

#####

#####

<imdave@synet.net>

#####: [43126](#)

#####.

####, #####, ##### ###### ######, #### # # ##### ###### #### # #-

######.

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

#####.

####, ##### ######, #####, ##### ######, ##### ####, ##### #### # #-
#-

######.

####, ##/1, ## # ## ##### ###### ##### ###### #### ## ##### #-

######.

######. #####
######, ## # ## ##### ######
######, ## ##### ###### ######
######. #####
7, 1996 ## .

#####

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

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

#####

#####

1. #####	2
2. #####	2
3. ##### ##### ##### #?	3
4. ##### # ##### ##### ## 80#60 #####	3
5. ##### ##### 1 ##### ##### #11	4
6. ##### ##### 1 ##### ##### #####	7
7. ##### ##### 1 ##### ##### #####	7
8. ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####	9
9. ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ?	12
10. ##### ##### ##### ##### ##### ##### ?	12
11. ##### ##### #####	13

1.

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

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

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

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

.ttf
#####®

fot

######

2

.fnt

#####

.font #### # ## #### # # #####@## # ## # # ##### #### # ## #### # ## #### # ## -
####@## #### (.ttf) ####.## .font #### ##### #### #### # ## #####.## #### # ## ####
####.

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

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

#####

#####

.font

#####

#####

.pfa, .pfb, .ttf

#11

.pfa, .pfb

#####

.pfa, .afm

#####

.ttf

.font #### # ## #### # ##### ####.## #### #### #### #### #### #### #### ####

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

####.
####.

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

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

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

(1):

1 ##### ##### #11

% vidcontrol VGA_80x60

```
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 ##### #### ##### #####.
```

Create a directory to contain the font files

```
% mkdir -p /usr/local/share/fonts/type1
```

```
% cd /usr/local/share/fonts/type1
```

Place the .pfa, .pfb and .afm files here

One might want to keep readme files, and other documentation

for the fonts here also

```
% cp -cdrom/fonts/atm/showboat/showboat.pfb -.
```

```
% cp -cdrom/fonts/atm/showboat/showboat.afm -.
```

Maintain an index to cross reference the fonts

% echo showboat -- InfoMagic CICA, Dec 1994, -/fonts/atm/showboat >>INDEX

```

-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
-	-	-	\	\	\	\		

```
% 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,

#####

#######

####

#####, ####, #####, #####, ####. #### ####
medium

1 ##### #### #11

```
#####
# r####, i####, o####, ##. ###### ItalicAngle ## ####, roman #### ## ####.
#####
# #####, ####, #####, ####, ##. ###### ####, #### ## ####, #### ## ####-
# #### ## #### normal.

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

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

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

...normal-r-normal-...-p-...
```

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

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

```
Make the font accessible to X11
% cd /usr/X11R6/lib/X11/fonts/Type1
% ln -s /usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb .
```

Edit fonts.dir and fonts.scale, adding the line describing the font
and incrementing the number of fonts which is found on the first line.

```
% 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 seems to be identical to fonts.dir...
% cp fonts.dir fonts.scale

Tell X11 that things have changed
% xset fp rehash

Examine the new font

#####

```
% xfontsel --pattern --type1-*
```

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

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

```
Put the font in Ghostscript's font directory  
% cd /usr/local/share/ghostscript/fonts  
% ln -s /usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb -
```

```
Edit Fontmap so Ghostscript knows about the font
% cd /usr/local/share/ghostscript/4.01
% ex Fontmap
:$a
/Showboat      (showboat.pfb) -; % From CICA -/fo
.
:wq
```

```
Use Ghostscript to examine the font
% 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 ##### #### #### ####

```
##### #### 1 ##### ##### #####
```

```
## /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 #####.)
##### ##### #### ## ##### ##### #####:
```

```
Many -.afm files are in Mac format... ^M delimited lines
We need to convert them to UNIX® style ^J delimited lines
% cd -/tmp
% cat -/usr/local/share/fonts/type1/showboat.afm -|
tr -'015' -'012' >showboat.afm
```

```
Now create the groff font file
% cd -/usr/share/groff_font/devps
% /tmp/afmtodit.pl -- DESC -e text.enc -/tmp/showboat.afm generate/textmap SHOWBOAT
```

```
##### #### # ## ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####.
```

```
## ##### ##### ## ##### ## ##### ##### ##### ## ##### ##### ##### ##### ## ##### #####
##### ## #####. #####, ## ##### ##### ##### @ ##### ##### ## #####, ##### ## ##### #####
##### ## ##### ##### ## ##### ##### ##### ## ##### ##### ## ##### ##### ## ##### #####
##### ## ##### ##### ## ##### ##### ##### ## ##### ##### ##### ## ##### ##### ##### #####.)#
##### ## ##### ## ##### # ##### ##### ##### #####. ## pfbtops ##### ## ##### ## ##### #
##### ## ##### .pfa ##### ## ##### , ## ##### download ##### ## ##### ##### ##### ## #####
##### ## #####. ## download ##### ## ##### ##### ##### ## ##### ##### ## ##### #####
##### ## ##### ##### ##### ## ##### ##### ##### ## ##### ##### ## ##### #####.
```

```
Create the -.pfa font file
% pfbtops -/usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb >showboat.pfa
```

```
## ##### ## #####. ## ##### ## ##### ##### ##### , ## ##### ## ##### ##### ##### ## #####
##### ## .
```

```
Get the internal font name
% fgrep internalname SHOWBOAT
internalname Showboat
```

```
Tell groff that the font must be down loaded
% 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\fSH\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
```

To use ghostscript/ghostview

```
% ghostview example.ps
```

To print it

```
% lpr --Ppostscript example.ps
```

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

8. ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### ##### #####

#####-
#####:

#####/# #####/# #####/# #####/# #####/# /
#####/# #####/# #####/# #####/# #####/#

ttf2pf

####:

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

afmtodit



####

```
# 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/General/.
- ##### ##### ...

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

```
##### ##### #### ##### ###### ##### ## ##### ###### ##### ## ##### #####
#####
#####. ## ##### ###### ##### ## ##### ###### ##### ## ##### ###### ##### ## #####
#####
##### ###### #####. ##### ###### ##### ## ##### ###### ##### ## ##### #####
#####
##### ## #####. ##### ###### ##### ## ##### ###### ##### (( ## ##### 1996) ##:
```

#####

- <http://www.simtel.net/>
- <http://www.freshmeat.net/>
- ##### #### ##### #### ##### #### ##### ##### #### ##### ## x11-fonts/

11. ##### ####

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

