



Introdução ao Linux

Marcelo de Moraes

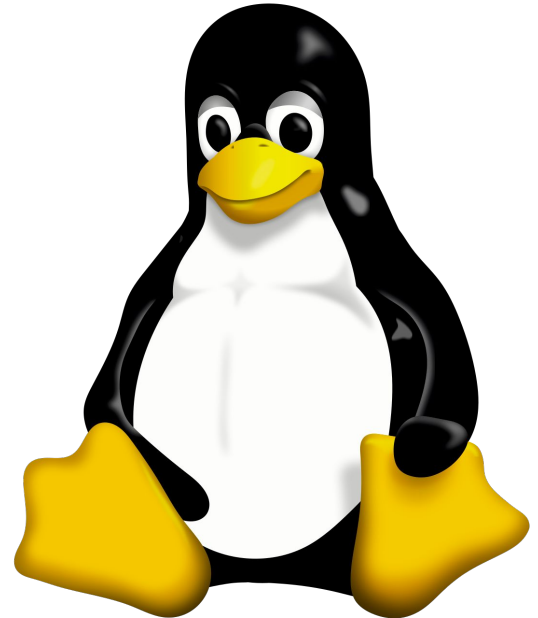
Linux?

Sistema Operacional

- **Portabilidad**
- **Gerenciar recursos**

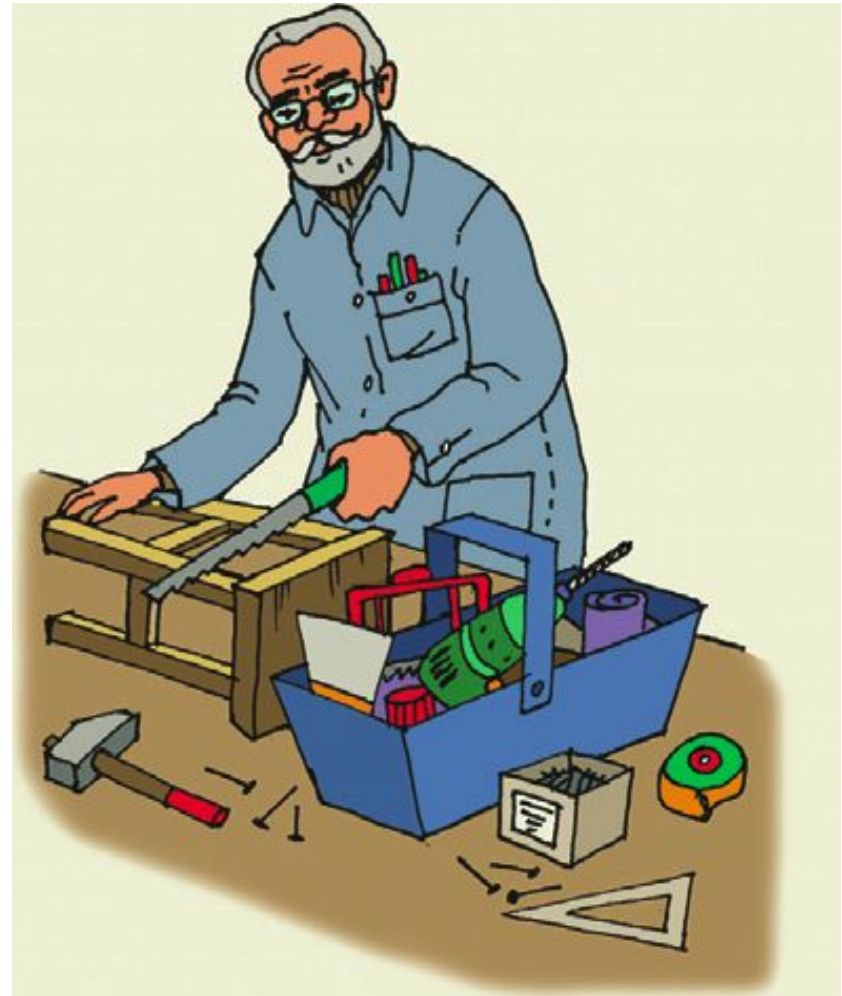
Linux

- Kernel criado em 1991 por Linus Torlvads
- GNU/Linux
- Open Source
- Um montão de distros

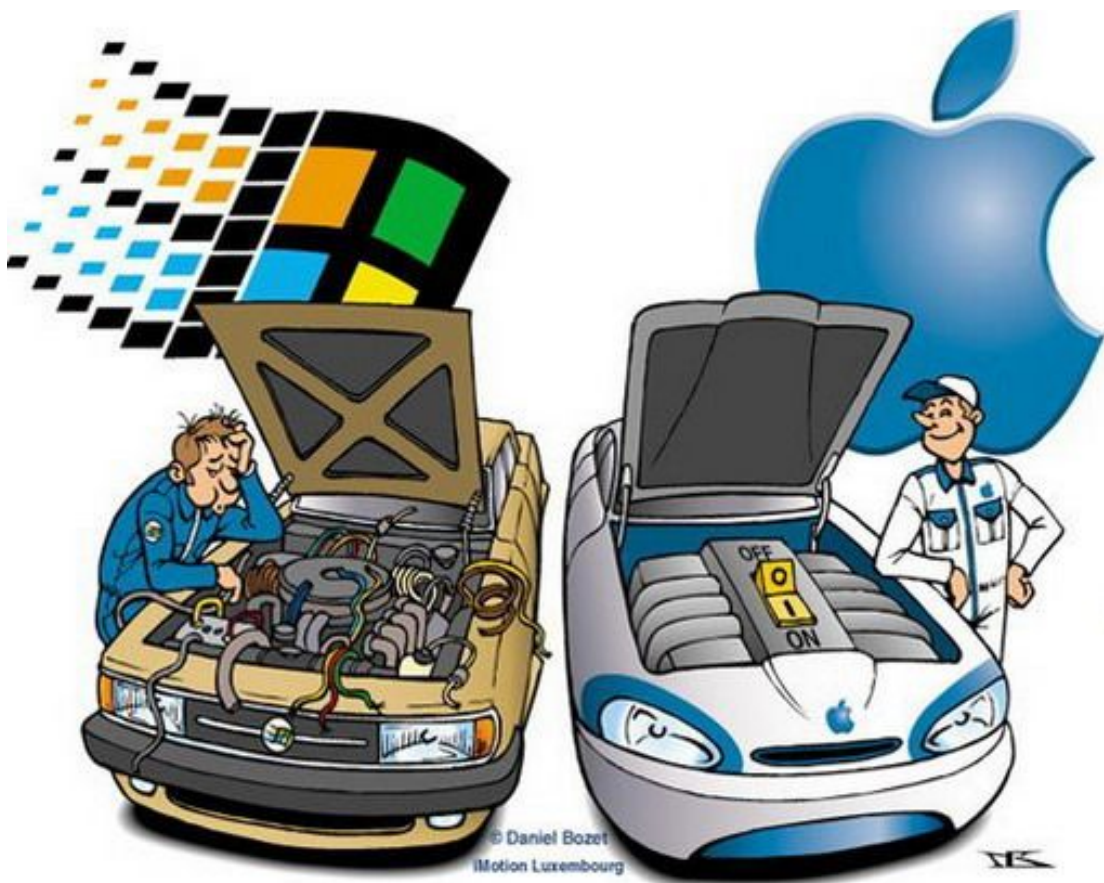


**Por quê estamos
vendo isso?**

Uma mesa de trabalho



**Por quê não o
Windows?**



**E qual é o
melhor?**

Prática!



user@host:folder\$ command

\$ - Usuário normal

- Root

Comandos Básicos

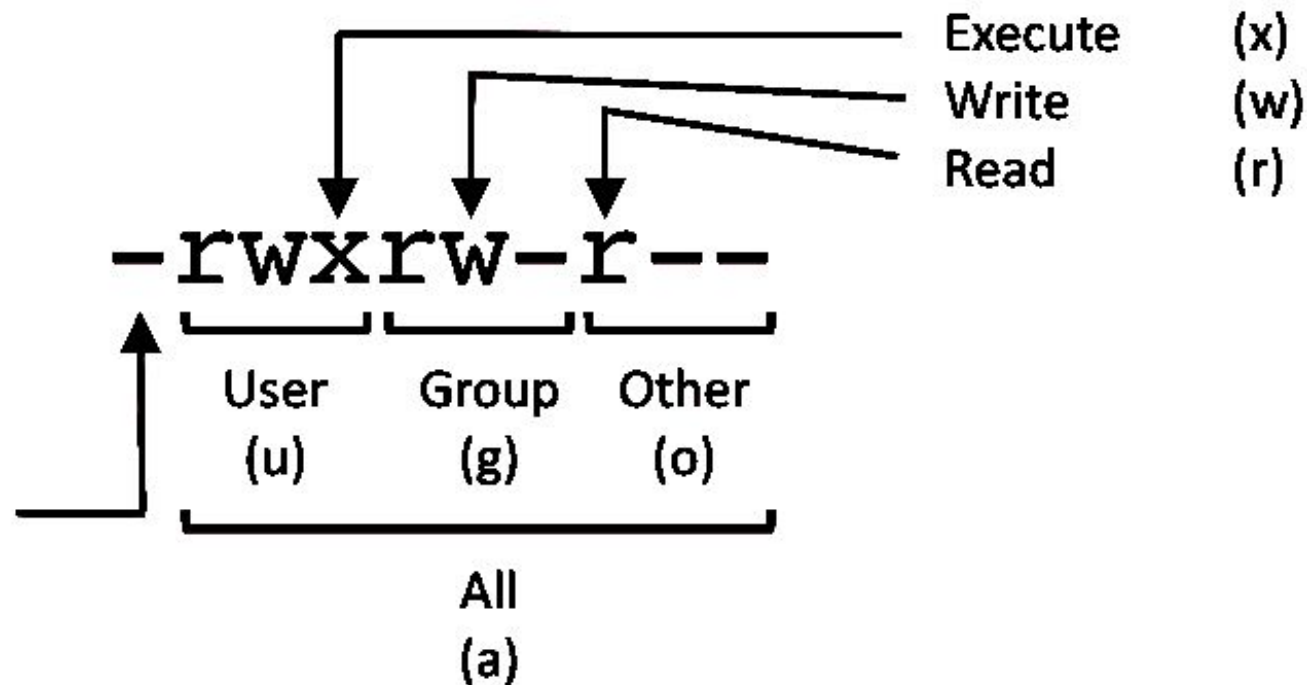
ls

Lista arquivos e pastas

Permissões

File type:

- → regular file
d → directory



Comandos Básicos

chmod

Muda permissões

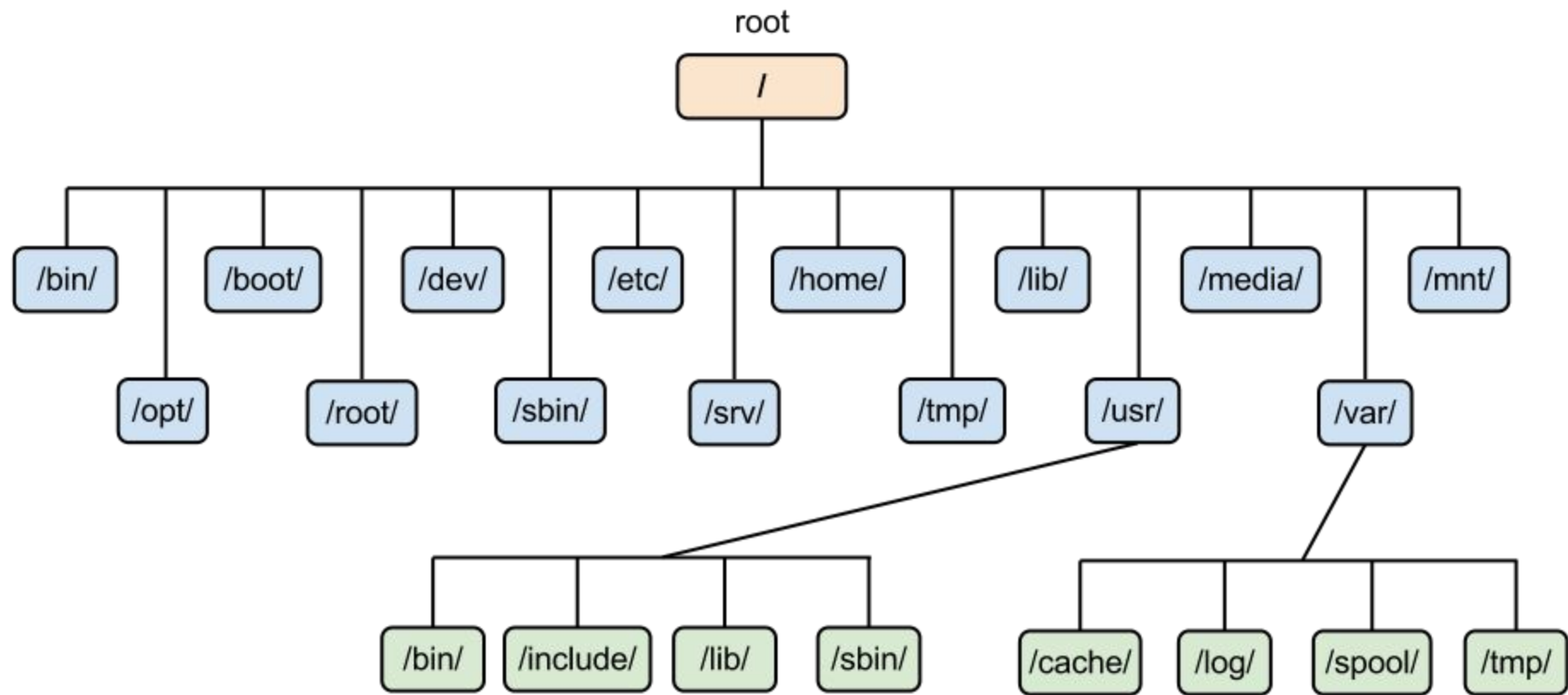
Octal	Decimal	Permission	Representation
000	0 (0+0+0)	No Permission	---
001	1 (0+0+1)	Execute	--x
010	2 (0+2+0)	Write	-w-
011	3 (0+2+1)	Write + Execute	-wx
100	4 (4+0+0)	Read	r--
101	5 (4+0+1)	Read + Execute	r-x
110	6 (4+2+0)	Read + Write	rw-
111	7 (4+2+1)	Read + Write + Execute	rx

Permissão do arquivo	Comando chmod aplicado	Nova permissão	Significado
rw-r--r--	chmod a+x arq1	rwX-r-Xr-X	Permissão de execução adicionada a todos
rw-r--r--	chmod g=u arq1	rw-rw-r--	Permissão do grupo configurada igual à do proprietário.
r--r--r--	chmod ug=rw arq1	rw-rw-r--	Permissões do proprietário e do grupo ajustadas em leitura e escrita.
rw-----	chmod u+x,g=rx arq1	rwXr-X---	Permissão de execução adicionada ao proprietário, e leitura e execução ajustadas ao grupo.
rwXrw-rw-	chmod o-w arq1	rwXrw-r--	Permissão de gravação retirada dos outros.
r--r--r--	chmod a+wx arq1	rwXrwXrwx	Permissões de gravação e execução adicionadas a todos

Comandos Básicos

cd

Muda o diretório atual



Comandos Básicos

mkdir

Cria um diretório

Comandos Básicos

touch

Cria um arquivo

Altera data de ultimo acesso

Comandos Básicos

pwd

Mostra o diretório atual

Comandos Básicos

rm

Remove um arquivo ou pasta

Comandos Básicos

cp

Cria cópia de arquivo ou pasta

Comandos Básicos

mv

Move um arquivo ou pasta

Renomear arquivos

Comandos Básicos

cat

Concatena archivos
Visualizar conteúdo

Comandos Básicos

man

Manual

Comandos Básicos

ping

Check de latência

Comandos Básicos

uname

Informações do sistema

Comandos Básicos

whoami

Nome do usuário

Comandos Básicos

whereis

Achar pasta dos binários

Comandos Básicos

grep

Busca por padrões

Comandos Básicos

find

Acha arquivos

Comandos Básicos

nc

Utilitário de sockets em geral

Comandos Básicos

ssh

Shell remoto encriptado

Comandos Básicos

ps

Mostra os processos

Comandos Básicos

kill

Mata um processo

Comandos Básicos

xkill

Mata um processo graficamente

Scripting

Dúvidas?

Exercícios:

<http://ganesh.icmc.usp.br/ctf>

<https://github.com/GANESH-ICMC/Apresentacoes/>

GANESH

Grupo de Segurança da Informação
ICMC / USP - São Carlos, SP
<http://ganesh.icmc.usp.br/>
ganesh@icmc.usp.br

