نصب و تنظیم سرویس DRBD

حداقل به دو سرور برای راه اندازی نیاز است: Server A and Server B for Example: Server A (IBSng-A) (eth0 - 192.168.98.1) <---> (eth0 - 192.168.98.2) Server B (IBSng-B) Server A (eth1 - 192.168.10.4) <---> RAS <---> Server B (eth1 - 192.168.10.2) اسکریپ هایی که در سرویس IBSng برای این منظور آماده شده اند، نصب به اسم سرور ها کار میکنند لذا تنظیمات زیر Name For Server A → IBSng-A Name For Server B → IBSng-B add IBSng-A in Sever A and add IBSng-B in Server B --> # nano /etc/hostname # /etc/init.d/hostnome.sh start هر سرور حداقل دو عدد كارت شبكه نياز دارد: ۱- اتصال سرور ها بصورت Back to Back براي ارتباط سرويس LPBD اتصال سرور ها بصورت ۲- اتصال هر دو سرور به RAS مشترک برقراری ارتباط دو سرور بدون نیاز به وارد کردن بسورد (Trust two SRV): # cd /root/.ssh (if not Exist, Create it) ssh-keygen (default select in all question) in IBSng-A --> cat id rsa.pub and copy content to authorized keys in IBSng-B in IBSng-B --> cat id rsa.pub and copy content to authorized keys in IBSng-A in the two server ssh to another till accept ssh key once # nano /etc/hosts in IBSng-A, add: 192.168.98.2 (ip address of ibsng-B) IBSng-B # nano /etc/hosts in IBSng-B, add: 192.168.98.1 (ip address of ibsng-A) IBSng-A (in my Example: eth0 lp address in Server A: 192.168.98.1 and eth0 lp address in Server B: 192.168.98.2) تعداد Block Size در يارتيشني كه قرار است به DRBD اختصاص دهيم بايد در هر دو سرور يكي باشد.

ap-get install drbd8-utils

cd /etc/drbd.d/

بر روی هر دو سرور:

```
# mv global common.conf /home/global common.conf.origin
# cp /usr/local/src/tools/file/replicate/drbd/* .
                      به از ای هر زوج باید یک sr داشته باشیم و هر زوج فقط بروی یک فایل سیستم در هر طرف کار میکند
                         (به از ای هر جفت یارتیشن که قرار است باهم Sync شوند باید یک فایل sr داشته باشیم)
                                                                            بر روی هر دو سرور:
# nano r0.res
       on IBSng-A {
       device /dev/drbd1;
       disk
               /dev/sda3; --> on partitioni ke gharare pare beshe
       address 192.168.98.1:7789; --> IP eth server A ke back to back be B vasle
       meta-disk internal;
       }
       on IBSng-B {
       device /dev/drbd1;
       disk
               /dev/sda3:
       address 192.168.98.2:7789:
       meta-disk internal;
       }
Ctrl + X -- Save file
                                                                            بر روی هر دو سرور:
/etc/init.d/drbd restart
                                اگر در این لحظه دستور drbd-overview را بزنیم Unconfigured را نمایش میدهد.
                 بر روی هر دو سرور دستورات زیر را وارد میکنیم بجز آخری که باید فقط روی سرور Primary زده شود:
# drbdadm create-md r0
# drbdadm attach r0
# drbdadm syncer r0
# drbdadm connect r0
***only in server that want to Primary:
# drbdadm -- --overwrite-data-of-peer primary r0
 اگر در این لحظه دستور drbd-overview را بزنیم سروری که دستور فوق را هم زده باشیم بصورت Primary و سرور دیگر
                                                                            را Secondary نمایش میدهد.
                در حال حاضر فقط /dev/drbd1 در دو سرور داریم و تغییرات فقط روی سرور Primary قابل انجام است.
```

فرمت کردن پارتیشن drbd1 در سرور Primary:

mkfs.xfs /dev/drbd1

در صورت نصب نبودن mkfs.xfs:

apt-get install xfsprogs

سپس پارتیشن drbd1 را mount میکنیم:

mount /dev/drbd1 /var/lib/postgresql

در حال حاضر هر فایلی درون این پارتیشن بریزیم در سرور Secondary نیز ریخته میشود.

تنظیمات در سرویس IBSng:

ibsng-tools

Services \rightarrow Redundancy \rightarrow DRBD \rightarrow Configuration:

Network configuration

[Network]

ip های این قسمت برای ارتباط با شبکه و RAS مشترک میباشد. در مثال ما eth1 در هر دو سرور:

IBSng_A=192.168.10.4 IBSng_B=192.168.10.2

ip این قسمت برای حالتی که هر دو سرور ما از بیرون بک سرور و با این ip شناخته شود:

float ip=192.168.10.3

کارت شبکه مجازی که از طریق این به در خواست های کاربران و روتر ها جواب میدهد:

float_interface=eth1:HA #float_ip2=192.168.2.3 #float_interface2=eth1:HA

ip که هر دو سرور برای تست ارتباط خودشان باید ببینند و صورت عدم ارتباط ممکن است از Primary یه Secondary برود: ras_ip=192.168.1.1

ممکن است ارتباط بین پارتیشن های drbd در سرورها قطع شود. در این موقع به اندازه ی ۹۰۰ ثانیه یا ۱۵ دقیقه صبر میکند، اگر ارتباط بزقرار شد اطلاعات سینک میشود در غیر این صورت دیگر اطلاعات سینک نخواهد شد حتی اگر بعد از این زمان ارتباط برقرار شود:

sync_time_failed=900

```
Status Services
# options:( yes or Blank )
# Default:
سرویس هایی که باید بعد از استارت شدن drbd مجدد استارت شوند را با ves مقدار میدهیم. لازم بذکر است برای مخابرات ها فقط
                                                                      دو تای اولی نیاز است:
[Services]
postgres_enable= yes
IBSng enable=
urldump_enable=yes
dispacher_enable=
general enable=yes
restartd=
#Run Static Command
دستورات که نسبت شبکه های مختلف ممکن است متفاوت باشد را در این قسمت وارد میکنیم:
[commands]
#cprofile1=('touch /tmp/testfile')
cprofile1=('ip route add 192.168.0.0/24 (renge shabake biron) dev eth0 (vasl be net biron) proto
kernel scope link src 192.168.98.1 (ip float)')
cprofile2=('ip route add 172.16.1.1 (renge shabake biron) dev eth0 (vasl be net biron) via src
192.168.98.1 (ip float)')
.....
Ctrl + X and Save config.
# ibsng-tools
       Services → Redundancy → DRBD → Health Checker (DRBD) status --> Enable
# /etc/init.d/health_checker restart
                                                        بر روی سرور ها دستور زیر را وارد میکنیم:
# go_master → in Primary Server
# go_slave → in Secondary Server
# drdb-overview
```