

系统字体部署手册

内部参考 请勿外传

文档属性

客户名称		文件类别	技术文档
文件名	系统字体部署手册	是否保密	否
编制者	赵天旭	编制者职位	售后工程师
编制者邮箱	zhaotianxu@kylinos.cn	编制日期	2021-8-19
版本修订记录			
版本号	修订时间	修订说明	
V1.0	2021-08-19	新建	

一、 文档说明.....	4
二、 背景.....	4
三、 方案.....	4

内部参考 请勿外传

一、文档说明

在 V10 系统上安装字体的详细说明

二、背景

操作系统中常见字体文件分为 OpenType Font data 类型(xxx.otf), TrueType Font data 类型 (xxx.ttf 或 xxx.TTF) 以及 TrueType Collection (xxx.ttc)

TTF 是 Apple 公司和 Microsoft 公司共同推出的字体文件格式, 随着 windows 的流行, 已经变成最常用的一种字体文件表示方式。

OTF 是 TTF 的升级版, 而 OTF 采用的是 PostScript 曲线, 支持 OpenType 高级特性的更高级字体。

TTC 是 TrueType 字体集成文件(. TTC 文件), 是在一单独文件结构中包含多种字体, 以便更有效地共享轮廓数据, 当多种字体共享同一笔画时, TTC 技术可有效地减小字体文件的大小。

本文将阐述在操作系统上安装字体的详细方法

三、方案

1. 通过安装包的方式安装字体

想要安装字体, 安装字体包无疑是最便捷的方式, 但是不同的包会提供不同的字体, 例如 V10 桌面版默认提供的 kylin-fonts 包提供了以下字体:

```
/usr/share/fonts/kyfonts/STFANGSO.TTF: 华文仿宋,STFangsong:style=Regular
/usr/share/fonts/kyfonts/STXINWEI.TTF: 华文新魏,STXinwei:style=Regular
/usr/share/fonts/kyfonts/STXIHEI.TTF: 华文细黑,STXihei:style=Regular
/usr/share/fonts/kyfonts/STKAITI.TTF: 华文楷体,STKaiti:style=Regular
/usr/share/fonts/kyfonts/STSONG.TTF: 华文宋体,STSong:style=Regular
/usr/share/fonts/kyfonts/STLITI.TTF: 华文隶书,STLiti:style=Regular
/usr/share/fonts/kyfonts/SIMYOU.TTF: 幼圆,YouYuan:style=Regular
/usr/share/fonts/kyfonts/STHUP0.TTF: 华文琥珀,STHupo:style=Regular
/usr/share/fonts/kyfonts/STCAIYUN.TTF: 华文彩云,STCaiyun:style=Regular
/usr/share/fonts/kyfonts/STXINGKAI.TTF: 华文行楷,STXingkai:style=Regular
```

同样的，wps-office 也提供了许多的字体

```
/usr/share/fonts/wps-office/FZWBK.TTF: 方正魏碑_GBK,FZWeiBei\ -S03:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/FZFSK.TTF: 方正仿宋_GBK,FZFangSong\ -Z02:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/FZSongS(SIP)_2010603.TTF: 方正宋体S\ -超大字符集(SIP),FZSongS\ -Extended(SIP):style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/FZCCHK.TTF: 方正超粗黑_GBK,FZChaoCuHei\ -M10:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/FZXHK.TTF: 方正细黑一_GBK,FZXiHeiI\ -Z08:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/HYXingKaiJ.ttf: 汉仪行楷简,HYXingKaiJ:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/FZLSK.TTF: 方正隶书_GBK,FZLiShu\ -S01:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/FZKTK.TTF: 方正楷体_GBK,FZKai\ -Z03:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/HYZhongSongJ.ttf: 汉仪中宋简,HYZhongSongJ:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/FZHTK.TTF: 方正黑体_GBK,FZHei\ -B01:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/DejaVuMathTeXGyre.ttf: DejaVu Math TeX Gyre:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/FZXBSK.TTF: 方正小标宋_GBK,FZXiaoBiaoSong\ -B05:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/HYZhongDengXianJ.ttf: 汉仪中等线简,HYZhongDengXianJ:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/FZSongS_20100603.TTF: 方正宋体S\ -超大字符集,FZSongS\ -Extended:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/FZXKK.TTF: 方正行楷_GBK,FZXingKai\ -S04:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/HYFangSongJ.ttf: 汉仪仿宋简,HYFangSongJ:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/FZXBSJW.TTF: 方正小标宋简体,FZXiaoBiaoSong\ -B05S:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/FZYTK.TTF: 方正姚体_GBK,FZYaoTi\ -M06:style=Regular
/usr/share/fonts/wps-office/FZSSK.TTF: 方正书宋_GBK,FZShuSong\ -Z01:style=Regular
```



V10 桌面版:

通过以下命令可安装系统提供的较全的字体，除 wps 外，其余字体基本都是默认就安装的

```
sudo apt-get -y install kylin-fonts wps-office cesi-fonts poppler-data fonts-urw-base35
fonts-noto-cjk fonts-mathjax fonts-noto-cjk-extra fonts-ubuntu fonts-noto-core
fonts-liberation fonts-freefont-ttf fonts-droid-fallback fonts-dejavu-core wps-office
xfonts-utils xfonts-encodings xfonts-base
```

V10 服务器版:

通过以下命令可安装系统提供的较全的字体(基本默认都装了)

```
sudo yum install -y kylin-fonts abattis-cantarell-fonts adobe-source-code-pro-fonts
gnu-free-mono-fonts gnu-free-sans-fonts gnu-free-serif-fonts google-droid-kufi-fonts
google-droid-sans-fonts google-droid-sans-mono-fonts google-droid-serif-fonts
google-noto-cjk-fonts liberation-fonts lohit-assamese-fonts lohit-bengali-fonts lohit-gujarati-fonts
lohit-gurmukhi-fonts lohit-kannada-fonts lohit-tamil-fonts lohit-telugu-fonts
paratype-pt-sans-fonts sil-abyssinica-fonts sil-padauk-book-fonts sil-padauk-fonts stix-fonts
stix-math-fonts urw-base35-fonts-common
```

2. 通过外部字体文件导入安装字体

(1) 字体管理工具安装

V10 桌面版:

```
sudo apt-get -y install fontconfig xfonts-utils
```

V10 服务器版:

```
sudo yum install -y fontconfig xorg-x11-font-utils
```

(2) 字体导入步骤

1) 获取字体文件资源

字体文件只要是符合规范的字体文件基本都可以通用，所以无论是从其他系统复制，还是从网络上下载集合包都可以

(http://www.tianyinsoft.com/download_detail.php?id=405)

2) 将字体文件放入 `/usr/share/fonts` 之下,为了便于管理也可以在 `/usr/share/fonts` 下创建一个子目录，例如 `/usr/share/fonts/my_fonts`

```
sudo cp xxx.ttf /usr/share/fonts(或/usr/share/fonts/my_fonts)
```

3) 建立字体索引信息，更新字体缓存

```
# cd /usr/share/fonts ( 或 /usr/share/fonts/my_fonts )
```

```
# mkfontscale
```

```
# mkfontdir
```

```
# fc-cache
```

4) 查看字体是否安装成功

fc-list 可查看当前系统可用的字体文件，通过字体文件名作为关键字筛选可以确认字体是否已安装成功。

```
#fc-list|grep xxx.ttf
```