

# FreeBsd\_8.2\_x64 系统安装与 web 环境搭建

网海过客

<http://cqfish.blog.51cto.com>

## 目录

FreeBsd_8.2_x64 系统安装与 web 环境搭建 .....	1
一、FreeBsd 操作系统安装.....	3
1.1、光驱引导，选择默认启动模式,输入回车.....	3
1.2、选择国家,选择中国(china).....	3
1.3、选择键盘，直接选择 OK .....	4
1.4、选择自定义(Custom)安装 .....	4
1.5、选择分区(Partition) .....	5
1.6、选择标准(Standard)引导管理器.....	6
1.7、选择标签(Label)，创建 FreeBsd 分区.....	6
1.8、选择安装包，选择最小化(Minimal)安装 .....	7
1.9、选择安装介质，选择 CD/DVD .....	9
1.10、选择提交(Commit) .....	10
1.11、设置 root 密码.....	11
1.12、添加 wheel 用户 .....	12
1.13、设置时区.....	13
1.14、配置 IP .....	15
1.15、启用 sshd .....	17
1.16、完成安装,重启系统。 .....	18
二、添加国内 ports 更新源 .....	18
三、Vpn 服务器 .....	18
3.1、mpd5 软件包安装 .....	18
3.2、修改 mpd 配置文件 .....	19
3.3、创建 vpn 账号.....	19
3.4、添加自启动 vpn 服务.....	19
3.5、启动 vpn 服务器.....	20
3.6、查看 vpn 端口.....	20
3.7、添加 vpn 日志功能.....	20
四、编译内核支持 NAT .....	20
4.1、修改内核配置文件.....	20
4.2、编译安装内核.....	21
4.3、添加自启动服务.....	21
4.4、添加 ipfw 日志功能.....	21
五、Vsftpd 服务器 .....	22
5.1、Vsftpd 软件包安装 .....	22

5.2、修改 vsftpd 配置文件.....	22
5.3、创建 FTP 虚拟用户.....	22
5.4、添加自启动 vsftpd 服务.....	24
5.5、添加 vsftpd ssl 登录功能.....	24
5.6、启动 Vftpd.....	24
5.7、查看 vsftpd 端口.....	24
5.8、添加 vsftpd 日志.....	25
六、Ipfw 防火墙 .....	25
6.1、添加 ipfw 脚本.....	25
6.2、Ipfw 常用命令 .....	26
Nginx+Php+Mysql 环境 .....	26
目录说明.....	26
配置文件.....	26
启动文件.....	27
七、nginx 安装.....	27
八、mysql 安装 .....	27
8.1、添加 mysql 组和 mysql 用户 .....	27
8.2、编译与安装.....	28
8.3、mysql 目录权限设置 .....	28
8.4、添加 mysql 配置文件 .....	28
九、php 安装 .....	28
9.1、安装 GD 相关软件包.....	29
9.2、安装 PHP 相关软件包 .....	30
十、常用命令与问题?.....	32
十一、Freebsd 学习资料.....	33

## 一、FreeBsd 操作系统安装

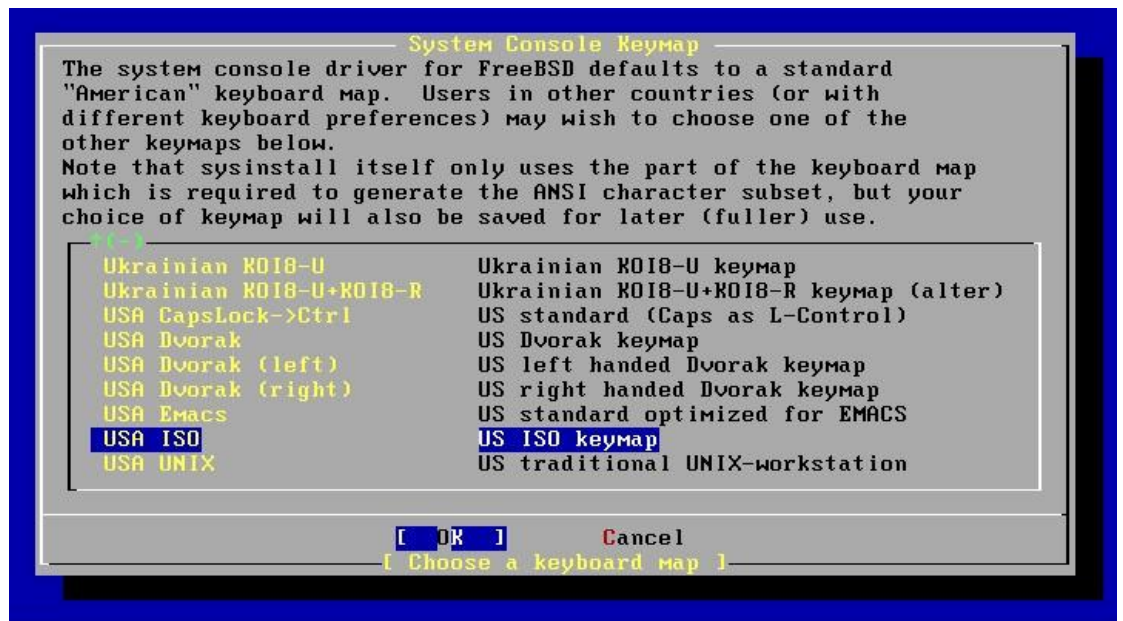
### 1.1、光驱引导，选择默认启动模式,输入回车



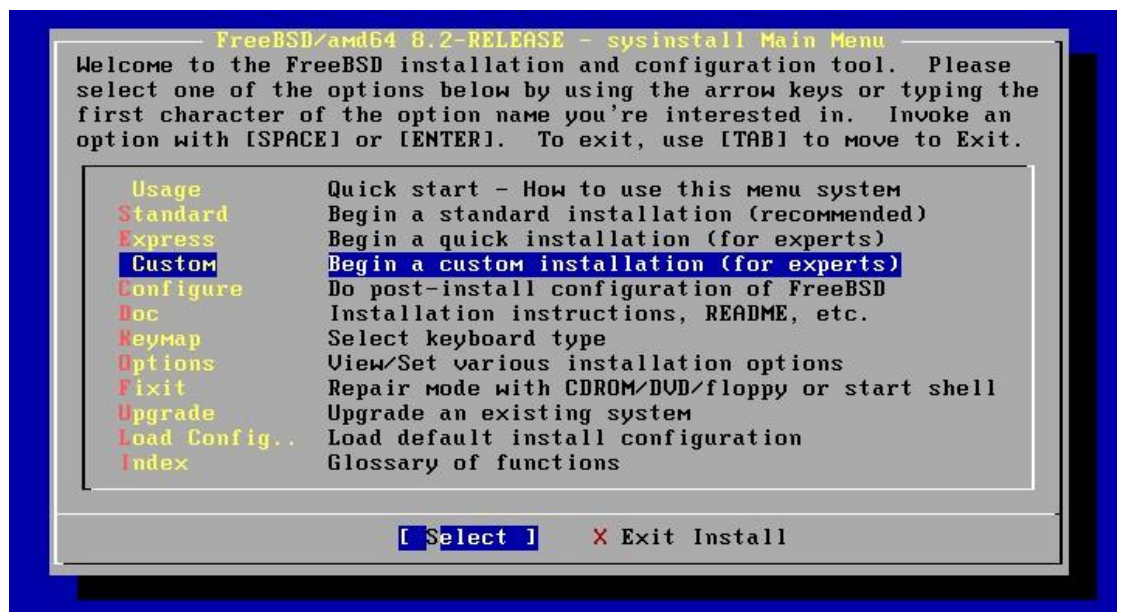
### 1.2、选择国家,选择中国(china)



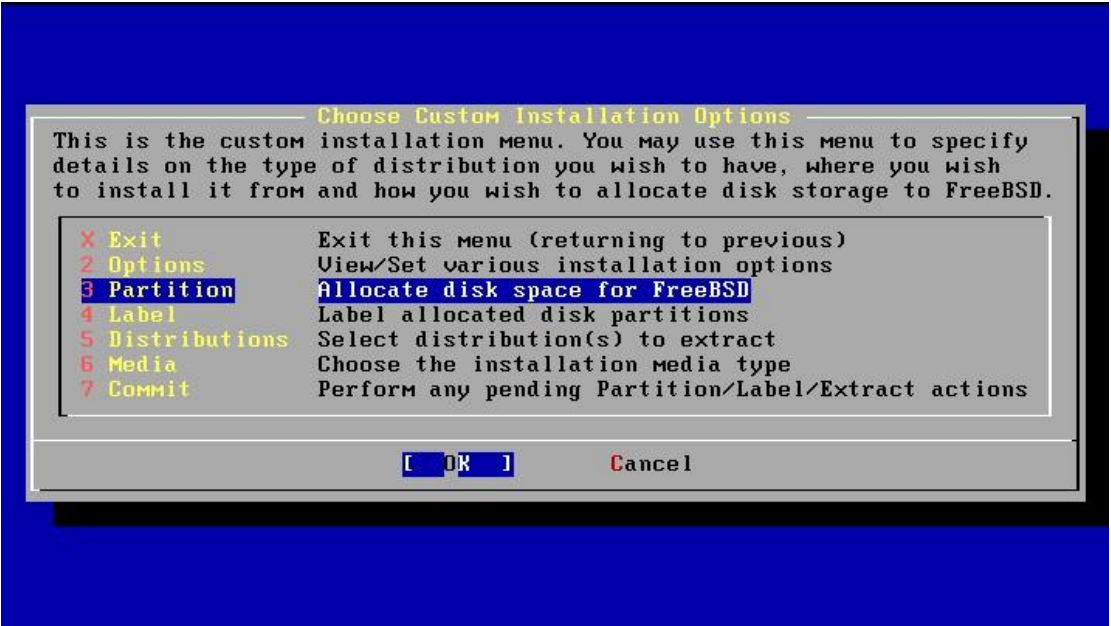
### 1.3、选择键盘，直接选择 OK



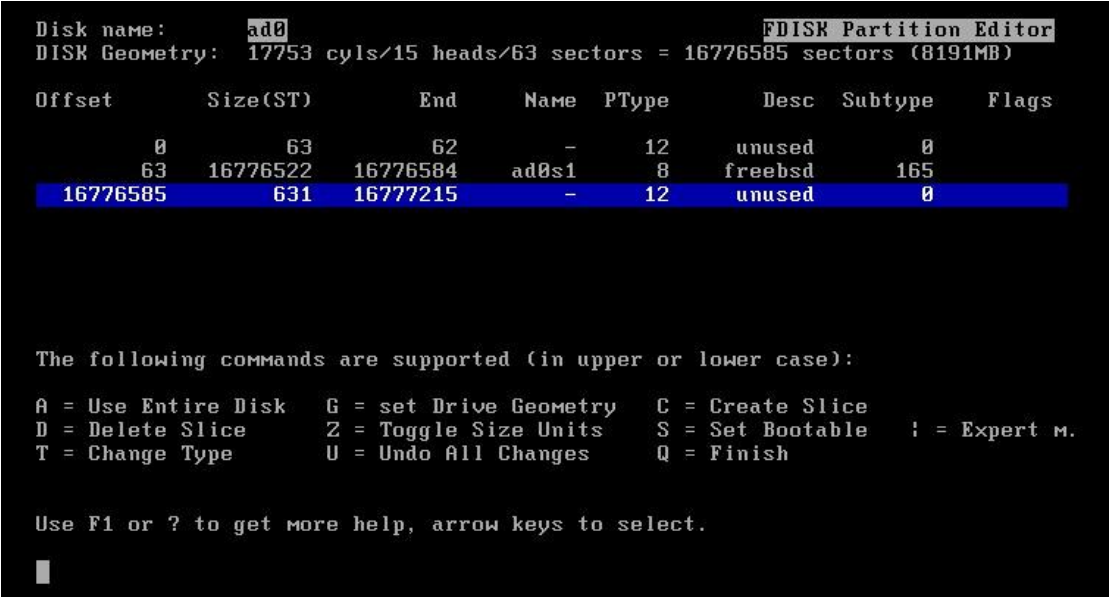
### 1.4、选择自定义(Custom)安装



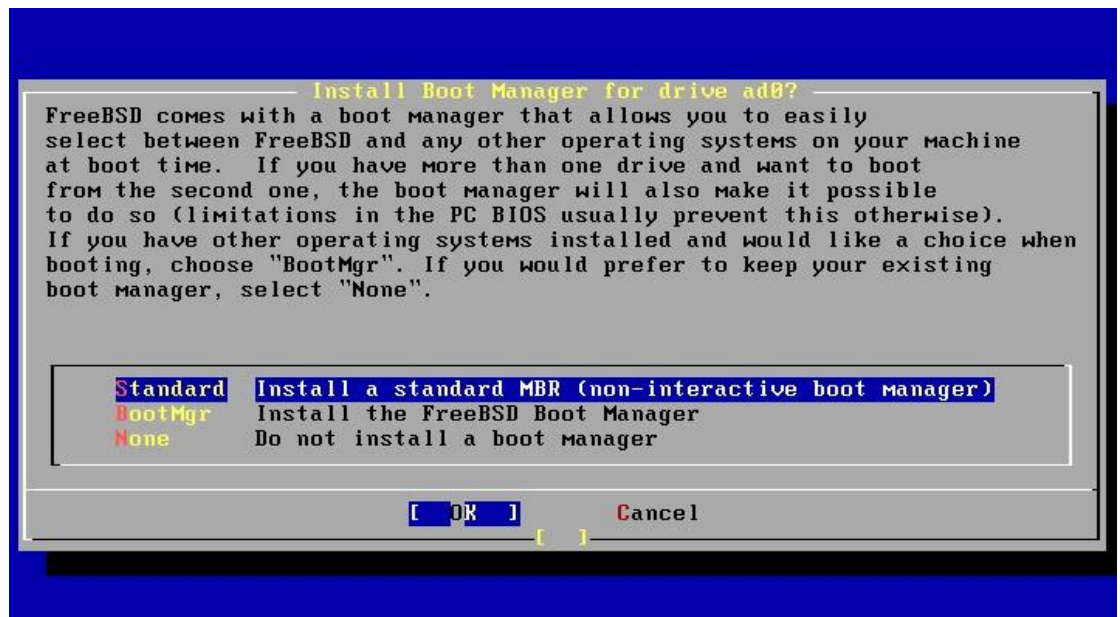
### 1.5、选择分区(Partition)



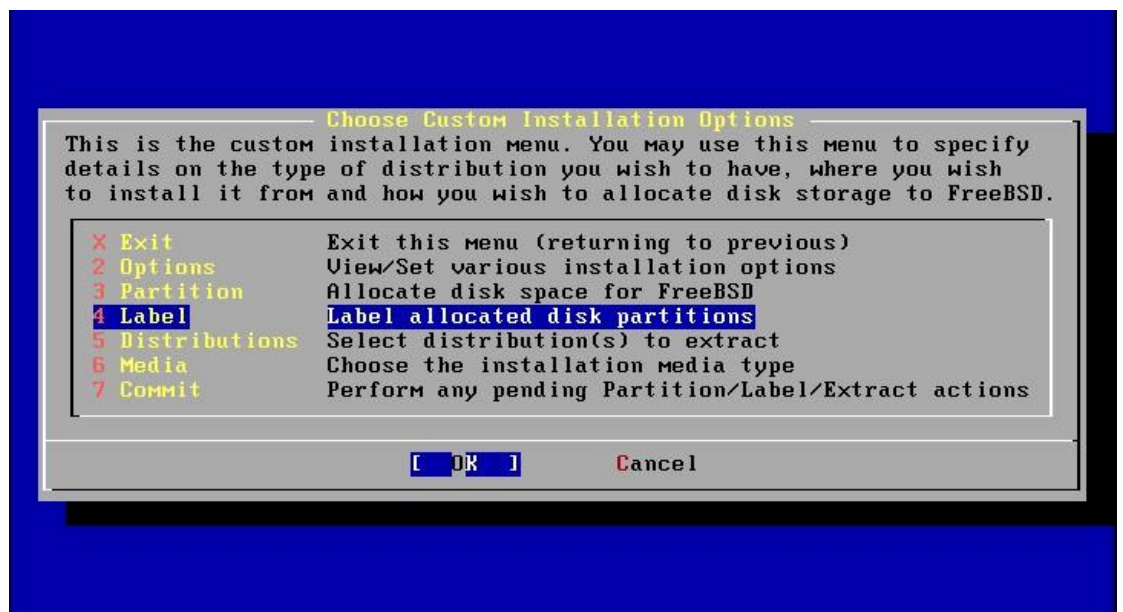
输入 A,使用整个磁盘，输入 Q 完成



## 1.6、选择标准(Standard)引导管理器



## 1.7、选择标签(Label)，创建 FreeBSD 分区



使用 C 创建分区大小和分区目录，可根据需求创建分区。



```
FreeBSD Disklabel Editor

Disk: da0      Partition name: da0s1  Free: 0 blocks (0MB)

Part      Mount      Size Newfs  Part      Mount      Size Newfs
-----
da0s1a    /                  3000MB UFS2   Y
da0s1b    swap              1000MB SWAP
da0s1d    /usr              3000MB UFS2+S Y
da0s1e    /var              1189MB UFS2+S Y

The following commands are valid here (upper or lower case):
C = Create      D = Delete      M = Mount pt.
N = Newfs Opts  Q = Finish      S = Toggle SoftUpdates  Z = Custom Newfs
T = Toggle Newfs U = Undo      A = Auto Defaults      R = Delete+Merge

Use F1 or ? to get more help, arrow keys to select.
```

## 1.8、选择安装包，选择最小化(Minimal)安装

```
Choose Distributions

As a convenience, we provide several "canned" distribution sets.
These select what we consider to be the most reasonable defaults for the
type of system in question.  If you would prefer to pick and choose the
list of distributions yourself, simply select "Custom".  You can also
pick a canned distribution set and then fine-tune it with the Custom item.

Choose an item by pressing [SPACE] or [ENTER].  When finished, choose the
Exit item or move to the OK button with [TAB].

<<< X Exit          Exit this menu (returning to previous)
      All           All system sources and binaries
      Reset         Reset selected distribution list to nothing
[ ] 4 Developer     Full sources, binaries and doc but no games
[ ] 5 Kern-Developer Full binaries and doc, kernel sources only
[ ] 6 User          Average user - binaries and doc only
[X] A Minimal       The smallest configuration possible
> > B Custom       Specify your own distribution set

[ OK ]      Cancel

[ Press F1 for more information on these options. ]
```

选择 Custom。

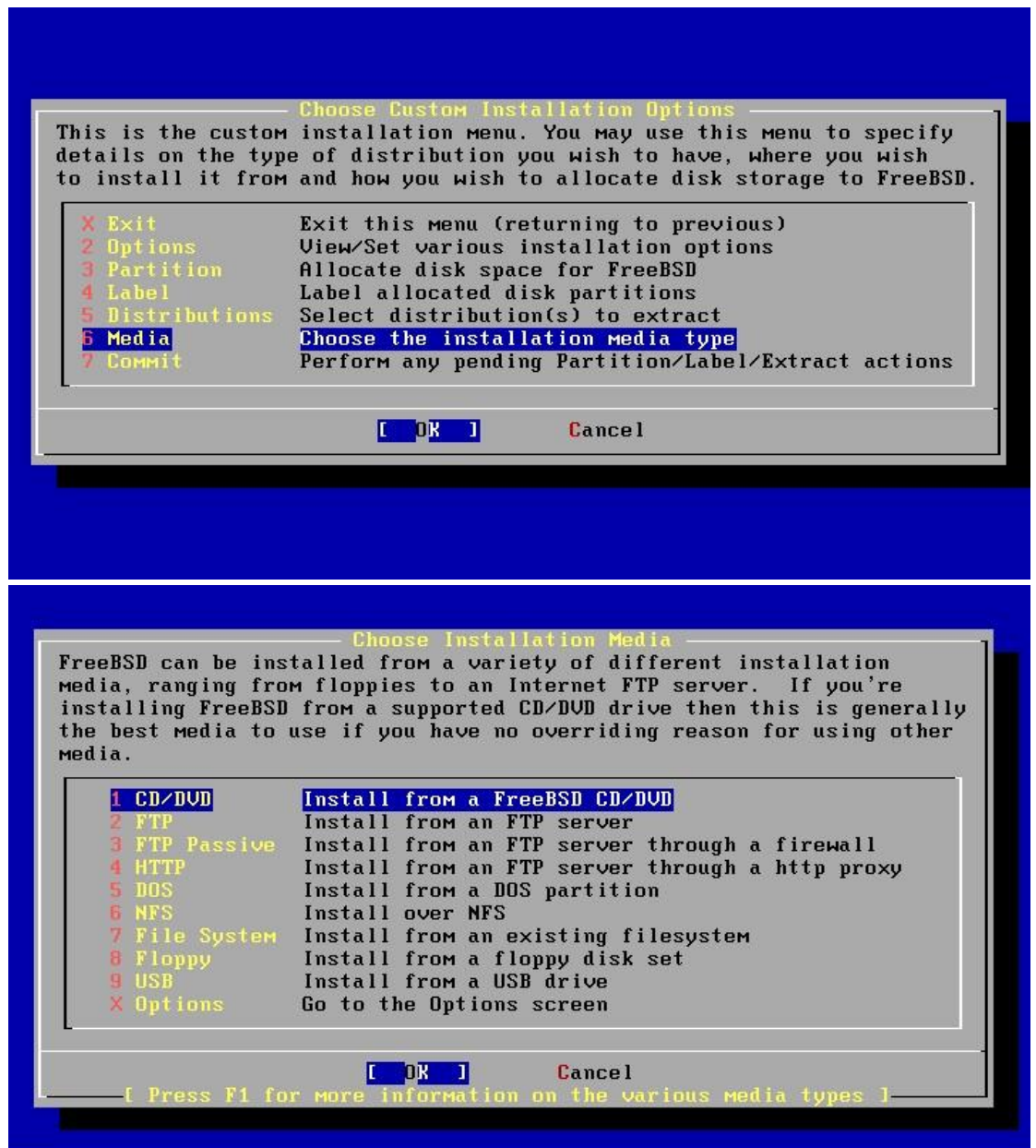


其中 base 和 kernels 默认已选中,并选择 src、ports、local。进入 src , 并选择 ALL

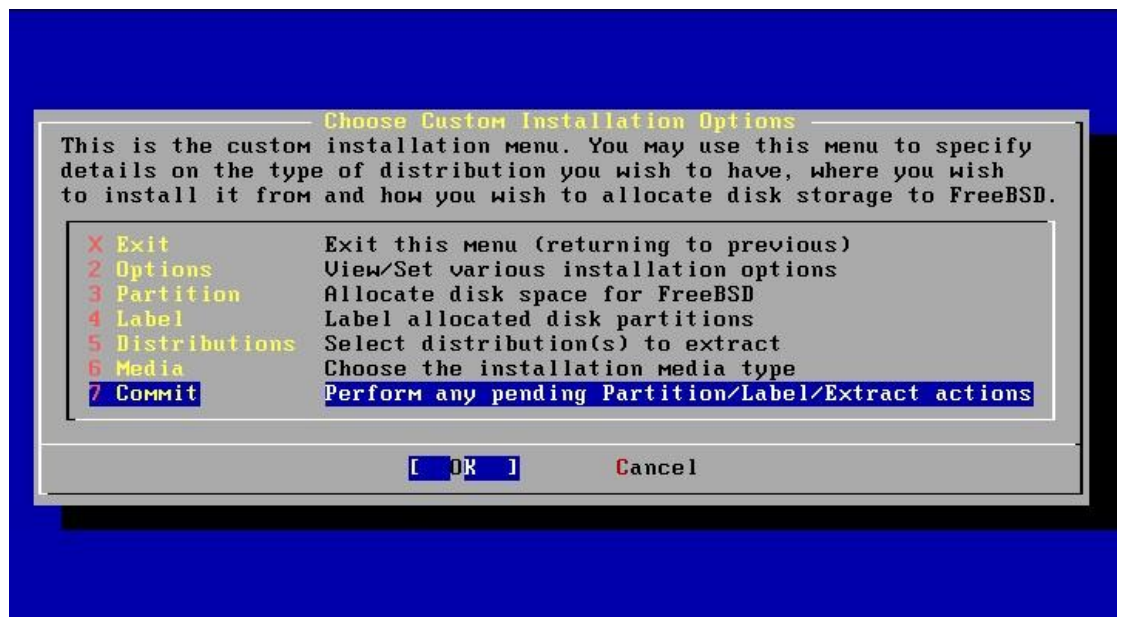




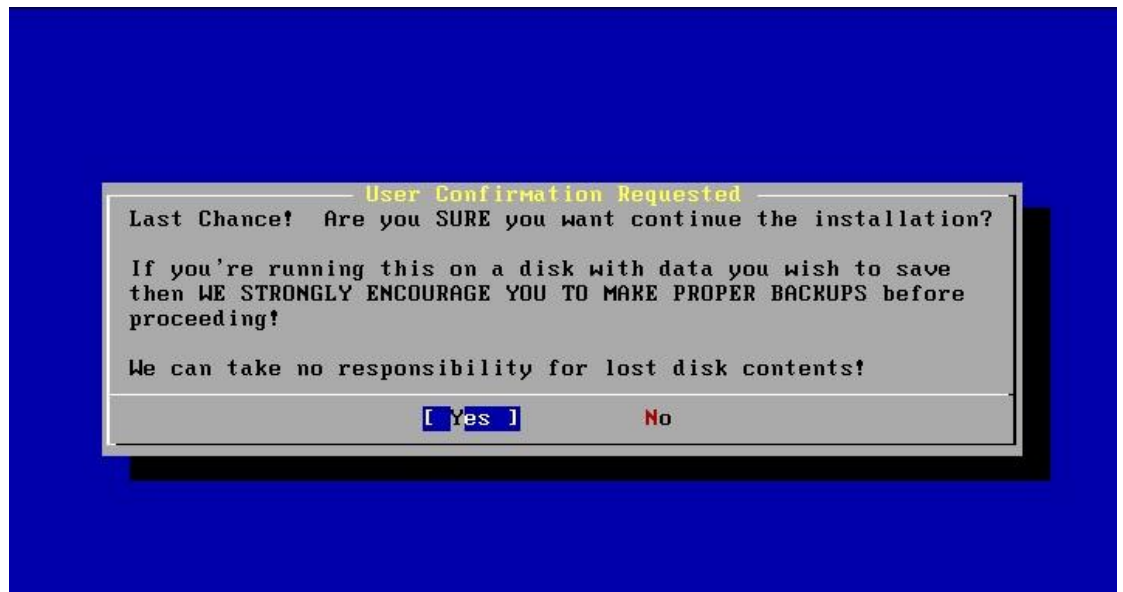
## 1.9、选择安装介质，选择 CD/DVD



## 1.10、选择提交(Commit)

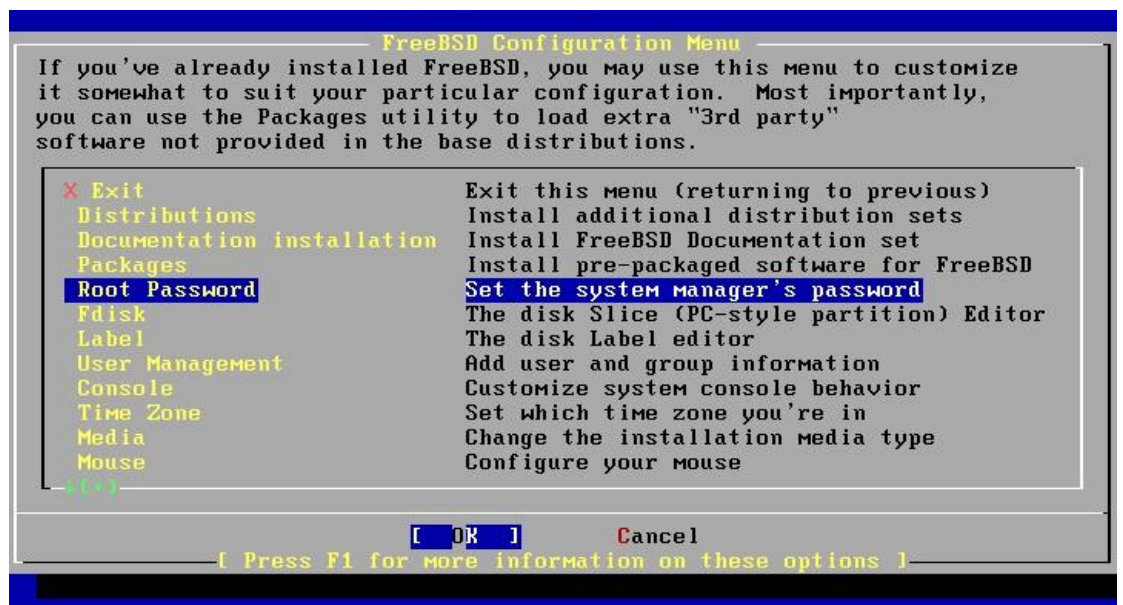
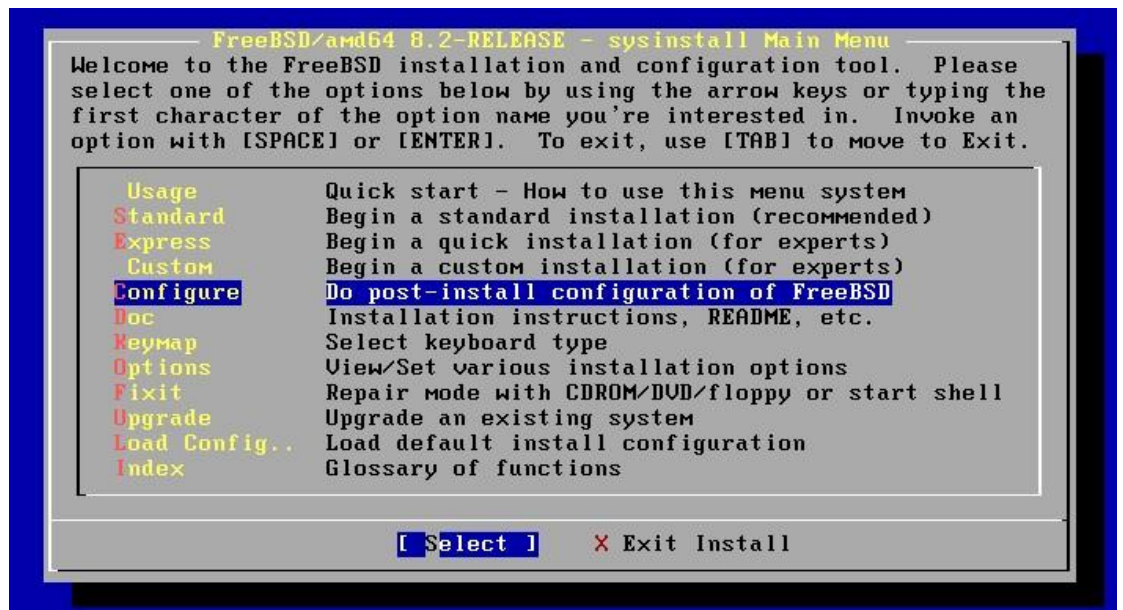


确认安装。



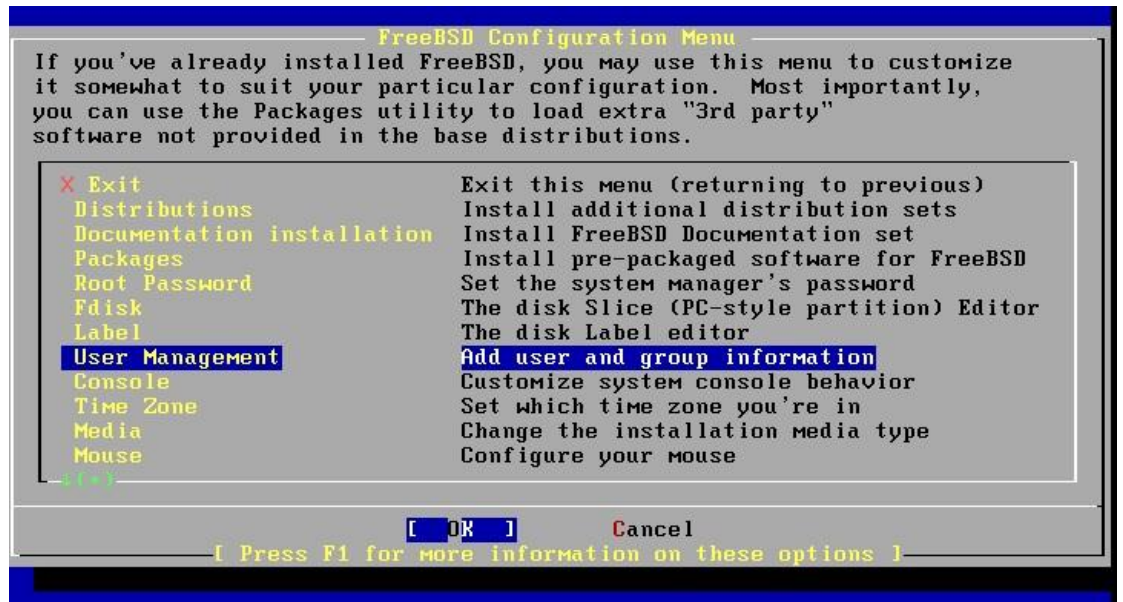
## 1.11、设置 root 密码

选择 Configure 选项，选中 Root Password。



## 1.12、添加 wheel 用户

选择 User Management,选中 User。输入用户名、密码和用户组。系统默认只有 wheel 组用户才能远程 ssh 登录。



**Network Configuration**

Host:  Domain:

IPv4 Gateway:  Name server:

**Configuration for Interface em0**

IPv4 Address:  Netmask:

Extra options to ifconfig (usually empty):

### 1.13、设置时区

选择 Time Zone，选中 Asia，选中 east China-Beijing,Guangdong,Shanghai,etc.。

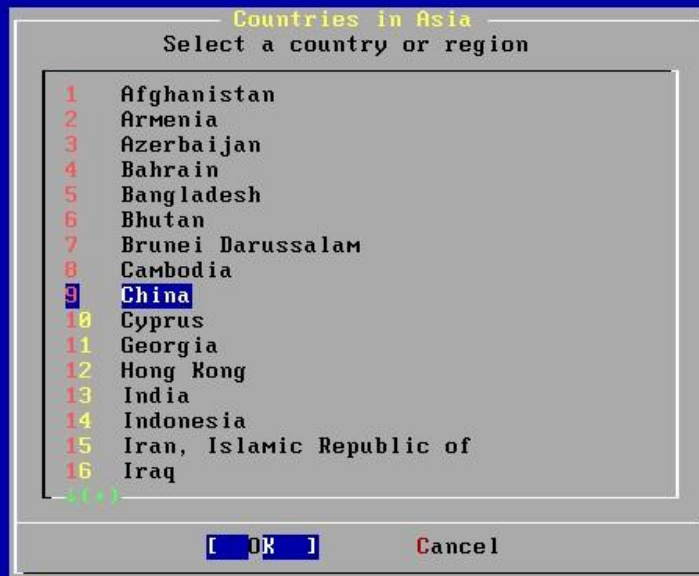
**FreeBSD Configuration Menu**

If you've already installed FreeBSD, you may use this menu to customize it somewhat to suit your particular configuration. Most importantly, you can use the Packages utility to load extra "3rd party" software not provided in the base distributions.

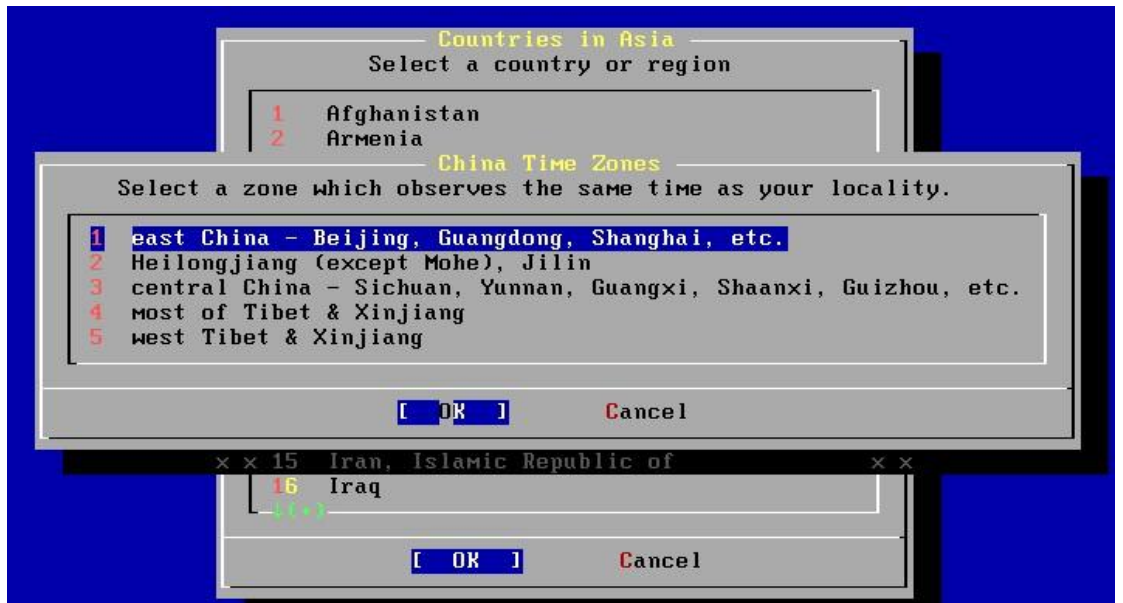
<ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Exit</li> <li>Distributions</li> <li>Documentation installation</li> <li>Packages</li> <li>Root Password</li> <li>Fdisk</li> <li>Label</li> <li>User Management</li> <li>Console</li> <li><b>Time Zone</b></li> <li>Media</li> <li>Mouse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exit this menu (returning to previous)</li> <li>Install additional distribution sets</li> <li>Install FreeBSD Documentation set</li> <li>Install pre-packaged software for FreeBSD</li> <li>Set the system manager's password</li> <li>The disk Slice (PC-style partition) Editor</li> <li>The disk Label editor</li> <li>Add user and group information</li> <li>Customize system console behavior</li> <li><b>Set which time zone you're in</b></li> <li>Change the installation media type</li> <li>Configure your mouse</li> </ul>
--	---

[ Press F1 for more information on these options ]



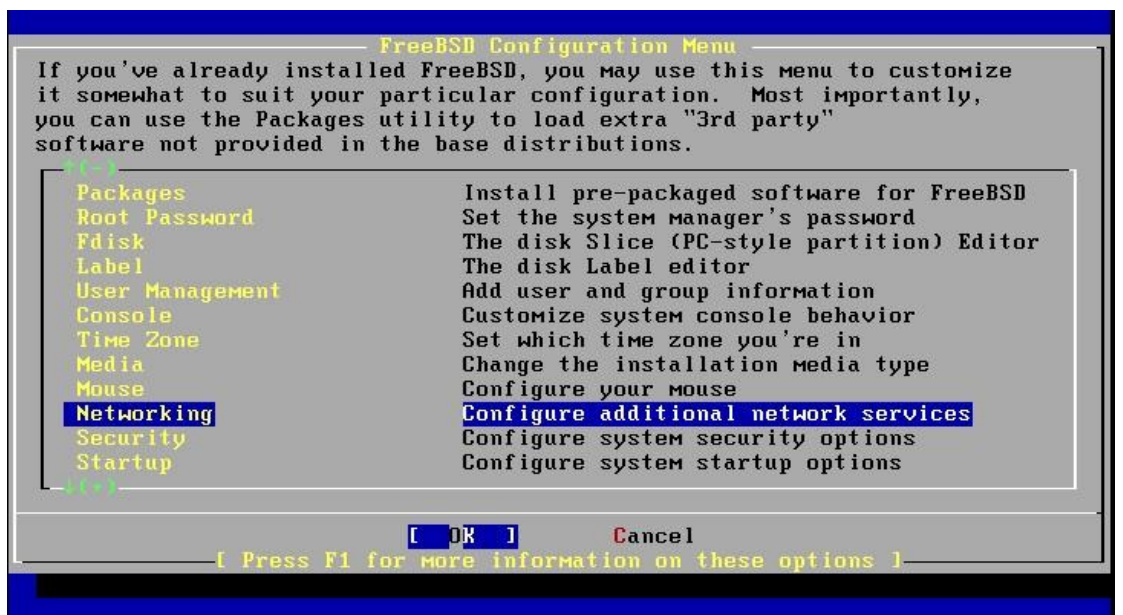


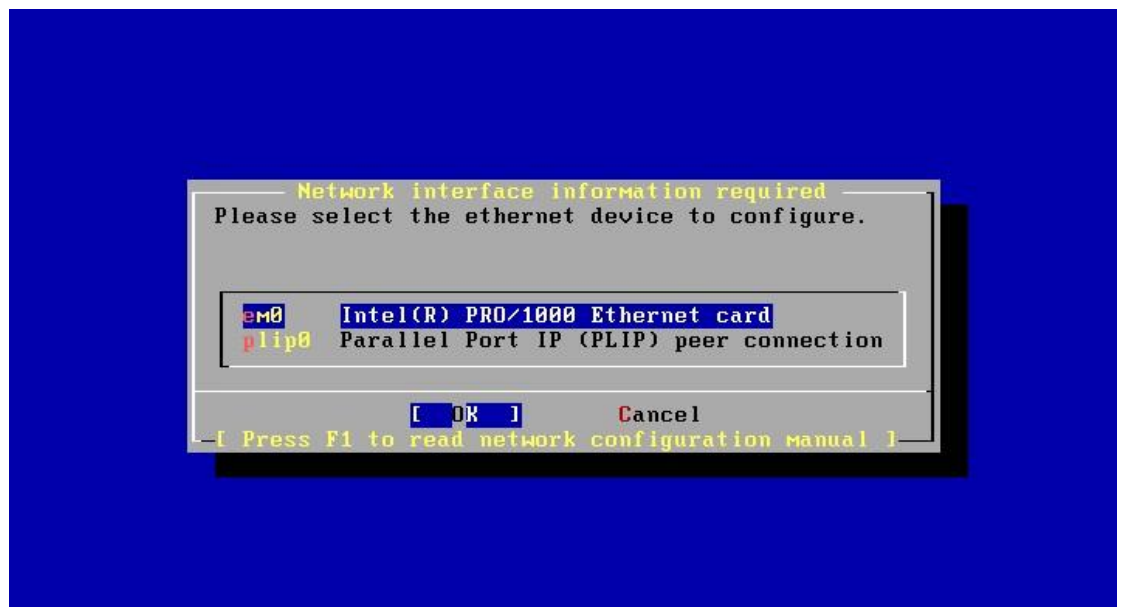
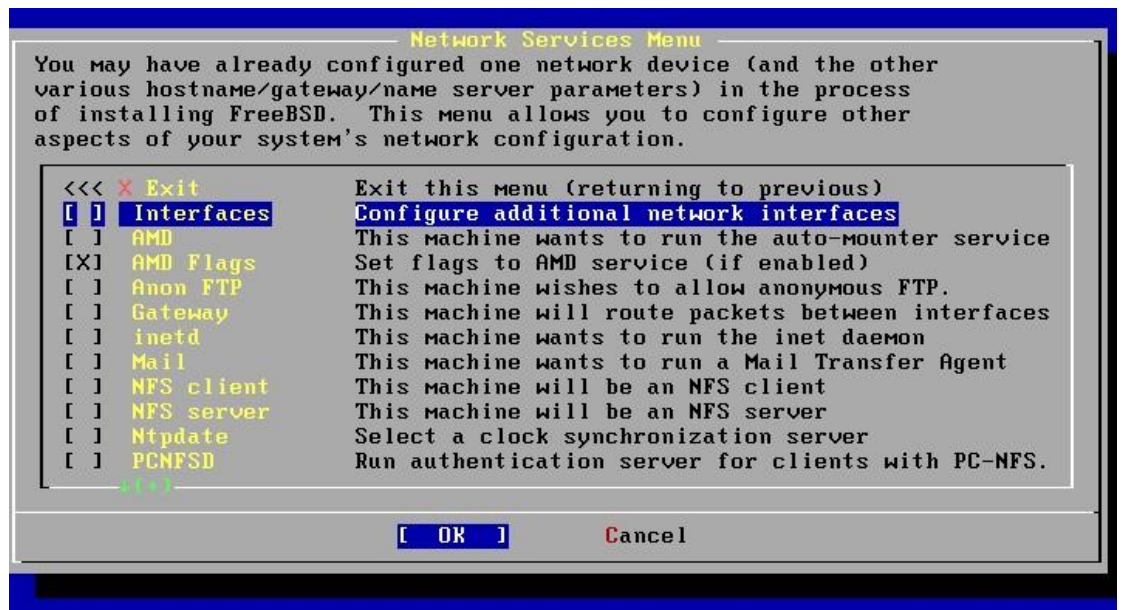




## 1.14、配置 IP

选择 Networking，选中 Interfaces，选中网卡 em0，输入 IP 信息。





**Network Configuration**

Host:  Domain:

IPv4 Gateway:  Name server:

**Configuration for Interface em0**

IPv4 Address:  Netmask:

Extra options to ifconfig (usually empty):

### 1.15、启用 sshd

选择 Networking，选中 sshd。

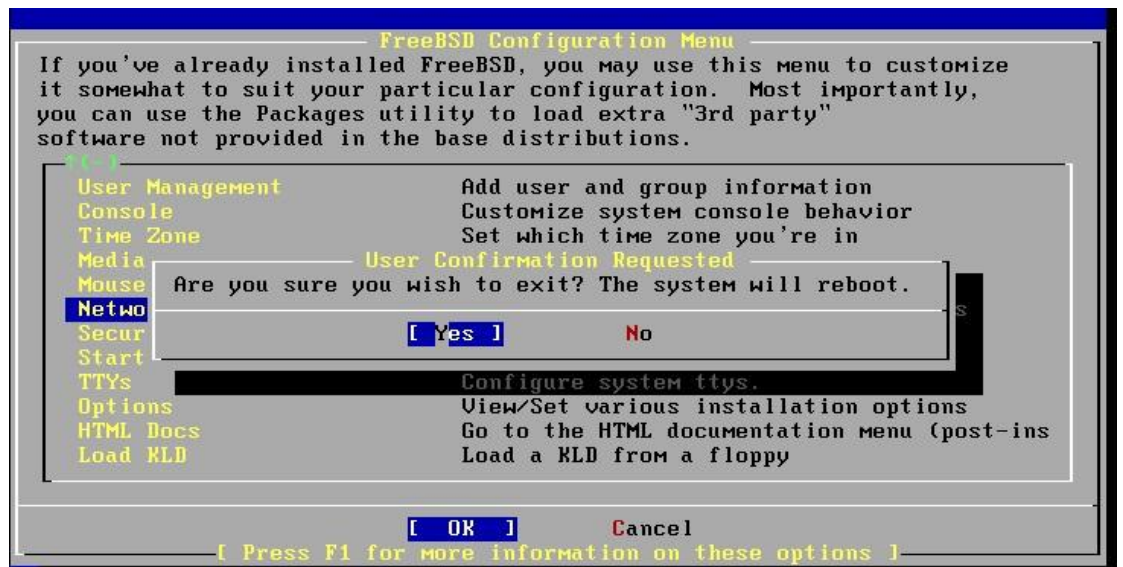
**Network Services Menu**

You may have already configured one network device (and the other various hostname/gateway/name server parameters) in the process of installing FreeBSD. This menu allows you to configure other aspects of your system's network configuration.

<input type="checkbox"/> Mail	This machine wants to run a Mail Transfer Agent
<input type="checkbox"/> NFS client	This machine will be an NFS client
<input type="checkbox"/> NFS server	This machine will be an NFS server
<input type="checkbox"/> Ntpdate	Select a clock synchronization server
<input type="checkbox"/> PCNFSD	Run authentication server for clients with PC-NFS.
<input type="checkbox"/> rpcbind	RPC port mapping daemon (formerly portmapper)
<input type="checkbox"/> rpc.statd	NFS status monitoring daemon
<input type="checkbox"/> rpc.lockd	NFS file locking daemon
<input type="checkbox"/> Routed	Select routing daemon (default: routed)
<input type="checkbox"/> Rwhod	This machine wants to run the rwho daemon
<input checked="" type="checkbox"/> sshd	This machine wants to run the SSH daemon
<input checked="" type="checkbox"/> TCP Extensions	Allow RFC1323 and RFC1644 TCP extensions?

## 1.16、完成安装,重启系统。

退出安装, Exit Install。



## 二、添加国内 ports 更新源

以网易更新源为例, 修改 make.conf 文件。添加如下内容:

```
# vi /etc/make.conf
MASTER_SITE_BACKUP?=http://mirrors.163.com/FreeBSD/distfiles/${DIST_SUBDIR}/
MASTER_SITE_OVERRIDE?=${MASTER_SITE_BACKUP}
```

## 三、Vpn 服务器

### 3.1、mpd5 软件包安装

使用 ports 方式安装。

```
# cd /usr/ports/net/mpd5
# make install clean
```

### 3.2、修改 mpd 配置文件

```
# cd /usr/local/etc/mpd5/
# cp mpd.conf.sample mpd.conf
# vi mpd.conf

startup:
# configure mpd users
set user admin pass          #http 访问的用户名和密码
# configure the web server
set web self 0.0.0.0 5006     #http server 端口
set web open

# Default configuration is "dialup"
default:
#         load dialup
        load pptp_server      #加载 pptp_server 模块
pptp_server:
# Define dynamic IP address pool.
    set ippool add pool1 192.168.200.50 192.168.200.100    #设置 vpn 客户端 IP 地址池
# Configure PPTP
    set pptp self 192.168.0.222    #设置 vpn 服务器 IP 地址
```

### 3.3、创建 vpn 账号

```
# cd /usr/local/etc/mpd5/
# cp mpd.secret.sample mpd.secret
# vi mpd.secret

MyLogin      MyPassword
PeerLogin    PeerPassword
test         "testpass"          192.168.200.60
#创建 vpn 账号、密码和配置的 IP 地址
```

### 3.4、添加自启动 vpn 服务

在/etc/rc.conf 文件中，添加如下内容：

```
# vi /etc/rc.conf
mpd_enable="YES"
```

### 3.5、启动 vpn 服务器

```
# /usr/local/etc/rc.d/mpd5
```

```
Usage: /usr/local/etc/rc.d/mpd5 [fast|force|one](start|stop|restart|rcvar|status|poll)
```

备注:可以通过 mpd5 (start|stop|restart)来启动, 停止, 重启 vpn 服务。

### 3.6、查看 vpn 端口

```
# netstat -na | grep tcp4 | grep 1723
```

```
tcp4      0      0 *.1723      *.*          LISTEN
```

出现 1723 端口, 说明 vpn 服务器启动成功。

### 3.7、添加 vpn 日志功能

修改系统日志文件, 添加如下内容:

```
# vi /etc/ syslog.conf
```

```
!mpd
```

```
*.*      /var/log/mpd.log
```

创建 mpd.log 日志文件

```
# touch /var/log/mpd.log
```

重启系统日志服务

```
# /etc/rc.d/syslogd restart
```

## 四、编译内核支持 NAT

### 4.1、修改内核配置文件

```
# cd /usr/src/sys/amd64/conf/
```

```
# cp GENERIC KERNEL
```

```
# vi GENERIC KERNEL
```

添加如下内容:

```
options IPFIREWALL
```

```
# 将 IPFW 作为内核的一部分来启用
```

```
options IPFIREWALL_VERBOSE
```

```
# 启用记录通过 IPFW 的匹配了包含 log 关键字规则的每一个包
```

```
options IPFIREWALL_VERBOSE_LIMIT=10
```

```
# 以每项的方式,限制通过 syslogd 记录的包的个数
```

```
options IPFIREWALL_DEFAULT_TO_ACCEPT
```

```
# 默认地允许所有的包通过防火墙
```



```
options IPDIVERT
# 启用 NAT 功能
```

## 4.2、编译安装内核

```
# /usr/sbin/config KERNEL
# cd ../compile/ KERNEL
# make cleandepend && make depend
# make && make install
```

## 4.3、添加自启动服务

在/etc/rc.conf 文件中，添加如下内容：

```
# vi /etc/rc.conf
#--IPFW
firewall_enable="YES"
firewall_script="/etc/ipfw.rules"      #ipfw 脚本
firewall_logging_enable="YES"
#--NAT
gateway_enable="YES"
natd_enable="YES"
natd_interface="em0"                  #网卡设备
```

## 4.4、添加 ipfw 日志功能

修改系统日志文件，添加如下内容：

```
# vi /etc/ syslog.conf
!ipfw
*.*/var/log/ipfw.log
```

创建 ipfw.log 日志文件

```
# touch /var/log/ipfw.log
```

重启系统日志服务

```
# /etc/rc.d/syslogd restart
```

## 五、Vsftpd 服务器

### 5.1、Vsftpd 软件包安装

使用 ports 方式安装。

```
# cd /usr/ports/ftp/vsftpd
# make install clean
```

### 5.2、修改 vsftpd 配置文件

```
# vi /usr/local/etc/vsftpd.conf
添加如下内容:
background=YES
listen=YES
listen_port=21
tcp_wrappers=YES
anonymous_enable=NO
local_enable=YES
write_enable=NO
anon_upload_enable=NO
anon_mkdir_write_enable=NO
anon_other_write_enable=NO
chroot_local_user=YES
guest_enable=YES                #启用虚拟用户
guest_username=www              #虚拟用户映射为本地用户
virtual_use_local_privs=YES
pasv_enable=YES
pasv_min_port=30000
pasv_max_port=30050
user_config_dir=/etc/vsftpd/user  #ftp 用户配置目录
local_umask=022
pam_service_name=vsftpd
# pam 认证对应的配置文件，默认位置/etc/pam.d/
```

### 5.3、创建 FTP 虚拟用户

5.3.1、创建 test 用户配置文件，

```
# mkdir -p /etc/vsftpd/user/
# vi test
```

添加如下内容:

```
local_root=/usr/local/www          #为 ftp 目录
write_enable=YES
anon_world_readable_only=NO
anon_upload_enable=YES
anon_mkdir_write_enable=YES
anon_other_write_enable=YES
```

### 5.3.2、创建 pam 认证

安装 pam\_pwdfile

```
# cd /usr/ports/security/pam_pwdfile/
# make install clean
```

创建 vsftpd 认证文件

```
# cd /etc/pam.d
# cp ftpd vsftpd
```

编辑 vsftpd 文件

```
# vi vsftpd
```

在文件开头添加如下内容:

```
auth    sufficient /usr/local/lib/pam_pwdfile.so pwdfile=/etc/vsftpd_login
account sufficient pam_permit.so
```

备注: /etc/vsftpd\_login 为 ftp 账号认证文件。

### 5.3.3、Perl 安装

```
pkg_add -r perl
```

创建 vsuser.pl 文件, 给 vsuser.pl 文件执行权限 755, 用来创建 ftp 账号。

Vsuser.pl 内容如下:

```
#!/usr/bin/perl -w
#filename: md5pwd.pl
use strict;
print "#example: user:passwd\n";
while (<STDIN>) {
    exit if ($_ =~ /\n/);
    chomp;
    (my $user, my $pass) = split /\:/, $_, 2;
    my $crypt = crypt $pass, '$1$' . gensalt(8);
    print "$user:$crypt\n";
}
sub gensalt {
    my $count = shift;
    my @salt = ('.', '/', 0 .. 9, 'A' .. 'Z', 'a' .. 'z');
    my $s;
    $s .= $salt[rand @salt] for (1 .. $count);
    return $s;
}
```

执行 vsuser.pl 创建账号和密码

```
# ./vsuser.pl
#example: user:passwd
test:pass
test:$1$3pVfV49r$dc6NO0j3tiTSdQb2R./oR.
```

将 test:\$1\$3pVfV49r\$dc6NO0j3tiTSdQb2R./oR. 内容复制到/etc/vsftpd\_login 文件里。

#### 5.4、添加自启动 vsftpd 服务

在/etc/rc.conf 文件中，添加如下内容：

```
# vi /etc/rc.conf
vsftpd_enable="YES"
```

#### 5.5、添加 vsftpd ssl 登录功能

修改 vsftpd.conf 配置文件，添加如下内容：

```
ssl_enable=YES
ssl_tlsv1=YES
ssl_sslv2=NO
ssl_sslv3=NO
allow_anon_ssl=NO
force_local_data_ssl=YES
force_local_logins_ssl=YES
rsa_cert_file=/etc/vsftpd/vsftpd.pem      #ssl 密钥文件
require_ssl_reuse=NO
```

生成密钥文件

```
# openssl req -new -x509 -nodes -out vsftpd.pem -keyout vsftpd.pem
```

将 vsftpd.pem 复制到/etc/vsftpd/目录。

#### 5.6、启动 Vftpd

```
# /usr/local/etc/rc.d/vsftpd
```

Usage:/usr/local/etc/rc.d/vsftpd (start|stop|restart|rcvar|reload|status)

备注:可以通过 ftp (start|stop|restart)来启动，停止，重启 ftp 服务。

#### 5.7、查看 vsftpd 端口

```
# netstat -na | grep tcp4 | grep 21
tcp4      0      0 *.21      *.*        LISTEN
```

## 5.8、添加 vsftpd 日志

修改 vsftpd.conf 配置文件,添加如下内容:

```
xferlog_enable=YES
xferlog_file=/var/log/vsftpd.log
xferlog_std_format=YES
```

# 六、Ipfw 防火墙

## 6.1、添加 ipfw 脚本

编辑/etc/ipfw.rules 脚本文件

内容如下:

```
ipfw -q -f flush
cmd="ipfw -q add"
wan="em0"

# LAN OUT
$cmd allow check-state
$cmd allow tcp from any to any out

# HTTP FTP SSH
$cmd allow tcp from any to any 80,21,3000-30050
$cmd allow tcp from any to any 22

# DNS
$cmd allow udp from any 53 to any
$cmd allow udp from any to any out

# ICMP
$cmd allow icmp from any to any

# VPN
$cmd divert natd ip from any to any
$cmd allow tcp from any to any 1723
$cmd allow gre from any to any

# DENY ALL
$cmd deny ip from any to any
```

## 6.2、Ipfw 常用命令

Ipfw list	显示 ipfw 规则
00500 allow icmp from any to any	
Ipfw delete 500	删除 500 序列号的规则
Sh /etc/ipfw.rules	从新加载 ipfw 脚本
Ipfw enable firewall	启用 ifw 防火墙
Ipfw disable firewall	停用 ipfw 防火墙

## Nginx+Php+Mysql 环境

系统	Freebsd 8.1 x64		
软件	Nginx-0.8.53	Php-5.2.11	Mysql 5.1.39

### 目录说明

软件	安装目录
Nginx	/usr/local/nginx/
Php	/usr/local/php/
Php 相关模块	/usr/local/modules/
Mysql	/usr/local/mysql/

### 配置文件

配置文件	文件路径
Nginx	/usr/local/nginx/conf/nginx;
	/usr/local/nginx/conf/vhost/vhost.conf
Php	/usr/local/php/etc/php.ini
Php-fpm	/usr/local/php/etc/php-fpm.conf
Mysql	/etc/my.cnf



## 启动文件

程序	命令
Nginx	/usr/local/nginx/sbin/nginx -s start stop reload
PHP	/etc/init.d/php-fpm start stop restart
Mysql	/etc/init.d/mysql start stop restart

## 七、nginx 安装

```
# fetch http://nginx.org/download/nginx-0.8.53.tar.gz
# tar zxvf nginx-0.8.53.tar.gz
# cd nginx-0.8.53
# ./configure \
--prefix=/usr/local/nginx \
--user=www \
--group=www \
--with-http_stub_status_module \
--with-http_gzip_static_module
# make && make install
```

## 八、mysql 安装

### 8.1、添加 mysql 组和 mysql 用户

```
# adduser mysql -s /sbin/nologin
```

## 8.2、编译与安装

```
# tar -zxvf mysql-5.1.39.tar.gz
# cd mysql-5.1.39
./configure \
--prefix=/usr/local/mysql \
--enable-assembler \
--with-mysqld-ldflags=-rdynamic \
--with-client-ldflags=-all-static \
--with-plugins=innobase,partition \
--with-extra-charsets=complex \
--enable-thread-safe-client \
--with-client-ldflags=-all-static \
--with-mysqld-ldflags=-all-static
# make && make install
```

## 8.3、mysql 目录权限设置

```
# mkdir /usr/local/mysql/var
# chmod +w /usr/local/mysql/
# chown -R mysql:mysql /usr/local/mysql/
```

## 8.4、添加 mysql 配置文件

```
# cp /usr/local/mysql/share/mysql/my-innodb-heavy-4G.cnf /etc/my.cnf
以 mysql 用户初始化数据库表
# /usr/local/mysql/bin/mysql_install_db --user=mysql
```

# 九、php 安装

创建相应目录

```
# mkdir -p /usr/local/modules/jpeg7/man/man1
# mkdir /usr/local/modules/jpeg7/bin
# mkdir /usr/local/modules/jpeg7/lib
# mkdir /usr/local/modules/jpeg7/include
```

## 9.1、安装 GD 相关软件包

### Libiconv 安装

```
# tar zxvf libiconv-1.13.1.tar.gz
# cd libiconv-1.13.1/
# ./configure --prefix=/usr/local/modules/libiconv
# make && make install
```

### Freetype 安装

```
# tar zxvf freetype-2.3.10.tar.gz
# cd freetype-2.3.10
# ./configure --prefix=/usr/local/modules/freetype
# vi configure
将 GNUMAKE=make 修改为 GNUMAKE=gmake
# gmake && gmake install
```

注:gmake 安装 pkg\_add -r gmake

### Libpng 安装

```
# tar zxvf libpng-1.2.40.tar.gz
# cd libpng-1.2.40
# cp scripts/makefile.std makefile
# gmake && gmake install
```

注:64 位系统, 需要修改 makefile 文件, CFLAGS 后面加上参数 -fPIC

### jpegsrc.v7 安装

```
# tar zxvf jpegsrc.v7.tar.gz
# cd jpeg-7/
# ./configure --prefix=/usr/local/modules/jpeg7 \
--enable-shared \
--enable-static
# make && make install
```

### libxml2-sources 安装

```
# tar zxvf libxml2-sources-2.6.30.tar.gz
# cd libxml2-2.6.30/
# ./configure --prefix=/usr/local/modules/libxml
# make && make install
```

## 安装 GD

```
# tar zxvf gd-2.0.35.tar.gz
# cd gd-2.0.35
# vi gd_png.c
    将 if (!png_check_sig (sig, 8)) 换成
        if (png_sig_cmp (sig, 0, 8))
# ./configure --prefix=/usr/local/modules/gd \
    --with-jpeg=/usr/local/modules/jpeg7 \
    --with-png=/usr/local \
    --with-freetype=/usr/local/modules/freetype
# make && make install
```

## 9.2、安装 PHP 相关软件包

### Libmcrypt 安装

```
# tar zxvf libmcrypt-2.5.8.tar.gz
# cd libmcrypt-2.5.8/
# ./configure
# make && make install
# /sbin/ldconfig
# cd libltdl/
# ./configure --enable-ltdl-install
# make && make install
```

### Mhash 安装

```
# tar zxvf mhash-0.9.9.9.tar.gz
# cd mhash-0.9.9.9/
# ./configure
# make && make install
# cd ../
ln -s /usr/local/lib/libmcrypt.la /usr/lib/libmcrypt.la
ln -s /usr/local/lib/libmcrypt.so /usr/lib/libmcrypt.so
ln -s /usr/local/lib/libmcrypt.so.4 /usr/lib/libmcrypt.so.4
ln -s /usr/local/lib/libmcrypt.so.4.4.8 /usr/lib/libmcrypt.so.4.4.8
ln -s /usr/local/lib/libmhash.a /usr/lib/libmhash.a
ln -s /usr/local/lib/libmhash.la /usr/lib/libmhash.la
ln -s /usr/local/lib/libmhash.so /usr/lib/libmhash.so
ln -s /usr/local/lib/libmhash.so.2 /usr/lib/libmhash.so.2
ln -s /usr/local/lib/libmhash.so.2.0.1 /usr/lib/libmhash.so.2.0.1
```

## Mcrypt 安装

```
# tar zxvf mcrypt-2.6.8.tar.gz
# cd mcrypt-2.6.8/
# /sbin/ldconfig
# ./configure --prefix=/usr/local/modules/mcrypt --with-libmcrypt-prefix=/usr/local
--with-libiconv-prefix=/usr/local/modules/libiconv
# make && make install
```

## Libevent 安装

```
# tar zxvf libevent-1.4.12-stable.tar.gz
# cd libevent-1.4.12-stable
# ./configure --prefix=/usr/local/modules/libevent
# make && make install
```

## 解压 php

```
# tar -jxf php-5.2.11.tar.bz2
# tar -zxf php-fpm-0.6-5.2.11.tar.gz
```

## 生成 php 补丁

```
# ./php-fpm-0.6-5.2.11/generate-fpm-patch #生成 php 补丁文件
# patch -d php-5.2.11 -p1 < fpm.patch #打补丁
# cd php-5.2.11
# ./buildconf --force #这步必须执行，否则无法加 with-fpm 参数
# mkdir fpm-build
# cd fpm-build
# ../configure --prefix=/usr/local/php \
--with-config-file-path=/usr/local/php/etc \
--enable-fastcgi \
--with-fpm \
--with-fpm-conf=/usr/local/php/etc/php-fpm.conf \
--with-gd=/usr/local/modules/gd \
--enable-gd-native-ttf \
--enable-gd-jis-conv \
--with-iconv-dir=/usr/local/modules/libiconv \
--with-jpeg-dir=/usr/local/modules/jpeg7 \
--with-zlib \
--with-png-dir=/usr/local \
--with-freetype-dir=/usr/local/modules/freetype \
--enable-mbstring \
--with-libxml-dir=/usr/local/modules/libxml \
--with-curl \
--enable-zip \
--enable-soap \
--with-mcrypt \
```

```
--with-mhash \  
--with-libevent=/usr/local/modules/libevent \  
--enable-xml \  
--enable-sockets \  
--with-mysql=/usr/local/mysql  
# gmake && gmake install
```

## 十、常用命令与问题?

查看程序所占用端口

```
# sockstat  
# netstat -na
```

网络相关命令

查看路由表

```
# netstat -rn
```

查询网络接口流量统计

```
# netstat -l
```

查看网络流量

```
# systat -if 1          # 每秒刷新 1 次  
# netstat 1             # Traffic 表示当前流量、peak 表示流量峰值
```

如何查看系统所有进程/用户进程

```
# ps -aux  
# ps -ef
```

怎么内存大小

```
# top  
# dmesg -a | grep memory
```

查看硬盘信息

```
# diskinfo -vt /dev/ad0      # 整个硬盘信息  
# disklabel /dev/ad0s1      # 查看分区信息
```

查看硬盘详细分区及读写状况

```
# gstat
```

Vsftpd 用户登录提示:

```
500 OOPS: cannot change directory:/nonexistent
```

解决办法:

```
# mkdir /nonexistent
```



## 十一、Freebsd 学习资料

FreeBsd 中文手册

<http://wiki.freebsdchina.org/>

[http://www.freebsd.org/doc/zh\\_CN.GB2312/books/handbook/](http://www.freebsd.org/doc/zh_CN.GB2312/books/handbook/)

Ports 详解

<http://www.freebsdchina.org/forum/viewtopic.php?t=14435>