

##### # #####

#####

#### ##### <[imdave@synet.net](mailto:imdave@synet.net)>

#####: 43126

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

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

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

#### #.

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

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

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

7 ##### 1996 .

#####

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



##### # #####

---

.fon, .fnt

#####

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

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

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

#####

#####

.fnt

#####

#####

.pfa, .pfb, .ttf

#11

.pfa, .pfb

####

.pfa, .afm

#####

.ttf

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

```
#####  
##### 80#60
```

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

```
#####  
#####  
#####):
```

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

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

```
% vidcontrol VGA_80x60
```

```
#####  
#####  
ioctl #  
#####
```

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

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

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

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

```
#11 #####  
#####  
##### fonts.dir #
```

```
##### Type1. #####  
#####  
#####  
#####
```

```
#####
```

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

```
#####  
#####
```

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

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

```
-bitstream-charter-medium-r-normal-xxx-0-0-0-0-p-0-iso8859-1
-|      -|      -|      -|      -|      -| -| -| -| -| -|      \      \
-|      -|      -|      -|      -|      \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ +----+ #####
-|      -|      -|      -|      -|      \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ +- #####
-|      -|      -|      -|      -|      \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ +- spacing
-|      -|      -|      \ \      \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ +- #####
-|      -|      -|      \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ +- #####
-|      -|      -|      \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ +- #####
-|      -|      -|      \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ +- #####
-|      -|      -|      \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ +- #####
-|      -|      -|      \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ +- #####
foundry family weight slant width additional style
```

```
% 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
```

##### 1 # #####-  
### #11

```
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-p-0-iso8859-1
```

#####:

#####

##### type1.

#####

#####.

#####

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

#####

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

#####

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

#####

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

#####

#####. ##### *proportional*, #####  
*isFixedPitch* #####.

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

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

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

####, #####:

##### # #####

---

```
##### ##### ##### ## X11
% cd -/usr/X11R6/lib/X11/fonts/Type1
% ln -s -/usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb -.

##### ##### fonts.dir and fonts.scale, ##### #####,
##### ##### # ##### ##### ##### # ##### #####.
% ex fonts.dir
:lp
25
:lc
26
.
:$a
showboat.pfb --type1-showboat-medium-r-normal-decorative-0-0-0-p-0-iso8859-1
.
:wq

fonts.scale #####
fonts.dir...
% cp fonts.dir fonts.scale

##### X11, ## ##### #####
% xset fp rehash

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

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

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

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

```
##### ##### ## ##### # ##### ## ##### Ghostscript
% cd -/usr/local/share/ghostscript/fonts
% ln -s -/usr/local/share/fonts/type1/showboat.pfb -.

##### Fontmap, ##### Ghostscript ##### # #####
% cd -/usr/local/share/ghostscript/4.01
% ex Fontmap
:$a
/Showboat (showboat.pfb) -; % From CICA -/fonts/atm/showboat
.
```

```

:wq

##### Ghostscript ### #####

% 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

```

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

```
##### afmtodit. ##### ## #, ## ## ##-
## ## ## # # # # #. #, ##
##### #, ## # ##:
```

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







##### # #####

---

- 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. #### #
```



##### # #####

---

#####, ### ##### PS\_font\_name (# #####, 3of9 ## #####) ###—  
##### # ##### /usr/share/groff\_font/devps, ##### ## ##### ## ##.

#####, ### ## tf2pf.ps ##### ## #####, ##### ## #####  
# ##### ## ##, # ## ##### ##### ##, ## ## #####  
##### .afm ## ##### afmtodit. ### ## # ## ##  
##### # ##, ## ##### # #####, ##### ## #####—  
##### ## ##(1) ##### ##(1).

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

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

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

##### ##### ##### #####. # #####  
##### # ##### ##### #####—  
## ## ##### # #####:

- ##### xfsft ## #11 ##### # ## #####, # # #####—  
## #####. ## # ##### # ## ##### # #####, ## ##  
## #####. ##### #####, #####—  
#### #####. ##### # ## ##### # ## ##  
##### (#####), #####
- ##### ## ##### #11, ##### ftp://  
sunsite.unc.edu/pub/Linux/X11/fonts.
- #####, ##### tf2bdf, #####, #####  
##### # ##### # ##, ## #####. #####  
##### # ##### ftp://cr1.nmsu.edu/CLR/multiling/General.
- # ##### ...

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

##### ##### ##### # #####. ### #####. #####, #####  
#####. #####, ##### ##### #####, ##-  
#####. ### ##### (## ##### 1996):

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

## 11. #####

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