使用的加密向量和密钥：

CBC模式加密向量 - 低保密等级

private static string VCT\_ENCRYPTION\_AES\_IVEC\_LOW = "4I!9V6X8Af98^5bC";

一般保密等级加密密钥,用于数据传输过程中的加密

private static string VCT\_KEY256\_NORMAL1 = "%^2kfgXCgtHk2%719Kf)1edj^4jAdfRa";

注意，所有传递的数据全部采用AES256加密，没个参数之间用char(27)分割，如：

EncryptDecryptString("M01A01") + AscCodeToChr(27) + EncryptDecryptString("administrator") + AscCodeToChr(27) + EncryptDecryptString("password") + ………

目前测试登录服务器是 192.168.4.184。Socket端口：8080

用户登录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| M01A01 | 固定字符串 |  |
| 用户帐号 | 界面输入 |  |
| 登录密码 | 界面输入 |  |
| 登录方式 | ‘N'正常登录；’F’：强制登录 |  |
| 登录应用程序的模块编码 | 如21 |  |
| 客户端机器名 |  |  |
| 客户端机器IP |  |  |
|  |  |  |

登录返回值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S01A00 | 登录成功 | “S01A00”+char(27)+租户唯一编码（5位）+char(27)+用户ID（19位）+char(27)+登录流水号（19位）+char(27)+用户全名 |
| S01A01 | 新用户，强制修改登录密码 | 在S01A00的基础上判断是否有该内容 |
| S01A02 | 密码已经过期，强制修改登录密码 | 在S01A00的基础上判断是否有该内容 |
| S01A03 | 密码将于 {0} 天后过期 | 在S01A00的基础上判断是否有该内容 |
|  |  |  |
| E01A01 | 查找租户信息失败 |  |
| E01A02 | 没有找到对应的租户信息（租户不存在） |  |
| E01A03 | 取租户唯一编码失败 |  |
| E01A04 | 租户不在允许的租赁时间范围内 |  |
| E01A11 | 获取安全策略信息失败 |  |
| E01A21 | 获取用户信息失败 |  |
| E01A23 | 用户处于删除状态 |  |
| E01A24 | 用户处于非活动状态 |  |
| E01A25 | 用户处于非允许登录时间范围内 |  |
| E01A22 | 用户处于锁定状态(管理员锁) |  |
| E01A27 | 用户处于锁定状态(违反安全策略锁) |  |
| E01A26 | 用户密码错误 |  |
| E01A28 | 锁定用户(违反安全策略锁) |  |
| E01A41 | 同一计算机尝试登录次数超过系统设置阀值 |  |
| E01A31 | 获取用户历史登录流水信息失败 |  |
| E01A32 | 该用户已经在其他机器上登录，该用户已于 {0} 登录在：{1} ({2})。 | “E01A32”+char(27)+登录时间+char(27)+机器IP+char(27)+机器名 |
| E01A33 | 强制登录系统失败 |  |
| E01A51 | 系统分配登录流水号失败 |  |
| E01A52 | 将登录信息写入数据库失败 |  |
| E01A53 | 该用户已经超过{0}天未登录UMP，请联系管理员 |  |

退出系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| M01A02 |  |  |
| 租户编码 | 租户唯一编码（5位） |  |
| 用户编码（19位ID） |  |  |
| 等候成功后分配的SessionID |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

用户在线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| M01A03 |  |  |
| 租户编码 | 租户唯一编码（5位） |  |
| 用户编码（19位ID） |  |  |
| 等候成功后分配的SessionID |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |