

(pilot)

(proto-typing)

DW

DW

가

(2)

가

가

DBMS, OLAP

DBMS가

30%

DBMS

(select)

(insert

load)

OLAP

가

DBMS

가

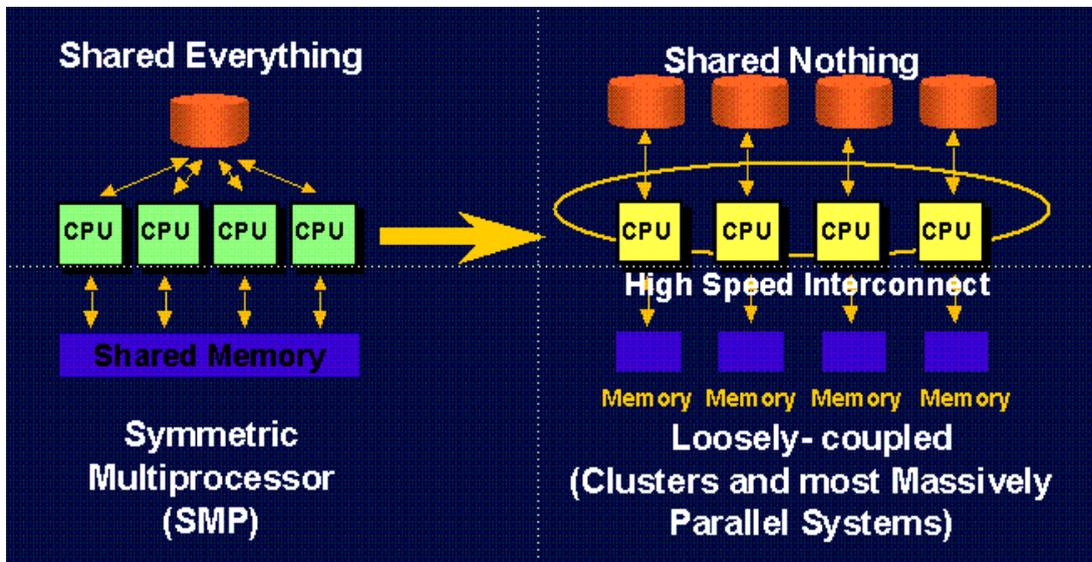
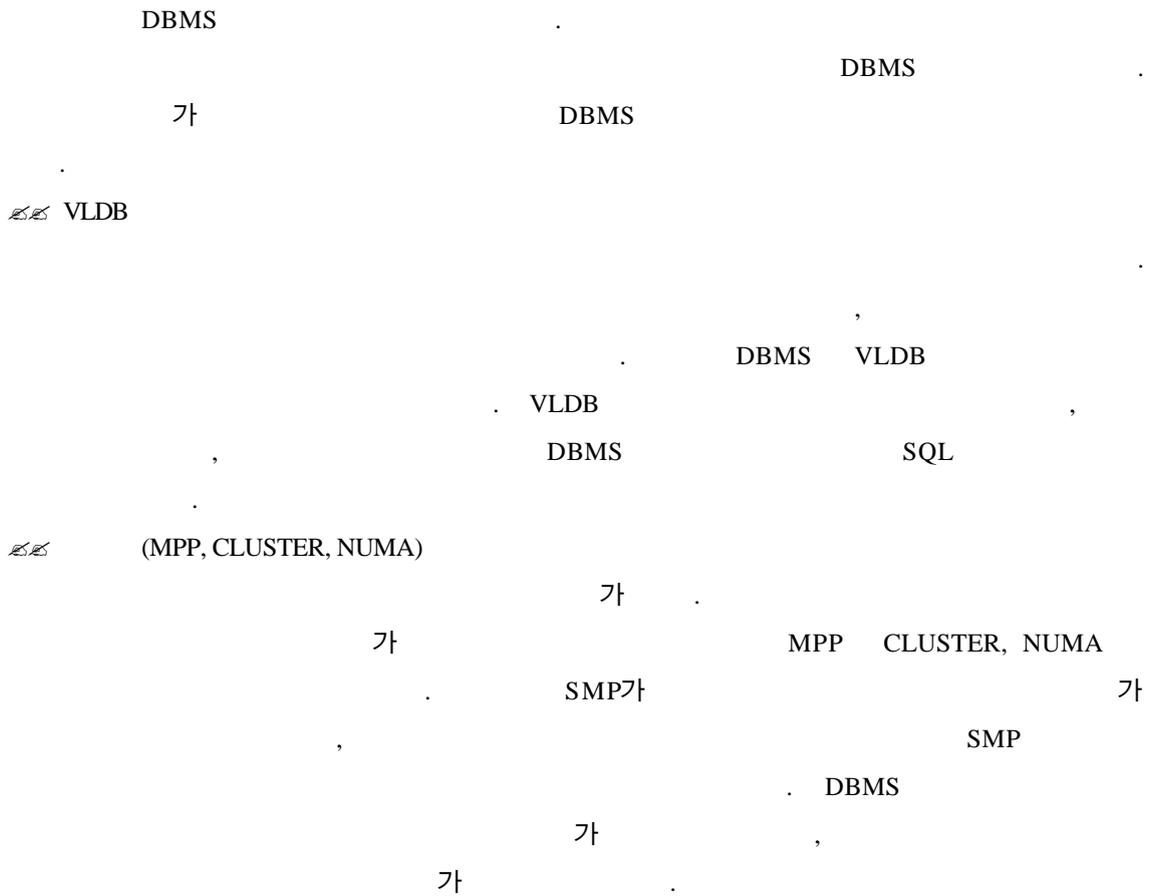
가

가

DBMS가

VLDB

가



Scalability

가

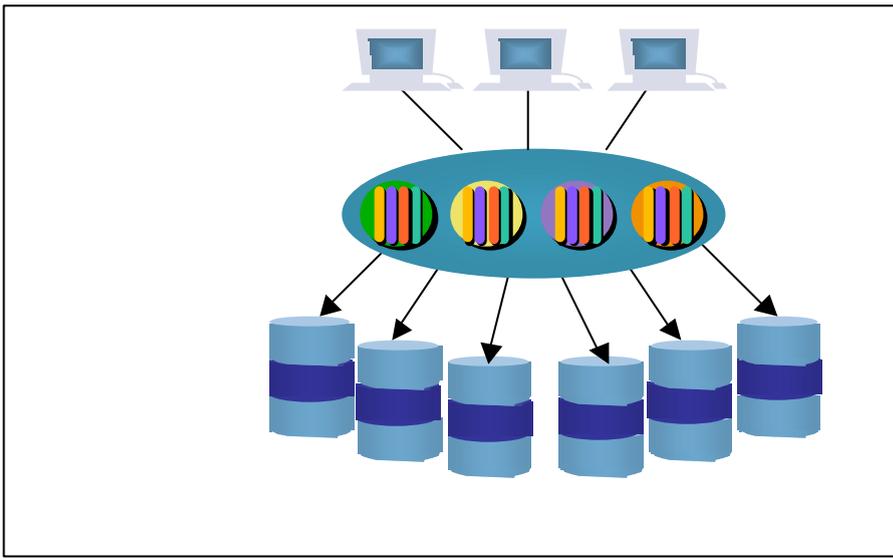
H/W

DBMS

가

가 , TPC-D , 가 , BMT , 가 ,

VLDB , OLTP , DBMS , 가 , SQL , DBMS , 가 , SQL , , inter/intra



DBMS , DBMS

() SMP , MPP SYSTEM(node) , ROUND ROBIN , EXPRESSION , HASH , HYBRID , 가 , ROUND

ROBIN

가 , EXPRESSION

HASH

HASH

HYBRID

MPP

~~DB~~ DW

가
, 가)

(, ,

DW

DW

OLTP

. OLTP

B tree B+ tree

(Star Join Index)가

가 OLTP

,
(multi-index scan)

, SQL

(Selective index)

가

가

SQL

,

SQL

, WEB

(derived data)

가

가

~~DB~~

가

ETT

DBMS

. EBCDIC ASCII

DBMS

가

SAM

가

DBMS . DBMS
 SQL SAM ,
 OLAP
 OLAP . 가 가 가 , OLAP
 ,
 OLAP 가 ,
) 가 , OLAP 가 (.
 ,
 OLAP , OLAP
 (, ,)
 ,
 . OLAP ROLAP, MOLAP,
 DOLAP, HOLAP .
 OLAP .
 OLAP
 MetaData
 , 가 (business term)
 OLAP .
 . DBMS .
 ad-hoc 가 .
 가 .
 DBMS .
 ,
 가 .

Top N/Bottom N, , Ranking, Drill Up/Down, Pivoting, Slice & Dice,
OLAP

가

~~del~~

가

가

가

Custom Comparison , Ranking , Quantiles,

Sampling ,

OLAP

What-if

~~del~~ 3rd

PowerBuilder, Visual Basic

4GL

(API)

Excel

가

EIS

Crystal Report, InSight,

가

~~del~~ WEB OLAP

WEB

가

WEB

가

WEB

OLAP

C/S

WEB

WEB

WEB

ad-

hoc

WEB OLAP

HTML

WEB PUBLISHING

~~del~~

가

가

가

가

| | |
|------------------------------------|------------|
| Built-in | |
| Fault-tolerance | |
| Broadcast, Cascade | DB , DB |
| Network (TCP/IP, SNA, SPX/IPX, ..) | |
| | 가 |
| | ETT , |
| Reference Sites | 가 |

가
 . , (easy customizing) . OLAP
 ,
 ,
 가 PC
 ,
 . 가
 (open aggregate navigation) 가
 OLAP 가
 OLAP 가 OLAP
 (sharing metadata)
 가
 ,
 ,
 ,
 가 H/W,
 DBMS, OLAP , ,
 ,
 , 가
 ,
 IT
 ,
 , 가
 가 ,

DW

가

OLAP 가

가

(: SAS Korea)

| | |
|--------|--|
| | |
| | 가 |
| | (|
| |) |
| | |
| | |
| | 가 |
| | (Clustering, Link Analysis, Predicting Discrete Values, Predicting Continuous Values, Regression, ...) |
| | , |
| 가 | 가 (Profit,Lift, ROI chart, confusion matrix,...) |
| OLAP 가 | OLAP |
| WEB | ActiveX, JAVA WEB |
| | |
| | 가 |
| | |
| | |
| | 가 |

,
가 .

가

가

,
가 ,