

IT  
가  
DSS, OLAP, DBM, DM, MetaData, DW  
가 가

가  
가  
가  
가  
가

(1)

가  
가

100%

(pilot)

(proto-typing)

DW

DW

가

(2)

가

가

DBMS, OLAP

DBMS가

30%

DBMS

(select)

(insert

load)

OLAP

가

DBMS

가

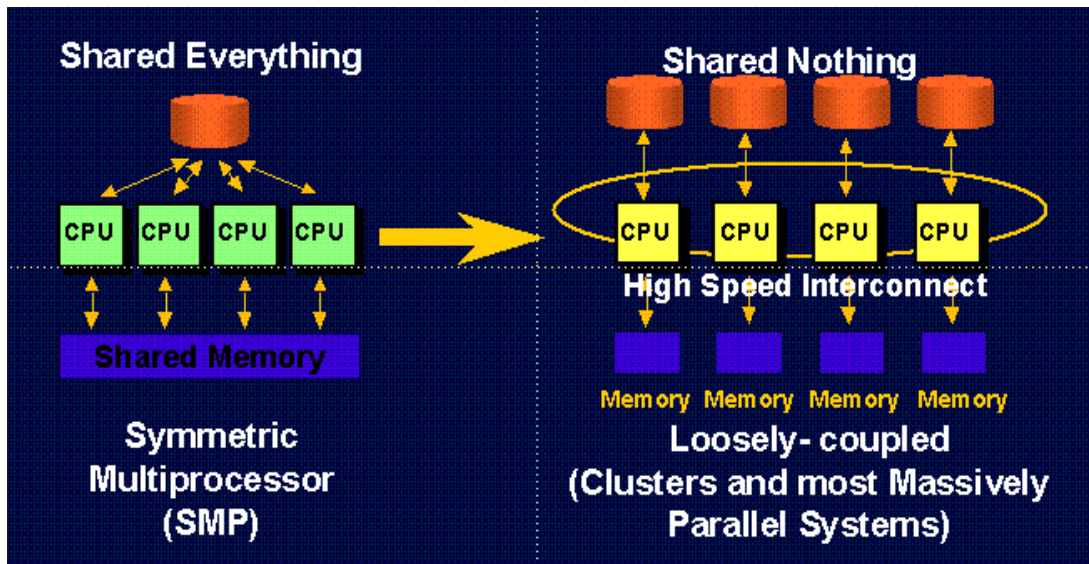
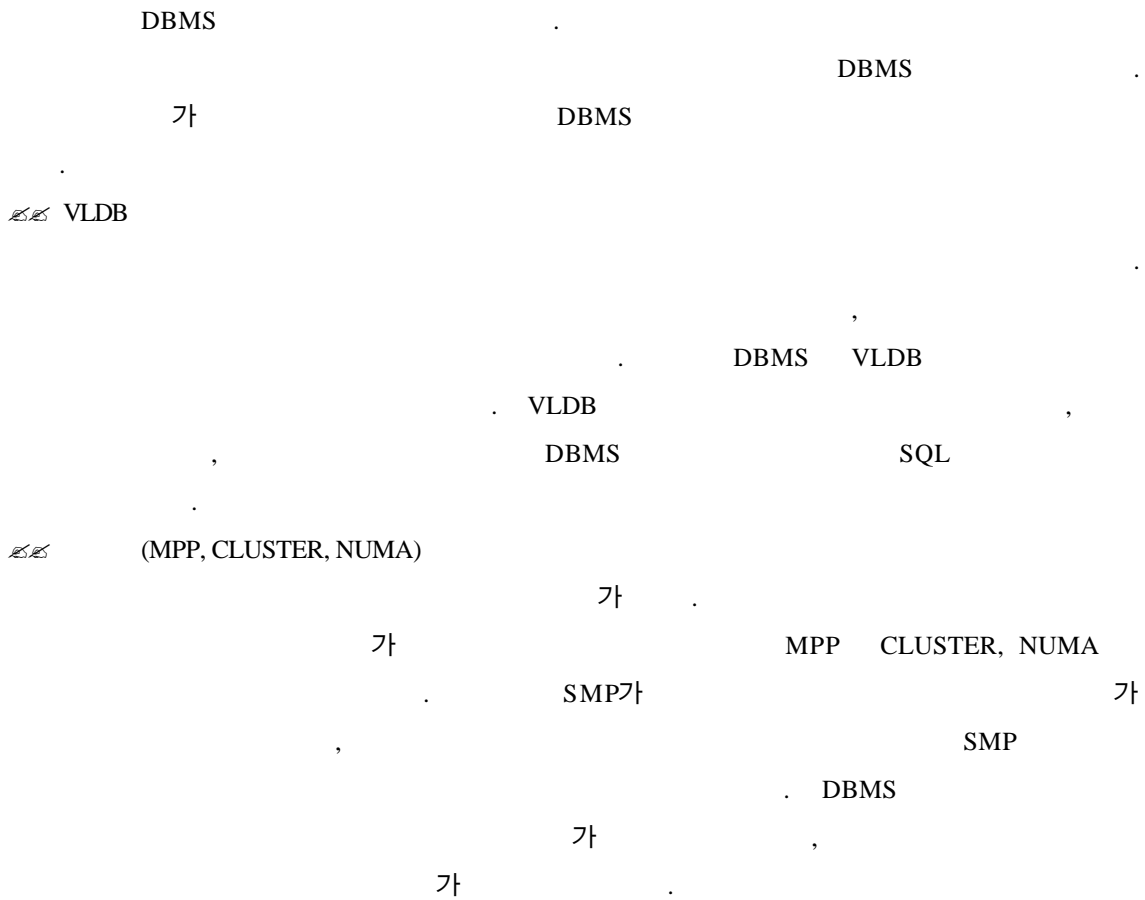
가

가

DBMS가

VLDB

가



Scalability

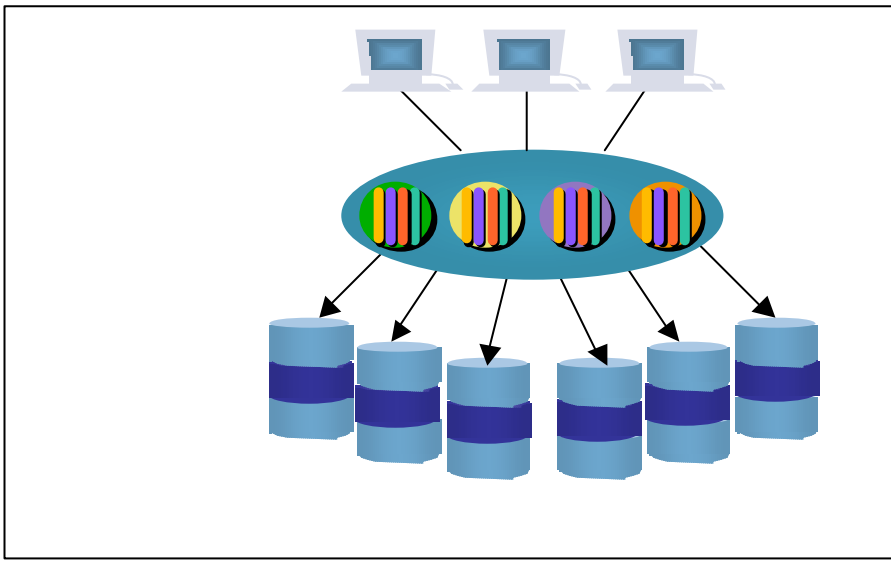
가

H/W

DBMS

가

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 .  
~~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~~ 3<sup>rd</sup>

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

ESB

RDBMS    MDBMS                    가                    RDBMS  
 , MDBMS  
 (aggregation)

, 가                    가

가

, 가                    가                    가

가가                    가                    가

Prism, Platinum, SAS W/A, Infomatica, OmniReplicator,

DataStage(InfoMover)

ETT

H/W	
Data Type	
Push	Event
Pull	Batch
Log-Based                    trigger-based	Event
Change Capture	
Interval	Batch
	가 (View )
SAM	SAM                    , SAM
	가                    btach job
(Hour to Month)	
GUI                    CLIENT	
( )	(NT, Windows 95/98 )
( )	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 , 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 ,