########

########

<imdave@synet.net>
#######: 53186

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

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

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

########.

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

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

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

2019#06#24 23:28:10 ### #####.

#######

#######, #11, ########## # #####. ####### ############# ### ########## #### ######## # ######### ## ####### ## ####### #### # #### 80#60, # #### #### ###### #### 1 ### ## ########### #####.

######

1.

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

2. ############

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

.pfa, .pfb
    ##########® ##### #### 1. # .pfa # # ####### *A*#### # # .pfb # # ####### *B*###### .

.afm
    ## ######## ## ##### ######### ### # ##### #### 1.

.pfm
    ## ######## ## ##### #### ########## ########## ### # ##### #### 1.

.ttf
    ### ##### ########®

.fot
    ### ########## ######## #### ### ##### ######## (### # ######### ### #####)

.fon, .fnt
    ###### ## #### ######

.fot # ##### #### #######® #### ## #### ## #### ######### #### # ####### ## ##### ########® (.ttf). ## ######## ## ##### .fon ###### ### ########## ## #######. ## ########## ### ####### ## ######## #### ##### ## #######.

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

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

######

    ##
        .hex

    #######
        .fnt

##########

    ###########
        .pfa, .pfb, .ttf

    #11
        .pfa, .pfb

    #####
        .pfa, .afm

######

.ttf

.fnt # ############### ##########. ######### ###, ###### ### ###### ######## ##### ## ####### ## ##### ############# #### ### ###########, ## ####### ### ##### #### ######### #### #######. #####, # ######## ### ## ######## ### #### ###### ### ###### # ##### #######; ###############, ## ######## .fnt ###### #### ####### ## ####### ## ####### #### ### ### ## ##### ####### ### # ####### .fnt ########## ## ######## ######®/#######®. ### ### ####### ######### ## ######## ##### ####### .fnt ##### ###### ######### ### # #######.

4. ############ ## ####### ######## #### # #### ## ###### 80#60

########, ### ##### 8#8 #### ### ##########. #### ##### ####, /etc/rc.conf #### ###### # ##### (###### # #### ## ##### #### ### ########### #### # ### ######):

```
font8x8="iso-8x8"  # font 8x8 from /usr/share/syscons/fonts/* (or NO).
```

##########(1):

```
% vidcontrol VGA_80x60
```

####, #### # ##(1), ##### ### ####### ## ########### # ######## ######## ## ####. #### #### # ########### ####### ## ### ####### ## ioctl #### # ###### ## ######## (### #### # #######(4)) ### ### ########### ############ ## ########## ## #### ####.

#########, # ######### ####### ##### ######## ### ####### ## ############# ## #### ### ###### ###### # ####### ### #########. #### ##### #### ##### ######### #### ##### ## /etc/rc.conf

```
allscreens_flags="VGA_80x60" # Set this vidcontrol mode for all virtual screens
```

###########: ##.####(5), ##########(1).

5. ###### ###### #### 1 ### #11

#11 #### ##### #### # ####### .pfa ###### # ####### .pfb ## #####. ## ###### ## #11 ##### ########### ## ###### ############# ###### ## /usr/X11R6/lib/X11/fonts. #### ####### ## ##### # ### ########## ####### ## ### #### #11 ### # ######## ### ######## fonts.dir ## #### #########.

Type1. # ##### #### ###### ## ######### ### #### ##### # ######### ##### #########. ### ##### ###### ##### ####### ##### ## ##### ###### ### ######### ######## # #### ## #### ######### #### ## ###### ##########. #### ####### ########### ## ###### ### ######### ### ####### ### ### ############## ##########. ### #######:

```
Cria um diretório para armazenar os arquivos de fonte
% mkdir -p /usr/local/share/fonts/type1
% cd /usr/local/share/fonts/type1

Coloque os arquivos .pfa, .pfb and .afm aqui
Pode-se querer manter os arquivos readme, e outras documentações
para as fontes aqui
% cp /cdrom/fonts/atm/showboat/showboat.pfb .
% cp /cdrom/fonts/atm/showboat/showboat.afm .

Mantenha um índice para a referência cruzada das fontes
% echo showboat - InfoMagic CICA, Dec 1994, /fonts/atm/showboat >>INDEX
```

#####, #### #### # #### ##### ### # #11, ####### ###### ## ######## ## ##### ########### # ###########. ## ##### ## ###### ## #11 ## ####### ###:

```
-bitstream-charter-medium-r-normal-xxx-0-0-0-0-p-0-iso8859-1
    |       |     |   |  |    | ||||||   \   \
    |       |     |   |  |    \ \\\\\\    +----+- character set
    |       |     |   | \     \ \\\\\+- average width
    |       |     |   |  \     \ \\\\+- spacing
    |       |     |  \\     \ \\\+- vertical res.
    |       |     |   \ \\ \\+- horizontal res.
    |       |     |    \  \ \ \+- points
    |       |     |     \   \  \ +- pixels
    |       |     |      \   \  \
 foundry  family  weight  slant  width  additional style
```

#####. ## #### ###### ###### ########## ## ############ ### ######### # #####, ##### #### #### ###### ## #### #### # ####### ## ####. ## ### ## ##########, ##### #### #### ### ###### ##### ###### #######(1) ## ####### ## #####. ### #######:

```
% strings showboat.pfb | more
%!FontType1-1.0: Showboat 001.001
%%CreationDate: 1/15/91 5:16:03 PM
%%VMusage: 1024 45747
% Generated by Fontographer 3.1
% Showboat
 1991 by David Rakowski.  Alle Rechte Vorbehalten.
FontDirectory/Showboat known{/Showboat findfont dup/UniqueID known{dup
/UniqueID get 4962377 eq exch/FontType get 1 eq and}{pop false}ifelse
{save true}{false}ifelse}{false}ifelse
12 dict begin
/FontInfo 9 dict dup begin
 /version (001.001) readonly def
 /FullName (Showboat) readonly def
 /FamilyName (Showboat) readonly def
 /Weight (Medium) readonly def
 /ItalicAngle 0 def
 /isFixedPitch false def
 /UnderlinePosition -106 def
 /UnderlineThickness 16 def
 /Notice (Showboat
 1991 by David Rakowski.  Alle Rechte Vorbehalten.) readonly def
end readonly def
/FontName /Showboat def
--stdin--
```

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

```
-type1-Showboat-medium-r-normal-decorative-0-0-0-0-p-0-iso8859-1
```

###:

#########
type1.

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

#########
######, #######, #####, ############, ###. ##### ########### ##### ## #######(1), #### ##### ######## ### ### ######### *média*.

##########
r####, *i*######, *o*######, ###. #### # *Ângulo Itálico* # ####, # *roman* #### #########.

#######
######, #####, ##########, #########, ###. ### ### ##### ### #########, ####### ### #### *normal*.

#########

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

###########

############ ## ############. # ##### *Poporcional* # ##### ###### # *isFixedPitch* # #####.

###########, ### ####### ###### ### ########## ### ## ########## ##########. # ##### # ############ #### #### ### ######### ######## #### ######## #11, ##### # #### ######### ### ### ##### ##### #######. ####### ####### ############

```
…-normal-r-normal-…-p-…
```

####, # ##### #### ########(1) #### ########## # ####### # #### ### #### ## ######### ## #####.

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

```
Torne a fonte acessível para o X11
% cd /usr/X11R6/lib/X11/fonts/Type1
% ln -s /usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb .

Edite os arquivos fonts.dir e fonts.scale, adicionando a linha que descreve a fonte e incremente o número de fontes que são -
encontradas na primeira linha.
% ex fonts.dir
:1p
25
:1c
26
.
:$a
showboat.pfb -type1-showboat-medium-r-normal-decorative-0-0-0-0-p-0-iso8859-1
.
:wq

fonts.scale aparenta ser idêntico ao fonts.dir…
% cp fonts.dir fonts.scale

Informe ao X11 que arquivos foram alterados
% xset fp rehash

Examine a nova fonte
% xfontsel -pattern -type1-*
```

###########: ########(1), ####(1), *The X Windows System in a Nutshell*, ######## & ##########.

6. ###### ###### #### 1 ###

Fontmap. #### #### ### ########## ## ### ####### ####### # ##### #### # ####### fonts.dir ## #11. # ########### #### #### ##### # ####### .pfa ###### # .pfb. ###### # ##### ## ####### ########, ##### ## ##### # ##### ## #### ########## ### # ###########:

```
Coloque a fonte no diretório do Ghostscript
% cd /usr/local/share/ghostscript/fonts
% ln -s /usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb .

Edite o mapeamento de fontes, assim o Ghostscript saberá sobre a fonte
% cd /usr/local/share/ghostscript/4.01
% ex Fontmap
:$a
/Showboat        (showboat.pfb) -; % From CICA /fonts/atm/showboat
.
:wq
```

```
Use o Ghostscript para checar a fonte
% gs prfont.ps
Aladdin Ghostscript 4.01 (1996-7-10)
Copyright (C) 1996 Aladdin Enterprises, Menlo Park, CA.  All rights
reserved.
This software comes with NO WARRANTY: see the file PUBLIC for details.
Loading Times-Roman font from /usr/local/share/ghostscript/fonts/tir_____.pfb...
 /1899520 581354 1300084 13826 0 done.
GS>Showboat DoFont
Loading Showboat font from /usr/local/share/ghostscript/fonts/showboat.pfb...
 1939688 565415 1300084 16901 0 done.
>>showpage, press <return> to continue<<
>>showpage, press <return> to continue<<
>>showpage, press <return> to continue<<
GS>quit
```

###########: #### # ####### fonts.txt ## ############ ## ########### 4.01

7. ###### ###### #### 1 ###

#11 ###### #### ###########, #### ####### ######## # #### ##### ### # #####? ######## ## ####, #### ####### ###### ###### #### 1 ##########®, # ########### ##### ### # ######### # # ###### *ps*. ## ####### ## ##### #### ### ###### #### #### ##### ### # ##### ##### ####. ## #### ## ##### ##### # ###### ## ####### ## /usr/share/groff_font/devps. ### # ##### #######, # ####### ## ##### ####### ### /usr/share/groff_font/devps/SHOWBOAT. # ####### #### ### ###### ###### ########### ######## #### #####.

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

```
% cp /usr/src/gnu/usr.bin/groff/afmtodit/afmtodit.pl /tmp
% ex /tmp/afmtodit.pl
:1c
#!/usr/bin/perl -P-
.
:wq
```

(.afm ######.) ########### ### ##### #######:

```
Muitos arquivos .afm estão no formato do Mac, com ^M delimitando as linhas
Nós temos que convertê-los para o estilo UNIX® que delimita as linhas com ^J
% cd /tmp
% cat /usr/local/share/fonts/type1/showboat.afm |
 tr '\015' '\012' >showboat.afm

Agora crie um arquivo de fonte groff
% cd /usr/share/groff_font/devps
% /tmp/afmtodit.pl -d DESC -e text.enc /tmp/showboat.afm generate/textmap SHOWBOAT
```

########.

#######, ##### ### ####### ##### #### ####. ##########, ## ## ########### #### ##########® ####, ##### # ##### #### ### ####### #### ########## ## ####### ### # ##### # ### ######### (# ##### ### # ########## ##### # ##### ######## ######## ## ######### # ###### ## ## ##### ## ######.) # ##### ##### # ##### ### ##### #############. # ########## pfbtops # ##### #### ##### # ####### .pfa ## #####, # # ####### #### download # ########## #### ########### # #### #####. # ####### #### download #### ########### # #### ####### ## #####. #### #### ### ######### ########### ## ## ####### ## ##### ##### ######## ###########:

```
Criando o arquivo de fonte .pfa
```

```
% pfbtops /usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb >showboat.pfa
```

###, ## # #######.pfa ## ######, ###### #### ## #### ######### #### #############.

```
Obtendo o nome interno da fonte
% fgrep internalname SHOWBOAT
internalname Showboat

Dizendo ao groff que tem que fazer o download da fonte
% ex download
:$a
Showboat      showboat.pfa
.
:wq
```

#####:

```
% cd /tmp
% cat >example.t <<EOF
.sp 5
.ps 16
This is an example of the Showboat font:
.br
.ps 48
.vs (\n(.s+2)p
.sp
.ft SHOWBOAT
ABCDEFGHI
.br
JKLMNOPQR
.br
STUVWXYZ
.sp
.ps 16
.vs (\n(.s+2)p
.fp 5 SHOWBOAT
.ft R
To use it for the first letter of a paragraph, it will look like:
.sp 50p
\s(48\f5H\s0\fRere is the first sentence of a paragraph that uses the
showboat font as its first letter.
Additional vertical space must be used to allow room for the larger
letter.
EOF
% groff -Tps example.t >example.ps

Para usar ghostscript/ghostview
% ghostview example.ps

Para imprimí-la
% lpr -Ppostscript example.ps
```

###########: /usr/src/gnu/usr.bin/groff/afmtodit/afmtodit.man, #####_####(5), #####_####(7), #######(1).

8. ########### ###### ######## #### ## ####### #####/########## #### #

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

ttf2pf

########## ## ######### ######## #### ##########. ## ####### # ######### ## ### ##### ######## ## ## ####### ## ####### ## ##### ##### (.afm).

########## ########## ## http://sunsite.icm.edu.pl/pub/GUST/contrib/BachoTeX98/ttf2pf/. ####: ##### ######## ### ######### ########## # ##### ### ######## #### # ##### ######## ########### # ##### ##### ## ###### ## ####. #### #########, ### ######### #### ###### ####### # ######### #### #############.

###:

- GS_TTF.PS
- PF2AFM.PS
- ttf2pf.ps

##########/########## # ###### ## #### ## ##### ########## ###### #### ## ######### ###. # ttf2pf.ps ### ### ### ###### #### ##########, ########, ######## ########## #### ### ########### ### ####. (## #######, GS_TTF.PS # PFS2AFM.PS ### ############ ##### ## ############ ###########, ### # ##### ##### ####### #### ########### ########. # ####### ###### ### ####### # ######.) #### ###### #### ###### ########### ## /usr/local/share/groff_font/devps (?).

afmtodit

#####. #### ########## #### ## ######### /usr/src/contrib/groff/afmtodit # ###### ##### ######## #### ##########.

####

/usr/src, ############ ##### # ######## ## ######### ##### #### ## ##### ## ########.

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

```
# make -f Makefile.sub afmtodit
```

/usr/contrib/groff/devps/generate/textmap #### /usr/share/groff_font/devps/generate ## ### ##### ### #######.

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

1. #### # ####### .afm #########:

   ```
   % gs -dNODISPLAY -q -- ttf2pf.ps TTF_name PS_font_name AFM_name
   ```

   ####, *TTF_name* # # ### ####### ## ##### ########, *PS_font_name* # # #### ## ####### .pfa, *AFM_name* # # #### ### #### ###### #### # ####### .afm. ## #### ### ############ ##### ## ######## ## ##### #### ## ######## .pfa ## .afm, ## ##### ###### ##### ####### # ###### ## #### ## ####### ## ##### ########.

   #### ###### ###### ## ####### .pfa, # ####### ##### ## ######## ## ##### ########## (.pfb # #### # ####### #######). #### ### #### ##########, ### ######## (## ####) ### #### #### ## ##########.

   ### #######, #### ######### # ##### ## ###### ## ###### 30#9 ###### # #### ## ####### ######, ### # ######## #######:

   ```
   % gs -dNODISPLAY -- ttf2pf.ps 3of9.ttf
   Aladdin Ghostscript 5.10 (1997-11-23)
   Copyright (C) 1997 Aladdin Enterprises, Menlo Park, CA.  All rights reserved.
   This software comes with NO WARRANTY: see the file PUBLIC for details.
   Converting 3of9.ttf to 3of9.pfa and 3of9.afm.
   ```

   ## #### ###### ### ## ###### ########### ##### ########### ## A.pfa # B.afm, ### #### #######:

   ```
   % gs -dNODISPLAY -- ttf2pf.ps 3of9.ttf A B
   ```

```
Aladdin Ghostscript 5.10 (1997-11-23)
Copyright (C) 1997 Aladdin Enterprises, Menlo Park, CA.  All rights reserved.
This software comes with NO WARRANTY: see the file PUBLIC for details.
Converting 3of9.ttf to A.pfa and B.afm.
```

2. #### # ####### ########## #####:

   ## #### # ######### /usr/share/groff_font/devps #### ######### # ######## ## ####### ######. #### ############# ######### ## ########### ## #### #### ####. (##, ## #### # ######### ###### ######### ##, ############# ## ########### ## ########DESC, text.enc # generate/textmap #### ####### ###### #########.)

   ```
   % afmtodit -d DESC -e text.enc file.afm generate/textmap PS_font_name
   ```

   ####, file.afm # # *AFM_name* ###### #### ttf2pf.ps ##### # *PS_font_name* # # #### ## ##### ##### # ###### ##### #######, ### #### # #### ### #####(1) ##### #### ########### # #### #####. ### ########, ####### ### #### #### # ######## ####### tiff2pf.ps #####, # ##### 3##9 ####### #### ### ###### ###### # #######:

   ```
   % afmtodit -d DESC -e text.enc 3of9.afm generate/textmap 3of9
   ```

   ########### ## ### # ####### *PS_font_name* ########## (### #######, 3of9 ## ####### #####) ###### ########## ## ######### /usr/share/groff_font/devps ########## ## ######### #### ##.

   #### ### ## # ttf2pf.ps ######## ## #### ## ##### ###### # #### ### ### ######### ## ####### ## ##### ######## # #### ###### #### ## #### #########, #### ###### ###### # ####### .afm ###### ## ######## # afmtodit. #### #### ###### #### ######### ### # ##### ## ####### ####### ## #### ###### ############ # #####(1) #### # ##(1).

9. ## ###### ######## ##### ### ###### ### ###### #########?

#######, ####### 95 # ###. # ######## ####### # ## ## ###### ###### ## ###### ########### ##### #######.

###########, ## ###### ########### ### ####### ### ##### #### #### #######: # ########### # # ###### ### ## ### ### # #####. # ####### ## ###########, ## ###### ### # ############, # ########## # ## ########## ############# ##### ########### ## ####### #### 1. # ###### ###### 3 ###### ### # ########### ## #### ###### ########, ### ## ###### ### ###### ####### ##### ########## #### ### ##### ## ####### ############## ######## ### ### :#).

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

- # ######## ## ###### xfsft #### #11 #### ######## ###### ######## #### ## ###### #########. ###### ###### ########## ## ####, ##### ### #### ######## ##########. #### # ###### ## ####### ########## #### ####### ###########. ########## ## ############# #### # ####### ##### ### ########### ## ###### ## ######## ## ####### ##########.

- # ##### # ##### ######## ## ###### #### # #11, ########## ## ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/X11/fonts/.

- ## ######## ####### ttf2bdf #### ######## ######## ### ######### #### ### ## ## ######## # # ###### ## ######## ########. ## ######## #### # ##### ##### ########### ## ftp://crl.nmsu.edu/CLR/multiling/Geral/.

- # ###### …

10. #### ###### ########### ##### ### #######?

########. #### ### ########## ######### ## ##########. #### #####, ###### ###### ##### ########### ## ######### x11-fonts/ ## ####### ##

11. ########

- ##### ### ## #### ### ######## .pfm?
- ##### ##### # ####### .afm # ###### ## ## ####### .pfa ## .pfb?
- #### ##### ## ######## ## ########## ## ########## ##### #### ###### ########## ### ##### ## ########## ### ######?
- ##### ## ############ ######## # #### ##### ############ #### ####### ##### ## ##### ######?
- ##### ### ### ######## ## ### ## ###### ######## ### ###### # ###########.