

SEMINÁRIOS I

LINUX: APRESENTAÇÃO

SHELL: COMANDOS BÁSICOS

Profs. Alexei Machado e João Caram

Linux!!!

2

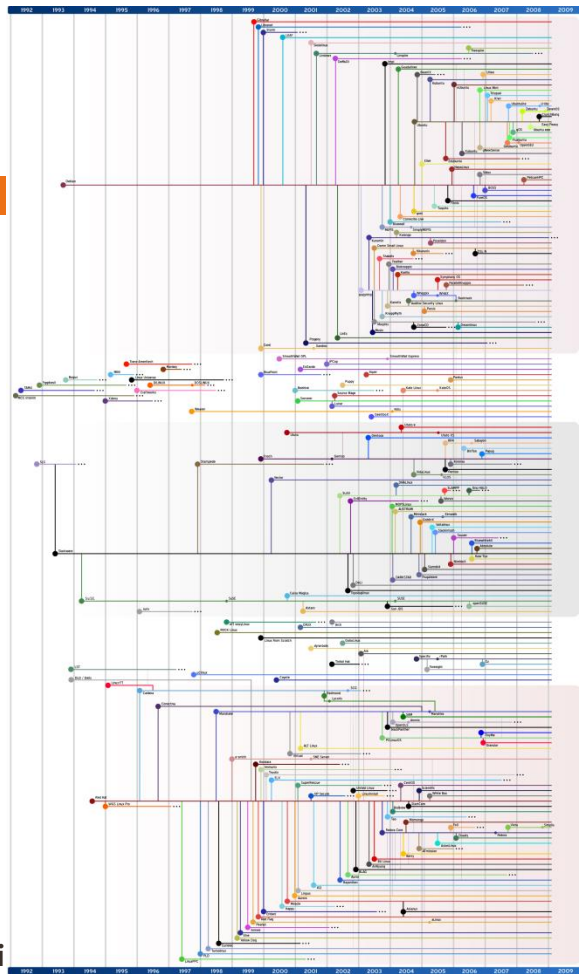
- ❑ Linus Torvalds, finlandês, estudante de Computação
- ❑ SO “completo” para microcomputadores
- ❑ UNIX – MINIX – LINUX
- ❑ Focado em características técnicas ausentes no DOS/Windows da época (1991)



Linux, software livre e distribuições

3

- *Software livre*
- *Kernel, software utilitário e aplicativos*
- *Distribuições: “pacotes” personalizados*
- Slackware
- RedHat
- Debian
- Ubuntu
- Mandriva
- Knoppix
- Kurumin



Linux

5

- Shell: interpretador de linhas de comando (CLI)
- Terminais: pontos de acesso ao sistema

Linux

6

- Usuário comum
- Usuário administrador
 - ▣ *root* ou *superuser* (su)

Comandos no *shell*

7

□ Estrutura geral:

comando ‘opções’ ‘parâmetros’

Ex: `ls -l /tmp/var`

Comandos no *shell*

8

□ Estrutura geral:

comando ‘-opções’ ‘parâmetros’

Ex: `ls -l /var/log`

Estrutura de arquivos

9

- ❑ Sistema hierárquico
- ❑ Arquivos armazenados em diretórios e subdiretórios
- ❑ Árvore única de diretórios
- ❑ Diretório *raiz*
- ❑ Diretório *home*

pwd

10

- ❑ Comando que mostra o seu *diretório de trabalho*
- ❑ Por padrão, o diretório de trabalho de um usuário é seu diretório *home*
- ❑ Observe o *nome completo* do diretório

cd

11

- ❑ Comando para mudança de diretório
- ❑ Caminhos absolutos e caminhos relativos
- ❑ Execute: (depois de cada comando, execute pwd)

```
cd
```

```
cd ..
```

```
cd /tmp
```

```
cd ~
```

```
cd -
```

ls

12

- Lista o conteúdo do diretório de trabalho
- Vá para o diretório `/usr/bin` e execute:

```
ls
```

```
ls -l
```

```
ls -a
```

```
ls -la
```

```
ls -R
```

- Opções comuns
 - ▣ -l : formato longo
 - ▣ -a: todos os arquivos, incluindo escondidos

Visualizando textos – cat e more

14

- cat: Mostra o conteúdo de um arquivo texto
- Execute:
`cat ipsum.txt`

Visualizando textos – cat e more

15

- `more`: Mostra o conteúdo de um arquivo texto, com pausa
- `Execute`:
`more ipsum.txt`

Explore o arquivo: *enter* e barra de espaço

less

16

- Mostra o conteúdo de um arquivo texto, com controle de tela
- Execute:
`less ipsum.txt`

- *pageup* - *b*

- *pagedown* - *espaço*

- *busca* com */*

- *saída* - *q*

Como lembrar disso tudo?

17

- Método número 1: ***praticando!***
- Se a memória falhar...
 - help
 - man

OBRIGADO.

Dúvidas?