

## 作风天堂的专栏

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

## 个人资料



w332530494

访问: 7758次

积分: 153

等级: BLOG &gt; 2

排名: 千里之外

原创: 8篇

转载: 2篇

译文: 0篇

评论: 1条

## 文章搜索

## 文章分类

Ubuntu (8)

C (2)

## 文章存档

2013年06月 (4)

2013年05月 (3)

2013年03月 (3)

## 阅读排行

在ubuntu 12.04下安装in (1537)

Openmpi使用Infiniband (1256)

Ubuntu离线更新软件包 (1096)

使用parted将/home目录 (980)

ubuntu server10.4下NIS (763)

ubuntu server上nfs的安 (413)

printf("%.\*s") 动态控制 (385)

fwrite()、fread()函数使用 (352)

Ubuntu 设置网关服务 共 (340)

在Ubuntu 10.04 下的右键 (336)

2016攒课第二期之你听课我买单，快来攒你想听的课！ 2016大数据应用调查 2016年7月微软MVP申请开始了！

## Ubuntu离线更新软件包

标签: Ubuntu

2013-06-18 14:43

1096人阅读

评论(0)

收藏

举报

分类: Ubuntu (7)

目录(?)

[+]

## 1. apt-offline 简介

参考:

<http://manpages.ubuntu.com/manpages/precise/en/man8/apt-offline.8.html>

apt-get 是一个在线安装工具，当离开有效的网络环境时，apt-get 则无法安装软件包。尤其当服务器部署到生产环境，因各种原因不能连接到互联网的情况，而我们又想升级服务器，或者安装某些复杂的软件，那么我们如何利用强大的 APT 工具升级Ubuntu 系统呢？

这里用到一个python写的软件包：apt-offline，它是一个离线的 APT 包管理器，它要求python2.7.x版本支持。假设我们离线的Ubuntu计算机为 A，在线的Ubuntu计算机为B，apt-offline 的使用过程是：

第一步，在离线的Ubuntu计算机A上，产生一个要更新的软件包的签名文件：

```
$ sudo apt-offline set --update --upgrade --install-packages [your-pkgs1 your-pkgs2 your-pkgs3 ...] -- apt-offline.sig
```

上面的命令将生成一个 apt 升级数据库所需的信息文件apt-offline.sig。

第二步，在在线的Ubuntu计算机B上，根据签名文件apt-offline.sig下载数据，并把软件包打成一个包 apt-offline-pkgs.zip：

```
apt-offline get ./apt-offline.sig --threads 2 --bundle apt-offline-pkgs.zip
```

第三步，把apt-offline-pkgs.zip拷贝回离线的Ubuntu计算机A上，执行离线更新：

```
$ sudo apt-offline install ./apt-offline-pkgs.zip
```

上面的apt-offline.sig，s.zip可以改成你自己喜欢的名称。

\*注意：在我的Ubuntu 12.04 LTS amd64上，执行上面的命令之后，并没有自动安装软件包，而是把软件包解压到 /var/cache/apt/archives/ 下，因此第三步修订如下：

1) # 清除/var/cache/apt/archives/ 下的全部\*.deb文件：

```
$ sudo apt-get clean
```

#### 评论排行

在ubuntu 12.04下安装infiniband	(1)
在Ubuntu 10.04 下的右键	(0)
Openmpi使用Infiniband	(0)
ubuntu server10.4下NIS	(0)
ubuntu server上nfs的安装	(0)
使用parted将/home目录	(0)
Ubuntu 设置网关服务 共	(0)
printf("%*.*s") 动态控制	(0)
fwrite()、fread()函数使用	(0)
Ubuntu离线更新软件包	(0)

#### 推荐文章

- \*在iOS9上调用支付宝不回调的问题解决，以及支付宝嵌入的流程梳理
- \*几种软负载均衡策略分析
- \*浅谈Storm流式处理框架
- \*阿里2016实习offer五面经验与总结
- \*Android移动应用开发中常见的经验技巧总结
- \* 关于前端开发的思考

#### 最新评论

在ubuntu 12.04下安装infiniband  
神秘色彩: 大神您好! 我是一个infiniband的初学者, 也希望在在ubuntu12.04下安装infinib...

2) 解压apt-offline-pkgs.zip到/var/cache/apt/archives/ 下:

```
$ sudo apt-offline install ./apt-offline-pkgs.zip
```

3) 安装/var/cache/apt/archives/ 下的全部\*.deb文件:

```
$ sudo apt-get install /var/cache/apt/archives/*.deb
```

这样离线安装软件包就安装好了。

### 1.1 下载 apt-offline

进入下面的页面:

<https://launchpad.net/ubuntu/precise/amd64/apt-offline/1.1.1>

点击下面的链接, 下载 apt-offline\_1.1.1\_all.deb:

[http://launchpadlibrarian.net/76506629/apt-offline\\_1.1.1\\_all.deb](http://launchpadlibrarian.net/76506629/apt-offline_1.1.1_all.deb)

### 1.2 安装 apt-offline

```
$ sudo dpkg -i apt-offline_1.1.1_all.deb
```

## 2. apt-offline 使用

假设我们离线的Ubuntu计算机为 A, 在线的Ubuntu计算机为B。在A上执行

```
$ easy_install
```

如果显示为:

```
error: can't create or remove files in install directory
```

```
.....
```

表示已经安装了python-setuptools python-dev, 为了演示如何安装离线包, 那么执行下面的命令将删除已经安装的easy\_install:

```
$ sudo apt-get remove python-setuptools python-dev --purge
```

下面开始安装离线包:

1) 在A上, 生成要更新的软件包的签名文件python-pkgs.sig。然后把签名文件python-pkgs.sig拷贝到B:

```
$ sudo apt-offline set --install-packages python-setuptools python-dev -- python-pkgs.sig
```

2) 在B上, 下载我们需要的软件包, 并打包成pkgs.zip。然后把pkgs.zip拷贝到A:

```
$ apt-offline get ./python-pkgs.sig --threads 2 --bundle pkgs.zip
```

3) 在A上, 离线安装软件包pkgs.zip:

```
$ sudo apt-get clean
```

```
$ sudo apt-offline install ./pkgs.zip
```

```
$ sudo dpkg --install /var/cache/apt/archives/*.deb
```

## 3. apt-get 安装离线包

这里再介绍一种安装离线包的方法:

1) 在在线的机器B上执行下面的命令, 把要安装的软件包下载到指定的目录dl-pkgs下:

```
$ sudo apt-get remove python-setuptools python-dev --purge # 删除已经安装的软件包
```

```
$ sudo apt-get install -d -o dir::cache=./dl-pkgs python-setuptools python-dev # 下载软件包到指定的目录下dl-pkgs
```

```
$ sudo tar -czvf pkgs.tar.gz ./dl-pkgs/* # 打包压缩到 pkgs.tar.gz
```

然后把 pkgs.tar.gz 拷贝到离线机器A上

2) 在离线机器A上执行下面的命令，把pkgs.tar.gz安装到离线的系统中：

```
$ sudo tar -xzf pkgs.tar.gz /dl-pkgs/

$ sudo dpkg --install ./dl-pkgs/archives/*.deb
```

4. 总结

本文提供了安装离线包的2种办法，其中一种是使用apt-offline这个软件，另一种是直接使用apt-get的下载功能。

apt-offline可以把目标离线机器上的软件依赖关系自动保存到签名文件sig中，然后在在线的机器上，根据这个sig文件，下载软件到一个包中，接着使用dpkg --install的功能安装包中的全部.deb文件即可。

apt-get更加自动化，但是如果目标离线机器A和在线的机器B存在包不一致的情况，这个安装方式就会引起混乱。

具体采用哪个方法，或者结合使用2者，看具体情况而定。

顶

0

踩

0

[上一篇](#) [在ubuntu 12.04下安装infiniband官方最新驱动的方法](#)

我的同类文章

Ubuntu（7）

- 在ubuntu 12.04下安装infini... 2013-06-14 阅读 1536
- ubuntu server10.4下NIS服... 2013-06-09 阅读 758
- 使用parted将/home目录重... 2013-05-21 阅读 980
- 在Ubuntu 10.04下的右键中... 2013-03-26 阅读 336

- Openmpi使用Infiniband中”... 2013-06-13 阅读 1256
- ubuntu server上nfs的安装... 2013-05-23 阅读 412
- Ubuntu 设置网关服务 共享... 2013-05-16 阅读 338

猜你在找

- Nginx服务器入门
- Oracle数据库从入门到精通
- 全网服务器数据备份解决方案案例实践
- DB2大型数据库设计与开发入门
- CSDN “攒课” 课题1：高并发网站中的数据库设计视频巨

JD 京东



¥ 59.00



¥ 25.00



¥ 136.00

加水前



加水后



¥ 29.50



¥ 199.00





[查看评论](#)

暂无评论

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

\* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

- 全部主题

Hadoop

AWS

移动游戏

Java

Android

iOS

Swift

智能硬件

Docker

OpenStack
- VPN

Spark

ERP

IE10

Eclipse

CRM

JavaScript

数据库

Ubuntu

NFC

WAP

jQuery
- BI

HTML5

Spring

Apache

.NET

API

HTML

SDK

IIS

Fedora

XML

LBS

Unity
- Splashtop

UML

components

Windows Mobile

Rails

QEMU

KDE

Cassandra

CloudStack

FTC	coremail	OPhone	CouchBase	云计算	iOS6	Rackspace	Web App	SpringSide	Maemo	
Compuware	大数据	aptech	Perl	Tornado	Ruby	Hibernate	ThinkPHP	HBase	Pure	Solr
Angular	Cloud Foundry	Redis	Scala	Django	Bootstrap					

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [银行汇款帐号](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#) | [合作伙伴](#) | [论坛反馈](#)

[网站客服](#)   [杂志客服](#)   [微博客服](#)   [webmaster@csdn.net](mailto:webmaster@csdn.net)   400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持  
京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2014, CSDN.NET, All Rights Reserved 