### boxplot

상자 그림(box plot)을 그리는데 필요한 최소, 최대, 사분위수를 계산합니다.

#### 문법

boxplot EXPR [by GRP\_FIELD, ...]

필수 매개변수

**EXPR**

통계 대상이 되는 계산 수식을 입력합니다.

선택 매개변수

**by GRP\_FIELD, ...**

상자 그림의 대상이 되는 필드 이름을 입력합니다. 그룹 단위로 나누어 최소, 최대, 사분위수를 구하려면 그룹을 구분하는 기준이 될 필드 이름을 쉼표(,)로 구분하여 입력합니다. 이 by 절은 EXPR 바로 뒤에 사용해야 합니다.

#### 설명

출력 필드는 아래와 같습니다:

1. **count**: GRP\_FIELD 그룹별 레코드의 총개수. GRP\_FIELD를 지정하지 않은 경우, 전체 레코드의 개수.
2. **GRP\_FIELD**: by 절에 입력된 그룹 키의 값
3. **iqr1**: 그룹별 제1사분위수. 중앙값을 기준으로 하위 50%의 중앙값, 전체 데이터 중 하위 25%
4. **iqr2**: 그룹별 제2사분위수(중앙값). 데이터를 순서대로 정렬했을 때 가장 중앙에 위치하는 값
5. **iqr3**: 그룹별 제3사분위수. 중앙값을 기준으로 상위 50%의 중앙값, 전체 데이터 중 상위 25%
6. **max**: 그룹별 최대값
7. **min**: 그룹별 최소값

#### 사용 예

전체 CPU 부하에 대한 통계 요약

table sys\_cpu\_logs | eval usage = kernel + user | boxplot usage

일자별 CPU 부하에 대한 통계 요약

table sys\_cpu\_logs | eval day = string(\_time, "yyyy-MM-dd") | eval usage = kernel + user | boxplot usage by day