

VFP和SQL PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文
https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_VFP_E5_92_8CSQL_c97_647020.htm

1. CLIENT/SERVER 到底是什么?C/S属于2-TIER系统，适合于中小型应用系统。大系统一般都用3-TIER了。打个比方单机数据库系统(比如VFP),相当于前店后库.店里需要什么东西,得自己去库房找,库房管理也是有你自己进行.而C/S系统下,店和库是相对独立的,有一个专门的库房管理(数据SERVER),店里需要什么,按照手续把单子给库房管理人员,由他们去操作.因此可以看出C/S的优点:支持多用户.更有效的数据管理,数据安全和可靠得多.远程使用数据.如果你是单机使用当然没有太大必要使用C/S了.如果用VFP本身做C/S系统,效果不是很明显,因为VFP的数据管理功能不是很强,比如加锁解锁都需要程序来操作.我主要说的是VFP/SQL SERVER系统.

2. SQL SERVER SQL SERVER是微软发布的RDBMS(关系数据库管理系统), ORACLE, INFOMIX,POWERBUILD,也都是类似的系统.他们就相当于仓库的管理系统,但功能不仅仅是数据管理.微软的数据库产品从功能和规模由小到大排列依次是: ACCESS, VFP, SQL SERVER.稍微大一点点的系统,SQL SERVER是需要专人管理的,这就是DBA (DATABASE ADMINISTRATOR)的位置.现在北美人才市场上, DBA的工作比程序员的工作好找些.工资比普通程序员略高,工作稳定性也强一些. SQL SERVER是一套大的软件系统,可以安装在专门的NT数据SERVER上,也有个人版可以安装在WIN95/98上,主要是为了咱们这些程序员方便测试.它的功能主要有这么几块:数据库的管理和维护,用户/安全管理,数据的发布/转换.

3. 用VFP/SQL SERVER做C/S系统 VFP和SQL

SERVER的搭配应该还是比较完美的,但因为VB才是微软的主流产品(VB一直是微软的,FOXPRO是后来才买的,后娘生的),所以微软从来没有大力推荐或者宣传过VFP,而是把VFP独有的数据库技术融合到自己的其它产品里了:SQL SERVER, ODBC, OLE DB/ADO. 最近甚至把VFP从VISUAL STUDIO里独立出来了. VFP和SQL SERVER的交流,可以通过3种方式进行: A. 远程视图 B. ADO控件 C. SPT (SQL PASS THROUGH) 3种方式各有优缺点,而我最偏好第3种. 远程视图和ADO都在VFP和SQL SERVER中间加了一个层次,而这层次就相当于一个黑箱,你不清楚它们到底怎么操作数据的,只需按照它们的规则进行设置,使用相应的命令就可以. 反正我作为程序员,喜欢清楚地知道我的程序每一步都在干什么,所以我喜欢用SPT,也从不用向导来建立表单报表一类的. SPT技术是通过VFP的函数SQLCONNECT()来和SQL SERVER建立连接,然后用SQLEXP()函数把要执行的SQL命令送到SQL SERVER上去执行,所有对数据的操作都是通过这些SQL命令来进行的. 每一个细节都由自己的代码来控制.

4. VFP数据的升迁

VFP的数据库,可以直接用VFP自带的升迁向导转到SQL SERVER上,但必须把所有的表都放到数据库里,自由表不能直接升迁,而实际上升迁上去的又只是表,数据库本身不能转到SQL SERVER里. 感觉怪怪的. 也许是为了升迁索引或者关系吧. 要把VFP数据升迁到SQL SERVER上,必须先要在SQL SERVER里建立相应的数据库. SQL SERVER的管理是通过ENTERPRISE MANAGER (EM)来进行的. 通过它建立数据库,每个数据库里可以包含数据表,用户/用户群,视图,存储过程等等. 至于改用SQL SERVER后,原来的VFP程序是肯定需要修改的,而且是比较大的改动.

谈谈VFP和SQL SERVER搭配做C/S系统 (二) --动态设置ODBC连接 1。设置ODBC数据源 VFP和SQL SERVER的连接是通过ODBC或者OLE DB(ADO)来进行的。可以打开控制面板的ODBC数据源进行设置。但很多情况下，我们希望能程序里动态设置数据源，一来可以不用去为每个用户的机器手动设置，二来为了数据的安全性，使用完后，希望把ODBC数据源删掉。下面的例子是用API函数来设置和删除ODBC数据源。函数名字是 SQLConfigDataSource，其中第二项参数是数字(1-增加 2-修改 3-删除)

```
DECLARE INTEGER  
SQLConfigDataSource IN odbccp32 INTEGER, INTEGER,  
STRING, STRING InWindowHandle=0 lcODBCDriver= SQL  
Server 100Test
```

下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com