###

<grog@FreeBSD.org>
#######: 43184

####### ## # ########## ######### ## ### ####### ##########.

###, ### ######, ### #######, ### ######, ### #######, ### ######, ######, ####, #######, ### ##### ### ########## ## ######## ##### #######, ###.

#####, #######, ########, ####, ######, ####, ###, #########, ### ##, #########, ### ######## ### ########## ## ##### ###., ########## ## ### #.#. ### ##### #########.

#####, #######, ########, ####, ############, #386, #486, #######, #######, ### #### ### ########## ## ########## ########## ## ##### ########## ## ### ############ ## ### ###### ###### ### ##### #########.

########.

#####, ###/1, ### #### ### ########## ########## ### ## ######## ### ### #### ##### ### ########## ## ### #### ##### ## ### ###### ###### ### ##### #########.

#####, #####64, ### ########## ### ########## ## ##### ##############, ### ## ### ###### ###### ### ##### #########. ##### ##############, ### #### ### ## ### ##### ########## ### ##### ######### ########## ###### ### ###### ### ## ##### ########## ## ### #######.

###, ### ############, ####, #### ####### #######, ###, ###, ###, ###, #####, #######, #######, ##########, ##### ### ########## ### ########## ## ########## ########## ## ### ############, ###. ## ### ###### ###### ### ##### #########.

#########.

##########. ##### ##### ############ ###### ## #### ########, ### ### ####### ####### ### ##### ## ### ######### #####, ### ############ #### #### ######## ## ### ### ## ### ### ######.

2013#11#13 07:52:45 ### ###.

######

######, # ####### ####### # ##### ## ######## ## ######## ############, ### #### ### # # ##### ####### ########## ####® ## ###### ######. ## ###### ### # ######## ## ######## ############ ## ########, ## ##### ## 1999 31.3% ### ######## ########## ## #### ##### #####. 14.6% ##### ### ####®. ###### ### ############ ##### ####### ######### ## #### ## #####, #### # #####!, ##### ###. # ######## ### #### ########## ## ##### ## 1999 (########## #######), ###.#####.###, ##### ### #### ########## 1.4 ## ## ##### ### ###. # #####, ### ### ## ##### ## ## ##### ## #######: # ### # ## ####### ##### ### ########.

#####, #### # # #######? ### ### # ### ### # ###### #########, #### #########? #### ######### ######## ##### # ###### ########.

#########, ## ########## ##### # ### # # ##### ##### ######### *dessa forma*.

######

1. # ### # ###? 2
2. # ### # ## #### ## #######? 2
3. ### ### # ### ### # #### #########? 3
4. ########## ### # ##### 4

1. # ### # ###?

#########. # # #### ## ############ ## ####### ##### ########## ## ############ ## ##########, ########, ## ##### ##### ############# ######### #### # ####### ########## ####® ## ############ ## ######### ## ##&#. ###### ######## ## ######## ############ ## ###### ###### ### ######## ## ### ############ ##### ###### #####, ######### #### 4.4#########. ## ######, #### ######## ############# ## ###### ####### ## ###### ######## ## ###### ######, ######### # ####### ####### ###. # ############ ##### ## ####### ########## ######:

- # ###### ###, ### ##### ## ########## ## #########, ############# ## #######, ################### ######### (###), ############ ## ########, ###.

  Ao contrário do kernel do Linux, existem vários kernels distintos de sistemas BSD com diferentes características e recursos.

- # ########## #, # ### #### ## #######.

  A biblioteca C do BSD é baseada em código proveniente de Berkeley, e não do projeto GNU.

- ######### ########## #### ######, ########## ## ######## ## ########, ############, ##########.

  Alguns desses programas são derivados do projeto GNU, outros não.

- # ####### # ######, ### ##### ### ######### #######.

  # ####### # ###### ##### ## ######## ### ######## ## ### # ####### #### ####### #.###. # ####### ######## ## ####### ######## ##### ### ######### ## ######### ## ########, #### #### #####, ###, ## ####; # ############# ## ###### ##### #### # ########, ########, ## ########.

- ###### ###### ######### # ###########.

2. # ### # ## #### ## #######?

######, ### ###, ###### ##### ######## ########## ## ######## ########## ####® ## ##&#, ### ###### # # ######### ### ######## ####® ###### #. ###### #### ### ##########. #### #### ### ####, ## # ##&# ##### ############## #### ###### #### ###### ######?

####® ## ##&# ### # #### ######, # ## ##### ## ##### ## ######## ## ######## ######, # ### ############### *não é* ####®, ### ### ##### ####, # ##&# ######## ##### ###### ## ###### ########, ############# ## ##### ## ######### ## ######## ############## (####) ## ########### ## ##########, ## ########, ##. ##### 1976 # #### ######## ##### ########## ### ###### ## ### ########, # #### ### ####### ## *Distribuição do Software de Berkeley* ## *BSD*.

#######, ### #### ######### ##### ############## ##### ### # #### ###### ## ######## ### # ####### ## ######### # ######## ## ######### ## ###### (# #####) #### ######### ## ########## ## ########### ### #### ###### ## ### ####, # #######. ## ##### ########## ######## # ### ########## #### *Protocolos de Internet*, # #### ##### #### *TCP/IP* ## ######## ## #### ########### ########## ## ##### ## ######. # ######## ############# ########## ########### ###### ########## #### ##### ## 4.2###, ## 1982.

80, ###### ######## ### ######### ######## ## ######## ######### # ## ########. ###### ##### ######### ######### # ####® ## ##### ## ############# ######## ############ ### ## ######. # ### ############ ## ##########, ######### # ####® # ########## ### ###### ## 4.2###, # #### #### ######## ## #####™. ###### # ##&# ## ### ######### #### ###### # ####® ##############, ######### # ########## ### ############# ### ##### ####### ## ###### ###, ### ##### ########## ######## #### ###### #. # #### ## ###### ## ###### # ### ####### # ####### # ##########, ##### ##### ## ############## ######## # ####### ######## ######### ## ###, ######### # ###/##, # ###### ######### ########## #### # ############# ## ##### ## ######## *csh* # # ###### *vi*. ## ### ############, ##### ############## ##### ########## #### *Extensões de Berkeley*.

##&# # ### #### ########## ## ### ####### ## ###### ## ####®. ### ##### ## 1990, ## ###### ## #### ####### ########. ###### ####### ## ##### ######### ###### # ###### ###, ### ### #### ######, ### # ###### ############ ## ##&#. ########## #### ######### ### # *Networking Tape 2*, ########### ######### #### *Net/2*. # ###/2 ### ### ## ####### ########## ########: ################ 20% ## ###### ## ###### ###### ########. ## ### ####### ## ####, ####### #. ######, ######## # ###### ### ####### # # ###### ## 1992, #### # *386BSD*. ## ##### #####, ## ##### ##### ## ####### ## ####### #### ###### ### ####### ######### ####### ## ######## ######## ###### ###. # ###### ### ###### #### ## ### ####### ###########, ####### ## ###/386, ####### ### ###### ######. ###### # #### ## ####### ########### ##### #### ###/##.

386### ##### ## ###### ## ####### ########### #######. ## ##### #####, ###### #### ######## ######## # ###### ####, ## 1993: # ###### # # #######. ############## ## #### ######## ########## ###### ## ########## ###### # ######### ## ###### ## ##### ######### ## 386###: # ####### ## ###### ####### # ####### ## ###### ## ###, # # ######## ###### ## ####### ### ##### ###### ### # ##### ## ###. ## #### #####, # #### ## ###### ## ######### # ########## #### ###### ####### ### #####. ## ######, ## ######## ###### ######### ##########, #### ####### # ######. ## 1996, ## ####### #########, # #######, ######### ## # ###### ## ###### # ## 2003, # ############ ########### # ###### ## ########.

3. ### ### # ### ### # #### #########?

######, # ### # ############ ############:

1. ## ############### ## ### ##### ############## #### ########### ## ######### ### ###### ## ### ##### ########## ####.

2. # ##### ##### ## ############ ## ##### ## #### # ####### ######## ## ####### #####, #### # ########, # ########## ####### #### ######## ######## ## #####. ### ############, ## #### #### ###### ### ######## ### #### ###########.

3. ## ############### ### ###### # ### #### ########### ## ### ############### #####, # ### ##### ######### ## ###### # ####### ##### ## ########. ####### ###### # ## ###### #### ############ ### #####.

4. ## 1992, # ##&# ######### # ####, ######### ## ###/386, ######## ### # ####### ######## ###### ############ ## ##&#. # #### ### ######### ## #####, ## 1994, ### ## ######## ## ######### ######### ########## ## #######. ## ##### ## 2000 ## ###### ######### ## #### ####### ### # #### ##### #### ########## ##############.

   ## ####### ### # ######## ######## ########## ### ##### # ##########: ### #### 80, ## ### #### ########## #### #### ####®#. ### # ########## ## ###### ######## ## ###### ## ##&# ## ###, ### ###### ###### # ####### ## ### ####### ## ####® ####### ##### ##### ### ###### ########## ## ####### ## ###### #### #### 4.3### ####® ######### ####### # #### 4.4### ######### ########.

5. ###### ### ##### ### ## ######## ### ##### ############ # ############. # #### ###### ####### ##### ## ############## ### ######## ###. ##### #### # ######## ########, ##### ###### ## ######## ################ ## ######## ######.

4. ########## ### #

#####, #######, # ###### ##### # # #######? ### ####### ### ########, ## ########## ### ################## ########: ##### ### ######## ############ ####® ####. ##### ### ############## ### ######## ### ########## (# ##### ### #### ### ## ###### # ###### ###### ############## #####). ## ####### #####, ##### ### ### ###### ## ### # ########## ### # #####. ## ########## ## ####### #### ## #######, ### ######## ### ##### ######## ## 80% ### ########## ## ######## ###, ### ## ########## ### ######, ### ####### # ### ############ ### ########.

4.1. #### # #### ## ###?

####### ###### ## ########## # #### ## ###. ### # ###### # ########## ### ### ########## ## ############## ######### ######## ## #### # #####. ###### ### ########### ## ### ### ######## #### ###### ############## # ########## ### ########### ## ######## #########.

4.2. #### # ### # ############ # ##########?

######. #### ####### ###### ### ####### ## ###### ###### ############ ######### ### # ####### ## ####### ############ (###), ### ###### ##### ## ######## ###### ## #######, ######### ############ # ###### ######## ##########. # ### ####### ### ######## ##### ###### #### (## ###### ########, ####### ### #####) ## ######## ###### ######## ## #######.

###. #### ### ######### ## 3 #####:

- *Contribuidores* ######## ###### # ############. #### ### ### ######### ## ###### (######### ######) ########## ## ###### ## ###### #####. #### ### ### ###### #### ####### ## ########, # ########## ### #### ######## # ######## ### ## ############ ##########, ## ##### ### ########## #### *committer*.

- *Committers* ### ############### ### ###### ## ####### ## ###### ## ###### #####. #### ## ###### ## ########, # ######### #### ####### ########## ## #### ## ### ### # #####.

  ### ##### ## ################ ########## ## #### ############ ########## ###### ##### ##### ########## ##### ## ##### ## ###### ## ######. ## #####, ############## ########## ##### ##### ############ ### ### ########## ######## ### ######## ## ########. ### #######, ## ######## ## ####### ## ############ #### ######## ##### ############ ## ########## ### # ########## ## ### #######. ### ##### ####, ######### ### ############### ### ##### ########## ##### ########## ## ########## ###### #### ######## #### ####### ##### ## ############. ## ##### ########, ## ###### ## ##### ####### (#### ####) #### ###### ####, # ######### ######### #### ####### ### ## ############ ##### ######### ## ###### ## ###### #####, ## ## ######## ######### #### *backing out*. ##### ## ############### ####### ######### ## ####### ########## ##### #### ######### ##########, ######## # ########## ##### ###### ########## ###########.

- # *Grupo Central*. # ####### # # ###### #### ####, ### ## ##### ####### ### ######## # #######. #### ###### ######## ##### ######## ## ######### ### ######## # ### ##### ### # ###### ### ########. ### # ####### ### ## ############## #### ## ###### ###### ## ##### #######, ###### ## ###, ########## #### # # ####. ## ###### #### # ##### ####### ###### ## ## ####### #### # #####, ### ## ##### #### ### #### ### ## #### ## ##### ## ######### ### # ######## #### ######, ## ### ###### ####### #### ## #####.

########:

1. ### ###### ### ###### ## ######## ### ######## # ######## ## #######. ## #######, #### ######### # ###########, ############# ### # ######### ######### #### ######### ### ####### ##### ######### ## #######, # ### ### ##### # ####### ##### ### ###### ####### ########## # ##### ############.

2. ### ##### ####, *existe* ## ########### #######, ## ##### ##### #### ## ###### ######## ## ####### ########## ##### ### ###########, ######### ##### ## ####### ##########.

3. ## ######## ### ###### ## ######## ############ ########, ### ###### # ######. #### ######### # ############# ##########: ### # ### ### # ##### ### ##### ### ##########. ## ########## ###### ### ### ### ############## ## ###### ########## ###### ### #####.

4. #### ######### ## ########## ########## ## ### ##### ###### ### ## ###### #####, # ################ ## ### # #####, # # ######## ####### ######## ###### ## ####### ### ### ###### ## ########## (#######) ## ### ####. # ### ##### ####### ########## ########## ## #######: ### #######, # ########## ## ####### # ########## ## ##### 100 ##### ### ###. # ####### ###### ########## # ## ####### #####.

4.3. ########

#######, # ###### # # ####### ######## # ####### ## #### ######## (########)# ##########. #### ## #####, ## ######## ### ############## ### ## ######, #### 1.4.1 ## 3.5. ## ######, # ###### ## ###### ### ## ######, ######### ### #########:

1. # ###### ## ############### ## ####### # ####### ## *CURRENT*. # ####### ######### ## ###### ## #######, ### #######, ######## 5.0#########. # ###### ### ## ####### ## ########## ## ##### #########, ########## ## ###### ### ### ##### ##### ### ###### ############ ### ########## ########, ### ####### ###### 1.4.3#. # ####### ### ######## ######## (##################). #### #### ################ ## ####### ### ##### ######.

2. ## ########## #########, ##### #### # ###### ##### ### ###, ## ######## ###### ### #### ###### ## *RELEASE* ## #######, ### # ############### ## ###### # ### ######## ######## ## ###### ## ###, ### ####### ######## 2.6######## ## ###### 1.4#########. # ###### ## ####### # ######### # ######## ###### # # # ###### ###### ## ########. # ###### ####### ##### *patch releases* (######## ## #########) ### ## ######## ######, ### #######, ###### 1.4.2.

3. ######## ## ######### ### ########### ## ### ###### #######, #### ### ##########, # ## ######### ### ########### # ###### ###. ## ######## # ###### ########## # ######## ## *STABLE*, ######## ### ## ###### # ## ######## #### ######### ##### ######## ## ###### ########. ##### ############### ######## ###### ##### ### ########### ##### ###### ###### ## ######## ## ###### ## ########.

Em contraste, o Linux mantém duas árvores de código separadas: a versão estável e a versão de desenvolvimento. A versão estável tem ainda um número menor de versão, como 2.0, 2.2 ou 2.4. Versões em desenvolvimento tem o número menor ímpar, como 2.1, 2.4 e 2.5. Em cada caso, a versão é ainda seguida de um número posterior designando o release exato. Em adição, cada vendedor de Linux coloca suas próprias aplicações e utilitários à nível de usuário, portanto o nome de sua distribuição também é importante. Cada distribuição do vendedor ainda é acrescida de seu próprio número, então a descrição completa seria algo parecido com "TurboLinux 6.0 com kernel 2.2.14"

4.4. ##### ### ## ######## ########### ## ###?

#####, ######## ###### ###### #### ## ###### #####. #### ######## ### ###### ### ######## ###### ## ###### ##### # ### ######## ######. ## ########, ## ############ ##### # ###### # ##### ## ######## ###### ### ##### ##### ##### ## ######## ### ## ### ##### ## ###### #####.

#######: ## ########## ### ######## ##########. ###########,

- # ######## ##### ### #### ########### # ########## ## ### #### ######## ######, # # # ######## ## ########## ## ######## ## #### ######## ## ############. ### #### ### ##### ## ## ###### ###### ## ###########, ######### ######## ######## ## #386™ (#####), ######## ######## ## ############ ### 64####, ######## ######## ## ##########®, ######## ######## ## ############ ###### ##### # ######## ######## ## ##### ## ############ ### ###98. # ######## ######## ###### ################## #### ######## ## ### ## ###### ########.

- # ###### ##### #### ###### ## ##############: ## ###### ### #### #######. ### #### ## ######## ####### # ####### ##########, # ### ##### ##### ### ## ####### ######### ## ####. # ################ ### ### ####### #### ##### ## ############ ####### ### ### ##### #####®.

- # ####### ##### ### ######### # ###### ## ######: ### ### ### ########## ### ######### ## ###### ##### ### ######### ######## ## ### ###### #### ##### ## ####### ################## #######, ########## # ####### ## ############ ########## ### # ######### #### ###### # ############ ## #######. #### # ######, ### #### ## ###### ###########.

- # ############ ##### ### #### ########## # ############## ##### ## ####, ### ####### ## ####### ####### ## ## ####### ######## ### ## ##### ## ## ## ####### ############ ############. # ############ ### ###### ######### ######## ## ##### #####, ### # ### #### ############ ## ###### ### ##### ######### ## ### (################## #########) ### #### ##### ## ########, ###### # ###########.

####### ##### #### ######## ############ ### ####® ########## ### ### ### ## ###### #####, # ###/## # # ### ##® # ## #####:

- # ###/## ### # #### ##### ### ######### ## 4.4###. ### ### ### ## ###### #####, ###### ## ######## ## ### ###### ##### ########## ########## ### ## ##### ############# #####. ### ############## ## ####### ## ######## ######. #### #### ###### ## ######### ## #### #### #### ##### #######, # ###/## ###### ## ########## #### ## ####### ############. # ####### # # ###### ##### ##### ##### ##### ########## #### #### #####, ### ## ##### ################ ##### ##### ####### ## ####### ########## ######### #######.

- # ### ##® # # # #### ####### ###### ## ####### ########## ## ##### #########® ## ##### ######### ###. # #### ### ##### ####### ##########, # ######, #### ########## #### ## ####### ########## ############ ######### #### ########### #86 # ###. ########, # ####### ####### ####/###### # ###### ###### ######## ############# ## ### ##® # ######### #### ###### #######. ###### ############### ## ###### ###### ### ############### ## ####### # #### #####.

4.5. #### # ####### ### ## ########## ## ####### ####### ###?

(###), ### ### ######### #### ######## # ######## ############ (## ##### #######). ## ##########, ######## ######## ######## ## ## ####### ####### ### # ### ###### #### ######## ### ###### #####, #### #### #########. ## #########, # ######## ### # ##### ##########: ############## ###### ######## ### ##########. #### # ############### ######## #### ########## ######### (########).

4.6. # ### #### ## ####### #####?

############ ### ## ###### ##### ## ########## #### ########## #### # ### ## ### #### # #####, ## ############### ## ### ####### ## ###### ## ############### #####, ### ####### ### ######### ##### ##### ########## ### ###. # ###### ###### ############ ## ######, ## ##### # ############ ## ######## ######## ## ######## #####, # ######## ## ############### #####, #### # ########## #. ### ###### ######### ####### ## ########## ## ######## ##### ########## ##### ####### ## ### ####### ##### # ########## ##### ####### ## ### ####### ### ## ##### ##########.

#####. ## ### ######## ############ ## ####### ## ########## ########## ####### ## ############### ### ####### #### ####### ## ##########, ##### ##### # ######## ##### ######## ### ####### ## ###### #### ### # ##### ########.

4.7. #### ## #### ####, ### ## #####?

#######? #### #### #### ###? #### #### #### #####?

#########. #### ##### ####### ##############:

- ### ### #### ########, ### #########: ## #### ## ### ##### ####### ########## ## ###### #####, # #### ##### ### ###, ############## ### ###### ### ### ##### #### #####.

- ######## ###, ## ########## # #######, ##### ### ########## ########### ######## ## #####. ### #### ### # ### #####. ## ###### ##### # ######### #### ### ##### ## ### ##### ### #######. ## ###### ##### # ##### #### ######### ###### ### # #######.

- ## #####, ######## ### ### ###### ######### ### ### ###############, ############## ### ### ######### ## ### #### ## ######## #### ######.

- ## ######## ### ### ### ###### ######### ## ####### # ######### # ########## ## ### ############. ## ###### ######## ## ############ ### ### ######## ###### ########## ########## ###########, ## ###### ####### # ######## ##### ## ######## ## #######.

- # ####### ### #### ### #### ######## ## ### # ###.

- # ### #### ######## # ####### ### ######## ## #####, ######## # ##### ### #### ######## ######## ## ###. ###### ### ###############; ### ##### ######### ######## ######## ## ###### ######## ######### ## ####®. #### #########, # ### #### ### ### ##### ## ######## # ###### ## ###### ######## #### ##### ## ### # ##### #####.

4.8. #### ####### #######, ######## # ########### #### # ###?

/ ####### ####, ###. ### ######### ######### ## ####### ####### ## ####### # ##### ### ######.

######, #### ## ### ######## ### ### ##### ## ########### ### ##### ### ###########: #######, ######, # #######.