#########
#####®#########

#######
#######: 49439

######### © 2008 ### ####### ############ #######

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

########.

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

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

####– ### ### ## ####### #######.

###########. ###### ### ####### ####### ### ########### ####### ###, ###### ### ## ###### ####– #### ########### ############ ### ### ###### ### #### ### ###### ### ######– ########.

2016#09#30 17:21:23 ### ###.

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

#####®######### ### ### ########## ### ####### ######## ######.

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

1. ######### 1
2. ############## 2
3. ###### ### #####: ############ ### ######## ## ####### 2
4. ########## 3
5. ################### 4
6. ######## 4
7. ####### ############# 5
8. ######: ############, #### ##### ######### 5
9. ###### ########## ######### 6
10. ##### 6

1.

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

###, #### ####### ####### ########## ###. ##### ### ### ####### ########–#### ### ######## ### ################ ### ### ##### ### ### ############.

2.

#####®######### #### ### ##########, #### #### ##### ### ############## ## ####### ###. ##### #####–### ### #### ##### ###### ## ### ################### #########. ####### ####### ########## ####(1) ### ############## ### ####, ##### ### ###### ################ ##(1) ### ############# ### ########. ##(1) ### ### #### #### #######, ####### ###### ##### ######### ################. ## ### ##### ###### ####### ### ### ##(1) #### ### ### #### ######. ### ########## #### ###### ###### ######## ##### ##.

######.

####### ### #### ###### ##### ########## #####, ######## ### ####(1) ## ### ############## ### ##### ######## ## ######. ## #### #########, ### ############## ### ######### root ########## ######, ## ######, ###### ##### ## ########## ######### ####, ## /usr/local/bin ########## ######. ## ##### ##### ######## ### ########## ### ###########, ### ### #### /usr/local/bin ########, ##### ########## ###. ## ##### ####### #### ##### ### ######## root ###### ####### ### ### ##############, ### ### ##### ####### #####, #### ## ###### ########## ### ### ####### ## #######.

3. ###### ### #####: ############ ### ######## ##

####### ###### #### ######## ### ############ ### ###########: ########## ### ########## #####. #### ####### ### #### ####### ########:

- ########## ############, ############ ### ######## ##########.
- ## #### #### ########## ####### ########, ### ######## ########## ####.
- ## #### #### ######## ########## ######.
- ###### ### ###########, ##################### ##########.
- ###### ########## ###### ########## ######.

####, #### #### ### ##### ########## ######. ########## ### ### ####, #### ### ######### #### ######## ## ### ################ ######## #########. ## ###### #### #### ### ########## ##### ### make Paket ######## ######.

####.

3.1.

##########, ######### ################### ### .deb######## ##### ####–##/###### ######### ######## ### .rpm######## ### ### ###/###### ######### ########. ###### ###### ### pkg ###########. ### ######## ######## ########## ############## ###### 2.4:

```
# pkg install apache24
```

####### ############# ## ####### ###### ### ## ######### 4.4 ### ####### #########: ######## ### ### ### ########## ### ############.

3.2.

Makefiles ### ##########, ## ########## ### ### #####–#### ##### ####### ## ############. #### ### ##### #### ############, #### ### ###### ###

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

###############, #### ######## ###### ########, #### ### ########(8) #### /usr/ports ########### ######.

############, ######## ### ## ### ########### ### ##### ### ######## ### ### ###########. ### ######## ######## ########### ###### 2.4 ### ### ###############:

```
# cd /usr/ports/www/apache24
# make install clean
```

###########, ### ##################–### ##########. ## ###### ######## #### ############, #### ########## ### ##### ###_#### ########### ###### ####:

```
# cd /usr/ports/www/apache24
# make WITH_LDAP="YES" install clean
```

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

4.

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

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

####, ###### ### ### ######## ############# ########### ##### ### #### ### ############## #########. ##### ########### ###### ## ### ##### ### ###### #### ##### ###########. ## ### ########### ### ########### ## ##########, ###### ##### #####–#### ### /usr/local/ ###########. ### ############ ### ############# ########### ###### ## /usr/local/bin/###########, ### ##################### ## /usr/local/etc/, ### ## ######.

######## ###### #### ##### ######## ## /etc/rc.conf #########. ### ##################### ### ######## ###### ## /etc/defaults/rc.conf ### ###### ### ### ############# ## /etc/rc.conf #############. ##### ### ##.####(5) ### ######## ############# #### ### ########### ########. #### ### ########### ########### ############, ##### ### ### ########### ## ## ########, ### ### #### ############# ######## ##########.

/etc/rc.conf ########## ####(8) ##### ###### 2.4, ##### ###### ### ############–#### ######### ###### ####.

```
# enable SSHD
sshd_enable="YES"
# enable Apache with SSL
apache24_enable="YES"
apache24_flags="-DSSL"
```

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

```
# service sshd start
# service apache24 start
```

#####, #### ## ### ### ############# ### onestart ######### ######:

```
# service sshd onestart
```

5.

######## ##### ########## *ethX*###############, ### ### #####® ####### ####, ## ##################–### ## ##############, ######### ####### ### ############ ####### ### ##### ######. ### ######## ###–#### ### ########(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
```

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

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

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

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

################:

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

######## ### #### ### ###### #### ########### ########. ##### ######## ### ##### ################## ### ##### ####### ### ###### ############### ########, ############## ######, #######, #####, ##/##, ### #######.

######:

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

#######. ### #### ######## ### ########(4) #####–##### ######, ## ############### ## ########### ### ############ ##### ### ################### ## ##########.

###:

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

7. #######

#############: ### ### ####### #### #### ###### #######.

#########, ###### #### ### ####### ### ## ############. ###### ####### ########## ### ############### ### ####### #### ##### ################ ### ########. ###### ### ###### ##### ############ #####, #### #### #### ####### ### ####### ### ### ######### ###–####### ######.

##, ### #### ### ### #####®####### ### yum #### apt-get #######–######. ## ####### ###### ### ###############(8) ########, ## ###### ####### ############### ### ## ############. ##### ####### ###### ### ####(8) ## ############ ########## ############ ######.

#########

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

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

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

8. ######: ############, #### #####

######®################ #### ### ## /proc/sys/net/ipv4/ip_forward ###########, ## ################ ######### ###. ## ####### #### ########### ######(8) #########, ## ##### ### ###### ################–### ##########.

######, ## ############# ## ############–#### ######### ###:

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

######## ### -a ## #### ############# ### ####### ##########:

```
% sysctl -a | more
```

########, ##### ### ### ######### ####### ## /etc/fstab ###:

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

noauto ##########, #### /proc #### ###### ########## ########## ####.

######:

```
# mount /proc
```

9. ###### ##########

#####:

#####®######### (### ###/####–##)	####### ##########	#######
yum install *Paket* / apt-get install *Paket*	pkg install *Paket*	##### ### ##### ########## ####–###### ############.
rpm -ivh *Paket* / dpkg -i *Paket*	pkg add *Paket*	### ####### ##### ############
rpm -qa / dpkg -l	pkg info	############ ##### ########
lspci	pciconf	########## ########
lsmod	kldstat	######## ############ ########
modprobe	kldload / kldunload	############ #####/########
strace	truss	############ #########

10.

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