목차

Multicast Test 3
iperf 이용 3
omping 이용 4

Multicast Test

네트워크에서 멀티캐스팅이 동작하는지 테스트 하는 방법이다.

iperf 이용

iperf를 이용하는 방법이다. iperf3는 지원되지 않는다. 따라서 iperf 가 없는 최신의 RHEL 8이후 버전등은 아래 서술한 omping을 이용하도록 한다.

- Server side 서버쪽
- iperf -B <multicast address> -su -i 1 -p <multicast port>

```
iperf -B 228.0.0.4 -su -i 1 -p 45564

[root@host ~]# iperf -s -u -B 228.0.0.4 -i 1 -p 45564
------------------------------------------------------------
Server listening on UDP port 45564
Binding to local address 228.0.0.4
Joining multicast group  228.0.0.4
Receiving 1470 byte datagrams
UDP buffer size:  208 KByte (default)
------------------------------------------------------------
[  3] local 228.0.0.4 port 45564 connected with 192.168.0.161 port 60183
[ ID] Interval       Transfer     Bandwidth        Jitter   Lost/Total
Datagrams
[  3]  0.0- 1.0 sec   129 KBytes  1.06 Mbits/sec   0.028 ms    0/   90 (0%)
[  3]  1.0- 2.0 sec   128 KBytes  1.05 Mbits/sec   0.018 ms    0/   89 (0%)
[  3]  2.0- 3.0 sec   128 KBytes  1.05 Mbits/sec   0.037 ms    0/   89 (0%)
[  3]  0.0- 3.0 sec   385 KBytes  1.05 Mbits/sec   0.037 ms    0/  268 (0%)
```

- Client side 클라이언트쪽
- iperf -c <multicast address> -u -T 32 -t 3 -i 1 -p <multicast port>

```
iperf -c 228.0.0.4 -u -T 32 -t 3 -i 1 -p 45564

[root@host ~]# iperf -c 228.0.0.4 -u -T 32 -t 3 -i 1 -p 45564
------------------------------------------------------------
Client connecting to 228.0.0.4, UDP port 45564
Sending 1470 byte datagrams, IPG target: 11215.21 us (kalman adjust)
Setting multicast TTL to 32
UDP buffer size:  208 KByte (default)
------------------------------------------------------------
[  3] local 192.168.0.161 port 60183 connected with 228.0.0.4 port 45564
[ ID] Interval       Transfer     Bandwidth
```

```
[  3]  0.0- 1.0 sec   131 KBytes  1.07 Mbits/sec
[  3]  1.0- 2.0 sec   128 KBytes  1.05 Mbits/sec
[  3]  0.0- 3.0 sec   385 KBytes  1.05 Mbits/sec
[  3] Sent 268 datagrams
```

omping 이용

omping패키지를 이용하여 테스트 하는 방법이다.

매우 간단하다

omping <target1_ip> <target2_ip> …

테스트하고자 하는 모든 서버에서 동일하게 명령어를 입력하면 된다.

```
[root@rocky89-1 bin]# omping 10.33.0.51 10.33.0.52
10.33.0.52 : waiting for response msg
10.33.0.52 : joined (S,G) = (*, 232.43.211.234), pinging
10.33.0.52 :   unicast, seq=1, size=69 bytes, dist=0, time=0.154ms
10.33.0.52 : multicast, seq=1, size=69 bytes, dist=0, time=0.160ms
10.33.0.52 :   unicast, seq=2, size=69 bytes, dist=0, time=0.773ms
10.33.0.52 : multicast, seq=2, size=69 bytes, dist=0, time=0.795ms
10.33.0.52 :   unicast, seq=3, size=69 bytes, dist=0, time=0.407ms
10.33.0.52 : multicast, seq=3, size=69 bytes, dist=0, time=0.421ms
10.33.0.52 :   unicast, seq=4, size=69 bytes, dist=0, time=0.736ms
```

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

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/multicasting_test

Last update: **2024/12/12 10:19**