

UNIX

Viaggio spaziale

Carlo Contardi

**“Non puoi fidarti del codice che non hai creato completamente tu stesso.
(Soprattutto codice di aziende che danno lavoro a persone come me.)”**

- Ken Thomson

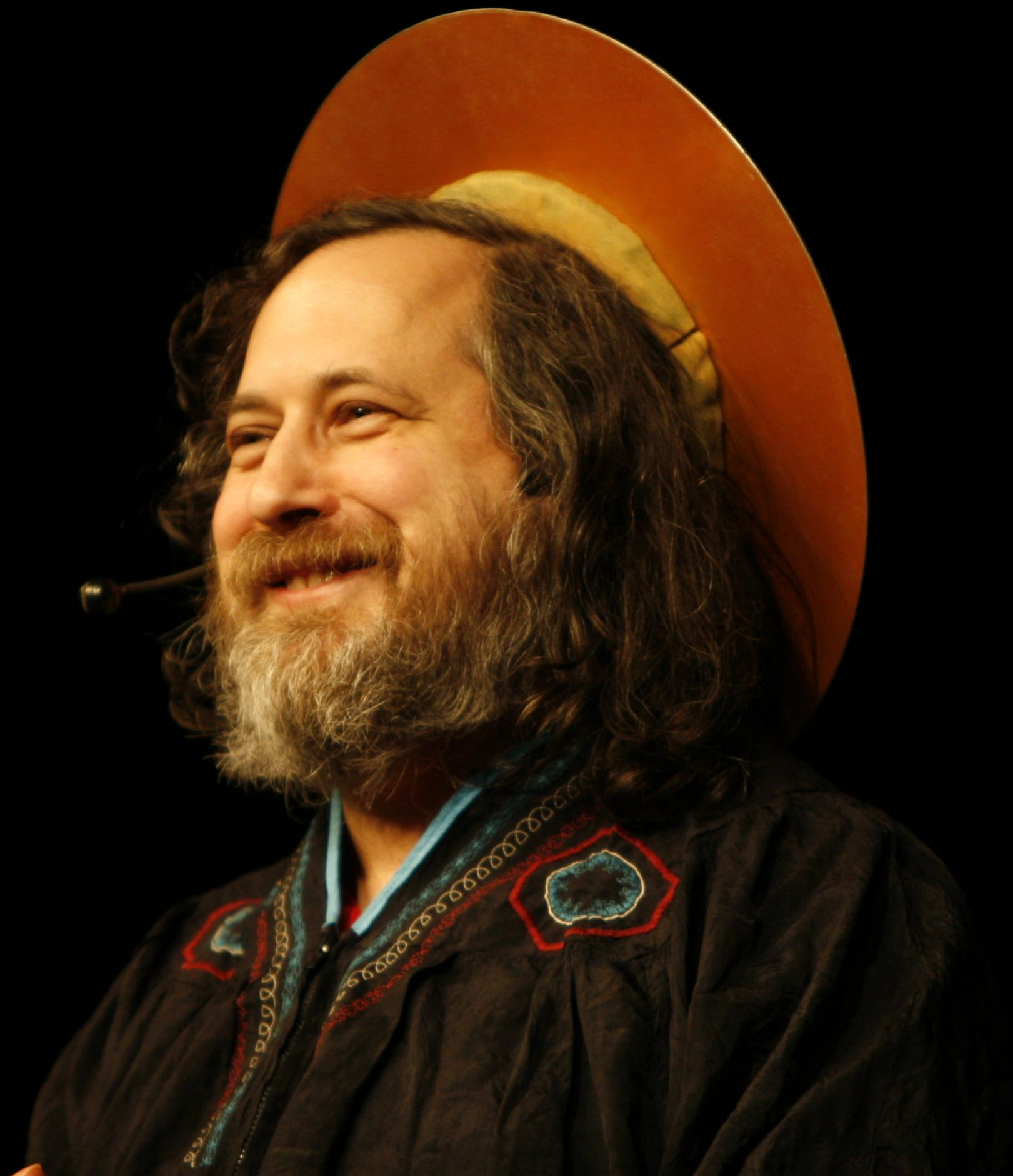
Gli inizi

- "Unix" fu sviluppato da Ken Thompson nel 1969
- Linguaggio C sviluppato tra il '69 e il '73 da Thomson e Ritchie
- Bill Joy creò SunOS (ora Solaris e OpenSolaris) e fondò Sun Microsystems nel 1982
- Microsoft ebbe la propria versione di Unix, che chiamò XENIX



Unix e software libero

- 1983 Richard Stallman
GNU
- 1991 Linux Torvalds
kernel Linux
- 2007 Apple kernel XNU
basato su BSD
- 2009 Google
Android (kernel Linux)



Le quattro libertà essenziali

- Libertà di eseguire il programma come si desidera, per qualsiasi scopo (libertà 0).
- Libertà di studiare come funziona il programma e di modificarlo in modo da adattarlo alle proprie necessità (libertà 1). L'accesso al codice sorgente ne è un prerequisito.
- Libertà di ridistribuire copie in modo da aiutare gli altri (libertà 2).
- Libertà di migliorare il programma e distribuirne pubblicamente i miglioramenti da voi apportati (e le vostre versioni modificate in genere), in modo tale che tutta la comunità ne tragga beneficio (libertà 3). L'accesso al codice sorgente ne è un prerequisito.



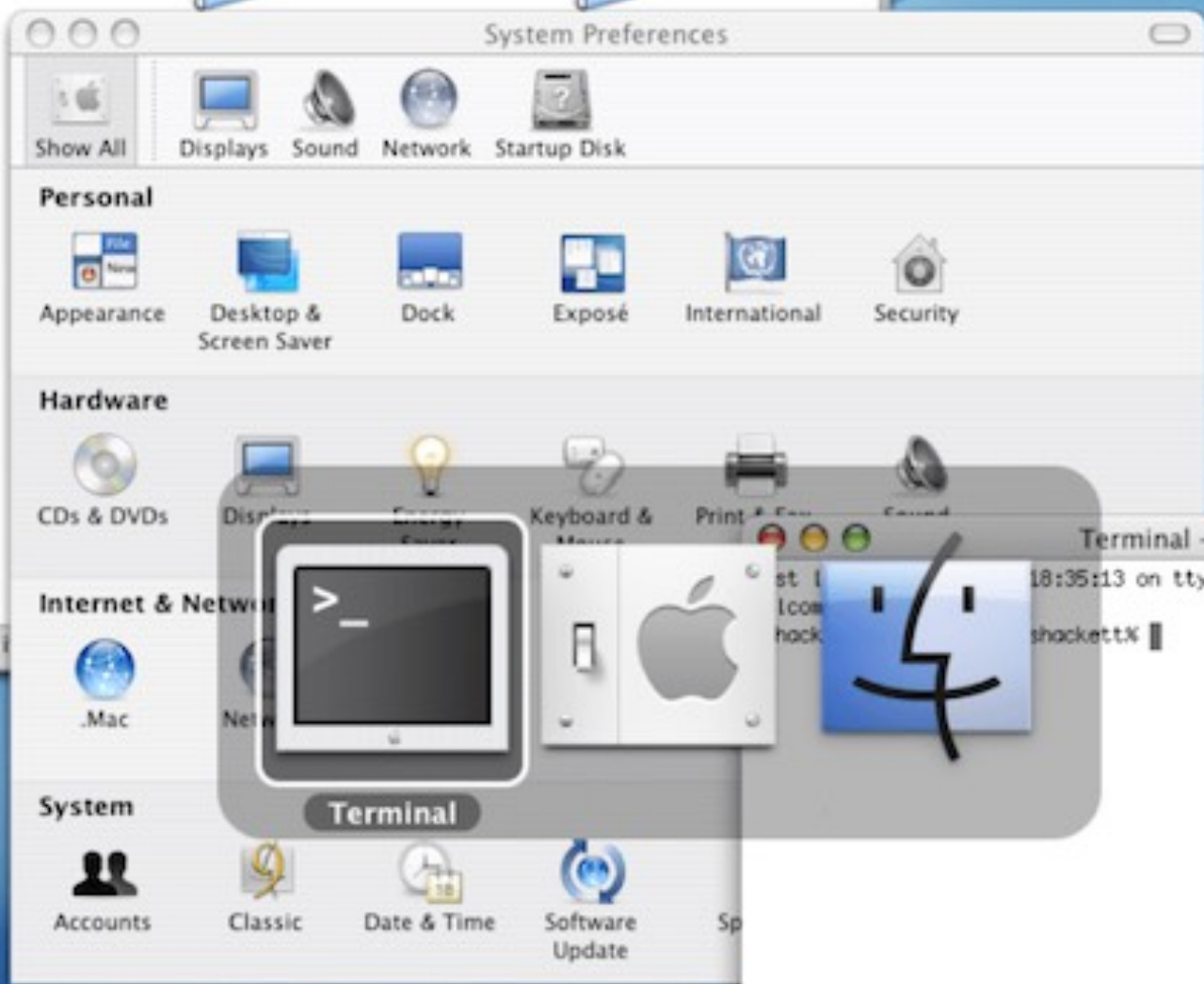
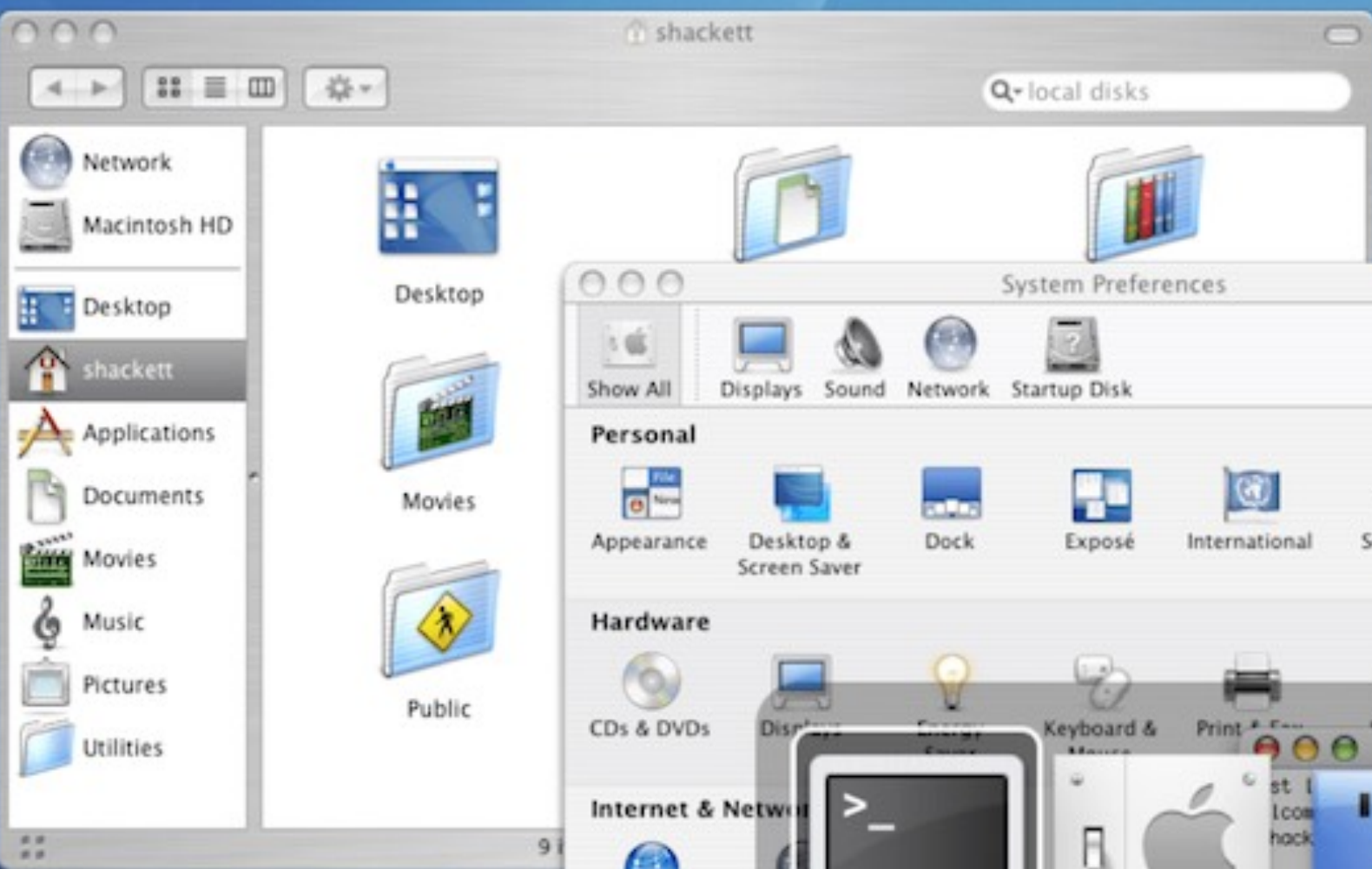
**"La differenza è che mentre in fisica
devi capire come è fatto il mondo,
in informatica sei tu a crearlo"**

- Linus Torvalds

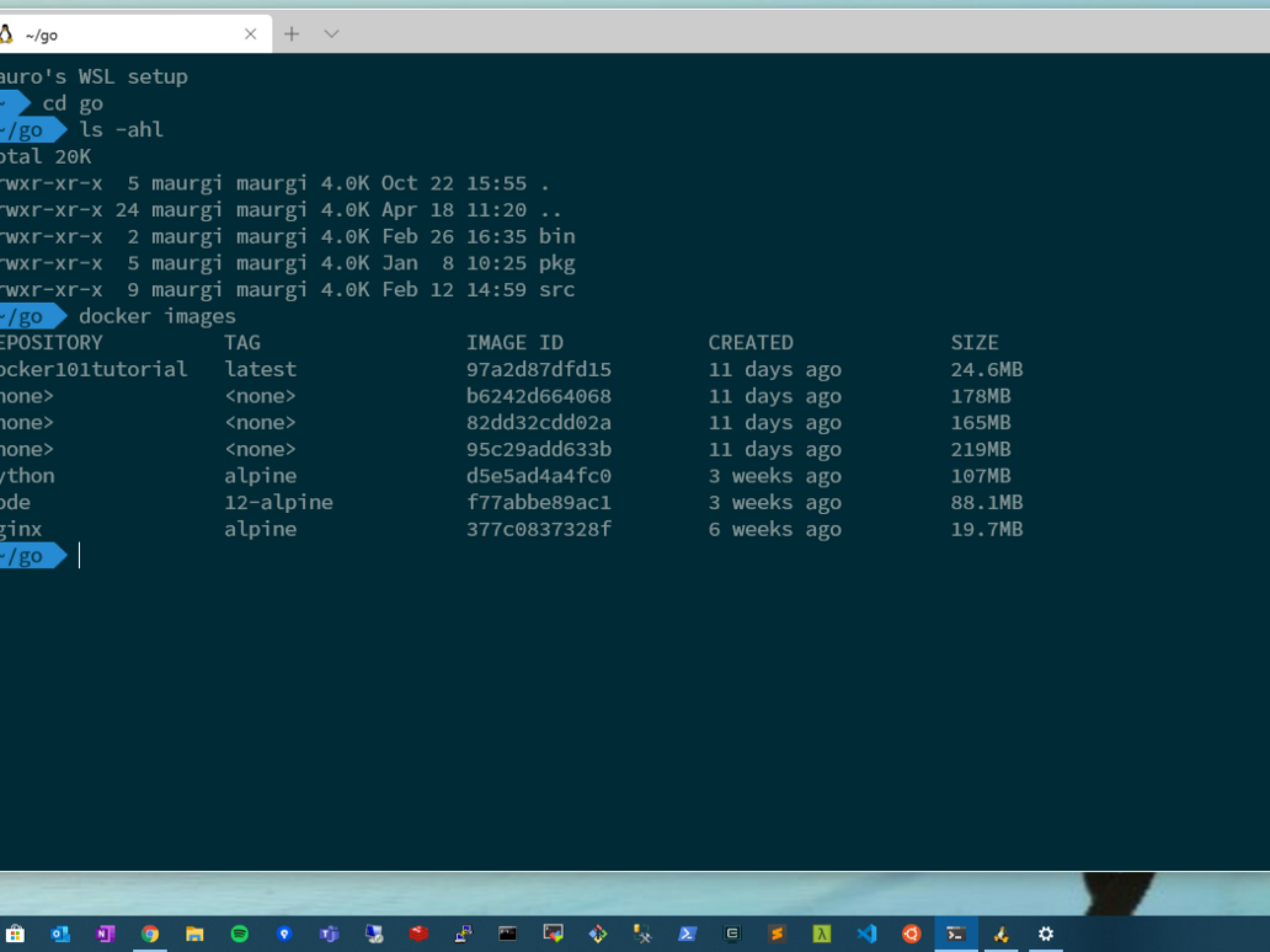
Unix ovunque



Macintosh HD



- Rilascio a uso interno, non pubblico, 16 marzo 1999.
Progetto Kodiak
- Il 24 marzo 2001, Apple presenta Mac OS X
Cheetah con kernel Unix
Darwin
- 2009 Mac OS X Tiger
abbandono completo
Power PC per Intel



mauro's WSL setup

cd go

ls -ahl

total 20K

rw-r--r--	5	maurigi	maurigi	4.0K	Oct 22 15:55	.
rw-r--r--	24	maurigi	maurigi	4.0K	Apr 18 11:20	..
rw-r--r--	2	maurigi	maurigi	4.0K	Feb 26 16:35	bin
rw-r--r--	5	maurigi	maurigi	4.0K	Jan 8 10:25	pkg
rw-r--r--	9	maurigi	maurigi	4.0K	Feb 12 14:59	src

docker images

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	CREATED	SIZE
docker101tutorial	latest	97a2d87dfd15	11 days ago	24.6MB
none	<none>	b6242d664068	11 days ago	178MB
none	<none>	82dd32cdd02a	11 days ago	165MB
none	<none>	95c29add633b	11 days ago	219MB
python	alpine	d5e5ad4a4fc0	3 weeks ago	107MB
node	12-alpine	f77abbe89ac1	3 weeks ago	88.1MB
nginx	alpine	377c0837328f	6 weeks ago	19.7MB

~ / go

- **WSL2**, seconda versione del *Sottosistema Linux per Windows* annunciata per la prima volta a maggio 2019 e introdotta ufficialmente in Windows 10 Aggiornamento di maggio 2020

