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") + ……… + "\r\n"

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 | 0 |
| 用户帐号 | 界面输入 | 1 |
| 登录密码 | 界面输入 | 2 |
| 登录方式 | ‘N'正常登录；’F’：强制登录 | 3 |
| 登录应用程序的模块编码 | 如21 | 4 |
| 客户端机器名 |  | 5 |
| 客户端机器IP |  | 6 |
| 是否以SA身份登录 | 1 或 0 | 7 |

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 |
|  |  |  |
| E01A00 | 参数数量错误 |  |
| 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 |  |
| E01A05 | 超过系统最大在线许可数 |  |
| E01A06 | 许可已过期 |  |
| E01A07 | 该用户不允许以系统超级管理员身份登录 |  |
| E01A11 | 获取安全策略信息失败 |  |
| E01A12 | 获取当前在线数失败 |  |
| E01A13 | 获取用户角色信息失败 |  |
| 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) |  |
| E01A29 | 用户处于锁定状态，锁定用户(违反安全策略锁)，等待管理员解锁 |  |
| 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 |  |
| E01A99 | 程序执行代码错误，查看系统日志 |  |

退出系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| M01A02 |  | 0 |
| 租户编码 | 租户唯一编码（5位） | 1 |
| 用户编码（19位ID） |  | 2 |
| 登录成功后分配的SessionID |  | 3 |

退出返回值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S01AA1 | 成功退出系统，无警告 |  |
| E01AA1 | 退出系统失败 |  |
| S01AA2 | 成功退出系统，可能有错误发生 |  |
| E01A99 | 程序执行代码错误，查看系统日志 |  |

用户在线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| M01A03 |  | 0 |
| 租户编码 | 租户唯一编码（5位） | 1 |
| 用户编码（19位ID） |  | 2 |
| 登录成功后分配的SessionID |  | 3 |

用户修改密码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| M01A04 | 固定字符串 | 0 |
| 租户编码 | 租户唯一编码（5位） | 1 |
| 用户编码（19位ID） |  | 2 |
| 原密码 |  | 3 |
| 新密码 |  | 4 |
| 登录成功后分配的SessionID | 19位ID | 5 |

UMP坐席登入

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| M01A11 | 固定字符串 | 0 |
| 用户帐号 | 界面输入 | 1 |
| 登录密码 | 界面输入 | 2 |
| 登录方式 | ‘N'正常登录；’F’：强制登录 | 3 |
| 客户端机器名 |  | 5 |
| 客户端机器IP |  | 6 |
| 是否以SA身份登录 | 1 或 0 | 7 |

UMP坐席登出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| M01A12 |  | 0 |
| 租户编码 | 租户唯一编码（5位） | 1 |
| 用户编码（19位ID） |  | 2 |
| 登录成功后分配的SessionID |  | 3 |

UMP坐席在线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| M01A13 |  | 0 |
| 租户编码 | 租户唯一编码（5位） | 1 |
| 用户编码（19位ID） |  | 2 |
| 登录成功后分配的SessionID |  | 3 |

voice坐席登入

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| M01A14 | 固定字符串 | 0 |
| 用户帐号 | 界面输入 | 1 |
| 登录密码 | 界面输入 | 2 |
| 登录方式 | ‘N'正常登录；’F’：强制登录 | 3 |
| 客户端机器名 |  | 5 |
| 客户端机器IP |  | 6 |
| 是否以SA身份登录 | 1 或 0 | 7 |

voice坐席登出

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| M01A15 |  | 0 |
| 租户编码 | 租户唯一编码（5位） | 1 |
| 用户编码（19位ID） |  | 2 |
| 登录成功后分配的SessionID |  | 3 |

voice坐席在线

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| M01A16 |  | 0 |
| 租户编码 | 租户唯一编码（5位） | 1 |
| 用户编码（19位ID） |  | 2 |
| 登录成功后分配的SessionID |  | 3 |

修改返回值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S01A01 | 修改密码成功 |  |
| W000E01 | 原密码错误。 |  |
| W000E02 | 不满足密码策略中的“密码最短使用期限” |  |
| W000E03 | 不满足密码策略中的“最短密码长度” |  |
| W000E04 | 不满足密码策略中的“强制密码历史（个数）” |  |
| W000E05 | 不满足密码策略中的“强制密码历史（天数）” |  |
| W000E06 | 不满足密码策略中的“密码必须符合复杂性要求” |  |
| W000E07 | 获取当前用户的基本信息失败 |  |
| W000E08 | 获取当前用户所有的历史修改密码信息失败 |  |
| W000E09 | 获取安全策略信息失败 |  |
| W000E10 | 将密码更新到数据库失败 |  |
| W000E11 | 更新应用服务器的超级管理员密码失败 |  |
| W000E12 | 将密码更新记录保存到数据库失败 |  |
| E01A00 | 参数数量错误 |  |
| E01A99 | 程序执行代码错误，查看系统日志 |  |

用户身份验证(供SFTP服务使用)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数序号 | 参数值 | 说明 |
| 0 | M01A21 | 固定字符串 |
| 1 | 租户Token | 租户唯一编码（5位Token） |
| 2 | 用户ID（19位） |  |
| 3 | 用户密码 |  |
| 4 | 录音流水号 |  |
| 5 | 流水号类型 | C001/C002/C077 这三种类型中的一个 |
| 6 | 逻辑分区信息 | 如：1503,1504等。如果没有就填写”” |

身份验证返回值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| S01A00 | 身份验证成功 | “S01A00”+char(27)+录音文件在本地存放的路径1 + char(27)+ 录音文件在本地存放的路径2+“\r\n” |
| E01A00 | 参数数量错误 |  |
| 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） |  |
| E01A21 | 获取用户信息失败 |  |
| E01A26 | 用户密码错误 |  |
| E01A61 | 获取录音信息失败 |  |
| E01A62 | 没有查询到对应的录音信息 |  |
| E01A63 | 录音文件已从本地删除 |  |
| E01A99 | 服务运行过程中发生错误 |  |

如果接收到 STOPED 说明服务关闭该进程