



Anbox：在 Linux 上运行 Android 应用程序的简单方式

作者：Magash Maruthamuthu 译者：LCTT 郑 | 2019-05-12 10:10

Android 模拟器允许我们直接从 Linux 系统上运行我们最喜欢的 Android 应用程序或游戏。对于 Linux 来说，有很多的这样的 Android 模拟器，在过去我们介绍过几个此类应用程序。

你可以通过导航到下面的网址回顾它们。

- [如何在 Linux 上安装官方 Android 模拟器 \(SDK\)](#)
- [如何在 Linux 上安装 GenyMotion \(Android 模拟器\)](#)

今天我们将讨论 Anbox Android 模拟器。



Anbox 是 “Android in a box” 的缩写。Anbox 是一个基于容器的方法，可以在普通的 GNU/Linux 系统上启动完整的 Android 系统。

它是现代化的新模拟器之一。

Anbox 可以让你在 Linux 系统上运行 Android，而没有虚拟化的迟钝，因为核心的 Android 操作系统已经使用 Linux 命名空间（LXE）放置到容器中了。

Android 容器不能直接访问到任何硬件，所有硬件的访问都是通过主机上的守护进程进行的。

每个应用程序将在一个单独窗口打开，就像其它本地系统应用程序一样，并且它可以显示在启动器中。



如何在 Linux 中安装 Anbox ？

Anbox 也可作为 snap 软件包安装，请确保你已经在你的系统上启用了 snap 支持。

Anbox 软件包最近被添加到 Ubuntu 18.10 (Cosmic) 和 Debian 10 (Buster) 软件仓库。如果你正在运行这些版本，那么你可以轻松地在官方发行版的软件包管理器的帮助下安装。否则可以用 snap 软件包安装。

为使 Anbox 工作，确保需要的内核模块已经安装在你的系统中。对于基于 Ubuntu 的用户，使用下面的 PPA 来安装它。

```
1. $ sudo add-apt-repository ppa:morphis/anbox-support
2. $ sudo apt update
3. $ sudo apt install linux-headers-generic anbox-modules-dkms
```

在你安装 `anbox-modules-dkms` 软件包后，你必须手动重新加载内核模块，或需要系统重新启动。

```
1. $ sudo modprobe ashmem_linux
2. $ sudo modprobe binder_linux
```

对于 Debian/Ubuntu 系统，使用 [APT-GET 命令](#) 或 [APT 命令](#) 来安装 anbox。

```
1. $ sudo apt install anbox
```

对于基于 Arch Linux 的系统，我们总是习惯从 AUR 储存库中获取软件包。所以，使用任一个的 [AUR 助手](#) 来安装它。我喜欢使用 [Yay 工具](#)。

```
1. $ yuk -S anbox-git
```

否则，你可以通过导航到下面的文章来 [在 Linux 中安装和配置 snap](#)。如果你已经在你的系统上安装 snap，其它的步骤可以忽略。

```
1. $ sudo snap install --devmode --beta anbox
```



Anbox 的必要条件

默认情况下，Anbox 并没有带有 Google Play Store。因此，我们需要手动下载每个应用程序（APK），并使用 Android 调试桥（ADB）安装它。

ADB 工具在大多数的发行版的软件仓库是轻易可获得的，我们可以容易地安装它。

对于 Debian/Ubuntu 系统，使用 [APT-GET 命令](#) 或 [APT 命令](#) 来安装 ADB。

```
1. | $ sudo apt install android-tools-adb
```

对于 Fedora 系统，使用 [DNF 命令](#) 来安装 ADB。

```
1. | $ sudo dnf install android-tools
```

对于基于 Arch Linux 的系统，使用 [Pacman 命令](#) 来安装 ADB。

```
1. | $ sudo pacman -S android-tools
```

对于 openSUSE Leap 系统，使用 [Zypper 命令](#) 来安装 ADB。

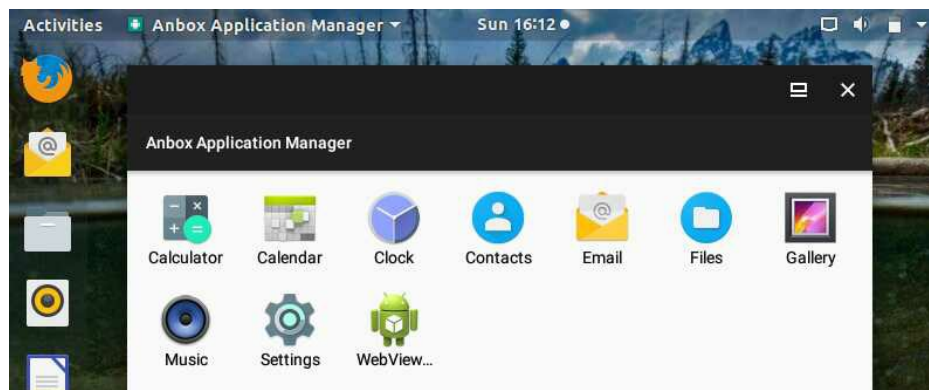
```
1. | $ sudo zypper install android-tools
```

在哪里下载 Android 应用程序？

既然我们不能使用 Play Store，你就得从信得过的网站来下载 APK 软件包，像 [APKMirror](#)，然后手动安装它。

如何启动 Anbox？

Anbox 可以从 Dash 启动。这是默认的 Anbox 外貌。





如何把应用程序推到 Anbox ？

像我先前所说，我们需要手动安装它。为测试目的，我们将安装 YouTube 和 Firefox 应用程序。

首先，你需要启动 ADB 服务。为做到这样，运行下面的命令。

```
1. $ adb devices
```

我们已经下载 YouTube 和 Firefox 应用程序，现在我们将安装。

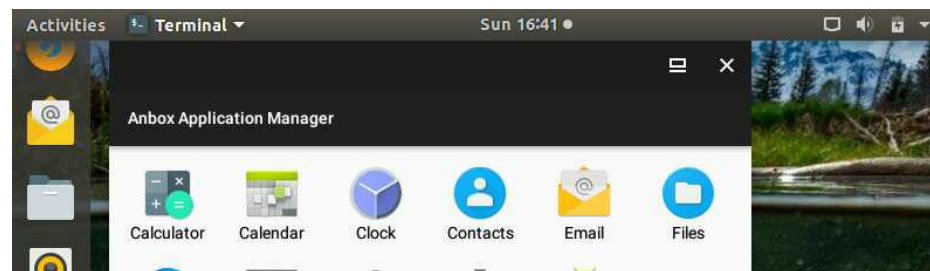
语法格式：

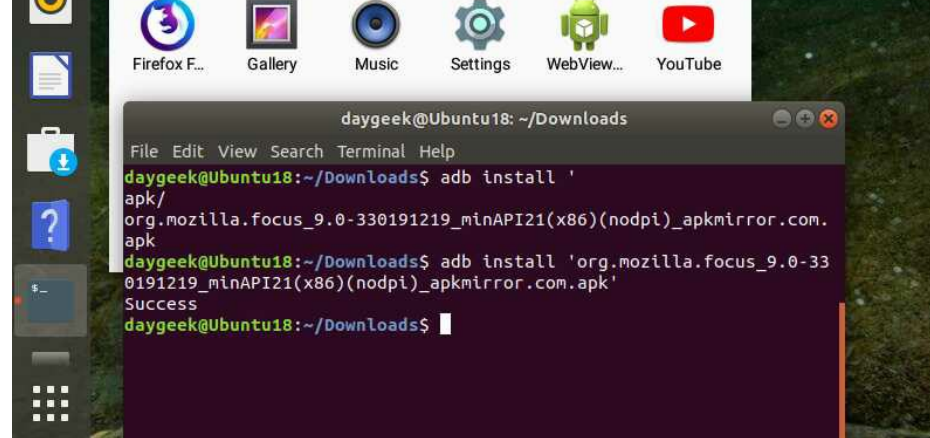
```
1. $ adb install Name-Of-Your-Application.apk
```

安装 YouTube 和 Firefox 应用程序：

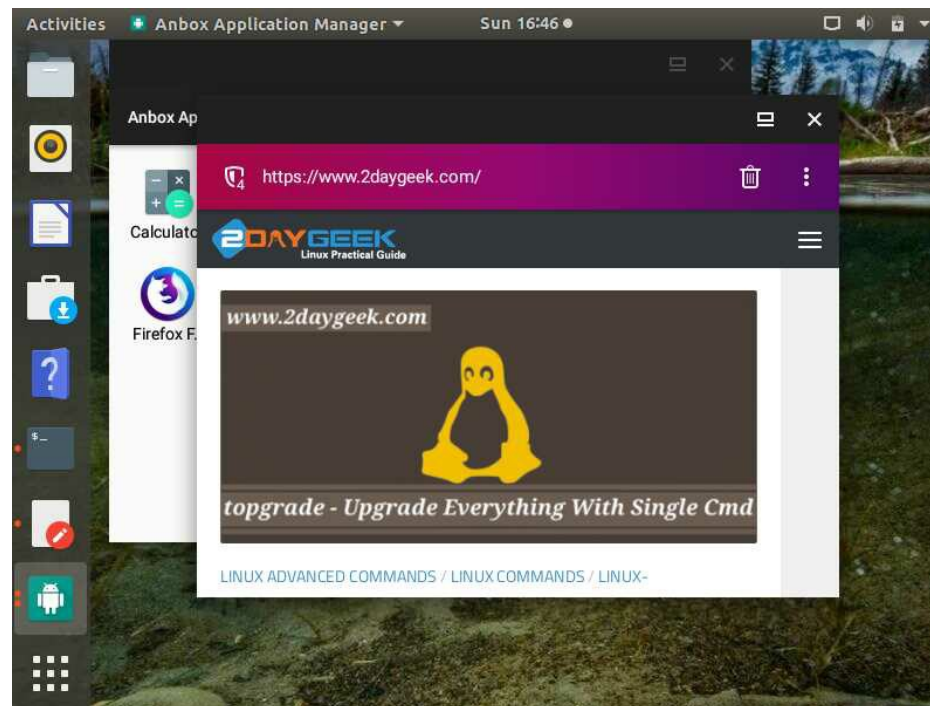
```
1. $ adb install 'com.google.android.youtube_14.13.54-1413542800_minAPI19(x86_64)(nodpi)_apkmirror.com.apk'
2. Success
3.
4. $ adb install 'org.mozilla.focus_9.0-330191219_minAPI21(x86)(nodpi)_apkmirror.com.apk'
5. Success
```

我已经在我的 Anbox 中安装 YouTube 和 Firefox。查看下面的截图。





像我们在文章的开始所说，它将以新的标签页打开任何的应用程序。在这里，我们将打开 Firefox，并访问 [2daygeek.com](https://www.2daygeek.com) 网站。



via: <https://www.2daygeek.com/anbox-best-android-emulator-for-linux/>

作者： [Magesh Maruthamuthu](#) 选题： [lujun9972](#) 译者： [robsean](#) 校对： [wxy](#)

本文由 [LCTT](#) 原创编译， [Linux中国](#) 荣誉推出



发表评论

译自：2daygeek.com

作者：Magesh Maruthamuthu

原创：LCTT <https://linux.cn/article-10843-1.html>

译者：郑

本文由 LCTT 原创翻译，Linux中国首发。也想加入译者行列，为开源做一些自己的贡献么？欢迎加入 LCTT！

翻译工作和译文发表仅用于学习和交流目的，翻译工作遵照 CC-BY-NC-SA 协议规定，如果我们的工作有侵犯到您的权益，请及时联系我们。

欢迎遵照 CC-BY-NC-SA 协议规定转载，请在正文中标注并保留原文/译文链接和作者/译者等信息。

文章仅代表作者的知识和看法，如有不同观点，请楼下排队吐槽 :D



上一篇：下载安装 Ubuntu 19.04 “Disco Dingo”

下一篇：TLP：一个可以延长 Linux 笔记本电池寿命的高级电源管理工具

LCTT 译者



郑

共计翻译：84.0 篇 | 共计贡献：1098 天

贡献时间：2018-12-03 -> 2021-12-04

访问我的 LCTT 主页 | 在 GitHub 上关注我

相关阅读



Android



Anbox

- ◉ Anbox：容器中的 Android 2017-04-21
- ◉ Android 9.0 概览 2018-11-29
- ◉ 小白观察：如何将你的应用生态从 Apple 迁移 2019-04-20
- ◉ 谷歌为安卓添加主线 Linux 内核支持 2019-11-27
- ◉ 在 Linux 上安装安卓 8.1 Oreo 来运行应用程 2019-12-24

Linux.CN © Since 2003

京ICP备2021020457 京公网安备110105001595

服务条款 | 除特别声明外，本站原创内容版权遵循 CC-BY-NC-SA 协议规定

[HTTPS://Linux.CN](https://linux.cn)

BY-NC-SA

小黑屋 |

