EDI II

Todas las herramientas que los profesionales IT deben conocer

Algunas

Todas las herramientas
que los profesionales IT
deben conocer

CLI

HIII



COOL LIONS INCORPORATEDP

CLI

Command-Line Interface (Interfaz de línea de comandos)

YES, YES LET THE COMMAND LINE FLOW THROUGH YOU

interface /'intəfeis/

noun

1. A point where two systems, subjects, organizations, etc. meet and interact.

"the interface between accountancy and the law"

2. **COMPUTING**: a device or program enabling a user to communicate with a computer.

"a graphical user interface"

verb

1. Interact with (another system, person, etc.).

"you will interface with counterparts from sister companies"

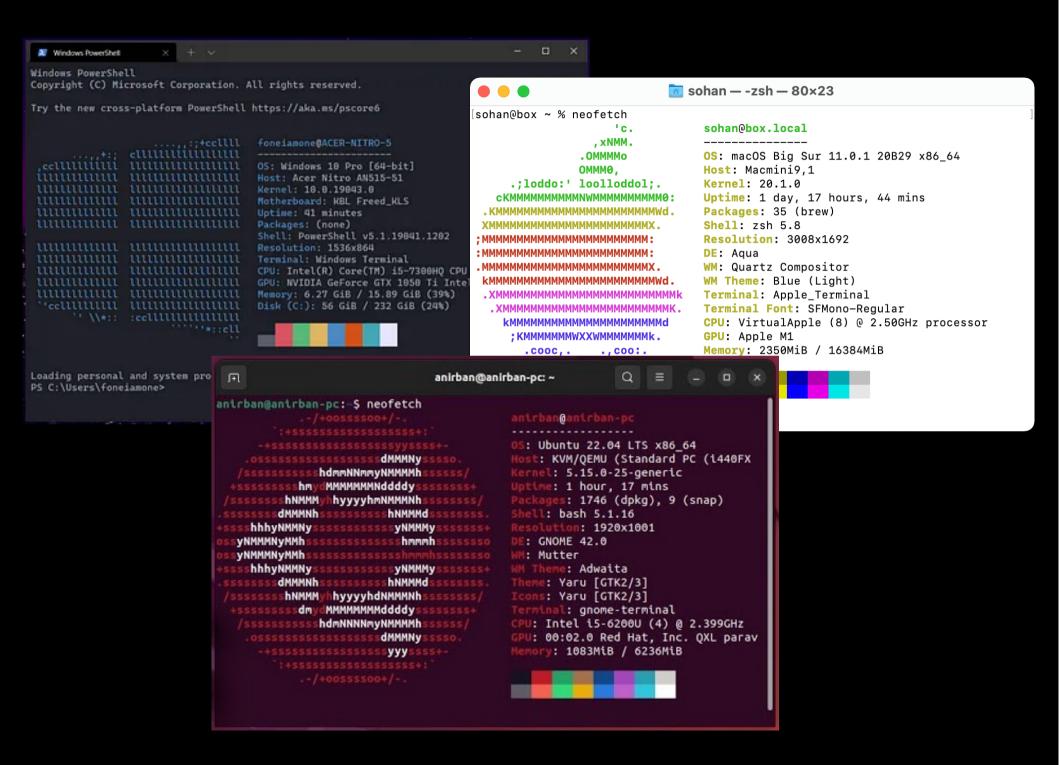
2. **COMPUTING**: connect with (another computer or piece of equipment) by an interface.

"the hotel's computer system can interface automatically with the booking system"

GUI Graphical User Interface

CLI Command-Line Interface

API Application
Programming
Interface

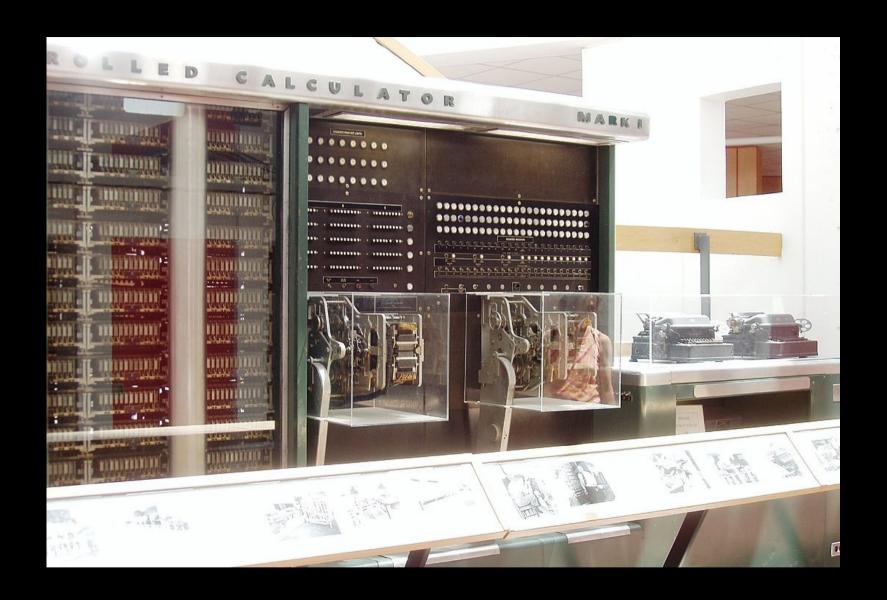




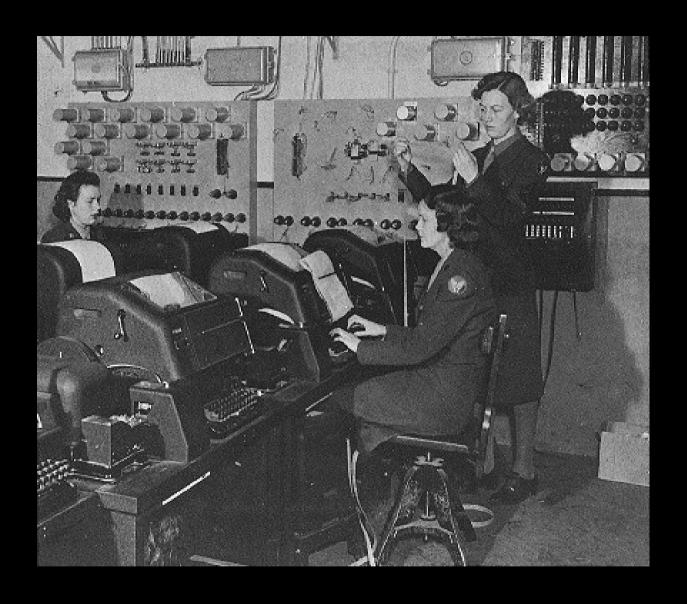
<u>Tabuladora</u> 1889 - Herman Hollerith (IBM)



1905 a 1955 - <u>Tarjetas Perforadas</u>



<u>Mark I</u> 1944 - IBM y Harvard



1940 a 1980 - <u>Teletipo / Teleprinter</u> (TeleTYpewriter, Teletype, or TTY)



1960 a 2000 - Video Display Units

Terminal

- Dispositivo físico o software para comunicarse con una computadora.
- Computadora local o remota.
- Usa una interfaz de texto.

Consola

- Tipo especial de terminal.
- Conectada directamente al sistema.
- Principal interfaz para administración y mantenimiento.
- Permite configuraciones de bajo nivel (bios, boot loader, kernel, etc).

Shell

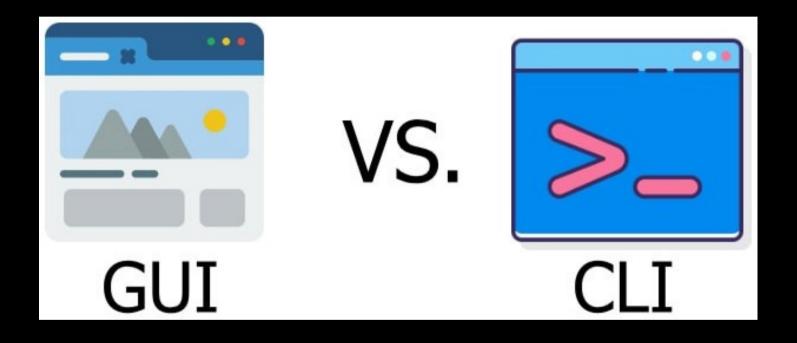
- Shell: Interprete de comandos.
- Llamado así (caparazón) por ser la capa extrena del OS.
- Programa que expone los servicios del OS a personas u otros programas.
- Normalmente los shell de los OS son CLI o GUI.

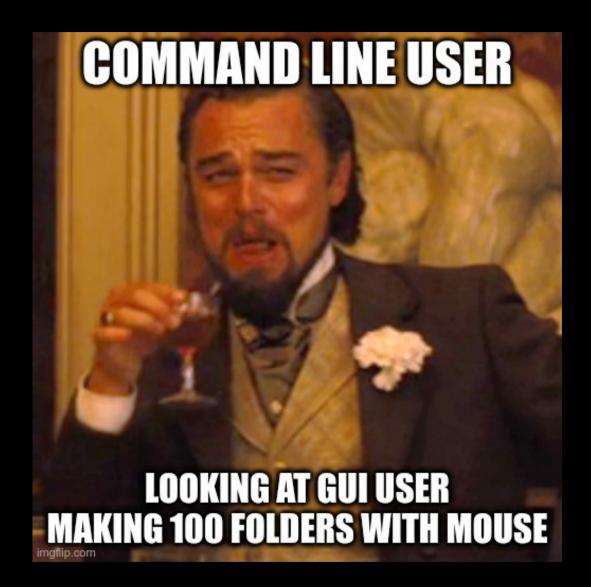
Shell

- •sh (Bourne SHell)
- bash (Bourne-Again SHell)
- ksh (KornSHell)
- •zsh (<u>Z SHell</u>)
- fish (Friendly Interactive SHell)
- pwsh (PoWerSHell)

Funcionamiento

PROMPT COMMAND [PARAM-1 ... PARAM-N]





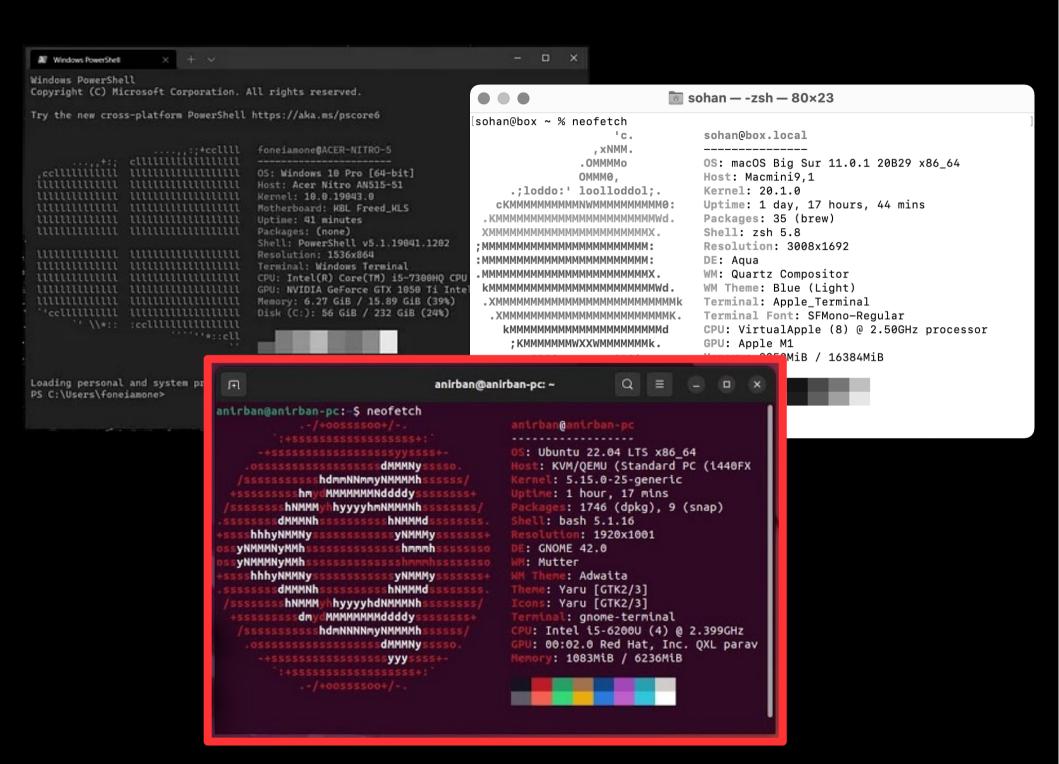
mkdir dir_{001..100}
mkdir -p dir1/dir2/dir3

Lecciones de Mecanografía

https://is.gd/kesota

(15 minutos por día)







Sistema Operativo (OS)

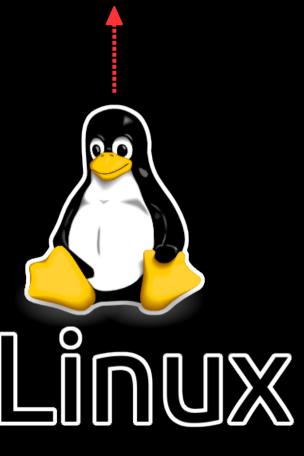
Conjunto de software de sistema que administra los recursos (de software y hardware) y provee de servicios al software de aplicación.

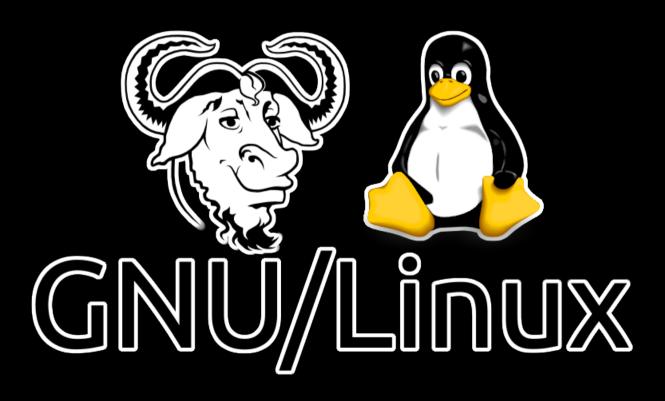


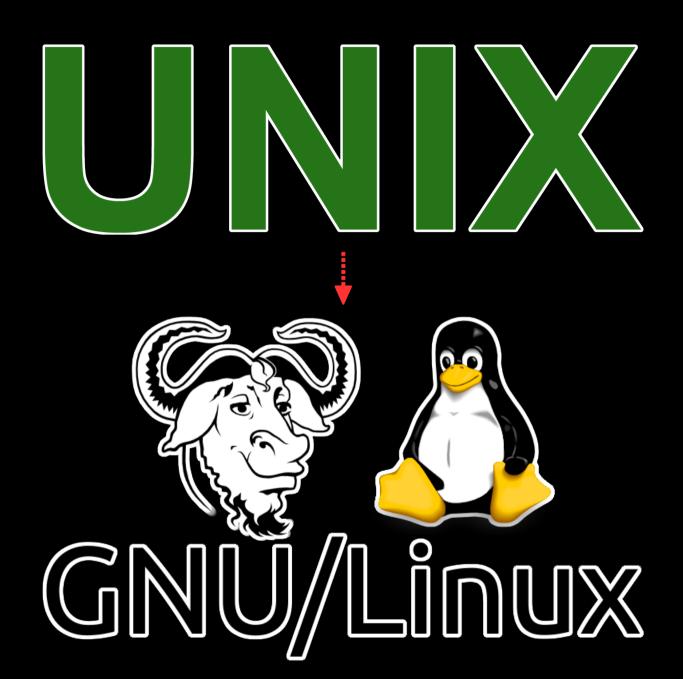


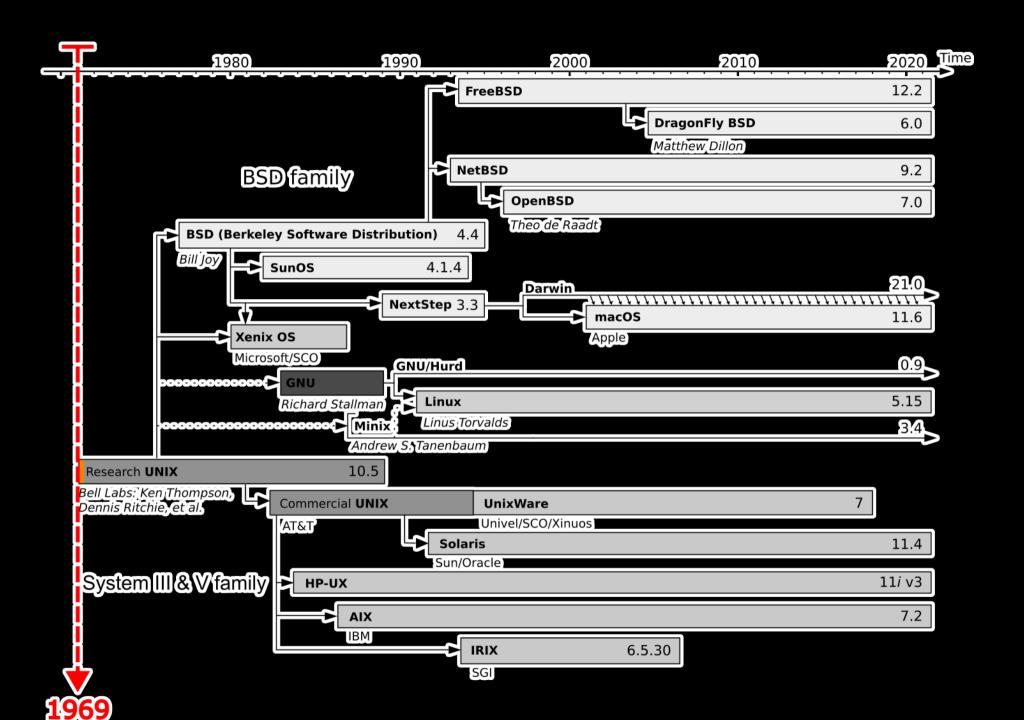


Debian es una distribución de Linux









1969 – Bell Labs



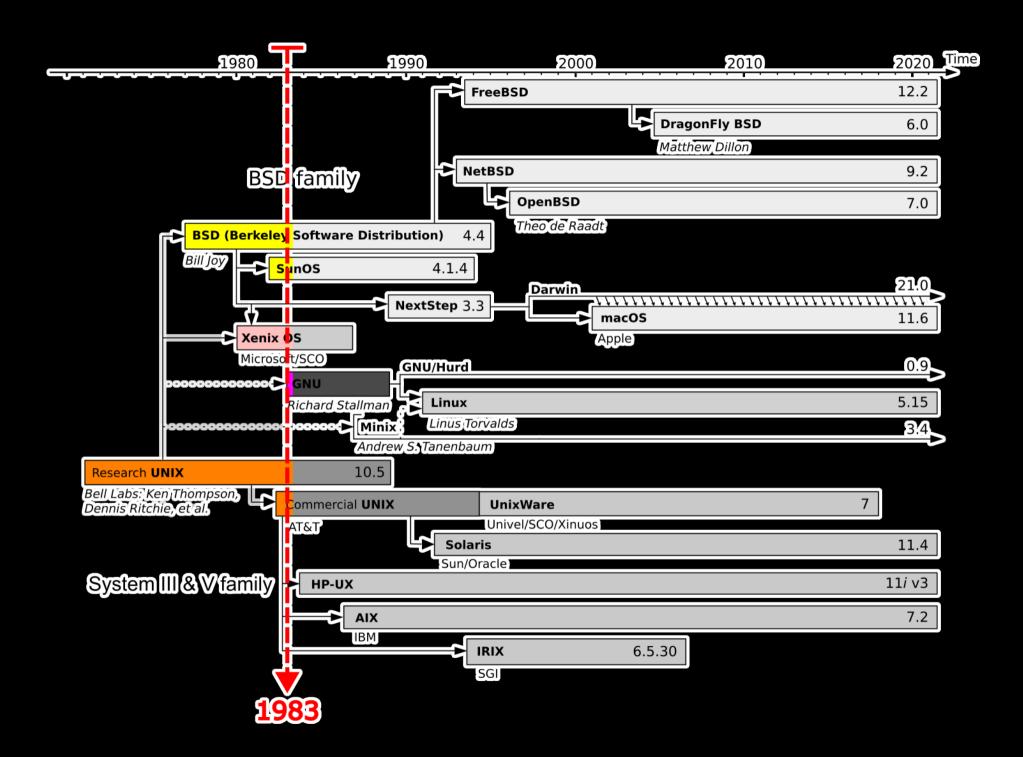
Ken Thompson

- Multics
- B
- UTF-8
- Grep
- Go



Dennis Ritchie

- Multics
- C

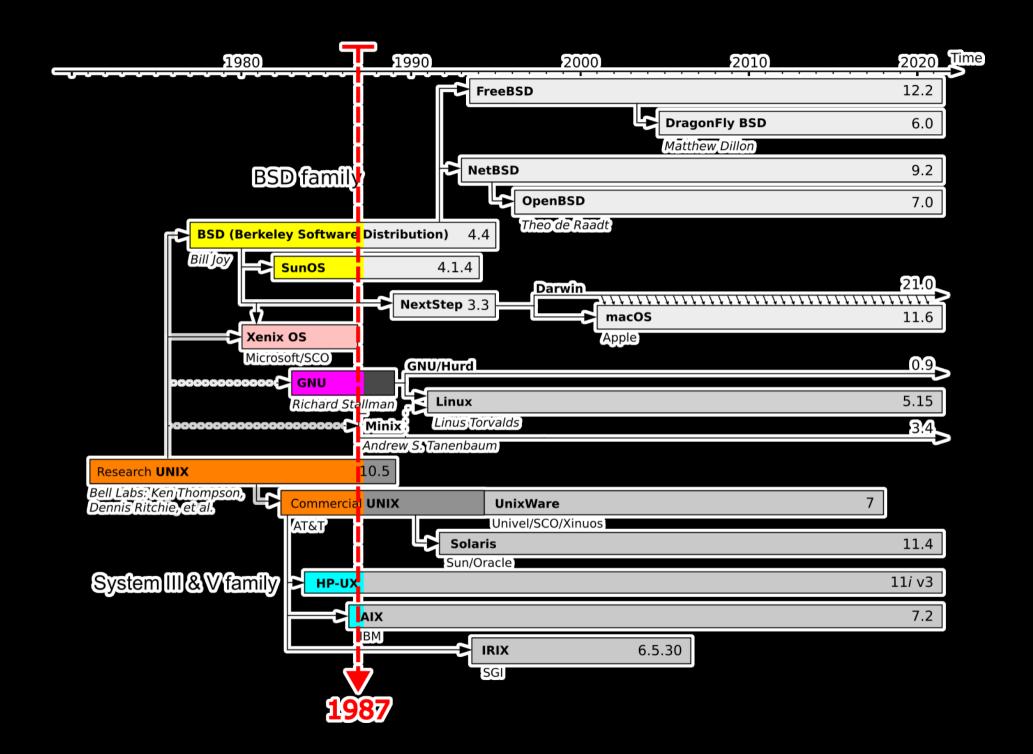


1983 - GNU



Richard Stallman

- Free software movement
- GNU
- GNU Emacs
- GNU Compiler Collection
- GNU General Public License
- Copyleft
- Free Software Foundation

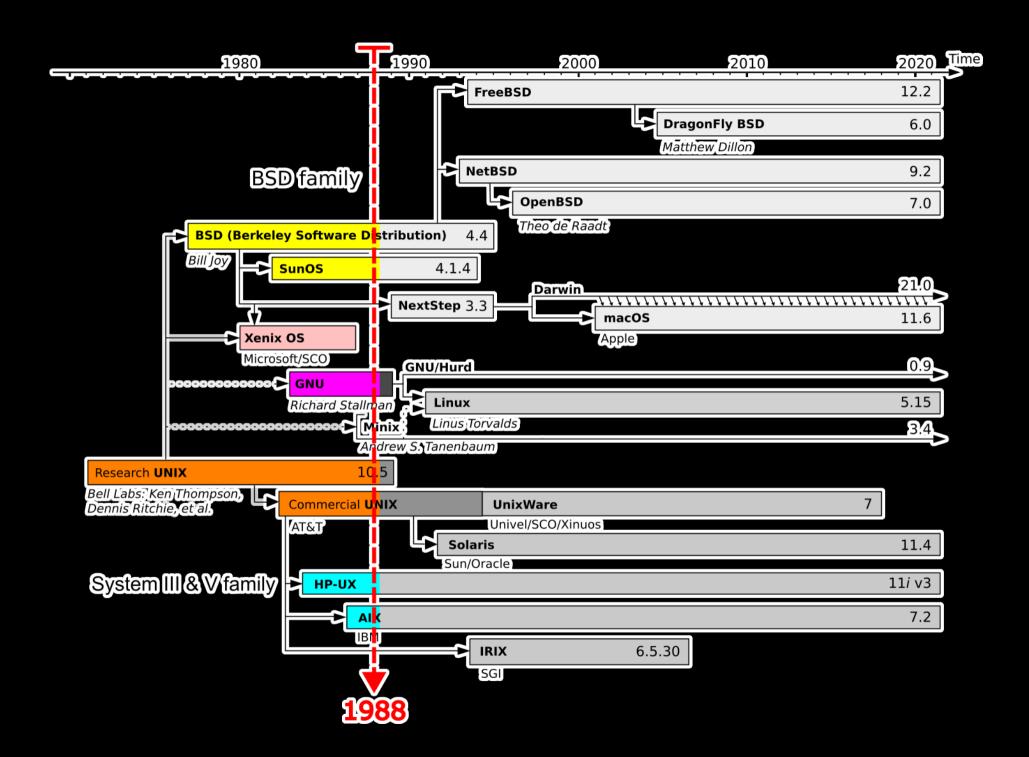


1987 - Minix



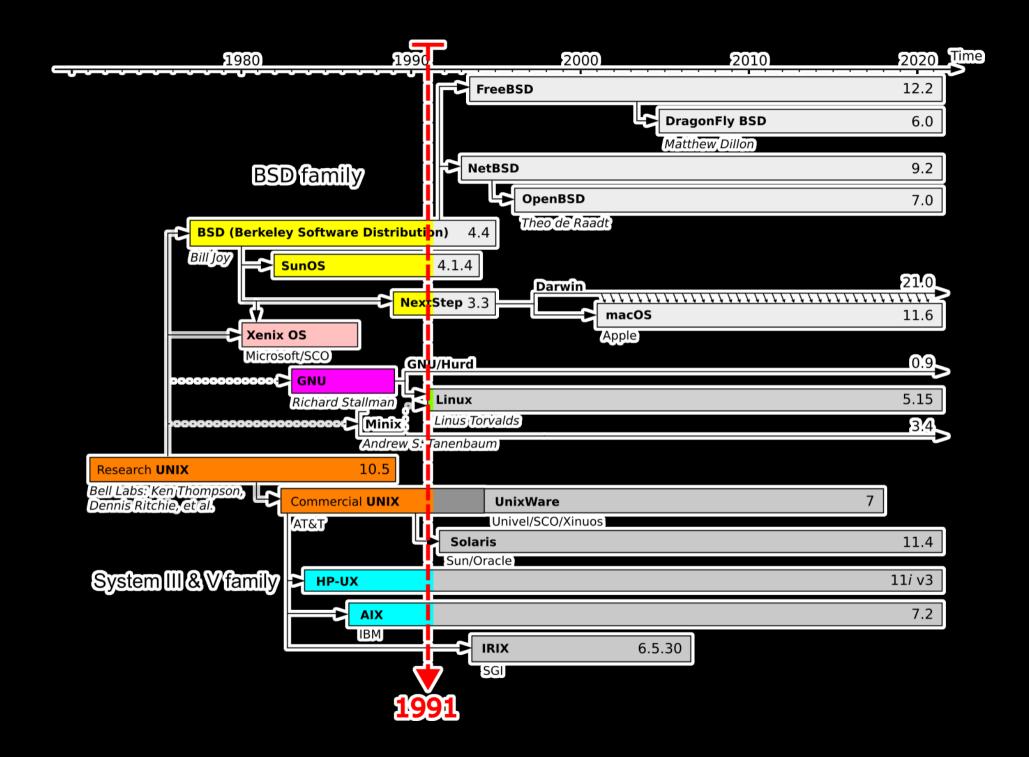
Andrew S. Tanenbaum

- Microkernels
- Book: "Computer Networks"
- Book: "Operating Systems -Design and Implementation"
- Book: "Modern Operating Systems"



1988 - POSIX

- Portable Operating System Interface y la X de UNIX como señal de identidad de la API.
- Define una interfaz estándar del sistema operativo, el entorno (incluyendo un intérprete de comandos o "shell") y programas de utilidades comunes para soportar la portabilidad de las aplicaciones a nivel de código fuente.
- El término fue sugerido por Richard Stallman.

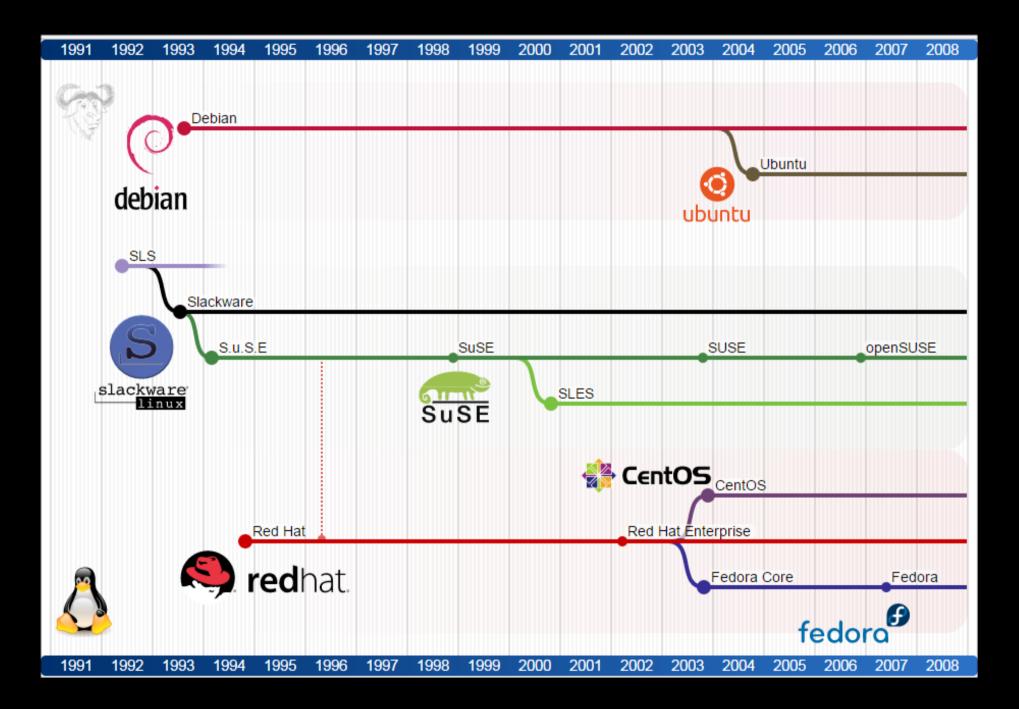


1991 - Linux



Linus Torvalds

- Linux
- Git





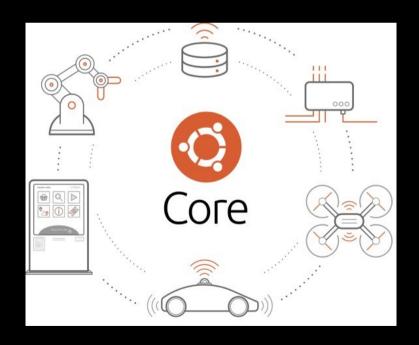




72%

96,30%

All 500 of the worlds fastest supercomputers run Linux





4%