

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

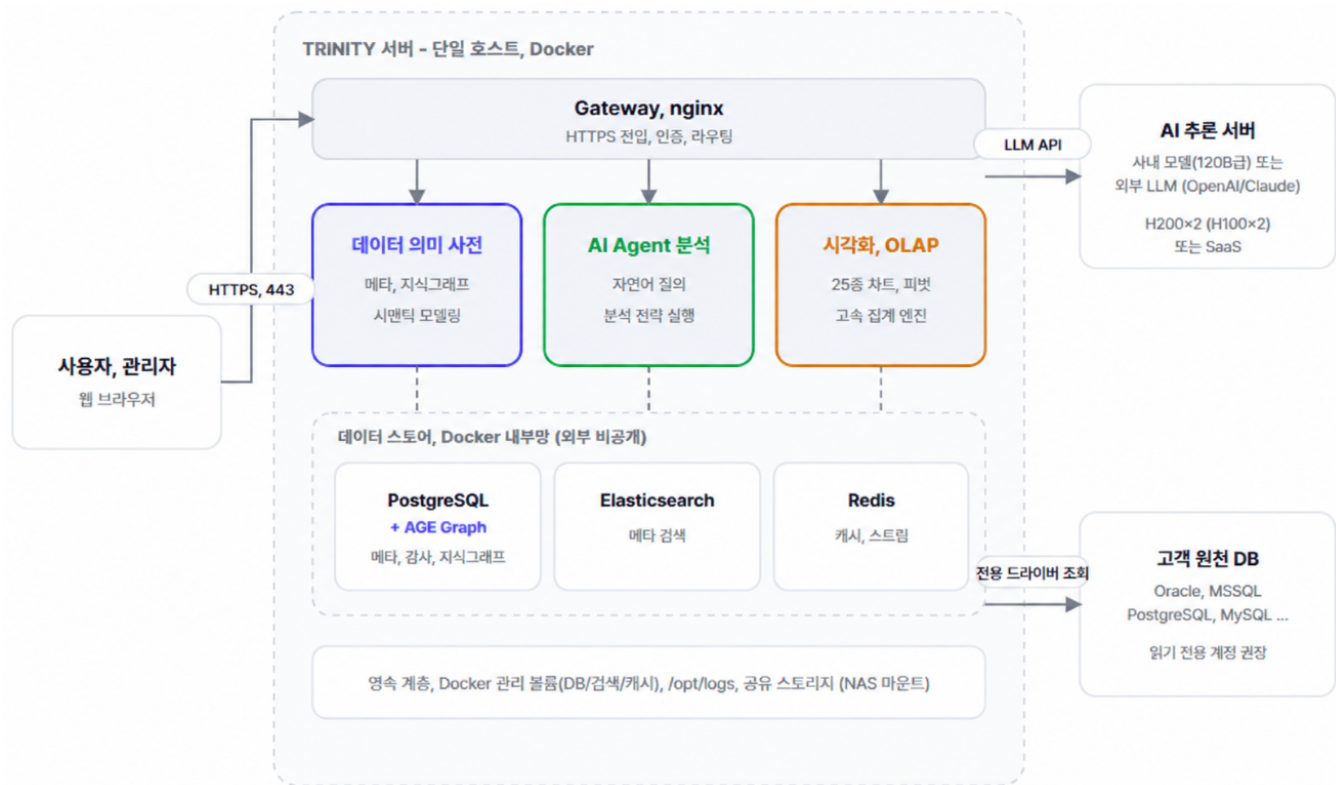
	/
	×100/
(gap)	-
(status)	threshold · chart_type=kpi

•

chart_type=forecast (apply_forecast)

TRINITY

Docker , . Docker , (Docker) .



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

LLM : &



- tap_main

-
-

()

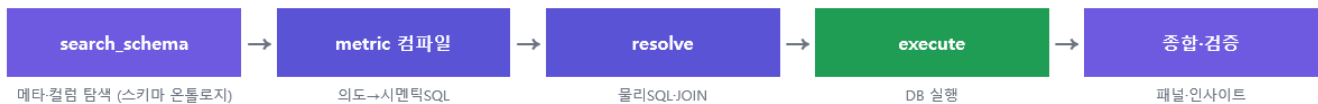
- dashboard_builder - :
- plan_executor - . . :
- guide_agent - .
- strategy_executor - (workflow)

()

- meta_designer_copilot
- analysis_designer
- inline/admin copilot

ReAct loop +

. (Act) (Observe) (Reason)



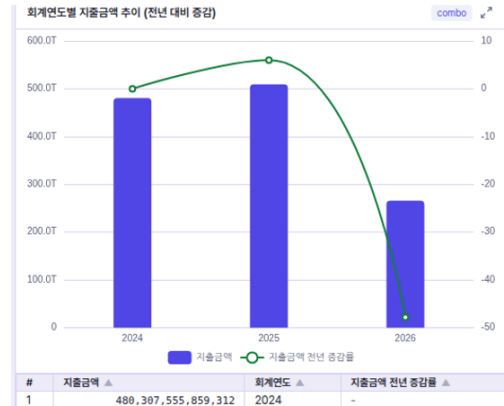
질문 "회계연도별 지출금액 추이와 전년대비 증감 보여줘"

메트릭쿼리 (분석 의도 JSON)

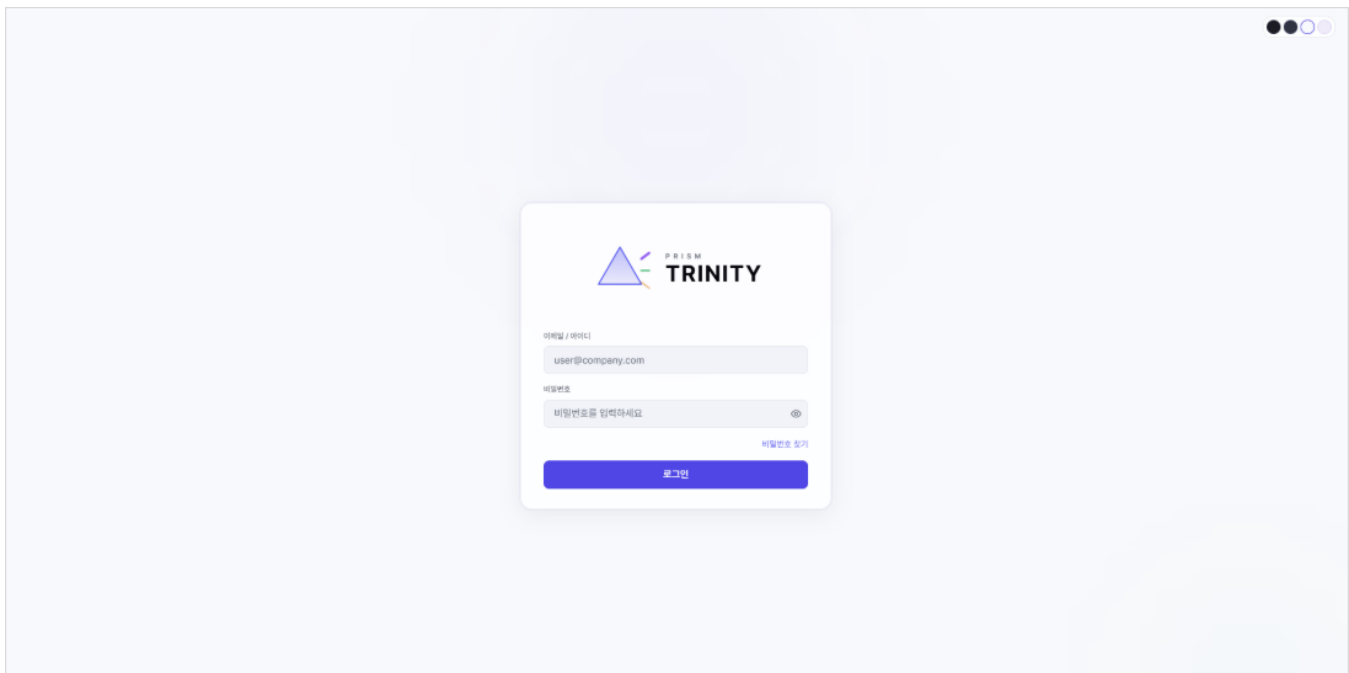
```
{
  "measures": [{ "item": "지출금액", "agg": "SUM" }],
  "dimensions": [{ "item": "회계연도", "grain": "year" }],
  "calc_type": "time_compare",
  "calc_params": {
    "op": "pct_diff", "offsets": [-1],
    "grain": "year", "measures": [ "지출금액" ] },
  "order_by": [{ "key": "회계연도", "dir": "asc" }]
}
```

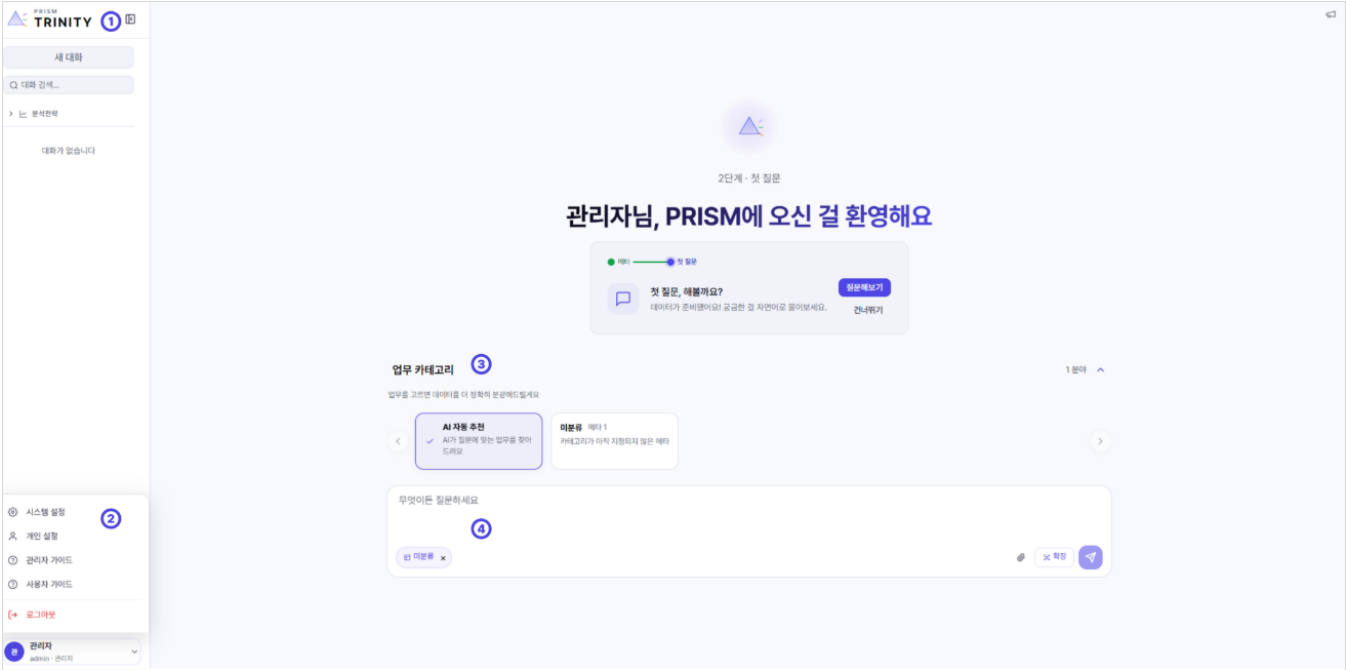
비율·전년대비는 **dimensions**가 아니라 **calc(2차계산식)**으로 처리. **time_compare=기간비교**, **op=pct_diff=증감률(%)**, **offsets=[-1]=전년**.

2026 연중, 전년비는 메트릭쿼리 시각화 엔진이 자동 산출.



시각화 패널 (combo: 막대=지출 / 선=전년 증감률)





		. / , .
		, , , . (/) .
		. , , . AI AI .
		. , . , , . [] ■ : , 4~8 ■ : + , 2~4 ■ : , 1~2

TRINITY

새 대화

Q 대화 검색...

모름

매출 현황 분석

1

매출 현황 분석

2

분석 대시보드

3

전체 매출액

4

전체 매출액

5

전체 매출액

6

지역별 매출액 비중

7

제품별 매출액 비중

8

분류별 매출액 비중

9

전체 매출액

10

지역별 매출액 비중

11

제품별 매출액 비중

12

분류별 매출액 비중

13

전체 매출액

14

지역별 매출액 비중

15

제품별 매출액 비중

16

분류별 매출액 비중

		AI , .
		LLM AI , . , .
		. , , AI , .
		. SQL , AI , , .