

CARSS 中间件与 LIS 数据交换

准备工作

在了解具体工作之前，请理解如下中间件和 LIS 的数据交换示意图：



LIS 与中间件进行病人信息和病人药敏数据的交换，由 LIS 将信息推入数据库，再由中间件获取数据，这是主要的数据流向。

由于 LIS 与中间件之间是通过专用的信息交换数据库进行数据交换的，不会影响现有院内的 HIS 或者 LIS 系统的正常运行。

完成中间件与 LIS 对接所需要做的准备工作如下：

第一、 允许在 VITEK2 药敏系统中新增单独的数据传输通道给 CARSS 中间件；

这需要由医院相关部分的授权与配合，由梅里埃公司的工程师执行。

第二、 由信息科准备台式电脑 1 台，用于安装 CARSS 中间件系统，具体参数要求如下：

- 1、操作系统：预装 64 位 Windows10（推荐）或者 64 位 Windows7 操作系统；
- 2、内存：8GB；
- 3、CPU：Intel I5 双核以上；
- 4、硬盘：C/D 两个分区，D 盘 200GB 以上空间为宜；

- 5、显示器：能达到 1440 x 900 以上即可；
- 6、网卡 1：有线/无线，百兆，能够连接 VITEK2 主机；
- 7、网卡 2：有线/无线，百兆，能够连接信息交换数据库（如果 VITEK2 主机、中间件主机和信息交换数据库主机均在同一网段中，此网卡可以忽略）；
- 8、串口：RS232 接口至少 1 个，2 个最佳。
- 9、**[可选]** 交换机/路由器：为了确保中间件主机能够连接信息交换数据库和 VITEK2 主机，由信息科的老师根据检验科微生室的实际网络拓扑情况决定是否配备交换机或者路由器。

第三、由信息科提供以下三款数据库任选其一作为中间件与 LIS 的信息交换数据库，可以为独立的虚拟主机，也可以是具有独立访问权限的数据库实例，信息科可根据院内资源的实际情况灵活分配：

- 1、MySQL，版本要求 5.6 以上，该主机防火墙规则需要开通 3306 端口。
- 2、PostgreSQL，版本要求 12.6.3，该主机防火墙规则需要开通 5432 端口。
- 3、SQL Server，版本要求 2008R2 以上，该主机防火墙规则需要开通 1433 端口。

此外，需要确保 LIS 系统和 CARSS 中间件台式机都可以访问该数据库；

第四、由信息科或者检验科协调 LIS 厂商的技术工程师，确保能够将 LIS 中录入和采集的病历信息、药敏结果等信息推入信息交换数据库，并配合 CARSS 中间件开发商完成数据对接校验工作。