

# TRINITY

TRINITY .  
TRINITY , .

- TRINITY
- TRINITY
- TRINITY
- 

TRINITY URL .

## TRINITY

, AI .  
() AI  
. TRINITY Plug & Play DB  
AI .

## TRINITY

1. DB
2. '' ( )
3. 1
4. . . 2
- 5.
6. . .

! 2

•

| op            |    |                           |   |
|---------------|----|---------------------------|---|
| value         |    | LAG(m, k)                 |   |
| diff          | () | m - LAG(m,k)              |   |
| pct_diff      | %  | (m-LAG)/LAG×100           |   |
| running_total |    | SUM(m) OVER(...UNBOUNDED) |   |
| moving_avg    |    | AVG(m) OVER(N preceding)  | 3 |

• /

| (SHARE)      | % | m×100/SUM(m) OVER()  |
|--------------|---|----------------------|
| (proportion) |   | m/SUM(m) OVER(scope) |

• /

|                  | /                            |
|------------------|------------------------------|
| (RANK)           | RANK() OVER(ORDER BY m DESC) |
| TOP_N / BOTTOM_N | order_by + limit             |

• /KPI

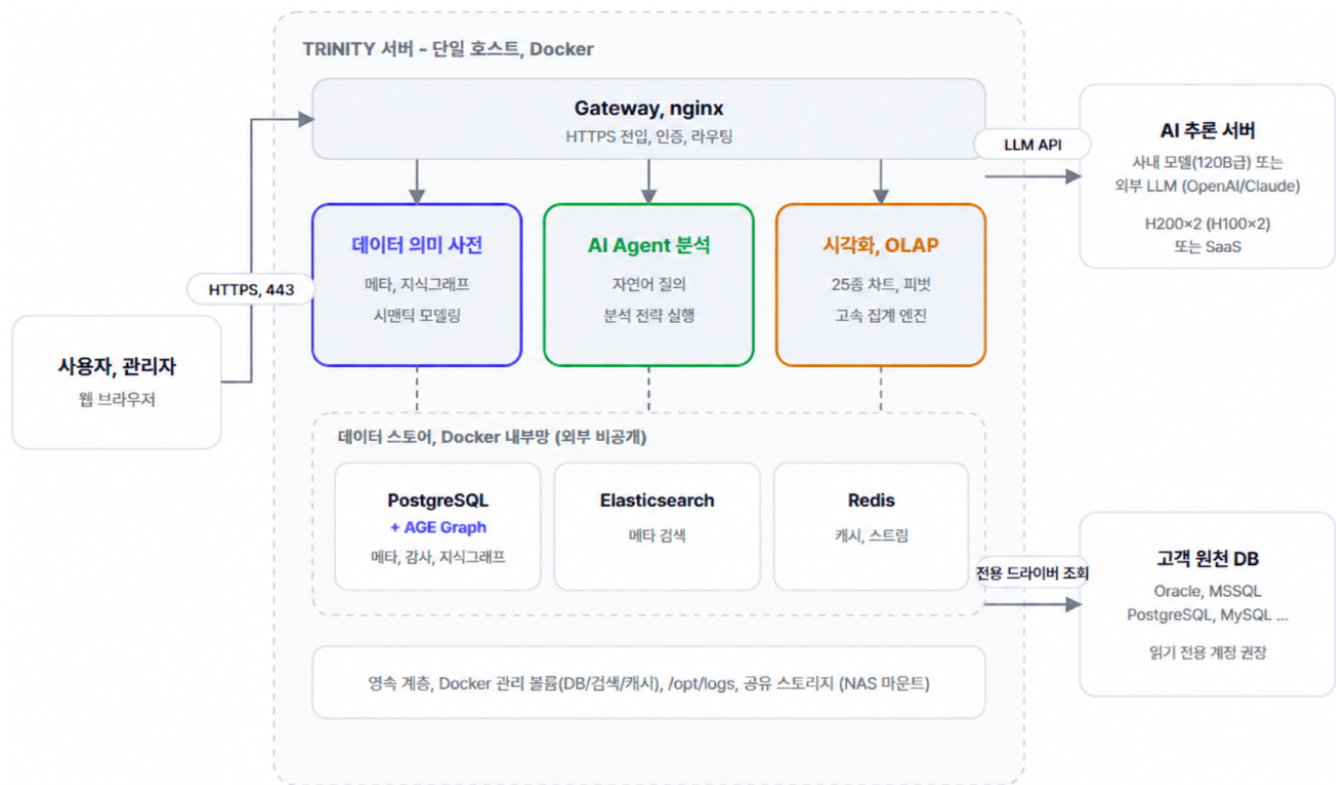
|          | /                          |
|----------|----------------------------|
|          | ×100/                      |
| (gap)    | -                          |
| (status) | threshold · chart_type=kpi |

•

chart\_type=forecast (apply\_forecast)

## TRINITY

Docker , . Docker , (Docker) .



| 최소                                             | 권장                                                | 대규모                              |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Minimum</b><br>권장 10명, 최대 20명까지 동작 (동작 한계선) | <b>Recommended</b><br>권장 10명, 최대 20명까지 동작 (안정 운영) | <b>Enterprise</b><br>전사, 다부서     |
| vCPU                                           | vCPU                                              | vCPU                             |
| 12                                             | 16                                                | 32 +                             |
| 메모리                                            | 메모리                                               | 메모리                              |
| 32 GB                                          | 64 GB                                             | 128 GB +                         |
| 디스크                                            | 디스크                                               | 디스크                              |
| 300 GB SSD                                     | 500 GB NVMe(고속 SSD)                               | 1 TB NVMe                        |
| 네트워크                                           | 네트워크                                              | 네트워크                             |
| 1 Gbps                                         | 1 Gbps                                            | 10 Gbps                          |
| OS                                             | OS                                                | 구성                               |
| Linux / Docker 24+                             | Linux / Docker 24+                                | App / DB / ES 3스택 분리             |
| Compose                                        | Compose                                           |                                  |
| 2.20+                                          | 2.20+                                             |                                  |
| <b>동시 10명</b><br>응답 지연 다소 가능 (동작 한계선)          | <b>동시 10명</b><br>응답 여유, 안정 운영                     | <b>100 명 +</b><br>운영 권고, 튜닝 후 확장 |

LLM : &



- tap\_main

- 
- 

( )

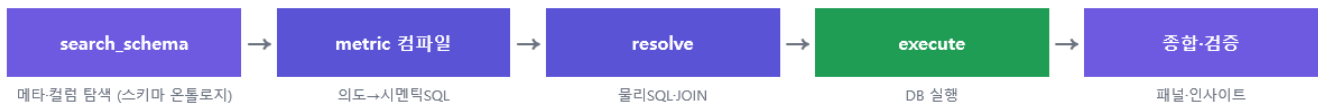
- dashboard\_builder - :
- plan\_executor - . . :
- guide\_agent - .
- strategy\_executor - (workflow)

( )

- meta\_designer\_copilot
- analysis\_designer
- inline/admin copilot

## ReAct loop +

. (Act) (Observe) (Reason)



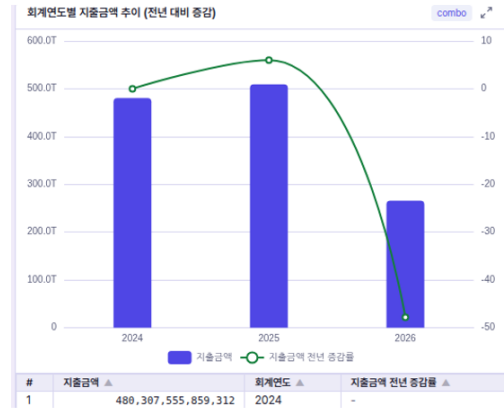
## 질문 "회계연도별 지출금액 추이와 전년대비 증감 보여줘"

메트릭쿼리 (분석 의도 JSON)

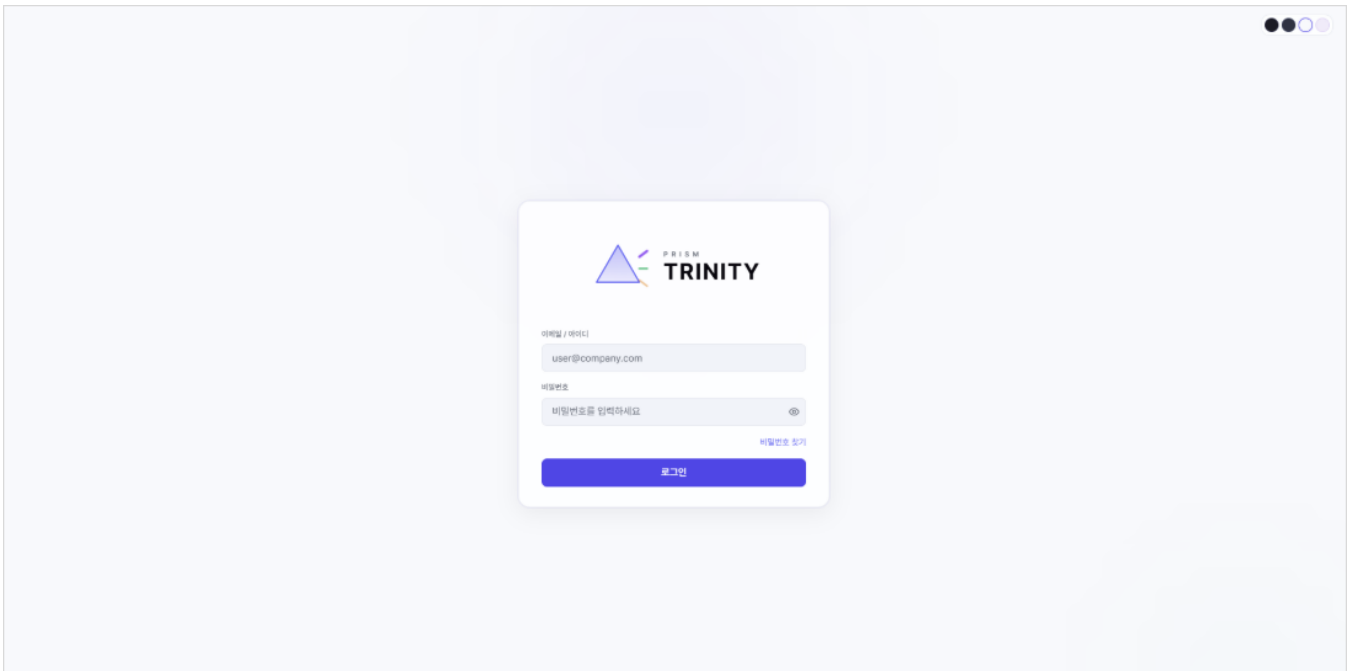
```
{
  "measures": [{ "item": "지출금액", "agg": "SUM" }],
  "dimensions": [{ "item": "회계연도", "grain": "year" }],
  "calc_type": "time_compare",
  "calc_params": {
    "op": "pct_diff", "offsets": [-1],
    "grain": "year", "measures": [ "지출금액" ] },
  "order_by": [{ "key": "회계연도", "dir": "asc" }]
}
```

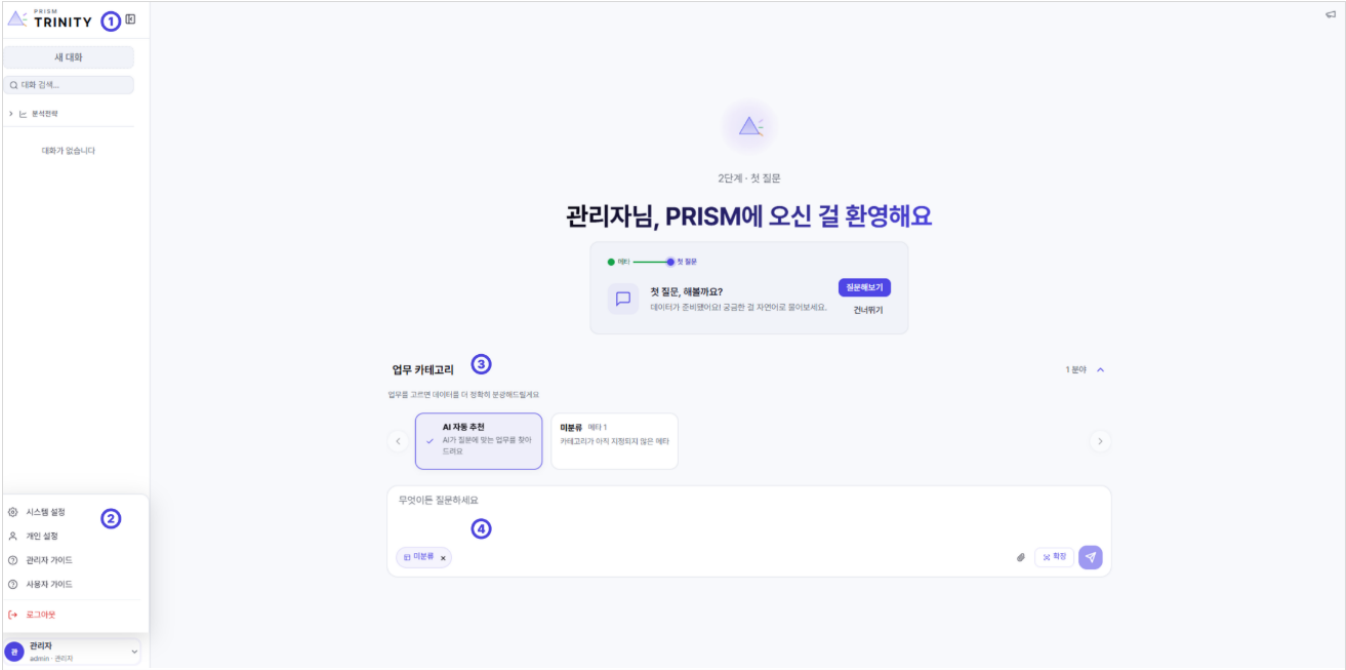
비율·전년대비는 dimensions가 아니라 calc(2차계산식)으로 처리. time\_compare=기간비교, op=pct\_diff=증감률(%), offsets=[-1]=전년.

2026 연중, 전년비는 메트릭쿼리 시각화 엔진이 자동 산출.



시각화 패널 (combo: 막대=지출 / 선=전년 증감률)





|  |  |                                                                        |
|--|--|------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                                                        |
|  |  | . / , .                                                                |
|  |  | , , , . ( / ) .                                                        |
|  |  | . , , .<br>AI AI .                                                     |
|  |  | . , .<br>, , .<br><br>[ ]<br><br>■ : , 4~8<br>■ : + , 2~4<br>■ : , 1~2 |

**TRINITY**

새 대려

Q 대려 정보...

모름

대려 현황 분석

oss-12ob

대려 현황 보이기

> 분석 과정 1단계 중 12초

**전체 대려액**

전체 대려액 75,240,000원 중 노드북이 52.5%인 편(70%)을 차지  
무선 자역이 30%인 편(-40%)이고 가장 큰 비중을 차지함  
IoT, 즉 대려의 특정 제품과 자역에 과도하게 집중해 있어 해당 제  
품·자역의 변동이 전체 실적에 큰 영향을 미칠 수 있다. 다음 단계로는 노  
드북·무선 대려를 중심으로 살펴보고, 다른 제품·자역과의 대  
비율 확인에 주의를 기울여야 한다.

- 상위 제품**: 노드북 대려액 52500000.0원 (전체 대려  
액의 70%) - 제품별 대려액 Top 5를 가져옴.
- 상위 자역**: 무선 대려액 30000000.0원, 비중 39.8% - 자역  
별 대려액 비중 가져옴.
- 월별 최고 대려**: 2025-03 대려액 30240000.0원 - 월별 대려  
액 추이를 가져옴.
- 분류 집중**: 전자제품 대려액 71400000.0원, 비중 94.90% -  
분류별 대려액 비중 가져옴.
- 시사점**: 대려액이 노드북·전자제품·무선에 편중돼 있어, 해당 항  
목의 재고·가동 프로세스 인원이 전체 실적에 직접적인 영향이  
미칠 수 있음.

노드북 대려액 상세 보기    무선 대려액 추이 확인

제품별 대려액 vs 평균 비교    월별 대려액 추이 비교

[모든 대려액 상세 분석에 대해 질문하세요]

대려 현황 상세 분석 ✕    ✕ 확정    🔍

전체 대려액

| # | 제품 △ | 대려액 △      |
|---|------|------------|
| 1 | 노드북  | 75,240,000 |

제품별 대려액 Top 5

| # | 제품 △    | 대려액 △      |
|---|---------|------------|
| 1 | 노드북     | 52,500,000 |
| 2 | IoT-IOT | 15,900,000 |
| 3 | KIBOOS  | 2,100,000  |
| 4 | 무선      | 1,650,000  |

지역별 대려액 비중

| # | 지역 △ | 대려액 △      | 비중 △  |
|---|------|------------|-------|
| 1 | 부산   | 39,000,000 | 39.87 |
| 2 | 서울   | 25,350,000 | 33.69 |
| 3 | 대구   | 12,900,000 | 17.28 |
| 4 | 인천   | 6,900,000  | 9.17  |

월별 대려액 추이

| # | 연월일 △  | 대려액 △      |
|---|--------|------------|
| 1 | 202501 | 25,700,000 |
| 2 | 202502 | 15,300,000 |
| 3 | 202503 | 39,240,000 |

분류별 대려액 비중

| # | 분류 △ | 대려액 △      | 비중 △  |
|---|------|------------|-------|
| 1 | 주변기기 | 3,040,000  | 5.10  |
| 2 | 전자제품 | 71,400,000 | 94.90 |

월별 판매수량 추이

| # | 연월일 △  | 판매수량 △ |
|---|--------|--------|
| 1 | 202501 | 77     |
| 2 | 202502 | 84     |
| 3 | 202503 | 118    |

관리자

|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
|  |  |                     |
|  |  | AI , .              |
|  |  | LLM AI , .<br>, .   |
|  |  | .<br>, AI , .       |
|  |  | . SQL , AI<br>, , . |