

GNU Hurd

MAC0422 — Estudo de Caso

Renato Lui Geh

25 de outubro de 2016

Índice

- 1 História
- 2 Arquitetura Geral
- 3 Microkernel/Mach
- 4 Memória
- 5 Escalonamento de Processos
- 6 Sistema de Arquivos
- 7 Cache e TLB
- 8 Comparação
- 9 Referências e Bibliografia

História do GNU/Hurd

-
- | | | |
|------|--------|--|
| 1983 |● | Richard Stallman (RMS) cria o projeto GNU. |
| 1986 |● | RMS decide usar o TRIX como kernel. |
| 1988 |● | É decidido usar o Mach como kernel. |
| 1991 |● | GNU Hurd é anunciado ao público. |
| 1994 |● | Primeiro boot. |
| 1994 |● | Emacs e gcc rodam pela primeira vez. |
| 1995 |● | ext2fs, ftp. |
| 1996 |● | NFS e GNU Hurd 0.1. |
| 1997 |● | GNU Hurd 0.2. |
-

História do GNU/Hurd

2011●	GNU Hurd 0.4.
2013●	Debian GNU/Hurd, GNU Hurd 0.5.
2015●	GNU Hurd 0.6.
2016●	GNU Hurd 0.8.

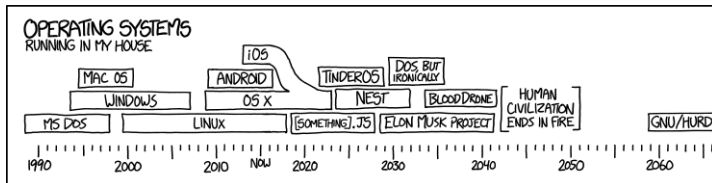


Figura: <https://xkcd.com/1508/>

GNU HURD

HURD: Hird of Unix-Replacing Daemons

HIRD: Hurd of Interfaces Representing Depth

```
GNU HURD := [  
  GNU := GNU's Not Unix  
  HURD := [  
    HIRD := [  
      HURD := [  
        ...  
      ] of Interfaces Representing Depth  
    ] of Unix-Replacing Daemons  
  ]  
]
```

Arquitetura do GNU Hurd

- Multiservidor
- Microkernel
-

Referências e Bibliografia I



Marcus Brinkmann. *The Hurd, a presentation by Markus Brinkmann*. URL:

<https://www.gnu.org/software/hurd/hurd-talk.html>.



GNU Org. <https://www.gnu.org/software/hurd/hurd.html>. URL:

<http://spn.cs.washington.edu/index.shtml>.