목차

필요 패키지 3
RDMA 패키지 설치 3
rdma.conf 파일 (IPoIB 사용 시 기본값) (설정필요없음) 3
memlock 수정 3
opensm (마스터 서버만 설정) 3
node 확인 (Active LinkUP 상태이면 정상) 4
ibhosts 로 모든 노드 확인 4
참조링크 4

필요 패키지

- rdma
- libibverbs
- opensm (한대에만 설치하면 됨-마스터서버)
- librdmacm, librdmacm-utils, ibacm
- libibverbs-utils
- infiniband-diags, ibutils
- perftest, qperf

RDMA 패키지 설치

```
[user@host]# yum install rdma
[user@host]# dracut -f
[user@host]# systemctl enable rdma
```

rdma.conf 파일 (IPoIB 사용 시 기본값) (설정필요 없음)

- IPoIB : IP 네트워크 에뮬레이션 레이어 (* Default)
- SRP : SCSI Request Protocol
- SRPT : STR Target mode
- ISER : low-level iSCSI layer
- RDS : Reliable Datagram Service (Not support in RHEL7)

memlock 수정

```
*   soft    memlock    unlimited
*   hard    memlock    unlimited
```

opensm (마스터 서버만 설정)

```
[user@host]# systemctl enable opensm
```

node 확인 (Active LinkUP 상태이면 정상)

```
[user@host]# ibstat
CA 'mlx4_0'
        CA type: MT4099
        Number of ports: 2
        Firmware version: 2.30.8000
        Hardware version: 0
        Node GUID: 0x0002c90300f81030
        System image GUID: 0x0002c90300f81033
        Port 1:
                State: Active
                Physical state: LinkUp
                Rate: 40
                Base lid: 1
                LMC: 0
                SM lid: 1
                Capability mask: 0x0251486a
                Port GUID: 0x0002c90300f81031
                Link layer: InfiniBand
        Port 2:
                State: Down
                Physical state: Polling
                Rate: 10
                Base lid: 0
                LMC: 0
                SM lid: 0
                Capability mask: 0x02514868
                Port GUID: 0x0002c90300f81032
                Link layer: InfiniBand
```

ibhosts 로 모든 노드 확인

- 연결된 모든 노드가 보이면 정상

참조링크

- http://h20564.www2.hp.com/hpsc/swd/public/detail?swItemId=MTX_8ea55f29ac8d4193924245f23a
- http://h20564.www2.hpe.com/hpsc/swd/public/detail?swItemId=MTX_8ea55f29ac8d4193924245f23a

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/rhel7_infiniband_%EC%84%A4%EC%B9%98

Last update: **2015/10/12 02:46**