

#####®

#####

#####: 43126

© 2008 ###

#####.

#####.

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

#####.

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

#####.

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

2013#11#07 ### #####.

#####

#####® ### #.

#####

1. #####	2
2. Shells: ### ##?	2
3. ##### # Ports: ##### ##	2
4. ##### ## ##: ##### ## <i>run-levels</i> ?	5
5. ##### ##	6

6. Firewall	7
7. ##### #	7
8. #####: #####, ### #### ##	8
9. #####	9
10. #####	10

1. #####

#####® #####

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

#####.

```
#####  
#####  
#####
```

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

```
##### ##### ## #####® ### ##### ##### ##### ## ##
##### # #### # shell ##### ## #####. ## ####, # #### ## #####
#### ##### ## ##### #####. ## ### #####, # ##### #### # ###(1) ####
shell #####. ##### # #### # #### ##### shells ##### ##### ##### ##
##### ## Ports ## #####.
```

```

## ##### ##### shells, # ####(1) ##### ## ##### ##### ##### # shell
##### ## #####. #####, # ##### ## # shell ##### ## root #####
#####. # ##### ## ## # ## shells ## ##### ## ## ## ##### ##
##### ##### ## /usr/local/bin ## /usr/bin. ##### ## ##### ## #####
## ##### ## ## ## ##### ##### ## /usr/local/bin # # /usr/bin, ##### ## ##### ##
#####. ##### ##, # ##### root ## ##### ##### ## ## shell #####, # ## #
##### ## #####. ## ## ##### ## ##### ##### root, # ##### toor,
## ##### ## ## ## shells ## ## ##### ## ##### ## #####. ##### FAQ ##
##### ##### ##### ##### # #### ####.

```

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

```
##### # ##### ® # ##### (##### # #####
##### , ##### , ##### # ##### , #####), # ##### #####
##### #####: ##### # ports. ##### # ##### #
ports # ##### ##### ##### #####.
```

```
#### ##### ## ##### #####  
#####@
```

3.1.

```
##### ## ##### #####, # ##### ## ##### ## .deb ##  
##### ## #####/##### # ## .rpm ## ##### ##### ## ## ##/  
#####. ##### ## ##### ##_###(1). ## ## ##, #####  
##### # ##### 2.2:
```

```
# pkg_add -t/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.  
[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.
```



####

```
## ##### ##### ## release ## #####  
(6.2, 6.3, 7.0, ##., ##### # ##### ##  
## #####) # pkg_add -r ## ##### # #####  
#####. ##### pode não  
### # ##### ## #####. ##### ## ##  
##### PACKAGESITE #####  
#####. ## ##, ##### PACKAGESITE ##### ftp://ftp.freebsd.org/  
pub/FreeBSD/ports/i386/packages-6-stable/Latest/ ##### ##  
##### ## ## 6#.
```

```
#### ##### #####, ## ##, ##### # ##### 4.4 ##  
## #####: ##### # ##### ## #####.
```

3.2. Ports

```
# ##### ##### ##### ## ##### # # ##### ## Ports.  
# ##### ## Ports # ## framework ## Makefiles # patches #####  
#### # ##### ## ##### # ##### ## ##### ##  
## ##### ## port # ##### ## ##### # ##### ##, ##### patch  
#####, ##### # #####, # ##### # #####. # #####  
##### ## ##### ## ## #####.
```

```
# ##### ## Ports, ### ##### ##### # ##### ## ports, #### ## #####
## /usr/ports. #### ##### ## # ##### ## Ports ### ##### #####
## ##### ## #####. ## # ##### ## Ports ### ## #####, ## ## ##
##### # ##### ## ##### ## ##### #####(8), ## #####
### ##### ## #####(1) ## #####(8). #####
#### # ##### ## Ports ##### ## ##### 4.5.1 ##
#####.
```

```
# ##### ## ## port # ### ##### (#####) ##### ## ##### ##
port ##### # ##### # #####. # ##### ##### #
##### 2.2 # ##### ## Ports:
```

```
# cd -/usr/ports/www/apache22
# make install clean
```

```
## ##### ##### ## ## ## ports ##### ##### # # #####
##### ## ##### ## #####. ## #####, ## ##### # ##### 2.2 #
##### ## ports, #### ##### ##### # ## _ ##### # ##### WITH_LDAP
## #####(1):
```

```
# cd -/usr/ports/www/apache22
# make WITH_LDAP="YES" install clean
```

```
### #####, #### # ##### 4.5 ## ##### ## #####, ##### # ##### ## Ports, ####
##### ##### ## ##### ## Ports.
```

3.3. Ports ## #####, #### ## #### ##?

```
##### ## ##### ports #####, ##### ## ##### # ## ##### ##
##### # ##### ## ##### ##### (ports) ##### ##### ## ## #####
#####. #### ##### ## ##### #####:
```

- ##### (## ##### ## ##### ##### ## ## ##).
- #### ## ##### ##### ##### # #####.
- ## # ##### ##### ##### ## ## #####.
- ##### ## ##### ## ##### ## #####. (##### #####
 ##### ## #####. ## # ports ##### #####
 #####, #### # ##### ## ##### ## # ##### ## path ##
 #####.)
- #### ## ##### patches ## #####.

```
## ##### ## ## #####, # ##### ## #####
## # ##### ## # ## #####. ## ## #####
#####, # ports # # #####. (## #####, ## #####)
```

```
#### ##### ## ##### ##### #####  
#####®
```

```
# #####, ## ##### #####, #### ##### ## #####  
# ##### ## ports ##### make package #, ## #####, ##### # #####  
#####.)
```

4. ##### ## #####: ##### ## *run-levels*?

```
# #####® ### # ##### SysV init, ##### # ##### ### # ##### BSD-style  
####(8). ### # BSD-style ####(8) ### ##### run-levels # ### /etc/inittab, ## ###  
# ##### ##(8). # script /etc/rc ## /etc/defaults/  
rc.conf # /etc/rc.conf ##### ##### #####. ##  
##### ##, ##, ##### ## scripts ##  
##### ## /etc/rc.d/ # /usr/local/etc/rc.d/. ##### scripts ## scripts  
##### ## /etc/init.d/ ## #####®.
```

Por que existem dois locais para scripts de inicialização de serviços? ## scripts
/etc/rc.d/ ## ##### ##
#####. (####(8), ####(8), #####(3), # #####.) ## scripts ## /usr/local/etc/rc.d/ ##
#####, #####, ##, ##.

Qual é a diferença entre a “base” do sistema e as aplicações instaladas pelo usuário? # ##### # ##### ##
#####, # kernel, ##### ##
(###(1), ###(1), ##(1), ##.)
##. #####

##, ##, #11, ##, ##

Ports. #

/usr/local/.
/usr/local/bin/,
/usr/local/etc/,

```
## ##### NomeDoServiço_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.d/sshd start
```

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

```
#### ##### ## ##### ##### #####  
#####⑧
```

```
ifconfig_em0="DHCP"
```

6. Firewall

```
#### # ##### ## #####⑧, # ##### ##### ##### ## firewall ## ##### ## kernel;  
##### # ##### ##### ##### ##### ## firewalls:
```

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

```
# #####, ## ##### (# ##### ##### ##### ## ##### ## ##### ## #  
###(8)), # # firewall ##### # ##### ##### ##### ## #####. #  
#### ##### ## ##### ## #####(4) #### ##### # ##### ## ##### ##  
##### # ##### ##### ##### ## ##### ## #####.
```

```
##### ## ## ##### ## ##### ##### ##### ## ##### ## ##:
```

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

```
##### # ## ##### ## firewall ##### ## ##### ##. ## ## #  
##### ## # ##### # ## ##### ## ##### ##### ## ## ##,  
##### ## ##, #####, ##/##, # #####.
```

```
##### ## ##### ##### ##### ##### ## ##### ## ##:
```

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

```
# ##### ##### ## firewall, ##, # ##### ##### #####. # ## ##  
##### ## # ##### ## # #####. #### ##, # ##### ## # ##  
##### # ## #####. # ## ##### ## ##### ## ##(4) #### ##### ##  
## ##.
```

```
##### ## ##### ## ##### ##### ## ##### ## ##:
```

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

7. ##### #

```
##### ## ##### ## ##### ## ##### #: ##### ## ##### ##,  
##### ## ##, # # ##### ## ##### ## #####.
```

```
# ##### # ##### ## ##### ## # ##### ##, ## ## ##### ## # ##  
##### # ##### #####. # ##### ##### # ##### ## ## ##  
##### ## ##### ## ##### # ##### ## ##### ## #####.
```

```
#####: #####, ### ##### ## #####
```

```
### ### ## # ##### ##### ##### ##### #####, ##### ##### # #####  
## kernel # ### ##### ## ##### ## #####. ##### #####  
##### # ##### ## ##### ##### # ##### #####  
##### ## #####.
```

```
## ##### ##### ## ##### ## ## yum ## apt-get #####  
##### ®. # ##### #####(8) ## ##### # #####  
#####. ## ##### ##### ## ##### #####(8).
```



####

```
## ##### # #####(8) ##### ## #####, ##  
#####, ##### ## ## freebsd-update cron ## ## #####(1)  
##### # ##### ## ## ##  
##### ## ##### ## #####.
```

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

```
# ##### ## #####, # ##### ## #####, # ##  
#####. ##### # boot # ##### ## #####  
##### ## #####.
```

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

```
## #####®, ##### ##### ## # #####, #####  
## /proc/sys/net/ipv4/ip_forward. ## ##### ## ## ##(8) #####  
##### ## #####, ##### # #####(5) #####  
##### ## #####. (##### 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 ##### #####

#####.

```
##### ##### ## ##### # procfs # #####, ##### ## ##### ## #####
#####, ## ## ## #####(1) ##### ##### ## #####, # #####
##### # #####(5). (##### # #####)
##### ## ##### ## ##### procfs, #####(5). ## ##### ## ##### #
procfs, ##### ##### # ##### ##### ## /etc/fstab:
```

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



####

noauto ## ##### /proc ## ## #####

boot.

```
# ##### ##### # procfs ##:
```

```
# mount -/proc
```

9. #####

9.1. #####

##### ## #####® (### ###/#####)	##### ## #####	#####
yum install pacote / apt-get install pacote	pkg_add -r pacote	##### # pacote # ##### ## #####

##### ## #####		
##### ## ##### (### ###/#####)	##### ## #####	#####
rpm -ivh pacote / dpkg -i pacote	pkg_add -v pacote	##### ## #####
rpm -qa / dpkg -l	pkg_info	##### ## ##### #####

9.2. ##### ## #####

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

10. #####

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