

## CHƯƠNG 2:

### Cài đặt hệ quản trị cơ sở dữ liệu

Tham khảo: Chapter 2: Installing SQL Server 2008

#### **Mục tiêu chương 2:**

Học viên phải biết và hiểu được các nội dung sau:

- Ý nghĩa và tầm quan trọng của môn học
- Ý nghĩa của việc quản trị hệ CSDL
- Mục tiêu của việc quản trị hệ CSDL

#### **I. Lập kế hoạch cài đặt SQS2008**

##### **1. Mục đích cài đặt**

##### **2. Lựa chọn phiên bản SQLS2008**

Operating System	SQL Server Edition				
	Enterprise Edition	Standard Edition	Workgroup Edition	Developer Edition	Express Edition
Windows 2000 Professional Edition SP4				X	X
Windows 2000 Server SP4	X	X	X	X	X
Windows 2000 Advanced Server SP4	X	X	X	X	X
Windows 2000 Datacenter Edition SP4	X	X	X	X	X
Windows XP Home Edition SP2				X	X
Windows XP Professional Edition SP2				X	X
Windows XP Media Edition SP2		X	X	X	X
Windows XP Tablet Edition SP2		X	X	X	X

Operating System	SQL Server Edition				
	Enterprise Edition	Standard Edition	Workgroup Edition	Developer Edition	Express Edition
Windows 2003 Server SP1	X	X	X	X	X
Windows 2003 Enterprise Edition SP1	X	X	X	X	X
Windows 2003 Datacenter Edition SP1	X	X	X	X	X
Windows 2003 Web Edition SP1					X
Windows Small Business Server 2003, Standard Edition SP1	X	X	X	X	X
Windows Small Business Server 2003, Premium Edition SP1	X	X	X	X	X
Windows 2003 I64 Datacenter Edition SP1					
Windows 2003 I64 Enterprise Edition SP1					
Windows 2003 X64 Standard Edition SP1	X	X	X	X	X
Windows 2003 X64 Datacenter Edition SP1	X	X	X	X	X
Windows 2003 X64 Enterprise Edition SP1	X	X	X	X	X

### 3. Xét điều kiện phần cứng (RAM, CPU)

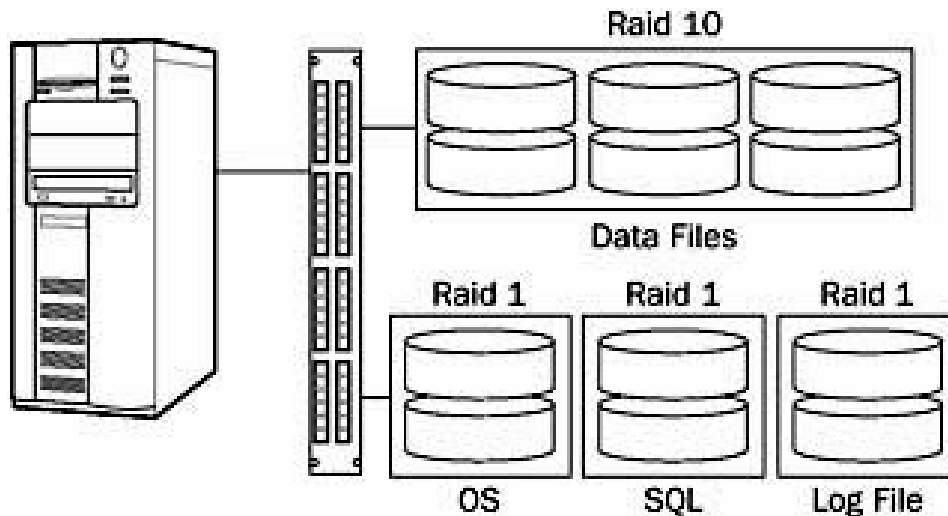
**RAM:** min 512Mb, càng lớn càng tốt (xét khả năng quản lý RAM của hệ điều hành và khả năng khai thác RAM của các phiên bản SQLS2008 )

**CPU:** min 600MHz, đề nghị > 1GHz

### 4. Xét điều kiện phần mềm (hệ điều hành, collation)

### 5. Xác định tổ chức ổ đĩa cài đặt và lưu trữ dữ liệu

Tổ chức ổ đĩa tối ưu:



### Ôn các RAID level:

RAID Levels and Their Performance		
RAID Level	Description	Advantage/Disadvantage
0	Consists of two or more disks. Data writes are divided into blocks and spread evenly across all disks. Known as disk striping. This level is the easiest level to implement.	Fastest read and write performance; uses 100% of disk capacity. Not fault tolerant. The failure of one drive will result in all data in an array being lost. It is not advisable to use level 0 for data in mission-critical environments.
1	Generally consists of two disks (some RAID implementations support more than two disks). Data writes are written completely to both disks. Known as disk mirroring (or disk duplexing if two controllers are used).	Read performance almost twice as fast as a single disk, and fault tolerant. Relatively slow write performance, and uses only 50% of disk capacity.
5	Consists of three or more disks. Data writes are divided into blocks and written across all disks along with a parity stripe for data recovery.	Fast read performance, efficient use of disk space, and fault tolerant. Slow write performance. Uses $1/n$ of disk capacity for parity information where $n$ equals the total number of disks.
10 (1+0)	Consists of four or more disks. Data writes are striped across two or more disks and then mirrored across the same number of disks. Known as mirroring with striping.	Fastest read and write performance and fault tolerant. Uses only 50% of disk capacity.

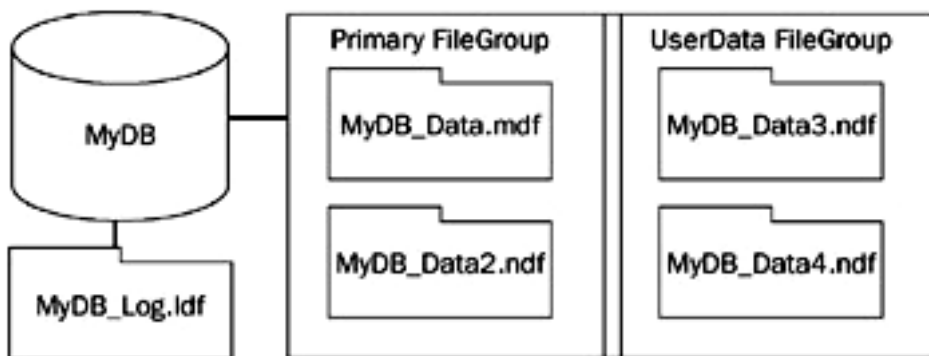
### 6. Xác định các instance sẽ cài đặt

Có thể cài đặt:

- Một default instance
- Nhiều named instance

## II. Kết quả sau khi cài đặt

System Database	Physical Location
Master	<install path>\MSSQL.1\MSSQL\Data\master.mdf
	<install path>\MSSQL.1\MSSQL\Data\mastlog.ldf
Model	<install path>\MSSQL.1\MSSQL\Data\model.mdf
	<install path>\MSSQL.1\MSSQL\Data\modellog.ldf
MSDB	<install path>\MSSQL.1\MSSQL\Data\msdbdata.mdf
	<install path>\MSSQL.1\MSSQL\Data\msdblog.ldf
TempDB	<install path>\MSSQL.1\MSSQL\Data\tempdb.mdf
	<install path>\MSSQL.1\MSSQL\Data\templog.ldf
Resource	<install path>\MSSQL.1\MSSQL\Data\Mssqlsystemresource.mdf
	<install path>\MSSQL.1\MSSQL\Data\Mssqlsystemresource.ldf



## III. Thực hiện cài đặt SQLS2008 phiên bản Express / Developer / Standard / Enterprise

## IV. Lựa chọn ở các bước trong quá trình cài đặt