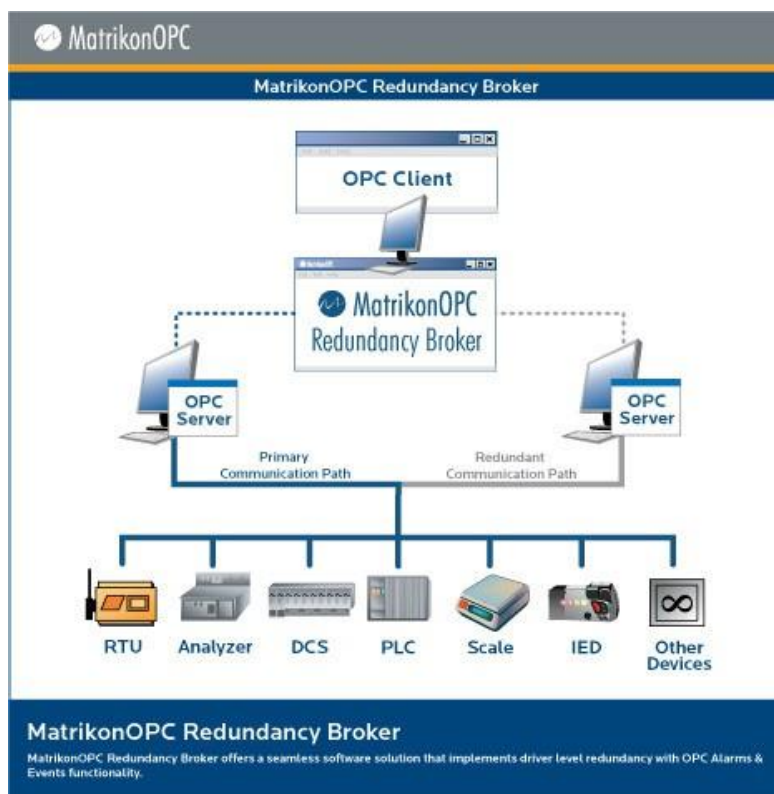


MatrikonOPC Redundancy Broker

MatrikonOPC Redundancy Broker 提供无缝的 OPC Server 级冗余，以确保关键数据的传输。

MatrikonOPC Redundancy Broker (ORB) 使得使用 OPC 连接进行数据通信的冗余控制系统的设置变得简单。ORB 旨在用于需要冗余硬件和/或软件的关键应用，通过消除 OPC Client 与任何 OPC Server 之间的单点故障，维持可靠的通信。基于开放标准 OPC，OPC Redundancy Broker 可以轻松地应用于新的和现有的安装中，因为它与所有供应商兼容的 OPC 连接器同样兼容。

OPC Redundancy Broker 持续监控由用户指定的主 OPC 服务器。当检测到故障时，OPC Redundancy Broker 会自动将通信重定向到备用 OPC 服务器。通过智能地在主 OPC 服务器和备用 OPC 服务器之间切换，OPC Redundancy Broker 在一个 OPC 服务器发生故障时防止数据丢失和停机。



功能包括:

- 支持多个相同服务器的冗余对
- 支持 DA、A&E 和 HDA OPC Servers 的冗余
- 对选定 HDA 接口提供完整的 OPC HDA 支持
- 状态标签可以让您跟踪哪些 OPC Servers 正在宕机
- 多级冗余 (热备、温备和冷备)
- 在检测到故障切换条件时, 自动在主服务器和备用服务器之间切换
- 允许“强制故障切换”手动在主服务器和备用服务器之间切换
- 强大的故障切换检测引擎 (根据项目偏差、阈值、变化率和质量触发故障切换)
- 原生支持 Windows 32 位和 64 位

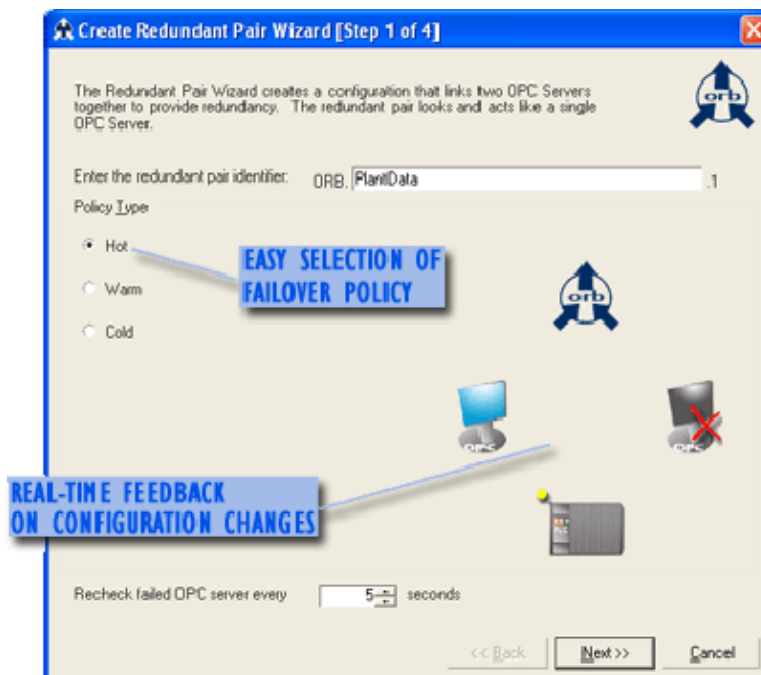
易于实施

设置 OPC Redundancy Broker 非常简单。初始安装只需几分钟, 冗余对的设置也同样简单。直观的用户界面引导用户选择主 OPC 服务器和备用 OPC 服务器。默认的故障切换条件可以自动检测通信故障并触发故障切换——此外, 还可以自定义用于定义特定类型服务器故障的额外条件。ORB 兼容任何 OPC Client 软件, 自动处理所有配置和故障切换问题! ORB 使得在无需编程的情况下, 轻松实现一个透明的冗余环境。

冗余类型:

ORB 提供三种冗余类型:

- 热备: 在此模式下, ORB 同时在主服务器和备用服务器上订阅并激活标签。此模式最小化了故障切换期间的数据差距, 因为冗余对中的两个 OPC 服务器不断接收相同的数据更新。
- 温备: 在此模式下, ORB 在主服务器和备用服务器上订阅标签。标签仅在主服务器上激活。当发生故障切换条件时, 标签将在备用服务器上激活。此选项适用于无法使备用 OPC 服务器和主 OPC 服务器同时处于活动状态的情况。
- 冷备: 在此模式下, ORB 仅在主服务器上订阅并激活标签。当发生故障切换时, ORB 会在备用服务器上订阅并激活标签。此模式通常用于只能与数据源建立单一连接的情况 (如串行连接)。



无缝集成

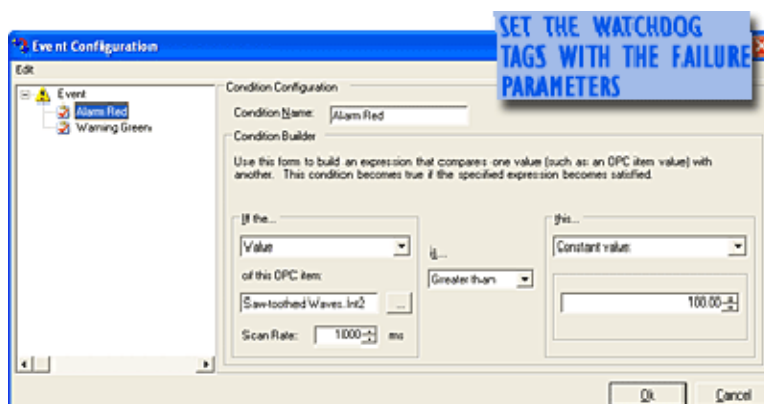
ORB 可用于无缝升级现有的 OPC 基础设施。一旦添加了备用 OPC Server，ORB 将自动使所有客户端软件能够快速利用增强后的系统。

连接

ORB 使得实现冗余的过程变得比以往任何时候都更简单。通过简洁的用户界面，OPC Redundancy Broker 简化了冗余对的配置，使得现有的 OPC 架构在几分钟内即可实现冗余，完全无需编程，轻松便捷！

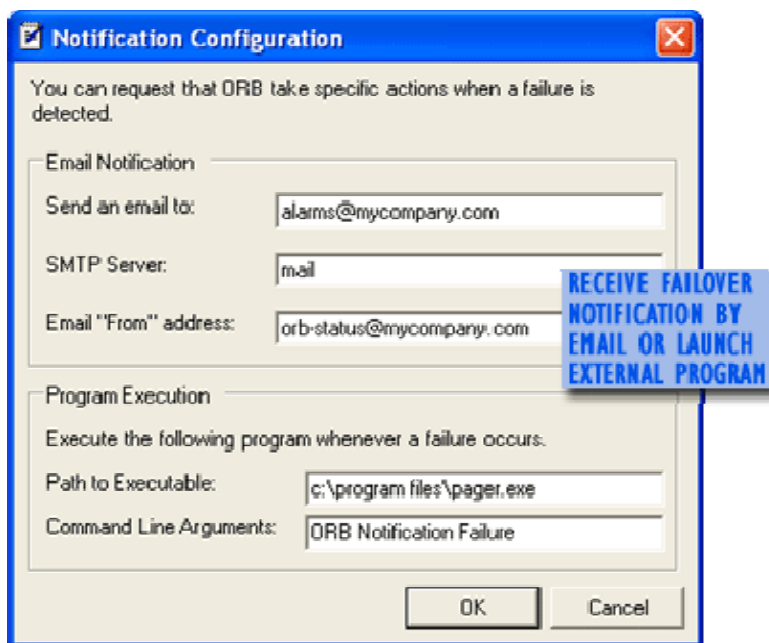
Watchdog Tags

Watchdog Tags 可以配置为根据项目偏差、阈值、变化率和质量等触发条件触发故障切换。



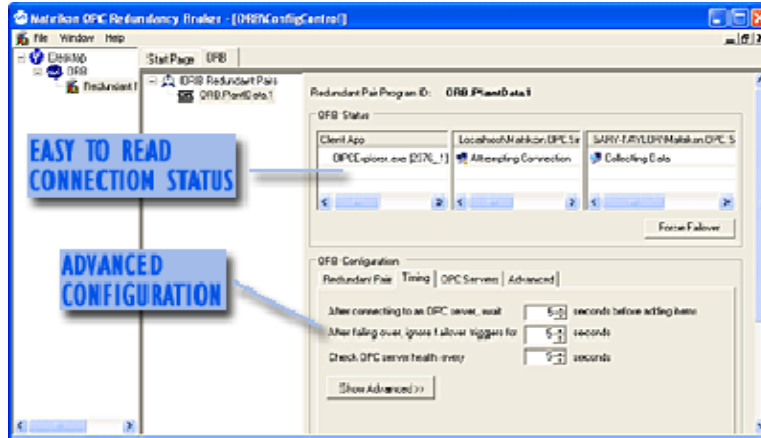
灵活的诊断和通知

ORB 自动处理故障切换，但它也可以通过各种可配置的方式提供通知！



统计数据一览

查看您站点上所有运行中的 ORB 状态。易于阅读的显示界面通过直观的 Windows 风格图标广播每个 ORB 的状态



支持的OPC规范:

- OPC DA (OPC Data Access) 1.0a, 2.0, 2.05, 3.0
- OPC A&E (Alarms and Events) 1.01
- OPC HDA (Historical Data Access) 1.0, 1.1, 1.2