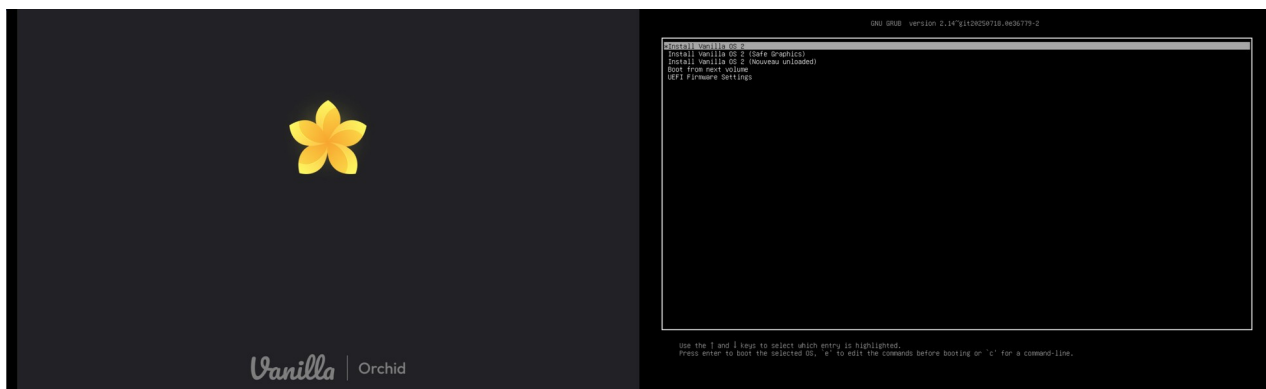


A distribuição que pretende ser a mais universal possível: Vanilla OS 2 Orchid

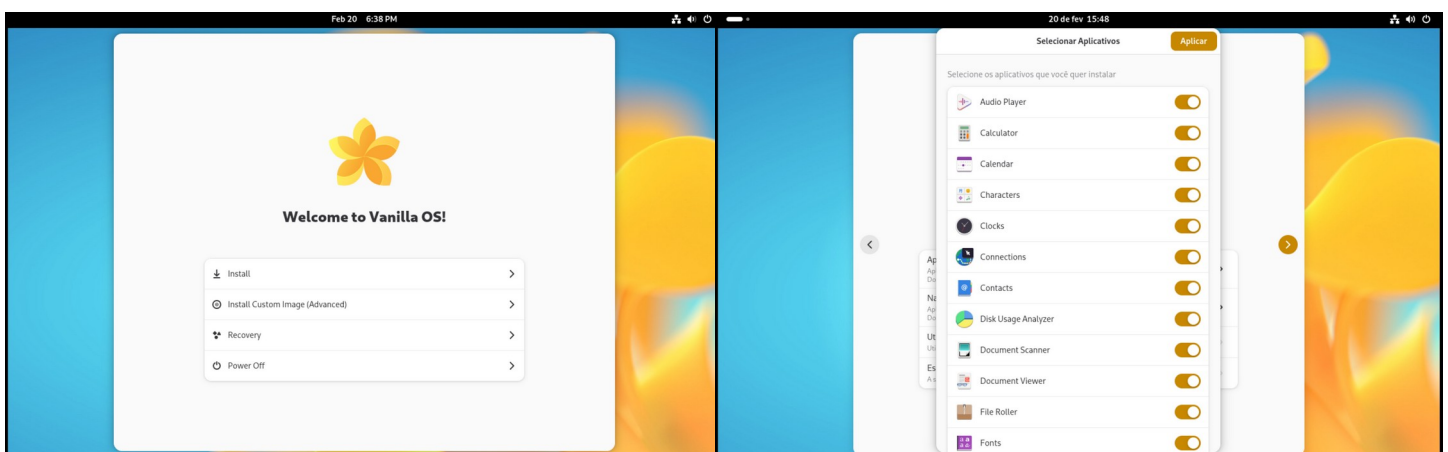
No final de julho de dois anos atrás (2024), uma distribuição chamou bastante a atenção da mídia, pois ela pretendia ser o mais geral possível e lançar mão do que tinha de mais moderno no momento: Vanilla OS 2 Orchid. A versão 01 utilizava como base o sistema Ubuntu, mas devido a alguns fatores foi modificada para receber o Debian como sistema base. O Debian utilizado como base é o Debian de Teste, o Debian Sid. A proposta da distro era fazer um sistema mais eficiente se baseando nos fatores: contêineres, isolamento e “imutabilidade”. Utilizando o sistema ABRoot (versão 2), uma cópia do sistema é feita, cópia isolada (com LVM), permitindo o usuário voltar a um sistema normal quando o outro não funcionar corretamente. Para realizar a troca, basta escolher o outro sistema, o B, na inicialização do Grub. O Vanilla OS possui várias características para se tornar um ambiente totalmente customizável pelo usuário:

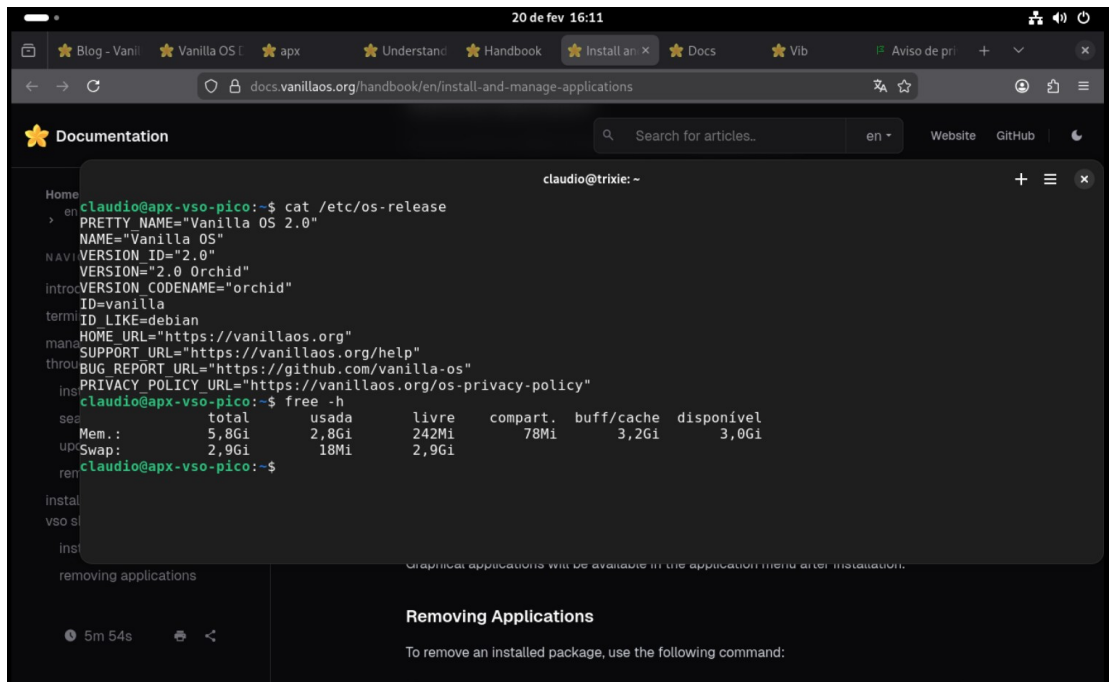
- **ABRoot v2** : Reescrever completamente usando imagens OCI para atualizações confiáveis, suporte aprimorado para transações atômicas, despejo de estado do sistema, alteração de sinalizadores do kernel, um método interno para editar a configuração, capacidade de gerar imagens locais com pacotes extras (para drivers, codecs e bibliotecas), capacidade de reverter e regerar os initramfs.
- **Base Debian Híbrida** : Transição do Ubuntu para uma base híbrida feita de pacotes Debian e módulos Vib para maior flexibilidade e controle sobre atualizações e configuração.
- **Adição de LVM nas partições criadas**: Uso eficiente do espaço em disco com volumes lógicos, permitindo sistemas de arquivos virtuais maiores que o armazenamento físico disponível e suportando a alocação dinâmica do espaço conforme necessário para as duas raízes.
- **Políticas PolKit**: Substitui o sudo por operações privilegiadas seguras.
- **VSO v2**: Atua como shell do sistema, gerenciador de pacotes e suporta aplicativos Android via Waydroid integrado com F-Droid. Melhorou o sistema de automação de tarefas para cobrir cenários infinitos.
- **Apx v2**: Ambientes personalizados, suporta vários gerenciadores de pacotes e introduz pilhas para replicar configurações de ambiente. Inclui mapeamento de gerenciador de pacotes, criação de pilhas e gerenciamento de subsistemas. Distrobox atualizado para a versão 1.7.2.1.
- **Apx GUI**: Interface gráfica para gerenciamento de APX com facilidade.
- **DeB/APK em paralelo (Sideloading)**: Instale pacotes .deb e .apk com Sideload Utility.
- **FsGuard e FsWarn**: Verificações de integridade do sistema de inicialização para garantir a segurança e confiabilidade do sistema.
- **Instalador Customizado**: Usa uma sessão GNOME reduzida, um novo backend Albius que substitui a distinção, novas telas de configuração, suporte a OEM e suporte para criptografar a partição /var com LUKS2. Suporta particionamento manual e configuração de rede durante a instalação.
- **Primeira Configuração**: Usa uma sessão GNOME reduzida, configuração de rede adicionada, criação de usuário, configuração de hostname, permite escolher seu navegador de escolha e telas melhoradas.
- **Perfis PRIME**: Uma nova GUI para comutação de placas gráficas, melhorando a compatibilidade de hardware.
- **Ferramentas de Vanilla**: Utilitários para gerenciamento de recursos do sistema: `cur-gpu` para exibir a GPU em uso, para executar um comando usando a GPU NVIDIA, `prime-switch` para alternar PRIME Profiles.

- **Kernel 6.17.9:** Garante compatibilidade com os dispositivos e periféricos mais recentes.
- **GNOME 49:** Atualizado o GNOME para a versão 49, introduzindo o novo ícone de para alternar entre espaços de trabalho, além de todas as melhorias de interface do usuário e estabilidade.
- **Vib (Construtor de imagens de Vanilla):** Novo sistema de gerador de imagens OCI. Método recomendado para criar imagens OCI personalizadas e derivadas do Vanilla OS, facilitando as compilações de sistemas modulares e escaláveis. Criada pela Equipe Vanilla OS, um [modelo](#) para os usuários criarem facilmente imagens personalizadas para o próprio Vanilla OS.
- **Modo de recuperação:** Integrado no instalador com ferramentas de recuperação como terminal, GParted e acesso à documentação para restauração do sistema.

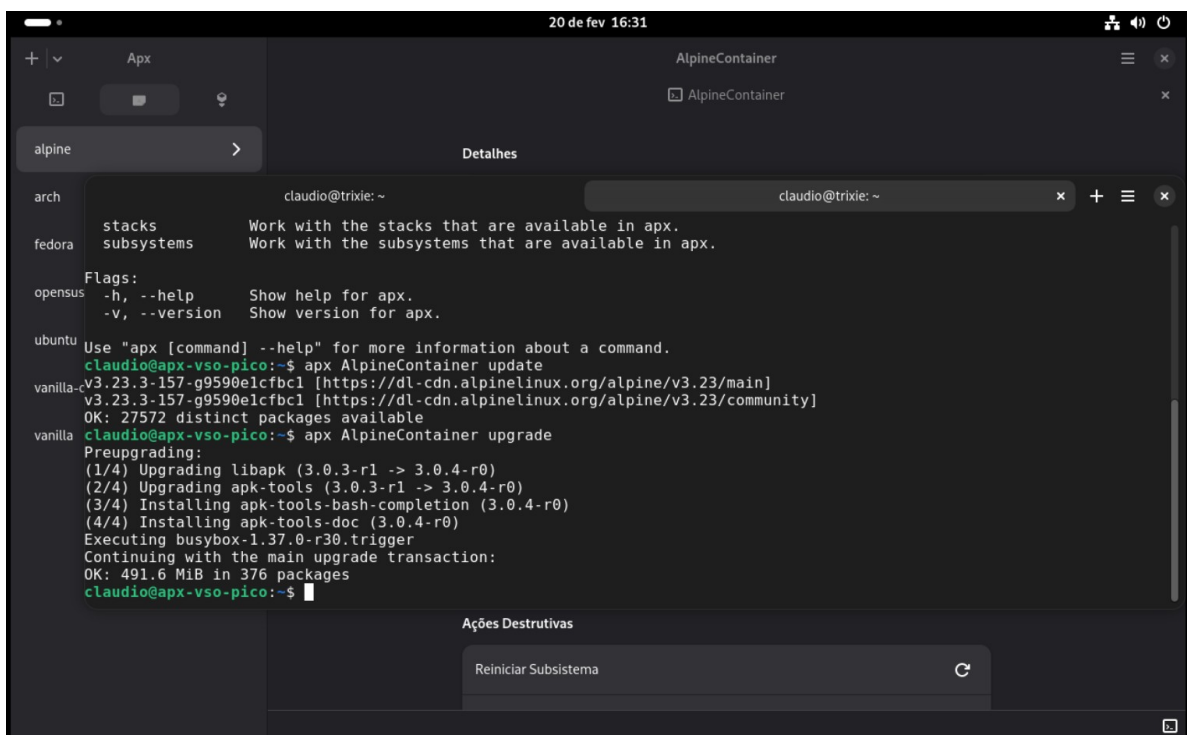


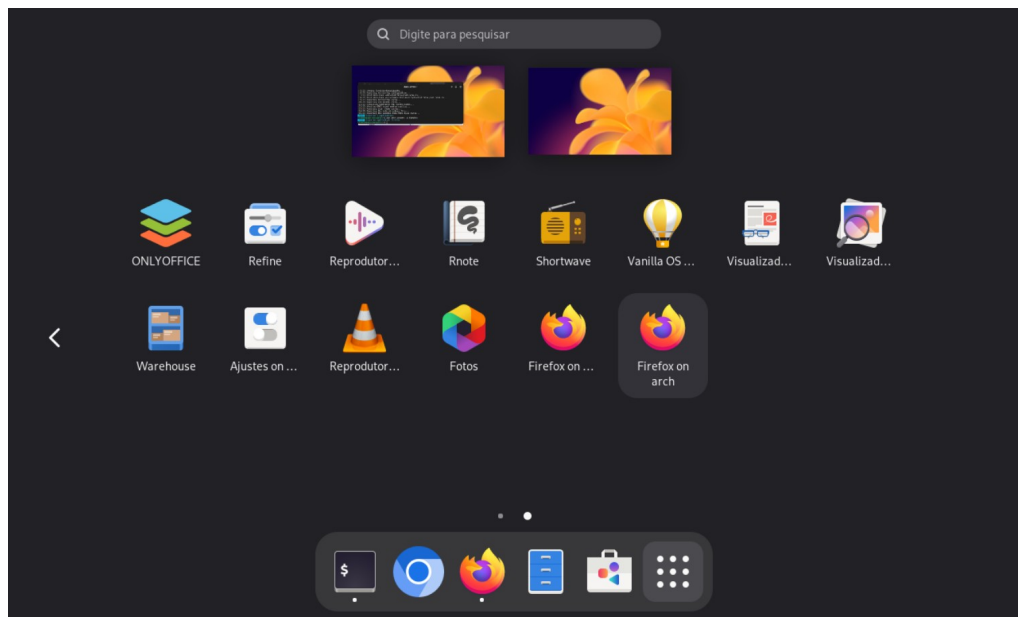
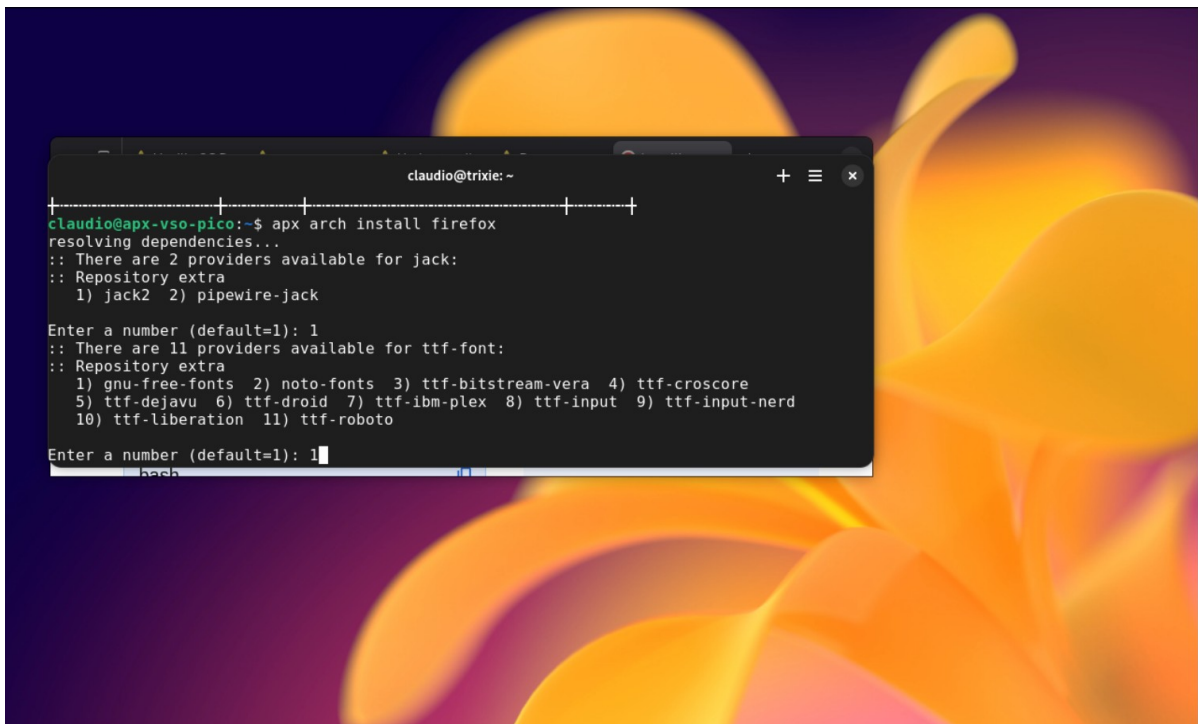
O sistema só pode ser instalado em computadores (mais recentes) que possuam o sistema UEFI. A instalação permite escolher quais aplicativos da base do ambiente de Desktop Gnome o usuário gostaria de instalar, além dos demais que se pode selecionar, como o Office (Libreoffice ou OnlyOffice), para Games (Heroic Launcher, Lutris) e demais. O ambiente Gnome é o único disponível para esta distro. O sistema de inicialização e gerenciamento de processos e daemons é o SystemD.





Pacotes universais como os flatpaks já vem pré-configurados, prontos para instalar, assim como os appImages. Os pacotes Nix podem ser instalados, mas antes é necessário fazer a instalação do Nix via script do site. Por falar em pacotes, na distribuição pode-se instalar os mesmos dentro dos contêineres do alpine, arch, fedora, opensuse e ubuntu. A ferramenta APX, além de instalar e gerenciar estes contêineres, gerencia também seus pacotes.





```
claudio@apx-vso-pico:~$ sh <(curl --proto 'https' --tlsv1.2 -L https://nixos.org/nix/install) --no-daemon
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed
0 0 0 0 0 0 0 0
100 4267 100 4267 0 0 9002 0
downloading Nix 2.33.3 binary tarball for x86_64-linux from 'https://releases.nixos.org/nix/nix-2.33.3/nix-2.33.3-x86_64-linux.tar.xz' to '/tmp/nix-binary-tarball-unpack.hThJ2nowht'...
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed
100 23.57M 100 23.57M 0 0 49.84M 0
Note: a multi-user installation is possible. See https://nix.dev/manual/nix/stable/installation/installing-binary.html#multi-user-installation
performing a single-user installation of Nix...
copying Nix to /nix/store...
replacing old 'nix-2.33.3'
installing 'nix-2.33.3'
building '/nix/store/ph3z25zxjxmd3r4gfzs8fbicsilzsmi-user-environment.drv'...
unpacking 1 channels...

Installation finished! To ensure that the necessary environment
variables are set, either log in again, or type

. /home/claudio/.nix-profile/etc/profile.d/nix.sh

in your shell.
claudio@apx-vso-pico:~$ . /home/claudio/.nix-profile/etc/profile.d/nix.sh
claudio@apx-vso-pico:~$ nix-env -iA nixpkgs.htop
installing 'htop-3.4.1'
these 4 paths will be fetched (524.4 KiB download, 2.1 MiB unpacked):
/nix/store/86cfc0v5bpsdx8f9nhd4vdlwc78x1lhx-htop-3.4.1
/nix/store/38pkxjwln7cdcl4aswi72b6x7qzxw96p-htop-3.4.1-man
/nix/store/nd8rvh0y0a9vhsjv34qc5zn8fixq562d-libnl-3.12.0
/nix/store/wndcqsybcfbf5mmcvcaq8jc9c0csk6f-lm-sensors-3.6.2
```

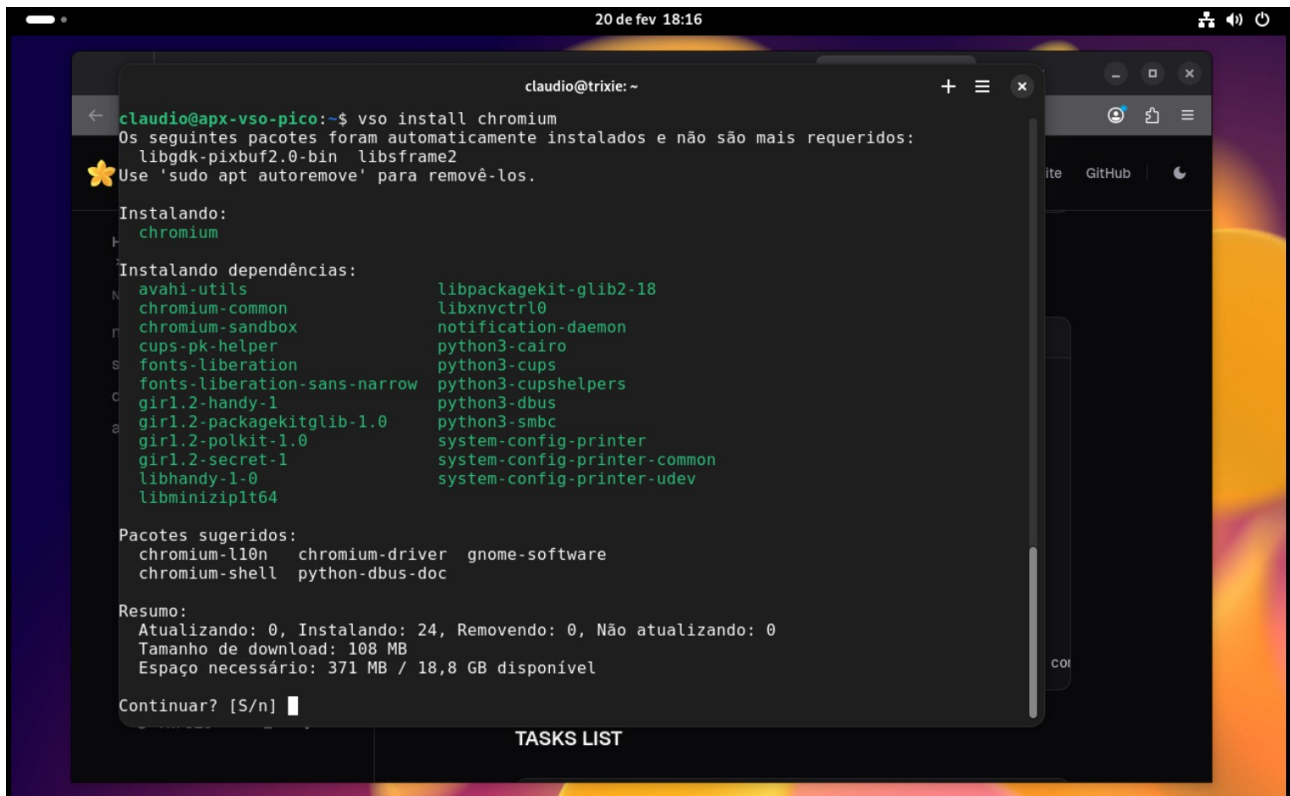
```
claudio@trixie:~$ htop

0[| 1.3% 4[| 0.7%
1[| 0.7% 5[| 0.0%
2[| 2.6% 6[| 0.0%
3[| 4.7% 7[| 0.7%
Mem[|||||||||||||||||||||||||||||||||1.86G/5.77G] Tasks: 63, 184 thr, 0 kthr; 1 running
Swp[|||||||||||||||||||||||||||||||||0K/2.89G] Load average: 0.61 0.65 0.39
Uptime: 00:13:32

Main I/O
PID USER PRI NI VIRT RES SHR S CPU%-MEM% TIME+ Command
1865 claudio 20 0 7620 4748 3428 R 1.3 0.1 0:00.05 htop
474 systemd-oo 20 0 16800 7616 6552 S 0.7 0.1 0:00.45 /usr/lib/systemd/systemd-oomd
1 root 20 0 24972 15404 11132 S 0.0 0.3 0:00.26 /usr/lib/systemd/systemd --system --log-target=console
383 root 20 0 2628 1756 1640 S 0.0 0.0 0:00.00 script -c cat /var/console /dev/null
385 root 20 0 2600 1584 1484 S 0.0 0.0 0:00.00 cat /var/console
472 root 20 0 50288 16008 14704 S 0.0 0.3 0:00.06 /usr/lib/systemd/systemd-journald
478 root 20 0 16108 6580 5568 S 0.0 0.1 0:00.10 /usr/lib/systemd/systemd-userdbd
490 avahi 20 0 6304 4368 3996 S 0.0 0.1 0:00.01 avahi-daemon: running [trixie.local]
491 messagebus 20 0 8816 5404 4364 S 0.0 0.1 0:00.06 /usr/bin/dbus-daemon --system --address=systemd: --nofd
492 polkitd 20 0 372M 8992 7664 S 0.0 0.1 0:00.13 /usr/lib/polkit-1/polkitd --no-debug --log-level=notice
493 root 20 0 17968 9188 7952 S 0.0 0.2 0:00.07 /usr/lib/systemd/systemd-logind
499 avahi 20 0 6172 1620 1320 S 0.0 0.0 0:00.00 avahi-daemon: chroot helper
506 claudio 20 0 23560 14000 10772 S 0.0 0.2 0:00.09 /usr/lib/systemd/systemd --user
508 polkitd 20 0 372M 8992 0 S 0.0 0.1 0:00.02 /usr/lib/polkit-1/polkitd --no-debug --log-level=notice
509 polkitd 20 0 372M 8992 0 S 0.0 0.1 0:00.00 /usr/lib/polkit-1/polkitd --no-debug --log-level=notice
510 polkitd 20 0 372M 8992 0 S 0.0 0.1 0:00.00 /usr/lib/polkit-1/polkitd --no-debug --log-level=notice
511 claudio 20 0 23100 4260 2212 S 0.0 0.1 0:00.00 (sd-pam)
533 claudio 20 0 8240 4736 4340 S 0.0 0.1 0:00.00 /usr/bin/dbus-daemon --session --address=systemd: --nofd
534 claudio 20 0 98728 12004 8456 S 0.0 0.2 0:00.02 /usr/bin/pipewire
535 claudio 20 0 388M 17072 12396 S 0.0 0.3 0:00.06 /usr/bin/wireplumber
536 claudio 20 0 82148 5332 4744 S 0.0 0.1 0:00.00 /usr/bin/pipewire -c filter-chain.conf

F1Help F2Setup F3Search F4Filter F5Tree F6SortBy F7Nice F8Nice + F9Kill F10Quit
```

Pacotes do Debian Sid são instalados diretamente via apt como é feito tradicionalmente e via o sistema da distro, o vso.



```
claudio@apx-vso-pico:~$ vso install chromium
Os seguintes pacotes foram automaticamente instalados e não são mais requeridos:
libgdk-pixbuf2.0-bin libsframe2
🌟 Use 'sudo apt autoremove' para removê-los.

Instalando:
chromium

Instalando dependências:
avahi-utils libpackagekit-glib2-18
chromium-common libxnvctrl0
chromium-sandbox notification-daemon
cups-pk-helper python3-cairo
fonts-liberation python3-cups
fonts-liberation-sans-narrow python3-cups-helpers
gir1.2-handy-1 python3-dbus
gir1.2-packagekit-glib-1.0 python3-smbc
gir1.2-polkit-1.0 system-config-printer
gir1.2-secret-1 system-config-printer-common
libhandy-1.0 system-config-printer-udev
libminizip1.64

Pacotes sugeridos:
chromium-l10n chromium-driver gnome-software
chromium-shell python-dbus-doc

Resumo:
Atualizando: 0, Instalando: 24, Removendo: 0, Não atualizando: 0
Tamanho de download: 108 MB
Espaço necessário: 371 MB / 18,8 GB disponível

Continuar? [S/n] █
```

A distro possui uma boa documentação e a parte do gerenciamento de pacotes tanto dos contêineres, quanto do sistema, são feitos pelos dois aplicativos do sistema citados anteriormente.

A distro tem tudo para agradar, desde a fase de seleção dos pacotes que incluem os específicos para games quanto os tradicionais. O uso de contêineres facilita manter a manutenção do sistema e a segurança também. Como no Blender OS, uma modificação no Distrobox, faz os aplicativos dos contêineres serem exportados com facilidade.

O kernel 6.18 LTS faz o sistema ser estável, com as atualizações de segurança e com os mais recentes drivers incorporados.

Mais uma excelente opção para quem procura distros baseando-se na segurança, facilidade de uso e tranquilidade nas escolhas da vasta seleção de pacotes.

Referência:

Site da Distribuição

<https://vanillaos.org/>

Documentação:

<https://docs.vanillaos.org/>