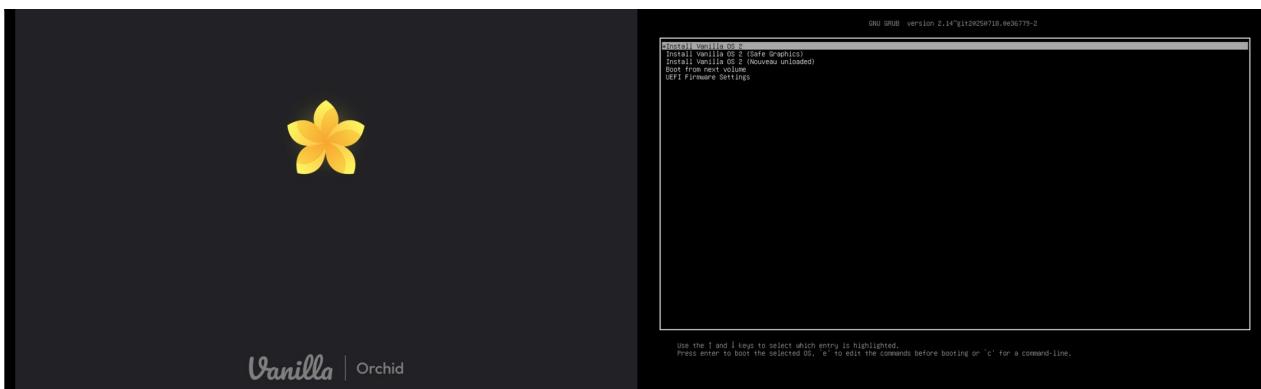


A distribuição que pretende ser a mais universal possível: Vanilla OS 2 Orchid

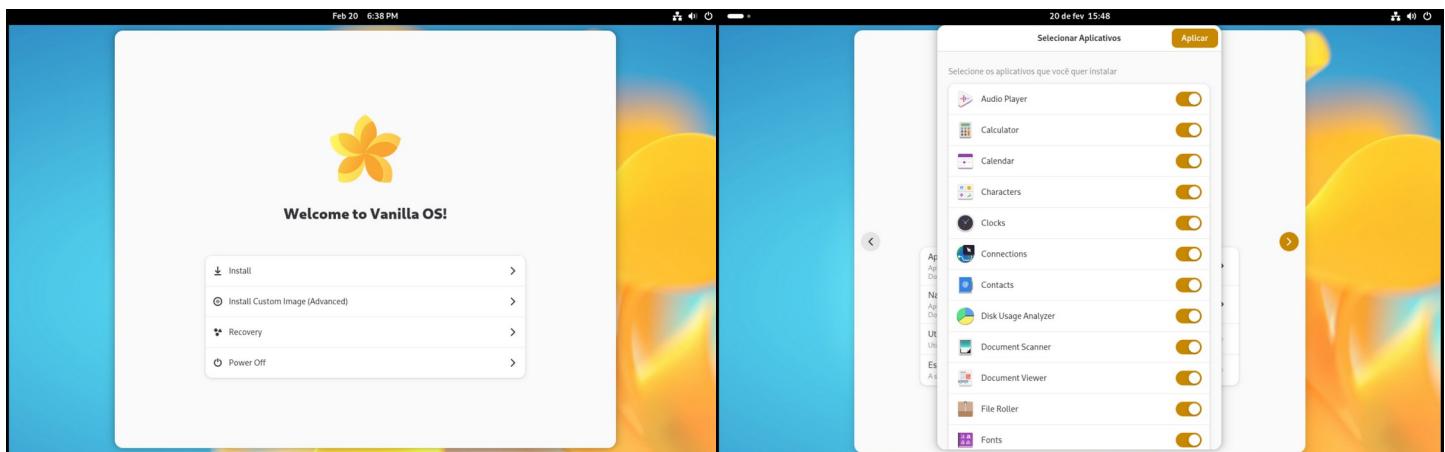
No final de julho de dois anos atrás (2024), uma distribuição chamou bastante a atenção da mídia, pois ela pretendia ser o mais geral possível e lançar mão do que tinha de mais moderno no momento: Vanilla OS 2 Orchid. A versão 01 utilizava como base o sistema Ubuntu, mas devido a alguns fatores foi modificada 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:

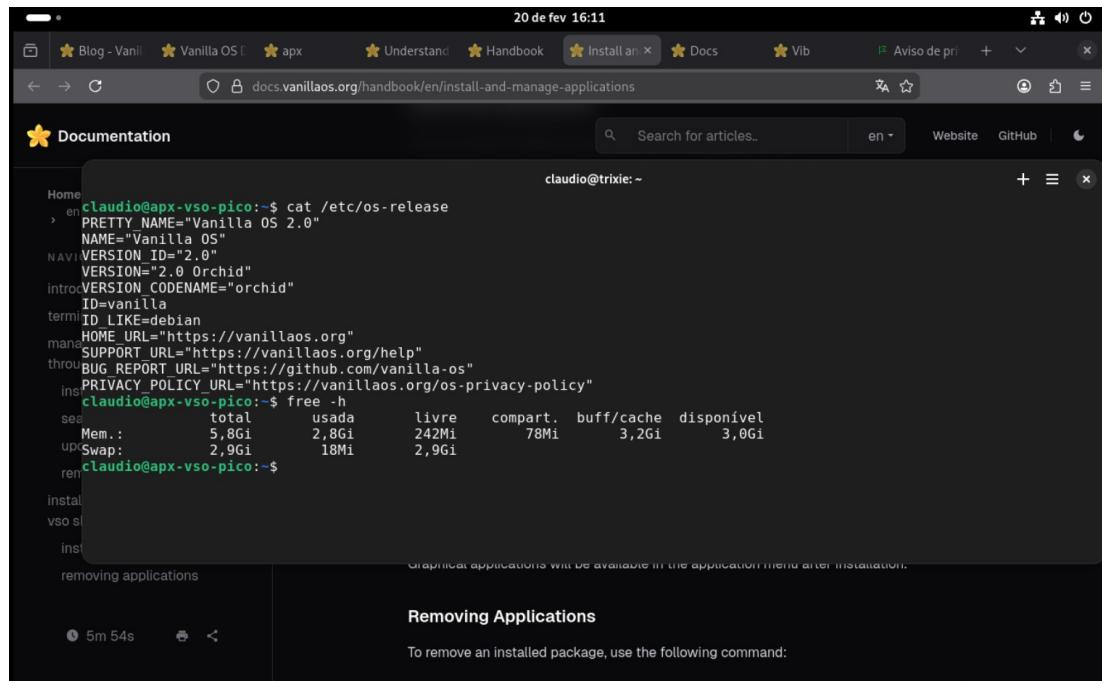
- **ABRoot v2** : Reescrever completamente usando imagens OCI para atualizações confiáveis, suporte aprimorado para transações atômicas, despejo de estado do sistema, alteração de sinalizadores do kernel, um método interno para editar a configuração, capacidade de gerar imagens locais com pacotes extras (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.

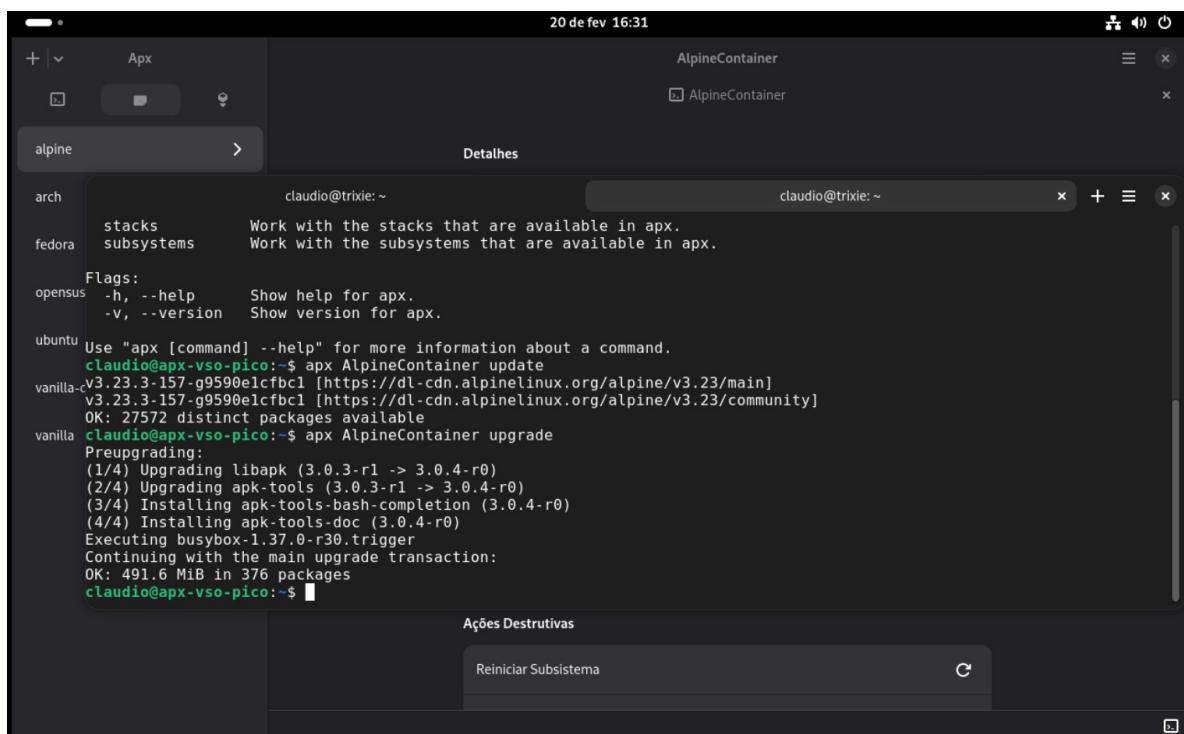


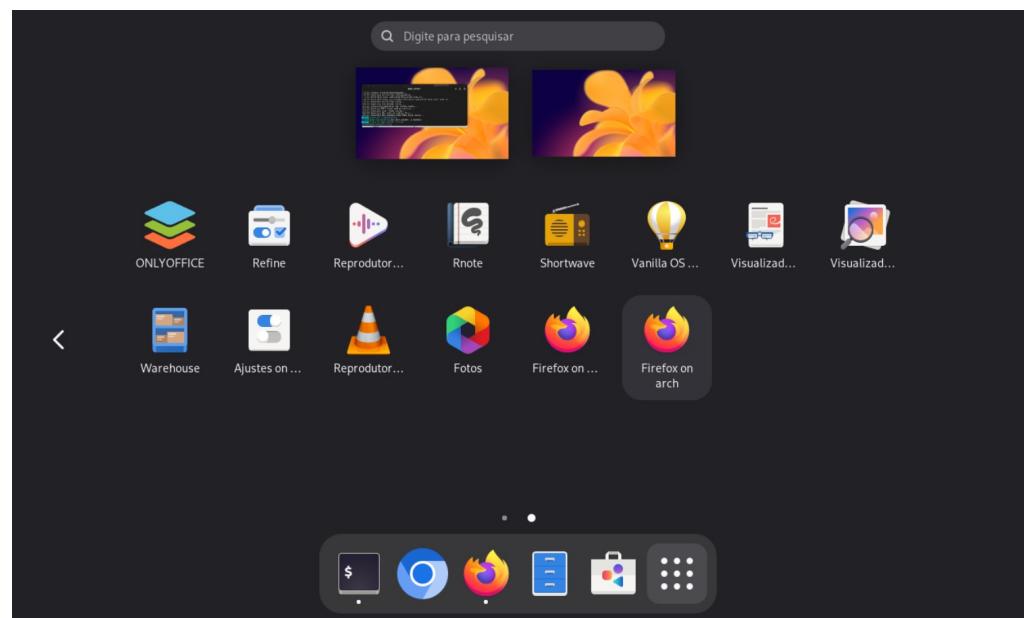
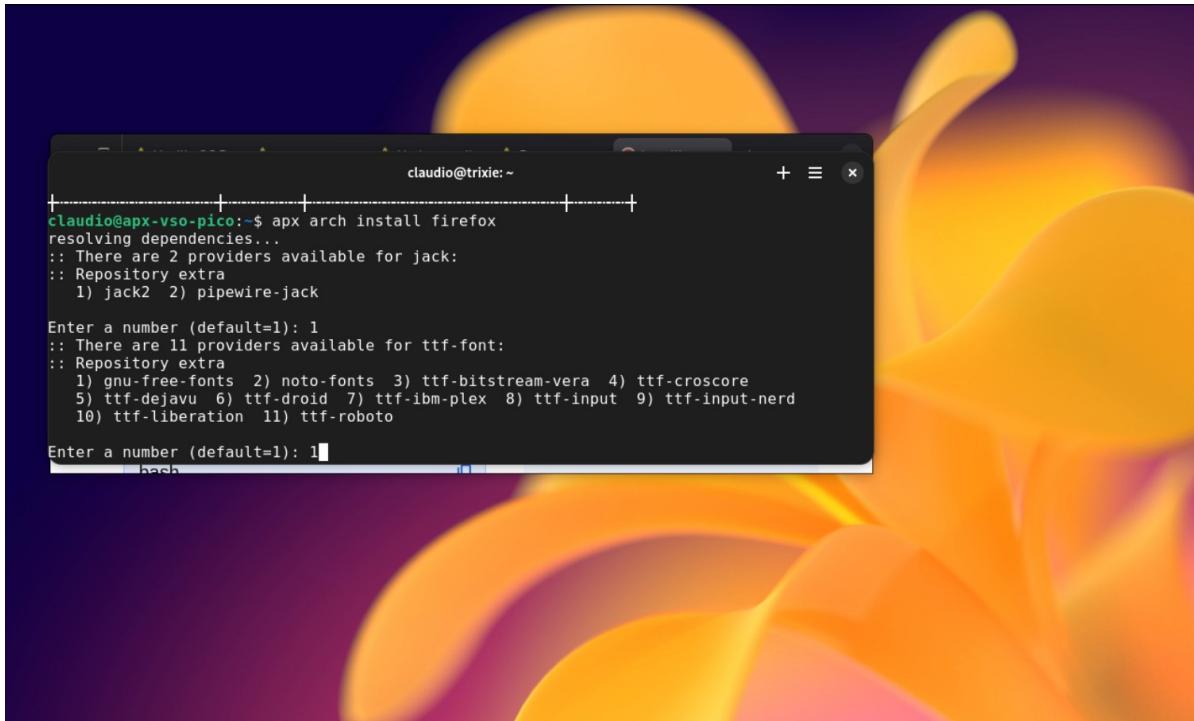
O sistema só pode ser instalado em computadores (mais recentes) que possuam o sistema UEFI. A instalação permite escolher quais aplicativos da base do ambiente de Desktop Gnome o usuário gostaria de instalar, além dos demais que se pode selecionar, como o Office (Libreoffice ou OnlyOffice), para Games (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.





```
NixOS Search - Download | Nix x Quick Start - Ni x Debian -- The l x + claudio@trixie:~ + = 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      0
100  4267 100  4267  0      0  9002      0      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-l
inux.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      0
Note: a multi-user installation is possible. See https://nix.dev/manual/nix/stable/installation/installing-binary.html#mul
ti-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/ph3z25zxjxmnd3r4gfzs8fbicsilzsmi-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

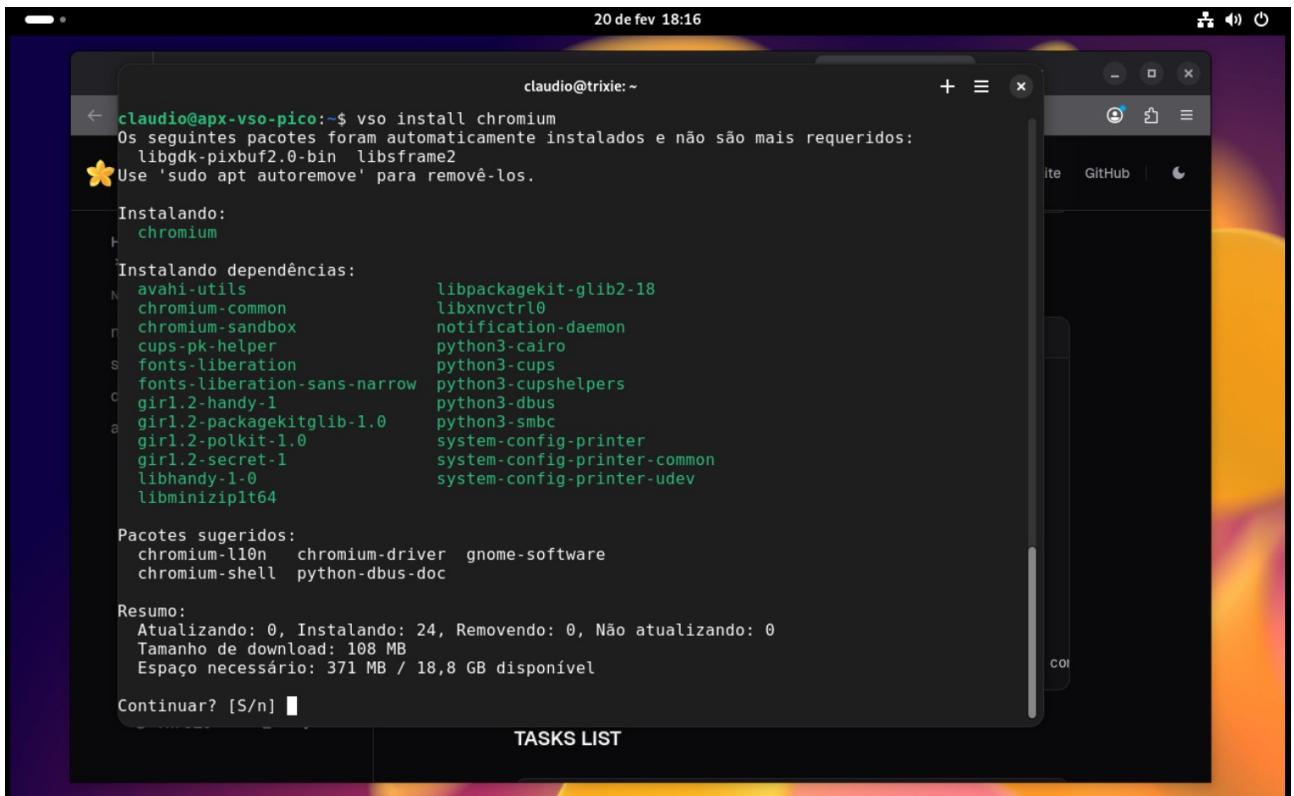
in your shell.
claudio@apx-vso-pico:~$ . /home/claudio/.nix-profile/etc/profile.d/nix.sh
claudio@apx-vso-pico:~$ nix-env -iA nixpkgs.htop
installing 'htop-3.4.1'
these 4 paths will be fetched (524.4 KiB download, 2.1 MiB unpacked):
/nix/store/86fc0v5bpsdx8f9nhd4dlwc78x1lhx-htop-3.4.1
/nix/store/38pkxjwln7cdcl4aswi72b6x7qxzw96p-htop-3.4.1-man
/nix/store/nd8rvh0y0a9vhsvjv34qc5zn8fixq562d-libnl-3.12.0
/nix/store/wndcqsybcfps5mmcvcaq8jc9c0csk0f-lm-sensors-3.6.2
```

The screenshot shows a terminal window with several tabs at the top: "NixOS Search -", "Download | Nix -", "Quick Start - Nix -", and "Debian -- The L -". The main window title is "claudio@trixie: ~". The terminal displays system monitoring output:

```
0[||] 1[||] 2[||] 3[||] 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: --nofifo
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: --nofifo
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
```

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



A screenshot of a terminal window titled "claudio@apx-vso-pico:~". The terminal shows the output of the command "vso install chromium". The output includes:

- 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
 - chromium-common
 - chromium-sandbox
 - cups-pk-helper
 - fonts-liberation
 - fonts-liberation-sans-narrow
 - gir1.2-handly-1
 - gir1.2-packagekitglib-1.0
 - gir1.2-polkit-1.0
 - gir1.2-secret-1
 - libhandy-1-0
 - libminizip164
 - libpackagekit-glib2-18
 - libxnvctrl0
 - notification-daemon
 - python3-cairo
 - python3-cups
 - python3-cupshelpers
 - python3-dbus
 - python3-smbc
 - system-config-printer
 - system-config-printer-common
 - system-config-printer-udev
- Pacotes sugeridos:
 - chromium-l10n
 - chromium-driver
 - gnome-software
 - chromium-shell
 - python3-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] ■

TASKS LIST

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/>