########

########

<imdave@synet.net>
########: 54026

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

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

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

#########.

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

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

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

2020#03#31 16:37:47 ### ##########.

#######

#######, #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"  # tipo 8x8 de /usr/share/syscons/fonts/* (o NO para cargar el tipo por defecto).
```

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

```
% vidcontrol VGA_80x60
```

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

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

```
allscreens_flags="VGA_80x60" # Establecer el modo vidcontrol para todas las pantallas virtuales
```

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

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

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

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

```
Crear un directorio para alojar los archivos de tipos.
% mkdir -p /usr/local/share/fonts/type1
% cd /usr/local/share/fonts/type1

Coloque los archivos .pfa, .pfb y .afm aquí
Puede incluir también los archivos README, así como la documentación
de los tipos
% cp /cdrom/fonts/atm/showboat/showboat.pfb .
% cp /cdrom/fonts/atm/showboat/showboat.afm .

Así se mantiene el índice para la referencia cruzada de los tipos
% 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
    |       |     |    |  |     | ||||||   \    \
    |       |     |    |  |     \ \\\\\\     +----+- juego de caracteres
    |       |     |    |  \      \ \\\\\ +- ancho promedio
    |       |     |    |   \      \ \\\\ +- espaciado
    |       |     |   \\      \ \\\ +- resolución vertical.
    |       |     |    \ \\ \\ +- resolución horizontal.
    |       |     |     \  \ \ \ +- puntos
    |       |     |      \    \  \ +- píxeles
    |       |     |       \    \   \
  tipo familia  densidad  inclinación anchura estilo adicional
```

##########. ## ## ## ############ ### ######## ## #### ##–####### ## ########### ######### ##### ####### #### #### #### ##### ## ######. ## ## ### ########### ##### ####### ### #### ########## ## ####### #######(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) ### ######## ## ####### ##### ### #### #### ##### ### ######## *media*.

###########
r####, *c######*, *o######*, ###. #### ### *ItalicAngle* ## ####, ## ######### *roman*.

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

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

#########
############ # #############. ## ###### *Proportional* ## ### ###### *isFixedPitch* ## #####.

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

```
…-normal-r-normal-…-p-…
```

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

#######:

```
Haga que el tipo esté accesible para X11
% cd /usr/X11R6/lib/X11/fonts/Type1
% ln -s /usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb .

Edite fonts.dir y fonts.scale, agregando la línea que describe el tipo
e incrementando el número de tipos que se encuentran en la primera línea.
% 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 parece ser idéntico a fonts.dir…
% cp fonts.dir fonts.scale

Indique a X11 que las cosas han cambiado
% xset fp rehash

Examine el nuevo tipo
% xfontsel -pattern -type1-*
```

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

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

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

```
Coloque el tipo en el directorio de tipos de Ghostscript
% cd /usr/local/share/ghostscript/fonts
% ln -s /usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb .

Edite el archivo Fontmap para que Ghostscript esté al corriente del tipo
% cd /usr/local/share/ghostscript/4.01
% ex Fontmap
:$a
/Showboat       (showboat.pfb) -; % From CICA /fonts/atm/showboat
```

```
.
:wq

Use Ghostscript para examinar el tipo
% 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). ######### ### ####### #######:

```
Muchos archivos .afm están en formato Mac, con ^M delimitando las líneas
Tenemos que convertirlos al estilo UNIX® que delimita las líneas con ^J
% cd /tmp
% cat /usr/local/share/fonts/type1/showboat.afm |
 tr '\015' '\012' >showboat.afm

Ahora cree el archivo de tipo 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 ####

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

```
Cree el archivo de tipo .pfa
% pfbtops /usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb >showboat.pfa
```

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

```
Obtener el nombre interno del tipo
% fgrep internalname SHOWBOAT
internalname Showboat

Indique a groff que el tipo debe ser descargado
% 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 utilizar ghostscript/ghostview
% ghostview example.ps

Para imprimir
% 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 nombre_TTF nombre_tipo_PS nombre_AFM
   ```

   #####, *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 nombre_tipo_PS
```

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

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

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

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

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

- ## ######## ## ##### #### #11, xfsft, ###### ##### ##### ######## #### ##### ########. ########### #### ## ####### ####, #### ##### ### ## ######## ####. ######## ## ###### ## ####### ########## #### ### ###########. ### ############# #### ######## # ####### ## ###### ########## ## ## ###### ## ######## ## ####### ##########.
- ##### ## #### ######## ## ##### #### #11 # #### ########## ## ftp://sunsite.unc.edu/pub/Linux/X11/fonts/.
- ## ######## ####### ttf2bdf ##### ######## ######## ### ######### #### ## ### ## ## ####### # # ###### ## ######## ########. ### ######## #### ##### ##### ########### ## ftp://crl.nmsu.edu/CLR/multiling/General/.

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

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

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

11. #########

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