

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

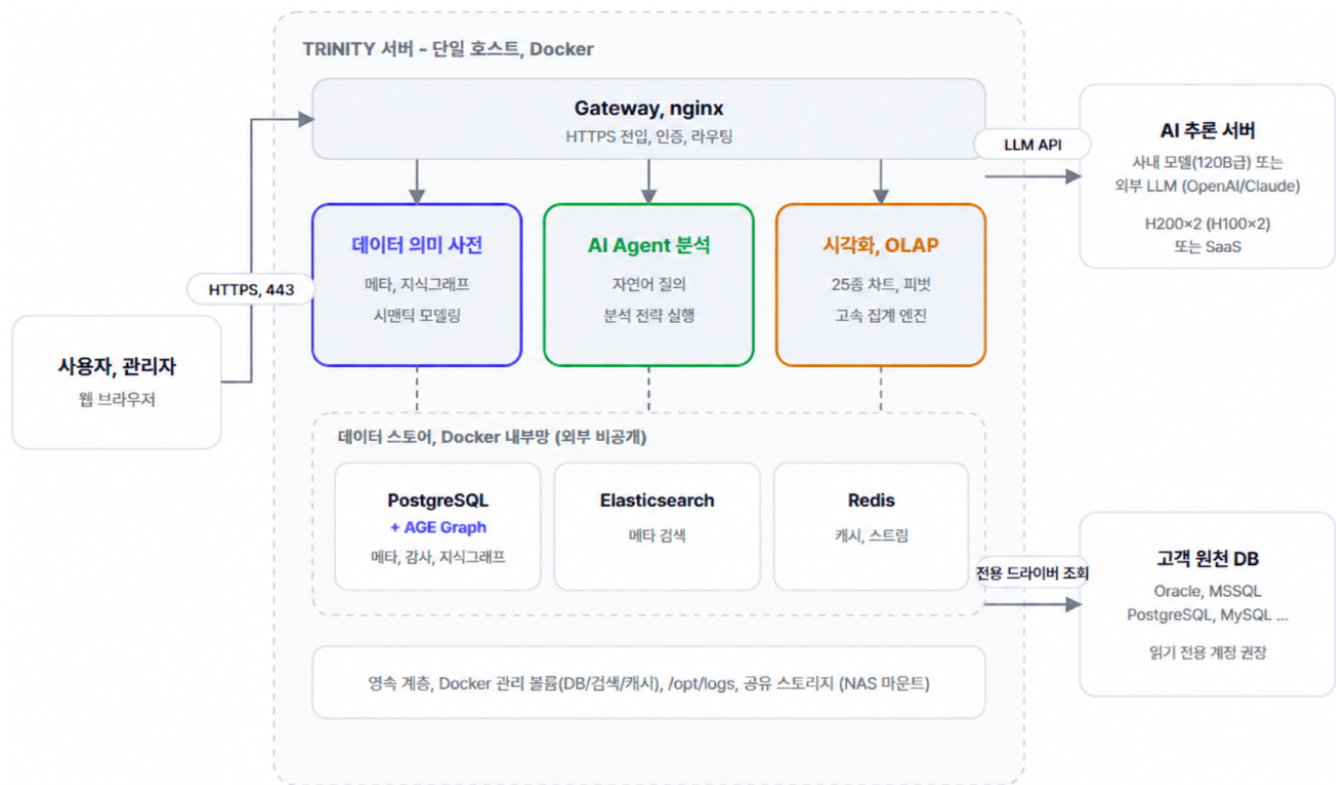
	/
	×100/
(gap)	-
(status)	threshold · chart_type=kpi

-

chart_type=forecast (apply_forecast)

TRINITY

Docker , . Docker , (Docker) .



최소	권장	대규모
Minimum	Recommended	Enterprise
권장 10명, 최대 20명까지 동작 (동작 한계선)	권장 10명, 최대 20명까지 동작 (안정 운영)	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+	
동시 10명	동시 10명	100 명 +
응답 지연 다소 가능 (동작 한계선)	응답 여유, 안정 운영	운영 권고, 튜닝 후 확장

LLM : &



- tap_main

-
-

()

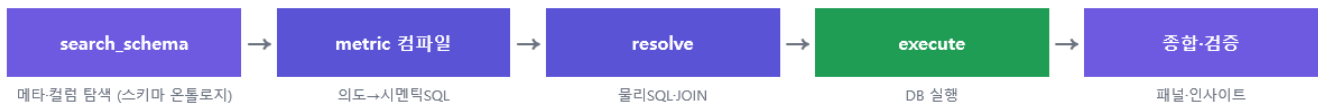
- dashboard_builder - :
- plan_executor - . . :
- guide_agent - .
- strategy_executor - (workflow)

()

- meta_designer_copilot
- analysis_designer
- inline/admin copilot

ReAct loop +

. (Act) (Observe) (Reason)



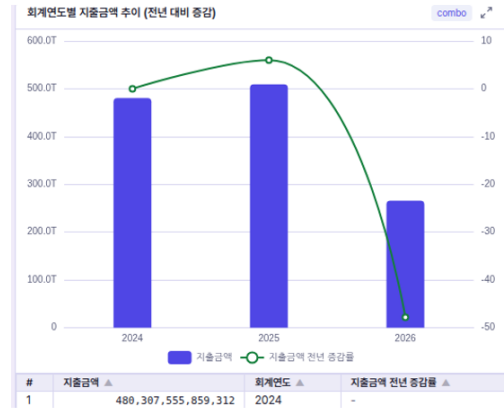
질문 "회계연도별 지출금액 추이와 전년대비 증감 보여줘"

메트릭쿼리 (분석 의도 JSON)

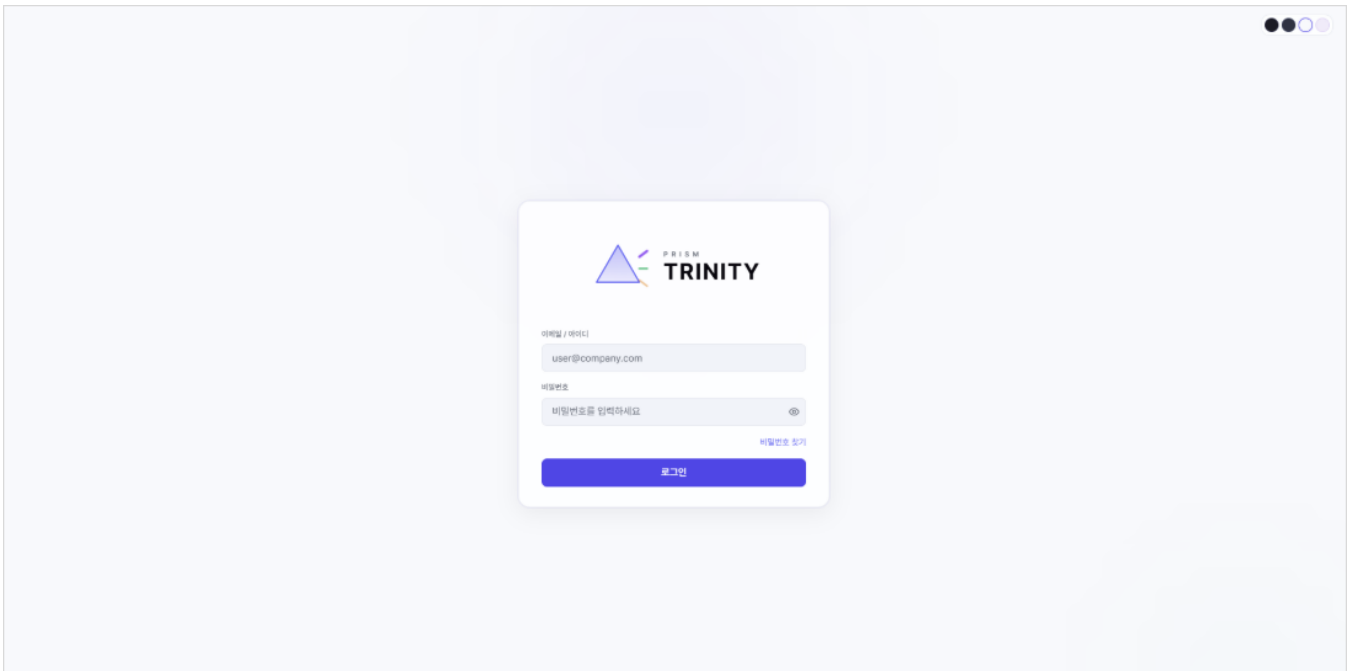
```
{
  "measures": [{ "item": "지출금액", "agg": "SUM" }],
  "dimensions": [{ "item": "회계연도", "grain": "year" }],
  "calc_type": "time_compare",
  "calc_params": {
    "op": "pct_diff", "offsets": [-1],
    "grain": "year", "measures": ["지출금액"] },
  "order_by": [{ "key": "회계연도", "dir": "asc" }]
}
```

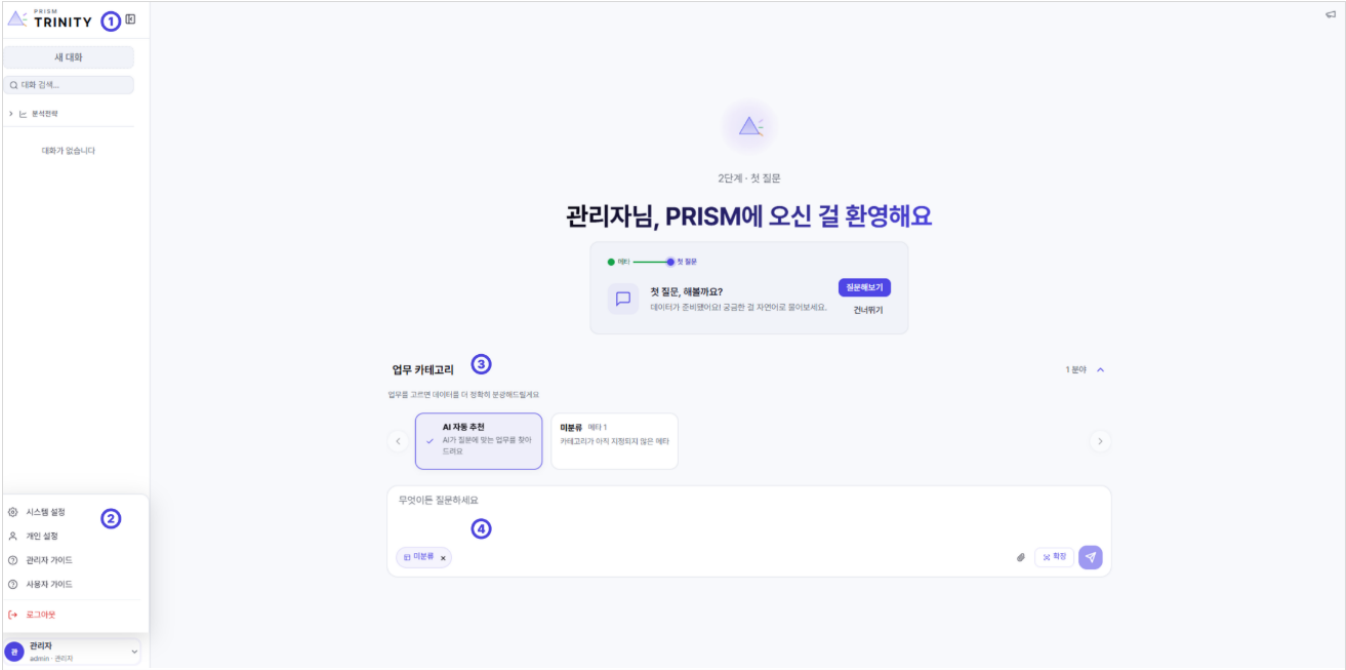
비율.전년대비는 dimensions가 아니라 calc(2차계산식)으로 처리. time_compare=기간비교, op=pct_diff=증감률(%), offsets=[-1]=전년.

2026 연중. 전년비는 메트릭쿼리 시각화 엔진이 자동 산출.



시각화 패널 (combo: 막대=지출 / 선=전년 증감률)





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

[illegible]

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