



概述

SISCO面向PI System™的CIM适配器，融合了AVEVA全球领先的实时性能管理基础设施的强大功能，以及IEC CIM的应用集成与通用信息交换模型能力。

SISCO CIM适配器可处理建模信息，例如网络连接模型，并自动为由PI Server™进行历史化处理的点配置PI资产框架™（PI AF）。SISCO CIM适配器会按照用户熟悉的模型上下文对PI标签进行组织，例如依据IEC 61970/61968标准的IEC公共信息模型（CIM），或用户自定义的数据模型。此外，该适配器还可与SISCO的公用设施集成总线（UIB）相集成，以实现PI AF模型与外部系统中所做模型更改的同步。

SISCO CIM适配器为电力企业提供了一种解决方案，使它们能够利用现有的电力系统模型，更好地管理智能电网系统的复杂性，同时最大限度地减少手动重新配置和数据处理工作。

特点

可与客户定义的模型、从应用程序派生的模型，或CIM、IEC 61850、ISA等行业标准模型配合使用。

将 XML 模型定义和网络连接信息导入 PI AF

可根据模型定义自动生成PI标记名称

支持PI系统与其他系统中的电力系统模型之间的模型同步，以便在PI系统环境中实现这些模型变化的历史记录

好处

在熟悉的电力系统模型背景下查看和搜索PI标签

有助于开发适用于PI ProcessBook™和PI WebParts™的可重用分析与显示应用程序

当外部模型发生更改时，能够提供自动配置更新功能

支持一种通用的集成框架，可消除繁琐的点对点数据转换和集成链接

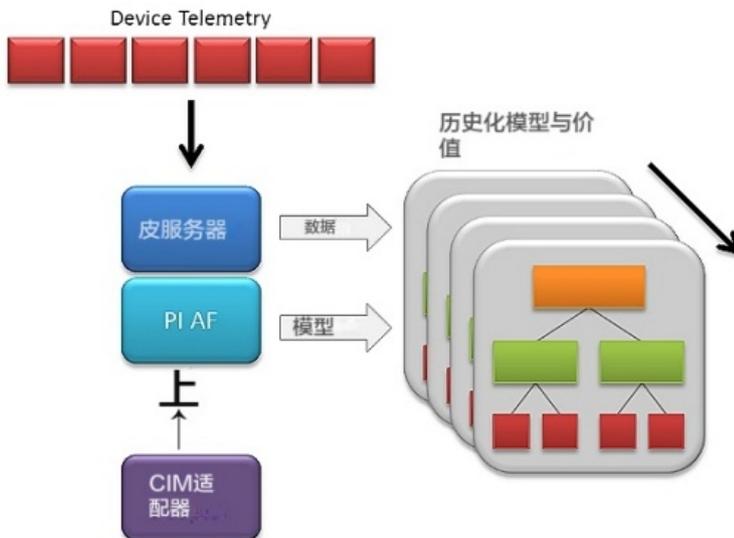
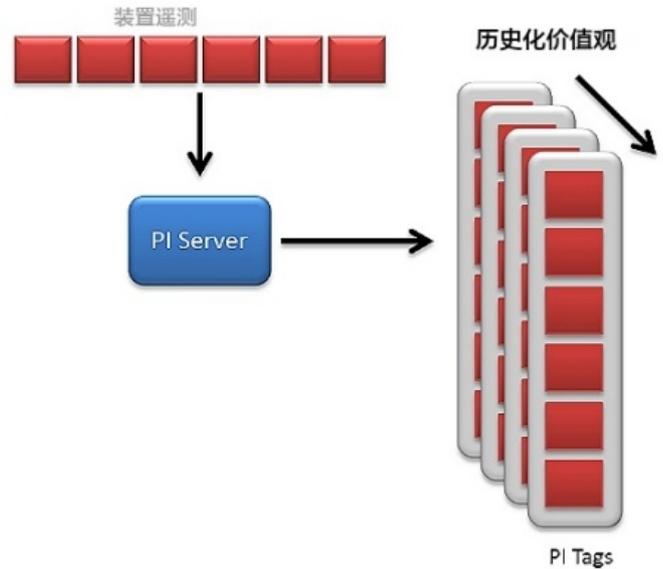
利用现有的企业应用集成（EAI）和中间件产品（如IBM WebSphere），以实现与其他企业应用集成时的最大性能与灵活性

它的工作原理

SISCO的CIM适配器由适配器本身和一个导入工具组成。该软件可自动支持在PI AF中进行模型创建与维护，从而实现标准化或客户自定义模型的使用。

模型的创建与维护是通过导入可扩展标记语言（XML）、资源描述框架（RDF）和Web本体语言（OWL）文件格式来实现的，这些格式已由国际电工委员会（IEC）标准化。这些格式使得模式/模型定义以及对象实例信息能够相互交换。

可通过使用SISCO的实用程序集成总线（UIB）来启用模型同步与维护。借助UIB配合SISCO的CIM适配器，外部模型中所做的更改可自动传输至PI AF以及其他应用（例如网络应用、GIS、EMS等）。模型存储库可包含与标准模型（如CIM、IEC、ISA等）、客户定义的模型，或驻留在其他应用中的模型（如GIS、EMS、PSS/ODMS、CIMDE及其他网络建模应用与工具）相关的模型信息。



结果

PI AF及其他PI AF应用工具的用户将能够基于该模型查看测量值与设备之间的关系。

SISCO CIM适配器创建并维护各种关系由模型定义指定。因此，现在PI AF应用程序无需事先了解PI标签名称，即可定位位于变电站内的变压器。