####
######®

########

########: 52904

2019#03#29 15:24:26 ### #####.

#######

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

Traducción de Gábor Kövesdán <gabor@FreeBSD.org>.

###########

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) ############### ########## ## ####### ######## # ## #########, ### #### ##### ######## ### ######## #### ## ##############. #### ### ### dependencias.

```
# 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 ########## ######## ########## #### ### ############# ##########. ##### ######## *pueden ser* ######### ############### ### ########. ##### #### ## ######## PACKAGESITE #### ####### #### ##############, ### ## ## ### ## ###### ### ####### ### ########. ### #######, ###### # PACKAGESITE ## ##### 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
```

#####.

3.3. ?### ####### ####? ?##### # ########?

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

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

########. ## ###### ### ######## #### ### ######## ##### ######## # ### #####. ##### ## ###### ### ## ######## ## ######## # ## ###### #### ##### ########### #### ######## ##### ####### ### ## ##### ######## make patch # ##### ##### ## ####### # ##### ########.

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/ ## ## ####### #####®.

> *?Por qué los script de arranque arranque están en dos sitios?* ### ###### ######## ## /etc/rc.d/ ### #### ######### ### ####### ######, #### ####(8), ####(8), ######(3) # #####. ### ####### ## /usr/local/etc/rc.d/ ### #### ######## ######### ### ## ####### #### ### ####### ######, #####, ###.
>
> *?Cuál es la diferencia entre el sistema “base” y los programas instalados por el usuario?* ####### ## ########## #### ## ####### ######### ########. ## ##### ########, ## ######, ### ########### ### ####### # ### ########### (### ####### ##(1), ###(1), ##(1), ###.) ## ########### # ## ######## #### ## ####. # #### ## # ## ### ### ######### #### ######## #####. ### ######### ########## ### ## #######, #### ### ####### ######, #11, ####### #######, ###. ## ###### ##### ### ####### ######. ##### ######### ########### ## ######## ##### ## ######### ## ######## # #####. #### ########## ### ####### ###### ## ######## ########### ## /usr/local/. ## ### ### ### ######## ## ### ######### ########## ### ### ####### ## ###### ## /usr/local/bin/, ### ######## ## ############# ## /usr/local/etc/, ###.

NombreDeServicio_enable="YES" ## /etc/rc.conf (##.####(5)). #### ## ####### # /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
```

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

########(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.

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