1. Yum
2. Rpm
3. rpm定义：软件包管理器，主要功能是安装、卸载、升级和管理软件，但在安装软件时无法解决依赖问题。
4. Rpm相关命令

（1）rpm -ivh

这个命令用于安装RPM包。其中，i表示安装，V表示显示详细信息，h表示显示进度条。例如，要安装一个名为examplee.rpm的RPM包，可以使用以下命令：

rpm -ivh example.rpm

（2）rpm-Uvh

这个命令用于升级RPM包。其中,U表示升级,V表示显示详细信息,h表示显示进度条。例如,要升级一个名为example.rpm的RPM包,可以使用以下命令:

rpm -Uvh example.rpm

（3）rpm -e

这个命令用于卸载RPM包。共中,e表示卸载。例如,要卸载一个名为example.rpm的RPM包,可以使用以下命令:

rpm -e example.rpm

（4）rpm -qa

这个命令用于列出系统中已安装的所有RPM包。其中,q表示查询,a表示所有。例如,要列出系统中已安装的所有RPM包,可以使用以下命令:

rpm -qa

（5）rpm -qi

这个命令用于查询已安装的RPM包的详细信息。其中,q表示查询,i表示信息。例如,要查询一个名为example.rpm的RPM包的详细信息,可以使用以下命令:

rpm -qi example.rpm

（6）rpm -ql

这个命令用于查询已安装的RPM包中包含的文件。其中,q表示查询,I表示列出文件。例如,要查询一个名为example.rpm的RPM包中包含的文件,可以使用以下命令:

rpm -ql example.rpm

（7）rpm -qf

这个命令用于查询指定文件属于哪个RPM包。其中,q表示查询,f表示文件。例如,要查询一个名为 example.txt的文件属于干哪个RPM包,可以使用以下命令:

rpm -qf example.txt

RPM是Linux系统中非常常用的软件包管理工具之一,掌握常用的RPM命令可以方便地管理软件包。

1. 数据结构外网汇总------有动态流程图

https://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/Algorithms.html