

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.



```
##### (6.2, 6.3, 7.0,
###, #####) pkg_add -r #####
#####. #####
##### may not ## ##
#####. ## ## ##
##### PACKAGESITE #####
#####. ## ## ##, ## PACKAGESITE ##
ftp://ftp.freebsd.org/pub/FreeBSD/ports/386/packages-6-stable/Latest/ ##
#####
##### 6.#####.
```

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
```

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

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. #####

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