



KDUG 기술 세미나

국내 제조사 SAP on DB2 운영사례

정지용

1. 고객사 SAP on DB2 구성상태

- 1-1. ERP
- 1-2. BI
- 1-3. APO
- 1-4. EP
- 1-5. SRM

2. 운영사례

- 2-1. 현상
- 2-2. 원인
- 2-3. 해결
- 2-4. 성과

3. 향후 목표

- 3-1 S/W
- 3-2 H/W

1-1. ERP



- 용도
 - Enterprise resource planning
- Workload type
 - OLTP

1-2. BI



- 용도
 - Business intelligence.
- Workload type
 - DW

1-3. SCM



- 용도
 - Supply Chain Management
- Workload type
 - DW

1-4. EP



- 용도
 - Enterprise Portal
- Workload type
 - OLTP

1-5. SRM



- 용도
 - Supplier Relationship Management
- Workload type
 - DW

2-1. 현상

- Application 성능저하
- 긴 Backup 수행시간
- 빅 테이블의 단편화

2-2. 원인

- 적은 PAGE SIZE
- 각기 다른 EXTENT SIZE와 컨테이너 수
- PREFETCH SIZE 불일치
- Table space skew
- 데이터 볼륨
- PCTFREE 0
- 리소스 부족

2-3. 해결

- PAGE SIZE 일치(16KB)
- EXTENT SIZE(2)와 컨테이너 수(6개) 조정
- PREFETCH SIZE 변경(AUTOMATIC)
- SOF적용(COMPRESS)
- PCTFREE 설정 (10%)
- BIG TABLE을 단독 Table space에 할당

2-4. 성과

- DB 크기 및 백업수행시간

개선항목	R/3			BW		
	개선 전	개선 후	개선율	개선 전	개선 후	개선율
DB 크기(TB)	10	3	70%	7	2.8	60%
백업수행시간(min)	272	58	79%	135	38	72%

- Application 응답시간

Application Step당 평균 응답 시간 (AVG DB Response Time + AVG CPU Time + AVG Etc. Time)			
항목	개선율		항목설명
	ERP	BI	
DIAGLOG	21%	21%	일반사용자 Task
BACKGROUND	26%	49%	BG PROCESS
RFC	46%	64%	I/F Function

Q&A



Thank you