**CentOS系统环境搭建**

# 1 VMware安装centos7

安装虚拟机时版本要选centos 64位

修改网络和主机



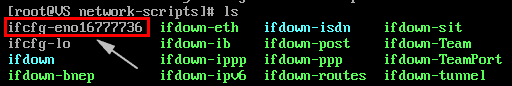


# 2 配置网络

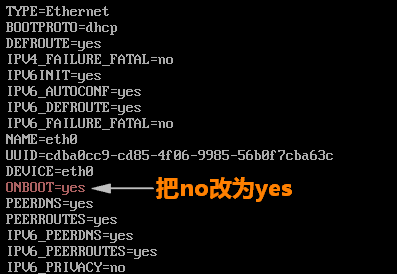
CentOS7安装完成后，发现无法上网，需要做简单的配置

**(1) 将onboot的"no"改为“yes”**

cd /etc/sysconfig/network-scripts/



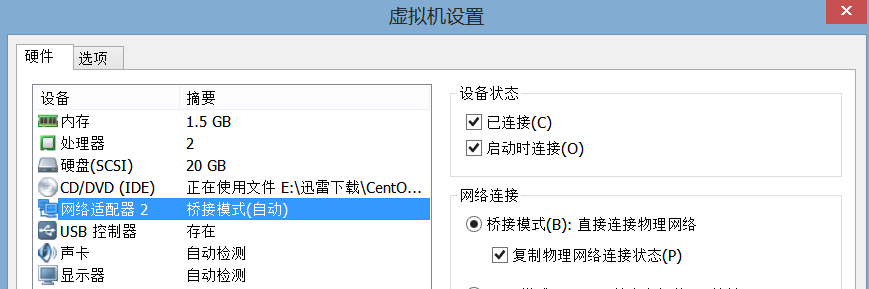
vim ifcfg-eno16777736



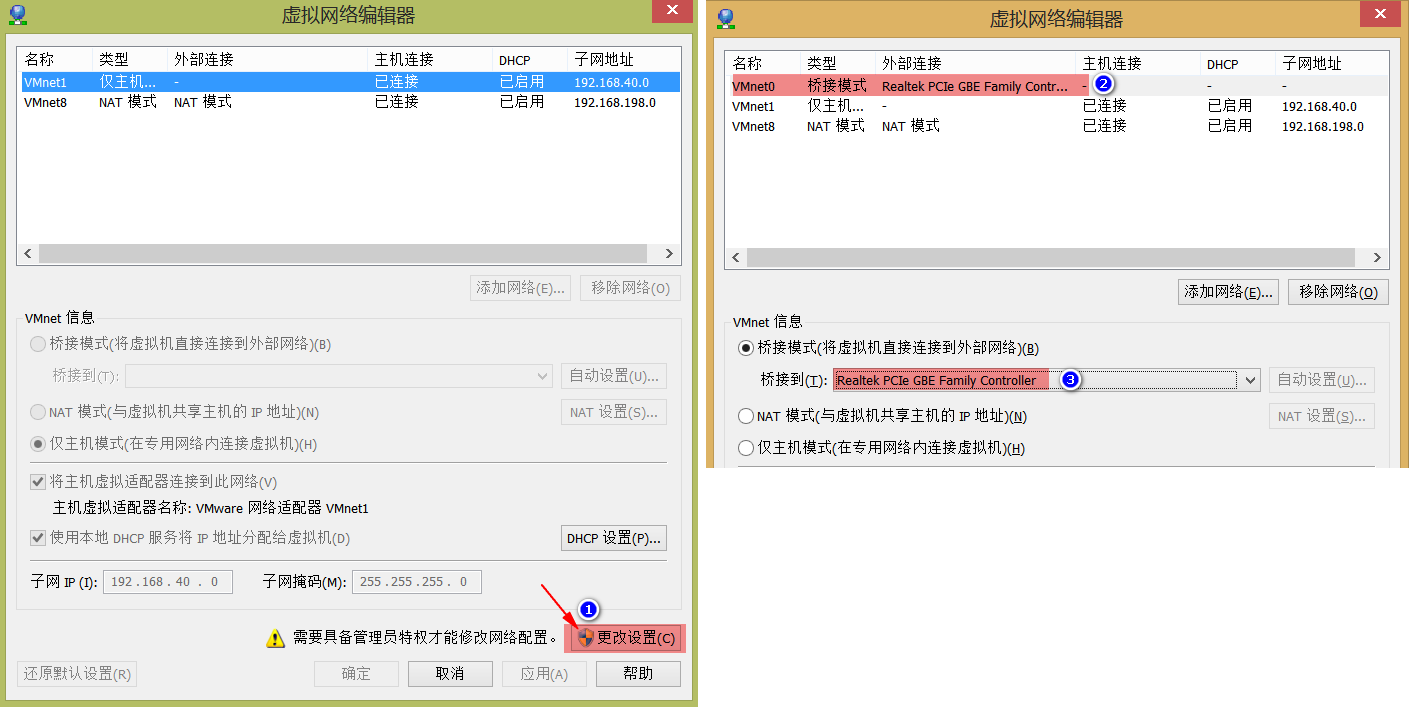
**(2) 重启网络service network restart或重启系统**

**(3) 也可以设置为静态桥接网络**

设置VMware的网络为桥接状态







vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eno16777736

|  |
| --- |
| DEVICE=”ifcfg-eno16777736”  TYPE=”Bridge”  BOOTPROTO=static  IPADDR=192.168.8.110  NETMASK=255.255.255.0  GATEWAY=192.168.8.1  ONBOOT=yes |

重启网络service network restart或系统

查看网络地址命令：ip addr

centos7取消了ifconfig命令

# 3 安装vim

yum install vim

配置.vimrc

vim ~/vimrc

添加内容：

|  |
| --- |
| set nu  syntax on  set tabstop=4  set shiftwidth=4  set expandtab  set guioptions-=T  set nobackup  set incsearch  set encoding=utf-8  set fileencodings=utf-8  #set mouse=a#会屏蔽鼠标右键  set ruler  set ff=unix  set t\_Co=256 |

# 4 安装系统相关库文件

yum install -y gcc gcc-c++ autoconf automake zlib\* libxml\* ncurses-devel libmcrypt\* libtool\* cmake

# 5 修改终端颜色为xtem-256

查看终端支持的颜色：tput colors

查看终端类型： echo $TERM

修改.bashrc文件

vim ~/.bashrc文件添加

|  |
| --- |
| if [ "$TERM" == "xterm" ]; then  export TERM=xterm-256color  fi  或者  if [ -e /usr/share/terminfo/x/xterm-256color ]; then  #debian在/lib/terminfo/x/xterm-256color  export TERM='xterm-256color'  else  export TERM='xterm-color'  fi |

使.bashrc 生效：source ~/.bashrc

再次查看终端支持的颜色：tput colors

再次查看终端类型： echo $TERM

# 6 安装samba

**(1) 安装samba**

yum install samba samba-client samba-swat

**(2) 编辑配置文件**

**cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf\_backup**

**vim /etc/samba/smb.conf**

在[global]添加下面内容：

|  |
| --- |
| load printers = no  printing = bsd  printcap name = /dev/null  disable spoolss = yes |

注销在字段#**[homes]**，为了自定义共享

|  |
| --- |
| #[homes]  #browseable = yes  #writable = yes |

在文件末尾添加创建共享文件夹字段

|  |
| --- |
| [myShare]  path = /home/vison  public = no  writable = yes  browseable = yes  create mask = 0777  directory mask = 0777  guest ok = no |

**(3) 添加smb用户，并设置linux用户密码**

添加linux用户

**sudo adduser -a user** *# user为用户名*

　　把新添加的Linux用户添加到smb用户，并设置smb密码

**sudo smbpasswd -a user** *# 已存在的linux用户*

**(4) 跳过防火墙**

方法一：是关闭防火墙

systemctl stop firewalld.service

setenforce 0

方法二：添加规则

firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=samba

firewall-cmd --reload

**(5) 启动samba服务**

systemctl enable smb.service // 设置开机启动

systemctl enable nmb.service // 设置开机启动

systemctl restart smb.service

systemctl restart nmb.service

systemctl status smb // 查看smb的状态

**(6) window访问共享文件**

在windown系统下，随便打开一个文件夹，然后输入路径\\192.168.8.101 (centos IP)

**注意：centos最好在单网卡桥接模式下**

# 7 搭建web服务器

安装命令行 Web 浏览器

yum install links

## 7.1 安装mysql

1. **安装前准备**

建立mysql安装目录及数据存放目录

mkdir /usr/local/mysql

mkdir -p /data/mysql

创建用户和用户组

groupadd mysql

useradd -g mysql mysql

赋予数据存放目录权限

chown mysql.mysql -R /data/mysql

1. **下载和解压mysql源码包**

wget http://mirrors.sohu.com/mysql/MySQL-5.5/mysql-5.5.35.tar.gz

tar zxvf mysql-5.5.35.tar.gz

1. **编译和安装mysql**

cd mysql-5.5.35

执行下面一条长命令

|  |
| --- |
| cmake -DCMAKE\_INSTALL\_PREFIX=/usr/local/mysql \  -DMYSQL\_UNIX\_ADDR=/tmp/mysqld.sock \  -DDEFAULT\_CHARSET=utf8 \  -DDEFAULT\_COLLATION=utf8\_general\_ci \  -DWITH\_EXTRA\_CHARSETS:STRING=utf8,gbk \  -DWITH\_MYISAM\_STORAGE\_ENGINE=1 \  -DWITH\_INNOBASE\_STORAGE\_ENGINE=1 \  -DWITH\_MEMORY\_STORAGE\_ENGINE=1 \  -DWITH\_READLINE=1 \  -DENABLED\_LOCAL\_INFILE=1 \  -DMYSQL\_DATADIR=/data/mysql \  -DMYSQL\_USER=mysql \  -DMYSQL\_TCP\_PORT=3306 |

make

make install

1. **复制配置文件**

cp support-files/my-medium.cnf /etc/my.cnf

1. **初始化数据库**

执行前需赋给scripts/mysql\_install\_db文件执行权限

chmod 755 scripts/mysql\_install\_db

scripts/mysql\_install\_db --user=mysql --basedir=/usr/local/mysql/ --datadir=/data/mysql/

注：basedir：mysql安装路径 datadir：数据库文件储存路径

1. **设置mysqld的开机启动**

cp support-files/mysql.server /etc/init.d/mysql

chmod 755 /etc/init.d/mysql

chkconfig mysql on

1. **为MySQL配置环境变量**

将mysql的bin目录加到PATH中，有利于以后管理和维护，在/etc/profile中加入myslq/bin，同时增加两个别名方便操作：

export PATH=/usr/local/mysql/bin:$PATH

alias mysql\_start="mysqld\_safe &"

alias mysql\_stop="mysqladmin –u root -p shutdown"

1. **启动mysql服务**

/etc/init.d/mysql start

查看是否启动成功

ps -ef |grep mysql

1. **登陆mysql**

mysql -uroot -p

## 7.2 安装web服务软件

**(1) 安装Apache**

安装 Apache HTTP 服务器：yum install httpd

安装完后启动Apache：systemctl restart httpd.service

验证是否安装成功：links 127.0.0.1

**(2) 安装Nginx**

◎ 下载对应当前系统版本的nginx包

wget <http://nginx.org/packages/centos/7/noarch/RPMS/nginx-release-centos-7-0.el7.ngx.noarch.rpm>

* 建立nginx的yum仓库

rpm -ivh nginx-release-centos-7-0.el7.ngx.noarch.rpm

* 下载并安装nginx

yum install nginx

* 启动nginx服务

systemctl start nginx

* 验证是否安装成功

links 127.0.0.1

## 7.3 安装php7

**(1) 下载和解压php7源码包**

wget http://cn2.php.net/distributions/php-7.0.6.tar.gz

tar -zxvf php-7.0.6.tar.gz

**(2) 编译和安装php**

编译前先安装依赖包

yum -y install libxml2 libjpeg libjpeg-devel libpng libpng-devel freetype \

freetype-devel libxml2 libxml2-devel mysql pcre-devel openssl openssl-devel

yum -y install curl-devel

yum -y install libxslt-devel

执行下面./configure命令检查环境

|  |
| --- |
| ./configure --prefix=/usr/local/php --with-curl \  --with-freetype-dir --with-gd --with-gettext \  --with-iconv-dir --with-kerberos --with-libdir=lib64 --with-libxml-dir \  --with-mysqli --with-openssl --with-pcre-regex --with-pdo-mysql \  --with-pdo-sqlite --with-pear --with-png-dir --with-xmlrpc \  --with-xsl --with-zlib --enable-fpm --enable-bcmath --enable-libxml \  --enable-inline-optimization --enable-gd-native-ttf --enable-mbregex \  --enable-mbstring --enable-opcache --enable-pcntl --enable-shmop \  --enable-soap --enable-sockets --enable-sysvsem --enable-xml --enable-zip |

make

make install

**(3) 复制配置文件和修改名称**

复制源码包中默认配置文件到安装目录下，并且改名为 php.ini

cp php.ini-development /usr/local/php/etc/php.ini

进入安装目录下复制和改名

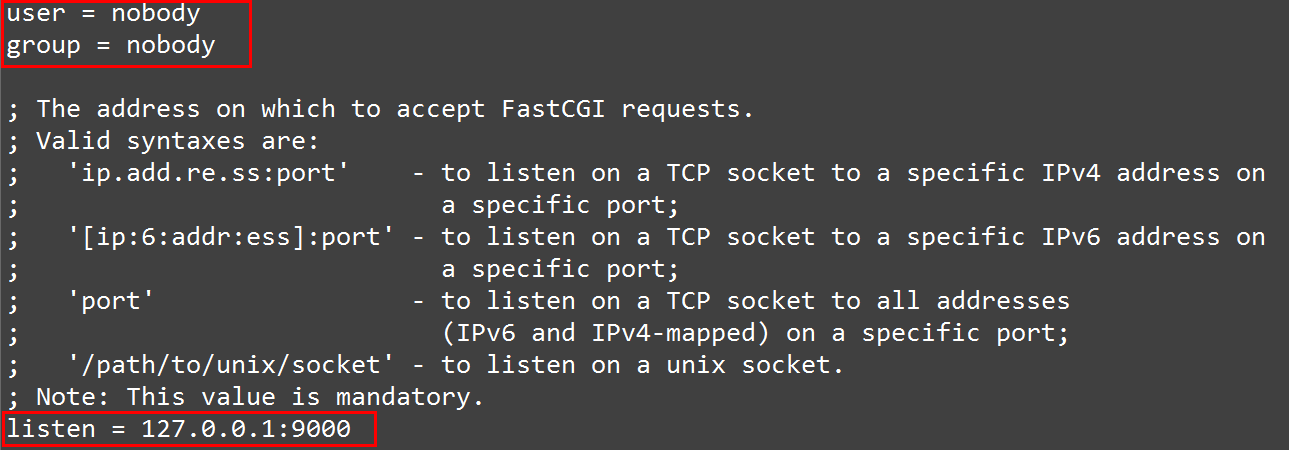
cd /usr/local/php/etc

cp php-fpm.conf.default php-fpm.conf

cd php-fpm.d/

cp www.conf.default www.conf

其中[www.conf](http://www.conf)文件为 fmp pool的定义，可以定义多个，通过cat [www.conf](http://www.conf)，看到fpm的配置信息，其中listen为php-fpm监听的地址，默认就可以。



测试配置信息是否有正确，如果没有异常，则说明fpm配置正确。

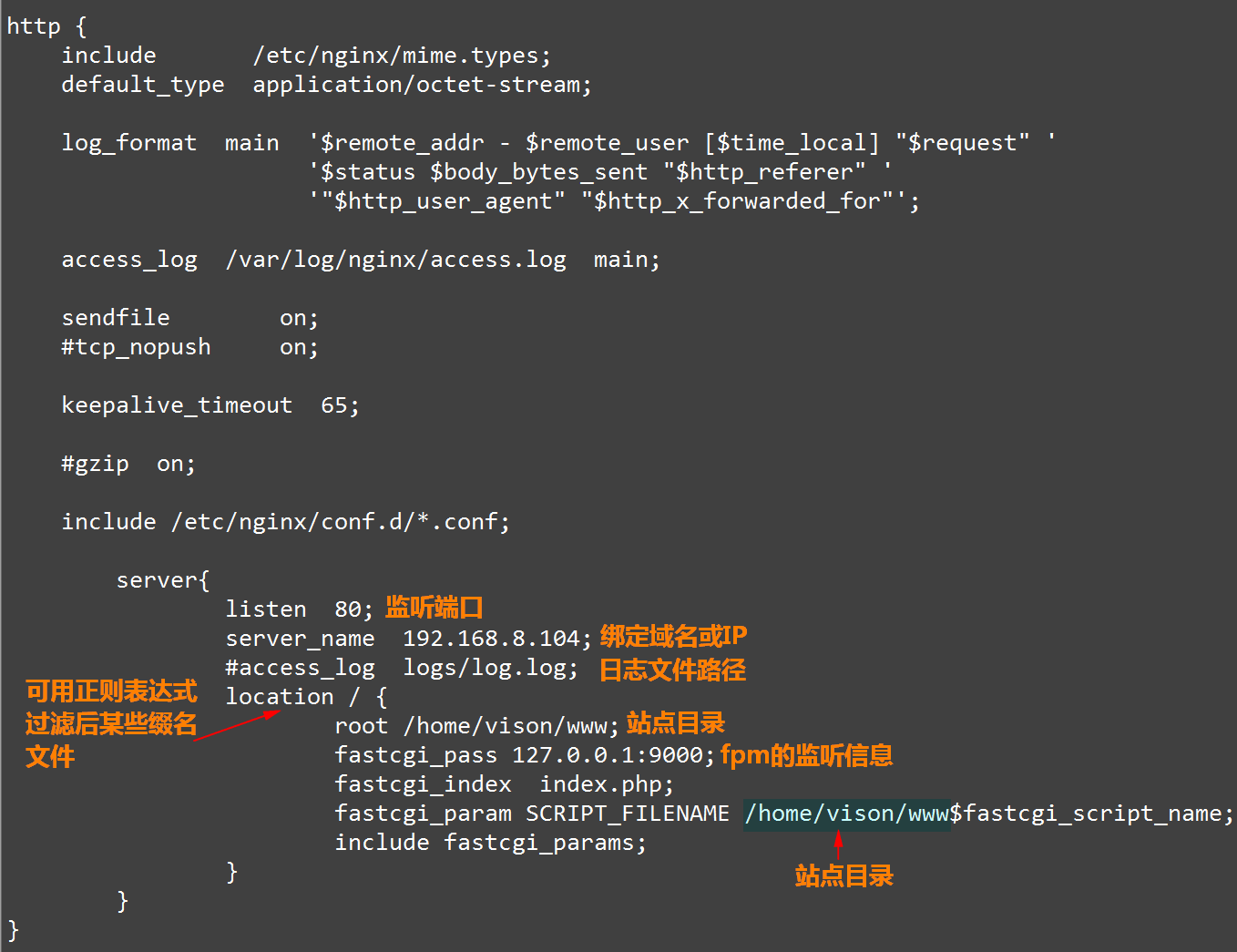
/usr/local/php/sbin/php-fpm -t

**(4) 在nginx中配置php的解析信息**

vim /etc/nginx/nginx.conf

在http{}里添加下面内容

|  |
| --- |
| server{  listen 80;  server\_name 192.168.8.104;  #access\_log logs/log.log;  location / {  root /home/vison/www;  fastcgi\_pass 127.0.0.1:9000;  fastcgi\_index index.php;  fastcgi\_param SCRIPT\_FILENAME /home/vison/www$fastcgi\_script\_name;  include fastcgi\_params;  }  } |



测试配置信息是否正确

/usr/sbin/nginx -t

重新加载配置文件

/usr/sbin/nginx –s reload

运行fmp程序

/usr/local/php/sbin/php-fpm

**(5) 测试网页**

在网站根目录下新建index.php文件

vim /home/vison/www/index.php

输入内容：<? echo phpinfo(); ?>

在防火墙开通 80 端口，

firewall-cmd --permanent --add-port=80/tcp

firewall-cmd --reload

在浏览器中输入<http://192.168.8.104>，页面结果如下：

