**Ubuntu 12.04下使用ownCloud搭建私人存储云**

在云计算已经算不上一个新鲜词了，各大IT公司的产品都会套上一个“云”字来忽悠用户。相信大家都用过网盘，现在更流行的词应该叫“云存储”，像用的比较多国外的有 Dropbox、SkyDrive，国内也有百度云网盘、sina微盘、腾讯微云网盘等等，我们可以用这些网盘在不同的设备上来存储/获取数据，如PC、 智能手机、平板电脑等等，同时我们希望不同设备间的数据是同步的。

我们将要搭建自己的云系统平台，更精确的说是一个云存储系统，正如上面的产品所提供的功能。我们将使用开源软件ownCloud来搭建自己的私有云。ownCloud 起源于一个叫The KDE 云计算项目，现在已经适用于大多主流平台，它最早是KED的开发者Frank Karlitschek 创建的，现在由一个ownCloud team共同开发。

首先介绍一下ownCloud：

简单来说就是一个基于PHP的自建网盘。基本上是私人使用，没有用户注册功能，但是有用户添加功能，你可以无限制地添加用户，OwnCloud还提供了不少的免费应用，这些应用可以让你更好观看视频、倾听音乐等。

**参考阅读：**

在[Ubuntu](http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=2) 12.04 LTS上安装ownCloud 4.0.6平台 <http://www.linuxidc.com/Linux/2012-08/68297.htm>

[CentOS](http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=14) 6.2下安装ownCloud 4.0图解 <http://www.linuxidc.com/Linux/2013-03/80994.htm>

下面教大家如何一步一步地搭建属于自己的云存储平台：

第一步：预装软件。

ownCloud 内核是用PHP5写的，支持SQLite、MySQL、[Oracle](http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=12" \o "Oracle" \t "_blank)以及PostgreSQL等数据库。为了简单，我们将用MySQL数据库。在你的Linux系统下你需要安装以下软件：

* PHP 安装包：php5, php5-gd, php-xml- parser,php5-intl
* 数据库驱动：php5-mysql（如果你使用其他数据库，需要安装相应的数据库以及驱动）
* Curl 安装包：curl, libcurl3, php5-curl
* SMB 客户端：smbclient （这个用来挂载Windows共享文件夹的）
* Web 服务器：apache2

如果你的Linux是基于Debian的，你可以运行下面的命令一键安装所有的软件：

$ sudo apt-get install apache2 php5 php5-gd php-xml-parser php5-intl php5-sqlite php5-mysql smbclient curl libcurl3 php5-curl mysql-server

注：以上的命令正确运行需要所有的软件正常安装，如果前边有软件安装失败，则后边的软件安装失败，因此建议分步安装软件爱你。

第二步：安装ownCloud——设置web 根目录。

例如Ubuntu下，你可以通过apt-get安装：再安装之前需要先添加第三方软件源（需要先切换到root用户，再添加软件源）。

$echo ‘deb http://download.open[SUSE](http://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=3).org/repositories/isv:ownCloud:community/xUbuntu\_12.04/ /’ >> /etc/apt/sources.list.d/ownCloud.list  
$apt-get update  
$apt-get install owncloud-client

注：客户端也可以从网站上选择相应的版本下载安装。网址为：[http://software.opensuse.org/download/package?project=isv:ownCloud:community&package=owncloud](http://software.opensuse.org/download/package?project=isv:ownCloud:community&package=owncloud" \t "_blank)

从[http://owncloud.org/releases/](http://owncloud.org/releases/" \t "_blank) 网站上下载最新版的ownCloud，对于本教程，我们使用owncloud-4.5.6 版本。到此，我们需要设置web服务器的根目录，对于基于Debian发行版的Linux系统，根目录为/var/www，将ownCloud安装包解压到此目录下。如下命令：

$tar xjf owncloud-4.5.6.tar.bz2  
$cp -r owncloud/ /var/www/owncloud/

在我们的例子中，以owncloud作为安装的根目录。

OwnCloud在安装的过程中需要对一些目录有写的权限，为此，web服务器用户（www-data对于基于Debian的系统）必须要拥有apps、data、config目录的权限。运行以下命令完成：

$ cd /var/www/owncloud/data  
$ sudo chown -R www-data:www-data data  
$ sudo chown -R www-data:www-data config  
$ sudo chown -R www-data:www-data apps

第三步：安装ownCloud——配置web服务器。

这一步我们要为 ownCloud配置Apache服务器，OwnCloud需要启用 Apache上 .htaccess 文件，.htaccess文件(或者”分布式配置文件”）提供了针对目录改变配置的方法。为了启用web服务器上的.htaccess，可以通过 Apache配置文件（基于Debain系统是/etc/apache2/sites-enabled/000-default）的 AllowOverride指令来设置。

<Directory /var/www/>  
Options IndexesFollowSymLinks MultiViews  
AllowOverride All  
Order allow,deny  
allow from all  
</Directory>

下一步我们需要启动Apache的mod\_rewrite模块，mod\_rewrite模块提供了实时地将访问者请求的静态URL地址映射为动态查询字符串的一种规则。运行下面的命令来启动这个模块：

$ sudo a2enmod rewrite  
$ sudo a2enmod headers

一旦你使能了这个必要的模块，你可以重启apache服务来使之生效：

 $ sudo service apache2 restart