



Veritas Backup Exec 20.1: Администрирование

Код курса: DP0117

Veritas Backup Exec 20.1: Администрирование

Код курса: DP0117

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно
Разработчик курса	Veritas
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

В рамках курса слушатели научатся выполнять резервное копирование и восстанавливать данные, настраивать устройства хранения, управлять накопителями и поддерживать окружение Backup Exec.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Курс предназначен для системных администраторов, системных инженеров, специалистов по технической поддержке, технических консультантов, администраторов резервного копирования, операторов резервного копирования и прочих специалистов, отвечающих за установку, настройку и ежедневное управление Backup Exec 20.1.

Предварительные требования:

- Обладать знаниями основ администрирования и настройки платформ Windows Server 2008 и Windows Server 2012;
- Обладать опытом настройки серверного оборудования и программного обеспечения;
- Обладать знаниями в области безопасности домена и опытом работы с Active Directory.

Дополнительно, базовые знания по следующим технологиям будут полезны, но не являются обязательными:

- Microsoft SQL Server;
- Microsoft Exchange Server;
- Microsoft SharePoint Server;
- Microsoft Hyper-V;
- Виртуальная инфраструктура VMware.

По окончании курса слушатели смогут:

Уметь:

- Описывать базовые возможности и архитектуру Backup Exec;
- Устанавливать и обновлять Backup Exec 20.1;
- Настраивать устройства хранения;
- Управлять устройствами и накопителями, используемыми Backup Exec;
- Запускать задания резервного копирования и восстановления;
- Настраивать методы и параметры резервного копирования и восстановления;
- Выполнять онлайн аварийное восстановление;
- Работать с базой данных ключей шифрования (Database Encryption Key);
- Устанавливать мастер создания диска SDR и создавать образ диска SDR;
- Выполнять резервное копирование физической машины и конвертация в виртуальную сразу или по расписанию;
- Устанавливать, настраивать и управлять сервером центрального управления (CAS) Veritas Backup Exec;
- Защищать удаленные сервера при помощи соответствующего удаленного агента (Remote Agent);
- Использовать Backup Exec для защиты баз данных и приложений, включая:
- Обеспечивать защиту: VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange, Microsoft SharePoint; Agent for Active Directory
- Выводить поддерживаемые конфигурации виртуальной конвертации;
- Настраивать дедуплицированное хранилище Backup Exec;
- Выполнять резервное копирование и восстановление дедуплицированных данных;

Знать:

- Базовые возможности и базовую архитектуру Backup Exec 20.1.

Программа курса

Часть 1: Veritas Backup Exec 16: Установка и настройка.

Модуль 0. Введение

- Описание курса
- Материалы курса и ресурсы поддержки

Модуль 1. Основы Backup Exec 16

- Основы резервного копирования данных
- Решения Backup Exec
- Архитектура Backup Exec
- Жизненный цикл Backup Exec

Модуль 2. Установка Backup Exec 16

- Опции загрузки Backup Exec 16
- Новая установка Backup Exec 16
- Типичная установка Backup Exec
- Настраиваемая установка Backup Exec
- Журналы установки

- Установка Backup Exec 16: Remote Administration Console
- Применение обновлений Backup Exec

Модуль 3. Работа с консолью администрирования (Administration Console)

- Запуск Backup Exec 16
- Резервное копирование и восстановление данных

Модуль 4. Лицензирование Backup Exec 16

- Редакции лицензий Backup Exec
- Сравнение редакций
- Редакция V-Ray
- Требования лицензионного ключа Backup Exec 16

Модуль 5. Дисковые устройства хранения

- Устройства хранения Backup Exec
- Настройка дисковых устройств хранения
- Настройка кассетных устройств хранения
- Настройка дедупликации хранилища
- Настройка пулов хранилища Backup Exec
- Управление дисковыми устройствами хранения

Модуль 6. Сетевые устройства хранения

- Настройка облачного хранилища
- Настройка сетевого хранилища

Модуль 7. Управление данными дискового и сетевого хранения

- Управление дисковыми и сетевыми данными
- Управление жизненным циклом данных
- Параметры только для чтения
- Каталоги накопителей

Модуль 8. Управление лентой и ленточными устройствами

- Настройка ленточного хранилища
- Управление ленточными устройствами
- Операции ленточного хранилища
- Управление лентами при помощи наборов накопителей

Модуль 9. Резервное копирование данных

- Добавление сервера
- Создание задания резервного копирования
- Работа с мульти серверными определениями резервного копирования
- Учетные записи и учетные данные в Backup Exec
- Управление серверными выборками
- Выбор резервного копирования – динамическое включение

- Выбор резервного копирования – Теги
- Выбор резервного копирования – Назначение ресурсов
- Выбор резервного копирования – Исключения
- Добавление задачи резервного копирования
- Параметры резервного копирования – Методы резервного копирования
- Параметры резервного копирования – Дополнительные параметры
- Основы состояний резервного копирования
- Основы имен заданий
- Ручной запуск заданий резервного копирования

Модуль 10. Управление серверами и заданиями

- Просмотр Резервного копирования и восстановления
- Группы серверов
- Группа устаревших серверов

Модуль 11. Восстановление данных

- Просмотр содержимого наборов резервных копий
- Основы задания восстановления
- Параметры восстановления
- Технологии гранулированного восстановления (GRT)
- Восстановление данных из одного набора резервных копий
- Восстановление данных из нескольких наборов резервных копий
- Восстановление данных из облачного устройства хранения
- Восстановление данных из дискового хранилища
- Восстановление данных с ленты
- Восстановление данных из задания резервного копирования
- Аварийное восстановление онлайн
- Восстановление состояния системы
- Компоненты теневого копирования

Модуль 12. Работа с ключом шифрования базы данных (Database Encryption Key)

- Важные компоненты данных в базе данных Backup Exec
- Автоматически сгенерированный ключ шифрования AES-256
- Защита ключа шифрования базы данных (DEK)

Модуль 13. Упрощенное аварийное восстановление

- Основы упрощенного аварийного восстановления
- Упрощенное аварийное восстановление: Резервное копирование
- Установка мастера создания диска SDR
- Windows Storage Spaces
- Дополнительные опции SDR

Модуль 14. Обновление до Backup Exec 16

- Обновление сервера до Backup Exec 16
- Сервер центрального администрирования и управляемые серверы Backup Exec 16

- Круговое обновление серверов Backup Exec
- Обновление агента для Windows
- Отчет о миграции

Часть 2: Veritas Backup Exec 16: Управление и администрирование. Модуль 00. Введение

- Описание курса
- Материалы курса и ресурсы поддержки

Модуль 1. Дедупликация хранилища

- Основы дедупликации хранилища и открытой технологии хранилища (Open Storage Technology)
- Включение опции дедупликации
- Настройка дедупликации хранилища Backup Exec
- Исключения из дедупликации Windows
- Настройка устройства OST
- Задание дедуплицированного резервного копирования
- Настройка дедупликации на стороне клиента
- Оптимизированная дедупликация
- Защита дедуплицированного хранилища Backup Exec
- Передовой опыт для опции дедупликации

Модуль 2. Введение в удаленный агент (Remote Agent), приложения и базы данных

- Агент для Windows
- Установка выталкиванием (Push-Installing) агента для Windows с использованием мастера добавление сервера (Add Server Wizard)
- Локальная установка агента для Windows
- Управление агентом для Windows
- Основы агента для приложений и баз данных
- Включение агента для приложений и баз данных

Модуль 3. Защита Microsoft Exchange Server

- Новое в Exchange 2016
- Установка агента Backup Exec для Microsoft Exchange
- Резервное копирование группы доступности баз данных (DAG)
- Выборки резервного копирования Exchange
- Параметры резервного копирования Exchange
- Резервное копирование предпочтительных серверов Exchange
- Восстановление данных Exchange
- Восстановление базы данных Exchange
- GRT Browse Restore
- GRT Search Restore
- Рекомендации по восстановлению: GRT
- Рекомендации по восстановлению: Общие папки (Public Folders)
- Рекомендации по восстановлению: Почтовый ящик сайта (Site Mailbox)
- Рекомендации по восстановлению: Перезапись базы данных
- Рекомендации по восстановлению: RDB

- Рекомендации по восстановлению: Аварийное восстановление
- Теневое копирование тома
- Устранение неисправностей: Провайдер VSS для Exchange Writer

Модуль 4. Защита Microsoft SQL Server

- Установка агента Microsoft SQL Server
- Выборки резервного копирования SQL
- Параметры резервного копирования SQL
- Восстановление базы данных Microsoft SQL Server
- Неподдерживаемые возможности Microsoft SQL Server

Модуль 5. Защита Microsoft SharePoint Server

- Обзор агента для SharePoint
- Добавление фермы серверов SharePoint
- Резервное копирование SharePoint
- Восстановление SharePoint

Модуль 6. Защита Microsoft Active Directory

- Агент для Microsoft Active Directory
- Традиционное восстановление Active Directory
- Технологии гранулированного восстановления Active Directory

Модуль 7. Защиты виртуальных окружений

- Технологии виртуализации
- Агенты виртуализации Backup Exec
- Установка агента для VMware и Hyper-V
- Резервное копирование виртуальных машин
- Удаление мгновенно восстановленной виртуальной машины
- Восстановление виртуальных машин

Модуль 8. Выполнение конвертаций виртуальных машин

- Основы конвертации в виртуальную машину
- Разовая конвертация в виртуальную машину
- Одновременное резервное копирование и конвертация
- Резервное копирование и конвертация в виртуальную машину по расписанию
- Конвертация из набора резервных копий
- Опции виртуальной конвертации
- Рекомендации по конвертации

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).