OPC Connectivity Suite
SKU: KWP-OPCCS0-PRD

Компоненты драйвера

- OPC DA Client
- OPC UA Client
- OPC XML-DA Client

Особенности

- Обеспечивает удаленный доступ для OPC, собственных интерфейсов, и DDE
- Поддержка туннелирования по LAN, WAN и Интернет через OPC UA
- Обеспечивает единую надежную точку соединения для доступа к данным с нескольких серверов OPC на локальных и удаленных машинах
- Оптимизация производительности OPC-серверов через группирование OPC, которые могут отличаться друг от друга, требованиями или разрешенными клиентами
- Поддерживает контроль подключения и повторное подключение для каждого сервера OPC
- Обеспечивает возможность подключения клиентов, которые не поддерживают DCOM, к удаленным серверам OPC
- Разрешает подключение клиентам, которые не поддерживают несколько соединений, к нескольким OPC серверам
- Разрешает подключение к OPC-серверам, используя различные интерфейсы, которые поддерживаются клиентами, такие как DDE, Wonderware SuiteLink, GE Intelligent Platforms (GE Fanuc) NIO
- Поддерживает обновление по методу исключения (Watchdog)
- Автоматический импорт элементов OPC сервера

Поддерживаемые приложения

- OPC Data Access (OPC DA) Версий 1.0a, 2.0, 2.05a, и 3.0
- OPC Unified Architecture (OPC UA) версии 1.01

Входит в набор драйверов

- Manufacturing Suite

OPC DA Client

Драйвер OPC DA Client и KEPServerEX это коммуникационная платформа, которая обеспечивает простой и надежный способ для подключения разнородных сторонних OPC DA серверов для клиентских приложений, в том числе HMI, SCADA, MES, Historian, ERP и различных пользовательских приложений.

С драйвером OPC DA Client и KEPServerEX, вы можете управлять операциями через единый сервер, поэтому нет необходимости изучать различные нюансы других серверов сторонних производителей.

Этот драйвер также позволяет пользователям Oracle MES и MOC ввести операции Kepware OPC и все другие операции сторонних OPC серверов в ваши бизнес-приложения.

Особенности

- Обеспечивает единую надежную точку соединения для доступа к данным с нескольких серверов OPC на локальных и удаленных машинах
- Оптимизация производительности OPC-серверов через группирование OPC, которые могут отличаться друг от друга, требованиями или разрешенными клиентами
- Поддерживает контроль подключения и повторное подключение для каждого сервера OPC
- Обеспечивает возможность подключения клиентов, которые не поддерживают DCOM, к удаленным серверам OPC
- Разрешает подключение клиентам, которые не поддерживают несколько соединений, к нескольким OPC серверам
- Разрешает подключение к OPC-серверам, используя различные интерфейсы, которые поддерживаются клиентами, такие как DDE, Wonderware SuiteLink, GE Intelligent Platforms (GE Fanuc) NIO
- Поддерживает обновление по методу исключения (Watchdog)
- Автоматический импорт элементов OPC сервера

Протокол

- OPC Data Access (DA)

Поддерживаемые устройства

- OPC DA сервер: 1.0 и 2.0

Поддерживаемые приложения

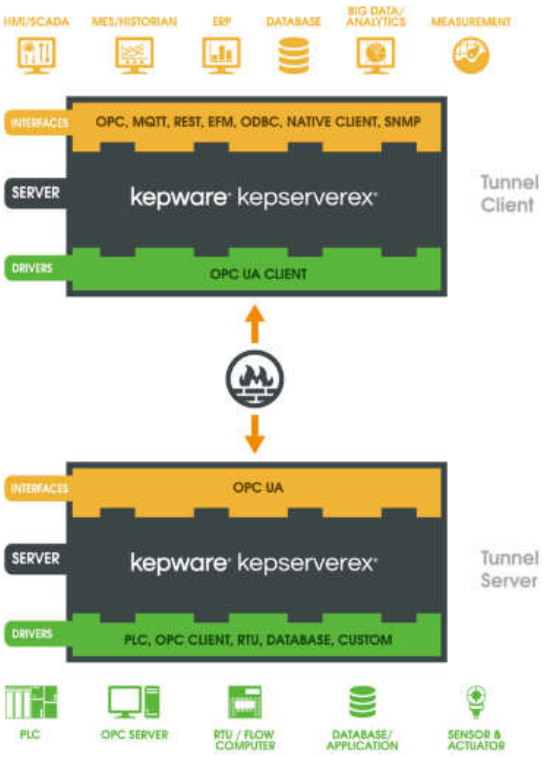
- OPC Data Access (OPC DA) Версий 1.0a, 2.0, 2.05a, и 3.0
- OPC Alarms and Events (OPC AE) Версии 1.10
- OPC Unified Architecture (OPC UA) Версии 1.01
- OPC .NET Service (OPC .NET) Версии 1.00
- SuiteLink и FastDDE для Wonderware
- NIO Interface для iFIX
- DDE Формат CF_Text и AdvancedDDE

OPC UA Client

Драйвер OPC UA Client в паре с интерфейсом OPC UA Server другого KEPServerEX установленного на другом ПК обеспечивают идеальное безопасное решение для туннелирования. Драйвер OPC UA Clien обеспечивает протокол обмена данными между двумя или более компьютерами, что позволяет передавать данные безопасно и надежно. Это устраняет зависимость от Microsoft COM и технологии DCOM, и обеспечивает безопасность, через проверку подлинности сообщений и обеспечивает более высокую производительность.

OPC Tunneler использует архитектуру клиент/сервер для передачи данных через интранет, Интернет или WAN. Он также создает безопасный OPC-туннель через брандмауэры и дополняет существующие приложения OPC DA. OPC Tunnel предоставляет конечным пользователям, интеграторам и поставщикам автоматизации благоприятное решением для удаленного подключения к OPC-приложениям. По сравнению с удаленным подключением через DCOM, OPC Tunneler имеет улучшенную безопасность, простоту использования и удобство обслуживания. Кроме того, нет необходимости раскрывать приложение неавторизованным или анонимным пользователям, так как OPC UA не требует подключения VPN для обеспечения безопасности.

Решение Kepware OPC Tunneling является идеальным способом для обмена информацией в режиме реального времени с B2B приложениями.



KEPServerEX: Единый сервер и туннелирование
Решение OPC туннелирования Kepware может использоваться с целым рядом продуктов, в том числе сторонними клиентами OPC и OPC-серверами. В дополнение к драйверу клиента OPC UA и интерфейсу сервера OPC UA, KEPServerEX также обеспечивает OPC DA, OPC AE, DDE и несколько интерфейсов вендоров. Его широта возможностей подключения обеспечивает полную и надежную систему, независимо от различных поставщиков оборудования и используемого программного обеспечения.

OPC Tunneler: Резервирование
Сцепление туннеля на основе драйвера OPC UA Client с плагином Media Level Redundancy в KEPServerEX обеспечивает поддержку сред с высокой доступностью благодаря возможности настроить вторичные туннели и условия запуска. Плагин Media Level Redundancy позволяет

резервировать связи и устройства, а также поддерживает пользовательский настраиваемый механизм инициирования перехода на другой ресурс.

OPC UA Client Driver: Объединение и шлюзование
Драйвер OPC UA Client объединяет данные из сторонних OPC UA серверов и KEPServerEX, который обладает способностью действовать в качестве шлюза путем преобразования существующих серверов OPC DA в сервера OPC UA (или, позволяя клиентам OPC DA подключаться к источникам данных OPC UA)

OPC UA: Последние и наиболее важные спецификации
OPC UA является наиболее важной спецификацией OPC для взаимодействия между программными продуктами автоматизации. Она объединяет предыдущие спецификации OPC Classic, шифрование данных стандартов RSA, а также проверку подлинности на основе стандарта сертификата x509. Это дружественный межсетевой экран, который обеспечивает связи в пределах среды автоматизация, как в масштабах предприятия, так и через сегменты сети общего пользования с высокой безопасностью и производительностью.

Особенности

- OPC Tunneling для OPC DA 1.0, 2.05a и 3.0
- Работает с корпоративными сетями, через глобальные сети, через VPN и межсетевые экраны.
- Обеспечивает удаленный доступ для OPC, собственных интерфейсов, и DDE
- Поддерживает резервирование данных, в том числе возможность конфигурировать вторичные туннели и условия запуска
- Шифрование данных по стандарту RSA
- Проверка подлинности на основе сертификата x509
- Автоматическое обнаружение серверов OPC UA
- Автоматическая генерация тегов базы данных
- Возможность установки приоритетов для OPC UA серверов
- Опрос и отчет по отклонениям (Об изменении данных)
- конечная точка управления в каждом соединении bBasis
- Возможность интеграции серверных данных сторонних производителей со всеми драйверами KEPServerEX
- Keep Alive и Watchdog функции для обеспечения надежной связи

Протокол

- OPC Unified Architecture (UA)

Поддерживаемые приложения

- OPC Data Access (OPC DA) Версий 1.0a, 2.0, 2.05a, and 3.0
- OPC Alarms and Events (OPC AE) Версии 1.10
- OPC Unified Architecture (OPC UA) Версии 1.01
- SuiteLink и FastDDE для Wonderware
- NIO Interface для iFIX
- DDE Формат CF_Text и AdvancedDDE

Дополнительная техническая информация

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие настройки DCOM
- Дружественен межсетевым экранам
- Обеспечивает легкое управление сетью
- Обеспечивает повышенную безопасность

OPC XML-DA Client

Драйвер OPC XML-DA Client и KEPServerEX обеспечивают простой и надежный способ для подключения различных сторонних OPC XML-DA серверов для клиентских приложений, в том числе HMI, SCADA, MES, Historian, ERP и различных пользовательских приложений.

С драйвером OPC XML-DA Client и KEPServerEX, вы можете управлять операциями через единый сервер, поэтому нет необходимости изучать различные нюансы других серверов сторонних производителей.

Особенности

- Обеспечивает единую надежную точку соединения для доступа к данным с нескольких серверов OPC XML-DA на локальных и удаленных машинах
- Оптимизация производительности OPC XML-DA -серверов через группирование OPC, которые могут отличаться друг от друга, требованиями или разрешенными клиентами
- Поддерживает контроль подключения и повторное подключение для каждого сервера OPC XML-DA
- Разрешает подключение клиентам, которые не поддерживают несколько соединений, к нескольким OPC XML-DA серверам
- Разрешает подключение к OPC XML-DA -серверам, используя различные интерфейсы, которые поддерживаются клиентами, такие как DDE, Wonderware SuiteLink, GE Intelligent Platforms (GE Fanuc) NIO
- Поддерживает обновление по методу исключения (Watchdog)
- Автоматический импорт элементов OPC XML-DA сервера

Протокол

- OPC XML-DA

Поддерживаемые устройства

- Любой OPC XML-DA сервер

Поддерживаемые приложения

- OPC Data Access (OPC DA) версий 1.0a, 2.0, 2.05a, и 3.0
- OPC Alarms and Events (OPC AE) Версии 1.10
- OPC Unified Architecture (OPC UA) Версии 1.01
- OPC .NET Service (OPC .NET) Версии 1.00
- SuiteLink и FastDDE для Wonderware
- NIO Interface для iFIX
- DDE Формат CF_Text и AdvancedDDE