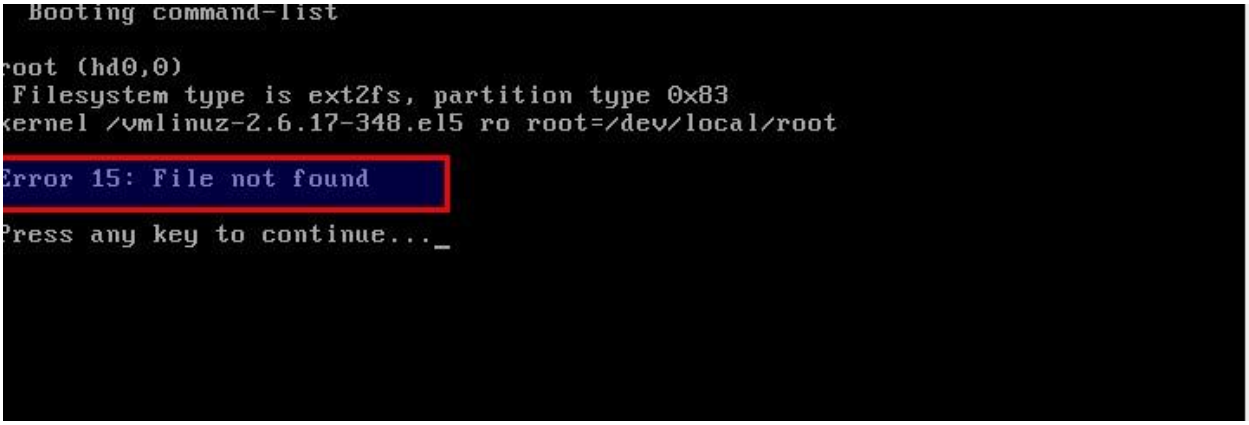
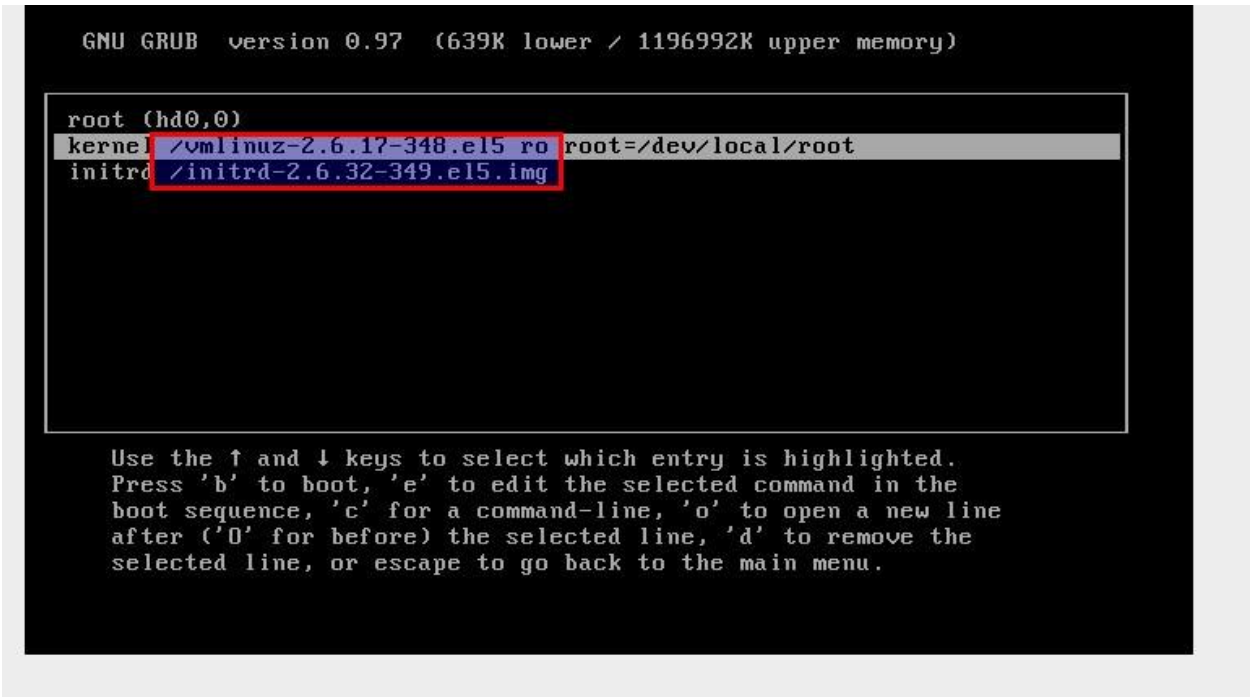
Telerik Linux System Administrator Exam Q&A

Няколко предложения от моя страна:
1. Ако имате практически изпит както е този то най вероятно въпросите са свързани и ако направите някой преди друг то няма да получите желаният резултат. Затова е добре да прочетете всички въпроси преди да започнете.
2. Направете си план как ще работите
3. Трик: веднага щом буутна машината ще и настроя мрежата и ще пусна SSH. Тоест ще изпълня 1,2 след това 18,19 и тогава ще започна с 3.

1. Поради някаква причина има проблем с конфигурацията на Grub-a, оправете я.
След като GRUB ви върне грешка "File not found" става ясно ,че неможе да намери ФАЙЛ кой е този файл еми или Kernel-a или /Initrd-to нека проверим.



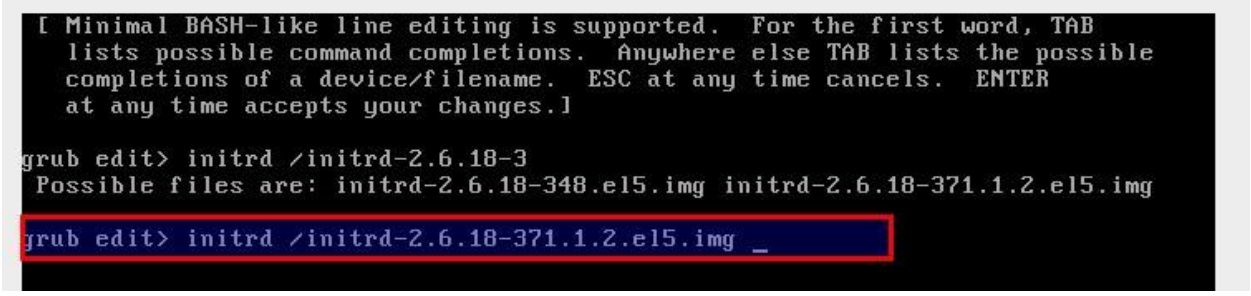
Натискате "e" , за да едитвате GRUB boot параметрите от които вижда ,че kernel-a (vmlinuz) и initrd-то са различни версии. 2.6.17. и 2.6.32 (това ни е достатъчно)



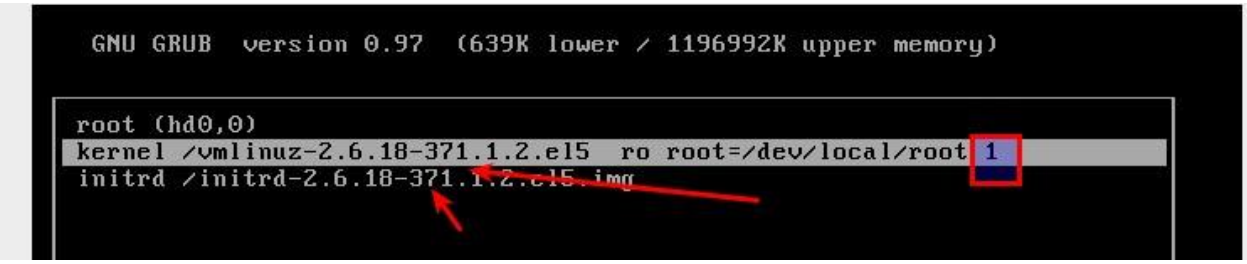
Натиснете пак “e” ,за да влезнете в GRUB minimal shell. След като сте вече в grub edit> идете изтрийте vmlinuz и за наше щастие както си пише имате ТАБ натиснете го ,за да видите какви файловете вижда GRUB.

Изберете си еднакви vmlinuz + initrd аз избрах тези (2.6.28.-371….)

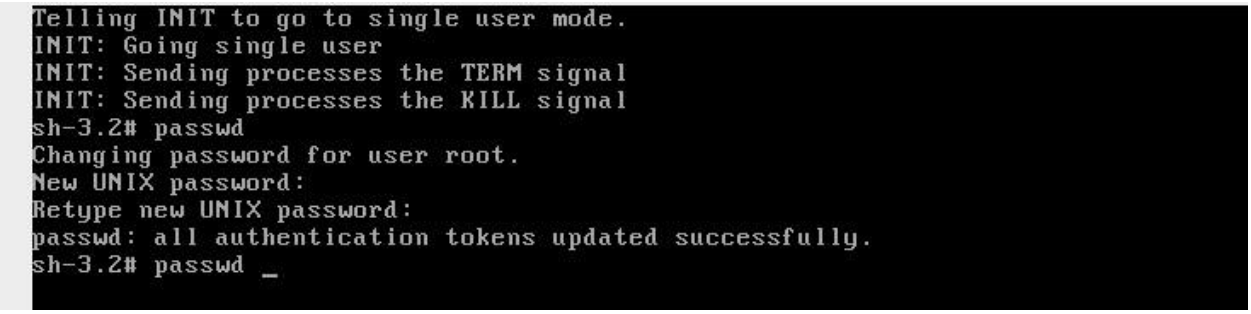
Натиснете ENTER след това идете на initrd реда и натиснате “e” по същият начин с ТАБ сменете и inird да е на 2.6.18-371….)



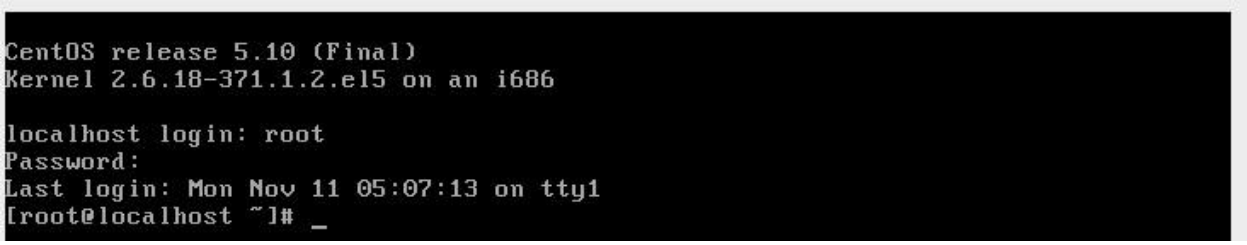
1.2 За да не се бавя ще сложа накрая на kernel реда цифрата “1” която при CentOS ще ви вкара в Single User mode (Runlevel 1) от където ще смените паролата.
Крайният резултат трябва да ви е това:



Натиснете “b” за да зареди системата и сменете паролата



след като е смените просто напишете “exit” за да буутнете в Multi User mode и се логнете с вече сменената от вас парола.



2. Нямате root парола за този linux, сменете root паролата
Виж 1.2

2.1 Системата е буутнала ,НО вашият GRUB е все още счупен и при рестарт няма да буутне затова него го едитнем.

WTF!!! няма нищо в boot ,но защо (долно Марияне).

Нека видим какво е монтирано на системат . Забележете ,че нямате монтиран BOOT.

```
[root@localhost ~]# mount
/dev/mapper/local-root on / type ext3 (rw)
proc on /proc type proc (rw)
sysfs on /sys type sysfs (rw)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,gid=5,mode=620)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw)
none on /proc/sys/fs/binfmt_misc type binfmt_misc (rw)
[root@localhost ~]# _
```

Нека видим какви партишъни имаме. Аха … /dev/sda само ,че /dev/sda1 е видно по малък и това ме навежда на мисълта ,че може да е буут дяла.

```
[root@localhost ~]# cat /proc/partitions
major minor  #blocks  name

   8     0    8388608 sda
   8     1     104391 sda1
   8     2    8281507 sda2
 253     0    4194304 dm-0
[root@localhost ~]# _
```

Нека проверим с fdisk и да това ние boot дяла. Root-а ни е LVM.

```
[root@localhost ~]# fdisk -l /dev/sda

Disk /dev/sda: 8589 MB, 8589934592 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 1044 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  Syst
/dev/sda1   *           1          13      104391   83  Linu
/dev/sda2              14        1044     8281507+  8e  Linu
[root@localhost ~]#
```

Нека го монтираме и проверим дали се е монтирал

```
[root@localhost ~]# mount /dev/sda1 /boot
[root@localhost ~]# mount
/dev/mapper/local-root on / type ext3 (rw)
proc on /proc type proc (rw)
sysfs on /sys type sysfs (rw)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,gid=5,mode=620)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw)
none on /proc/sys/fs/binfmt_misc type binfmt_misc (rw)
/dev/sda1 on /boot type ext3 (rw)
[root@localhost ~]#
```

Готово вече имаме монтиран boot дял.

```
[root@localhost ~]# ls -l /boot
total 12876
-rw-r--r-- 1 root root   70379 Jan  9  2013 config-2.6.18-348.el5
-rw-r--r-- 1 root root   70404 Oct 22 20:30 config-2.6.18-371.1.2.el5
drwxr-xr-x 2 root root    1024 Nov 11 02:10 grub
-rw------- 1 root root 3446909 Nov 10 23:49 initrd-2.6.18-348.el5.img
-rw------- 1 root root 3455926 Nov 11 01:09 initrd-2.6.18-371.1.2.el5.img
drwx------ 2 root root   12288 Nov 10 23:47 lost+found
-rw-r--r-- 1 root root  117281 Jan  9  2013 symvers-2.6.18-348.el5.gz
-rw-r--r-- 1 root root  117436 Oct 22 20:30 symvers-2.6.18-371.1.2.el5.gz
-rw-r--r-- 1 root root  994933 Jan  9  2013 System.map-2.6.18-348.el5
-rw-r--r-- 1 root root  996296 Oct 22 20:30 System.map-2.6.18-371.1.2.el5
-rw-r--r-- 1 root root 1911380 Jan  9  2013 vmlinuz-2.6.18-348.el5
-rw-r--r-- 1 root root 1912180 Oct 22 20:30 vmlinuz-2.6.18-371.1.2.el5
[root@localhost ~]# _
```

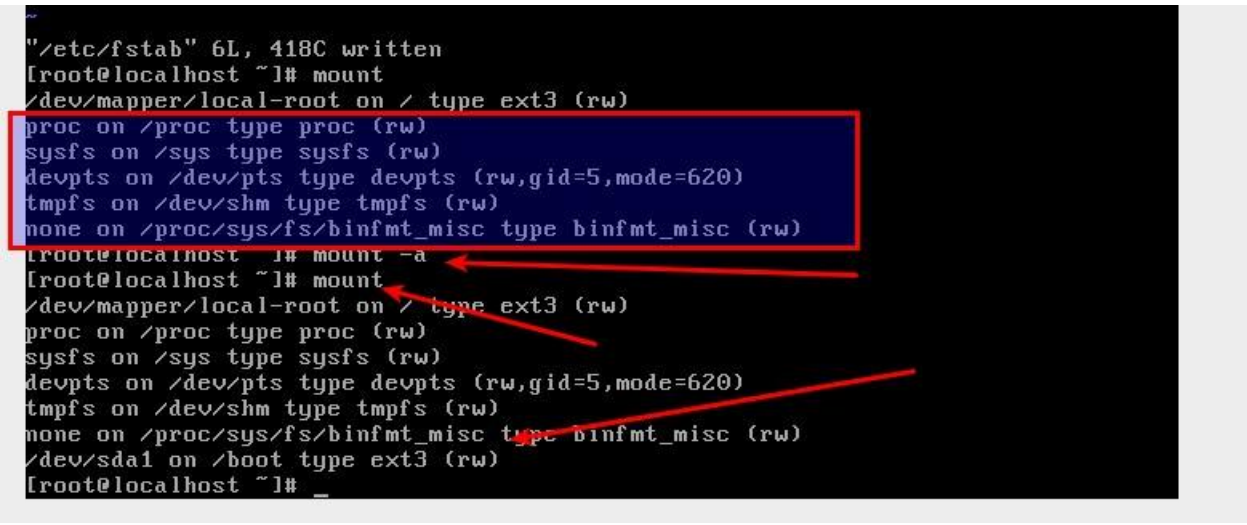
Монтирайте boot дяла по подразбиране в /etc/fstab .Първо трябва да го размонтираме ,за да сме сигурни ,че всичко ще работи нормално.

```
[root@localhost ~]# umount /boot/
[root@localhost ~]# vi /etc/fstab _
```

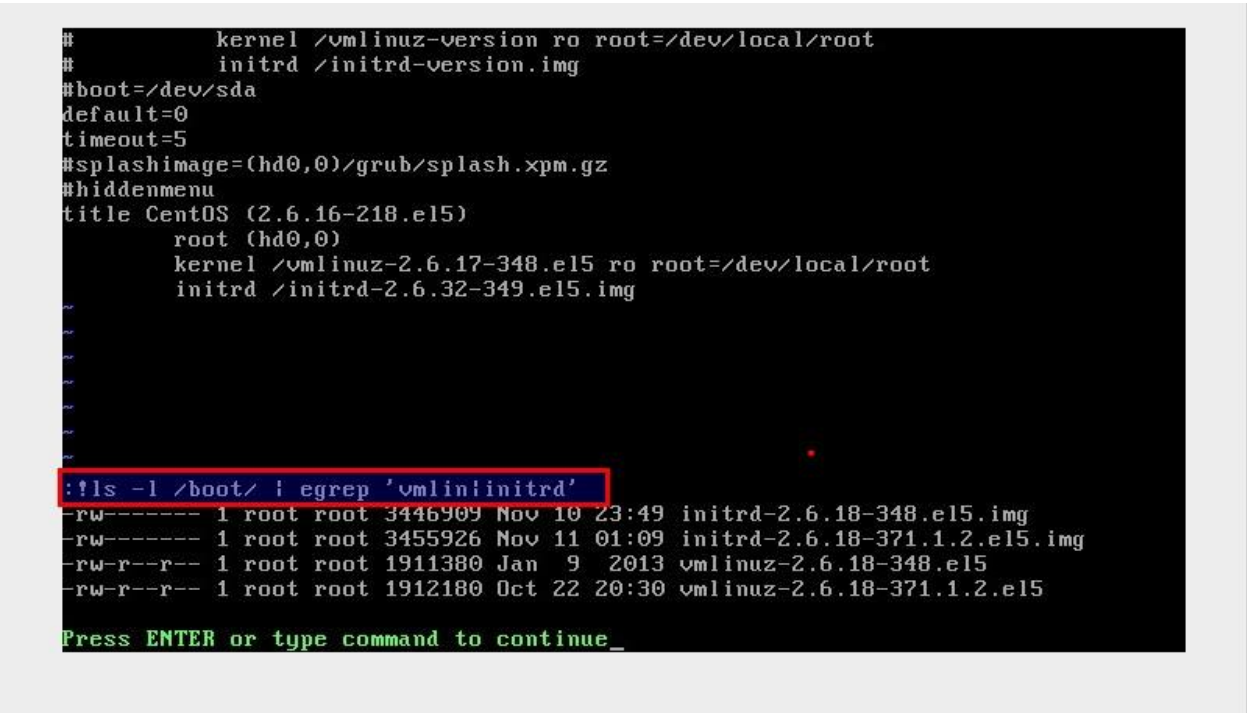
В /etc/fstab сложете ред ,за монтиране на boot

```
/dev/local/root         /                       ext3    defaults        1 1
/dev/sda1               /boot                   ext3    defaults        0 0
tmpfs                   /dev/shm                tmpfs   defaults        0 0
devpts                  /dev/pts                devpts  gid=5,mode=620  0 0
sysfs                   /sys                    sysfs   defaults        0 0
proc                    /proc                   proc    defaults        0 0
~
~
~
~
```

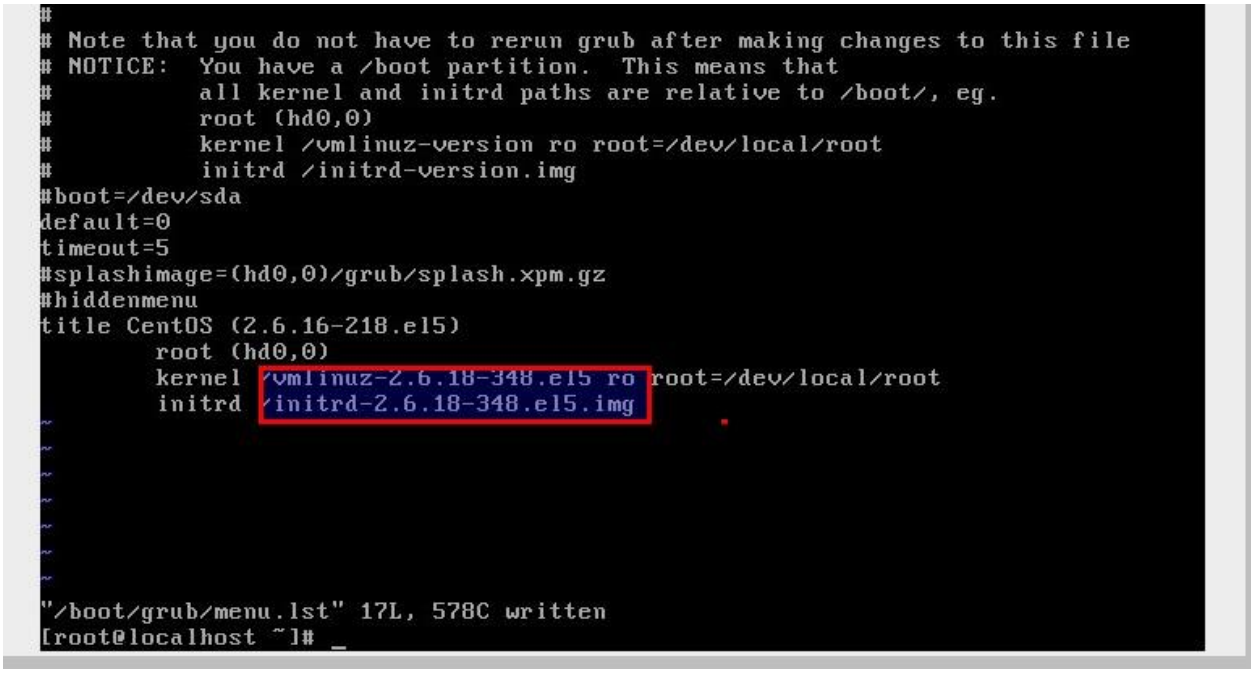
Запишете файла. Проверете дали /boot е монтиран иначе ще получите грешка и няма да сте 100% сигурни ,че ще работи. След това с “mount -a” ще монтиранте всичко от /etc/fstab така ще сте сигурни ,че добавеният ред от вас е правилен.



Сега вече може да единем GRUB vi /boot/grub/menu.lst .
Поради кривотата да нямате SSH неможете да копирате така лесно затова през vi можете да ползвате :! COMMAND и ето как си листвам нещата. :!ls -l /boot/ | egrep ‘vmlin|initrd’
Тази команда ще листне всичко в /boot и с egrep ще хванем за vmlinz и initrd . Опция е и да позлвате “sed” за да замени ,но вече става по сложно.



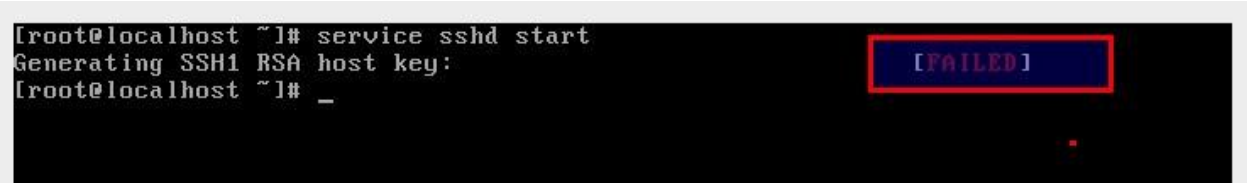
Вече знам кой е Kernel + Initrd и ги променям във файла и го записвам.



Тук ще ребуутна ,за да съм сигурен ,че всичко работи.

2.2 Тук бил конфигурирал мрежата ,за да си пусна SSH.

service sshd start



WTF!!! има нещо нередно нека видим логовете
tail -f /var/log/messages

```
[root@localhost ~]# service sshd start
Generating SSH1 RSA host key:                              [FAILED]
[root@localhost ~]# tail -f /var/log/messages
Dec 18 12:42:42 localhost kernel: EXT3 FS on dm-0, internal journal
Dec 18 12:42:42 localhost kernel: kjournald starting.  Commit interval 5 seconds
Dec 18 12:42:42 localhost kernel: EXT3 FS on sda1, internal journal
Dec 18 12:42:42 localhost kernel: EXT3-fs: mounted filesystem with ordered data
mode.
Dec 18 12:42:42 localhost kernel: ip_tables: (C) 2000-2006 Netfilter Core Team
Dec 18 12:42:42 localhost kernel: Netfilter messages via NETLINK v0.30.
Dec 18 12:42:42 localhost kernel: ip_conntrack version 2.4 (8192 buckets, 65536
max) - 228 bytes per conntrack
Dec 18 12:45:31 localhost root: sshd init: Unable to create /etc/ssh/ssh_host_ke
y.pub
Dec 18 12:46:20 localhost last message repeated 2 times
Dec 18 12:49:31 localhost root: sshd init: Unable to create /etc/ssh/ssh_host_ke
y.pub
^[
```

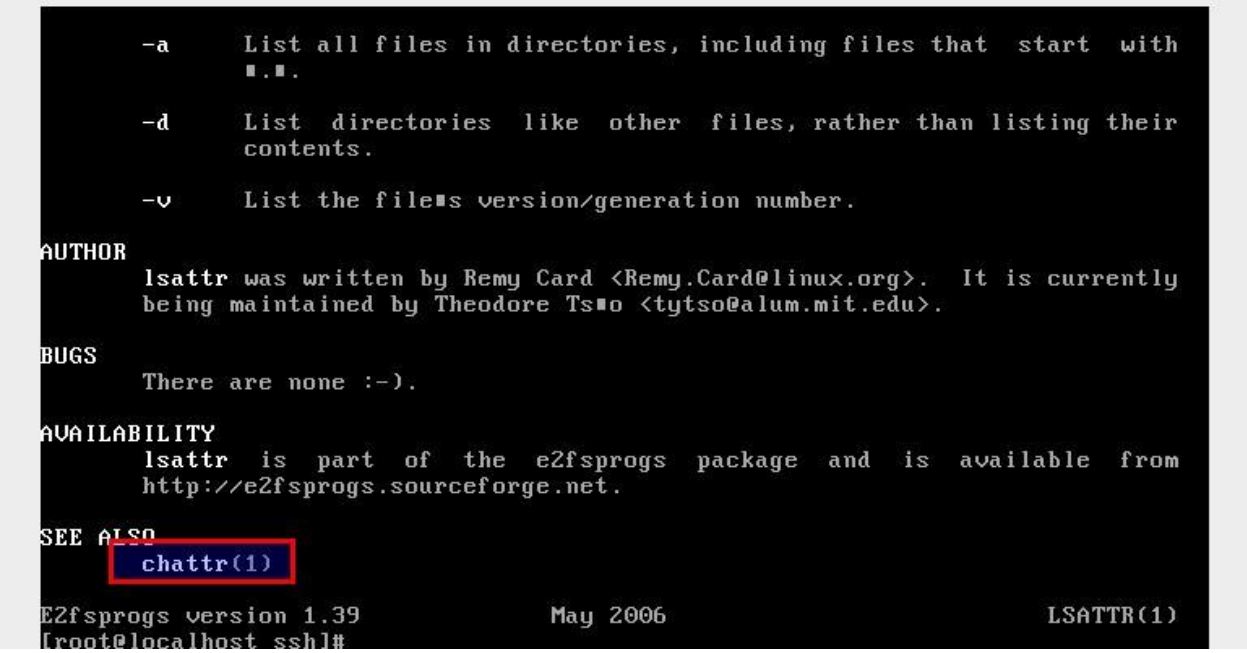
ГОД защо SSH неможе да си генерира ключовете. Нека проверим правата на директорията.Правата изглеждат УЖ ОК нека се опитаме да направи файл за тест.

```
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# ls -l /etc/ | grep ssh
drwx------  2 root root   4096 Nov 11 03:42 ssh
[root@localhost ~]# cd /etc/ssh/
[root@localhost ssh]# ls -lh
total 156K
-rw------- 1 root root 130K Feb 22  2012 moduli
-rw-r--r-- 1 root root 1.8K Feb 22  2012 ssh_config
-rw------- 1 root root 3.3K Feb 22  2012 sshd_config
[root@localhost ssh]# touch GODfile
touch: cannot touch `GODfile': Permission denied
```

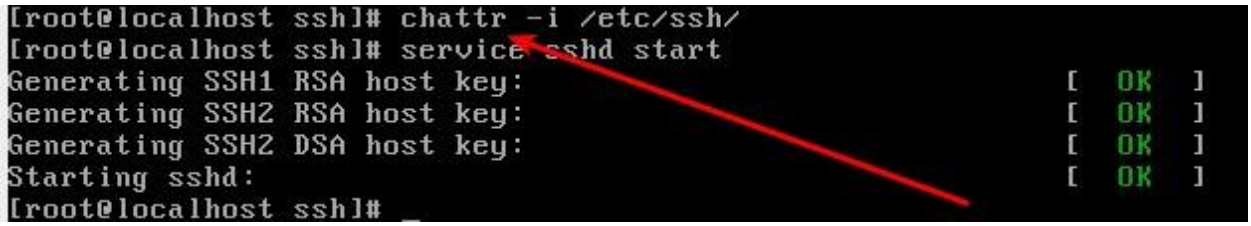
WTF!!! аз съм руут никой неможе да сме спре …. освен ако няма допълнителни атрибути lsattr за чек.

```
[root@localhost ssh]# lsattr /etc/ | grep ssh
----i--------- /etc/ssh
[root@localhost ssh]# _
```

Аххх... -i атрибут което не позволява дори с root да променя файла.
с *man lschattr* можете да проверите коя беше програмта за махана на атрибути.



Махаме атрибута и пускаме SSH.
chattr -i /etc/ssh
service sshd start



Нека пуснем SSHD да се стартира при boot . нека видим с хелп как ставаше тая магия.
Ще работим главно в Runlevel 3 затова го пукаме главно за там иза 4
chkconfig --help
chkconfig --level 34 sshd on

```
[root@localhost ssh]# chkconfig --help
chkconfig version 1.3.30.2 - Copyright (C) 1997-2000 Red Hat, Inc.
This may be freely redistributed under the terms of the GNU Public License.

usage:   chkconfig --list [name]
         chkconfig --add <name>
         chkconfig --del <name>
         chkconfig [--level <levels>] <name> <on|off|reset|resetpriorities>
[root@localhost ssh]# chkconfig --level 3 sshd on
[root@localhost ssh]# chkconfig --list
acpid           0:off   1:off   2:on    3:on    4:on    5:on    6:off
crond           0:off   1:off   2:off   3:off   4:off   5:off   6:off
httpd           0:off   1:off   2:off   3:off   4:off   5:off   6:off
iptables        0:off   1:off   2:on    3:on    4:on    5:on    6:off
mysqld          0:off   1:off   2:off   3:off   4:off   5:off   6:off
network         0:off   1:off   2:off   3:off   4:off   5:off   6:off
nginx           0:off   1:off   2:off   3:off   4:off   5:off   6:off
sshd            0:off   1:off   2:off   3:on    4:off   5:off   6:off
syslog          0:off   1:off   2:on    3:on    4:on    5:on    6:off
[root@localhost ssh]# chkconfig --list | grep ssh
sshd            0:off   1:off   2:off   3:on    4:off   5:off   6:off
[root@localhost ssh]# _
```

Back in the GAME. Сега ако си настроим мрежа ще можем да се върнем към SSH сървъра който пуснахме.

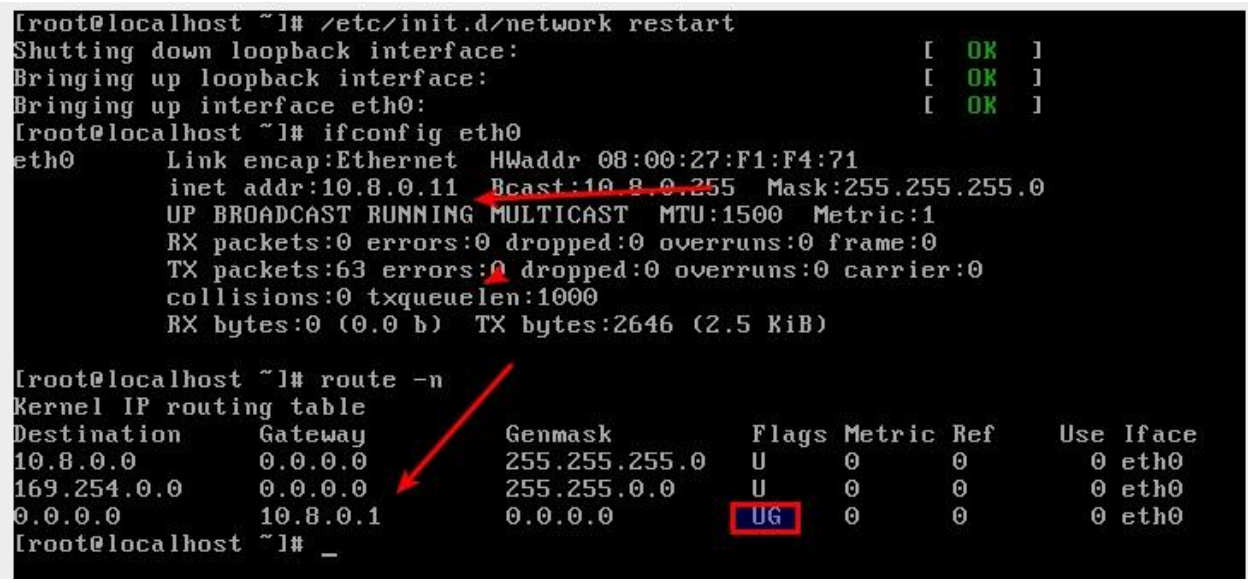
ifconfig ,за да видим картите. Защото трябва да отселее след ребуут трябва да го набием в /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

```
[root@localhost ~]# ifconfig
[root@localhost ~]# ifconfig -a
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:F1:F4:71
          BROADCAST MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:15 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:630 (630.0 b)

lo        Link encap:Local Loopback
          LOOPBACK  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:3 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:3 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:304 (304.0 b)  TX bytes:304 (304.0 b)

[root@localhost ~]# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 _
```

Файла трябва да изглежда така . Махнете DHCP и сложете STATIC и другите параметри. Махнете и HWADDRESS-а може да се окаже ,че виртуалката е с НОВ генериран MAC адрес и ще изреве ,че има проблем.

Съжалявам ,но ако незнаете параметрите на ifcfg-eth0 сте прецакани общо взето това е “ifcfg” ,но през MAN незнам откъде можете да ги видите. Като варинт можете да отворите скрипта ifup-eth и да потърсите за IPADD + MASK + GATE ,за да видите както ТОЧНО се пишат.

Рестартираме мрежата
/etc/init.d/network restart



добавяме и DNS-а. Ами главно трябва да е този запис затова не ме интересува какво има конфигурирано просто го набивам.

echo “nameserver 8.8.8.8” > /etc/resolv.conf
cat /etc/resolv.conf

Пускаме мрежата да работи след ребуут.
chkconfig --level 3 network on

chkconfig --list | grep netwo

```
[root@localhost ~]# chkconfig --level 3 network on
[root@localhost ~]# chkconfig --list | grep netwo
network         0:off   1:off   2:off   3:on    4:off   5:off   6:off
[root@localhost ~]# _
```

реших без SSH директно само от конзолата. Никъде в заданието не се казва ,че тази мрежа трябва да работи просто трябва да е настроена.

3. Направете файл /fs1 с големина 1GB

3.1 нека ползваме “dd” . За по лесно проста казвам 1GB файл на един count което не е мн добре ,но за момента е супер лесно и бързо (гоним време).

dd if=/dev/zero of=/fs1 bs=1G count=1

```
[root@localhost ~]# dd if=/dev/zero of=/fs1 bs=1G count=1
1+0 records in
1+0 records out
1073741824 bytes (1.1 GB) copied, 1.79093 seconds, 600 MB/s
[root@localhost ~]# ls -l /fs1
-rw-r--r-- 1 root root 1073741824 Dec 18 14:09 /fs1
[root@localhost ~]# ls -lh /fs1
-rw-r--r-- 1 root root 1.0G Dec 18 14:09 /fs1
[root@localhost ~]# _
```

проверяваме файла. (Проверявайте си нещата ВИНАГИ) …**Проверката е майка на паниката**

4. Направете файлова система ext3 във файлът /fs1

mkfs.ext3 /fs1

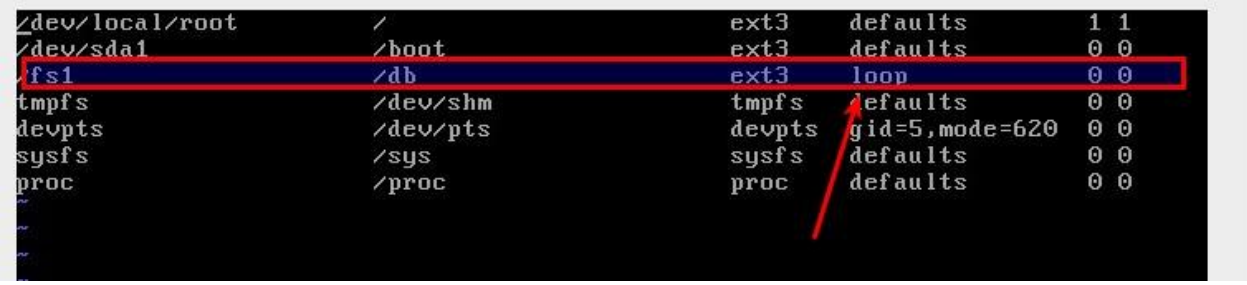
```
[root@localhost ~]# mkfs.ext3 /fs1
mke2fs 1.39 (29-May-2006)
/fs1 is not a block special device.
Proceed anyway? (y,n) y
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
131072 inodes, 262144 blocks
13107 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=268435456
8 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
16384 inodes per group
Superblock backups stored on blocks:
        32768, 98304, 163840, 229376

Writing inode tables: done
Creating journal (8192 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

This filesystem will be automatically checked every 22 mounts or
180 days, whichever comes first.  Use tune2fs -c or -i to override.
[root@localhost ~]# _
```

5. Монтирайте файловата система от /fs1 в /db

Проверяваме дали има директория /db и ако няма е създаваме.
Монтираме /fs в /db
Проверяваме монтираната файлова система
правим тестов файл за да проверим всичко ли е ОК

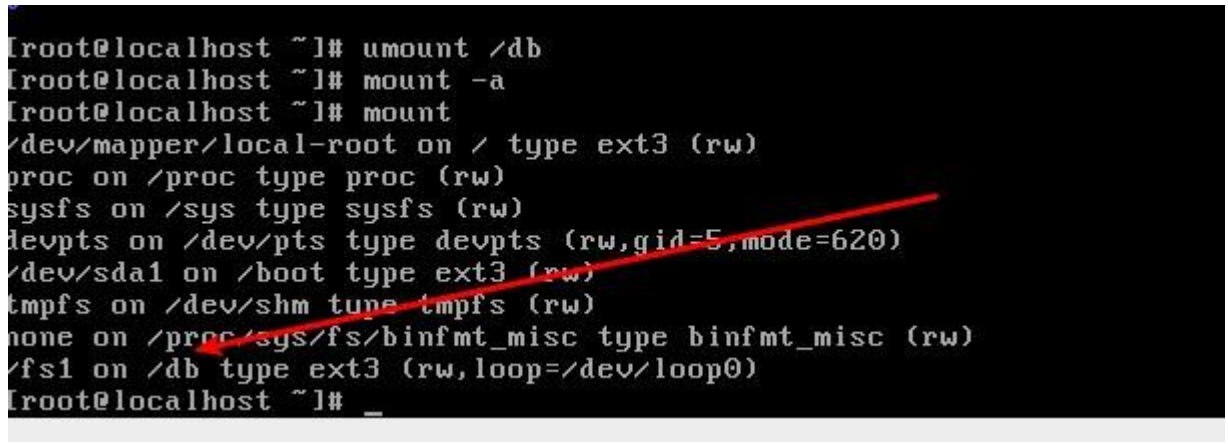
```
[root@localhost ~]# ls -l /db
ls: /db: No such file or directory
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# mkdir /db
[root@localhost ~]# mount /fs1 /db/
mount: /fs1 is not a block device (maybe try `-o loop'?)
[root@localhost ~]# mount /fs1 /db/ -o loop
[root@localhost ~]# mount
/dev/mapper/local-root on / type ext3 (rw)
proc on /proc type proc (rw)
sysfs on /sys type sysfs (rw)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,gid=5,mode=620)
/dev/sda1 on /boot type ext3 (rw)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw)
/fs1 on /db type ext3 (rw,loop=/dev/loop0)
[root@localhost ~]# touch /db/GUDfile
[root@localhost ~]#
```

След ребуут това няма да отселее затова трябва да го сложим в /etc/fstab (loop опцията трябва да е сложена)



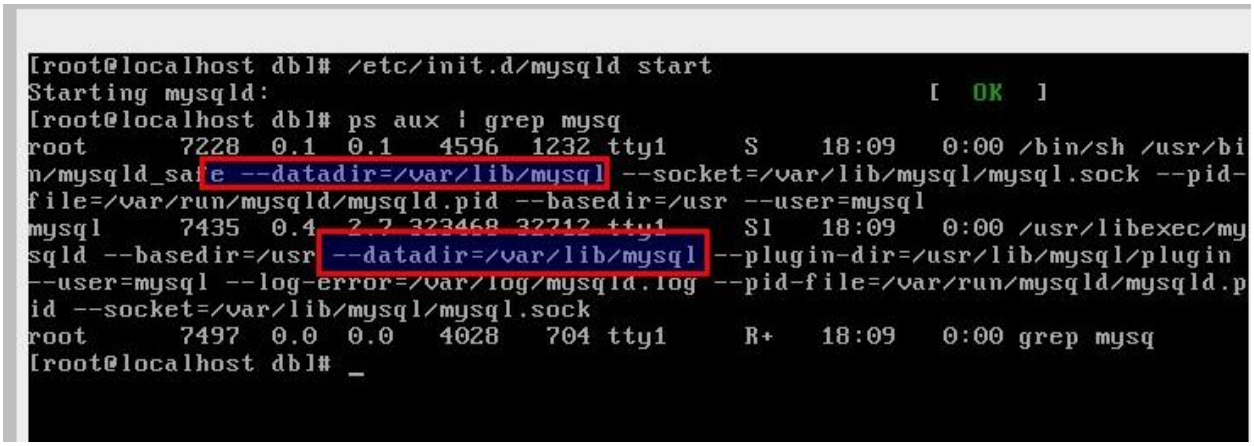
След това размонтираме текущата /db и е монтираме през /etc/fstab ,за да сме сигурни ,че работи.

umount /db
mount -a
mount



6. Инициализирайте MySQL база данни в /db, СЛЕД като сте монтирали /fs1 вътре.
Пускаме базата и гледаме откъде върви по подразбиране е от /var/lib/mysql.

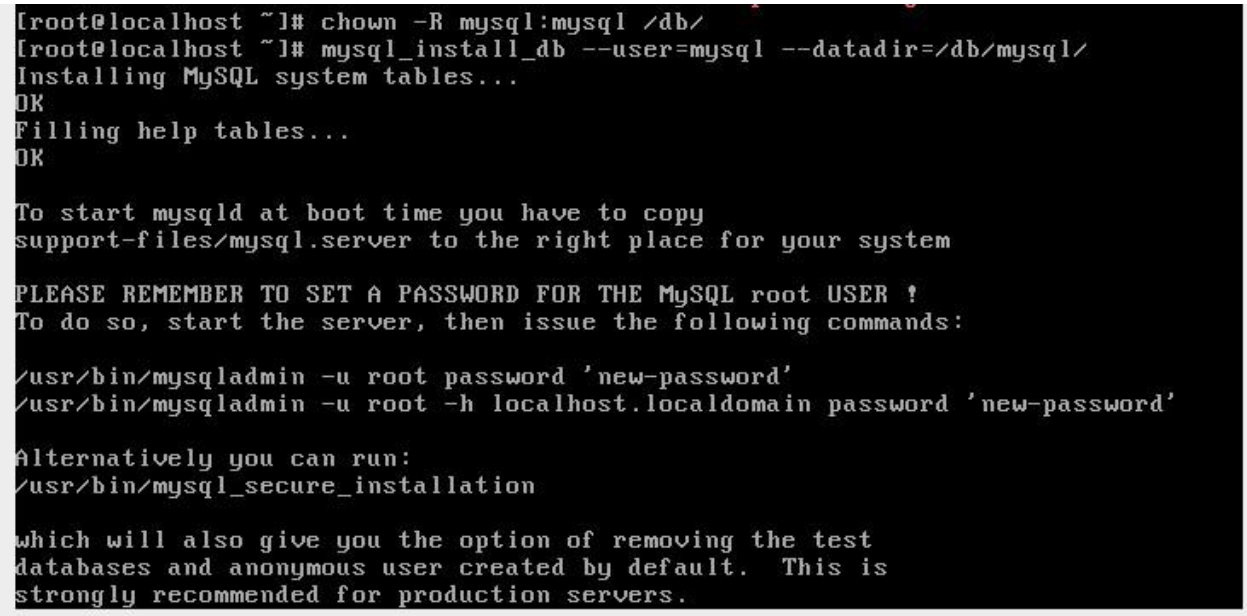
/etc/init.d/myslqd start
ps aux | grep mysl



Нека направим папка mysql в /db и сменим правата на цялата директория

mkdir /db/mysql
chown -R mysql:mysql /db/

Нека инициализираме базата
man mysql_install_db ще ви помогне
mysql_install_db --user=mysql --datadir=/db/mysql/



Вече базата ни е инициализирана в /db/mysql/ проверката ще направим със следващата стъпка в която ще пуснем базата от /db/mysql/

7. Конфигурирайте MySQL сървъра да работи с тази директория(/db)
Нека спрем базата. Можем и да е рестартираме след промяната.
/etc/init.d/myslqd status

/etc/init.d/myslqd stop
vi /etc/mycfg

```
[root@localhost ~]# /etc/init.d/mysqld status
mysqld (pid 5356) is running...
[root@localhost ~]# /etc/init.d/mysqld stop
Stopping mysqld:                                           [  OK  ]
[root@localhost ~]# vi /etc/my.cnf _
```

Променяме **datadir** да сочи към /db/mysql

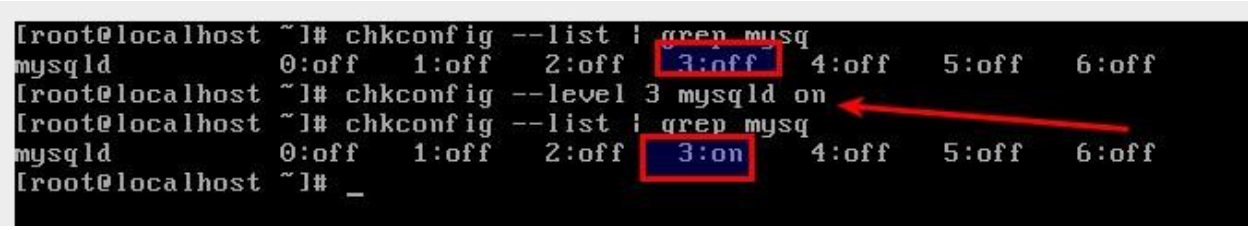
```
[mysqld]
datadir=/db/mysql
socket=/var/lib/mysql/mysql.sock

# Disabling symbolic-links is recommended to prevent assorted security risks
symbolic-links=0

# Settings user and group are ignored when systemd is used (fedora >= 15).
# If you need to run mysqld under a different user or group,
# customize your systemd unit file for mysqld according to the
# instructions in http://fedoraproject.org/wiki/Systemd
user=mysql

# Semisynchronous Replication
# http://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/replication-semisync.html
# uncomment next line on MASTER
;plugin-load=rpl_semi_sync_master=semisync_master.so
# uncomment next line on SLAVE
;plugin-load=rpl_semi_sync_slave=semisync_slave.so

# Others options for Semisynchronous Replication
;rpl_semi_sync_master_enabled=1
;rpl_semi_sync_master_timeout=10
;rpl_semi_sync_slave_enabled=1
```

Пускаме базата и проверяваме дали работи от правилното място.
/etc/init.d/mysqld start
ps aux | grep mysq

```
[root@localhost ~]# /etc/init.d/mysqld start
Starting mysqld:                                           [  OK  ]
[root@localhost ~]# ps aux | grep mysq
root      5490  0.0  0.1   4596  1232 tty1     S    17:52   0:00 /bin/sh /usr/bi
n/mysqld_safe --datadir=/db/mysql --socket=/var/lib/mysql/mysql.sock --pid-file=
/var/run/mysqld/mysqld.pid --basedir=/usr --user=mysql
mysql     5697  1.5  2.5 523464 55568 tty1     Sl   17:52   0:00 /usr/libexec/my
sqld --basedir=/usr --datadir=/db/mysql --plugin-dir=/usr/lib/mysql/plugin --use
r=mysql --log-error=/var/log/mysqld.log --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid --
socket=/var/lib/mysql/mysql.sock
root      5728  0.0  0.0   4028   700 tty1     R+   17:52   0:00 grep mysq
[root@localhost ~]# _
```

Нека направим така ,че базата да се пусне след ребуут.

chkconfig --list | grep msq
chkconfig --level 3 mysldq on
chkconfig --list | grep msq

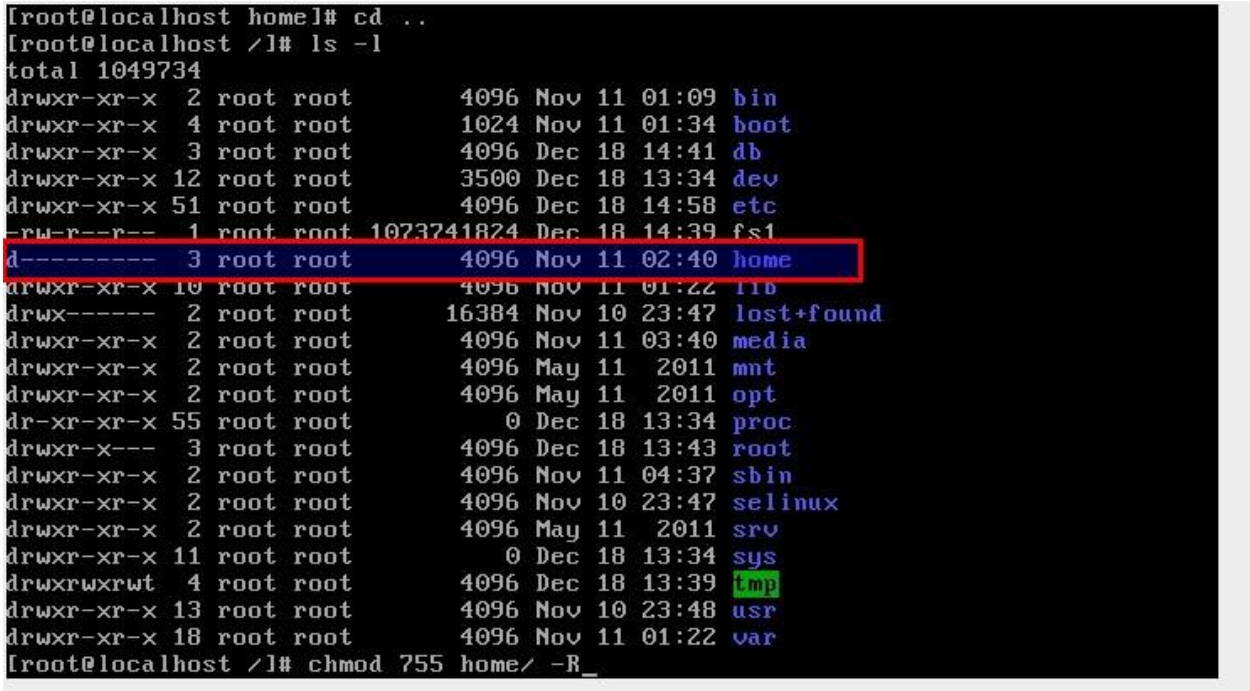


8. Сменете shell-а на потребител news на /sbin/nologin
usermod -s /sbin/nologin news
cat /etc/passwd | grep news

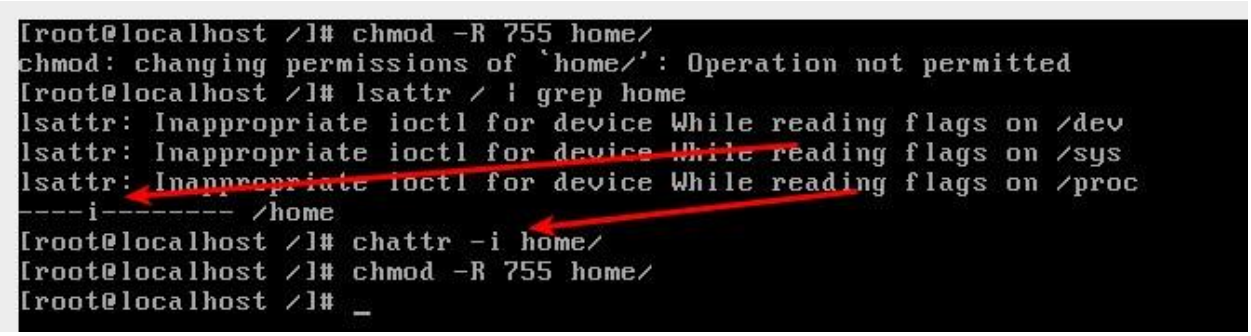
usermod --help (може да ви помага)

9. Направете системен потребител wp1
useradd wp1
cat /etc/passwd | grep wp1

Тука има нещо криво. нека го проверим.



Ахааа ….. /home директорията няма права нека ги сменим на 755.
Разбира се след като не успяхме веднага се досетих за атрибут все пак се борих с него в началото (ама зависи кой къде ще го нацели) . Веднага проверяваме за атрибут махаме го и сменяме правата на директорията.



нека си създадем Home директорята на потребителя ,защото не беше създадена поради сложеният атрибут.
mkdir /home/wp1
и проверяваме
ls -lh /home

Трябва да оправим и правата погледнете как изглежда JJtest

```
[root@localhost ~]# mkdir /home/wp1
[root@localhost ~]# ls -lh /home/
total 8.0K
drwx------ 2 JJtest JJtest 4.0K Dec 18 15:10 JJtest
drwxr-xr-x 2 root   root   4.0K Dec 18 15:11 wp1
[root@localhost ~]# chown wp1:wp1 wp1
chown: cannot access `wp1': No such file or directory
[root@localhost ~]# chown wp1:wp1 /home/wp1/
[root@localhost ~]# chown -R wp1:wp1 /home/wp1/
[root@localhost ~]# chmod -R 700 /home/wp1/
[root@localhost ~]# ls -lh /home/
total 8.0K
drwx------ 2 JJtest JJtest 4.0K Dec 18 15:10 JJtest
drwx------ 2 wp1    wp1    4.0K Dec 18 15:11 wp1
[root@localhost ~]# _
```

10. Изтриите системен потребител JJtest

userdel -f JJtest

cat /etc/passwd | grep -i jjtest

```
[root@localhost ~]# userdel -f JJtest
[root@localhost ~]# cat /etc/passwd | grep -i jjtest
[root@localhost ~]# _
```

11. Променете home folder-a на user mysql на /

```
[root@localhost ~]# usermod -d /db mysql
[root@localhost ~]# cat /etc/passwd | grep mysql
mysql:x:27:27:MySQL Server:/db:/bin/bash
[root@localhost ~]# _
```

db

12. Направете база данни wp1

mysqladmin create -u root wp1

show databases;

```
[root@localhost db]# mysqladmin create  -u root wp1
[root@localhost db]# mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4
Server version: 5.5.34 MySQL Community Server (GPL) by Remi

Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> show databases;_
```

```
mysql> show databases;
+--------------------+
| Database           |
+--------------------+
| information_schema |
| mysql              |
| performance_schema |
| test               |
| wp1                |
+--------------------+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Имаме база …. ГУУД ….

13. Направете mysql потребител wp1 и му дайте пълни права върху базата данни wp1. Паролата му трябва да бъде 'okmijn'.
Докато сме още в базата нека дадем права.

grant all on wp1.* to wp1@localhost identified by 'okmijn';
flush privileges;
exit

```
mysql>  grant all on wp1.* to wp1@localhost identified by "okmijn";
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> exit
Bye
[root@localhost db]# mysql -u wp1 -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 5
Server version: 5.5.34 MySQL Community Server (GPL) by Remi

Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.
```

нека да тестваме новият LOGIN
mysql -u wp1 -p (паролата е okmijn)
exit

14. Стартирайте Apache
  Hint: след като го стартирате, може да използвате документацията му: http://localhost/manual/

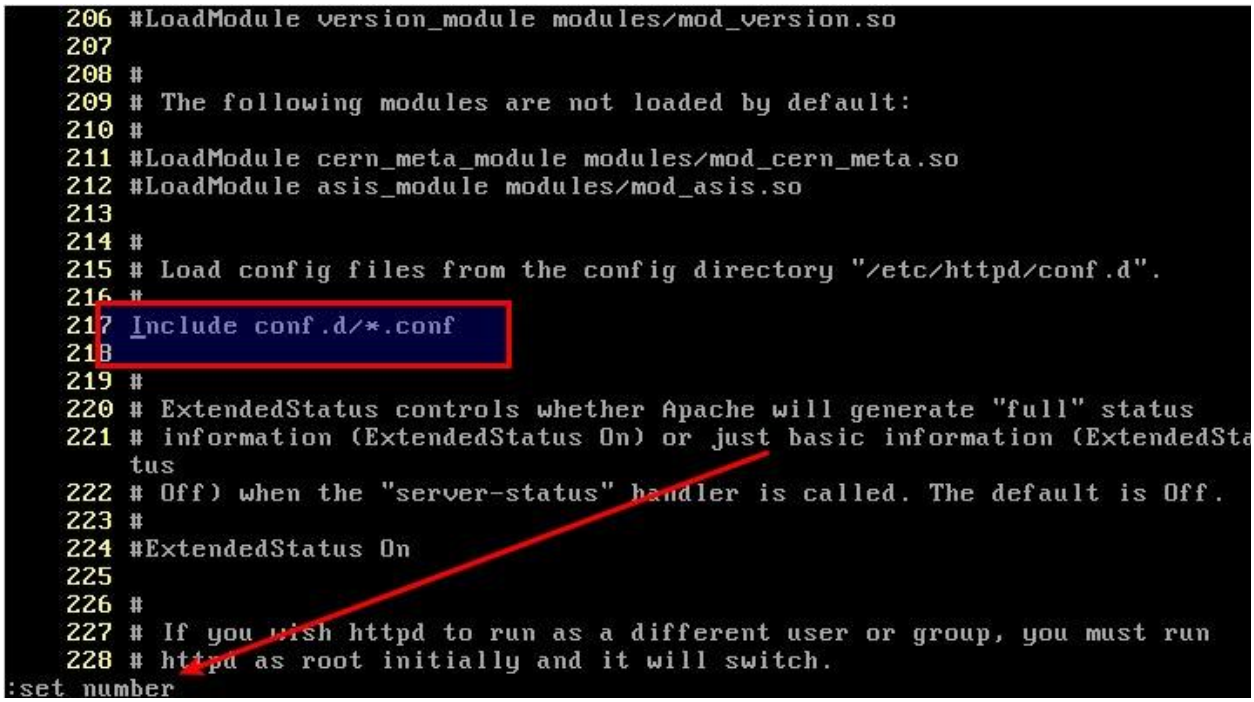
Колко лесно звучи …. “Стартирайте Apache” еее…пълно щастие няма.

```
[root@localhost db]# /etc/init.d/httpd start
Starting httpd: httpd: Syntax error on line 217 of /etc/httpd/conf/httpd.conf: S
yntax error on line 12 of /etc/httpd/conf.d/ssl.conf: Cannot load /etc/httpd/mod
ules/mod_ssl.so into server: libdistcache.so.1: cannot open shared object file:
No such file or directory
                                                           [FAILED]
[root@localhost db]# _
```

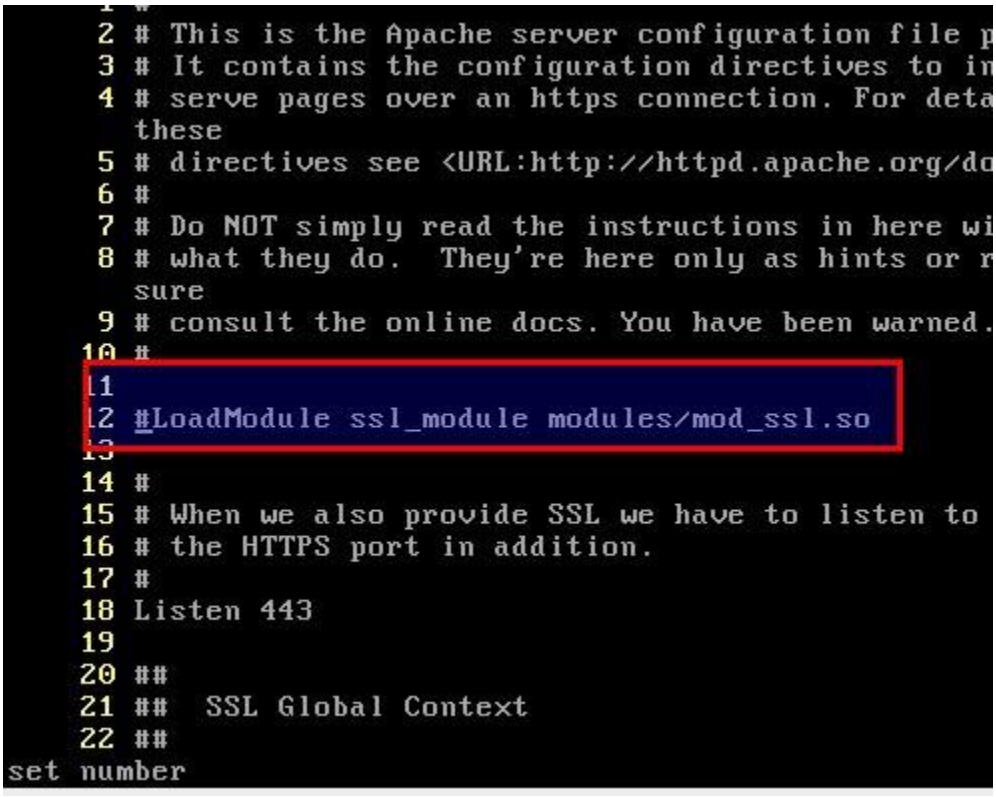
Нека видим какво става на тези редове (217 , 12)
vim +217 /etc/httpd/conf/httpd.conf (+ЦЧИСЛО ще ви отведе на този ред)

```
[root@localhost db]# vi +217 /etc/httpd/conf/httpd.conf _
```

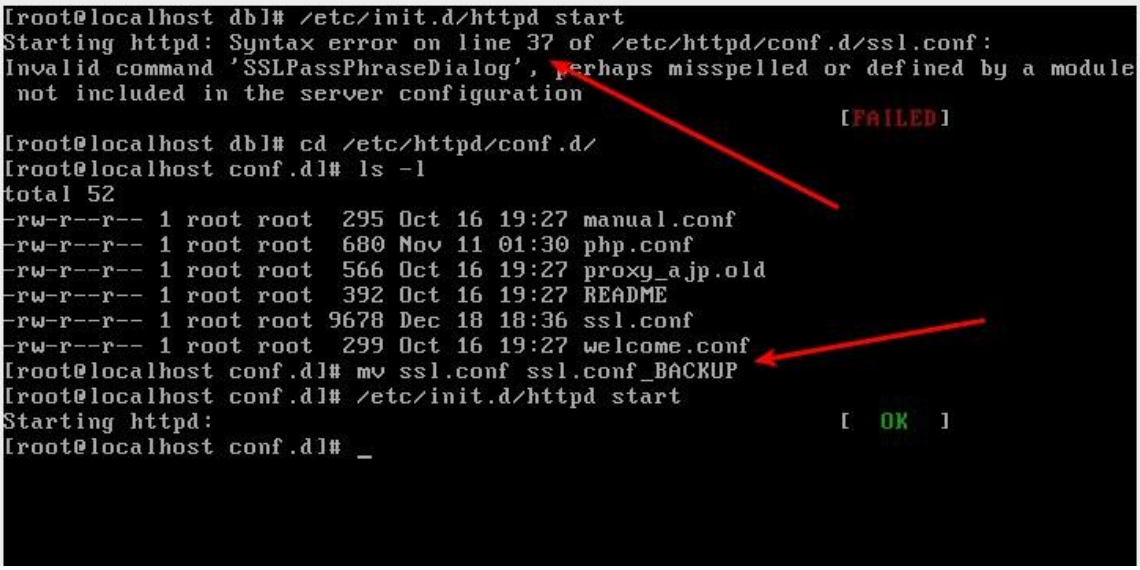
set number - Ще ви изкара
редовете.



От грешката видяхме ,че има проблем със зареждането на SSL модулите нека просто ги коментираме
vim +12 /etc/httpd/conf.d/ssl.conf



Нека го пуснем… но пак имаме грешка …. еми … не видял да трябва SSL в задачите затова просто ще го преименувам …. и ще се опитам пак да го пусна.



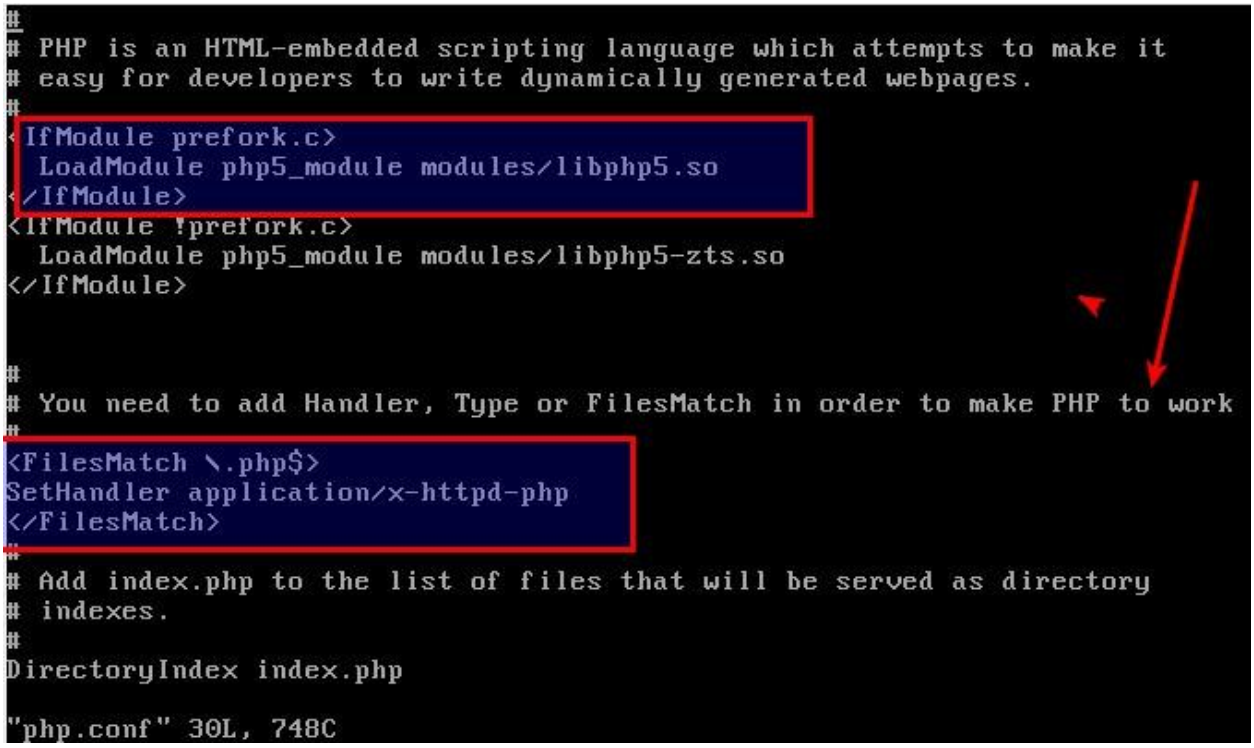
ОК работи.

15. Конфигурирайте Apache така, че да започне да обработва PHP-та.

Нека отворим /etc/http/conf.d/php.conf и видим как изглежда.

1. Модула е настроен да се зарежда.
2. Няма Handler … то някой си го е написал.
Нека го добавим

<FilesMatch \.php$>
  SetHandler application/x-httpd-php
</FilesMatch>



Нека тестваме. Проверяваме къде ни седи DocumentRoot-а на апачето и правим едно PHPINFO.

grep DocumentRoot /etc/httpd/conf/httpd.conf
vi /var/www/html/test.php

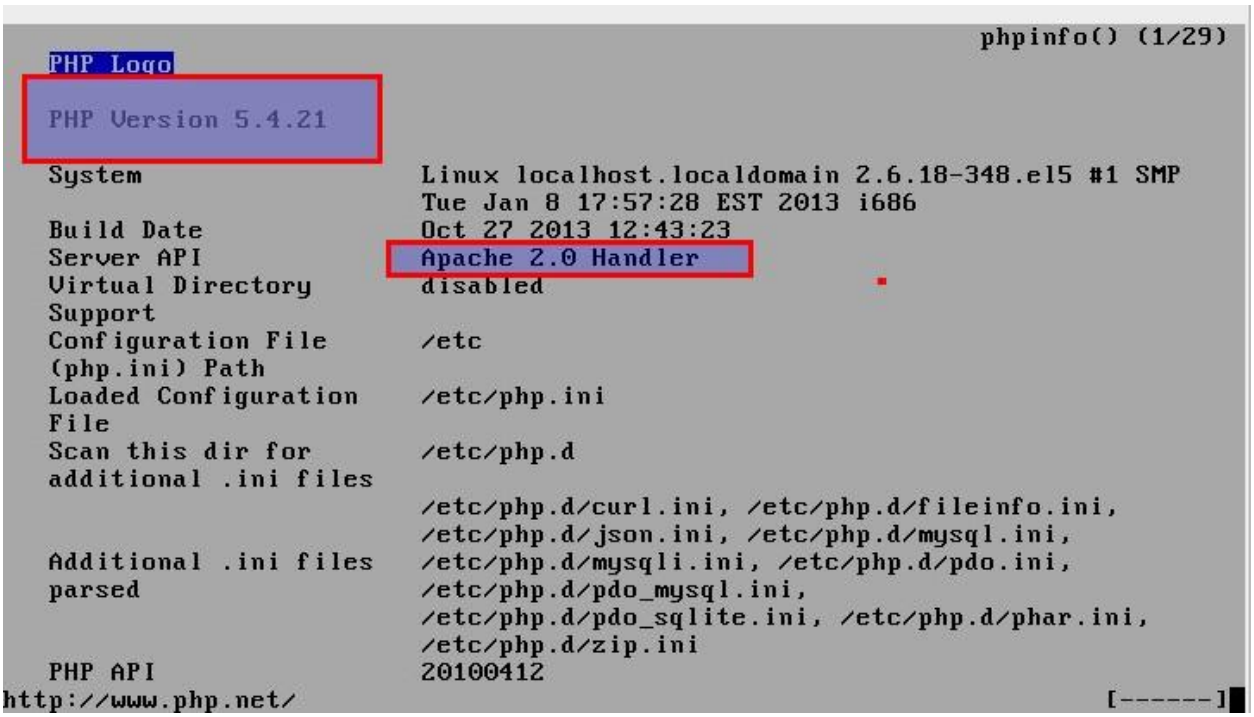
Ето и съдържанието на test.php

<?php

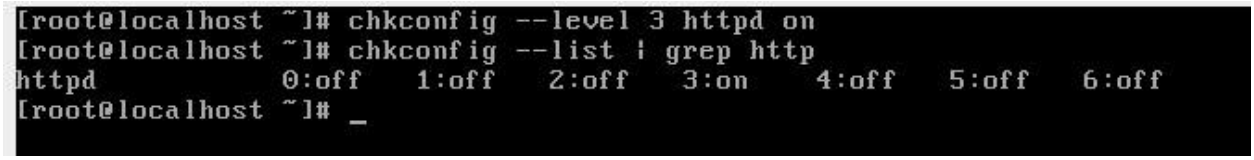
phpinfo();
?>

готови сме нека тестваме с links:

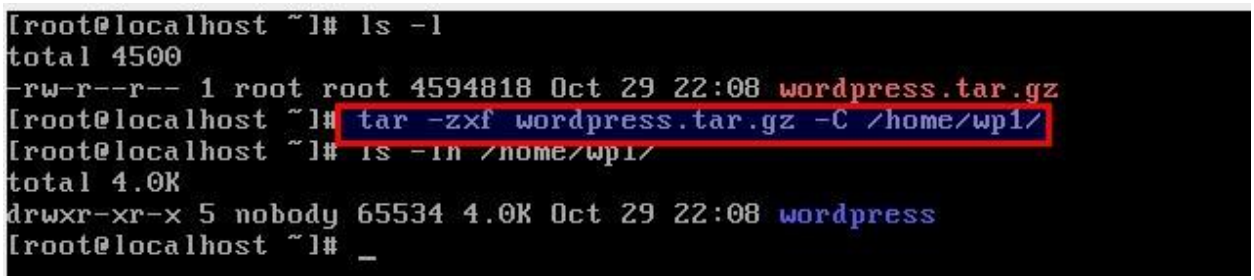
links http://localhost/test.php



Нека пуснем apache да се стратира след ребоот :
chkconfig --level 3 httpd on
chkconfig --list | grep http



16. Разархивирайте /root/wordpress.tar.gz в директория /home/wp1/public_html/wordpress



17. Конфигурирайте Apache-а с mod_userdir или VirtualHost така, че да може да отворите /home/wp1/public_html/wordpress през web

Нека конфигурираме mod_userdir. Не видях userdir.conf в /etc/apache/conf.d/ затова е ще е в главният config file.
vi /etc/apache/conf/apache.conf
Първо да проверим дали модула се е
заредил

```
LoadModule mime_module modules/mod_mime.so
#LoadModule dav_module modules/mod_dav.so
LoadModule status_module modules/mod_status.so
LoadModule autoindex_module modules/mod_autoindex.so
LoadModule info_module modules/mod_info.so
#LoadModule dav_fs_module modules/mod_dav_fs.so
LoadModule vhost_alias_module modules/mod_vhost_alias.so
LoadModule negotiation_module modules/mod_negotiation.so
LoadModule dir_module modules/mod_dir.so
LoadModule actions_module modules/mod_actions.so
#LoadModule speling_module modules/mod_speling.so
LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so
#LoadModule alias_module modules/mod_alias.so
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
#LoadModule proxy_module modules/mod_proxy.so
#LoadModule proxy_balancer_module modules/mod_proxy_balancer.so
#LoadModule proxy_ftp_module modules/mod_proxy_ftp.so
#LoadModule proxy_http_module modules/mod_proxy_http.so
#LoadModule proxy_connect_module modules/mod_proxy_connect.so
#LoadModule cache_module modules/mod_cache.so
LoadModule suexec_module modules/mod_suexec.so
#LoadModule disk_cache_module modules/mod_disk_cache.so
#LoadModule file_cache_module modules/mod_file_cache.so
#LoadModule mem_cache_module modules/mod_mem_cache.so
```

След това трябва да конфигурираме UserDir . Намерете userdir и просто прочетете какво ви казват (:
Коментираме UserDir enabled
и разкоментираме Userdir public_html

```
# accessible to the webserver userid.  This usually means that ~userid
# must have permissions of 711, ~userid/public_html must have permissions
# of 755, and documents contained therein must be world-readable.
# Otherwise, the client will only receive a "403 Forbidden" message.
#
# See also: http://httpd.apache.org/docs/misc/FAQ.html#forbidden
#
<IfModule mod_userdir.c>
    #
    # UserDir is disabled by default since it can confirm the presence
    # of a username on the system (depending on home directory
    # permissions).
    #
    #UserDir enabled

    #
    # To enable requests to /~user/ to serve the user's public_html
    # directory, remove the "UserDir disable" line above, and uncomment
    # the following line instead:
    #
    UserDir public_html

</IfModule>
```

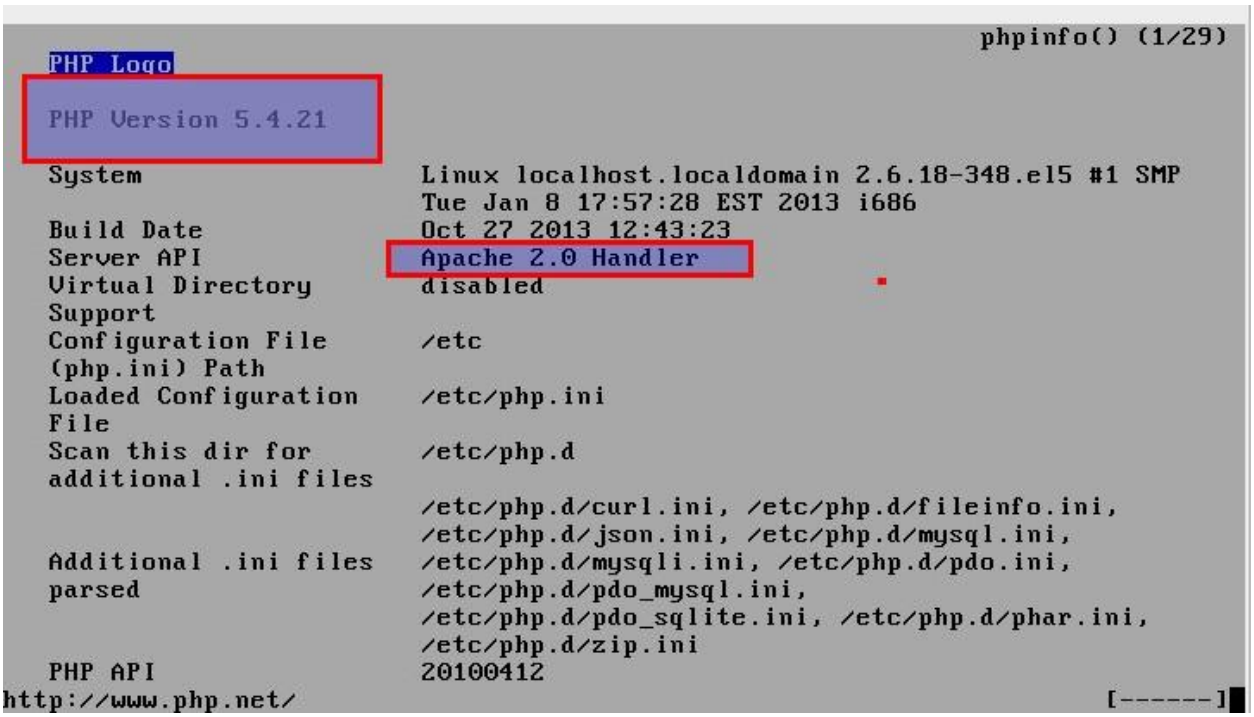
Готови сме.

Създаваме директория public_html в /home/wp1 и ще сложим там едно test.php ,за да изтестваме

mkdir /home/wp1/public_html
cp /var/www/html/test.php /home/wp1/public_html/
links http://localhost/test.php

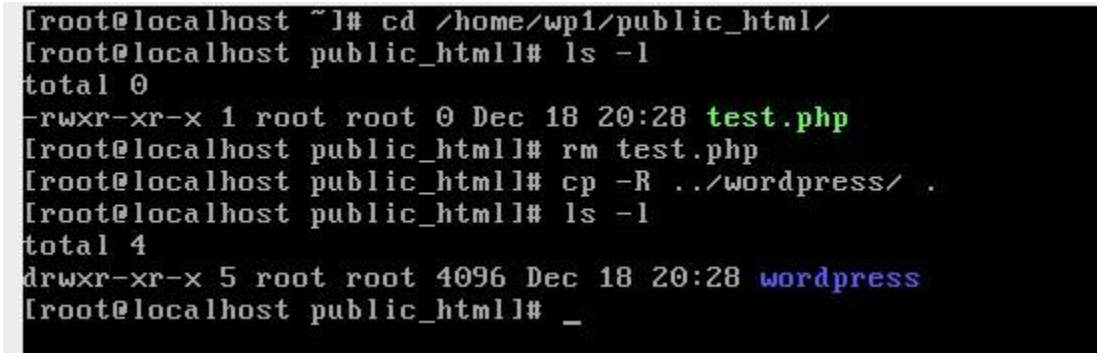
```
[root@localhost ~]# mkdir /home/wp1/public_html
[root@localhost ~]# cp /var/www/html/test.php /home/wp1/public_html/
[root@localhost ~]# links http://localhost/test.php_
```

Резултата трябва да ви PHP info страницата.



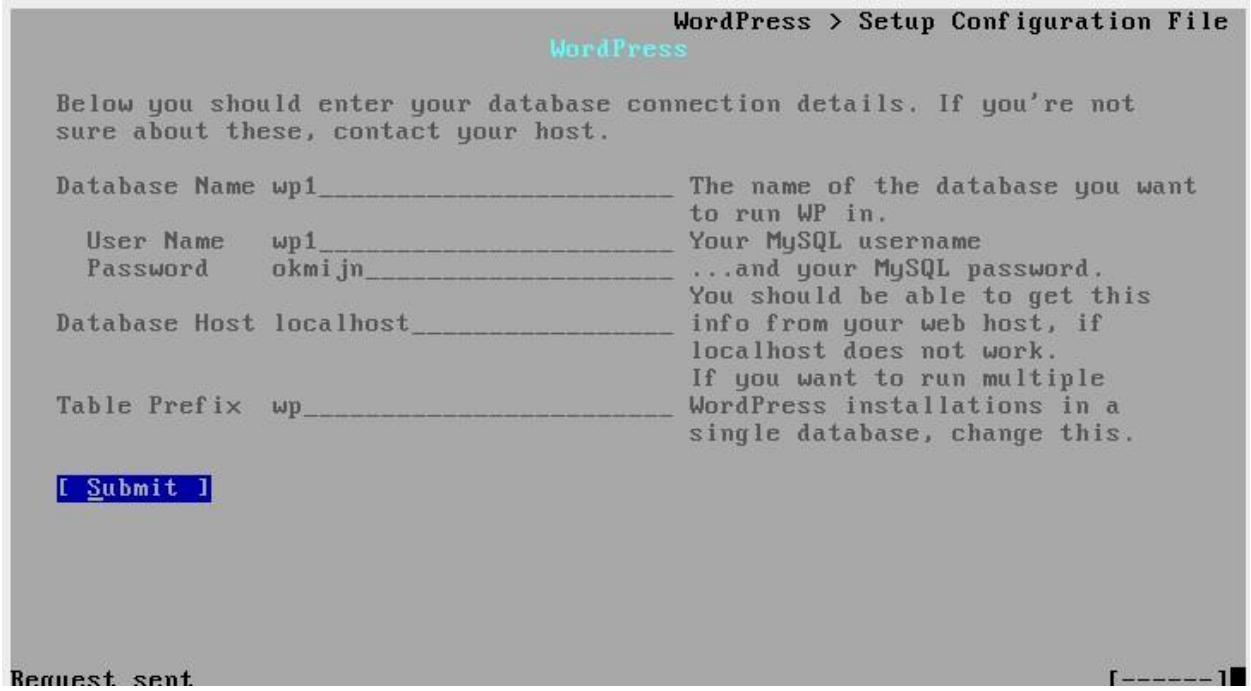
Да пуснем WORDPRESS-а
Изкопирваме я

cd /home/wp1/public_html/
ls -l
rm test.php
cp -R ../wordpress/ .
ls -l

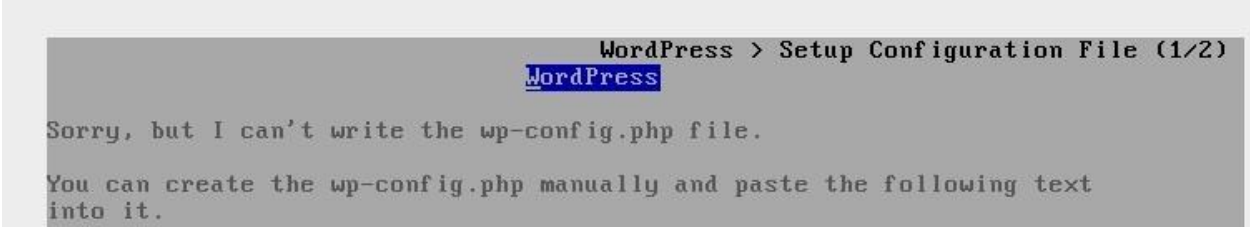


Отваряме Wordpress-а

Попълваме данните за базата която по рано конфигурирахме.

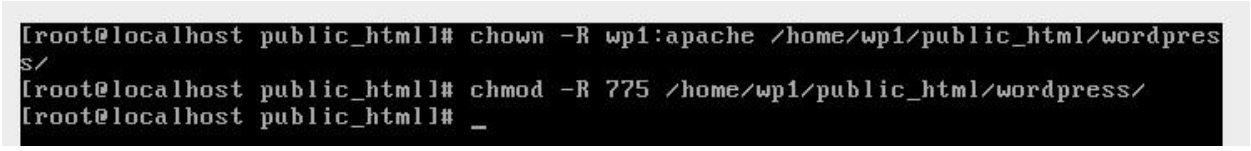


ОК ама неможе да пишем защо …. . Еми ние можем но Apache-то няма права в тази директория ,за да запази конфигурацията.

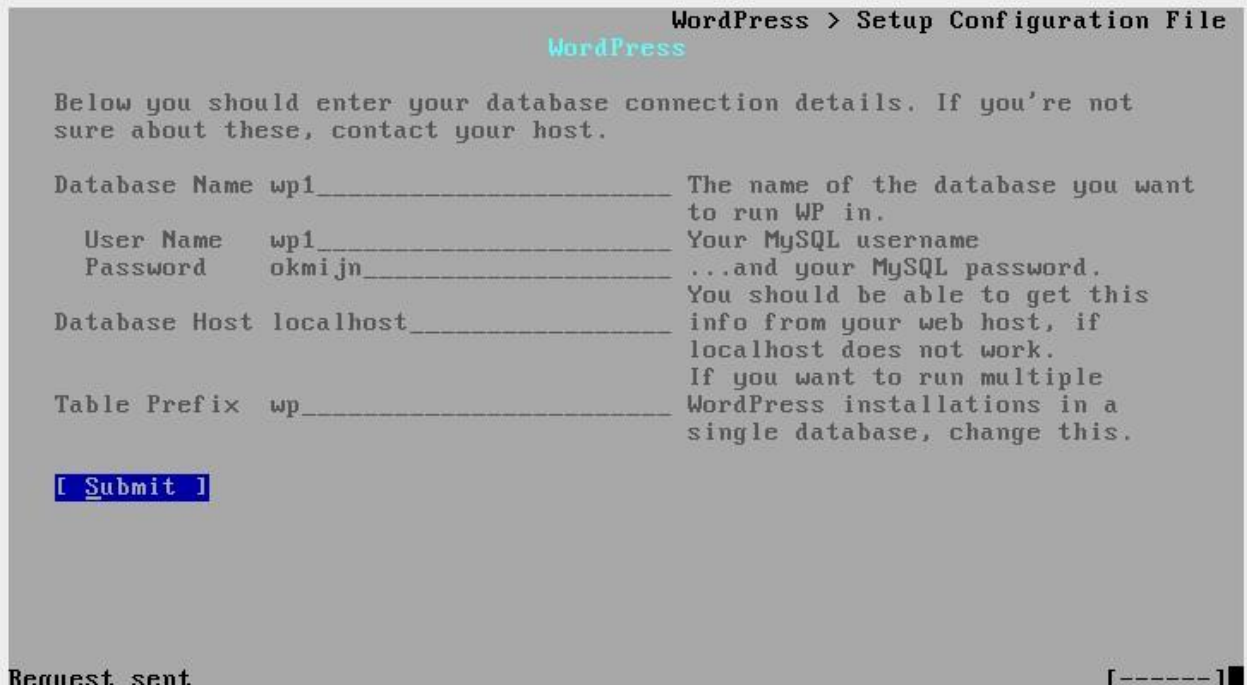


Оправяме правата.
chown -R wp1:apache /home/wp1/public_html/wordpress
chmod -R 775 /home/wp1/public_html/wordpress/

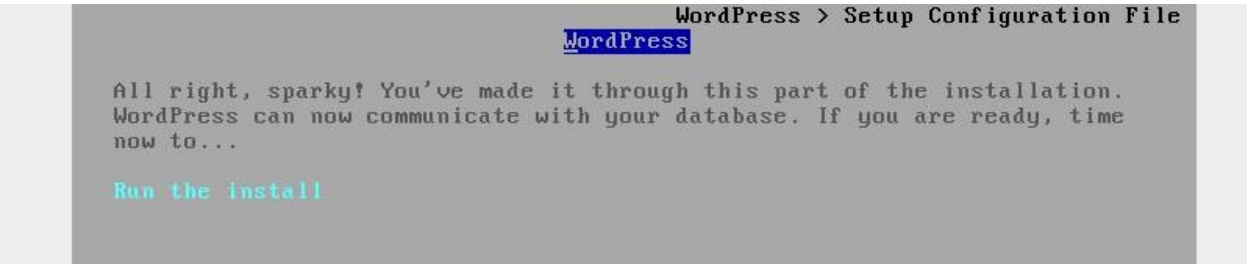
Не е най елегантният начин ,но това ще работи.



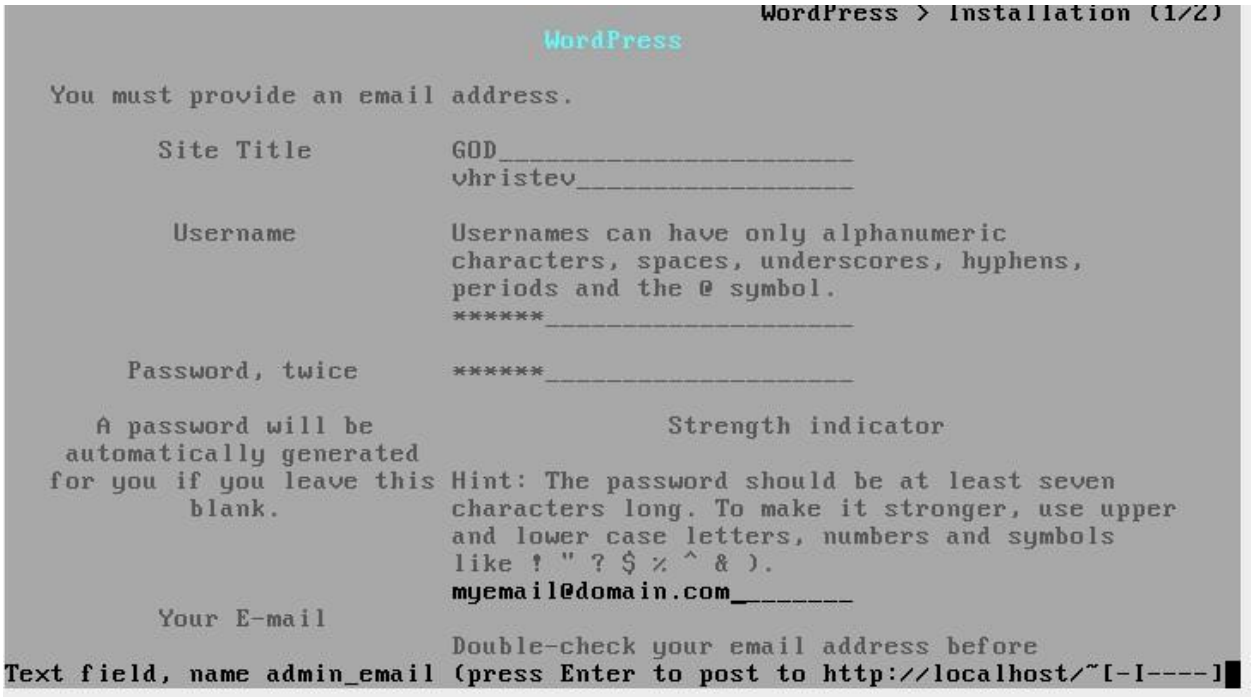
Отваряме пак
страницата и попълваме данните



Вече може да продължим с инсталатора.



Конфигугираме Wordpress-а



След това се логваме. (малко тия пръсти не ме слушат)

Воала …. Wordpress през конзола … грозничка работа.

18. Конфигурирайте IP 10.8.0.___/24 на eth0, добавете default gw 10.8.0.1 и настройте 8.8.8.8 за DNS

Виж точна 1 и 2

19. Пуснете SSH service-а.

Виж точка 1 и 2

Преди да завършим проверяваме:

Ще се маунтнат ли нещата след като ребуутнем.
cat /etc/fstab

/db е най важен

Yboot-а и да не се монтира не е проблем до като не решим да обновяваме ядрото.

/etc/init.d/network restart
да проверим дали eth0 дали ще е ОК (трябва да е това вече го правихме)

```
[root@localhost public_html]# /etc/init.d/network restart
Shutting down interface eth0:                              [  OK  ]
Shutting down loopback interface:                          [  OK  ]
Bringing up loopback interface:                            [  OK  ]
Bringing up interface eth0:                                [  OK  ]
[root@localhost public_html]# ifconfig eth0
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:F1:F4:71
          inet addr:10.8.0.11  Bcast:10.8.0.255  Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:249 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:10458 (10.2 KiB)

[root@localhost public_html]# route -n
Kernel IP routing table
Destination     Gateway         Genmask         Flags Metric Ref    Use Iface
10.8.0.0        0.0.0.0         255.255.255.0   U     0      0        0 eth0
169.254.0.0     0.0.0.0         255.255.0.0     U     0      0        0 eth0
0.0.0.0         10.8.0.1        0.0.0.0         UG    0      0        0 eth0
[root@localhost public_html]# _
```

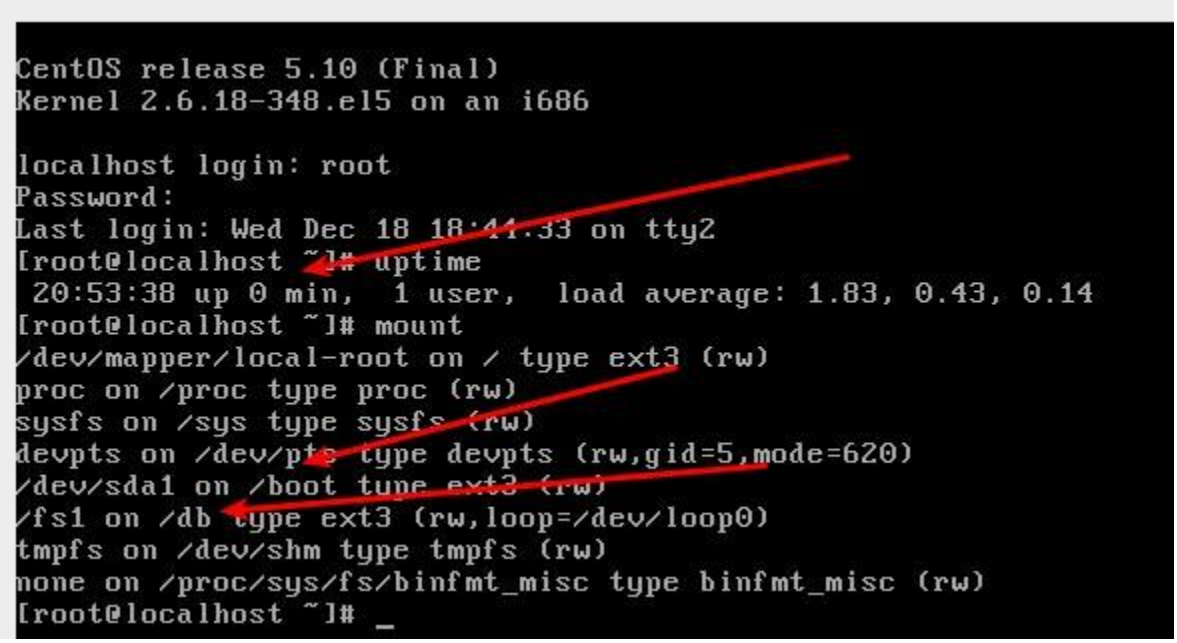
Ще се стартират ли всички важни services.

chkconfig --list | egrep ‘mysl|ssh|http

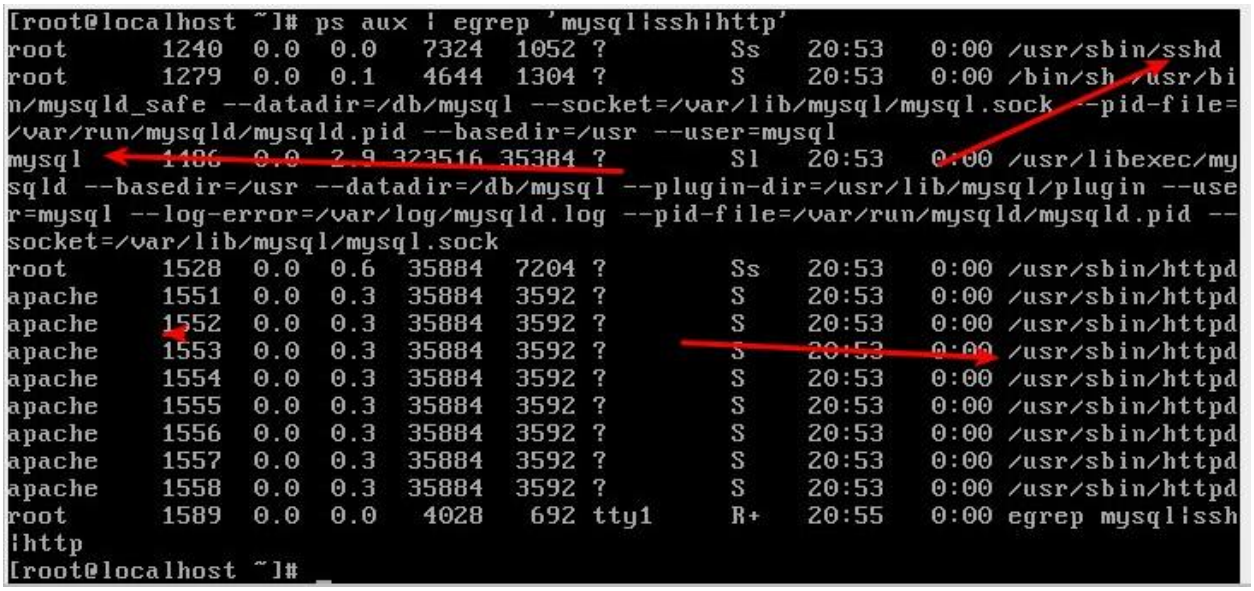
```
[root@localhost public_html]# chkconfig --list | egrep 'mysql|ssh|htt'
httpd           0:off   1:off   2:off   3:on    4:off   5:off   6:off
mysqld          0:off   1:off   2:off   3:on    4:off   5:off   6:off
sshd            0:off   1:off   2:off   3:on    4:off   5:off   6:off
```

REBOOT ############################## RESULTS

Файловите системи са ни монтирани както ги искахме

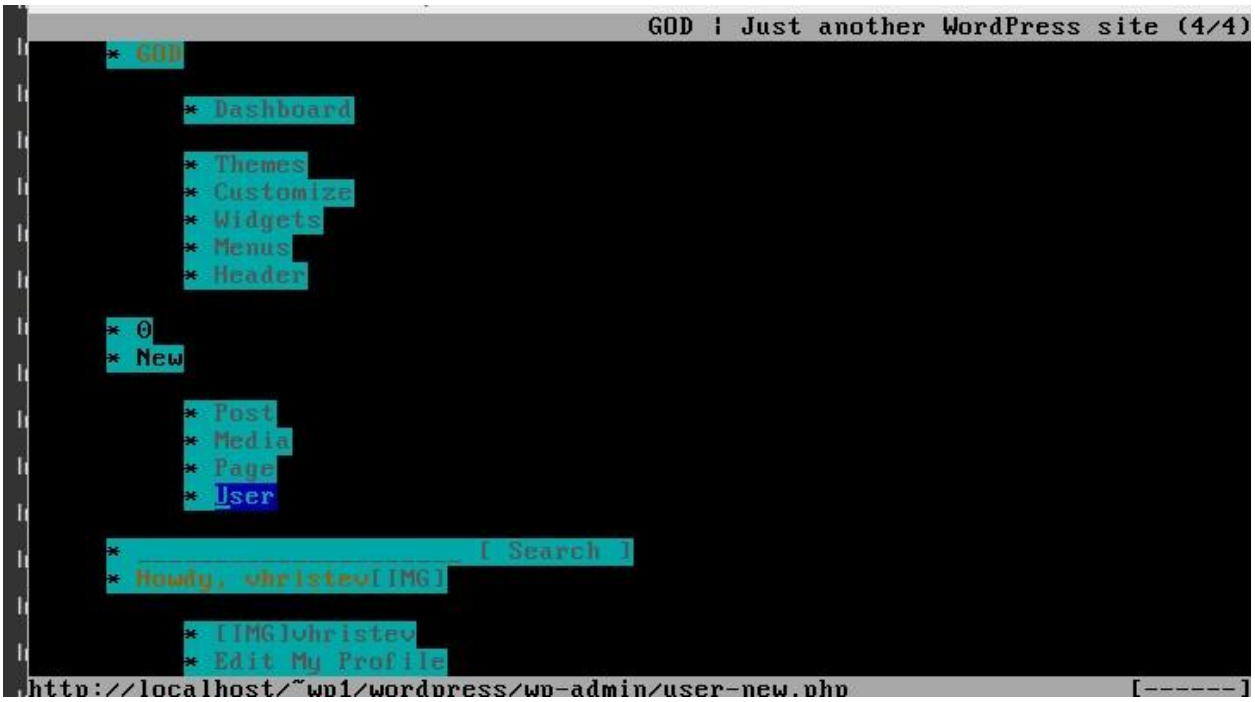


Главните ни услуги работят

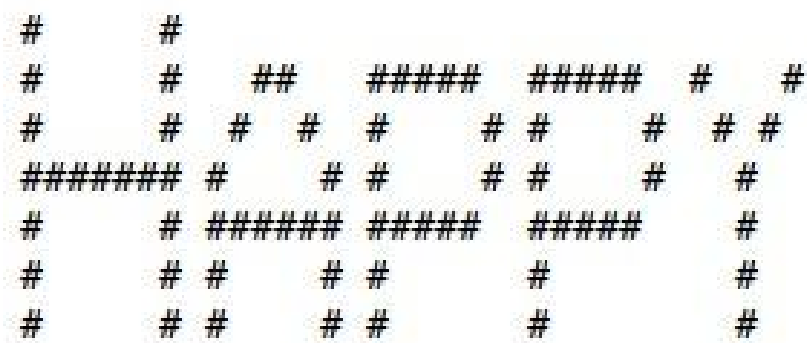


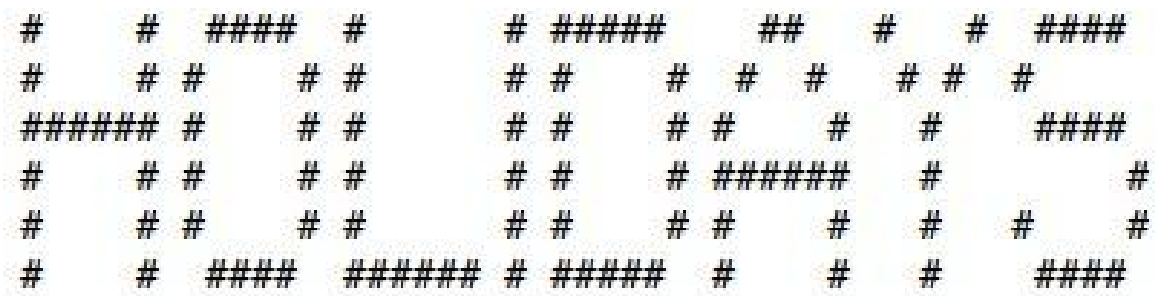
Тестваме Wordpress-а

RESULT



Проверката е майка на паниката





П.С. трябваше да е снимка просто се размазваше (: