

#####[®]#####

#####

#####: 43126

© 2008 ###

#####.

#####.

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

#####.

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

#####.

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

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

#####

#####—
#####[®] ##### ## #####.

#####

1. ##### 2
2. #####: ## #####? 2

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

1.

#####

#####

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

#####

#####

3. #####:

#####

3.1.

```
# pkg_add -/tmp/apache-2.2.6_2.tbz
```

```
# pkg_add -r apache22
```

To run apache www server from startup, add `apache22_enable="YES"` in your `/etc/rc.conf`. Extra options can be found in startup script.

[illegible]

3.2.

3

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

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

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

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

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

4

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

4. #####:

```
#####  
#####(8). #####(8) ##### /etc/init-  
tab, #####(8) ##### /etc/rc ##### /etc/  
defaults/rc.conf ##### /etc/rc.conf #####  
#####  
#####  
##### /etc/rc.d/ ##### /usr/local/etc/rc.d/. #####  
##### /etc/init.d/ #####
```

Why are there two locations for service initialization scripts? #####
/etc/rc.d/ #####(8),
#####(8), #####(3), #####) ##### /usr/local/etc/rc.d/ #####
#####

What is the difference between the “base” system and user-installed applications?
#####(1), #####(1),
#####(1), #####) #####
#11,

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

```
##### ServiceName_enable="YES" #####(5).  
##### /etc/defaults/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
```

#####

forstart:

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

5.

5.1.

(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 0xfffff00 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 0xfffff00 broadcast 192.168.10.255
ether 00:50:56:a7:03:2b
media: Ethernet autoselect (1000baseTX <full-duplex>)
status: active
```

5.2.

#####

```
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) ## ## ##—
#####.

##:

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

##—

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

##:

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

##, ## ## ##

##(4) ##

##:


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

7.

##—
#####.

#####

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

 #####

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

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

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


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

```

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

8


#####



sysctl

#####(1) #####
#####(5).
/etc/fstab:

proc -/proc procfs rw,noauto 0 0



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

#####:

mount -/proc

9. #####

9.1. #####

##### #####)	#####	#####
yum install package / apt-get install package	pkg_add -r package	##### package #####
rpm -ivh package / dpkg -i package	pkg_add -v package	#####
rpm -qa / dpkg -l	pkg_info	#####

9.2. #####

#####	#####	#####
lspci	pciconf	#####

#####

#####® #####	#####	#####
lsmod	kldstat	#### ##### ##### ##-####
modprobe	kldload / kldunload	####/##### ##### ##-####
strace	truss	#####

10. #####

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