

Программа обучения:

Курс: Администратор 1С (Все модули)

[Обновлен: 24.12.2022 — текущая версия 3.1]

Модуль «Основы» — курс: Администратор 1С

В этом первом модуле Вы изучите основы администрирования 1С Предприятия.

Узнаете, что такое платформа и конфигурация в 1С, научитесь ее устанавливать, настраивать, разберем варианты работы в 1С (Файловый и клиент-серверный).

Вы узнаете когда и почему нужно переходить на клиент-сервер.

Сможете самостоятельно выполнить переход на клиент-сервер, установить MSSQL.

Подробно рассмотрим обязанности Администратора 1С, на примере должностной инструкции.

Разберем 12 лучших схем для работы в 1С Предприятии.

Конечно, уделим время и лицензированию в 1С, основы, техническая сторона + примеры лицензирования!

Вы узнаете 4 способа, что гарантированно ускорят работу 1С в файловом варианте работы.

Процесс установки 1С Предприятия, бэкапы и скрипты для их автоматизации все будет в первом модуле «Основы»

Бонусом отправим Вам программу нашей разработки YaAdmin!

Она поможет Вам в администрировании 1С.

- **День 1**
- Администратор 1С — Вступление.
- Платформа и конфигурация — 1С Предприятие.
- Клиентские приложения в 1С.
- Файловый вариант работы в 1С.
- Клиент-серверный вариант работы в 1С.
- 4 способа ускорить работу файловой 1С.
- Урок по программе YaAdmin — помощник администратора 1С.

Дополнительные материалы:

- 4 способа ускорить работу «файловую» 1С
- Программа YaAdmin

- **День 2**

- Причина перехода на клиент-серверный вариант работы.
- Установка 1С Предприятия.
- Конфигурации для 1С Предприятия.
- Основные типы файлов в 1С.
- Запуск 1С без выбора пользователя.

Дополнительные материалы:

- Учебная версия 1С 8.3.12.1855

Уроки в PDF

- Запуск 1С без выбора пользователя

- **День 3**

- Обновление платформы 1С и конфигураций.
- Простейший «бэкап» файловой 1С.
- Скрипты для «бэкапа» файловой 1С.

Дополнительные материалы (Скрипты):

- bak.vbs
- bak.cmd
- 7z1900-x64 .msi

Уроки в PDF

- Скрипты для бэкапа «файловой» 1С

- **День 4**

- 12 лучших схем работы в 1С Предприятии.

- **День 5**

- Сервер терминалов — Файловый вариант работы 1С.

- **День 6**

- Ежедневные задачи Администратора 1С.
- Как создать и подключить информационную базу на Сервере 1С.
- Как узнать, что сервер 1С работает.
- Как установить Сервер 1С на Windows Server 2012 -2016 R2.
- Когда нужно переходить на клиент-сервер ?
- Переход с файловой 1С 8.3.15 на клиент-сервер (MS SQL 2017)
- Установка MS SQL server 2017 для 1С 8.3.

Дополнительные материалы:

Уроки в PDF

- Как создать и подключить информационную базу на Сервере 1С
- Как узнать, что Сервер 1С работает
- Как установить Сервер 1С на Windows Server 2012 R2
- Переход с файловой 1С на клиент-сервер
- Установка MS SQL server 2016 (SP1) для 1С 8.2 – 8.3

- **День 7**

- Лицензирование 1С Предприятия – Основы
- Лицензирование 1С Предприятия – Техническая сторона
- Примеры лицензирования 1С
- Не обнаружена лицензия (ключ защиты) в 1С.
- 1С на RAM диске (Часть 1).
- 1С на RAM диске (Часть 2) – Тесты.

Дополнительные материалы:

Уроки в PDF

- 1С на RAM диске (Часть 1)
- 1С на RAM диске (Часть 2) – Тесты
- Не обнаружена лицензия (ключ защиты) в 1С
- Ошибка «Недостаточно памяти»

Модуль «Мастер» — курс: Администратор 1С

Во втором модуле реализуем на практике первые лучшие схемы для работы в 1С как в файловом, так и клиент-серверном варианте работы.

Рассмотрим 8 лучших клиент-серверных схем для работы в 1С.

Также много времени уделим работе 1С на веб сервере Apache, и серверу терминалов.

Как в теории, так и на практике реализуем работу 1С на веб сервере и на сервере терминалов.

Решим проблемы с администрированием сервера терминалов, в частности такие проблемы как «зависания» сессий.

Разберем и защиту 1С Предприятия, научимся ее защищать от взлома, несанкционированного доступа и вирусов (включая «шифровальщиков»).

Особое внимание будет уделено организации «бэкапов» в 1С.

Получите формулу гарантированного создания «бэкапа» + разбор лучших программ для создания «бэкапов».

- **День 1**
- ИТ инфраструктура вокруг 1С Предприятия

Дополнительные материалы:

- Программа: «EDrawMindMap.exe»

- **День 2**

- Клиент-сервер — основная схема
- RemoteApp в клиент-сервере
- Веб сервер IIS в клиент-сервере 1С

- **День 3**

- Самая простая совместная работа в 1С («Расшаренная» папка)

- **День 4**

- 1С и ВЕБ сервер Apache на Windows server 2016
- ВЕБ клиент 1С Предприятия
- Как это работает?
- Плюсы и минусы 1С на веб
- Готовим железо для работы в 1С на ВЕБ
- Готовим софт для работы в 1С на ВЕБ
- Лицензирование 1С на веб
- Установка веб сервера Apache 2.4 (2020 год)
- Установка 1С Предприятия (8.3.17) с компонентами для ВЕБ
- Настройки публикации
- Доступность в локальной сети

Дополнительные материалы (Программы):

- apache_2.4.4-x64-openssl-1.0.1e.msi
- apache_2.4.4-x86-openssl-1.0.1e.msi
- httpd-2.4.43-win32-VS16.zip
- httpd-2.4.43-win64-VS16.zip
- VC_redist.x64.exe
- VC_redist.x86.exe

Дополнительные материалы (Скрипты):

- Apache UNINST_ALL.bat
- Apache UNINSTALL_UPR.bat
- Install_Apache.bat
- Install_PUB_ALL_PORT.bat
- PUB_WEBINST.bat
- Restart_Apache.bat
- Start_Apache.bat
- Stop_Apache.bat

Уроки в PDF

- 1С Предприятие — Стоит ли переходить на Linux

- **День 5**

- Виртуальные хосты
- Настройки веб браузеров для работы в 1С
- Тонкий клиент для 1С на ВЕБ

- Публикация при помощи webinst.exe
- Проблемы однопоточности модуля 1С (8.3.17) для веб сервера Apache 2.4
- Доступ извне
- 1С + Apache + SSL от Let's Encrypt!
- Автообновление тонкого клиента 1С

- **День 6**

- Сервер терминалов для файловой 1С
- Схема №2 TrueNAS CORE — файловый вариант работы в 1С

- **День 7**

- Администрируем пользователей на сервере терминалов
- Сессии на сервере терминалов
- Отключение и завершение сессий пользователей
- Отправка уведомлений пользователям
- Процессы на сервере терминалов
- 3 способа запретить доступ на сервер терминалов
- Боремся с зависшими сессиями на сервере терминалов

- **День 8**

- Резервное копирование и восстановление баз данных в 1С
- Зачем нужно регулярно делать бэкап баз 1С
- Формула успешного бэкапа
- Где и как хранить бэкапы

Дополнительные материалы (Программы):

- sqlIncli.msi

Уроки в PDF

- Установка MS SQL server 2016 (SP1) для 1С 8.2 – 8.3
- Установка management studio SSMS 18.0.18118.0
- Установка MS SQL 2017

- **День 9**

- Бэкап файловой 1С батником CMD
- Бэкап клиент-серверной 1С
- Планировщик Windows
- Регламент выполнения Backup Restore

Дополнительные материалы (Скрипты):

- Del.bat
- Dump1C.cmd
- DumpKS.bat
- zip.bat
- zip2.bat

Дополнительные материалы (Программы):

- 7z1602.exe

Уроки в PDF

- Зачем нужно регулярно делать бэкап информационных баз 1С
- Формула успешного бэкапа в 1С Предприятии

- **День 10**
- Защита 1С от взлома и вирусных атак
- Защита файловой 1С
- Защита файловой 1С (Часть 2)
- Защита файловой 1С (Часть 3)
- Защита файловой 1С (Часть 3)

Дополнительные материалы (Программы):

- handybackup.exe

Уроки в PDF

- Защита базы 1С от «шифровальщиков»
- Простой «бэкап» базы в 1С Предприятии (Часть 1)
- Простой «бэкап» базы в 1С Предприятии (Часть 2)

Модуль «Профессионал» — курс: Администратор 1С

Третий модуль подымет ряд технических вопросов, что обычно волнуют Администратора 1С в клиент-сервере на большом количестве пользователей (20 — 50 — 100 и больше).

Будем подробно разбирать СУБД PostgreSQL и MSSQL, установку, настройку, администрирование, обслуживание баз данных, не забудем, конечно, и об организации «бэкапов» на этих СУБД.

Вы узнаете, как при помощи «бэкапов» журналов транзакций иметь «бэкап» фактически на любой момент времени.

В этом модуле мы также научимся работать в 1С через ВЕБ, используя веб сервер IIS.

Вас ждет подробный разбор и практика использования этого веб сервера.

Вы узнаете, как при помощи Active Directory можно в разы ускорить процесс администрирования 1С.

Процесс установки, подключения баз 1С, удаления, обновления 1С, на сотни пользователей, буквально за 5 минут используя AD + GPO!

RemoteApp как замена «старого доброго» сервера терминалов, во всех подробностях разберем этот инструмент для связки с 1С.

И конечно работа 1С Предприятия на Linux, все нюансы установки и настройки понятным языком будет разобрано на модуле «Профессионал»!

- **День 1**

- MS SQL Вступление
- Файловая база 1С – разбор сравнение с MS SQL
- Реляционная СУБД
- Transact-SQL (T-SQL)
- MS SQL server 2017
- Версии и Выпуски MS SQL
- Системные требования к MS SQL 2017
- Лицензирование MS SQL 2017
- Подготовка сервера к MS SQL
- Установка MS SQL 2017
- Соединяем MS SQL и Сервер 1С
- Начальная оптимизация MS SQL
- Отличия MS SQL 2017 от 14-16

- **День 2**

- Backup Restore в простой модели восстановления MS SQL 2017
- Backup Restore в полной модели восстановления MS SQL 2017
- Transact- SQL в MS SQL на практике

Дополнительные материалы

Уроки в PDF

- Как быстро отремонтировать базу 1С Предприятия в клиент-сервере
- Как присоединить или отсоединить базу данных в MS SQL «Attach / Detach»
- Настройка памяти в ms sql для 1с предприятия
- Почему растёт LOG в MS SQL

- **День 3**

- Backup Restore Журналов транзакций в MS SQL 2017
- Attach Detach базы в MS SQL 2017
- Подключаем сетевой диск в MS SQL

Дополнительные материалы (Скрипты):

- OpenTRN.sql
- БЭКАП «СЕРТИФИКАТА» и «MASTER KEY».sql
- Восстановление базы в MS SQL.sql
- Дефрагментация.sql
- Застряла в IN RECOVERY(Восстановление).sql
- Отключить соединения с базой.sql
- Перевод базы в MULTIUSER.sql
- Перевод базы в SINGLEUSER.sql
- Проверка и восстановление базы.sql
- Проверка на SharedMemory.sql
- Проверка СЕРТИФИКАТА.sql
- Разрешить подключения к базе.sql
- Расследуем что блокирует усечение журнала.sql
- Создать MASTER KEY.sql

- Создать СЕРТИФИКАТ.sql
- Уровень фрагментации индексов SIMPLE.sql
- Уровень фрагментации индексов.sql
- Усечь и сжать ЛОГ.sql
- Экземпляр MS SQL узнать.sql

Уроки в PDF

- Какие порты нужно открыть на брандмауэре Windows для работы в 1С используя MS SQL
- Ошибка «отсутствие установленного ms sql server native client»

- **День 4**

- Maintenance Plan в MS SQL 2017

- **День 5**

- Обслуживание баз данных (Расшифровка Maintenance Plan)
- Настройка уведомлений Database Mail

- **День 6**

- Базовые ошибки
- Восстановление базы на другом экземпляре T-SQL
- Зашифрованный Бэкап в MS SQL

- **День 7**

- Веб сервер IIS и 1С Предприятие
- Установка веб сервера IIS на Windows 10
- Установка и публикация 1С на ВЕБ
- Настройка локального доступа в базу
- Тонкий клиент вместо веб обозревателя
- Установка веб сервера IIS на Windows server 2019

Дополнительные материалы (скрипты и программы):

- del_iis.cmd
- LogParser.txt
- LogParser.msi
- webinst.cmd
- win-acme.v2.1.13.978.x64.pluggable.zip

- **День 8**

- Публикация 1С на ВЕБ — Windows server 2019
- Публикация 1С используя webinst.exe
- Логи на веб сервере IIS
- Обновление Тонкого клиента на ВЕБ
- Краткое DNS имя вместо длинных IP
- Https на веб сервере IIS

Дополнительные материалы:

Уроки в PDF

- 1С Предприятие + IIS + Let's Encrypt
- Как получить домен бесплатно
- Установка TLS сертификата от Let's Encrypt на веб сервер IIS

- **День 9**

- Active Directory — Общие сведения
- Active Directory — Для чего используют в 1С
- Установка Active Directory

- **День 10**

- Создание пользователей в Active Directory
- Присоединяем к домену клиентские ПК
- Общие каталоги и сетевые диски
- Установка 1С на все ПК сразу в локальной сети

Дополнительные материалы: Уроки в PDF

- А кто в конфигураторе ?
- Аутентификация в 1С Предприятии через Active Directory
- Как узнать версию платформы 1С на клиентском ПК удаленно

- **День 11**

- Подключение ИБ всем пользователям сразу
- Второй контроллер домена

Дополнительные материалы: Уроки в PDF

- Консоль управления (mmc) не может создать оснастку
- Как установить Сервер 1С 8.2 и 8.3 на одном сервере
- Подключаем внешний сетевой диск в MS SQL server

- **День 12**

- RemoteApp и 1С

Дополнительные материалы:

Уроки в PDF

- RemoteApp для 1С на Windows Server 2016 (Ч. 1)
- RemoteApp для 1С на Windows Server 2016 (Ч. 2)
- RemoteApp для 1С на Windows Server 2016(Ч. 3)

- **День 13**

- Теория RemoteApp
- Подготовка серверов для RemoteApp + Установка AD
- Разворачиваем необходимые роли для RemoteApp
- Создаем коллекцию 1С+Администрирование
- Установка 1С и публикация RemoteApp

- Подключение к RemoteApp
- **День 14**
 - Печать, сетевые диски и сохранение файлов из RemoteApp
 - Тюнинг, советы, ошибки, администрирование RemoteApp
 - Сертификаты CA и подключение как сервис
 - Лицензирование RemoteApp
 - Создаем удаленный доступ к RemoteApp
 - Шлюз для RemoteApp Защита и сервис на удаленных ПК
- **День 15**
 - Сервер терминалов и Active Directory
 - Сервер терминалов на Windows server 2016

Дополнительные материалы:

Уроки в PDF

- 3 способа запретить доступ на сервер терминалов
- Как сэкономить на лицензиях 1С и аппаратных ресурсах сервера терминалов

- **День 16**
 - PostgreSQL 14 и 1С Предприятие (Вступление)
 - PostgreSQL 14 vs MS SQL 2019 standard
 - Где скачать PostgreSQL ?
 - Начальная настройка Windows Server 2022
 - Установка PostgreSQL 14 на Windows Server 2022

Дополнительные материалы:

Материалы.

- PostgreSQL_1C_14.4_64bit_Setup.exe
- УПР_1С
- **День 17**
 - Установка Сервера 1С 8.3.21 и клиентов
 - Установка PostgreSQL 14 на Ubuntu server 22.04
 - 1С Предприятие на Windows и Linux
 - Установка Сервера 1С 8.3.21 на Ubuntu server 22.04
 - Консольная утилита PSQL

Дополнительные материалы:

- ip.txt
- PSQL.txt
- Поиск конфига.txt
- ПОЛЕЗНЫЕ КОМАНДЫ.txt
- Установка PostgreSQL 14 для 1С UBUNTU 22_04.txt
- Установка Сервера 1С.txt

- **День 18**
- pgAdmin 4 – Графический интерфейс
- Backup / Restore в PostgreSQL 14
- Оптимизация PostgreSQL 14 под 1С Предприятие
- Бэкап и восстановление на любой момент времени — PITR
- Поточная репликация с использованием «Слотов»

Дополнительные материалы:

- BACKUP_RESTORE.txt
- Linux скрипты для бэкапа
- Windows скрипты для бэкапа
- SQLBackupAndFTPSetup.exe
- REPLICA.txt
- WAL.txt
- ОБСЛУЖИВАНИЕ PostgreSQL.txt
- ТЮНИНГ — POSTGRESQL.pdf

- **День 19**
- 1С Предприятие и Linux (Вступление)
- 1С на Windows vs 1С на Linux
- 9 схем для работы в 1С на Linux

Дополнительные материалы:

Уроки в PDF

- 1С Предприятие Стоит ли переходить на Linux
- **День 20**
- Установка 1С 8.3.21 на Ubuntu desktop 22.04 LTS
- Схема № 2 — Веб сервер Apache на Ubuntu desktop 22.04 LTS (BEBINST + MPM WORKER)

Дополнительные материалы:

Набор команд (Установка веб сервера Apache 2.4 для 1С + Публикация базы при помощи webinst.txt + Оптимизация Apache 2.4 под 1С)

Набор команд (Установка 1С на Ubuntu Desktop 22.04)

- **День 21**
- Сервер терминалов XRDP на Ubuntu server 22.04 для 1С 8.3.21

Дополнительные материалы:

Набор команд (Установка XRDP + 1С)

- **День 22**
- Сервер терминалов X2Go на Ubuntu server 22.04 для 1С 8.3.21

Дополнительные материалы:

Набор команд (Установка X2Go + 1C)

- **День 23**
- Клиент-сервер на Linux Ubuntu Desktop 22.04 + 1C 8.3.21

- **День 24**
- Защита 1C от вирусов и взлома
- Защита 1C от вирусов и взлома (Часть2)

Модуль «Эксперт» — курс: Администратор 1С

В заключительном модуле «Эксперт» мы разберем технологически сложные вопросы, с которыми обычно сталкиваются администраторы при решении проблем производительности в 1С, когда нужно «ускорить работу» найти «узкое горлышко», причину долгого формирования отчетов.

Научимся использовать методику APDEX, повысим защиту 1С на веб сервере переходом на защищенный протокол https.

Разберем «КИП и ЦУП».

Создадим план обслуживания в MS SQL, настроим технологический журнал в 1С.

Научимся создавать зашифрованные «бэкапы» в MSSQL, будет много интересно!

- **День 1**
- Оптимизатор 1С – Вступление
- Симптомы, которые свидетельствуют о проблемах в 1С
- Три кита или где искать проблему низкой производительности в 1С
- Методика APDEX это просто!

Дополнительные материалы:

Уроки в PDF

- Как очистить кэш в 1С 8.2 – 8.3
- Снимаем защиту от опасных действий в 1С 8.3

- **День 2**
- Собираем для анализа информацию КОД
- Собираем информацию для анализа ЖЕЛЕЗО
- Скорость диска
- Технологический журнал в 1С

Дополнительные материалы:

Уроки в PDF

- Журнал регистрации в 1С Предприятии – Зачем он нужен

- **День 3**

- Чек лист технического специалиста
- Ежедневные регламентные работы
- Оптимизатор 1С КИП 8 Вступление
- Тест –центр
- Стандартный нагрузочный тест
- Центр контроля качества
- Сценарное тестирование
- Пред установочные работы ЦУП
- ЦУП — Установка настройка подключение показатели
- ЦУП – подключение

Дополнительные материалы:

Уроки в PDF

- Как очистить кэш сервера 1с
- Операция не может быть выполнена с текущим составом лицензий

- **День 4**

- ЦУП — показатели производительности
- Блокировки
- ЦУП — показатели из группы анализ

- **День 5**

- Сценарий регламентного мониторинга в ЦУП
- Симптомов что свидетельствуют о проблемах 1С
- Восстановление из «бэкапа» на другом экземпляре MS SQL
- Создание и восстановление зашифрованных «бэкапов» в MS SQL

- **День 6**

- 5 способов ускорить работу MS SQL для 1С
- Защита 1С на веб сервере IIS

Дополнительные материалы:Уроки в PDF

- Защита 1С Предприятия в клиент-сервере (Часть 5)
- Защита 1С Предприятия в клиент-серверном варианте (Часть 4)
- Защита 1С Предприятия на сервере терминалов. (Часть 3)
- Защита базы 1С от шифровальщиков
- Защита от вирусов и взлома файловой информационной базы 1С
- Защита файловой 1С (Часть 2)
- Как включить отладку в клиент-сервере (Кластер серверов 1С)

- **День 7**

- Установка AD-DNS-CA
- Установка CA
- Создаем отказоустойчивый кластер NLB на веб сервере IIS
- Установка 1С для кластера

- **День 8**
- Отказоустойчивый кластер 1С
- Окружение
- Подготовка к серверов к созданию кластера 1С

Дополнительные материалы:

- port_server_1C.cmd
- SQLNCLI.MSI
- Кластер серверов 1С.txt

- **День 9**
- Создание кластер 1С из трех серверов
- Тесты отказоустойчивости кластера

Уроки в PDF:

- УТЕЧКА ПАМЯТИ В 1С ПРЕДПРИЯТИИ (Кластер).pdf

Курс: Администратор 1С (Все модули)

[Обновлен: 24.12.2022 — текущая версия 3.1]

Вы станете настоящим техническим специалистом по IT инфраструктуре 1С Предприятия, научитесь правильно устанавливать, настраивать обслуживать 1С Предприятие и все сопутствующее программное обеспечение.

Вам нужен курс если:

- Вы хотите быстро освоить профессию Администратор 1С!
- Желаете больше узнать о технической стороне 1С, повысить квалификацию!
- Предстоит обслуживать 1С, не знаете с чего начать!
- Медленная работа, и зависания в 1С Вас достали!
- Вы теряли данные и не хотите, чтоб это опять повторилось!
- Ваши сотрудники не обучались администрировать 1С правильно!
- Нужно расширить область знаний в 1С!
- Вы потеряли деньги из-за сбоев в программе 1С!

Вы Администратор 1С!

Путь от новичка и до эксперта Администратора 1С, Вы пройдете всего за 50 дней!

Узнаете лучшие приемы по качественному обслуживанию, администрированию, настройке, установке, 1С Предприятия и всего сопутствующего программного обеспечения.