########
######®

#######
########: 52220

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

########.

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

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

#########.

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

2018#09#06 00:43:08 ## #######.

######

#####® ### # ###### ## #######.

######

1.

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

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

2. #####

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

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

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

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

####### ##### #### ####### #### # ########### ## ##### ###########: ####### ######## # ####### ## ########## ## ###### ##### (###### ## #####). #### ###### ### ### #########:

- ########## ###### ###### ######### ### # ########### ## ####### ########### .
- ### ## # ############ ## ############ #### ######## ## ########.
- ### # ########### # ########### ## ## ###########.
- ############# ## ########### ## ###### ## ###########
- ############# ## ## ####### ###### ############

############, # ########### ### ####### # ##########. ####### # #### ###### ### # ########### ###### # ############### ### ###### ######. ## #### ######### ## ####### ############, #### ###### ######## ####### ## ########### # ###### ## ##### ########## # ####### make Pacotes.

####.

3.1.

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

```
# pkg install apache24
```

#######, #### # ##### 5.4 ## ######## ## #######: ###### ##### #### ######### ####### ########.

3.2. ###### ##

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

#####, ####### ##### ############ #### # ###### ## #####, #### ### ######### ## /usr/ports ###### # ####### ########(8). ########## ########## #### ########## ## ####### ## ##### ##### ### ########### ## ##### 5.5 ## ######## ## #######.

####, #### #### # ######### ## #### # ###### # ######## ## ##########. # ####### ###### ####### # ###### 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/defaults/rc.conf #### ########## ##### ### ## ######## ### ##### ### #############. ## ######## ############# ### ############# #### ######## ## ####### ## ############# ########### ## /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 *package* / apt-get install *package*	pkg install *package*	########## ## ## ###### ####### ## ## ########### ######
rpm -ivh *package* / dpkg -i *package*	pkg add *package*	########## ## ## ###### #####.
rpm -qa / dpkg -l	pkg info	###### ## ####### ########## (####### ######## # ####### ## ###### ## #####)
lspci	pciconf	##### ## ############ ###
lsmod	kldstat	##### ## ####### ## ###### ### ##### ##########
modprobe	kldload / kldunload	#######/########## ####### ## ######.
strace	truss	######## ######## ## #######

10.

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