

B. Data 系统中如何使用视图
How to use Visualization in B.Data system

Getting-started

Edition (2011 年 3 月)

摘要 西门子能源管理软件 **B.Data**, 能够为用户提供强大的能源分析、预测功能, 分析结果以报表、趋势、视图等形式表现出来, 系统结构上既支持 **C/S**, 也支持 **B/S** 结构, 本文主要讲述了在 **B.Data** 系统中如何进行 **Visualization** 的配置及发布。

关键词 **B.Data**、能源管理、视图

Key Words **B.Data**、Energy management、Visualization

目 录

1、概述	4
2、视图的作用	4
3、视图的配置	5
3.1 编辑位图	5
3.2 定义水消耗变量	6
3.3 B.Data中定义视图对象	7
4、视图的发布	9
4.1 视图发布组态	9
4.2 视图发布权限配置	9

1、概述

基于 WinCC/B.Data 的综合能源管理系统，是西门子公司集成于 TIA 全集成自动化 & TIP 全集成能源自动化的一体化产品，通过这一强有力的工具，对从 SCADA 层中得到的数据，采用成熟高效的综合能源分析方式，覆盖能源采购，能源调度，确保能源的高效使用和良好的成本控制。

采用 B.Data 进行能源系统的分析及管理，最终实现：

- 技术数据和商务数据处理系统的整合；
 - 基于历史负荷数据和生产计划的负荷预测；
 - 气体和废水排放预测；
 - 增加发电和输配电的效率；
 - 通过生产相关的负荷预测提高规划可靠性；
 - 采购能源时，为采购部门提供成本优化支持；
 - 履行法律义务，监测报表温室气体排放；
 - 建立能源和原料帐目的公司级透明度；
 - 基于 costs-by-cause 原则，进行能源成本分配，易与财务系统关联 (如 SAP)；
- 相应的分析结果，通过报表系统合理展示；

B.Data 客户端有 C/S 及 B/S 两种客户端方式，B/S 模式下，可以以网页方式展示报表、趋势、视图，同时能够进行文档管理、手工录入数据等工作。在客户端通过 IE 浏览器进行操作。

2、视图的作用

在 B.Data 中，通过视图可以实现下面功能：

- 显示全厂的能源消耗流程图；
- 在 IE 中进行发布，进行监控；
- 可以基于权限进行监控画面显示的控制；

在 IE 上发布的能源流画面如下图所示：

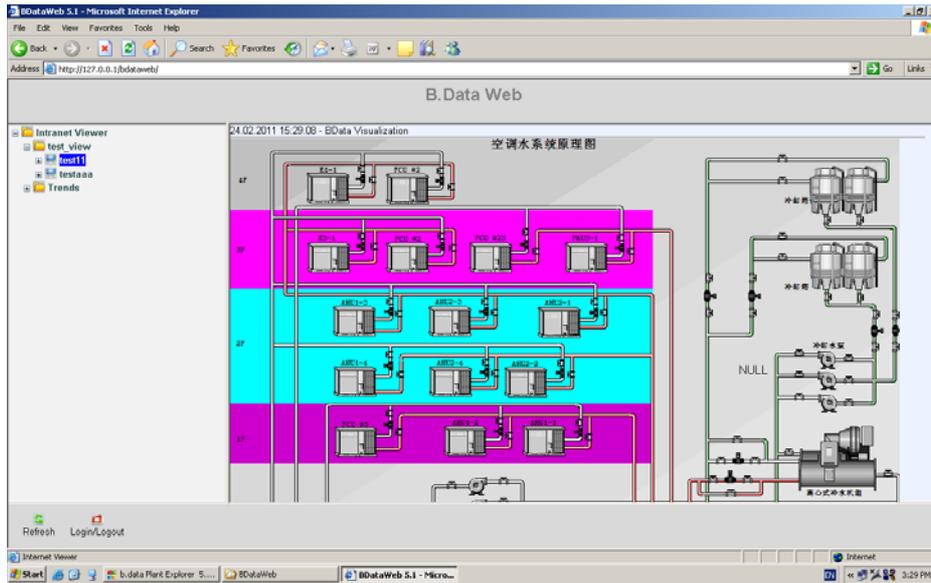


图 1 发布在 IE 中的能源消耗流程图

3、视图的配置

在 B.Data 中，通过视图进行全厂能源流的监控，其配置主要分为下面几个步骤：

- 编辑位图作为背景；
- 定义需要监控的能源消耗数据变量；
- B.Data 中建立视图对象；

3.1 编辑位图

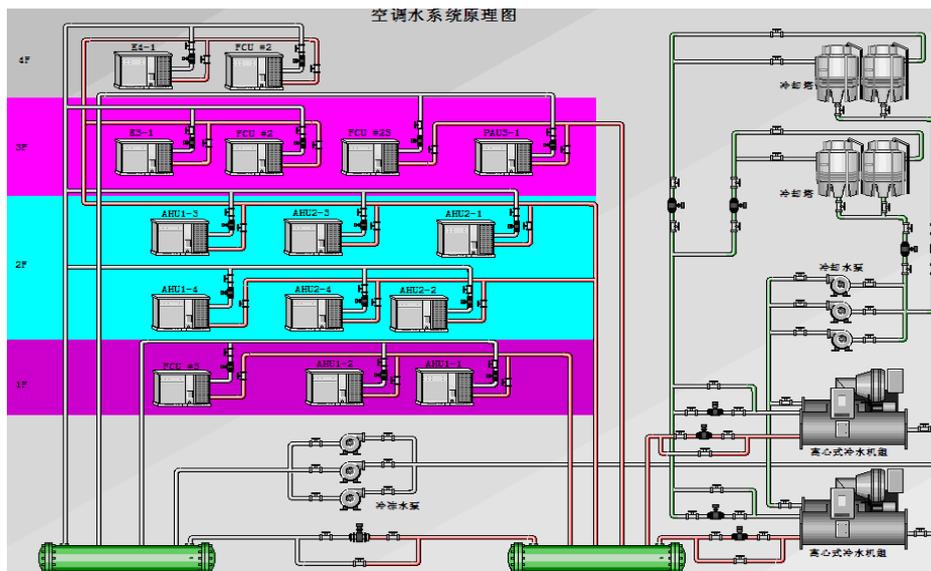


图 2 空调水系统的流程图

3.2 定义水消耗变量

定义 d_water_1F, d_water_2F, d_water_3F, d_water_4F 等几个变量分别表示上图中 1F, 2F, 3F, 4F 等几个区的水流量。

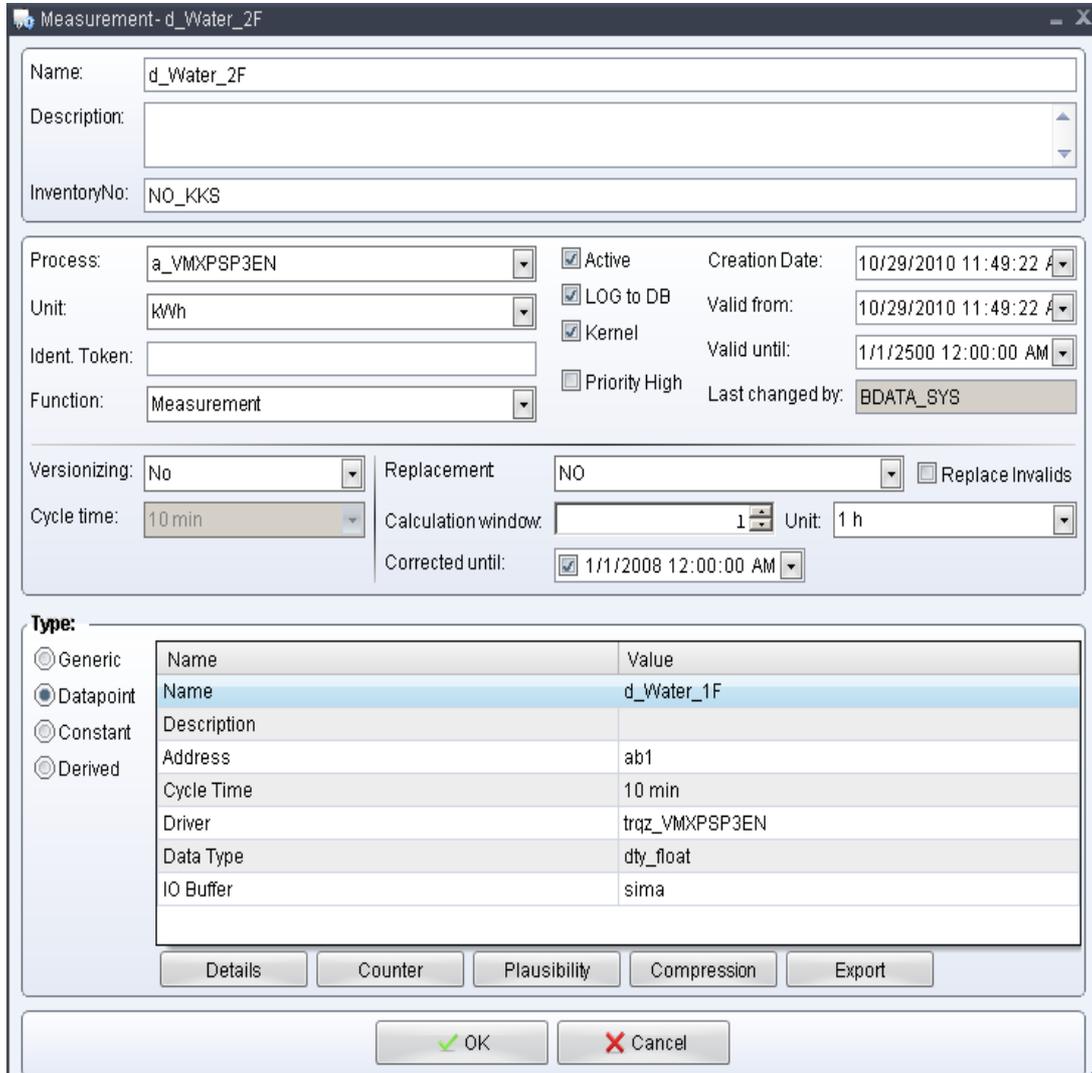


图 3 定义 2F 区水消耗变量 d_Water_2F

同理定义其余相关变量

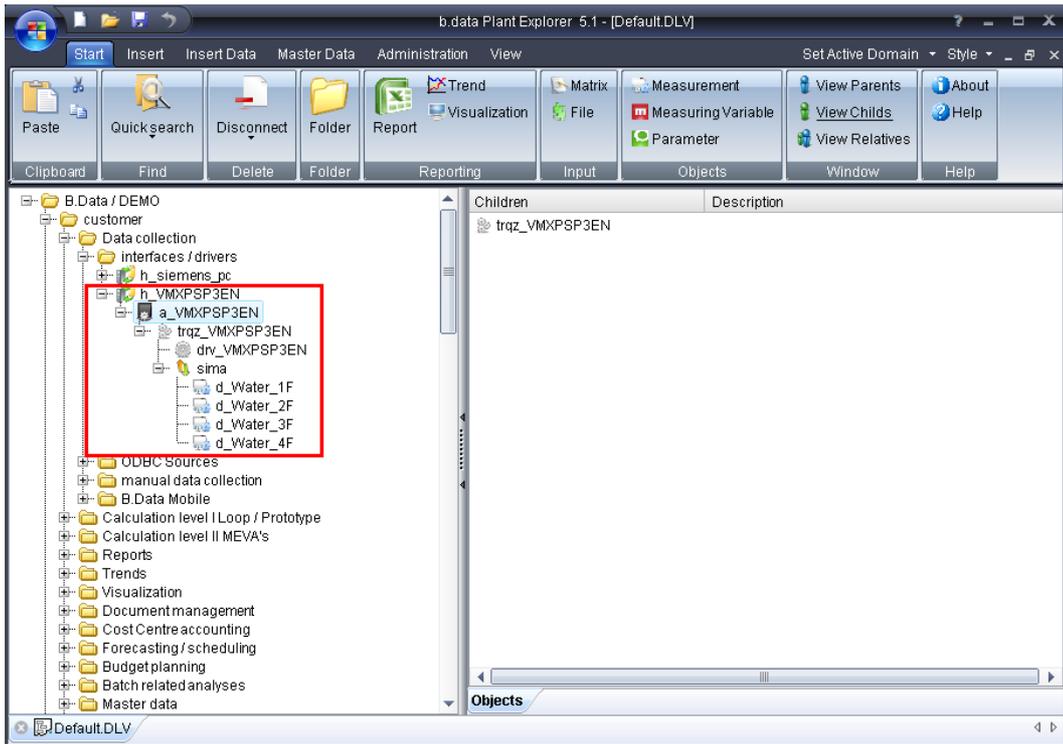


图 4 定义其余相关变量

3.3 B.Data 中定义视图对象

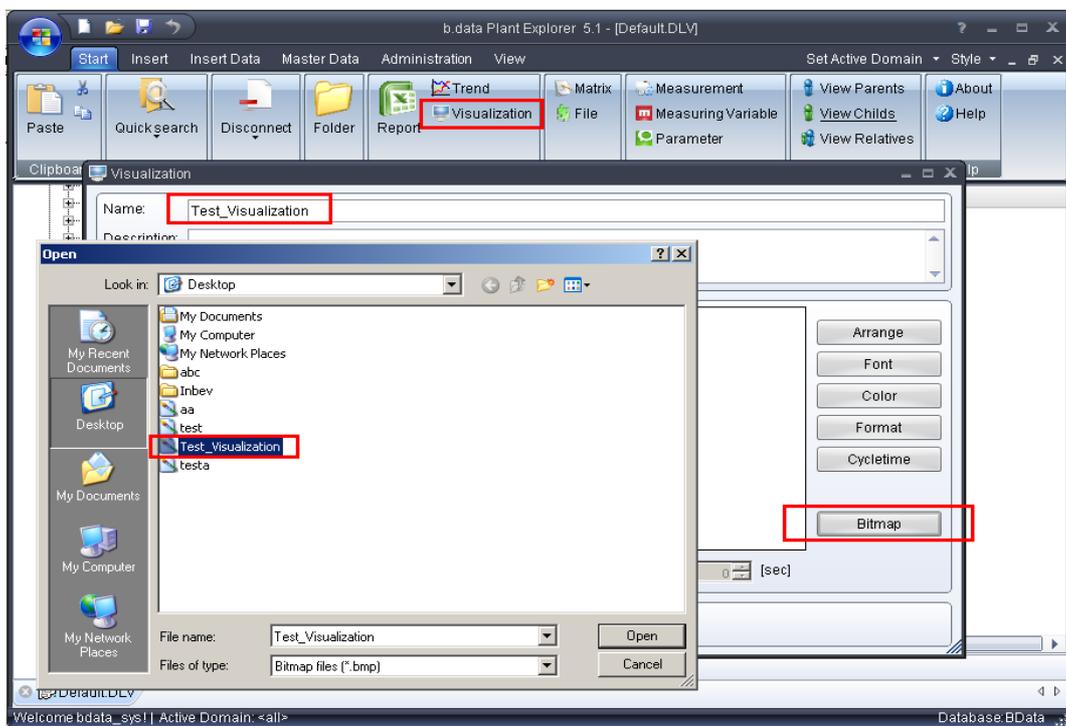


图 5 定义视图对象

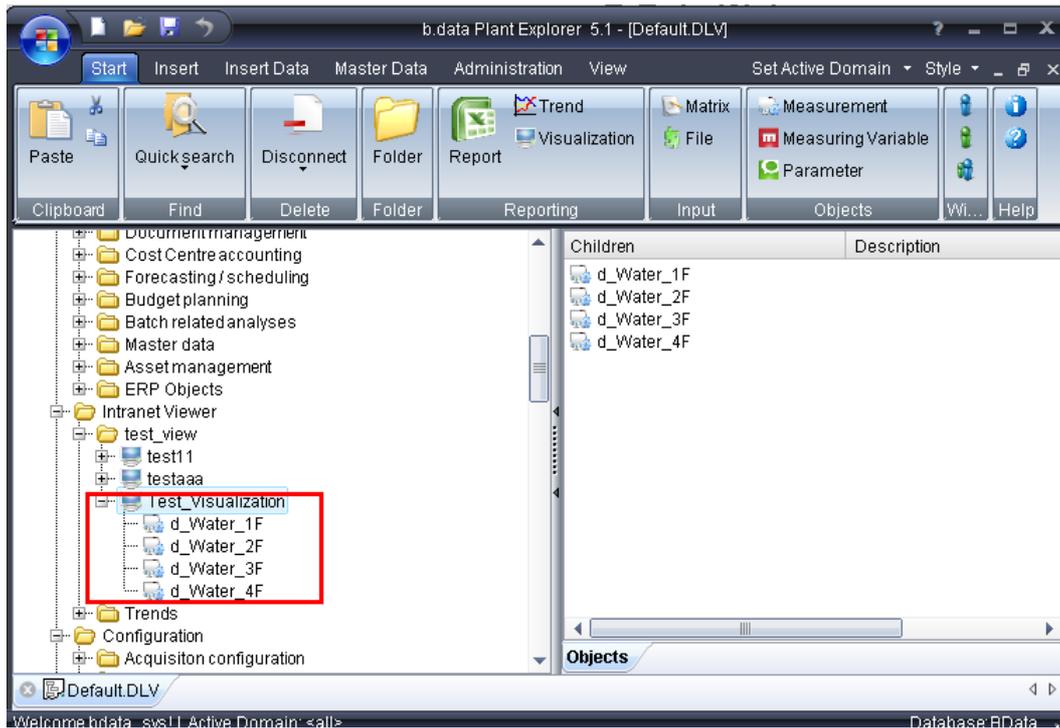


图 6 将相关变量放在视图对象下面

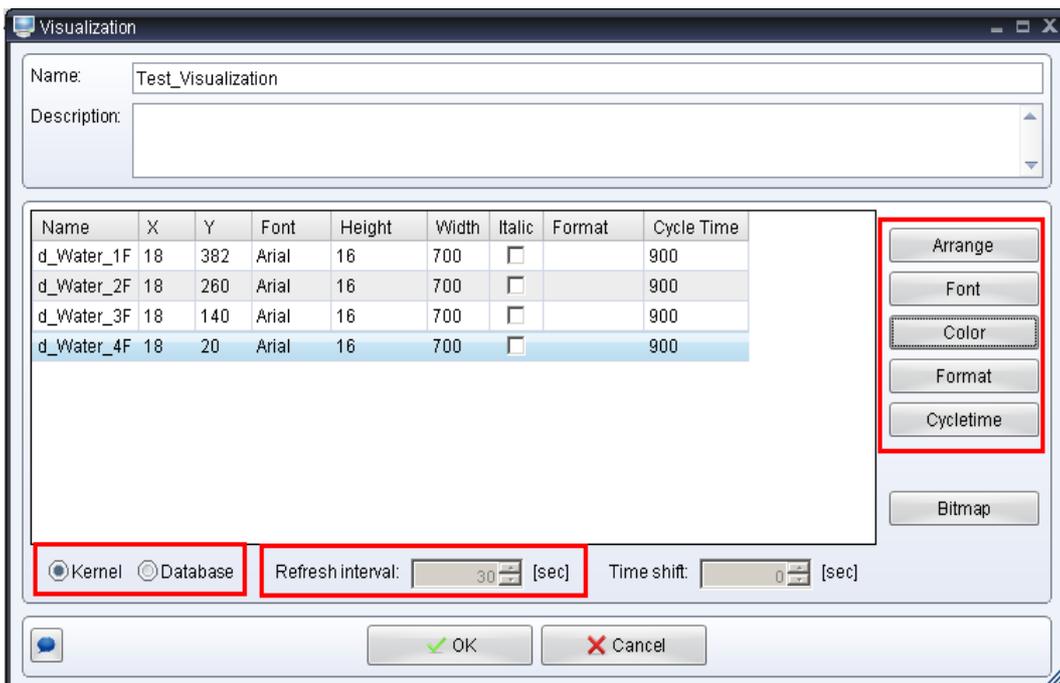


图 7 定义变量属性

基于 Arrange , Font, Color, Format, Cycletime 定义能源采集值在视图上显示的特性，字体，颜色以及数据变化刷新的周期。

数据值可以来自于两个方面，一种直接来自于在线的方式，选择 **Kenel**，一种可以来自于数据库中，此时需要定义 **Refresh interval**（取数据库中数据的刷新周期）。

4、视图的发布

在完成组态后，需要将能源流视图发布到 **IE** 上。

4.1 视图发布组态

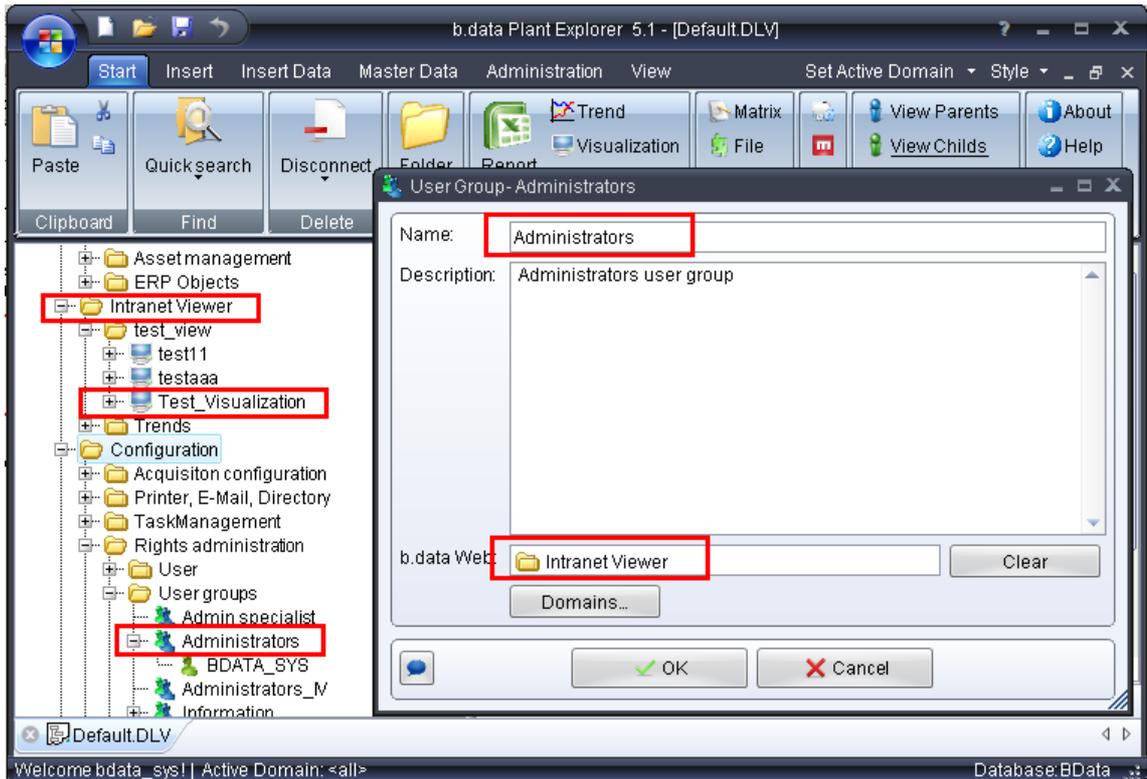


图 8 视图发布组态图

如上图，将定义的视图放在 **Web** 发布的文件夹下面，注意不同用户可以定义不同的发布文件夹。

关于用户名、用户组、功能组等的定义，请参考相关说明书。

4.2 视图发布权限配置

进入 **IE** 画面，登录后可以打开视图，如下所示：

可以看到，不能正确显示相应的位图信息，这是因为 **IE** 中 **Guest** 用户权限定义的问题，需要增加相应权限。

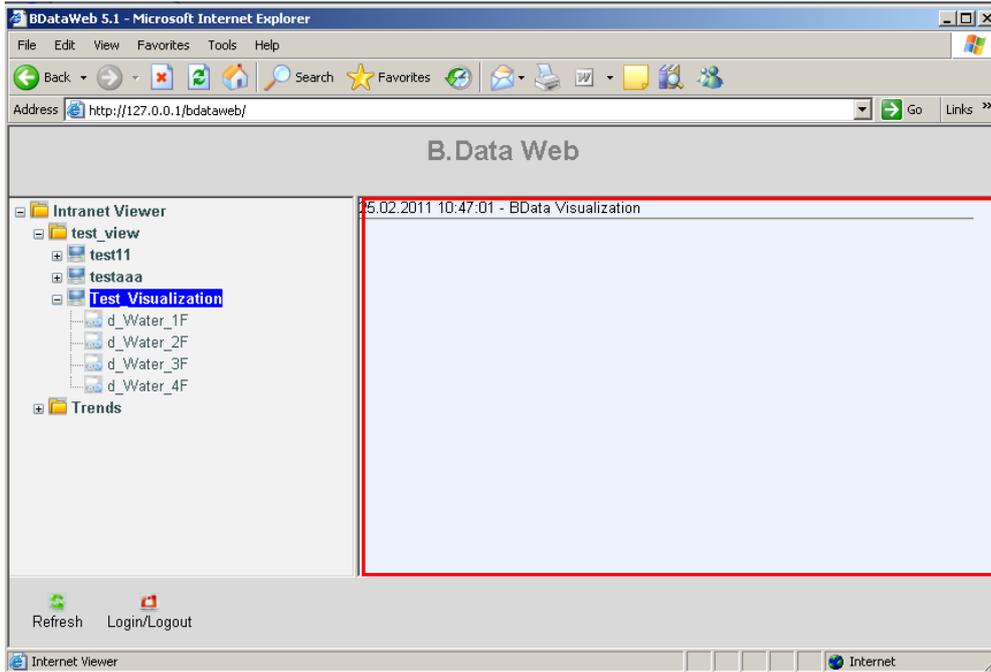


图 9 视图发布组态图

对 C:\program files\BDataWeb\temp 和 %windows%\Temp 两个文件夹增加相应权限:

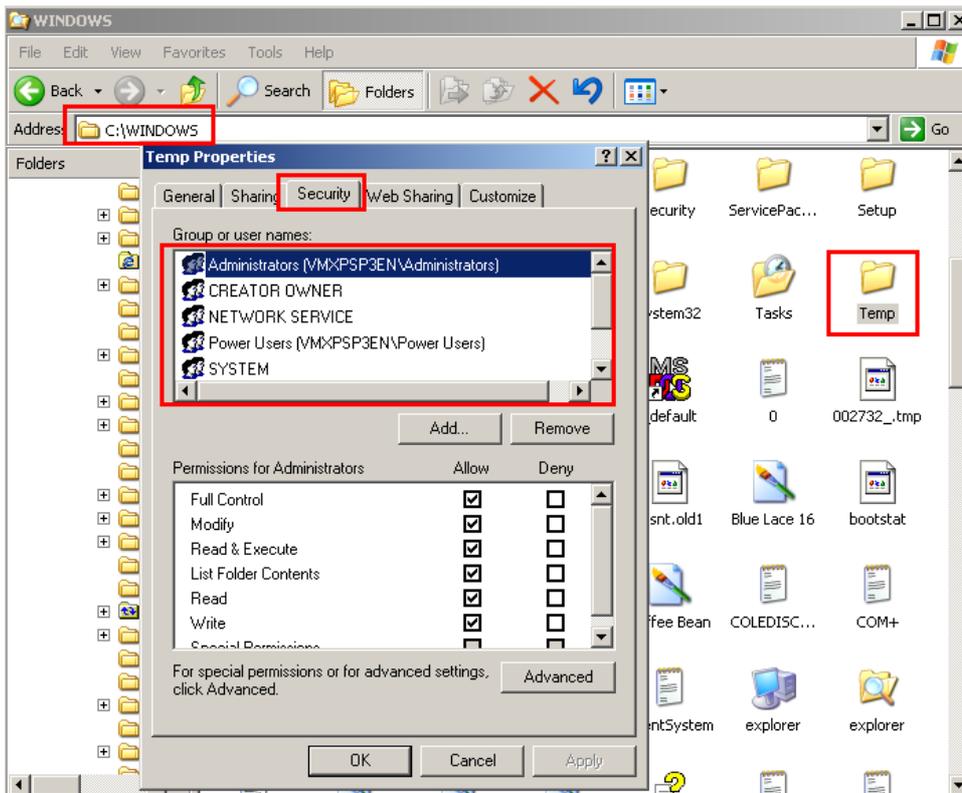


图 10 %windows%\Temp 文件夹属性

注意到缺少 Guest 用户，需要添加，并增加相应权限:

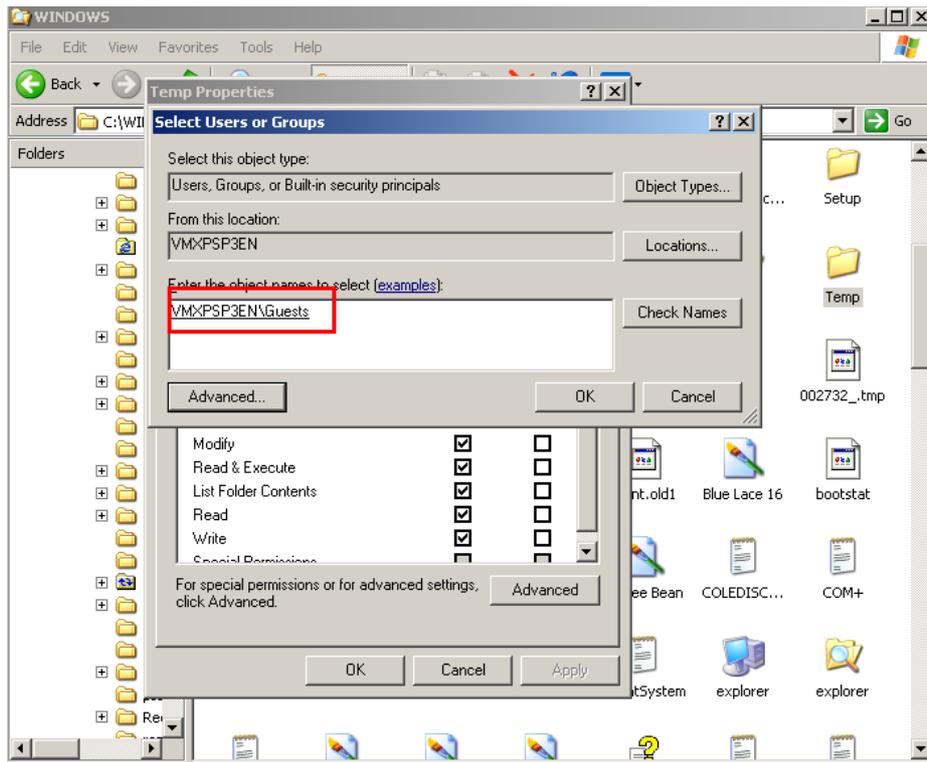


图 10 增加 Guest 用户

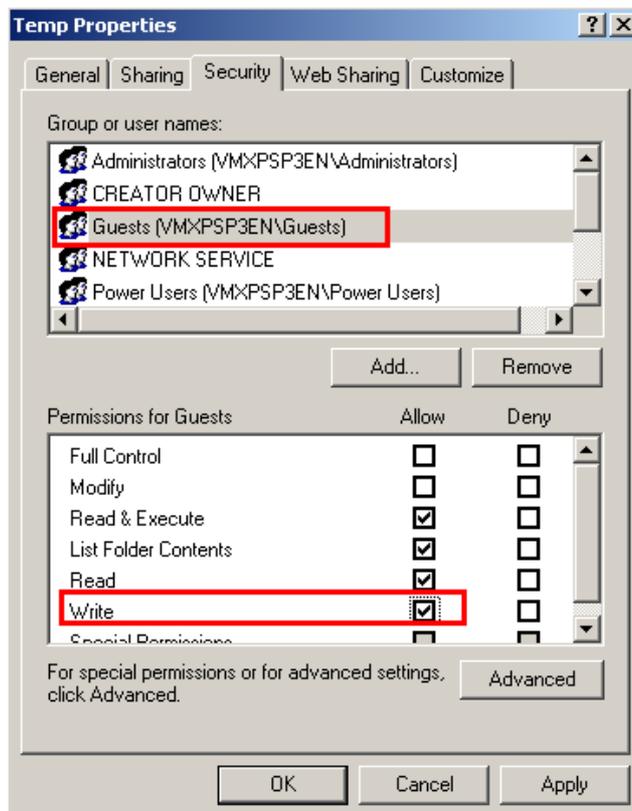


图 11 增加 Guest 用户相应权限

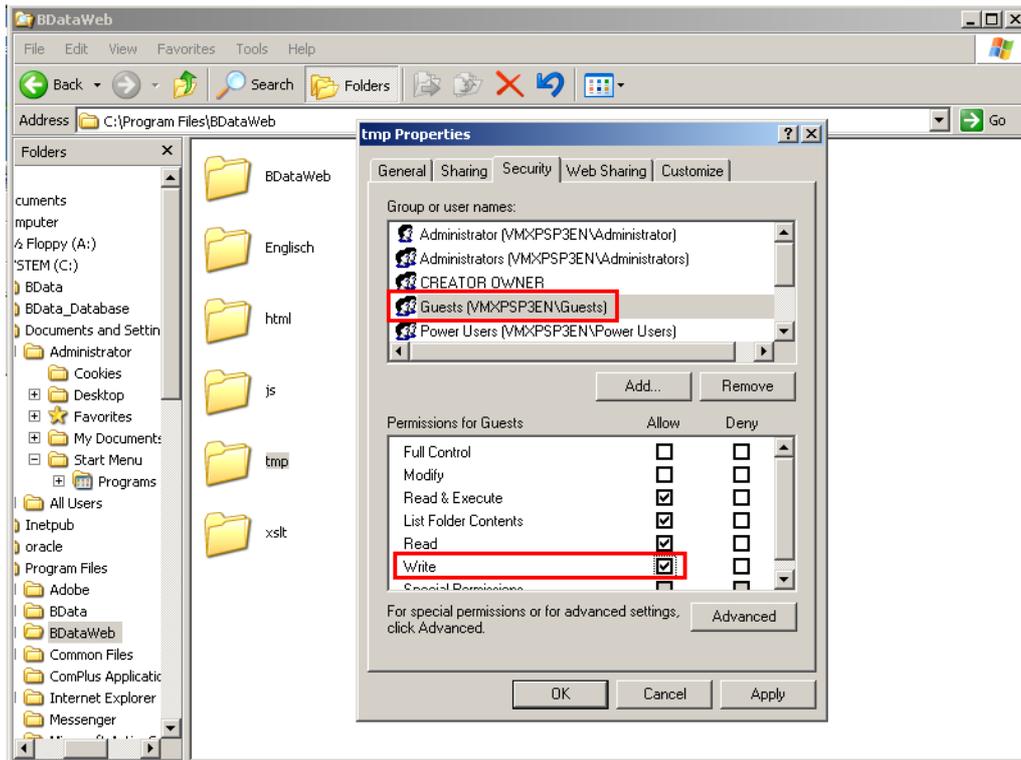


图 12 增加 B.Data 相应安装文件夹 Guest 用户相应权限

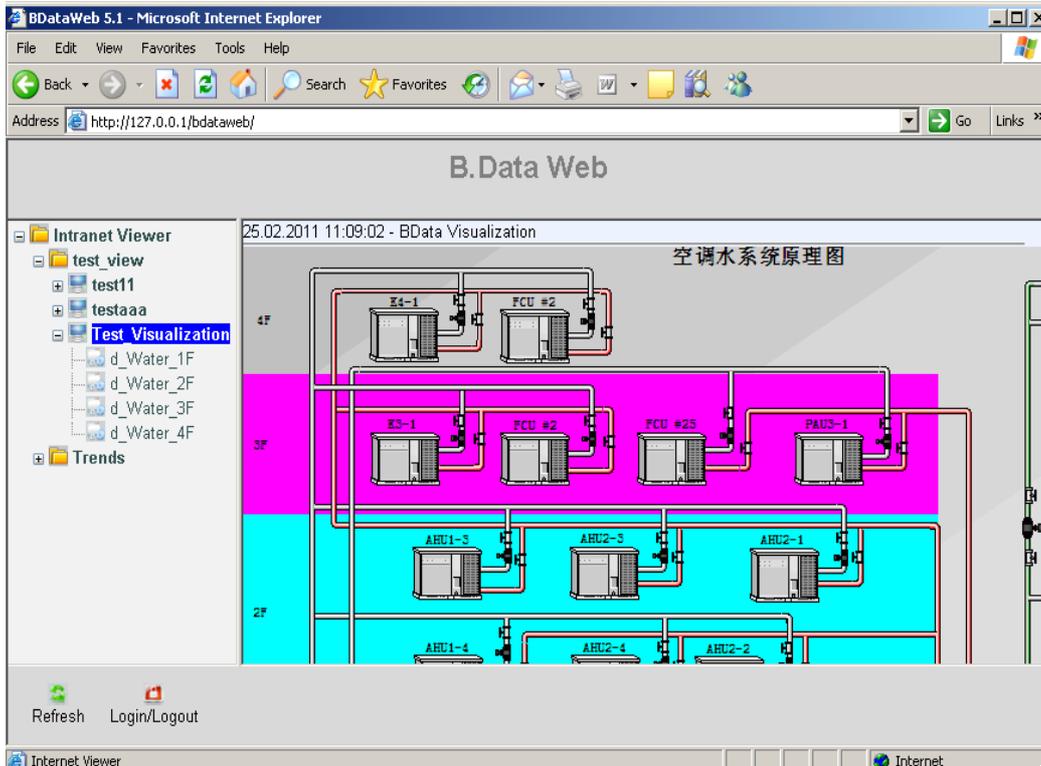


图 13 修改权限后正常显示

正常显示后，在 IE 上面，相应消耗值可以按照特定周期进行更新显示。

其余文档可以参考如下：

B.Data 系统结构

<http://www.ad.siemens.com.cn/download/searchResult.aspx?searchText=A0368>

B.Data 报表系统

<http://www.ad.siemens.com.cn/download/searchResult.aspx?searchText=A0369>

如果您对该文档有任何建议，请将您的宝贵建议提交至[下载中心留言板](#)。

该文档的文档编号：**A0525**

附录一 推荐网址

HMI

西门子（中国）有限公司

工业自动化与驱动技术集团 客户服务与支持中心

网站首页: <http://www.ad.siemens.com.cn/Service/>

WinCC下载中心:

<http://www.ad.siemens.com.cn/download/DocList.aspx?Typeld=0&CatFirst=1&CatSecond=9&CatThird=-1>

专家推荐精品文档: <http://www.ad.siemens.com.cn/Service/recommend.asp>

“找答案” WinCC版区:

<http://www.ad.siemens.com.cn/service/answer/category.asp?cid=1032>

注意事项

应用示例与所示电路、设备及任何可能结果没有必然联系，并不完全相关。应用示例不表示客户的具体解决方案。它们仅对典型应用提供支持。用户负责确保所述产品的正确使用。这些应用示例不能免除用户在确保安全、专业使用、安装、操作和维护设备方面的责任。当使用这些应用示例时，应意识到西门子不对在所述责任条款范围之外的任何损坏/索赔承担责任。我们保留随时修改这些应用示例的权利，恕不另行通知。如果这些应用示例与其它西门子出版物(例如，目录)给出的建议不同，则以其它文档的内容为准。

声明

我们已核对过本手册的内容与所描述的硬件和软件相符。由于差错难以完全避免，我们不能保证完全一致。我们会经常对手册中的数据进行检查，并在后续的版本中进行必要的更正。欢迎您提出宝贵意见。

版权© 西门子（中国）有限公司 2001-2011 版权保留

复制、传播或者使用该文件或文件内容必须经过权利人书面明确同意。侵权者将承担权利人的全部损失。权利人保留一切权利，包括复制、发行，以及改编、汇编的权利。

西门子（中国）有限公司