

Módulo 1 - Iniciando no Linux

Por Fabio Szostak (2022)





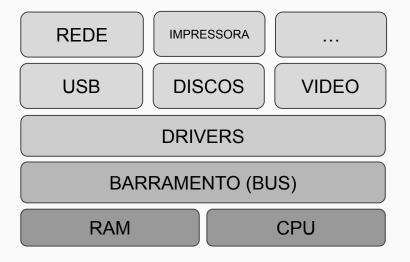
Linux é um termo popularmente empregado para se referir a sistemas operacionais que utilizam o Kernel Linux. O núcleo (ou *kernel*, em Inglês) foi desenvolvido pelo programador finlandês Linus Torvalds, inspirado no sistema Minix. O seu código-fonte está disponível sob a licença GPL (versão 2) para que qualquer pessoa o possa utilizar, estudar, modificar e distribuir livremente de acordo com os termos da licença.

Referência: https://pt.wikipedia.org/wiki/Linux





Basicamente um Sistema Operacional (SO) faz o controle de todos os componentes de um computador e seus periféricos.



Shell

O shell é o interpretador de comandos para o SO.

Os mais comuns são:

- sh (Bourne Shell)
- bash
- zsh



Filesystem



O filesystem é a estrutura do SO para armazenamento de arquivos nos dispositivos. (DISCOS, PENDRIVES)

Os objetos mais criados no filesystem são arquivos (-), diretórios (d) e links simbólicos (l).

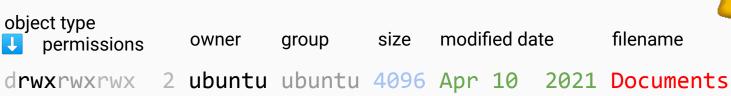






```
$ ls -l
total 96
drwxrwxr-x 6 ubuntu ubuntu 4096 May 1 12:05 Backup
drwxrwxr-x 3 ubuntu ubuntu 4096 Apr 27 04:59 Desktop
drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 4096 Apr 10 2021 Documents
drwxrwxr-x 3 ubuntu ubuntu 4096 May 5 09:22 Downloads
drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 4096 May 10 2021 Pictures
drwxr-xr-x 2 ubuntu ubuntu 4096 May 10 2021 Public
drwxrwxr-x 8 ubuntu ubuntu 4096 May 5 12:19 Workspaces
```

Directory & Permissions



i	0	Œ	0	object types	permissions
	0	g	O	- file	r read
	W	r	t	d directory	w write
	n	0	h	l link	x access or execution
	e	U	е		
	r	р	r	<pre>\$ chmod u+w file \$ chmod g+x file</pre>	<pre>\$ chmod 664 file \$ chmod 775 directory</pre>
			S	\$ chmod o+rw file	\$ umask 022

Comandos Básicos

- 1. clear 2. Is
- 3. echo
- 4. date +'%FT%T'
- #
- 6. mkdir
- 7. rmdir
- cd / pwd
- > >> 2>&1
- 10. cat / more / less / od -c 20. df

- 11. rm
- 12. mv
- 14. cp

13. file

- 15. grep / | (pipe) 25. diff
- 16. wc
- 17. cut 18. awk
- 19. find

21. chmod

26. who

27. whoami

28. groups

29. sudo

30. alias

- 22. chown
- 23. chgrp
- 24. head / tail
- 32. nohup
- 33. set

- 31. touch
- 32. ps | top | htop
- 34. umask

Comandos Básicos (built-in)

0.0

- 1. echo
- 2. export
- 3. let
- 4. \$VAR
- 5. \$# número de parâmetros recebidos
- 6. \$? resultado da execução do último comando
- 7. [<cond>] && command
- 8. if [<cond>]; then command; done
- 9. while [<cond>]; do command; done
- 10. for VAR in \$(command); do command; done\





Saber mais em

https://www.linux.org/

https://www.debian.org/

https://www.ubuntu.com/

https://www.centos.org/

https://www.redhat.com/