在CentOS中安装OpenVZ和Vtonf控制面板

现在虚拟化技术非常流行，本文介绍基于OpenVZ平台下的虚拟化配置安装，以及Vtonf Web界面管理虚拟机应用。本文为简易指导手册，代码不保证100%准确。本文根据英文教程创作演绎。

Vtonf是一款免费的基于web界面的控制面板（符合GPL），它可以管理OpenVz上虚拟专用服务器（VPS）。使用她甚至是那些有很少专业只是的用户也可以很简单地创建和管理OpenVZ上的虚拟机。到目前为止，Vtonf仅仅支持RedHat, Fedora, 和 CentOS（支持Debian正在计划中）。因此，我将在一个CentOS服务器上讲解Vtonf的安装和使用。

一、安装OpenVZ

1、第一次在CentOS中添加openVZ repository

打开终端复制以下命令

wget http://download.openvz.org/openvz.repo

rpm --import http://download.openvz.org/RPM-GPG-Key-OpenVZ

cp openvz.repo /etc.recpo.d

2、安装openvz内核

yum install ovzkernel

3、编辑文件 /etc/systcl.conf

打开文件 /etc/systcl.conf

vi /etc/systcl.conf

添加以下内容:

net.ipv4.ip\_forward = 1

net.ipv4.conf.default.proxy\_arp = 0

net.ipv4.conf.all.rp\_filter = 1

kernel.sysrq = 1

net.ipv4.conf.default.send\_redirects = 1

net.ipv4.conf.all.send\_redirects = 0

4、禁止Selinux

禁止Selinux，打开配置文件

vi /etc/selinux/config

找到以下内容，将SELINUX设置成disabled，如下所设：

SELINUX=disabled

5、安装openvz工具和插件

yum install vzctl vzquota

6、重启openv服务

service vz restart

二、建立虚拟操作系统

现在，我们已经安装好了Openvz，马上去建立一个虚拟操作系统吧。首先下载一下操作系统模板。

本例将使用Slackware模板，其它的操作系统模板你可以查看这里

1、首先建立和进入cache文件夹，本例如下：

mkdir -p /vz/template/cachecd /vz/template/cache

2、接下来是下载模板

这个步骤可能会花去你很多时间，视网络状况，现在你可以浏览一下开源社区www.linuxidc.com，呵呵:

wget http://download.openvz.org/template/precreated/contrib/slackware-13.0-i386-minimal.tar.gz

下载屏幕如下列所示：

[root@localhost cache]# wget http://download.openvz.org/template/precreated/contrib/slackware-13.0-i386-minimal.tar.gz

--2010-06-27 16:55:33-- http://download.openvz.org/template/precreated/contrib/slackware-13.0-i386-minimal.tar.gz

Resolving download.openvz.org... 64.131.90.11

Connecting to download.openvz.org|64.131.90.11|:80... connected.

HTTP request sent, awaiting response... 200 OK

Length: 39641862 (38M) [application/x-gzip]

Saving to: `slackware-13.0-i386-minimal.tar.gz'

100%[===============================================================&gt;] 39,641,862 4.48M/s in 14s

2010-08-09 16:55:47 (2.71 MB/s) - `slackware-13.0-i386-minimal.tar.gz' saved [39641862/39641862]

3、建立虚拟机

假如虚拟机名为：VPS ossscn

vzctl create ossscn --ostemplate slackware-13.0-i386-minimal --config basic

屏幕输出：

Creating container private area (slackware-13.0-i386-minimal)

Performing postcreate actions

Container private area was created

4、设置虚拟机

[root@localhost cache]# vzctl set ossscn --onboot yes --saveSaved parameters for CT 102make a Hostname for The machien:vzctl set 102 --hostname Hackers.example.com --saveGive Ip adress 192.168.0.130 to the machine:

[root@localhost cache]# vzctl set 102 --ipadd 192.168.0.130 --saveSaved parameters for CT 102

[root@localhost cache]#

5、启动虚拟机ossscn

vzctl start

屏幕输出：

ossscn Starting container ...Container is mountedAdding IP address(es): 192.168.0.130Setting CPU units: 1000Set hostname: Hackers.example.comContainer start in progress..

6、设置Root密码

vzctl exec ossscn passwdNew password: 123456

Re-enter new password: 123456

Changing password for root

Enter the new password (minimum of 5, maximum of 127 characters)Please use a combination of upper and lower case letters and numbers.Password changed

7、进入slackware虚拟机ossscn

vzctl enter 102

屏幕输出：

entered into CT ossscn

root@Hackers:/# cat /etc/slackware-version

Slackware 13.0.0.0.0

Stop of start or Exit

More commands :

To restart use : vzctl restart

To stop use : vzctl stop

to destroy the vm machine user : vzctl destro ossscn

For more commands use :vzctl -help

三、为OpenVZ安装Vtonf Web管理界面

VTONF是虚拟机控制面板，专门为GNU/Linux中运行OpenVZ虚拟机技术设计。VTONF是基于GPL许可证下发布的自由软件。

1、安装Vtonf

打开终端，输入以下命令，不要忘记将vtonf版本vtonfinstaller.x.x-beta1.tar.gz中的x改为你下载的版本。

cd /tmp

wget http://mesh.dl.sourceforge.net/sourceforge/vtonf/vtonfinstaller.x.x-beta1.tar.gz

tar xvfz vtonfinstaller.1.0-beta1.tar.gz

cd vtonfinstaller.x.x-beta1

./install

当Vtonf控制面板安装完成，你可以登陆系统：

http://192.168.0.109:8001/

用户名 : admin

密码 : admin

系统截图分布在各页。