GNU Debian

Francisco Anderson Bezerra Rodrigues, Marcelo Bulhões Fonseca, Vitor Silva De Deus

Departamento de Ciência da Computação, Universidade de Brasília

I. Introdução

Debian é um projeto e um sistema operacional iniciado em 16 Agosto de 1993 por Ian Murdock[1]. Cada versão possui o nome de um personagem de Toy Story. É uma distribuição utilizada por várias organizações pelo mundo[2] graças à sua establidade, que o torna ideal para servidores.

II. Propósito do Debian

Debian é um sistema operacional com o objetivo de ser um sistema operacional completamente livre. No qual qualquer um pode baixar, modificar e compartilhar. De acordo com o projeto GNU [3], um software para ser considerado livre, deve permitir que seus usuários possuam todas as seguintes liberdades fundamentais:

- Liberdade para rodar o software da forma que o usuário quiser, e para qualquer propósito.
- Liberdade para estudar como o programa funciona, e poder editá-lo para que o programa compute da forma que o usuário quiser.
- Liberdade para redistribuir cópias.
- Liberdade para distribuir suas modificações para outras pessoas.

Para que essas liberdades sejam possíveis é necessário que o código fonte do software seja disponibilizado.

III. REQUISITOS DE APLICAÇÕES

IV. LINUX

- A. Arguitetura
- B. Gerência de Memória
- C. gerência de E/S
- D. Funcionamento de interrupções
- E. Suporte a Threads
- F. Segurança

V. FREEBSD

- A. Arquitetura
- B. Gerência de Memória
- C. gerência de E/S
- D. Funcionamento de interrupções
- E. Suporte a Threads
- F. Segurança

VI. HURD

- A. Arquitetura
- B. Gerência de Memória
- C. gerência de E/S
- D. Funcionamento de interrupções
- E. Suporte a Threads

O GNU/Hurd faz uso agressivo de Threads como o objetivo de extrair o máximo do hardware.[4] Todas as bibliotecas do GNU/Hurd são thread-safe, ou seja, chamadas cocorrentes aos serviços da biblioteca não fazem ela se comportar de forma inesperada.

F. Segurança

Um dos objetivos do Hurd é minimizar a quantidade de código que é executada no modo kernel. O que aumenta a confiabilidade do sistema como um todo.

REFERÊNCIAS

- [1] A brief history of debian. https://www.debian.org/doc/manuals/project-history/index.en.html#contents. Acessado em 16/11/2016.
- [2] Who's using debian? https://www.debian.org/users/. Acessado em 16/11/2016.
- [3] Freesoftware. https://www.gnu.org/philosophy/free-sw. Acessado em 16/11/2016.
- Hurd. www.gnu.org/software/hurd/doc/hurd.ps. Acessado em 16/11/2016.