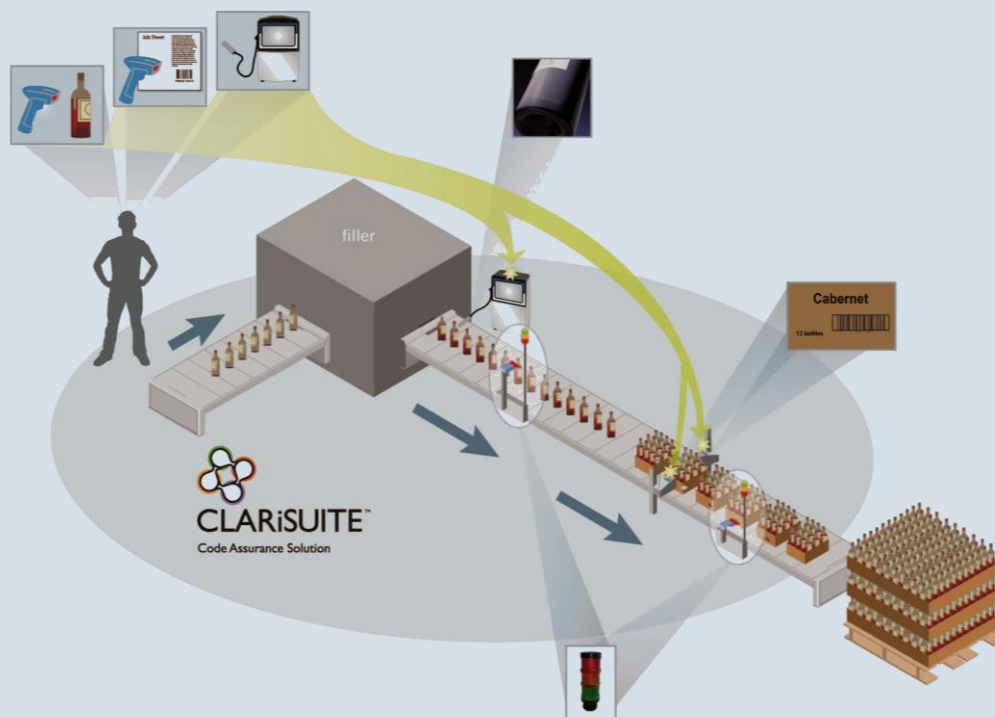


CLARiSUITE Code Assurance

Технический обзор



1. Обзор CLARiSUITE

Безопасное, надежное и высокоэффективное функционирование предприятия является одним из основных приоритетов при внедрении программных решений Видеоджет в существующие ИТ-инфраструктуры предприятий.

При разработке и внедрении программного обеспечения Clarisuite гарантируется целостность данных на всех стадиях реализации и использования данного программного обеспечения. При этом доступ к инструментам администрирования и пользовательским приложениям имеют только авторизованные пользователи.

CLARiSUITE представляет собой программный продукт, состоящий из нескольких модулей -графического редактора Clarisoft и системы Clarinet для:

- Создания и управления сообщениями, отправляемыми на принтеры.
- Управление и администрирование базой данных сообщений. При этом не требуется создание отдельной базы данных, т.к. база данных сохраняется на компьютере с программным обеспечением CLARiSUITE или сетевом диске.
- Передачи сообщений на принтеры. Передача может осуществляться с компьютера на один или несколько принтеров.
- Мониторинга состояния принтеров с отображением статуса и его показателей работы и текущего задания на печать.

Для использования CLARiSUITE требуется подключение к сети LAN между главным контроллером CLARiSUITE и принтерами Videojet. Использование функции удаленного подключения к сети не требуется.

Устройства, подключенные к сети, защищены брандмауэрами и прокси-серверами. Подключения любого другого программного решения с изменением параметров защиты сети вероятнее всего невозможно из-за необходимости обеспечения защиты существующего сетевого решения.

При необходимости удаленного доступа для осуществления расширенной поддержки, активация данной функции производится с соблюдением безопасности и управления доступом к системе пользователя.

- Для работы данного ПО не требуется удаленный доступ (входящий или исходящий в данной среде)
- Сеть соответствует стандартным отраслевым протоколам и конфигурациям
- Поддерживается несколько сетевых схем для обеспечения установки в конкретную сетевую инфраструктуру
- Стандартное ПО Windows поддерживается на различном аппаратном обеспечении (от ПК до виртуального сервера)
- Отсутствуют известные конфликты ПО или зависимость от необходимых версий веб-браузеров, Java и т.п.
- Поддержки подключения внешних баз данных (ODBC) /ERP предприятия/производственных систем для извлечения данных, которые следует включить в сообщения (дополнительная функция)

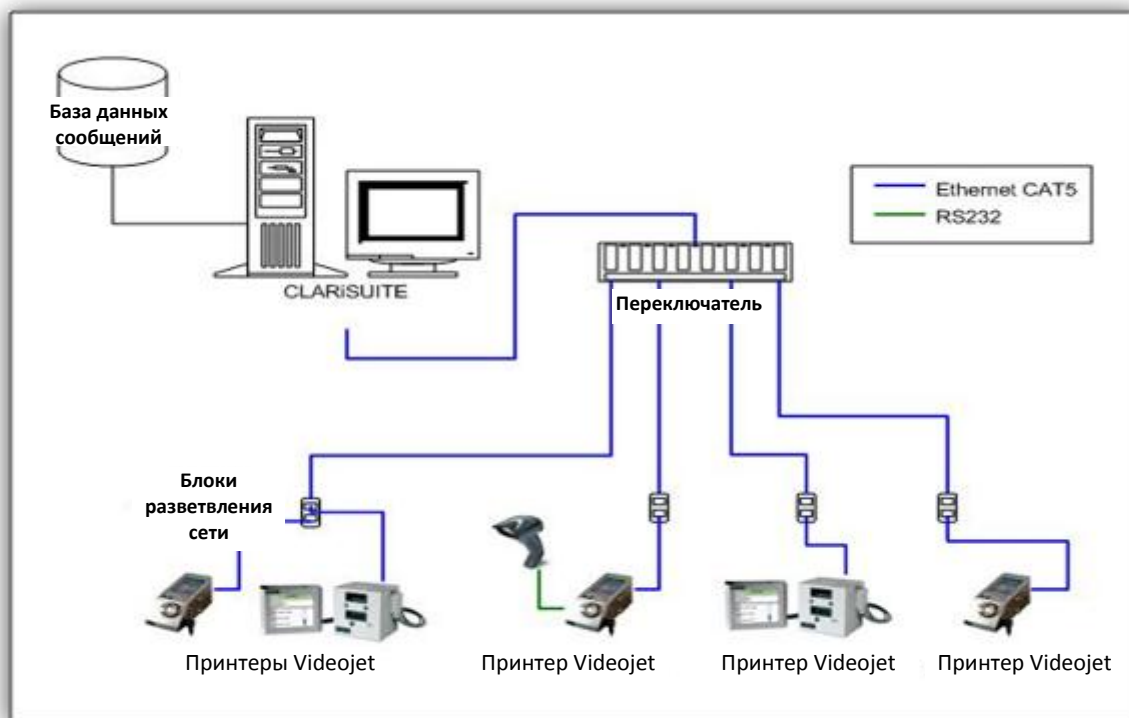
2. Решение CLARiSUITE и его взаимодействие с пользовательской сетью

Самый простой метод настройки сети — подключение CLARiSUITE и принтеров к изолированной сети (наиболее часто используемый вариант).

Возможна интеграция CLARiSUITE в существующую локальную сеть клиента с подсетями и без них. При выборе данного метода и разделения CLARiSUITE и сети принтеров, необходима установка двух сетевых интерфейсных карты (NIC) в компьютер, на котором установлен CLARiSUITE.

Все решения CLARiSUITE устанавливается на одном ПК или сервере с USB-ключом для активации лицензионного ПО. Для установки CLARiSOFT на другом принтере, необходимо приобретение дополнительной лицензии и ключа. Оригинальный ключ подсоединен к машине с установленным решением CLARiSUITE.

Рис.1 Стандартная установка CLARiSUITE.



2.1. Общий обзор сети

Подключение принтеров к сети производится с помощью стандартного кабеля TCP/IP Ethernet (мин. CAT5) и разъемов RJ45. Для оборудования с классом защиты IP65 используются разъемы кабелей Ethernet IP65. CLARiSUITE не поддерживает промышленные сети Ethernet (такие как EthernetIP).

Виды сетевого трафика CLARiSUITE - принтеры Видеоджет:

- **Передача сообщений.** По команде оператора задание на печать отправляется из базы данных CLARiSUITE на один или несколько принтеров. Передача сообщения производится один раз независимо от того, сколько раз оно печатается в рамках задания и сохраняется в памяти принтера при выполнении задания. Как правило, сообщения имеют малый размер, менее 100 кб.
- **Обновление состояния принтера.** Принтеры регулярно обновляют данные о своем состоянии (онлайн, автономный режим, ошибка, счетчик принтера и т.д.), отправляя несколько байт данных в управляющий компьютер. Такое обновление статуса имеет небольшой размер (< 100 байт) и не влияет на эффективность работы сети.
- **Использование сканеров.** При использовании сканеров для проверки штрихкода по сети отправляются небольшие сообщения содержащие данные штрихкода. Размер этих сообщений также не превышает 100 байт.

В итоге, сетевой трафик, даже при высокой скорости печати и проверки, не имеет большого влияния на сеть.

Рекомендации относительно IP-адреса

Все оборудование Videojet использует статические IP-адреса. Пользователи могут назначать необходимые IP-адреса / диапазоны, шлюзы и маски подсети. При подключении к LAN необходимо выделить диапазон IP-адресов с учетом другого подключенного оборудования и конфигурации сети.

Список поддерживаемого аппаратного и программного обеспечения указан в Таблице 1.

2.2. Аппаратное обеспечение

Пользовательское аппаратное обеспечение

Для работы CLARiSUITE требуется стандартный ПК/сервер с 32- или 64-битной архитектурой. (Таблица 1)

При необходимости, программное обеспечение Clarinet устанавливается на одной машине, а Clarisoft отдельно на других машинах. Используемые схемы установки и модели лицензий, необходимые для поддержки этих схем, обсуждаются при проработке проекта, обеспечивая поддержку необходимой схемы установки и заказ необходимых лицензий/ключей.

Для обеспечения подключения к сети требуется одна или несколько сетевых карт.

Виртуализация

Использование CLARiSUITE возможно и на виртуальном сервере.

2.3. Программное обеспечение

CLARiSUITE работает в средах на базе Windows. Videojet не поддерживает ПО, работающее в других средах/программах эмуляции Windows.

Установка ПО выполняется специалистом Videojet. При установке Clarisuite на управляющий компьютер с уже существующим ПО требуется предварительное тестирование работы программ.

Таблица 1. Требования к ПК и Операционной системе

	CLARISOFT (Программное обеспечение для создания сообщений)	CLARiSUITE (Включая CLARISOFT)
Операционная система	Windows XP (32-бит или 64-бит) Windows Vista (32-бит или 64-бит) Windows 7 (32-бит или 64-бит) Windows Server 2003 (32-бит или 64-бит) Windows Server 2008 (32-бит или 64-бит)	
Процессор	1 ГГц и выше	(0-4 соединений) 1 ГГц и выше (5-20 соединений) 1 ГГц и выше (> 20 соединений) 1,3 ГГц и выше*
Память	1 Гб и выше	(0-4 принтеров) 1 Гб и выше (5-20 соединений) 1 Гб и выше (> 20 соединений) 1 Гб и выше*
Свободное пространство на диске	250 Мб	400 Мб
Разрешение экрана	1024x768 и выше	
Последовательный порт	Да, при подключении принтеров через RS 232	Для CLARiSUITE требуется подключение через Ethernet
USB-порт	1 свободный	
Сетевой порт	Не требуется	10/100/1000 Ethernet
Входные устройства	Клавиатура, мышь или сенсорный экран	
Приводы	Привод CD-ROM или DVD-привод	

3. Варианты комплексных решений Code Assurance

Программные продукты CLARISUITE: Foundation, Alliance и Enterprise совместимы для управления определенными моделями принтеров и источников данных. Другие функции программных продуктов включают средства запуска задач, подтверждения штрих-кодов и регистрации различных данных в журналах.

	CLARISUITE Foundation	CLARISUITE Alliance	CLARISUITE Enterprise
Совместимые принтеры	Все принтеры Videojet с интерфейсами CLARiTY ✓ 2300 Серия ✓ DataFlex ✓ DataFlex Plus ✓ 6210 ✓ 6220 ✓ 6250 ✓ 2120	Все принтеры CLARISUITE Foundation и... ✓ 1000 Серия ¹ ✓ 3120, 3320, 3430 ✓ Excel 2000/178/DN ✓ 1310 ESI ² ✓ Серия 400 ✓ Overture/Patrimon ✓ Средства печати Sato/Zebra	То же, что и CLARISUITE Alliance
Управление сообщениями/источник данных	✓ База данных CLARISOFT	✓ База данных CLARISOFT ✓ Внешний источник однотабличных данных ODBC, например, MS Access, MS SQL и т.п.	✓ База данных CLARISOFT ✓ Внешний источник однотабличных данных ODBC ✓ Внешний источник многотабличных данных ODBC
Начало выполнения задачи	✓ Извлечение из принтера CLARiTY	✓ Извлечение из принтера CLARiTY ✓ Извлечение из компьютера CLARISUITE	✓ Извлечение из принтера CLARiTY ✓ Извлечение из компьютера CLARISUITE
ScanPoint	✓ Только с помощью принтера CLARiTY ³	✓ С помощью принтера CLARiTY ³ ✓ С помощью драйвера CLARiNET	✓ С помощью принтера CLARiTY ³ ✓ С помощью драйвера CLARiNET ✓ Беспроводное устройство Scanpoint
Подтверждение штрих-кода	✓ Только с помощью принтера CLARiTY ⁴	✓ Только с помощью принтера CLARiTY ⁴	✓ С помощью принтера CLARiTY ⁴ ✓ С помощью драйвера CLARiNET
Журнал регистрации	✓ Журнал регистрации событий	✓ Журнал регистрации событий ✓ Регистрация производственных данных ✓ Регистрация данных эффективности	✓ Журнал регистрации событий ✓ Регистрация производственных данных ✓ Регистрация данных эффективности
OPC (открытый протокол управления технологическими процессами)	Да	Да	Да

¹ 1210/1220 не поддерживаются ² 1310 WSI не поддерживается ³ Ручной сканер, подключенный непосредственно к USB порту или порту RS232 принтера CLARiTY ⁴ Стационарный сканер, подключенный непосредственно к порту RS232 принтера CLARiTY (код поиска, отправленный с помощью функции "отправленное поле")

3.1. Videojet CLARiSUITE: Функции и средства

CLARiSUITE Foundation Полный комплект	CLARiSUITE Alliance Полный комплект	CLARiSUITE Enterprise Полный комплект
<ul style="list-style-type: none"> ✓ CLARiSOFT ✓ CLARiNET ✓ Компьютер ✓ 16 порт, коммутатор Ethernet ✓ 6' соединительный кабель Ethernet ✓ Установка Videojet 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CLARiSOFT ✓ CLARiNET ✓ ScanPoint ✓ Средство просмотра сети Интранет ✓ Компьютер ✓ 16 порт, коммутатор Ethernet ✓ 6' соединительный кабель Ethernet ✓ Установка Videojet 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ CLARiSOFT ✓ CLARiNET ✓ ScanPoint ✓ Средство просмотра сети Интранет ✓ Подтверждение штрих-кода ✓ Беспроводное устройство Scanpoint ✓ Компьютер ✓ 16 порт, коммутатор Ethernet ✓ 6' соединительный кабель Ethernet ✓ Установка Videojet

CLARiSPONSE

- ✓ Удаленная ПК-поддержка
- ✓ Бесплатная телефонная техподдержка системы CLARiSUITE (не включая создание сообщений или баз данных)
- ✓ Обновления CLARiSUITE
- ✓ Удаленная поддержка обновления
- ✓ Автоматические сообщения о выходе новой версии
- ✓ Входит в стандартный комплект самоустановщиков и является дополнением к полным комплектам

CLARiSURE

- ✓ 5-летний план обновления ПО
- ✓ Приобретается вместе с ПО или в течение стандартного 90-дневного периода гарантии на ПО

Дополнительная поддержка принтера

- ✓ Дополнительная лицензия на принтер CLARiSUITE (6 — 10)
- ✓ Дополнительная лицензия на принтер CLARiSUITE (11+)

ЗАО «Видеоджет Технолоджис»
 142784 Москва БП «Румянцево»
 тел: (495) 231-70-90 / факс: (495) 231-70-46
www.videojet.ru / info.russia@videojet.com