#####®

#######
########: 52142

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

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

########.

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

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

#########.

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

2018#08#16 16:43:18 ## ###.

########

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

########

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 ##### ### #### ###### ## ### ####### #####, ########## root #### ####### ## ### ###### ### #######.

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

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

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

#############, ########## ### ####### ## #####–#####. ####### ### #### ####### ######## ## ########## ######## ############# ## ### ####### #######. ## ######, # ###### ####### ### ## ######## #### ##### ##### make package.

####.

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.

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