#####® ### ########

#######

##: 43188

####### # ####### ########

######

#####, #######, ########, ####, ############, #386, #486, #######, #######, # #### #
#######################

###, ###, # ### ###, ###.

##############

################################## ######## # ####### ####### ########### ### #
######
2013#11#14 00:20:51 # #######.

##

############ #####® ###################

##

1.

######## ####### # #####® #### ##### #####® ########### ####### ################### ############
##############

############## ######## ######## ####### ### ####### ############### ####### ### ## ##########

2.

#####® ############ #### ## ####### ### ###### ######## ####### ####### ################### ## ####(1) ####### ############### ####### ##### ### ####### # ######## # ##### ##

######### ##### ##### ####(1) ########## ###### ###### ######### root ##### ########### ##### ####### ################ /usr/local/bin # /usr/bin ######## /usr/local/bin # /usr/bin ########### ##### root ########## ###### ## root ######### ################# toor ########### ######### ### ####### #### ## ####

3. ################ #######

####® ####### ########################## ######################### # ###### #### ## #### #### ##### # ########

3.1.

######## ############ ####### ###### ######/###### ##### .deb ####### ### ###/###### ##### .rpm #### ########## ###_###(1) ###### ############# ###### 2.2#

```
# pkg_add /tmp/apache-2.2.6_2.tbz
```

-r ##### ###_###(1)

```
# pkg_add -r apache22
Fetching ftp://ftp.freebsd.org/pub/FreeBSD/ports/i386/packages-6.2-release/Latest/apache22.tbz... Done.
Fetching ftp://ftp.freebsd.org/pub/FreeBSD/ports/i386/packages-6.2-release/All/expat-2.0.0_1.tbz... Done.
Fetching ftp://ftp.freebsd.org/pub/FreeBSD/ports/i386/packages-6.2-release/All/perl-5.8.8_1.tbz... Done.
[snip]

To run apache www server from startup, add apache22_enable="YES"
in your /etc/rc.conf. Extra options can be found in startup script.
```

##

####### ####### ### ####### #6.2#6.3#7.0## ### ###### #####pkg_add -r ############# ######### ##### ## ########## ##### PACKAGESITE ########### #### PACHAGESITE ## # ftp://ftp.freebsd.org/pub/FreeBSD/ports/i386/packages-6-stable/Latest/ ### 6.# #######

4.4 ##### ########

3.2.

####### ################# ##### #### ##### ### ####### ###### Makefile ########################## # #### #### ########### ################ ###########################

/usr/ports #### ############## ####### ###### ## ##### ############ ##########(8) ########## ####(1) # ########(8) ## ####### ############## 4.5.1 ## ###### #####

2.2

```
# cd /usr/ports/www/apache22
# make install clean
```

2.2 ######## WITH_LDAP ####(1) ##### ###_#####

```
# cd /usr/ports/www/apache22
# make WITH_LDAP="YES" install clean
```

4.5 ### ## ##### ########### ############ ##########

3.3.

######## ####### ###### ################### ######## #########################

- ###### #####################
- #############
- ###############
- ######### ######################### ##### ############# ########################
- ##################

############# ######## ####################### ##### ############## ################# ######### ##### make package # ##### ####### #####################

4.

#####® ## #### #### ####### ####### ####### ### ### ####(8)## ### ### ####(8) ######## /etc/inittab# ##### ### ##(8) ##### /etc/rc #### /etc/defaults/rc.conf # /etc/rc.conf ############## ########## /etc/rc.d/ # /usr/local/etc/rc.d/ #### ############# ######### #####® #### /etc/init.d/ #######

################## /etc/rc.d/ ####### #### ############### #####(8)#####(8)#######(3)####### /usr/local/etc/rc.d/ ############### ####### ##### #####

##(1)####(1)###(1) ## ########################## #################### ############ ########11# ######## ############ ############### ####### # ######## # ##### ############## ## #### ###################### /usr/local/## ################# /usr/local/bin####### /usr/local/etc#######

/etc/rc.conf###.####(5)# ########## ServiceName_enable="YES" ######## ######## /etc/defaults/rc.conf ### ##### ##### /etc/rc.conf ###### ###

########### /etc/rc.conf ### ####(8) # ###### 2.2# #### ###### #### ### #####

```
# enable SSHD
sshd_enable="YES"
# enable Apache with SSL
apache22_enable="YES"
apache22_flags="-DSSL"
```

####### /etc/rc.conf ###########################

```
# /etc/rc.d/sshd start
```

############### forcestart ########

```
# /etc/rc.d/sshd forcestart
```

5.

5.1.

#####® ############### #### ############ ################## ########(8) ######## #####® ### 1000 ######em0 # em1##

```
% ifconfig
em0: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
        options=b<RXCSUM,TXCSUM,VLAN_MTU>
        inet 10.10.10.100 netmask 0xffffff00 broadcast 10.10.10.255
        ether 00:50:56:a7:70:b2
        media: Ethernet autoselect (1000baseTX <full-duplex>)
```

```
        status: active
em1: flags=8843<UP,BROADCAST,RUNNING,SIMPLEX,MULTICAST> mtu 1500
        options=b<RXCSUM,TXCSUM,VLAN_MTU>
        inet 192.168.10.222 netmask 0xffffff00 broadcast 192.168.10.255
        ether 00:50:56:a7:03:2b
        media: Ethernet autoselect (1000baseTX <full-duplex>)
        status: active
```

5.2.

########(8) ########################## ## ######### /etc/rc.conf ############### #######

```
hostname="server1.example.com"
ifconfig_em0="inet 10.10.10.100  netmask 255.255.255.0"
defaultrouter="10.10.10.1"
```

###################

```
hostname="server1.example.com"
ifconfig_em0="DHCP"
```

6.

#####® ## ######## ### ####### ############## ### #######

- ##########
- ########
- ##

########## ## ####### #### ### ####(8) ### # ####### ########## #### ### ########(4) ############## ###############

#######

```
ipfw add allow tcp from any to me 22 in via $ext_if
```

######## # ###### #### ################ ####### ######### ######################/### ########## #########

#######

```
pass in on $ext_if proto tcp from any to any port = 22
```

############# # ####### ######### #### ######## ################### ## #### ######## ###### ## ## # ####(4) ##### ### ####

#######

```
pass in on $ext_if inet proto tcp from any to ($ext_if) port 22
```

7. ##

######### ####### ### ################

############################ ######### ####### ### ################ ####### #### ############## ################### ############## ####### ## ##############

######### yum # apt-get ## #####® ### ##############(8) ############### ######## ####(8) ########

##

####(8) ###### ###### #######(1) #### freebsd-update cron

```
0 3 * * * root /usr/sbin/freebsd-update cron
```

########################### #################

8.

#####® ########### /proc/sys/net/ipv4/ip_forward ### ## ######### ####### ###### ######(8) ################# ## ####### ### ######(5) ############ sysctl# ####### #######

###

```
% sysctl net.inet.ip.forwarding
net.inet.ip.forwarding: 0
```

-a ##############

```
% sysctl -a
kern.ostype: FreeBSD
kern.osrelease: 6.2-RELEASE-p9
kern.osrevision: 199506
kern.version: FreeBSD 6.2-RELEASE-p9 #0: Thu Nov 29 04:07:33 UTC 2007
    root@i386-builder.daemonology.net:/usr/obj/usr/src/sys/GENERIC

kern.maxvnodes: 17517
kern.maxproc: 1988
kern.maxfiles: 3976
kern.argmax: 262144
kern.securelevel: -1
kern.hostname: server1
kern.hostid: 0
kern.clockrate: { hz = 1000, tick = 1000, profhz = 666, stathz = 133 }
kern.posix1version: 200112
...
```

##

sysctl

#####(1) ########## #####® #####. #########® ############ ###############(5)## ####### ###### #### /etc/fstab

```
proc            /proc       procfs  rw,noauto       0       0
```

##

noauto ### /proc #########

########## #######

```
# mount /proc
```

9.

9.1.

#####® ## (### ###/######)	####### ####	##
yum install package / apt-get install package	pkg_add -r package	####### *package*
rpm -ivh package / dpkg -i package	pkg_add -v package	## #######
rpm -qa / dpkg -l	pkg_info	#########

9.2.

#####® ##	####### ####	##
lspci	pciconf	## ### ##
lsmod	kldstat	##########
modprobe	kldload / kldunload	##/######
strace	truss	######

10.

####################### ####### ########### ####### ## ############################