

Служба удаленного доступа DeltaV



С помощью Службы удаленного доступа DeltaV Вы можете размещать операторские и инженерные рабочие станции в ЛВС вашего предприятия

- Удаленные операторские консоли
- Удаленные инженерные станции
- Удаленный Интерфейс оператора через низкоскоростные линии связи

Введение

Служба удаленного доступа DeltaV (СУД) позволяет Вам размещать операторские и инженерные станции в ЛВС предприятия. Инженеры смогут удаленно конфигурировать и контролировать систему DeltaV с их собственных рабочих мест. Возможности Интерфейса оператора обеспечиваются для рабочих станций, подключенных непосредственно к ЛВС предприятия или удаленно через низкоскоростные линии связи, например, спутниковую или микроволновую связь.

Преимущества

Удаленные операторские консоли. Управление и диагностика процесса с рабочих станций не входящих в управляющую сеть DeltaV стали теперь реальностью. С удаленной рабочей станции можно даже переключаться между разными системами DeltaV одинаковых версий.

Воспользуйтесь операторской рабочей станцией или загрузите ПО DeltaV на какой-либо функционирующий ПК, и Вы сможете контролировать свой процесс в любое время и в любой точке.

Удаленные инженерные станции. Теперь Вы можете конфигурировать и контролировать Вашу систему со своего настольного ПК. Просто установите ПО DeltaV на Ваш ПК, работающий под Windows XP, и все необходимые функции по конфигурированию станут доступны для Вас с вашего настольного ПК через ЛВС предприятия.

Вы можете осуществлять конфигурацию, проводить диагностику, создавать экраны оператора и помогать операторам осуществлять контроль за ходом процесса со своего собственного ПК, без необходимости, при этом, Вашего присутствия в ЦПУ.

Удаленная операторская станция – через низкоскоростные линии связи. Вы можете подключить удаленную операторскую станцию через спутниковый или микроволновый доступ. Служба удаленного доступа DeltaV обеспечивает гибкость в эксплуатации Вашего производства с Вашей внутризаводской ЛВС или за сотни километров при помощи стандартных средств коммуникации.

Описание разработки

Служба удаленного доступа DeltaV – это программное обеспечение, работающее на станциях Профессиональная Плюс или Интеграционная. СУД DeltaV предоставляет оперативные данные и данные диагностики для удаленных рабочих станций с целью поддержки Интерфейса Оператора DeltaV и приложений по диагностике. Эти удаленные станции физически подключены к станциям Профессиональная Плюс или Интеграционная с помощью соответствующих сетевых плат, установленных на этих серверах СУД.

Удаленные станции могут иметь доступ к Архиву Оперативных Данных и к функциям управления периодическими процессами посредством прямого соединения с отдельными Интеграционными станциями, на которых запущены эти приложения.

Станция Профессиональная Плюс может поддерживать только две удаленные станции, в то время как Интеграционная станция может поддерживать связь сразу с 10 удаленными станциями. В составе системы может быть до четырех Интеграционных станций с работающим СУД, что дает поддержку до 42 удаленных операторских станций.

В случае сбоя удаленная станция может переключиться на другой СУД сервер для получения оперативных данных, не останавливая работу Интерфейса оператора.

Возможности удаленного инжиниринга

Удаленные инженерные приложения активизируются простым добавлением лицензии Профессиональной станции на любую удаленную рабочую станцию, расположенную в ЛВС предприятия. Используя прямое подключение к Профессиональной Плюс (через третью сетевую карту, установленную на станции Профессиональная Плюс), удаленные станции могут выполнять инженерные и конфигурационные функции. С удаленных рабочих станций Вы можете установить Вашу систему с помощью Проводника DeltaV, конфигурировать и контролировать модули контроллеров с помощью Студии Управления, создавать экраны оператора и диаграммы трендов для использования их на других рабочих станциях.

Удаленная инженерная станция использует соединение СУД DeltaV для обеспечения работы различных инженерных приложений, как то «Студия управления», в режиме реального времени, а также с целью предоставления данных для создания экрана оператора. Некоторые или даже все удаленные операторские станции могут быть лицензированы как Профессиональные. В зависимости от мощности станции «Профессиональная Плюс» система может поддерживать до 10 пользователей одновременно.

Профессиональная Плюс или Интеграционная станции с СУД DeltaV могут поддерживать резервированную удаленную сеть и также иметь отдельное подключение к ЛВС предприятия. Это позволяет Вам развивать мощную и надежную удаленную сеть операторских консолей, предоставляя при этом вашим инженерам возможность осуществления функций конфигурирования непосредственно с их собственных ПК.

С помощью СУД DeltaV Вы теперь можете устанавливать оптимальную управляющую и инженерную сеть с целью удовлетворения конкретных потребностей вашего производства и Вашего процесса.

Поддерживаемые приложения

Операторские приложения доступные с удаленной операторской станции	Инженерные средства доступные с удаленной профессиональной станции (Требуется прямое подключение к ЛВС для поддержки инженерных приложений)
Интерфейс Оператора Рецептур (требуется соединения с интеграционной станцией с запущенным Координатором Рецептур)	Проводник DeltaV
Вход в DeltaV	Студия управления
Среда оператора DeltaV	Конфигурирование в/в
Просмотр Истории	AMSinside для FOUNDATION Fieldbus
Диагностика (требуется соединения со станцией Профессиональная Плюс для просмотра полной информации шины ASI и ProfiBus)	Автонастройщик
Затвор	Инспектор DeltaV
Помощник оператора DeltaV	Моделирование рецептур
Установка сетевого времени	Групповой редактор
Проводник параметров	Помощник конфигуратора
	Администрирование базы данных
	Надстройка Excel
	База данных полевых устройств

Характеристики

Характеристики СУД DeltaV	
Профессиональная Плюс	Поддерживает до 2 удаленных операторских станций в режиме реального времени Поддерживает одновременно до 60 открытых инженерных приложений. (приблизительно 10 инженерных станций одновременно в зависимости от мощности компьютера станции «Профессиональная Плюс»)
Интеграционная	До 10 удаленных операторских станций в режиме реального времени (любая удаленная рабочая станция, лицензированная как Профессиональная, может осуществлять инженерное подключение к станции Профессиональная Плюс для конфигурирования системы DeltaV) До 4 Интеграционных станций с запущенным СУД могут входить в систему DeltaV (до 42 полностью удаленных рабочих станций могут входить в систему DeltaV)

Характеристики СУД DeltaV

Удаленные станции	Используют такой же механизм лицензирования, что и локальные рабочие станции. Удаленные станции с Профессиональной лицензией требуют подключения к станции Профессиональная Плюс, помимо подключения к серверу СУД DeltaV. Инженерные приложения требуют подключения как к серверу СУД, так и к станции Профессиональная Плюс. Инженерные приложения требуют подключения к станции Профессиональной Плюс только через ЛВС предприятия Обычно Операторский экран получает порядка 100 параметров на экран меньше чем за 3 секунды, с использованием подключения СУД Серверы DeltaV через ЛВС предприятия. (время вызова зависит от сложности экрана; оно варьируется при применении низкоскоростных методов связи) Частота обновления экрана может быть установлена равной 1 секунде.
-------------------	--

Характеристики компьютера

Характеристики компьютера для установки удаленных рабочих станций DeltaV, работающих на других (не поставляемых Emerson Process Management) компьютерах.

Характеристики компьютера	Компьютер должен иметь характеристики, требующиеся для установки на операторских станциях DeltaV, которые приведены в разделе 1.3 Release News (информация о новой версии).
---------------------------	---

Сетевые характеристики и уровень поддержки

Сетевые характеристики и уровень поддержки	Коммуникационная целостность и стабильность	Ожидаемая производительность	Уровень поддержки
Выделенная сеть управления (без соединения с ЛВС предприятия)	Высокая	Высокая	Полная поддержка
Открытая ЛВС предприятия (открытая ЛВС с общим сетевым трафиком)	Средняя ¹	Средняя ²	Частичная поддержка ³
Спутниковая связь или любой другой вид беспроводной связи	Средняя ¹	Средняя ²	Частичная поддержка ³

¹Средняя целостность вследствие условий и обстоятельств вне контроля DeltaV, которые оказывают влияние на целостность и стабильность связи. На коммуникационную целостность и стабильность может влиять повышенный сетевой трафик, пониженное качество связи; при беспроводной связи атмосферные условия могут влиять на скорость отклика и даже привести к потере связи.

²Средняя производительность обуславливается пониженной скоростью передачи данных, неудовлетворительным качеством связи, либо повышенным сетевым трафиком.

³Частичная поддержка - Emerson Process Management предоставляет первоклассную техническую поддержку в полном объеме поставленного оборудования, за исключением тех случаев, когда оборудование поставляется третьей стороной и когда та или иная неисправность/сбой вызвана условиями и причинами, находящимися вне контроля со стороны Emerson Process Management. Заказчик несет ответственность за разрешение проблем, возникших по причинам, находящимся вне контроля Emerson Process Management, либо вследствие того, что оборудование было поставлено третьей стороной.

Поддержка и производительность оборудования

Тип компьютера	Стабильность	Поддержка
Стандартный Dell, поставляемый Emerson Process Management	Высокая	Полная поддержка
Компьютер, поставляемый заказчиком	Средняя	Частичная поддержка

¹Средняя стабильность - так как функционирование ПО DeltaV не было протестировано на специальном компьютере, поставляемом заказчиком, возможна низкая и нестабильная производительность ПО.

²Частичная поддержка - Emerson Process Management предоставляет первоклассную техническую поддержку в полном объеме поставленного оборудования, за исключением тех случаев, когда оборудование поставляется третьей стороной и когда та или иная неисправность/сбой вызвана условиями и причинами, находящимися вне контроля со стороны Emerson Process Management. Заказчик берет на себя затраты по разрешению проблем, вызванных использованием несертифицированных компьютеров.

Производительность и поддержка ПО

ПО	Стабильность	Поддержка
ПО, поставленное Emerson Process Management	Высокая	Полная поддержка
Другое ПО, (поставленное третьей стороной), сертифицированное Emerson Process Management	Высокая	Полная поддержка
Не установленное и не сертифицированное Emerson Process Management	Средняя ¹	Частичная поддержка ²

¹Средняя стабильность - так как функционирование ПО DeltaV не было протестировано на специальном компьютере, поставляемом заказчиком, возможна низкая и нестабильная производительность ПО.

²Частичная поддержка - Emerson Process Management предоставляет первоклассную техническую поддержку в полном объеме поставленного оборудования, за исключением тех случаев, когда оборудование поставляется третьей стороной и когда та или иная неисправность/сбой вызвана условиями и причинами, находящимися вне контроля со стороны Emerson Process Management. Заказчик берет на себя затраты по разрешению проблем, вызванных использованием не-сертифицированного программного обеспечения.



Информация для заказа

Описание	Номер модели
СУД DeltaV для Профессиональной Плюс (на 2 удаленные станции)	VE2151S002
СУД DeltaV для Интеграционной станции (на 5 удаленных станций)	VE2237S005
СУД DeltaV для Интеграционной станции (на 10 удаленных станций)	VE2237S010

Заказ удаленных станций

Удаленные рабочие станции заказываются с использованием таких же лицензий, что и локальные рабочие станции. ПО удаленной рабочей станции устанавливается на рабочей станции во время установки DeltaV. Удаленные рабочие станции заказываются и лицензируются также как и локальные рабочие станции. Вы должны иметь достаточный размер лицензии для конфигурирования рабочей станции, чтобы «покрыть» те зоны, которые будут отнесены к рабочей станции. Для удаленной Профессиональной станции (инженерной станции), которая не будет использоваться в качестве операторской консоли, требуется лишь минимальный размер лицензии Профессиональной станции. Удаленная станция наблюдения создается путем заказа правильных лицензий для рабочей станции и установки защиты DeltaV для каждого пользователя станции наблюдения, с тем, чтобы они не имели прав доступа с целью внесения технологических или инженерных изменений.

Предварительные условия для работы

- DeltaV 5.3 или выше. Удаленные рабочие станции должны иметь ту же версию ПО DeltaV, что и система(ы), к которым они будут присоединяться.
- На удаленной станции требуется ПО «Среда Оператора DeltaV».
- При использовании маршрутизаторов для подключения удаленной сети к рабочим станциям в другой сети, маршрутизатор должен быть сконфигурирован для передачи широковещательных сообщений от DeltaV к удаленным рабочим станциям.
- СУД DeltaV требует постоянного подключения через сетевую коммуникационную плату к функции с минимальной скоростью связи – 128 кБ. Коммутируемые телефонные и другие непостоянные подключения не поддерживаются.

Представительства Emerson Process Management в странах СНГ и Балтии

Посетите нашу страничку во всемирной сети Интернет:

<http://www.emersonprocess.ru>

<http://www.EasyDeltaV.com>

или позвоните нам:	Москва	(095) 232-69-68
	Пермь	(3422) 16-81-52
	Уфа	(3472) 52-02-72
	Киев	(044) 246-46-56...57
	Алматы	(3272) 500-903
	Баку	+994(12) 98-24-48
	Ташкент	(3712) 49-44-88
	Вильнюс	+370(2) 23-49-84
	Рига	+371(7) 31-28-97

©Fisher-Rosemount Systems, Inc. 1996-2001. Все права зарезервированы.

Fisher-Rosemount, DeltaV, и логотип DeltaV являются марками компании Emerson Process Management. Все другие марки являются собственностью соответствующих владельцев. Содержание этой публикации представлено только для информационных целей, и хотя были приложены все усилия, чтобы обеспечить его точность, не следует рассматривать его как обязательства или гарантии, явно выраженные или подразумеваемые, относительно описанных здесь продукции или услуг, их использования или пригодности. Все продажи регулируются нашими правилами и условиями, которые можно получить по запросу. Мы оставляем за собой право в любое время без уведомления вносить изменения или усовершенствования в конструкции или характеристики такой продукции.

