



## **Veritas NetBackup 8.3: Расширенное администрирование**

Код курса: NB-03621

## Veritas NetBackup 8.3: Расширенное администрирование

Код курса: NB-03621

<b>Длительность</b>	40 ак. часов
<b>Формат</b>	Очно; Дистанционно
<b>Разработчик курса</b>	Veritas
<b>Тип</b>	Учебный курс
<b>Способ обучения</b>	Под руководством тренера

### О курсе

На этом курсе слушатели приобретут навыки, необходимые для успешной реализации стратегии защиты данных. Слушатели изучат расширенные темы NetBackup, включая производительность NetBackup, безопасность, аварийное восстановление, защиту приложений и баз данных на физических и виртуальных машинах, а также защиту данных, резервное копирование в "облако" и из "облака". Курс также охватывает использование NetBackup для управления резервным копированием и восстановлением баз данных Oracle, Microsoft Exchange, Microsoft SQL, Microsoft SharePoint и SAP HANA наряду с другими современными рабочими нагрузками, такими как Red Hat Virtualization и Nutanix Acropolis Hypervisor. В этом курсе также рассматриваются API NetBackup, Parallel Streaming Framework, Universal Shares и Veritas Smart Meter.

### Подробная информация

#### Профиль аудитории:

Данный курс предназначен для системных администраторов NetBackup, системных инженеров, сотрудников службы технической поддержки, а также специалистов по системной интеграции и разработке, ответственных за внедрение новых и расширенных возможностей и функций NetBackup 8.3.

#### Предварительные требования:

Слушатели должны быть знакомы с общими концепциями сети и хранения данных, а также с администрированием и настройкой операционных систем Windows или Linux. Слушатели также должны иметь от одного до трех лет опыта работы с базовыми средствами администрирования, настройки и эксплуатации NetBackup.

#### По окончании курса слушатели смогут:

- Повысить производительность NetBackup путем устранения "узких мест" и знакомства с функциями повышения производительности NetBackup.
- Обеспечивать защиту своей среды NetBackup и данных с помощью сертификатов безопасности, аутентификации, авторизации, аудита и шифрования.

- Подготовиться к распространенным авариям и планировать аварийное восстановление с использованием оптимизированного дублирования и автоматической репликации образов.
- Оптимизировать хранилище дедупликации NetBackup и его использование за счет понимания и управления функциями повышения производительности для резервного копирования и восстановления, а также настройки политики защиты каталогов MSDP.
- Настраивать NetBackup для резервного копирования и восстановления баз данных Oracle, Microsoft Exchange, Microsoft SQL, Microsoft SharePoint и SAP HANA.
- Обсуждать стратегии для восстановления баз данных Oracle, Microsoft Exchange, Microsoft SQL и Microsoft SharePoint.
- Настраивать, запускать и управлять резервным копированием для приложений, работающих на виртуальных машинах.
- Использовать NetBackup для защиты современных рабочих нагрузок, таких как Red Hat Virtualization и Nutanix Acropolis Hypervisor.
- Настраивать, запускать и управлять резервным копированием с помощью NDMP-фильтров с помощью NetBackup.
- Управлять облачным хранилищем NetBackup и резервным копированием в облаке.

## Программа курса

### Модуль 1 «Защита резервных данных»

- Понимание проблем безопасности в среде резервного копирования
- Шифрование данных дедупликации NetBackup
- Использование шифрования клиента NetBackup
- Использование сервисов управления ключами NetBackup
- Настройка и выполнение резервного копирования в зашифрованном виде по протоколу MSDP
- Настройка и выполнение зашифрованной клиентской резервной копии
- Настройка службы управления ключами NetBackup
- Настройка NetBackup для работы с KMS
- Резервное копирование и восстановление файлов базы данных KMS

### Модуль 2 «Повышение производительности NetBackup»

- Обзор производительности NetBackup
- Решение вопросов производительности
- Использование сетевой устойчивости
- Оптимизация резервного копирования с использованием синтетических резервных копий.
- Настройка и использование FlashBackup

### Модуль 3 «Оптимизация дедупликации NetBackup»

- Повышение производительности резервного копирования дедупликации
- Оптимизация восстановления с дедупликацией и регидратации
- Конфигурирование прямого восстановления клиента
- Выполнение прямого восстановления клиента

- Заполнение кэша MSDP FingerPrint
- Эффективность регидратации

#### **Модуль 4 «Параллельная потоковая инфраструктура NetBackup»**

- Parallel Streaming Framework: Обзор
- Защита данных Hadoop с помощью NetBackup
- Установка плагина Hadoop
- Настройка NetBackup для Hadoop
- Настройка политики резервного копирования для Hadoop
- Резервное копирование кластера Hadoop
- Восстановление данных на кластере Hadoop
- Понимание конфигурации Hadoop
- Настройка учетных данных для Hadoop в NetBackup
- Настройка политики NetBackup
- Выполнение резервного копирования Hadoop
- Восстановление данных по Hadoop.

#### **Модуль 5 «Защита баз данных Microsoft SQL»**

- Введение в Microsoft SQL Server
- NetBackup для SQL Server: Обзор
- Управление объектами SQL-сервера
- Защита активов Microsoft SQL Server
- Использование интеллектуальных политик SQL-сервера
- Восстановление активов Microsoft SQL Server
- Мгновенный доступ для Microsoft SQL Server
- Введение в среду сервера SQL
- Регистрация экземпляра SQL в NetBackup
- Настройка и выполнение резервного копирования SQL-сервера
- Удаление базы данных SQL
- Восстановление базы данных SQL
- Создание интеллектуальной политики SQL NetBackup (Дополнительно)
- Выполнение ручного резервного копирования SQL-сервера с помощью Интеллектуальной политики (Дополнительно).
- Восстановление базы данных SQL с помощью клиента NetBackup MS SQL (Дополнительно).

#### **Модуль 6 «Защита баз данных Oracle»**

- Введение в базы данных Oracle
- NetBackup для Oracle: Обзор
- Управление Oracle
- Настройка резервного копирования баз данных Oracle
- Мониторинг и обслуживание резервных копий баз данных Oracle

- Рекомендации по аварийному восстановлению базы данных Oracle
- Кластеры реальных приложений
- Первоначальная конфигурация Oracle
- Регистрация экземпляра Oracle в NetBackup
- Создание интеллектуальной политики Oracle.
- Выполнение резервного копирования с помощью интеллектуальной политики Oracle.
- Моделирование сбоя базы данных Oracle.
- Восстановление базы данных Oracle

## **Модуль 7 «Защита Microsoft Exchange»**

- Введение в Microsoft Exchange Server
- Настройка NetBackup для Exchange
- Обмен и высокая доступность среды
- Мониторинг и обслуживание резервных копий баз данных Exchange
- Восстановление после сбоев в Exchange-сервере
- Настройка политики резервного копирования Microsoft Exchange
- Выполнение заданий, не требующих предварительного NetBackup для Exchange GRT
- Выполнение задач NetBackup для включения гранулярного восстановления Exchange (GRT)
- Выполнение резервного копирования базы данных Microsoft Exchange
- Восстановление вперёд.
- Выполнение восстановления точка времени
- Выполнение резервного копирования базы данных Exchange GRT
- Восстановление удаленного сообщения электронной почты.
- Выполнение полного и дифференциального резервного копирования базы данных Exchange (Дополнительно).
- Восстановление базы данных Exchange из полных и дифференциальных образов резервного копирования (Дополнительно)

## **Модуль 8 «Защита рабочих нагрузок виртуализации Red Hat»**

- Введение в виртуализацию Red Hat (RHV)
- NetBackup для RHV: Конфигурация и развертывание
- Защита виртуальных машин Red Hat Virtualization
- Восстановление виртуальных машин Red Hat Virtualization
- Настройка связи NetBackup с RHV
- Защита виртуальных машин RHV
- Восстановление виртуальных машин RHV

## **Модуль 9 «Защита рабочих нагрузок гипервизора Nutanix Acropolis»**

- NetBackup для гипервизора Nutanix Acropolis: Обзор
- Настройка связи NetBackup с AHV
- Настройка безопасной связи

- Настройка политики резервного копирования для AHV
- Резервное копирование виртуальных машин Nutanix AHV
- Восстановление виртуальных машин AHV компании Nutanix
- Настройка связи NetBackup с AHV
- Настройка, выполнение и мониторинг резервного копирования виртуальных машин AHV компании Nutanix.
- Восстановление виртуальных машин AHV Nutanix

## **Модуль 10 «Universal Shares»**

- Введение в Universal Shares
- BYO Universal Shares
- Настройка Universal Shares
- Резервное копирование до Universal Share
- Защита данных в Universal Share
- Проверка конфигурации медиа-сервера BYO
- Создание и установка Universal Shares
- Выполнение резервного копирования в Universal Share
- Защита данных в Universal Shares
- Восстановление данных для Universal Shares

## **Модуль 11 «Облачные решения NetBackup»**

- Использование облака с NetBackup
- Настройка облачного хранилища NetBackup
- Управление облачным хранением NetBackup и резервным копированием в облаке
- Veritas CloudPoint: Обзор
- Интеграция NetBackup с CloudPoint
- Защита облачных рабочих нагрузок
- Восстановление облачных рабочих нагрузок
- Выполнение предварительных заданий
- Настройка облачного хранилища в NetBackup
- Настройка и выполнение резервного копирования в облако
- Восстановление клиентских данных из облачного хранилища
- Защита облачных ресурсов с помощью NetBackup (Дополнительно).
- Восстановление облачных активов с помощью NetBackup (Дополнительно).

## **Модуль 12 «Интеллектуальный счетчик Veritas»**

- Введение в интеллектуальный измеритель Veritas
- Конфиденциальность и безопасность данных
- Типы собранных данных и события сбора данных
- Включение интеллектуального счетчика Veritas
- Введение в API NetBackup

- Использование API NetBackup для автоматизации
- Создание и использование клавиш API

### **Модуль 13 «API NetBackup»**

- Введение в API NetBackup
- Использование API NetBackup для автоматизации
- Создание и использование клавиш API
- Использование API NetBackup с Swagger
- Использование Swagger для настройки MSDP
- Настройка защиты VMware с использованием API NetBackup.
- Автоматизация использования универсальных акций NetBackup
- Автоматизация резервного копирования и восстановления базы данных SQL

### **Модуль 14 «Отказоустойчивость NetBackup»**

- Введение в систему Veritas Resiliency Platform
- Интеграция NetBackup и Veritas Resiliency Platform
- Настройка группы отказоустойчивости с помощью виртуальных машин NetBackup
- Восстановление виртуальных машин NetBackup
- Понимание лабораторной среды.
- Подготовка главного сервера (Windows) к резервному копированию VMware с помощью автоматической репликации образа.
- Подготовка главного сервера (Linux) для резервного копирования VMware с автоматической репликацией образа
- Запуск и мониторинг резервного копирования, репликации и импорта заданий.
- Добавление master(Windows) в нью-йоркский дата-центр в VRP.
- Добавление master(Linux) в лондонский дата-центр в VRP.
- Выполнение репетиции с VMware и автоматической репликацией образа NetBackup.
- Выполнение репетиционной очистки с помощью VMware и автоматической репликации образа NetBackup.

#### **\* Дополнительный модуль**

- NetBackup Replication Director
- Долгосрочное хранение с использованием доступа Veritas
- Защита баз данных SAP HANA
- Восстановление исходного состояния систем NetBackup
- Защита данных NAS
- Защита Microsoft SharePoint
- Наследственные политики и резервное копирование общих приложений
- Обработка MSDP

Модуль помеченный \* является необязательным.

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

**Обращайтесь по любым вопросам**  
к менеджерам Учебного центра Softline

**8 (800) 505-05-07** | [edusales@softline.com](mailto: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](#).