请问一个200台PC左右的企业要搭建哪些基本的服务器？ ...

大致上可能需要5台至7台服务器。AD域控制服务器两台，专门负责系统登录等；邮件服务器、Web服务器、FTP服务器可以放在一台服务器上；数据库服务器两台，一台用于平常工作，一台做冗余，防止出现问题不能提供数据服务；代理服务器一台，提供公司Internet接入；还可以再增加一台备用的服务器。  
其实用不用盗版一是看你公司对安全需求高不高了；二是看公司规模，公司规模大的话，可以采用正版软件，否者没有必要，毕竟给外国佬银子还是很不划算的。  
文件服务器本人倒是没有整过，邮件服务器可以用微软的Exchange Server 2003或者2007，配合outlook使用；还可以使用Foxmail客户/服务器端，本人公司用的就是后者。  
当然还可以考虑上OA系统，本人公司用的是用友的OA系统。

中小企业典型虚拟化方案,两台服务器,加一台阵列柜

Keepalived的作用是检测服务器的状态，如果有一台web服务器死机，或工作出现故障，Keepalived将检测到，并将有故障的服务器从系统中剔除，同时使用其他服务器代替该服务器的工作，当服务器工作正常后Keepalived自动将服务器加入到服务器群中，这些工作全部自动完成，不需要人工干涉，需要人工做的只是修复故障的服务器。

问题：

1. 你们公司是从事什么工作的
2. 你们公司使用多少服务器
3. 你们公司使用的是什么型号的二层交换机、三层交换机、路由器
4. 你们公司使用什么版本的数据库 mysql-5.1.17
5. 数据库服务器的型号

（网络）10M的光纤 100个外部访问、400个用户访问没有问题

二层交换机 H3C 7700系列

三层交换机 思科的45系列

H3C是华为的子公司

H3C中心（路由）使用9500系列

汇聚层（三层交换机）使用5100系列，桌面和其他统一使用的3100

我们公司使用的是DELL的R730服务器 ，2U机架式，支持内存插槽24个，支持CPU个数2个，处理器志强Xeon-E5。

服务器也就和普通pc相同，不同的也就可能不pc稳定一点，只是在服务器上安装了一些服务软件，为用户提供服务而已。通过远程操作 跟自己电脑一样

一、数据库管理课程模拟面试题  
1.1、谈谈你对数据库的理解。  
1.2、数据库能存储所有类型的数据吗？一般什么样的数据适合使用数据库存储？  
1.3、当数据库服务处理速度慢时，你认为可能是什么原因导致的？并阐述一下对应的解决办法。  
1.4、说一下什么是存储引擎，建表时如何决定表使用的存储引擎？  
1.5、单张表过大有什么缺点？如何解决？  
1.6、给你50台服务器，阐述一下你的拓扑结构设计思路。  
1.7、若你是数据库管理员，阐述一下你如何给服务器添加授权用户。  
1.9、若你是数据库管理员，阐述一下，你如何对数据做备份。  
1.10、目前常见数据库服务软件有哪些？搭建数据库服务时，你如何选择使用那种软件？  
1.11、mysql数据库服务,数值类型宽度的作用是什么？  
1.12、配置mysql主从同步前，如何保证从库与主库的数据一致。  
1.13、数据库服务处理查询请求的慢时，请阐述一下你的排除思路。  
1.14、当公司的业务量和数据量不断增大时，说说你如何优化公司的网络架构。  
开放题

1.1数据库是一个易于访问和修改的信息集合。不过简单的一堆文件也能达到这个效果。事实上，像SQLite这样最简单的数据库也只是一堆文件而已，但SQLite是精心设计的一堆文件。

因为它允许你：

使用事务来确保数据的安全和一致性  
快速处理百万条以上的数据

数据库是由多种互相交互的组件构成的。

1.5分区会增加管理复杂度和成本这个很难理解，分区增加不了多少工作，如果需求要求必须单表，分区是解决在千万到几亿数据量的比较合适的方法  
可能更大数据量还是要回到分的路上，但是可能更多考虑分