

镜像源工作原理的一些说明与解释



cxbii / 2016-1-22 10:32

浏览：342 / 回复：6

大家好：

深度操作系统15发布以来，我们对镜像源的改动比较大，导致大部分朋友对镜像源有很大的疑惑和误解。

今天我们专门开个帖子来解答这些疑惑！

目前，我们对镜像源的改动主要为：

1. 将修改镜像源的功能移动到控制中心
2. 新增官方CDN源
3. 系统默认镜像源由官方源改为官方CDN源。

PS：官方源和官方CDN源不是两个相同的源，虽然两者数据是一样的。

如何修改镜像源

首先，如果你没看完这篇帖子的全部内容，那么：

请不要手动修改/etc/apt/sources.list文件

请不要手动修改/etc/apt/sources.list文件

请不要手动修改/etc/apt/sources.list文件

我们先说正确修改镜像源的方法：请使用控制中心——系统信息——更新——设置（小齿轮）——更改。

一图胜前言（可点击图片查看大图）：



系统更新的原理

情况一：

如果你没有修改过镜像源，那么系统更新（APT）就会去连接官方CDN源进行升级工作。

情况二：

如果已经修改默认镜像源为**镜像源A**，那么系统更新（APT）会同时向**镜像源A**和官方CDN镜像源发起连接申请：

- 如果**镜像源A**在2秒内响应，并且**镜像源A**的数据和官方CDN源一致，那么系统更新（APT）就会从**镜像源A**进行下载升级。
- 如果**镜像源A**在2秒内响应，但是**镜像源A**的数据和官方CDN源不一致（也就是数据是旧的），那么系统更新（APT）就会从官方CDN镜像源进行下载升级。
- 如果**镜像源A**在2秒没有响应，那么系统更新（APT）就会从官方CDN镜像源进行下载升级。

疑问解答部分

1. 为什么我修改了镜像源，但是终端使用APT命令更新显示连接的还是官方源？

如果你是通过控制中心修改的源的话，是不会修改/etc/apt/sources.list文件的，因为控制中心修改的镜像源保存在其它位置。

因为APT对应的是/etc/apt/sources.list，所以终端输出会一直是官方CDN源的连接信息（详情请看“系统更新的原理”），详情可以看：[更多资料](#)

PS：镜像源智能选择工作是正常的，无需担心。

2. 我是否可以通过修改/etc/apt/sources.list来实现修改镜像源？

可以，但是代价是你将失去镜像源智能切换功能，并且当你修改的镜像站点出问题后，你将无法通过官方CDN源升级，请慎重考虑！

3. 官方CDN源在什么地区效果比较好？

目前我们的CDN节点在中国和美国，因此其它地区加速效果可能没这么明显。

计划增加的功能

新增系统第一次进行更新的测速功能：自动测速并推荐镜像源，同时会使用颜色标明镜像源的连接速度。

PS：目前尚未经过技术评估，最终的实现效果和方式可能有改变。

更多资料

如果你有镜像源原理的基础知识，并且想知道更多，请访问：https://github.com/linuxdeepin/lastore-daemon/blob/master/deepin_repositoryv.org

本主题由 cxbii 于 3 小时前 设置高亮

★收藏

SIGNATURE -----



欢迎来到深度科技社区！



发帖求助前，请先阅读：**【必读】如何快速获取帮助？**

回复

举报



abcfy2 发表于 3 小时前 | 只看该作者

2#

本帖最后由 abcfy2 于 2016-1-22 14:28 编辑

提一个建议，官方仓库目前无法使用apt-file update进行索引，有些文件不存在，导致无法使用apt-file快速搜索哪个文件属于哪个包。

讲解更新原理那里，情况二第二个场景写错了吧，应该是镜像站和CDN不一致

SIGNATURE -----

Don't be shy. Just try!

野生服务器运维一枚。目前主要运维CentOS 6/7, Ubuntu Server 12.04/14.04

回复

举报



MattD 发表于 2 小时前 | 只看该作者

3#

同上，强烈需要apt-file的数据，否则太痛苦了

回复

举报



cxbii 发表于 2 小时前 | 只看该作者

4#

MattD 发表于 2016-1-22 14:32

同上，强烈需要apt-file的数据，否则太痛苦了

不着急，我反馈下呗

SIGNATURE -----



欢迎来到深度科技社区！



发帖求助前，请先阅读：**【必读】如何快速获取帮助？**

回复

举报



本主题由 cxbii 于 3 小时前 设置高亮

5#



abcfv2 发表于 2016-1-22 13:43

提一个建议，官方仓库目前无法使用apt-file update进行索引，有些文件不存在，导致无法使用apt-file快速搜 ...

改好了

SIGNATURE -----



欢迎来到深度科技社区！



发帖求助前，请先阅读：[【必读】如何快速获取帮助？](#)

回复

举报



WangZhongyun 发表于 1 小时前 | 只看该作者

6#

希望从终端命令更新能与从控制中心更新一致，这样就不会误会困惑了

回复

举报



cxbii 发表于 半小时前 | 只看该作者

7#

WangZhongyun 发表于 2016-1-22 15:02

希望从终端命令更新能与从控制中心更新一致，这样就不会误会困惑了

因为这个是原理控制的，所以做不到。

SIGNATURE -----



欢迎来到深度科技社区！



发帖求助前，请先阅读：[【必读】如何快速获取帮助？](#)

回复

举报

返回列表



高级模式

您需要登录后才可以回帖 [登录](#) | [立即注册](#)

发表回复

☐ 回帖后跳转到最后一页

本版积分规则