

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

[illegible]

```
# 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. #####

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