

提高仿真精度和效率

ETAP 16发布-主要增强功能和特性

ETAP 16.0模块驱动的电力系统设计和运行软件,在高精度系统建模和全方位仿真能力方面有了进一步发展

多语言版本

- 英文
- 日文
- 俄文
- 西班牙语
- 葡萄牙文
- 中文
- 韩文
- 意大利文*
- 土耳其*

*输出报告

电缆载流量计算-IEC 60092

- 基于IEC 60092船舶与海洋电气安装标准进行电缆选型
- 线路导体选型
- 考虑短时(过载)运行情况
- 普通安装可选附件B
- 增强报告和电缆管理器

数据块

- 新的智能设备设置数据块
- 自动更新设备功能和设置
- 导出单线图和到AutoCAD™ (DXF)图形文件

系统元件

- 电动阀门动态电压限制
- 增强的架空线阻抗计算
- 增强的IEC熔断器等级

短路

- 导出短路分析器结果到Excel表格
- 用户自定义熔断器试验功率因素和X/R用于短路职责评估

用户自定义动态模型

- 速度提高50多倍的超强性能
- 增强结果全方位的可视化
- 多输入的数学函数
- 增强计时器集成
- 可定制的用于测试例程的事件
- 新的一般负荷测试例程
- 用于UDM内部和外部通讯的转向框
- 使用多入多出功能模块的C#脚本语言

风力发电机

- 新的控制块测试例程
- 新的复数端电压输入块
- 复数端电流输出块

暂态稳定

- 考虑MOV动态电压限制
- 增强发电机励磁系统

扩展工程设备库

- V&V校验的设备库包含在发布版本中
- 从ETAP帮助平台下载校验过的设备库

增强的模块

- 数据交换(DataX)
- 地下管道热量分析
- 动态参数估计与调整(DPET)

ETAP 16 安装指南

该文档提供提供了ETAP 详细的安装步骤以及用户指南。安装程序将会安装ETAP主程序及其所有组件，包括设备库，例题和帮助文件。ETAP许可证管理器也将同时安装，因为所有的单机和网络锁都需要许可证管理器为ETAP提供授权。

激活码

新用户： 如果您是第一次安装软件,ETAP 将会提示您输入位于ETAP DVD外壳上的48位激活码。

安装ETAP之前

1. 您必须在管理员的访问权限下登陆计算机进行ETAP安装。安装于Windows7及更高版本系统,在安装时建议您关闭用户账户控制(UAC)以及防火墙。
2. 关闭所有应用程序

安装步骤:

在线安装:使用你的有效的 Help Desk 账号,登录ETAP Help Desk系统,下载ETAP 版本软件。

1. 在网址support.etap.com登录你的ETAP-Help Desk账号
2. 从FAQ标签,点击下载ETAP
3. 双击下载文件运行下载管理器
4. 软件下载完成,点击运行安装ETAP

DVD安装:插入ETAP DVD光盘,运行 ETAPINSTALLER.exe

软件要求:

安装ETAP前需安装下列依赖软件,如果在系统中未检出,ETAP则会自动安装下列软件。

- Microsoft .NET Framework v4.0
- Microsoft .NET Framework v4.5
- Microsoft SQL Server 2012 Express LocalDB (x64)
- Microsoft Windows Update (KB2670838)

1. ETAP 安装管理界面



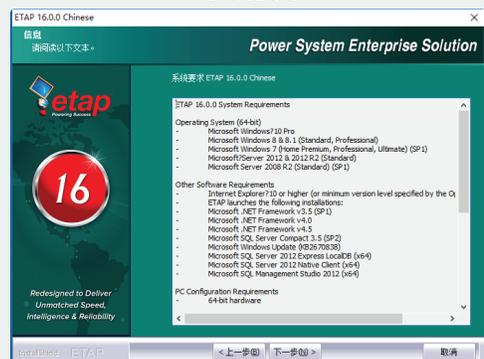
2. 欢迎界面



3. 许可协议



4. 系统要求



5. 许可证类型



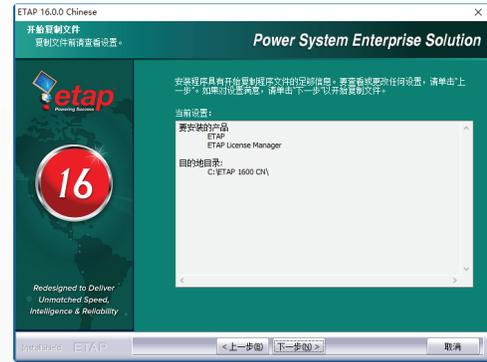
单机许可证:

在同一台电脑上插入ETAP安全锁,通过该选项,ETAP及ETAP许可证管理器会自动的安装在您的电脑上。

网络许可证:

选择一台服务器作为ETAP许可证管理服务器,选择该选项,ETAP安全锁必须插在该服务器上。

9. 安装信息确认



10. 安装完成



11. 重启计算机

启动ETAP

ETAP许可证向导提供ETAP许可证路径的选择和编辑。如果您是单机版或者网络版的安全锁插在您的电脑上,单机“确认”以继续。对于未插入安全锁的网络版用户,请选择或者输入作为ETAP许可证服务器的电脑的名称或其IP地址。

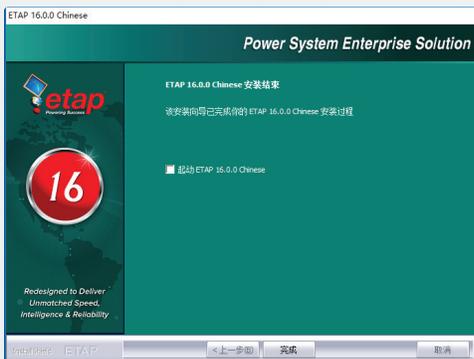
6. 报告语言选择



7. 兼容以前版本报告格式



8. 存放路径选择



许可证路径选择



激活码





系统要求

操作系统（仅支持64位）

- 微软 Windows® 10 Pro
- 微软 Windows 8 & 8.1 (标准版、专业版)
- 微软 Windows 7 (SP1) (家庭高级版、专业版、旗舰版)
- 微软服务器 2012 & 2012 R2 (标准版)
- 微软服务器2008 R2 (标准版) (SP1)

软件要求

- IE浏览器10或者更高版本 (或根据指定系统选择最低的安装版本)
- Microsoft .NET Framework v3.5 (SP1)
- Microsoft .NET Framework v4.0
- Microsoft .NET Framework v4.5
- Microsoft SQL Server Compact 3.5 (SP2)
- Microsoft Windows Update (KB2670838)
- Microsoft SQL Server 2012 Express LocalDB (x64)
- Microsoft SQL Server 2012 Native Client (x64)
- Microsoft SQL Management Studio 2012 (x64)

PC 硬件配置要求

- 64位硬件系统
- USB接口 (单许可证需要)
- 网络访问的以太网接口 (网络许可证需要)
- 10到80G的硬盘储存空间 (基于工程大小及母线数量)
- 推荐19寸显示器 (强烈推荐双显示器)
- 推荐分辨率 - 1920 X 1080
- 推荐选择字体大小 - 100%到125%

推荐的硬件配置

100母线工程

- Intel Core i5 - 2.0 GHz或者更高的处理器
- 4 GB内存

500母线工程

- Intel Core i5 - 2.0 GHz或者更高的处理器
- 8 GB内存

1000母线工程

- 含超线程的Intel Core i5 - 3.0 GHz或者更高的处理器、高速总线
- 16 GB高速内存

10000母线工程

- 含超线程的Intel Core i7 - 3.0 GHz或者更高的处理器、高速总线
- 32 GB高速内存

安装ETAP用户指南

安装ETAP的用户指南,请选择该安装界面下的“ETAP用户指南”选项。

1. 在欢迎界面单击“下一步”以继续。
2. 选择安装路径。
3. 安装完成。

安全锁故障排除信息:

“ETAP锁没有找到或者许可证管理器没有准备好”

- ETAP许可证管理器没有被正确的安装在指定的电脑上。
- 请正确安装许可证管理器并确保没有防火墙的干扰。
- ETAP许可证管理服务器没有运行。
- 请从“开始/所有程序/ETAP16/重置许可证管理器”重置许可证管理器。
- ETAP加密锁没有连接到电脑或者加密锁驱动没有安装好。
- 请检查加密锁是否已稳固的连接在电脑上,如需更多的信息,请参考“用户指南”第二章。

● 原因

● 解决方法

ETAP升级及用户支持维护合同

在ETAP升级及用户支持维护合同有效期内,自动为用户提供所有的升级服务。

UUC提供ETAP软件产品升级及技术支持,是您对ETAP投入的最经济的方式。通过延长您的维护支持协议,您将可以在您所有的电力系统工程分析中,使用ETAP的特性及其精准的分析技术。在ETAP UUC维护支持协议有效期内,您可以获得:

- 免费的版本升级和新版本的自动邮寄。
- 完善的技术支持。
- 最新的设备库数据更新。
- 自由访问ETAP用户文件传输服务器并下载文件。
- 享受新产品的抢先版、测试版及其升级服务。

etap.com

Main: 949.900.1000
Support: 949.462.0400
support.etap.com

Registered to ISO 9001:2008



Certification No. 10002889 QM08