

تهیه کنندگان : محمدرضا خرمی

از دستورات زیر برای نصب پکیج ها استفاده می کنیم:

نکته : درصورت مشاهده خطایی مشابه زیر در زمان نصب پکیج ها باید از دستور زیر استفاده نمایید :

warning: pam-1.1.1-24.el6.x86_64.rpm: Header V3 RSA/SHA1 Signature, key ID c105b9de: NOKEY rpm --import /etc/pki/rpm-gpg/RPM*

سی دی centos مانت شود

--for scp

yum install openssh

--rpm -ivh openssh-clients-5.3p1-122.el6.x86_64.rpm

--for telnet

yum install telnet

--rpm -ivh telnet-0.17-48.el6.x86_64.rpm

--for Iftp

rpm -ivh gnutls-2.12.23-21.el6.x86_64.rpm

rpm -ivh lftp-4.0.9-14.el6.x86_64.rpm

--for splunk

rpm -ivh --prefix=/dbdata1 splunkforwarder-6.6.1-aeae3fe0c5af-linux-2.6-x86 64.rpm

rpm -ivh perl-Time-HiRes-1.9721-144.el6.x86 64.rpm

برای برقراری ارتباط با Timeserver به صورت زیر تنظیمات لازم را انجام میدهیم:

در centos7 به جای ntp از chrony استفاده می شود.

vi /etc/chrony.conf

Use public servers from the pool.ntp.org project.

Please consider joining the pool (http://www.pool.ntp.org/join.html).

server 192.168.95.95

server 192.168.95.96

برای استارت سرویس:

systemctl start chronyd

برای استاپ سرویس:

systemctl stop chronyd

برای دیدن وضعیت سرویس:

systemctl status chronyd

جهت استارت بودن سرویس chrony بعد از ریستارت ماشین دستور زیر باید اجرا شود:

systemctl enable chronyd

برای بررسی وضعیت chrony از دستور زیر استفاده نمایید

chronyc tracking

خروجی باید به شکل زیر باشد

```
[root@wlt-acntlogdb-c ~]# chronyc tracking
                : C0A85F60 (192.168.95.96)
Reference ID
Stratum
Ref time (UTC) : Sat Jun 22 04:13:30 2019
                : 0.000020099 seconds slow of NTP time
System time
Last offset
                : -0.000008443 seconds
RMS offset
                : 0.000025148 seconds
Frequency : 1.456 ppm :
Residual freq : -0.000 ppm
               : 1.456 ppm fast
                : 0.019 ppm
Root delay
                : 0.001119937 seconds
Root dispersion: 0.000450522 seconds
Update interval : 518.7 seconds
Leap status : Normal
```

در صورت تنظیم نبودن Time zone از دستور زیر برای ست کردن آن استفاده نمایید.

timedatectl set-timezone Asia/Tehran

در صورتی که Timeserver وجود نداشت به صورت زیر تاریخ و زمان را تنظیم می کنیم:

```
hwclock -r
date +%Y%m%d -s "20081128"
date +%T -s "10:13:13"
hwclock -w
```

سپس باید چک شود که فایل سیستم پارتیشن های سیستم به صورت XFS باشد:

df -T --All Partition Should be xfs

در ادامه تنظیم Hostname سیستم به صورت زیر:

hostname NewServerName

vi /etc/hosts

192.168.X.X NewServerName NewServerName.localdomain localhost4 localhost4.localdomain4

vi /etc/hostname

hostaname

و بعد از انجام تنظیمات با استفاده از دستور زیر سرویس شبکه را ریست می کنیم.

service network restart

برای برقراری ارتباط ماشین با سرور بک آپ دستورات زیر را اجرا می نماییم واگر خروجی دستور mkdir همانی بود که در پایین مشاهده می کنیم مطمئنن می شویم ماشین دسترسی لازم را دارد (برای برقراری ارتباط ftp باید پورت های 20 و 21 باز باشند):

```
Iftp 192.168.50.58
Iftp 192.168.50.58:~> user ftptest

Password:
Iftp ftptest@192.168.50.58:~> mkdir test
mkdir ok, `test' created
Iftp ftptest@192.168.50.58:/> bye
[db2inst1@Test ~]$
```

سپس به مسیر etc/lftp.conf/ رفته و خط زیر را به انتهای فایل اضافه می کنیم:

vi /etc/lftp.conf

set net:limit-rate 62500000:62500000

```
## If you don't like advertising lftp or servers hate it, set this:
# set ftp:anon-pass "mozilla@"
# set ftp:client ""
# set http:user-agent "Mozilla/4.7 [en] (WinNT; I)"
set net:limit-rate 62500000:62500000
(END)
```

تنظیم پارامترهای کرنل با توجه به رم سیستم (از طریق فایل اکسل مربوطه) که خروجی مانند شکل زیر ایجاد میشود که باید در انتهای فایل etc/sysctl.conf/ اضافه شوند و خطوط زیر در صورت وجود کامنت میشوند:

```
#Controls the default maxmimum size of a mesage queue
#kernel.msgmnb = 65536

#Controls the maximum size of a message, in bytes
#kernel.msgmax = 65536

#Controls the maximum shared segment size, in bytes
#kernel.shmmax = 68719476736

#Controls the maximum number of shared memory segments, in pages
#kernel.shmall = 4294967296
```

vi /etc/sysctl.conf

```
#Size Of RAM (In GB): 6
kernel.shmmni= 1536
kernel.shmmax= 6442450944
kernel.shmall= 3145728
#kernel.sem=<SEMMSL> <SEMMNS> <SEMOPM> <SEMMNI>
kernel.sem= 250 256000 32 1536
kernel.msgmni= 6144
kernel.msgmax= 65536
kernel.msgmnb= 65536
fs.file-max= 6815744
net.ipv4.ip local port range = 9000 65500
vm.swappiness =
vm.dirty_background_ratio = 5
vm.dirty_ratio =
vm.dirty_expire_centisecs = 500
vm.dirty_writeback_centisecs = 100
kernel.panic on oops = 1
net.ipv4.conf.ens192.rp filter =
```

در نهایت با استفاده از دستور sysctl -p تنظیمات را فعال و سیستم را ریستارت می کنیم.

برای مشخص کردن محدودیعای سیستم تغییرات زیر را در فایل etc/security/limits.conf/اعمال نمایید

vi /etc/security/limits.conf

```
mongod soft nproc 64000
mongod hard nproc 64000
```

mongod soft nofile 64000 mongod hard nofile 64000

برای تنظیم huge_page تنظیم زیر را انجام می دهیم

cat >> /boot/grub2/grub.cfg <<EOF
transparent_hugepage=never
EOF</pre>

غير فعال كردن فايروال سيستم با استفاده از دستورات زير:

\$ sudo systemctl disable firewalld \$ sudo systemctl stop firewalld

\$ sudo systemctl status firewalld

غير فعال كردن selinux

#cat /etc/selinux/config | grep SELINUX=
#sed -i 's/SELINUX=enforcing/SELINUX=disabled/g' /etc/selinux/config
cat /etc/selinux/config | grep SELINUX=
SELINUX= can take one of these three values:
SELINUX=disabled

Reboot the Server

نصب Mongodb

برای نصب پکیج های موجود در مسیر زیر را به سرور منتقل نمایید

با استفاده از دستور

rpm -ivh mongo*

تغییر مسیر دیتا و لاگ در فایل کانفیگ mongodb

صفحه 6 از 8

```
mkdir dbdata1
mkdir /dbdata1/mongoData
mkdir /dbdata2/mongoDatalx
mkdir /dbdata2/mongoLog

systemctl stop mongod

cp /tmp/mongoLog/* /dbdata2/mongoData -fr

cp /tmp/mongodata/* /dbdata1/mongoData -fr

chown mongod. /dbdata 1-fR
chown mongod. /dbdata 2-fR
vi /etc/mongod.conf
```

تغییر مسیر های مانند شکل زیر

```
#mongod.conf
#for documentation of all options, see:
 #http://docs.mongodb.org/manual/reference/configuration-options/
#where to write logging data.
systemLog:
 destination: file
 logAppend: true
 path: /dbdata2/mongoLog/mongod.log
#Where and how to store data.
storage:
 dbPath: /dbdata1/mongoData
 journal:
  enabled: true
 #engine:
 #mmapv:1
 #wiredTiger:
#how the process runs
processManagement:
 fork: true # fork and run in background
 pidFilePath: /var/run/mongodb/mongod.pid # location of pidfile
 timeZoneInfo: /usr/share/zoneinfo
```

#network interfaces

net:

port: 27017

bindlp: 0.0.0.0# Listen to local interface only, comment to listen on all interfaces.

security:

authorization: enabled

sudo systemctl start mongod sudo systemctl enable mongod