###

<grog@FreeBSD.org>
#######: 43126

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

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

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

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

########.

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

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

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

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

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

2013#11#07 ### #####.

######

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

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

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

######

1. # ### # ###? 2
2. # ### # ## #### ## #######? 3
3. ### ### # ### ### # #### #########? 4
4. ########## ### # ##### 5

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

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

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