#############
######® #############

#######, ####
######: 43184

########.

########.

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

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

###########.

#######. #### ##### ########## ##### ### ##### # #############, ## # ####### ########## ######## #### # ##########, # ########### # #### #### # #(#)# ######### ######.

2013#11#13 07:52:45 #### ###.

#######

#######, #### ####### ############# # ####### ######## # ################## #####® ###############.

Fordította: Páli Gábor, utolsó ellen#rzés: 2010.11.28.

########

1.

#####® ##### ######## ########### ########## ###########, ###### ##### # ########### ## ###### #####® ############ ########## ##### ############ ##########

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

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

2. ###################: #### #### # ####?

####, #### # ########### ### # #### ## ############### ################. ###, # #### ### ## ############### ### ########## ###. ######## # ####(1) ## ################ ################# # ###########. ############## # ####, # ##### ####### ########## ################### ########## ############ # ######## ######## ## ###################.

############, ##### # ####(1) ####### ############ ###### ############## ## ################ ####################. # root ########### ############### ###################### ################# ####### ### ##########. ##### ###, #### #### # #################, ####### ### ###### ## ###############, ######### # /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.
[nyissz]

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 ## ##### ######### ####### ########## ##### #########. #### # ######## ####### *nem feltétlenül* ## ########## ######## ########### #########. ### ## ############### ########### ##### ###### #######, ## # PACKAGESITE ########## ######## ## ftp://ftp.freebsd.org/pub/FreeBSD/ports/i386/packages-6-stable/Latest/ ####### ########, ## ### ####### # 6.# ########## ####### ########### ########## ########## ##.

#######! #### ####### ########### ########.

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

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
```

#########.

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 ########### ######### ############.

> *A szolgáltatások indításáért felel#s szkriptek miért két különböz# helyen találhatóak?* ## /etc/rc.d ########### ######### ######### ## ############## ###### (#### ####### # ####(8), ####(8), ######(3) ## # #####). # /usr/local/etc/rc.d ########### ##### # ########### ##### ########### ############, ####### ## ######, ##### ###. ########## ###########.
>
> *Mi a különbség az „alaprendszerben” található és a felhasználó által telepített alkalmazások között?* # ######### ### ########## ######### ############ ##########. ### ######### ### ####### ##########, #### # #############, # ############## ################### ## # ######## ####### ########### (#### ####### # ##(1), ###(1), ##(1) ###.) ###### ########## ## ##### ##. ### ######## ## #################. # ########### ##### ########### ############ ########## ####, ####### ### ###### ##### ## #################, ####### ## ######, #11, ####### ####### ###. #### ######### # ####### ####### ## ################## #############. ##### # ############ ##### ########## ############## ########## ############ ## #################, ##### #### # /usr/local/ ########## ########. ##### ############# # ############ ##### ########## ######### # /usr/local/bin ###########, ### # ######## ####### ############# ########## # /usr/local/etc ########### ###########, ## ### ######.

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

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

```
# az SSHD engedélyezése
sshd_enable="YES"
```

```
# az Apache és benne az SSL támogatásának engedélyezése
apache22_enable="YES"
apache22_flags="-DSSL"
```

/etc/rc.conf ########### ############ # ################, # ############# ## ## ###### ######## ###### (# ######## ############ ######):

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

##############, ##### # ############# # forcestart ######### ########### ###### ##########:

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

5. # #######

5.1. ########

ethX ##### ########## ####### # ####### ## ##### ######## ###### ############# ####### ## ##### ### ########## ##########. ## ########(8) ### ####### ########### ### #####® ### 1000 ######## ###### ####### ### (##0 ## ##1):

```
% 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="szerver1.minta.com"
ifconfig_em0="inet 10.10.10.100  netmask 255.255.255.0"
defaultrouter="10.10.10.1"
```

##########:

```
hostname="szerver1.minta.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 ############# ###### ##########, #### ## ########### ########### ############### ##############. ##### # ######(5) # ####### ######### ########## ### ########## ######, ##### ### # ######(8) ########## ######### ### # ######## ##### ########### #######. (# 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 csomag / apt-get install csomag	pkg_add -r csomag	# *csomag* ########## ### ###### #############
rpm -ivh csomag / dpkg -i csomag	pkg_add -v csomag	###### ##########
rpm -qa / dpkg -l	pkg_info	# ########## ######## #############

9.2. # ########

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

10.

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