

큐브리드 운영자용 스크립트 매뉴얼

목차

1. GENERAL

- 11. Service Status
- 12. Parameter Info
- 13. Version Info
- 14. Backup Status

2. DataBase

- 21. Database Status
- 22. Database Space
- 23. Database config

3. Broker

- 31. Broker Info
- 32. Broker status
- 33. Broker status(detail)
- 34. Broker config

4. HA

- 41. HAStatus
- 42. HA pply info
- 43. HA Warning
- 44. HA config

5. Query

- 51. Broker log top
- 52. Query_static
- 53. Query_static_detail

6. Transaction / Lock

- 61. Trasaction status
- 62. Lock status

7. OTHER

- 71. CSQL
- 72. Volume location Info
- 73. Manager Status
- 74. System Info
- 75. User Info
- 76. Table Size info
- 77. Index Size info(9.3버전 이상에서만 사용 가능)

8. HELP

- 81. Restart Help
- 82. Add Volume Help
- 83. HA Warning Help

```

*****
CUBRID Operating Monitor
*****
1.GENERAL * 2.DataBase
*****
11 - Service Status * 21 - Database Status
12 - Parameter Info * 22 - Database Space
13 - Version Info * 23 - Database config
14 - Backup Status *
*****
3.Broker * 4.HA
*****
31 - Broker Info * 41 - HA Status
32 - Broker status * 42 - HA apply info
33 - Broker status(detail) * 43 - HA Warning
34 - Broker config * 44 - HA config
*****
5.Query * 6.Transaction / Lock
*****
51 - Broker log top * 61 - Transaction status
52 - Query_static * 62 - Lock status
53 - Query_static_detail *
54 - Data page Buffer Hit Ratio *
*****
7.OTHER * 8.HELP
*****
71 - CSQL * 81 - Restart Help
72 - Volume location Info * 82 - Add Volume Help
73 - Manager Status * 83 - HA Warning Help
74 - System Info *
75 - User Info *
76 - Table Size info *
77 - Index Size info *
00 - Exit *
*****

```

매뉴얼 공통사항

1. 항목 선택

- 데이터베이스 혹은 브로커 명을 입력할 경우, 리스트에 기재된 이름과 동일하게 정확히 입력해야함
- 리스트에 'ALL' 항목이 존재할 경우 입력란에 'ALL'을 입력
- DBA 패스워드가 존재하지 않을 경우 엔터 입력

2. 스크립트 종료

- 패스워드 입력단계를 제외한 모든 단계에서 'q' 를 입력할 경우 종료됨
- CSQL을 종료하기 위해서는 csql 인터프리터 내에서 ;ex 입력

3. 아래 항목은 DBA패스워드를 입력해야만 사용 가능

- 43. HA Warning
- 61. Trasaction status
- 71. CSQL
- 75. User Info
- 76. Table Size Info
- 77. Index Size Info

4. HELP 항목은 참고용으로 사용

- HELP는 재 기동, 볼륨 추가, HA 제약조건들의 변환절차 등에 대한 도움말을 담고 있는 항목으로, 데이터베이스 모드 별, 상황 별로 차이가 존재하기 때문에 참고용으로만 사용할 것을 권고함

1. GENERAL

11. Service Status

- 등록된 마스터 프로세스, 데이터베이스, 브로커, 매니저 등의 상태를 확인

12. Parameter Info

- 서버/클라이언트 프로세스에서 사용하는 파라미터 정보를 각 데이터베이스 별로 출력

13. Version Info

- 큐브리드 버전 확인

14. Backup Status

- 백업 여부와 해당 백업 파일이 존재하는 경로 등을 각 데이터베이스 별로 출력
- 백업파일이 존재하지 않을 경우 'backup file does not exist' 메시지를 호출
- 'ALL' 입력 시 하나의 데이터베이스 별로 출력됨. 엔터를 누를 시 다음 데이터베이스 정보 출력

2. Database

21. Database Status

- 모든 데이터베이스들의 상태를 확인. 구동되어 있을 경우 DB 모드(HA / Single)를 추가로 출력

22. Database Space

- 데이터베이스의 볼륨 용량 정보를 출력
- 'ALL' 입력 시 하나의 데이터베이스 별로 출력됨. 엔터를 누를 시 다음 데이터베이스 정보 출력

23. Database config

- 데이터베이스 서버의 시스템 파라미터 설정파일(cubrid.conf)의 내용을 출력

3. Broker

31. Broker Info

- 브로커 포트, 동시 접속가능한 CAS 개수, SQL 로그 경로 등 각 브로커 별 정보를 요약하여 출력

32. Broker status

- 현재 실행 중인 CAS 개수, 대기중인 CAS 개수 등의 정보를 포함한 모든 브로커들의 상태 정보를 확인
- 엔터 입력 시 새로고침, 'q' 입력 시 종료

33. Broker status(detail)

- 브로커가 연결한 서버/데이터베이스 정보와 응용 클라이언트의 최근 접속 시각, CAS에 접속하는 클라이언트의 IP 주소와 드라이버 버전 등을 출력
- 엔터 입력 시 새로고침, 'q' 입력 시 종료

34. Broker config

- 브로커 파라미터 설정파일(cubrid_broker.conf)의 내용을 출력

4. HA

41. HA Status

- 해당 노드와 상대노드의 노드 상태(Master/Slave/Replica)와 해당 노드의 데이터베이스 서버 프로세스 상태(active/standby)를 출력
- 각 데이터베이스 서버 별 필수 HA 프로세스(Applylogdb/Copylogdb)의 구동 여부 출력

42. HA apply info

- CUBRID HA의 복제 로그 복사 및 반영 상태를 확인

43. HA Warning

- CUBRID HA의 제약 사항을 확인하여 출력

44. HA config

- CUBRID HA 기능의 전반적인 설정 정보를 담고있는 cubrid_ha.conf 파일의 내용을 출력

5. Query

51. Broker log top

- 특정 기간 동안 생성된 SQL 로그를 분석하여 실행 시간이 긴 순서대로 각 SQL문과 실행 시간에 관한 정보를 파일에 출력하며, 분석된 결과는 각각 \$CUBRID/tmp/cub_maintenance/_scripts_check/operator/해당날짜 / 경로의 log_top.q 및 log_top.res에 저장

52. Query_static

- 각 SQL문에 대한 최소 실행 시간, 최대 실행 시간, 평균 실행 시간, 쿼리 실행 수를 담고 있는 log_top.res 파일 오픈
- 다른 날짜에 Broker log top을 수행했을 경우 해당 파일의 경로가 변경되었을 가능성이 있어, 직접 경로에 찾아가 파일을 열어보아야함

53. Query_static_detail

- 각 SQL 및 SQL로그 상의 라인 번호를 확인할 수 있는 log_top.q 파일 오픈
- 다른 날짜에 Broker log top을 수행했을 경우 해당 파일의 경로가 변경되었을 가능성이 있어, 직접 경로에 찾아가 파일을 열어보아야함

54. Data page Buffer Hit Ratio

- 데이터베이스 별 페이지 버퍼 히트율 확인

6. Transaction / Lock

61. Transaction status

- 대상 데이터베이스의 트랜잭션 정보를 확인

62. Lock status

- 대상 데이터베이스에 대하여 현재 트랜잭션에서 사용되고 있는 잠금 정보 확인

7. OTHER

71. CSQL

- csql 인터프리터에 접속할 수 있도록 해줌

72. Volume location Info

- 데이터베이스 별 데이터 볼륨, 로그 볼륨, 랍 파일이 존재하는 경로 정보 확인

73. Manager Status

- 매니저 프로세스의 구동 여부 및 매니저 포트 확인

74. System Info

- 해당 서버의 Cpu/Memory 정보 등을 확인

75. User Info

- 데이터베이스 내 유저 및 그룹 정보 확인

76. Table Size info

- 전체 혹은 특정 테이블의 사이즈 확인

77. Index Size info

- 전체 혹은 특정 테이블의 인덱스 사이즈 확인

8. HELP

81. Restart Help

- 데이터베이스 모드에 따라 서버, 브로커, 매니저의 기동/정지 명령어를 담음

82. Add Volume Help

- 데이터베이스 모드에 따라 데이터, 인덱스, 템프 볼륨의 추가 명령어를 담음

83. HA Warning Help

- HA 제약조건인 Serial cache, Clob, Blob에 대한 확인법과 알맞은 변환 예시를 담음