请列举出一个现实中的产品/系统/服务/技术/...,并说明其包含了/使用了哪些软件架构，这样设计的好处和/或坏处是什么？

SQL Server.

包含了很多种软件架构，比较明显的一个是client/server：数据库主要服务作为server后台运行，而client可以是Microsoft SQL Server Management Studio、DataGrip、其他类似软件、或者自己编写的需要连接数据库的程序。

好处：

* 用户可以选择任何自己喜欢的客户端来访问SQL Server的服务，自行编写程序时也不需要关注server端具体实现，可扩展性佳
* server端的更新几乎不会影响client端，维护比较方便
* 访问权限容易控制，相关操作都要通过server端提供的接口完成，安全性强

坏处：

* 如果client端和server端需要通过互联网连接，使用体验就很受网络质量影响
* 买或者租服务器会带来额外的成本
* 虽然并不常见，默认的端口有时可能会被占用，引入额外的麻烦