

CIMPLICITY 跨版本 升级操作文档

北京东方鼎晨科技有限公司

2021年4月1日



| 1. | 为 | 什么需要升级 | 1 |
|----|------|---------|---|
| 2. | 升约 | 级流程 | 2 |
| 2 | 2.1. | 升级前准备工作 | 2 |
| 2 | 2.2. | 升级操作步骤 | 2 |



1. 为什么需要升级

- A. 微软 XP 操作系统停止版本升级及技术支持服务:微软中国 2014 年 4
 月 8 日正式宣布 XP 操作系统停止服务; PC 及服务器厂商不再预装
 XP 操作系统(可能面临盗版风险)。
- B. PC 及服务器厂商目前提供的硬件大多为 64 位系统,市场上不太容易找 到性 价比合适的 32 位系统: 老版本 Cimplicity 均为 32 位系统,无 法在新的 64 位硬件系统上稳定运行; 老版本的 32 位驱动程序也无法 在 64 位系统上稳定运行。
- C. 如果现场运行 Cimplicity 的上位机出现软件或者是硬件故障问题,无法 通过更换新的计算机系统来恢复运行,使生产面临直接的停产风险。
- D. 当前众多的 Cimplicity 版本同时在各厂各车间运行,提高了维护成本: 维护人员需掌握不同版本 Cimplicity 及操作系统技术,要求有很高素质 的工程 师才能处理可能面临的各类问题; XP 系统不再更新,新的系统 漏洞不能得到及时修补,生产运行风险增大; Cimplicity 不同版本下的 工程导致整体的运行稳定性差。

说明: 本技术方案只是一个指导性的文件,主要针对于常见工程项目进行 的升级,如果有些项目在升级过程中遇到新的问题请咨询北京东方鼎晨科 技有限公司技术支持。

首先,您需要确认待升级的产品的授权形式。

o 东方鼎晨 Dingchen Technology

2. 升级流程

2.1. 升级前准备工作

- A. 工程备份
- B. 查看原工程属性,记录当前工程所使用的通讯协议
- C. 查看原工程数据库及 ODBC DSN 的配置
- D. 在新电脑中安装软件和数据库
- E. 替换 SERIES 90 ETHERNET 通讯协议为 S90 TRIPLEX
- F. 安装最新的识别 key 程序 License Client
- G. 编译启动工程,与原工程并网运行,测试功能

2.2. 升级操作步骤

- A. 停止原工程, 然后完整备份工程文件
- B. 查看原工程属性,记录原工程使用的通讯协议

| Project <u>mame</u> : TEST Options: Action Calendar Database Logger : A&E & Database Logger : Points Document Delivery Historian OPC A&E Interf Historian OPC A&E Interf Historian OPC Interface Marquee Driver MODBUS RTV Slave Proficy SOA Host Recipes | Protocols: MODBUS TCP/IP N2 Serial Omron Host Link OMRON TCP/IP OPC Client Proficy Driver Server Reflective Memory S90 TRIPLEX Series 90 Ethernet (As-1 Sharp TCP/IP Smarteye | |
|--|--|---|
| | 确定 取消 帮 | 助 |

Beijing Dingchen Technology Co., Ltd.

东方鼎晨

注:如果原工程跨多个版本升级到当前最新的 CIMPLICITY v11.0 版本,建议 先使用中间版本如 CIMPLICITY v8.2 先进行升级,再升级至 CIMPLICITY v11.0。 如通讯使用 Series 90 Ethernet 协议,可选择下图中的 Convert to Triplex



选择要转换的工程文件,设置备份工程的路径(可选)。点击 OK 按钮,执行转换,至显示成功提示框(如下图所示)。



| 🎕 Convert Project to Series 90 Triplex 🛛 🔀 |
|---|
| Project to Convert |
| C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\LINEA\LINEA.gef |
| |
| Backup Current Project |
| Enter Backup Directory |
| C:\Documents and Settings\Administrator\My Documents |
| |
| |
| OK Cancel Help |
| |
| |
| 📽 Convert Project to Series 90 Triplex 🛛 🗙 |
| Convert Project to Series 90 Triplex X Project to Convert |
| Convert Project to Series 90 Triplex 又 Project to Convert C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\LINEA\LINEA.gef |
| Convert Project to Series 90 Triplex Project to Convert C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\LINEA\LINEA.gef hct2triplex |
| Convert Project to Series 90 Triplex Project to Convert C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\LINEA\LINEA.gef hct2triplex |
| Convert Project to Series 90 Triplex Project to Convert C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\LINEA\LINEA.gef hct2triplex Project Successfully converted to use Triplex |
| Convert Project to Series 90 Triplex Project to Convert C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\LINEA\LINEA.gef hct2triplex Project Successfully converted to use Triplex 捕定 |
| Convert Project to Series 90 Triplex Project to Convert C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\LINEA\LINEA.gef hct2triplex Project Successfully converted to use Triplex 捕定 |
| Convert Project to Series 90 Triplex Project to Convert C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\LINEA\LINEA.gef hct2triplex Project Successfully converted to use Triplex 捕定 |
| Convert Project to Series 90 Triplex Project to Convert C:\Documents and Settings\Administrator\桌面\LINEA\LINEA.gef hct2triplex Image: Converted to use Triplex |



C. 使用 CIMPLICITY 中间版本如 8.2 打开转换完毕的工程,进行更新。

| N LINEA - CIMPLICITY Vorkbench | | | | | | |
|--|---|---------------------------------|--|--|--|--|
| <u>F</u> ile <u>E</u> dit <u>C</u> omputer <u>P</u> roject <u>V</u> iew <u>T</u> ools <u>H</u> elp | | | | | | |
| 🎢 🚔 😂 🐩 = 🕨 🖉 🖧 🏈 🖼 🎆 🛣 🌐 🚍 ł | . e d o d h h h ' 2 , j h 2 | ir fir fa te <mark>HMI</mark> | | | | |
| Project Screens Objects Classes Points Adams Basic Control Engine E Ruipment Status Log Advanced Managed Files Oltabase Logger Runtime | | | | | | |
| Ready | Stop | PCM disabled | | | | |

- D. 拷贝C步骤中更新后的工程至CIMPLICITY目标升级机器
- E. 查看原工程数据库及 ODBC DSN 的配置
 - 原工程机器中,打开工程,打开 Database Logger,浏览数据库和 ODBC 数据源的配置情况,自动以的 Group table 内容;记录下各个表格连 接到的 ODBC DSN 数据源。

| MPREDOL cof - | PREPO1 | | | onfiguration - BAGG |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| RUI RUI DI | <u>F</u> ile <u>E</u> dit | <u>V</u> iew <u>H</u> elp | | |
| file Edit Proje | 🕼 🚅 🗶 🗉 | 🛛 😭 📖 🖙 🐂 | 8 | |
| X 🖙 🚭 🐒 🔳 🕨 | | PACCINC T 11 | D 11 | × |
| 🛛 🏡 Screens | BAGGING | DAGGING Table | | <u>×</u> |
| 💙 Objects | BEAN_HEATER | Logging Con | ditions | Logging Attributes |
| - Classes | BEANHULL | Maintenance Events | Maintenance Actions | Connection Advanced |
| 🕀 🚜 Points | DATA_LOG | I line defeult point | connection | |
| 🗄 🛄 Equipment | ПРИЛІТИС | je ose deradre point | connection | |
| 🗈 🛄 Security | DESTONER | Connection - | | |
| 🕀 🛄 Status Logs | Прт | QUBU data source: | CIMPLICITY Logging - Poin | ts 💌 . |
| | EM_LOG | Database | S & | |
| | MEVENT_LUG | Password: | | |
| Basic Control | JET_DRYER | | | |
| WebView | MEALGRIND | <u>R</u> econnect wait | 30 seconds | Ψ. |
| | STEAMROUT | Store and | | |
| | TK100 | 📕 Enable store an | 1 forward: | |
| | | 🕒 <u>N</u> o Limit | | |
| | | C Max number of | stored rec | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | 确定 取消 | 应用(5) 帮助 |
| 2) 原 | 工程机器搏 | 操作系统中,打法 | 干控制面板的管理 | 工具。打开 ODBC 数排 |

源,查看上图中 DSN 的配置方式是 WINDOWS NT 验证还是账号密码 登录如下图。如果是密码登录的话需要找到原系统密码,在目标升 级后的机器上安装软件或配置中需要输入此密码。



- 3) 目标升级后机器安装软件和 SQL 数据库 需要注意的是, CIMPLICITY v11.0 的 ODBC 数据源配置时必须选择 sa 和密码登录的方式才能够在数据库中创建表格存储数据。因此, 原工程中如果同样为账号密码登录方式,则在安装 SQL Server 时输 入密码即可。若原工程为 WINDOWS 认证方式,那么安装 SQL Server 时需要输入新的密码
- 4) 把工程的 Database Logger 中的所有表格的 connection 一项中输入账 户和密码。如果表格属性勾选了下图中的使用默认点/报警的连接, 那么则需要在 Logging Properties 中的默认点/报警连接填写账户 sa 和密码。



| TBL_DATALOG Table Properties | Logging Properties | × |
|--|--|---|
| Logging Conditions Logging Attributes Maintenance Events Maintenance Actions Connection Advanced Vas default point connection Connection QDEC data source: CIMPLICITY Logging - POINTS Y Qetabase sa Easword: Easword: Easword: Easword: Easword: Easword: Connect wait SO seconds Y Store and Connect store and forward: C Mo limit C Max number of stored rec. | Parameters Default Alarn Connection Default Point Connection Connection Connection Connection QDBC data source: CUMPLICITY Legrang = POINTS Patabase ss Reconnect vait 30 seconds Store and DialaRM_LC Enable store and forward: C Ho limit C Ho number of stored reconstruction |] |
| 職定 取消 应用 (s) 帮助 | 職定 取消 应用(A) 報助 R <u>e</u> name Delete Properties Add Points Logging Properties Migration | |

F. 安装最新的 License Client(当前最新版本为 19.3)



- G. 安装最新的 CIMPLICITY 补丁文件
- H. 编译启动工程,验证功能

以上步骤完成之后,将工程在 CIMPLICITY v11.0 版本下打开,点击编译 按钮刷新工程,然后运行即可完成升级。



如有任何问题,欢迎垂询:

北京东方鼎晨科技有限公司

电话: 010-51659507/58851585

邮箱: info@dingchen.com

官网: <u>www.dingchen.com</u>





微信公众号

企业微信,随时在线咨询