

部署 ConTeXt

安装

目前，只有 ConTeXt Minimals（ConTeXt 最小包）提供了最新的 ConTeXt 版本，而且可以与系统内其它 TeX 发行版和睦相处

ConTeXt Minimals 通过脚本安装，安装脚本会下载安装文件到当前目录。为了避免混乱，有必要手动为 ConTeXt Minimals 创建目录

```
export CTXDIR=/opt/context❶mkdir -p $CTXDIRcd $CTXDIR
```

❶ 这是推荐的目录

使用 `rsync` 下载 ConTeXt Minimals 的安装脚本：

```
rsync -ptv rsync://contextgarden.net/minimals/setup/linux/first-setup.sh .
```

- 同样，安装脚本也使用 `rsync` 下载安装文件。这种方式只下载升级过的文件，便于增量更新；也能够最大程度的降低网络不稳定所带来的影响

执行安装脚本^[64]（第一次安装可能会等待较长时间）

```
./first-setup.sh
```

- 升级到最新版本，也使用这个脚本

下载完所有文件后，安装脚本会自动配置 ConTeXt Minimals^[65]

快速通道

新建一个 `ctx` 文件，内容如下：

```
export CTXDIR=/opt/context❶source $CTXDIR/tex/setuptex $CTXDIR/tex❷export OSFONTDIR="/usr/share
```

- ❶ 这里的目录为 ConTeXt Minimals 安装目录
- ❷ ConTeXt 需要设置一些环境变量才能正常工作，使用 `setuptex` 脚本
- ❸ `OSFONTDIR` 为字体路径变量，设置为系统中字体的实际路径，见“[字体设置](#)”一节

执行 `source ctx` 命令，设置好需要的环境变量，ConTeXt 工作环境便准备就绪

新建一个 `a.tex` 文件，内容如下：

```
% a.tex      %这里是注释\starttext      %正文开始Hello World. %正文内容\stoptext      %正文结束
```

执行 `context a.tex` 命令，会得到 `a.pdf` 文件

提示

执行 `context --purge` 命令清除中间文件。
但保留中间文件可以提高编译速度

字体设置

下面是一个包含中文的 `chinese.tex` 文件

```
\usetypescriptfile[zhfonts]      %加载打印字体配置文件(typescript) zhfonts.tex\usetypescript[myscript]
```

打印字体配置文件(typescript) 文件是一个 TeX 文件, 要求与 `chinese.tex` 文件在同一目录, 或者位于 ConTeXt Minimals 可以检索到的某个目录中^[66]

新建一个打印字体配置文件(typescript), 名为 `zhfonts.tex`, 内容如下:

```
% engine=luatex% \ctxlua{fonts.collections.trace = true}\let\synchronizetext\relax\synchronizemathf
```

- 如何定制字体参阅“打印字体配置文件”一节

下载中文字体^[67], 安装, 并设置 `OSFONTDIR` 变量:

```
export OSFONTDIR="/usr/share/fonts/adobe"❶
```

- ❶ 中文字体的安装路径, 建议写入 `ctx` 文件^[68]

执行以下命令刷新文档数据库:

```
context --generate
```

最后, 使用 `chinese.tex` 文件生成 PDF

```
context chinese.tex
```

^[64] 需要 `ruby` 支持

^[65] 期间可能会出现几次如下提示:

```
! I can't find file `core-swd'.
```

键入`core-swd.mkii`即可

^[66] 如 `$TEXMFLOCAL/tex/context/third`

```
mkdir -p $TEXMFLOCAL/tex/context/third❶mv zhfonts.tex $TEXMFLOCAL/tex/context/third❷context --gene
```

- ❶ 在 `$TEXMFLOCAL` 目录下新建第三方目录
- ❷ 将 `zhfonts.tex` 文件移动到该目录
- ❸ 刷新一下文档数据库, 就可以使用该字体配置文件了

^[67] 这个配置文件使用 `Adobe Creative Suite 4` 中附带的四种字体

^[68] 前面给出的 `ctx` 文件已设置此变量