

Ubuntu20.04 安装 Nginx 软件报错：libgd3 缺少 libpng12-0 依赖

Jason Li · 2021-06-29 · 0 评论 · 151 阅读

2021-07-12 更新

果然还太年轻，当时捣鼓好了，后续再部署一台相同的服务器就卡住了。使用的 xenial 版本源（需要安装特定版本的软件），各种错误，安装的软件一个依赖一个，还与当前环境（Ubuntu 20.04 focal）依赖库不兼容。

搞了好几天，用 history 查看当时的操作指令，对比着去参考执行，终于弄明白了当初是怎么成功的。

如果直接复制 libpng12.so.0 文件到 /lib/x86_64-linux-gnu 下，再次安装依赖会报相同的错误：



```
1 # apt-get install nginx
2 # apt-get install xxx
3
4 You might want to run 'apt --fix-broken install' to correct these.
5 The following packages have unmet dependencies:
6  libgd3 : Depends: libpng12-0 (>= 1.2.13-4) but it is not going to be installed
7  E: Unmet dependencies. Try 'apt --fix-broken install' with no packages (or speci
```

按照提示执行 apt --fix-broken install 反过来又会把 /lib/x86_64-linux-gnu/libpng12.so.0 删除，然后还是报相同的错误。过程中有安装 libpng12-0 的步骤，但最后的结果就是 libpng12-0 被删除了，提示找不到 /lib/x86_64-linux-gnu/libpng12.so.0。

来来回回，在死胡同了腾挪翻转，头都要搞炸了。难道当初能够安装成功，真的只是个意外？安装过程不可重现？这不太可能，肯定还有一些我遗漏的部分未补全。

仔细查看 history 中执行过的指令，发现有两个操作比较可疑，或者说比较有可能是我未注意到，但对结果又重大影响的步骤。

一个是安装过程中更新过一个软件源：deb http://cz.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial main，另一个是修改过 /var/lib/dpkg/status 文件。

我对其中的第一项印象比较深刻，因为记得当时就是在更新了软件源之后，再次执行安装脚本就成功了。心里不由得开心起来，觉得这就是真相了，事实证明记忆也会骗人。

经过反复初始化云盘后，终于确定了有效的解决方案：**复制 libpng12.so.0 到系统库中 + 修改 dpkg 依赖状态文件**

1. 复制 libpng12.so.0 到系统库中



```
1 # cp libpng12.so.0 /lib/x86_64-linux-gnu/
```

2. 修改 dpkg 依赖状态文件

```

1  # dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture}\n' -W -f='${Package} ${Version} ${Architecture}\n'
2  找到 libgd3 包的 depends 部分
3  # libpng12-0 => libpng16-16 (>= 1.6.2-1)
4  # apt-get install nginx
```

成功！

不要尝试去卸载掉 libpng16-16 后，再安装 libpng12-0。这不好使，且卸载 libpng16-16 或者其他系统中存在的依赖会同时卸载与依赖相关的软件。

曾经在卸载存在冲突的依赖时卸载了一个 *base 的关联软件，然后命令行突然就不好使了。Back-space（回格）键会向后移动空格，命令行会错位，完全不知道输入的是什么，基础的一些指令也会失效。

从其他服务器复制过来 terminfo 指令文件后，指令恢复了，但软件环境依然很混乱，只能重新初始化云盘，重新安装软件。

在 Ubuntu 上执行环境初始化脚本，安装 nginx 等服务器软件时，意外失败了：dpkg：处理归档 /var/cache/apt/archives/libpng12-0_1.2.54-1ubuntu1.1_amd64.deb (--unpack)时出错：无法安装 /lib/。

在[更新软件源地址](#)之后，执行指令 apt-get install libpng12-0 依然没有结果。

原因：Ubuntu 14 以上就已经不再支持 libpng12，然而有些软件又依赖于 libpng12。

官网上的 libpng12-0 直接报错了，所以需要需要找其他的下载源，然后放到 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/ 文件夹下。

找到一个[网友教程](#)提供的百度云下载源：

● ●

```

1  链接:https://pan.baidu.com/s/1IAiUENyPnXD3kDJyV11gPA
2  密码: qw6j
```

直接上传到文件下，再次安装，成功！

附：查看 Ubuntu 版本号

● ●

```

1  cat /etc/issue （简单）
2  cat /etc/lsb-release （具体）
3  uname -a （内核）
```

ENJOY 0  

[上一篇](#)

[下一篇](#)

[网站 SEO 反链效果分析](#)

[laravel 项目部署后报错 'Please provide a valid cache path.'](#)

在这里输入你的评论...

OwO

提交评论

评论列表

© 2021 海滨擎蟹

Powered by Typecho • Theme VOID

感谢陪伴：1499 天 6 小时 2 分 13 秒

苏 ICP 备 16015312 号 - 1