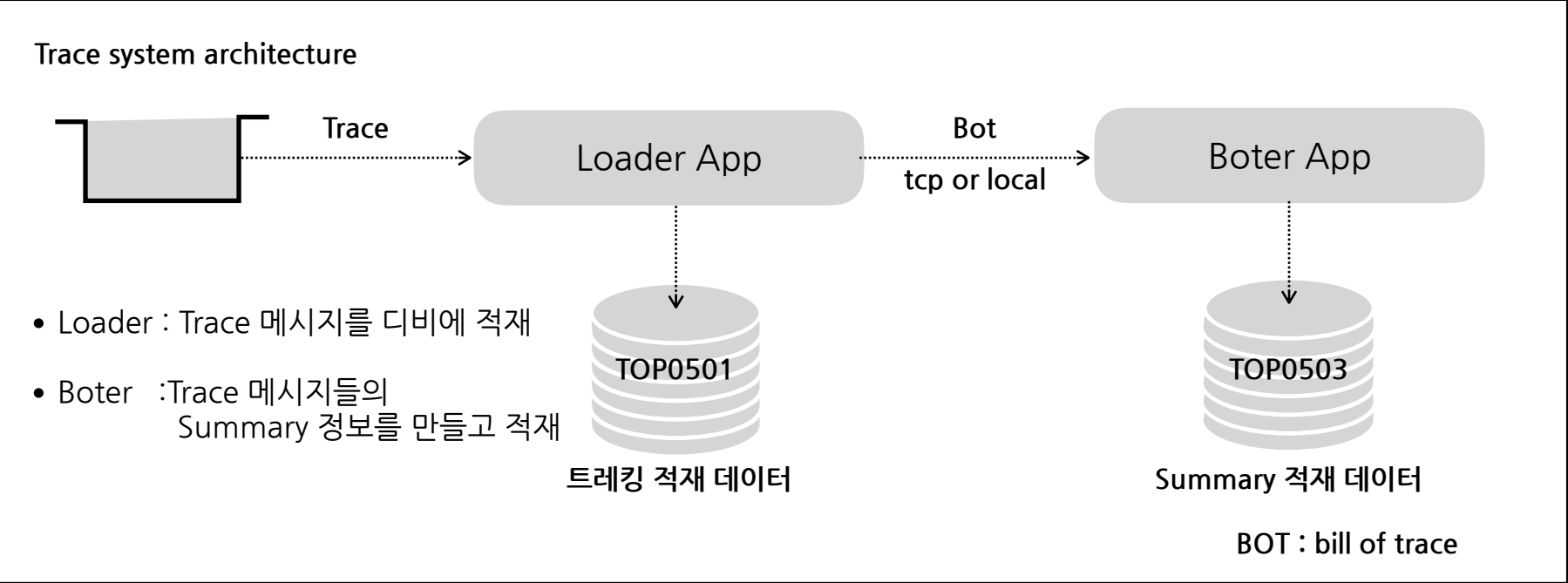


1.아키텍처



2.구간A 처리 성능 측정 값

회차	TPS	처리 건수	소요 시간(초)	시작 시간	종료 시간	스레드 수
평균	2,047					
1	1,765	30,000	17	2019-10-04 14:48:38	2019-10-04 14:48:55	1
2	2,143	30,000	14	2019-10-04 14:56:38	2019-10-04 14:56:52	1
3	2,143	30,000	14	2019-10-04 15:03:12	2019-10-04 15:03:26	1
4	1,875	60,000	32	2019-10-04 15:10:27	2019-10-04 15:10:59	1
5	2,000	30,000	15	2019-10-04 15:13:18	2019-10-04 15:13:33	1
6	2,143	30,000	14	2019-10-04 15:17:35	2019-10-04 15:17:49	1
7	2,093	90,000	43	2019-10-04 15:21:53	2019-10-04 15:22:36	1
8	2,000	30,000	15	2019-10-04 15:25:02	2019-10-04 15:25:17	1
9	2,308	30,000	13	2019-10-04 15:27:08	2019-10-04 15:27:21	1
10	2,000	30,000	15	2019-10-04 15:29:04	2019-10-04 15:29:19	1

3.구간B 처리 성능 측정 값

회차	TPS	처리 건수	소요 시간(초)	시작 시간	종료 시간	스레드 수
평균	687.2					
1	625	10,000	16	2019-10-04 14:48:55	2019-10-04 14:48:39	1
2	714	10,000	14	2019-10-04 14:56:52	2019-10-04 14:56:38	1
3	714	10,000	14	2019-10-04 15:03:26	2019-10-04 15:03:12	1
4	645	20,000	31	2019-10-04 15:10:59	2019-10-04 15:10:28	1
5	667	10,000	15	2019-10-04 15:13:33	2019-10-04 15:13:18	1
6	714	10,000	14	2019-10-04 15:17:49	2019-10-04 15:17:35	1
7	698	30,000	43	2019-10-04 15:22:36	2019-10-04 15:21:53	1
8	667	10,000	15	2019-10-04 15:25:17	2019-10-04 15:25:02	1
9	714	10,000	14	2019-10-04 15:27:22	2019-10-04 15:27:08	1
10	714	10,000	14	2019-10-04 15:29:19	2019-10-04 15:29:05	1

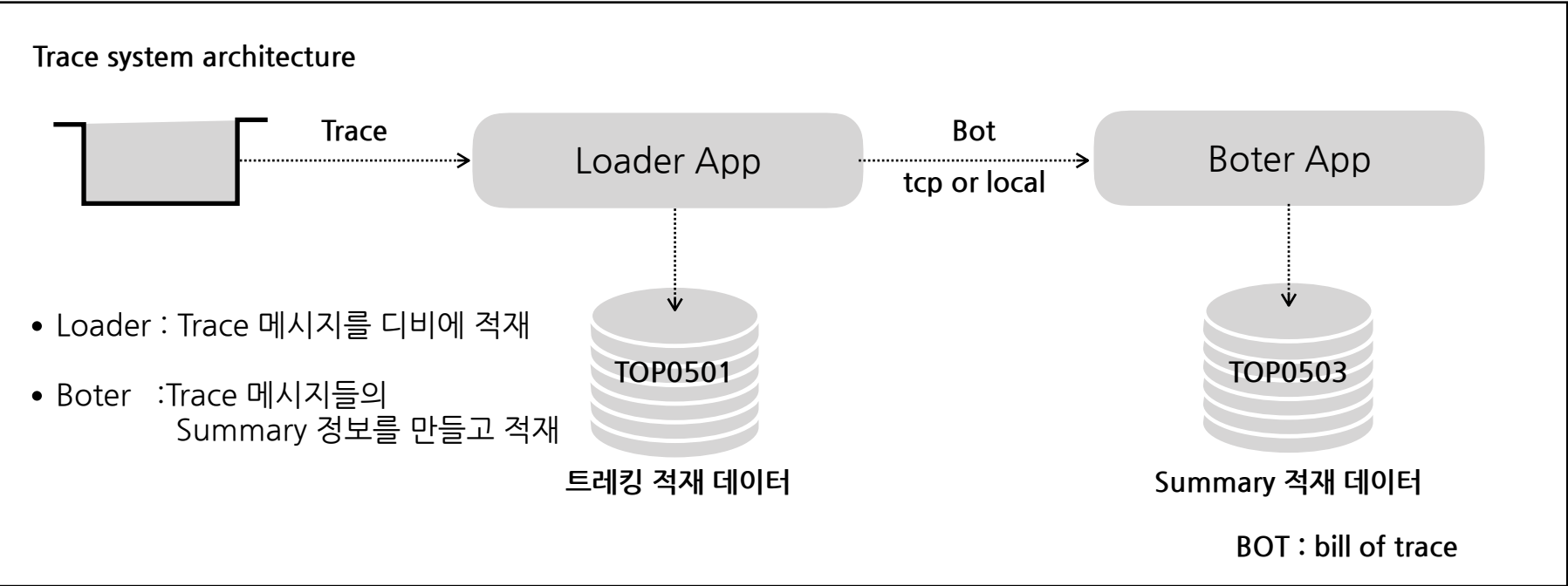
4.조건

- 1) OS : Linux, amd64, 3.10.0-514.el7.x86_64
- 2) Java: java-1.8.0-openjdk-1.8.0.102-4.b14.el7.x86_64
- 3) CPU: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v3 @ 2.30GHz, 8Core
- 4) Memory : 24 GB
- 5) Database : Oracle 11g
- 6) Qmgr : IBM MQ 9.1.0.0
- 7) 실행 프로세스 : 1개 / 처리 스레드 : 1개
- 8) 로컬 큐매니저, 원격 DB 사용

5.측정 결과

- 1) 모니터링 큐에서 디비 적재까지 노드별 트레킹 로그를 적재 처리하는 구간 A 의 평균 처리 TPS 는 2,047 로 측정 됨.
- 2) 트레킹 로그 통계 데이터를 최종 적재 처리하는 구간 B 의 평균 처리 TPS 는 687 로 측정 됨.
- 3) 평균 CPU 사용량은 30 ~ 50 %

1.아키텍처



2.구간A 처리 성능 측정 값

회차	TPS	처리 건수	소요 시간(초)	시작 시간	종료 시간	스레드 수
평균	3,095.4		9.8			
1	3,750	30,000	8	2019-10-07 8:40:55	2019-10-07 8:41:03	3
2	2,727	30,000	11	2019-10-07 8:49:08	2019-10-07 8:49:19	3
3	3,000	30,000	10	2019-10-07 8:51:01	2019-10-07 8:51:11	3
4	3,000	30,000	10	2019-10-07 8:53:20	2019-10-07 8:53:30	3
5	3,000	30,000	10	2019-10-07 8:55:42	2019-10-07 8:55:52	3
6	3,000	30,000	10	2019-10-07 8:58:44	2019-10-07 8:58:54	3
7	3,000	30,000	10	2019-10-07 9:01:17	2019-10-07 9:01:27	3
8	2,727	30,000	11	2019-10-07 9:06:15	2019-10-07 9:06:26	3
9	3,000	30,000	10	2019-10-07 9:08:11	2019-10-07 9:08:21	3
10	3,750	30,000	8	2019-10-07 9:10:19	2019-10-07 9:10:27	3

3.구간B 처리 성능 측정 값

회차	TPS	처리 건수	소요 시간(초)	시작 시간	종료 시간	스레드 수
평균	1,138.6		9.1			
1	1,429	10,000	7	2019-10-07 8:40:55	2019-10-07 8:41:02	3
2	909	10,000	11	2019-10-07 8:49:08	2019-10-07 8:49:19	3
3	1,250	10,000	8	2019-10-07 8:51:01	2019-10-07 8:51:09	3
4	1,111	10,000	9	2019-10-07 8:53:20	2019-10-07 8:53:29	3
5	1,000	10,000	10	2019-10-07 8:55:42	2019-10-07 8:55:52	3
6	1,000	10,000	10	2019-10-07 8:58:44	2019-10-07 8:58:54	3
7	1,000	10,000	10	2019-10-07 9:01:17	2019-10-07 9:01:27	3
8	909	10,000	11	2019-10-07 9:06:15	2019-10-07 9:06:26	3
9	1,111	10,000	9	2019-10-07 9:08:11	2019-10-07 9:08:20	3
10	1,667	10,000	6	2019-10-07 9:10:20	2019-10-07 9:10:26	3

4.조건

- 1) OS : Linux, amd64, 3.10.0-514.el7.x86_64
- 2) Java: java-1.8.0-openjdk-1.8.0.102-4.b14.el7.x86_64
- 3) CPU: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v3 @ 2.30GHz, 8Core
- 4) Memory : 24 GB
- 5) Database : Oracle 11g
- 6) Qmgr : IBM MQ 9.1.0.0
- 7) 실행 프로세스 : 1개 / 처리 스레드 : 3개
- 8) 로컬 큐매니저, 원격 DB 사용

5.측정 결과

- 1) 모니터링 큐에서 디비 적재까지 노드별 트레킹 로그를 적재 처리하는 구간 A 의 평균 처리 TPS 는 3,095 로 측정 됨.
- 2) 트레킹 로그 통계 데이터를 최종 적재 처리하는 구간 B 의 평균 처리 TPS 는 1,138 로 측정 됨.
- 3) 평균 CPU 사용량은 50 ~ 80 %