### pivot

집계 함수를 실행해 피봇을 실행한 결과를 출력합니다.

#### 문법

pivot [parallel=BOOL] AGGR\_FUNC [as ALIAS], ... [by|rows GRP\_FIELD, ...] [for|cols GRP\_FIELD, ...]

필수 매개변수

**AGGR\_FUNC [as ALIAS], ...**

[집계 함수](https://docs.logpresso.com/ko/query/section-aggregate-functions)(AGGR\_FUNC) 및 필드 이름으로 사용할 별칭(ALIAS)으로 구성된 쌍의 목록. 쉼표(,)를 구분자로 사용합니다. ALIAS는 필수가 아니지만 지정하는 것이 좋습니다. 별칭을 지정하지 않으면 count(), sum(sent\_pkts)과 같은 함수 이름을 필드 이름으로 사용합니다.

선택 매개변수

**parallel=BOOL**

쿼리 결과를 병렬로 출력 사용 여부(기본값: f)

1. t: 쿼리 결과를 병렬로 출력. 처리 속도는 증가하지만 데이터의 순서를 보장하지 않습니다. 데이터의 순서가 중요한 쿼리문에서는 이 옵션을 사용하지 마십시오.
2. f: 쿼리 결과를 병렬로 출력하지 않음

**by|rows FIELD, ...**

by 또는 rows 지시자와 함께 필드를 지정하면 필드의 값을 단위로 하여 집계 함수를 적용합니다.

**for|cols FIELD, ...**

by 또는 rows 지시자로 지정한 필드에 대해 for 또는 cols 지시자로 지정된 필드 값을 단위로 하여 집계 함수를 적용합니다.

'by|rows' 절이나 'for|cols' 절이 지정되지 않으면 이전 쿼리 명령어에서 넘어오는 전체 로그를 하나의 그룹으로 계산합니다. 그룹 필드를 기준으로 정렬되는 부수적인 효과가 있습니다.

#### 사용 예

[count()](https://docs.logpresso.com/ko/query/count-aggregate-function) 함수를 호출해 전체 행 개수를 계산

pivot count

[count()](https://docs.logpresso.com/ko/query/count-aggregate-function) 함수를 호출해 **src\_ip** 필드 값의 고유 항목 당 개수를 계산

pivot count by src\_ip

[count()](https://docs.logpresso.com/ko/query/count-aggregate-function) 함수를 호출하여 **src\_ip**와 **dst\_ip** 필드에 대해 **protocol** 필드 값(예: TCP, UDP, ICMP)별로 행 개수를 계산

pivot count by src\_ip, dst\_ip for protocol

**src\_ip**와 **dst\_ip** 필드에 대해 **protocol** 필드 값(예: TCP, UDP, ICMP)별로 행 개수([count()](https://docs.logpresso.com/ko/query/count-aggregate-function))와 트래픽 용량([sum(bytes)](https://docs.logpresso.com/ko/query/sum-aggregate-function))을 계산

pivot sum(bytes) as bytes, count rows src\_ip, dst\_ip cols protocol