

Parallel-Meta Suite

The Installation Guide



准备工作

Parallel-META Suite (以下简称**PMS**) 由C++和R开发。

在开始安装前, 需要先安装**R**和**g++**编译器。

```
# For macOS user
## install g++ compiler
brew install gcc
## install R
brew install homebrew/science/r

# For linux user
## g++ compiler is already integrated into the system
## install R
apt-get install r-base

# Verify R installation
R --version
```



下载安装包

1 打开浏览器，并访问网页：
<https://github.com/qdu-bioinfo/parallel-meta-suite>

2 点击 “[Installation Guide](#)” (安装指南)

3 选择与您的操作系统相匹配的版本来[下载](#)

☰ README.md

Parallel-Meta Suite Users' Manual

Version 3.7 Release date Nov. 16, 2021

Contents

- [Introduction](#)
- [System Requirement and Dependency](#)
- [Installation Guide](#)
- [Typical Usages](#)
- [Example data in the package](#)
- [Tools in toolkit](#)
- [Results interpretation](#)
- [Contact Us](#)

☰ README.md

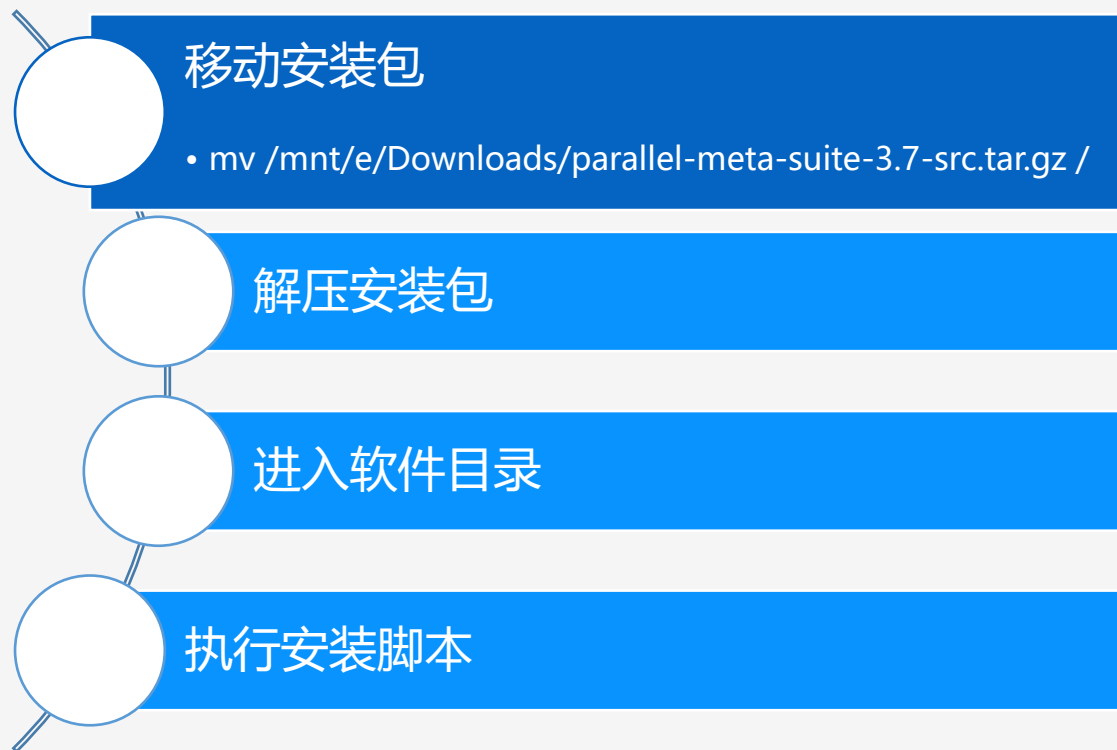
Installation guide

The latest released package:

For Linux/Win10 WSL, the source code package is [here](#).

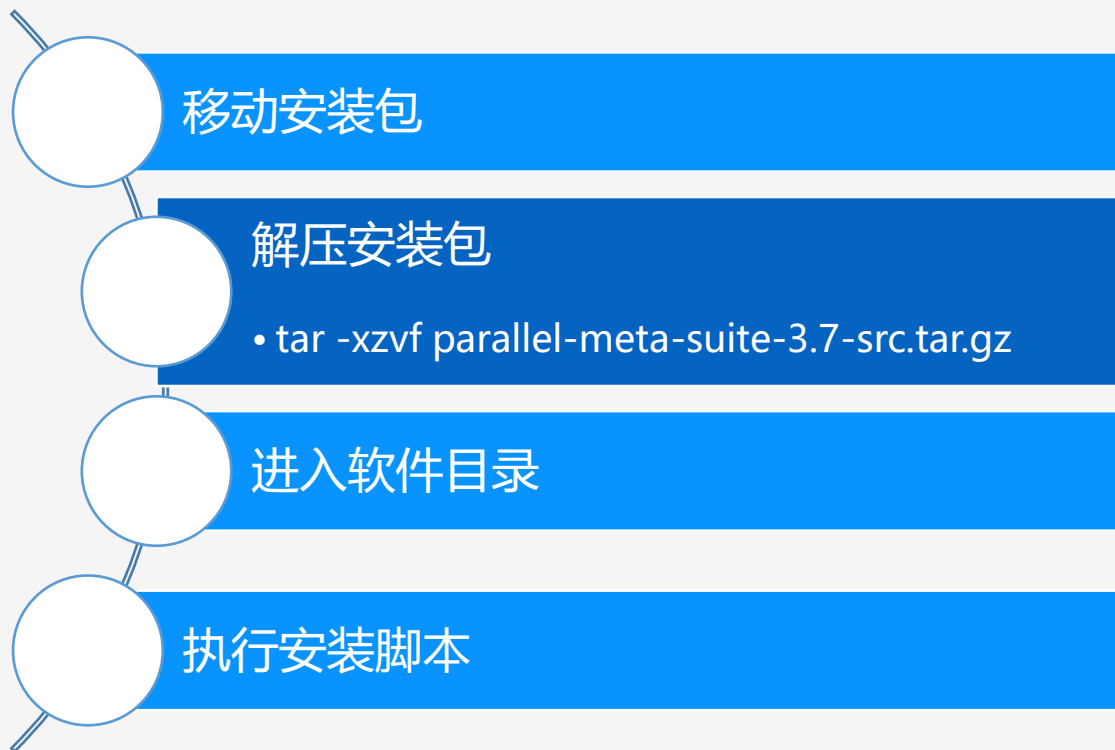
For MAC, the source code package is [here](#).

安装（以WSL为例）

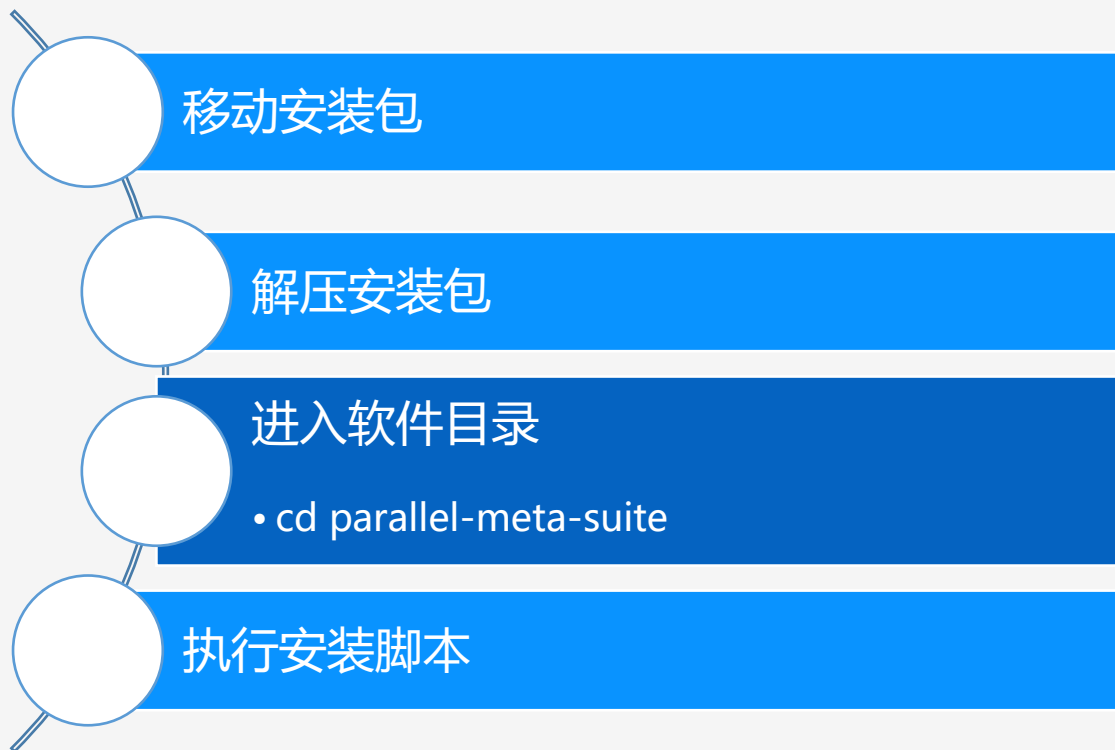


提示：该操作是可选的，非必须执行

安装（以WSL为例）



安装（以WSL为例）



安装 (以WSL为例)

移动安装包

解压安装包

进入软件目录

执行安装脚本

- `source ./install.sh`

```
root@DESKTOP-74P0JFM: /mnt X + v
(base) root@DESKTOP-74P0JFM:/mnt/d/pms/linux/parallel-meta-suite# source install.sh
**Parallel-Meta Suite Installation**
**version 3.7**

**Parallel-Meta Suite src package**
g++ -c -o src/ExtractRNA.o src/ExtractRNA.cpp -Wno-deprecated
g++ -o bin/PM-parallel-meta src/frame.cpp src/ExtractRNA.o -fopenmp -Wno-deprecated
g++ -o bin/PM-extract-rna src/ExtractRNA_plus.cpp src/ExtractRNA.o -Wno-deprecated
g++ -o bin/PM-plot-taxa src/class_tax.cpp -Wno-deprecated -w -ffunction-sections -fdata
openmp
g++ -o bin/PM-predict-func src/class_func.cpp -Wno-deprecated -w -ffunction-sections -f
e -fopenmp
g++ -o bin/PM-predict-func-nsti src/class_func_nsti.cpp -Wno-deprecated -w -ffunction-s
ched -msse -fopenmp
g++ -o bin/PM-predict-func-contribute src/class_func_contribute.cpp -Wno-deprecated -w
ns -fmodulo-sched -msse -fopenmp
g++ -o bin/PM-select-taxa src/taxa_sel.cpp -Wno-deprecated -w -ffunction-sections -fdat
fopenmp
g++ -o bin/PM-select-func src/func_sel.cpp -Wno-deprecated -w -ffunction-sections -fdat
fopenmp
|
```

验证安装是否成功

完成上述步骤后，可以使用以下命令验证软件安装是否成功。

Command: PM-pipeline -h

该命令输出PM-pipeline的帮助信息。

在安装成功的情况下，此命令将在终端中打印以下消息。

```
**Parallel-Meta Suite Installation Complete**  
  
**An example dataset with demo script is available in "example"**
```


案例演示

安装成功后，PMS就可以使用了，

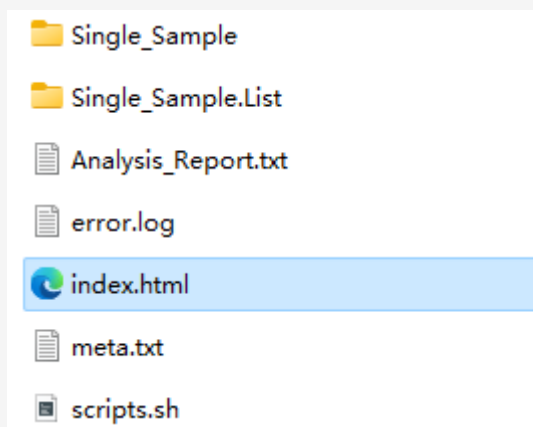
我们提供了一个测试案例。

```
root@DESKTOP-74P0JFM:/parallel-meta-suite# ls
INSTALL.txt  Makefile  Parallel-Meta-Suite.md  Rscript  databases  html
LICENSE      PMS-config  ReleaseNote-3.7.md     bin       example    inst
```

- 1 该测试案例可以在parallel-meta-suite文件夹下找到，名字是example
- 2 这个文件夹下包含了几简单的样本序列和这些样本的元数据
- 3 PMS-config是帮助理解、生成命令的好帮手。

结果查看

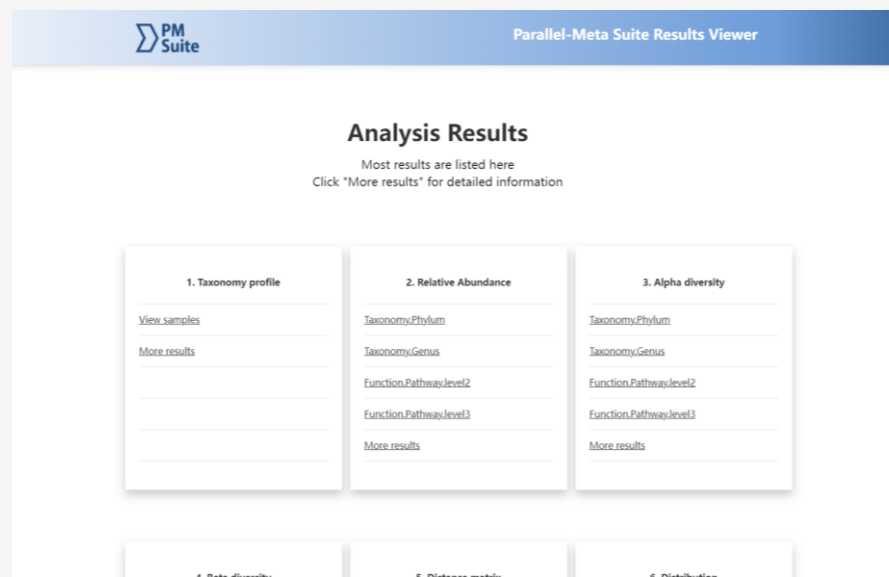
PMS还提供了图形化的结果展示页面。



1

在结果文件夹中，

可以找到[index.html](#)



2

打开它，

可以找到各种分析的结果

如果对PMS的使用仍有疑问：

您可以阅读安装包中的文档

或

[Visit PMS GitHub page](#)

[Contact us](#)

Email: suxq@qdu.edu.cn

