications.

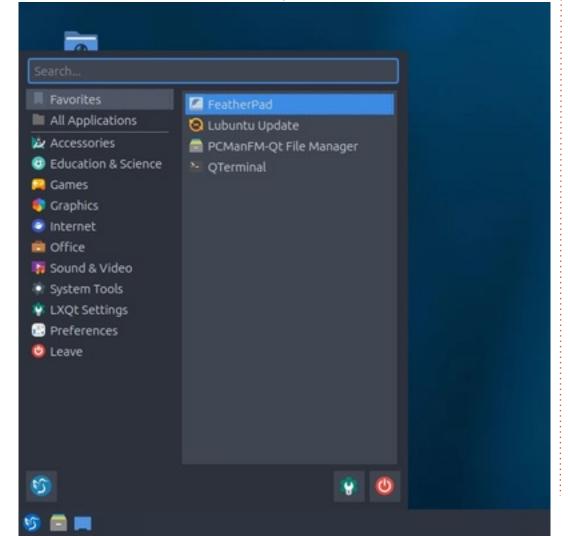
CONCLUSIONS

Lubuntu 25.04 est une version solide et de qualité, avec peu de nouveautés, hormis un joli fond d'écran et une légère refonte des applications. L'implémentation complète de Qt 6 et de Wayland reste un objectif futur, espérons-le pour Lubuntu 25.10.

Nous ferons un point sur Lubuntu 25.10 en octobre et verrons si ces éléments peuvent être validés lors de la dernière version intermédiaire de ce cycle. Nous anticiperons également ce que pourrait nous réserver la prochaine version LTS, Lubuntu 26.04 LTS, prévue pour avril 2026.

LIEN EXTERNE

Site web officiel: https://lubuntu.me/





Adam Hunt started using Ubuntu in 2007 and has used Lubuntu since 2010. He lives in Ottawa, Ontario, Canada, in a house with no Windows.

CRITIQUE

Xubuntu 25.04

on précédent article sur Xubuntu dans Full Circle n° 212 portait sur Xubuntu Minimal, le fichier ISO séparé téléchargeable qui omet la quasitotalité des applications normalement incluses. Avec la sortie de Xubuntu 25.04. je pensais revenir à l'édition complète de Xubuntu Desktop. Xubuntu Minimal est toujours disponible pour les utilisateurs qui préfèrent choisir leurs propres applications après l'installation.

Cette nouvelle version de Xubuntu, sortie le 17 avril 2025, marque le milieu d'une série de trois versions intermédiaires qui mèneront à la prochaine version à support à long terme (LTS), Xubuntu 26.04 LTS, prévue pour avril 2026.

Les trois versions intermédiaires entre les versions LTS sont généralement celles où les améliorations et les nouvelles idées sont testées, mais Xubuntu 25.04 n'apporte pas grand chose de : nouveau. Il s'agit de la 39e version de Xubuntu et elle est accompagnée de neuf mois de support, jusqu'en janvier 2026.

INSTALLATION

J'ai téléchargé Xubuntu 25.04 depuis la source officielle à l'aide de Transmission, le client BitTorrent, puis j'ai effectué une vérification de somme SHA256 en ligne de commande pour m'assurer du bon téléchargement.

J'ai testé Xubuntu 25.04 sur une clé USB contenant la nouvelle version de Ventoy, la 1.1.05, en y déposant simplement le fichier ISO. Xubuntu est officiellement compatible avec Ventoy et a démarré sans problème.

CONFIGURATION REQUISE

La configuration système recommandée pour Xubuntu 25.04 n'a pas changé depuis la version 21.04, soit quatre ans, et reste la suivante : Processeur double cœur à 1,5 GHz 2 Go de RAM 20 Go d'espace de disque dur

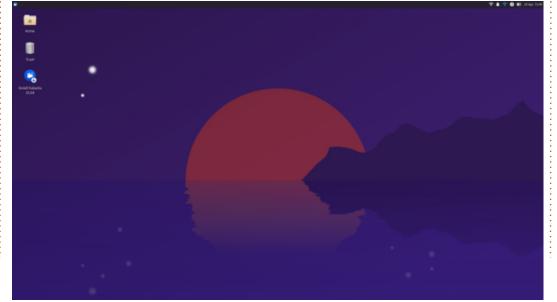
Pour la navigation Web, 8 Go de RAM constituent probablement un minimum plus réaliste aujourd'hui, et bien sûr, plus de RAM est toujours préférable.

NOUVEAUTÉS

Xubuntu 25.04 introduit le bureau Xfce 4.20, pour lequel les développeurs affirment avoir corrigé de nombreux bugs et apporté diverses améliorations mineures, bien qu'il n'apporte aucune nouvelle fonctionnalité. Il inclut également une application mise à jour du dernier bureau GNOME, le 48.

Le noyau Linux a été mis à jour vers la version 6.14 et le système d'initialisation est désormais systemd 257.4. Il est à noter que Xubuntu utilise systemd depuis sa version 15.04; il s'agit donc de la 21e version de ces dix dernières années sans problème signalé.

Toutes les versions d'Ubuntu ont évolué vers le remplacement du serveur d'affichage X11 par Wayland. Ubuntu et Kubuntu proposent déjà des sessions Wayland par défaut. Pour Xubuntu, cette version indique qu'avec le bureau Xfce 4.20, « une prise en charge précoce de Wayland a été ajoutée, mais n'est pas disponible dans Xubuntu ». On est donc proche... mais pas encore tout à fait au point.



CRITIOUE

Ce n'est pas nouveau, mais cela reste un problème gênant lors des sessions Live de Xubuntu : dans cette version, tous les lecteurs sont à nouveau verrouillés et ne peuvent pas être montés. Cela rend Xubuntu 25.04 peu utile: comme disque de secours et complique considérablement la prise de captures d'écran pour les tests et leur extraction de la session Live. Personnellement, je les enregistre généralement sur une clé USB. Pour ces: captures d'écran, je devais me connecter à un service cloud, les téléverser. puis les télécharger sur mon ordinateur portable. Je ne vois aucune raison valable de verrouiller les périphérigues USB et tous les autres lecteurs signe de réussite. L'histoire nous a monlors d'une session Live, et la plupart des autres versions d'Ubuntu ne le de Linux se révoltent réellement, c'est font pas.

L'absence de nouveautés dans cette version, hormis quelques corrections de bugs, laisse penser que la prochaine LTS ne sera pas très différente de la précédente. Cela devrait réjouir la plupart des fans de Xubuntu, car ils semblent penser qu'il n'y a pas grand chose à changer dans leur distribution préférée. C'est en grande partie le cas pour la plupart des versions d'Ubuntu. Elles fonctionnent bien, n'apportent pas beaucoup de nouvelles fonctionnalités pour le moment, et les utilisateurs de chaque version apprécient leur fonctionnement et ne souhaitent pas de changements. Cela peut paraître ennuyeux, mais c'est en réalité un tré que ce contre quoi les utilisateurs le changement pour le changement ; il

est donc heureux que les développeurs ne le fassent pas!

PARAMÈTRES

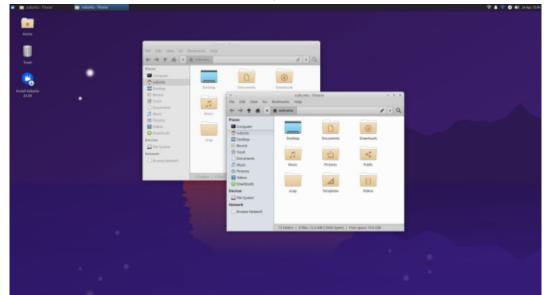
Comme depuis de nombreuses années, Xubuntu 25.04 utilise Greybird comme palette de couleurs par défaut pour ses fenêtres. Six thèmes de fenêtres sont toujours disponibles dans le gestionnaire d'« Apparence » : Adwaita, Adwaita-dark, Greybird, Greybird-dark, Contraste élevé et Numix. Le gestionnaire de fenêtres, séparé, propose également 12 thèmes pour la barre de titre supérieure : Default (qui, curieusement, n'est pas le thème par défaut), Daloa, Default-hdpi, Default-xhdpi, Greybird, Greybird-accessibility, Greybirdcompact, Greybird-dark, Greybird-darkaccessibility, Kokodi, Moheli et Numix. Vous pouvez utiliser ces deux sélecteurs de paramètres pour combiner l'apparence des fenêtres à votre guise.

Il existe désormais six thèmes d'icônes, soit quatre de moins que dans la version précédente. Elementary Xfce est le nouveau thème par défaut, remplaçant Elementary Xfce Dark.

Le fond d'écran par défaut de Xubuntu 25.04 pour cette version est une fois de plus conçu par Pasi Lallinaho, qui a créé tous les fonds d'écran des versions depuis 16 ans, depuis Xubuntu 9.04. Celui-ci représente un paysage nocturne abstrait. Si ce n'est pas votre truc, Xubuntu 25.04 est fourni avec dix autres fonds d'écran. Vous pouvez facilement télécharger les précédents

sommaire ^





CRITIQUE

fonds d'écran Xubuntu depuis le dépôt GitHub de Xubuntu ou utiliser le vôtre. Bien que cette version porte le nom de code « Plucky Puffin », aucun fond d'écran sur le thème des macareux n'est disponible.

Comme toutes les versions de Xubuntu depuis la 14.04 LTS, celle-ci utilise le menu Whisker comme système de menu. Dans Xubuntu 23.10 et les versions antérieures, le menu Whisker était redimensionnable, mais dans les deux versions précédentes, Xubuntu 24.04 LTS et 24.10, il n'était plus redimensionnable. Il semble qu'il s'agisse d'un bug désormais corrigé : le menu peut à nouveau être redimensionné dans cette version. Cette correction est bienvenue pour le bureau Xfce 4.20.

APPLICATIONS

Applications incluses avec Xubuntu 25.04 :

- Atril 1.26.2 visionneuse PDF*
- Blueman 2.4.4 connecteur Bluetooth
- CUPS 2.4.12 système d'impression
- Catfish 4.20.0 recherche sur le bureau
- Document Scanner 46.0 (simple-scan) utilitaire de numérisation*
- Engrampa 1.26.2 archiveur de fichiers*
- Firefox 137.0.2 navigateur Web**
- Firmware Updater 0+git.22198be mise à jour du micrologiciel **
- Gdebi 0.9.5.8 installateur d'applications
- GIMP 3.0.2 éditeur graphique
- GNOME Disk Utility 46.1 utilitaire de disque (surveillance de l'espace disque et de l'état)*
- GNOME Disk Usage Analyzer 48.0

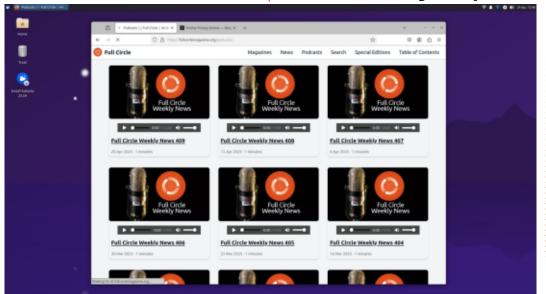
- (baobab) analyseur d'utilisation du disque (affichage du disque)
- Gparted 1.6.0 éditeur de partitions
- Hexchat 2.16.2 client IRC*
- LibreOffice 25.2.2.2 suite bureautique (sans l'application de base de données LibreOffice Base)
- MATE Calculator 1.26.0 calculatrice*
- Mousepad 0.6.3 éditeur de texte*
- Parole 4.18.2 lecteur multimédia
- Pipewire 1.2.7 contrôleur audio
- Ristretto 0.13.3 visionneuse d'images
- Rhythmbox 3.4.8 lecteur de musique*
- Software Updater 25.04.4 (updatemanager) gestionnaire de mises à jour
- Synaptic 0.91.5 système de gestion de paquets
- Systemd 257.4 système d'initialisation
- Thunar 4.20.2 gestion de fichiers

logicielles

• Thunderbird 128.9.1 esr client de mes-

- sagerie**
- Transmission 4.0.6 client BitTorrent
- Ubuntu App Center 1.0.0 système de gestion de paquets**
- Wget 1.24.5 téléchargeur de pages web en ligne de commande
- Xfburn 0.7.2 graveur de CD/DVD
- Xfce4 Panel 4.20.3 Panneau de bureau
- Xfce4 Power Manager 4.20.0 gestionnaire d'alimentation du système
- Xfce4 Screenshooter 1.11.1 outil de capture d'écran
- Xfce4 Terminal 1.1.4 émulateur de terminal
- * indique la même version de l'application que dans Xubuntu 24.10.

La combinaison d'applications par défaut fournie n'a pas changé dans cette







CRITIOUE

aient été mises à jour.

la liste des applications incluses dans: vous pouvez toujours utiliser l'ISO de processus. l'ISO de Xubuntu Desktop est longue: Xubuntu Minimal. Elle est fournie uniet comprend quasiment tout ce dont: quement avec le gestionnaire de fiun utilisateur de bureau peut avoir be- chiers et vous pouvez ensuite ajouter buntu est le seul dérivé d'Ubuntu, hor-

pensez que cette liste contient beau-

soin, à l'exception peut-être d'un client uniquement ce que vous souhaitez. @ (G Live session user Web Browser **Favorites** Mail Reader Recently Used File Manager All Applications LibreOffice Writer Accessories E LibreOffice Calc Games App Center Graphics Terminal Emulator Internet (2) Help Multimedia Office Settings System Q.

solution d'installation peut s'avérer plus coup d'éléments superflus, plutôt que : efficace, notamment si vous créez une : récentes et la plupart des utilisateurs Comme vous pouvez le constater, de tout supprimer après l'installation, liste de contrôle pour accélérer le de Xubuntu ne recherchent pas de

> Il est important de noter que Xumis Ubuntu Cinnamon, à toujours inclure une application de gravure de: CD/DVD par défaut. Les lecteurs optiques ont commencé à disparaître des nouveaux ordinateurs portables vers chaine LTS, que nous examinerons à 2011, il v a 14 ans. Autrefois inclusi l'automne. dans toutes les versions, la plupart des autres systèmes d'exploitation Ubuntu ont depuis supprimé leurs graveurs de lecteurs optiques de leur liste d'applications par défaut, bien qu'ils soient toujours présents dans les dépôts Ubuntu si vous possédez un lecteur CD/DVD et des disques à graver. Il sera intéressant de voir si et quand l'équipe Xubuntu fera de même et supprimera Xfburn.

CONCLUSIONS

Xubuntu 25.04 est une version solide et de qualité, avec très peu de nouveautés, hormis les corrections de bugs incluses avec le bureau Xfce 4.20 et quelques applications actualisées. Globalement, je pense que les fans de Xubuntu apprécieront ce qu'ils verront

version, bien que la plupart d'entre elles webcam et d'un éditeur vidéo. Si vous Pour les utilisateurs expérimentés, cette ici, car il n'y a pas de « courbe d'apprentissage » par rapport aux versions changements majeurs.

> La prochaine version sera Xubuntu 25.10, la troisième et dernière version intermédiaire de ce cycle, prévue pour le 9 octobre 2025. Cette version sera la dernière occasion d'introduire des nouveautés avant l'arrivée de la pro-

LIENS EXTERNES

Site officiel: https://xubuntu.org/

Dépôt de fonds d'écran: https://github.com/Xubuntu/ xubuntu-marketing/blob/master/ wallpapers/README.md



Adam Hunt started using Ubuntu in 2007 and has used Lubuntu since 2010. He lives in Ottawa, Ontario, Canada, in a house with no Windows.







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:



<u>facebook.com/</u> <u>fullcirclemagazine</u>



twitter.com/#!/fullcirclemag



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



<u>ubuntuforums.org/</u> 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.



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

cette section, nous nous efforcerons du mur et le long du sol pour revenir à dimis à jour. J'ai donc installé le paguet de faire? C'est la guestion de l'œuf et de de répondre à vos questions sur Ubun- la table. On commencerait à observer tu. N'oubliez pas d'indiguer la version : une dégradation du signal. L'alterna- : jours dans mon menu, mais il ne se : de votre système d'exploitation et de : tive est de dresser un poteau pour le votre matériel. Je m'efforcerai de supprimer toute information personnelle: vous identifiant, mais il est préférable : d'éviter les numéros de série, les UUID ou les adresses IP. Si votre question n'apparaît pas immédiatement, c'est simplement parce qu'il y a beaucoup: de demandes en attente, et je les traite par ordre d'arrivée.

n tant gu'ingénieur système, j'étais Chargé d'installer divers équipements informatiques. De nombreuses entreprises souhaitaient installer leurs projecteurs au plafond. Un jour, j'étais chez Mercedes-Benz pour installer un : projecteur. Comme ils disposent de leur propre service informatique, les tâches qu'ils ne souhaitent pas effectuer, comme l'installation d'un projecteur au plafond, sont externalisées. Le problème avec les projecteurs de plafond, c'est que le câblage peut être trop long. Même si le projecteur est équipé du Wi-Fi, certains utilisateurs en ont besoin. Lorsque la pièce est trop

Bienvenue dans cette nouvelle édi-tion de Questions-Réponses! Dans pas courir jusqu'au mur, puis le long est arrivée, mais le snap ne s'est pas ne peut pas être ouvert. Comment passage du câble. J'ai demandé à mon interlocuteur pourquoi il fallait le faire passer au plafond, car le poteau posait problème. Il m'a expliqué que le directeur de l'agence avait appelé le service informatique sous contrat sur site parce qu'il ne pouvait pas régler un problème de centrage de l'image, le projecteur étant posé sur la table. Il s'est l'AppImage, mais je l'ai installée pour avéré qu'il avait posé sa tasse devant : vous. Si vous l'exécutez dans le termil'objectif et que la partie gauche était masquée sur 2 cm par la tasse...

> **J** pliquer cela. Beaucoup de gens disent qu'ils ne peuvent pas utiliser j'abandonne maintenant. » Vous devez Linux parce qu'ils « ont besoin » de Microsoft Office. Pourtant, il existe des suites bureautiques qui se vantent : mode 4755. (sudo chmod u+s chromed'une compatibilité à 100 %. N'est-ce pas simplement une question de tasse devant l'objectif?

: J'ai installé Freetube depuis la boutique Snap. Cela a fonctionné

Debian depuis le site Web. Il est tou- : la poule. : lance pas. Je ne sais pas si l'objet pointe : toujours vers le snap, car je l'ai supprimé après l'installation du paquet : Debian. Si je le lance depuis le dossier ops, il se lance, mais je ne sais pas où modifier les menus Gnome.

: Je crois que nous avons abordé ce problème avec Steam. J'utilise nal. vous verrez : « FATAL:setuid sandbox host.cc(163)] Le binaire d'aide du sandbox SUID a été trouvé, mais il e suis sûr que je n'ai pas besoin d'ex- i n'est pas configuré correctement. Plu-: tôt que de l'exécuter sans sandbox, vous assurer que /opt/FreeTube/chromesandbox appartient à root et est en sandbox)

> 2: J'ai une question : dans le Snap Store, sous « gérer », tout est mis à iour, mais le Snap Store affiche « changer de canal ». Lorsque je clique des-

: Le terminal est votre ami, et la seule solution que je connaisse est d'exécuter:

sudo snap switch snap-store --channel stable

Q : J'utilise Ubuntu 24.04 LTS et j'ai 8 Go de mémoire. Après avoir ouvert 1 (UNE) page dans Firefox, j'utilise 2,46 Go de mémoire. Cela semblait correct, mais j'ai compté les processus dans htop et j'ai 40 processus Firefox de 6,1 Mo chacun, 40 processus firefox-bin de 5 Mo chacun, et encore plus de sous-processus. C'est incroyable! Comment puis-je réduire cela?

R: Vous devez remercier Google et Chrome ; c'est grâce à eux que Chrome est très rapide (leur moteur V8) et, évidemment, Firefox devait suivre le rythme sous peine de perdre. L'autre problème est le virus d'Internet, JavaScript. Je ne pense pas qu'il soit possible de le désactiver, mais vous pouvez essayer d'ajouter l'extension



Q. ET R.

« noScript » et redémarrer votre navigateur? Ou... utiliser un navigateur léger qui ne prend pas en charge Java-: Script?

: Bonjour, j'utilise Audacious sur mon PC sous Ubuntu Mate pour: écouter tous ces superbes morceaux : de Sid, avec mon thème Winamp (par nostalgie). Cependant, sur mon ordinateur portable sous Ubuntu Gnome, : ie peux le lancer, mais une fois lancé, : je ne peux plus déplacer la fenêtre. ; quelles j'avais besoin de la version Pro. ; Elle apparaît aléatoirement et reste : J'ai suivi les étapes de la documenimmobile.

Gnome.

désactivé et comment annuler ce qu'il : a fait.

Je suppose qu'il s'agit de touches rebondissantes? Cela se trouve généralement dans les paramètres d'accessibilité, puis dans les options de saisie dans Ubuntu Vanilla. Comme vous ne m'avez pas indiqué la version que vous utilisez, je ne peux pas vous aider davantage.

car il me disait sans cesse qu'il y avait : que c'est. des mises à jour de VLC pour leslaid :P pour pouvoir le déplacer dans : Dois-je alors installer le noyau temps réel?

: Ouf, c'est la tactique de Micro-≺ sur mon clavier et j'ai vu quelque : je n'ai jamais vu ça. En revanche, le chose à propos du flash « rebond » sur : noyau est probablement le noyau OEM, mon écran. Bien que je n'aie plus eu : vous pouvez donc obtenir les mises à de problème depuis, j'aimerais savoir: jour du firmware auprès de Dell. Je ne ce que c'est, comment il l'a activé ou i m'en inquiéterais pas trop, cela ne signifie pas que vous ne recevrez pas les que via la version Pro.

: d'alimentation équilibré » apparaît. Lors- : matique m'a prêté, car c'est une bête, que je clique dessus et qu'elle devient : mais ses couleurs sont décalées et orange, elle passe à « Mode d'alimen- : même fades. En tant gu'artiste nu-: J'ai mon ordinateur portable Dell : je l'allume et qu'elle devient orange, : ≺ sous Ubuntu et j'en suis très sa- ; elle passe à « Mode d'alimentation équi- ; tisfait. Je me suis inscrit à Ubuntu Pro, : libré ». Je ne comprends pas bien ce

: C'est un interrupteur à bascule, donc lorsque vous l'actionnez, cela tation officielle, mais j'ai remarqué qu'il : fait l'inverse de ce que vous aviez. Ce était indiqué que mon noyau n'était : n'est pas un interrupteur marche/arrêt : : Faites un clic droit dessus, allez pas pris en charge. Lorsque je tape comme vous le pensez (je suppose), dans les paramètres et redéfinis- sudo pro status, je vois « realtime-ker- ou comme je l'ai compris dans votre sez « Winamp Classic » sur « GTK: nel* yes disabled Ubuntu kernel with: message. Il permet également le mode Interface ». Il faut qu'il soit en mode: PREEMPT RT patches integrated ». : performance, vous pouvez alors basculer entre les modes performance et équilibré. Si vous allez dans Paramètres -> Alimentation, vous verrez les trois modes listés, vous pouvez basculer entre les deux premiers ou les deux derniers.

> : Cher Monsieur, je dessine sur : l'ordinateur portable Dell Precision : prescrit par le fabricant, avec un écran : mises à jour de votre noyau. Cela si- : 2K et des couleurs parfaites ; Cepen- : gnifie simplement qu'elles seront dis- : dant, il n'a que 32 Go de mémoire et : ponibles via le canal standard plutôt un processeur i7 (la norme pour les jeunes artistes comme moi). Ensuite, il

: Dans le menu déroulant en haut y a l'ordinateur portable XPS i9 de 64 ∠ à droite d'Ubuntu, l'option « Mode Go avec écran 4K que le service infortation économie d'énergie ». J'ai donc : mérique, je suis tiraillé entre la préciactivé l'économie d'énergie de manière : sion des couleurs et la rapidité de trapermanente, mais maintenant, lorsque : vail. Je travaille principalement directement sur ma Wacom, mais j'ai quand même besoin de l'ordinateur portable.

> : OK, mais vous semblez avoir oublié d'ajouter votre question... Avezvous essayé d'ajouter un profil de couleur dans les paramètres?

> Q : Je n'utilise pas du tout GitHub, donc je ne veux pas l'installer sur mon système, pour le garder aussi léger au maximum. Il y a un logiciel que je veux, mais la liste des commandes pour l'obtenir commence par git clone... Vous voyez où je veux en venir? Je peux ajouter Git et le supprimer, mais je suis têtu et je suis sûr qu'il ne désinstallera pas tous les fichiers supplémentaires qu'il installe. Cela semble être la norme de nos jours pour l'installation de logiciels. Il doit bien y avoir une autre solution?

> : Plusieurs, en fait ; vous pouvez télécharger le fichier zip sur le site GitHub en un clic, ou vous pouvez

Q. ET R.

utiliser curl ? Si vous n'avez pas d'ordinateur de bureau ou que vous souhaitez utiliser le terminal, il suffit de :

curl -L https://github.com/
<username>/<path>/
somesoftware.tgz | tar xz

Q: Je veux installer FreeOffice et me débarrasser de LibreOffice, car FreeOffice est présenté comme compatible avec les écrans tactiles. Quand je fais une recherche dans la logithèque, il y a quelque chose d'étrange: « freeoffice » me donne zéro, « free office » me donne des logiciels inutiles, et juste « office », toujours les mêmes logiciels inutiles. Comment faire? Avant de dire que je suis lent, j'ai 69 ans, bientôt 70, alors soyez indulgents. Je suis toujours sous LTS, pas 24.10 ou 25.04.

R: 69 ans ? Super ! Bref, tous les logiciels ne sont pas disponibles dans la boutique. Vous pouvez aller sur https://www.freeoffice.com/en/. Je croyais que c'était https://www.softmaker.com/en/products/softmaker-office/download, mais les deux semblent être disponibles. Téléchargez le paquet softmaker-freeoffice-2024-01.deb dans la section Téléchargements et, une fois téléchargé, double-cliquez dessus ou:

sudo apt install ./softmakerfreeoffice-2024-01.deb

Pour ce qui est de la désinstallation de LibreOffice, je vous conseille d'attendre d'être satisfait de Softmaker FreeOffice, car j'ai un petit doute : il s'agit d'un logiciel malveillant. De plus, il n'est pas toujours mis à jour ; il existe une version d'essai de la version complète, qui est la dernière version.



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



JEUX UBUNTU

Starsector

Site Web:

https://fractalsoftworks.com/ category/releases/

Présentation : « L'histoire de Starsector se déroule dans une région dense de *l'espace, dans le bras de Persée, laissée* jeu est fait pour vous. intacte après la catastrophe qui a vraisemblablement détruit le Domaine. Depuis plus de 200 cycles, l'humanité perd le contrôle de la civilisation interstellaire et lutte désespérément pour conserver ce qui en reste.

« Que découvrirez-vous du développement continu du monde de Starsector?»

e me suis lancé dans une véritable J frénésie de jeux spatiaux ces derniers temps, et ce jeu tombe à pic. Voyez-vous, comme il ne fait plus jour à 5 h du matin, je me couche un peu plus tard, et j'ai généralement une heure de libre, quoi de mieux pour l'occuper?

De quoi s'agit-il exactement, me demanderez-vous? Eh bien, c'est un jeu de type « bac à sable » spatial, où : vous pouvez jouer comme vous le souhaitez. Envie d'être un explorateur comme le capitaine Kirk? C'est possible! Edisponibles pour ce jeu!). Envie d'être un chasseur de primes ou un contrebandier comme Han Solo? Foncez! Si vous aimez ou avez ioué à Endless Sky, Naev, Space Pirates and Zombies, ou même Sunless Skies, ce

L'un des principaux changements est la mise à jour vers Java 17, qui devrait désormais fonctionner beaucoup plus rapidement et plus fluidement. L'API de modding a également été améliorée, bravo! (C'est toujours une clé pour jouer. aussi effrayant le nombre de mods

Le jeu n'étant pas encore sorti, vous pouvez le télécharger et v jouer gratuitement, mais vous pouvez aussi le précommander pour 15 \$ US. Si je me souviens bien, il suffit de demander une clé de série ou de la rechercher dans votre navigateur Web. J'ai la mienne depuis quelques années maintenant, donc je n'ai plus eu recours à cette méthode, mais je me souviens que, même s'il était gratuit, il fallait

Comme le jeu est écrit en Java, pas besoin d'un PC sophistiqué. J'y jouais sur une patate, qui avait un écran 1366x768. un IGP et 4 Go de mémoire. Cependant, je recommanderais un processeur plus puissant (je joue sur un i5 double cœur à 2,5 GHz avec IGP), *et non un Celeron à deux cœurs cadencé à 1,2 GHz. Ma patate a un i3 quadricœur à 1,8 GHz (je crois !), donc utilisons-le au minimum. J'ai joué sur la batterie de mon ordinateur portable lorsque la prise d'alimentation s'était légèrement déconnectée et je ne m'en suis jamais rendu compte!

Il n'y a pas d'installation; pour exécuter la version Linux, décompressez le fichier, cd starsector, puis exécutez ./starsector.sh.

Vous devriez maintenant entendre la bande-son « brr-brr grr-grr », vous savez alors que vous êtes prêt. Si vous utilisez une patate, il faudra peut-être une seconde avant que quoi que ce soit ne s'affiche, mais une fois le jeu lancé, il devrait fonctionner correctement, sans latence, même sur du matériel de bureautique.

Pour cet article, je vais simplement





EUX UBUNTU

vous présenter le jeu Vanilla. Si vous oreilles se dressent et le jeu capte dez » le danger avant de le reconnaître rencontrez des problèmes pour le lancer, je vous suggère de le lancer de-: avec Starsector, vous pouvez écouter : entrer et sortir de la base. Quand je : puis votre terminal. Si vous possédiez : la musique dans votre lecteur multi- : joue sur un ordinateur de bureau avec : des mods précédents, je vous conseille de consulter la matrice de compatibilité. Les « mods » de ce jeu sont : inquiétez pas, ce n'est pas vraiment un un autre piège qui vous prendra votre temps libre, vous voilà prévenus. :)

Comment ne pas se perdre dans ce : ieu incrovable? Désolé, je ne peux pas: répondre à cette question, car cela fait : avec votre gestionnaire d'archives et trois jours que j'ai écrit le paragraphe : précédent. Le jeu vous absorbera tellement que vous en oublierez quel jour on est.

Si vous n'y avez jamais joué, suivez les tutoriels : cela vous évitera bien des frustrations par la suite. Si vous avez déjà joué, les touches sont légèrement différentes dans cette version. vérifiez donc les raccourcis clavier.

En parlant de touches, vous jouez avec WASD et ESPACE, mais les touches gauche (A) et droite (D) vous permettent de pivoter autour d'un axe central. La souris déplacera la fenêtre : d'affichage. Cela peut paraître étrange au début, mais vous finirez par vous y habituer.

Vous me connaissez maintenant ; si un jeu a une bande-son géniale, mes sons et trouvez « music.bin ». Ne vous fichier binaire, mais une archive zip qui se fait passer pour autre chose. Si vous débutez sous Linux, vous pouvez utiliser la commande « type » pour savoir ce qu'est un fichier. Décompressez-le vous devriez obtenir une multitude de fichiers .ogg géniaux. Starsector n'a pas une bande-son exceptionnelle, mais elle est appropiée, elle colle au jeu. (Ça fait un peu spatial?)

Dans la version actuelle, il y a soixante-sept (67) fichiers musicaux différents qui joueront en fonction de votre place dans le système stellaire et de votre allégeance. Je ne peux pas vous dire quels morceaux sont nouveaux sans retrouver mon disque de sauvegarde. où j'ai fait mes sauvegardes avant ma deuxième installation du système d'exploitation cette année, mais je peux vous assurer qu'il y en a. Le jeu n'étant pas terminé, je pense qu'il y aura d'autres sons groovy à l'avenir. Pour l'instant, il n'y a qu'un seul morceau de combat qui est joué au début du combat et il en faudrait certainement plus (ou peut-être pas... car vous « enten-

toute mon attention. Heureusement, au son), et il en va de même pour média. Vous accédez au dossier des des haut-parleurs métalliques, on dirait des quilles qui tombent au bowling. Je : ne juge pas, le jeu est compatible Li- : nux dès sa sortie, il n'est pas encore terminé et s'enrichit de nouveaux sons à chaque sortie! *** Quand je dis ça, je veux dire qu'il pourrait aussi bien être terminé et entrer en phase de finition. si l'on ne considère que son gameplay. Certains se sont plaints de déclencheurs manquants, mais en tant que joueur occasionnel, je ne peux pas dire que j'ai rencontré de tels problèmes. Si je regarde toutes les corrections de : bugs et les changements (en mieux) apportés à chaque version, je suis étonné, car je n'ai jamais rencontré le moindre problème. Aucun! Il est vrai que je ne joue que depuis la version 0.91 (mais rappelez-vous, cette version 0.91 était même antérieure à la scamdémie !). Cela n'excuse évidemment pas ma mauvaise expérience de jeu, qui m'a fait perdre la majeure partie de ma flotte lors de ma dernière partie...

> Comme disent les Américains, on : parle franchement. Le gameplay est fluide, et l'a toujours été pour moi, même en pleine bataille spatiale. La progression est juste au bon rythme, pour donner le sentiment d'avoir accom-

pli quelque chose. Mmm... Dopamine...

Vous commencez avec votre vieux vaisseau miteux et, en un rien de temps, vous avez votre propre base et une flotte de vaisseaux avec lesquels vous devez traîner des ravitailleurs, iuste pour avoir assez de carburant! Si vous débutez, le jeu nécessite du carburant pour voyager, alors surveillez le vôtre, vous pourriez vous retrouver coincé! Au début, c'est une vraie épine dans le pied, mais cela ajoute au stress d'être un nouveau pilote et vous donne l'impression d'être plus investi.

Vous pouvez jouer les éléphants dans un magasin de porcelaine et simplement essayer de vous battre contre tout le monde, ou vous pouvez faire du commerce. Achetez et vendez, puis achetez et vendez plus. Le jeu propose également une économie « vivante », il faut donc être malin dans vos échanges. Vous pouvez aussi faire de la contrebande. Bon sang, je suis devenu contrebandier par accident en dérobant de la drogue et des organes à un pirate pour les revendre à un autre, gravissant ainsi les échelons. Trafiguer est un scénario à haut risque et à forte récompense, ce qui vous mettra une cible dans le dos.

Le bras spiral occidental de la Voie lactée est immense (pardon, le bras de



IEUX UBUNTU

Persée !), alors je joue toujours avec merhead avec un Kite et j'en suis sorti possible !), certaines choses videront build, vérifiez vos recettes. Les conduchaha. Bien que le jeu propose un sys-: faite et gagner assez d'argent pour du temps, alors prévoyez quelques aussi approfondi que Dwarf Fortress, heures et de quoi vous changer les: j'y retrouve la même sensation (ou le idées. Faites vos devoirs d'abord, ou : vieux jeu « Pirates ! » d'il y a longmettez les enfants au lit en premier, temps). peu importe.

vous êtes poursuivi par des pirates, vers les pirates. Il n'y a rien de plus propre empire (oui, c'est tout à fait tirer. Si vous étiez habitué à un certain satisfaisant que de les mettre tous les : deux face à face, de les regarder se battre, puis de prendre la fuite vers la fin. Si vous êtes apprécié par les deux, c'est encore mieux, mais si aucun des deux ne vous aime, vous pouvez éteindre votre transpondeur et vous faufiler discrètement. Je pense que c'est ce sentiment, celui d'un univers vivant et respirant, qui me fait tant aimer ce jeu et j'aimerais qu'il soit développé avant la sortie finale.

Il y a aussi toujours ce sentiment d'inconnu. J'ai déjà affronté un Ham-

Avec la sortie de 2025, vous pour-L'univers du jeu est également « vi- : rez tester de nombreux nouveaux vaisvant », avec des gens qui s'apprécient : seaux. Vous pourrez également fabriet d'autres qui ne s'apprécient pas. Si quer des noyaux alpha au fil du temps, ce qui peut améliorer votre défense

un stylo et du papier à côté de moi, car vainqueur. Ceci dit, j'ai probablement vos coffres comme rien d'autre, vous teurs de masse ont clairement été touje ne me souviens plus où trouver les : bu dix fois plus. :) Le gameplay est un : devrez donc les fabriquer. (Je viens de : chés. bons prix. Indice : impossible de se peu répétitif au bout d'un moment, réaliser que cela pourrait faire partie tromper en vendant du homard, haha- mais aucune boucle de jeu n'est par- du mod Ashes of the Domain et je : m'en excuse si c'est le cas, comme je : tez ce jeu pour votre machine Ubuntu. tème de voyage rapide, voyager à l'in- fonder sa propre faction ne se fait pas i l'ai déjà dit, il faudra plus d'une jourtérieur des systèmes stellaires prend en un jour. Bien que le jeu ne soit pas née pour atteindre le niveau de votre empire, et je tiens à faire parvenir ce texte à Ronnie tant qu'il est encore : frais!) Les nouveaux vaisseaux sont inclus dans la mise à jour Vanilla, et j'ai jouez pas immédiatement, c'est un de même repéré de nouvelles armes, et ces jeux « pour les jours de pluie » avec l'interface utilisateur a été améliorée : lesquels vous pouvez vous amuser pour l'exploration des planètes. Je n'ai : sans vous en rendre compte! testé aucune des nouvelles missions d'histoire, mais j'ai hâte de le faire. Il y a également eu un rééquilibrage : cerdirigez-vous vers la police ; si vous êtes : (en fin de partie). Cela signifie éga- : taines armes frappent plus fort et metpoursuivi par la police, dirigez-vous lement que lorsque vous bâtirez votre tent plus de temps à se recharger/

Si vous en avez les moyens, ache-Si je pouvais l'obtenir pour quinze dollars locaux, je l'achèterais sans hésiter. Malheureusement, il n'y a pas de prix local, donc il est à 300 dollars ici, ce qui est hors de prix. Même si vous n'y

Si vous pensez que j'ai raté quelque chose ou que j'ai été injuste envers le jeu, vous savez quoi faire : misc@fullcirclemagazine.org





Erik travaille dans l'informatique depuis plus de 30 ans. Il a vu la technologie aller et venir. De la réparation de 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.





DONS MENSUELS

Alex Crabtree

Alex Popescu

Andy Garay

Bill Berninghausen

Bob C

Brian Bogdan

Carl Andersen

CBinMV

Darren

Dennis Mack

Devin McPherson

Doug Bruce

Duncan Bell

Elizabeth K. Joseph

Eric Meddleton

Francis Gernet

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

Tony Hughes

Vincent Jobard

Volker Bradley

William von Hagen

Dons

2025:

Louis W Adams Jr Borso Zsolt Brian Kellv Frits van Leeuwen Randy Brinson Frank Dinger Robert JERÔME Yvo Geens

Le site actuel a été créé grâce à Arun (de notre canal Telegram) qui s'est occupé de reconstruire complètement le site, à partir de zéro, sur son temps libre.

La page Patrons aide à payer les coûts du domaine et de l'hébergement. Cet argent nous aide aussi pour la nouvelle liste des adresses mail.

Parce que plusieurs personnes ont demandé une option PayPal (pour un don ponctuel), j'ai ajouté un bouton sur le côté droit du site Web. De très sincères remerciements à tous ceux qui ont utilisé Patreon et le bouton PayPal. Leurs dons m'aident ÉNORMÉMENT.



https://www.patreon.com/fullcirclemagazine



https://paypal.me/ ronnietucker



https://donorbox.org/ recurring-monthly-donation







COMMENT CONTRIBUER

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 : https://bit.ly/fcmwriting

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

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

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

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

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

Pour les Actus hebdomadaires du Full Circle :

Vous pouvez vous tenir au courant des Actus hebdomadaires en utilisant

le flux RSS: https://fullcirclemagazine.org/podcasts/

de retour sur Spotify:

https://open.spotify.com/show/6JhPBfSm6cLEhGSbYsGarP

et maintenant sur YouTube:

https://www.youtube.com/playlist? list=PLnv0U8wOzXu487qi5I2Isf-rQjEyKPAif **FCM n° 219**

Date limite:

Dimanche 6 juillet 2025.

Date de parution :

Vendredi 25 juillet 2025.

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

Obtenir le Full Circle en français :

https://www.fullcirclemag.fr

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



