###

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

####### ### ### ############# ############ ### ####### ####–
######.

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

#####, ########, ###, #########, ### ##, ######### ### ######–
########, ###.,
#######.

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

########.

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

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

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

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

##########
############. ###### ### ####### ####### ### ########–
###, ###### ### ## ###### ########
############# ### ### ###### ### #### ### ###### ### ######–
########.

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

###############

###############, ###### ## ##### ### ####### #### ########– ## ############## ###. #### ######## ######### ###### ####– ### ###### ## ##### 1999 ######## 31,3 ####### ### #######– ### ####### ##### #####, 14,6 ####### ###### ######## ##### ### ####®. ###### ### ######## ####### ##################– ###, ######## #####!, ######### ###. ### ## ##### 1999 ####– ###### ########## ###.#####.### (########## ############) ########## ###, ## ####### 1,4 ######## ## ##### ## ##########. #### #### ## ############## ##### ## ##### ############, ### ### ######## ### ### ######### #########.

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

############ ######## ### ### ##### ###### ## ###### ####### *kursiv* ###########.

Übersetzt von Fabio Tosques.

###################

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

1. ### ### ###?

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

- ### ##########, ### #### ## ##################, ##################, ### ############# ######## ########### (*symmetric multi-processing*, ###), ######– ####### ### ####### #### #######.

Im Gegensatz zum Linux-Kernel gibt es verschiedene BSD-Kernel mit unterschiedlichen Fähigkeiten.

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

  Die C-Bibliothek von BSD basiert auf Berkeley-Code und nicht auf Code des GNU-Projekts.

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

  Einige Programme stammen aus dem GNU-Projekt, andere hingegen nicht.

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

  ### ### ####### ############# #### ### # ############# ########## ### #### ### ####### ### #.###########. ####### ####### ## ### ########, ### ##### ####### ###### ## ################## ## ######, ### ############## #####, ### #### ####. ###### #### ## ############### ############## ### #######, ####–### #### #######.

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

2. ### ###### ####®?

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

######, #### ##&# ####® #### #### ###### ###. ## ##### ### ######### ### ### ##### ######### *kein* ####®. ############ ##### ##&# #### ######### ### ####–### ######### ## ### ####### #### ###, ############ ##### ### ######## ######## ######## ##### (####) ### ########## ## ########## ## ########, ##. ## #### 1976 ###### ### #### #####, ###### ##### ######## ## ##########, ### ### *Berkeley Software Distribution* #### *BSD* #######.

####### ###### ### ##### ########## ##############. ### ####### #### ######–#####, ### ### #### ### ### ######## ######## ######## ###### (#####) ### ###–#### #####, ##### ######################## (#######) ## ############. ### ###–## ########## ###### ### *Internet Protocols* ##########, ### ###### ###### ### *TCP/IP* ###########. ### ##### ############### ###### ########## ######## 1982 ### #### ### 4.2###.

80## ##### ########## ###### #### ######, ### ############ ###–
#######. ##### ##### ## ###, ####® ## ########### ### #### ####### ########–
##########. ### ############ ########### ####®, ##############
####### ### 4.2### ### ########### ### ####### ####### ### #####™. ### ##
##&# ######### #####, ####® ########### ## ##########, ######### ##&# ####
########### ####### ###### ###### ###, ### ####### ###### # ######. ## ###–
#########, ##### ######
################## ########## ### ######## ### ############, ######## ###/##
csh #### *vi*. ##### #############
Berkeley Extensions ###############.

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

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

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

#########:

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

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

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

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

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

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

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

########, ##### ### ###### ###/##### ### #######? ### ### ####### ######## #### ### ############ ##### ####: ##### #### ####® ######## ###############. ##### #### ################# ######## (### ### #### ######## ####### ################### ##### ####). ### ######## ######### ########## ### ##### ### ########## ## ### #####. ### ####### ############ ######## #### ### #######, ## ## #### ##### ## ### ## ########## ############ ########## #######. ### ############ ## ######, ####### ### ############ #### #### ######.

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

######, #### ###### ## ##### ##########. ###–####### ### ### ######### ######## #### ## ### ##### ######### ############## ### ########## ###########, ### #### ### ##### #### ######## ###. ###### #### ########## #### ############# #### ############### ### ####### #######, ### ######## ######### ### ######## ######.

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

########## ###### #### ### #### ############ ################. ##### ####### ######### ##### ########## ############ *Quellcode-Baum*, ### ### ### ##########

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

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

- *### Contributor* ######## #### #### ###############. ### ### ## ##### #########,
  ###### ####### ###### ## ### ######### ########## ## ######. ##### ###### ####
  ## ### ###### ########### ####, #### ## ### ##### ############# ##########,
  ### *Committer* ####### ######.

- *Committer* ###### #### ## ### ######### ##########, ### ##### ### ########
  ############# ### ### ###############. ## ### ######### ## ######, #### ###
  ###### ##### ########### ## ########### ###### ##### ###### #######.

  ## ##### ## ######## ### ##########, ## ## ### ############# #######, #####
  ## ########## ## ######### ########. ## ### ##### #### ### ########## ###–
  ###### ######## ########## ########, #### #### ### ####### ###########. ###
  ######### ### ############# ######## ###### #### ############# #### ####–
  ############ ########### #### ##### ########## ###########. ### ### #######
  ##### ####### ########## ### ############## ########### ### ### ###### ###
  ############ ############## ######. ## ########## #### ### ######## ### ####
  #####, ### ### ######### ######### ########, ##### ### ########## ### ####–
  #### ### ### ############# ###########. ###### ####### #### ### *backing out*
  ##########. #### ######### ###### ##### #### ###### #### ### ######## ####–
  #### ##########. ## ### ##### ##### #######, ######## #### ######## #######–
  ######.

- *### Core Team.* ###### ####### ### #### ###### ######## ### #### #### ###
  ######### ### ########## ########. ## ### #### ##### #### ## ##############
  ##########, ### #### ##### ##### ##### #########. ## ### ######## ### ####
  ##### ## ####, #### ### #### ########## ####, ###### #### ### ##### ###. ###
  ###### ### #### ##### ############## ##### ### ####### ## #######, ######## ####
  ####, ### ###### ########## #### ######## ### ### ######## ### ######## #####
  ### ################.

#######:

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

2. ## *existiert* ### ######### ################ (##########), ## ### ### ########## ################### ## ###### ####, ############## ##### ####### ######–###.

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

4. ## #### ########## ### ### ############ ######## ###### ####, ### ### ########## ###############, ### ## ### #######, ### #### ######### #####–## ##### ##### ###########. ### ########## #### ############# #######: ### ################## #### ############## #### 100 ### ### ### #########. ###–## ###### ########## ######### #### ### ##### ######### ####### ####### ### #######.

4.3.

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

1. ### ################## ### ### ###### *CURRENT*. ####### ##### ###### ###–### #### ###### ##, #.#. ####### 5.0########. ###### ######### ### ##### ####–### ################## ### ##### ### ###### ### ##### ########## ## ### ###–########## ##, ### ########## ## ### ######## ############## #######, #.#. ###### 1.4.3#. ####### ##### ### ################# ##### ###### ##, ### ##### #### ####### #################. #### ############# ###### ###### ## ###### ##### #########.

2. ## ########### ##########, ################ ##### ### ####### ## ####, #### #### ## ######## *RELEASE*######## ### ####### ##############, ### #### ############## ### ####### 2.6######## #### ###### 1.4######## ########## ####. ##### #### ###### ### ###### ### #### ### ###### ######## ### ### #### ####### ### ######## ##########. ##### ################# #### ### ########–### #######. ###### ######### ##### #### ###### ######, ## ######### ######## ## ############ (#### ###### 1.4.2).

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

Bei Linux werden hingegen zwei getrennte Code-Bäume gepflegt: Eine stabile Version und eine Entwicklerversion. Stabile Versionen haben an der zweiten Stelle eine gerade Ziffer (2.0, 2.2 oder 2.4). Entwicklerversionen haben an der zweiten Stelle eine ungerade Ziffer (2.1, 2.3 oder 2.5). In jedem Fall folgt der zweiten Ziffer noch eine dritte, welche die Version genauer bezeichnet. Zusätzlich fügt jeder Verkäufer einer Linux-Distribution selbst Programme und Werkzeuge hinzu. Daher ist auch der Name der Distribution nicht unwichtig, da dieser ebenfalls eine Versionsnummer enthält. So kann die vollständige Beschreibung beispielsweise so aussehen: „TurboLinux 6.0 mit Kernel 2.2.14“

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

###–
####. ##### ########### ######### ###### ####### #####–
######### ### ###### ####### ######. ## ### ###### ######## ### ############ ##
#####.

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

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

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

- ### ####### ###### ### ########## ### ######## #### ## ##########. #######
  ######### ### ### ################## ### ####### #### ############### ###
  ######### *code reviews*. ####### ######## ### #### ######## ######, ### ####–
  ### ### ################## ##########, ######, ###### ### ### ###########
  ## ###### #### #####. #### ####### #####, ####### ### ######, ### ###### ###–
  ########## ##########.

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

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

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

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

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

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

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

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

#######, #### ######## ## ###–###### ## ##### ###### ######## ############ ####. ### ########### ######–######, ##### ## ##################### ### ###### ######### ### ############ ############. ##### ### ## #######, #### ####### ##### #### ########### #### ######## ###########.

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

######? ### ###### ###, ### ##### ########?

###########. ######## ###### ### ###### ###–
#########:

- ##### ## ##### ###### ###, ##### ## ##### ##!#: #### ### ##### ### #### ######–
  ##### ############## ######### ### ##### ######### ####, #### ## ##########
  ###### ############ ##### ### ##### #######.

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

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

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

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

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

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

/ ####### ####, ###. ###### #### #### 10 ###### ################ ###
##.

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