



Void Linux

O sistema operacional Void

O **Void Linux** é um sistema operacional, descrito como um sistema operacional de uso geral, baseado no *kernel* monolítico¹ do Linux. É uma distribuição² de Linux independente, desenvolvida completamente por voluntários, sem se basear nem derivar de outra distribuição existente. [1]

A distribuição² Void possui diversas características e funcionalidades que a distinguem das demais distribuições Linux, como o uso do gerenciador de pacotes **XBPS** (*X Binary Package System*), que foi projetado e implementado do zero e conta com seus próprios repositórios, apoio e suporte para as implementações da biblioteca padrão do C³ **musl** (ou **musl libc**) e **glibc** (ou **GNU libc**), o uso do **runit**⁴ no papel de sistema de inicialização e supervisor de serviços, um sistema de atualizações contínuas com foco em estabilidade (“**stable rolling-release**”) e compilação de pacotes através do construtor de pacotes XBPS, o **xbps-src**.⁵ [1, 3]

Em Abril de 2025, o Void Linux mantém um [repositório oficial no GitHub](#) com milhares de pacotes, incluindo pacotes “*nonfree*” e *multilib*, com 2.695 mil estrelas e 1.343 colaboradores. O [repositório do XBPS](#) por sua vez conta com 875 estrelas e 59 colaboradores. A comunidade do Void Linux é ativa e está presente em vários lugares da internet, como o subreddit oficial [r/voidlinux](#), que conta com 16.156 membros inscritos e o canal de IRC [#voidlinux](#) na rede [Libera.Chat](#). [1, 4, 5]

História e histórico de desenvolvimento

Gerenciador de serviços e sistema de inicialização runit

O sistema de pacotes XBPS

glibc vs. musl

Rolling release?

xbps-src

¹Tipo de *kernel* (núcleo) onde todos os serviços principais do sistema rodam no mesmo espaço de memória (espaço de *kernel*).

²Muitas vezes chamadas de ‘distros’, as distribuições Linux são sistemas operacionais que inclui o *kernel* Linux para fornecer suas funcionalidades principais de núcleo.

³Frequentemente abreviado como libc, aqui se referem as implementações da biblioteca padrão da linguagem de programação C, seguindo a especificação do padrão ISO C, sobre a API de chamadas de sistema do Linux.

⁴O runit é um sistema de inicialização e gerenciamento de serviços para sistemas Unix-like, que inicia, supervisiona e finaliza processos. [2]

⁵O xbps-src também foi escrito do zero, e é capaz de ser usado para compilar software em ambientes isolados sem exigir root, com suporte a *cross-compilation* e múltiplas bibliotecas C.

Bibliografia

- 1 “Enter the Void”, <https://voidlinux.org/>, acesso em fevereiro de 2025
- 2 “runit - a UNIX init scheme with service supervision”, <https://smarden.org/runit/>, acesso em março de 2025
- 3 “Void Linux Handbook”, <https://docs.voidlinux.org/>, acesso em fevereiro de 2025
- 4 “The Void source packages collection”, <https://github.com/void-linux/void-packages>, acesso em abril de 2025
- 5 “The X Binary Package System (XBPS)”, <https://github.com/void-linux/xbps>, acesso em abril de 2025