



Veritas NetBackup 8.3: Администрирование

Код курса: DP-0116

Veritas NetBackup 8.3: Администрирование

Код курса: DP-0116

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

О курсе

С помощью этого курса слушатели приобретут навыки, необходимые для успешной реализации стратегии защиты данных. Слушатели познакомятся с общими принципами, конфигурацией и управлением NetBackup, в том числе узнаете, как лучше всего использовать инструменты и интерфейсы NetBackup, эффективно контролировать операции резервного копирования, а также убедиться в том, что цели восстановления данных достигнуты.

Подробная информация

Профиль аудитории:

Данный курс предназначен для технических специалистов, ответственных за проектирование, настройку, эксплуатацию, мониторинг или поддержку NetBackup.

Предварительные требования:

Слушатели должны быть знакомы с общими концепциями сети и хранения данных, а также с администрированием и настройкой операционных систем Windows или Linux.

По окончании курса слушатели смогут:

- Обсуждать проблемы, связанные с выполнением резервного копирования в современных корпоративных вычислительных средах.
- Описывать функции главного сервера, медиа-серверов и клиентов.
- Описывать, как NetBackup выполняет резервное копирование и восстановление данных.
- Определять опции и агенты NetBackup.
- Использовать административную консоль NetBackup, веб-интерфейса и OpsCenter.
- Настраивать и управлять основными дисковыми запоминающими устройствами и группами запоминающих устройств.
- Настраивать политики и расписания резервного копирования файловой системы.
- Выполнять резервное копирование вручную и с помощью пользователя.
- Восстановление файлов с помощью интерфейса Java или Windows BAR и операционного восстановления OpsCenter.

- Выполнять мониторинг резервного копирования и восстановления NetBackup, а также выполнение основных операций по устранению неисправностей и сбору информации, связанной с неудачными заданиями.
- Настраивать и управлять устройствами хранения данных и дисковыми пулами AdvancedDisk.
- Настраивать ленточные устройства и пулов объема; выполнение роботизированной инвентаризации.
- Описывать различные методы резервного копирования образов.
- Описывать облачную поддержку MSDP и создание дубликатов резервных копий с локального хранилища MSDP в облаке MSDP.
- Описывать резервное копирование, восстановление и защита виртуальных сред, таких как VMware и Hyper-V.
- Настраивать политики жизненного цикла хранилища (SLPs) и инициирование заданий, использующих SLP.
- Управлять каталогом NetBackup.
- Оптимизировать NetBackup для повышения производительности.
- Выполнять генерацию отчетов NetBackup.
- Определять и использовать ресурсы для устранения неисправностей NetBackup, в том числе связанные с инструментами сбора информации о поддержке.

Программа курса

Модуль 1 «Знакомство с NetBackup»

- Защита данных и среда NetBackup
- Модели лицензирования NetBackup
- Обзор устройств NetBackup
- Использование консоли администрирования NetBackup
- Установка NetBackup
- Создание пользователя и группы веб-сервиса на главном сервере NetBackup.
- Установка программного обеспечения главного сервера NetBackup
- Установка консоли удаленного администрирования Java NetBackup
- Установка программного обеспечения медиа-сервера NetBackup
- Установка клиентского программного обеспечения NetBackup
- Изучение консоли администрирования NetBackup
- Просмотр свойств хоста NetBackup

Модуль 2 «Интерфейс пользователя NetBackup Web»

- Веб-интерфейс пользователя NetBackup
- Управление доступом на основе ролей
- Настройка NetBackup для однократного входа в систему
- Настройка хранения
- Управляющие реквизитами
- Защита рабочих ресурсов
- Мониторинг и уведомления
- Управление пользовательскими сеансами

- Доступ к веб-интерфейсу пользователя NetBackup и навигация по нему.
- Настройка контроля доступа на основе ролей
- Настройка NetBackup для однократной регистрации
- Просмотр и настройка уведомлений
- Управление пользовательскими сеансами

Модуль 3 «Хранилище NetBackup»

- Концепции устройств хранения данных NetBackup
- Настройка и управление базовым дисковым запоминающим устройством
- Настройка групп запоминающих устройств
- Настройка AdvancedDisk
- Управление хранилищем AdvancedDisk
- Просмотр дискового хранилища на серверной системе NetBackup
- Настройка запоминающего устройства для базового диска
- Определение сервера хранения данных AdvancedDisk
- Настройка дискового пула AdvancedDisk
- Проверка конфигурации AdvancedDisk
- Настройка политики записи резервных копий в хранилище AdvancedDisk.
- Выполнение и мониторинг резервного копирования на накопители AdvancedDisk
- Мониторинг и управление дисковыми пулами AdvancedDisk
- Настройка группы запоминающих устройств

Модуль 4 «Политики NetBackup»

- Введение в политику резервного копирования
- Создание и настройка атрибутов политики
- Создание политического графика
- Добавление клиента в политику
- Создание резервных копий
- Политика управления
- Настройка политики использования частотных расписаний
- Настройка политики для использования расписаний на основе календаря
- Упражнение C: Копирование политики для создания новой политики.

Модуль 5 «Защита файловых систем»

- Выполнение операций резервного копирования вручную
- Использование и настройка монитора NetBackup Activity Monitor
- Выполнение пользовательского резервного копирования
- Рекомендации по резервному копированию
- Знакомство с операциями восстановления
- Выполнение операций восстановления с помощью интерфейса BAR
- Выполнение операций восстановления с помощью функции оперативного восстановления

OpsCenter.

- Восстановление советов, связанных с задачами
- Использование монитора активности.
- Выполнение резервного копирования вручную
- Просмотр деталей задачи
- Деактивация и активация политики
- Выполнение инициированного пользователем резервного копирования
- Ознакомление с настройками восстановления ключей в пользовательском интерфейсе VAR
- Восстановление файлов клиента в их первоначальное местоположение
- Восстановление файлов клиента в альтернативное местоположение файловой системы
- Восстановление файлов клиентов в альтернативную клиентскую систему.
- Использование функции оперативного восстановления центра (необязательно).

Модуль 6 «Управление сертификатами NetBackup»

- Понятие сертификатов безопасности
- Работа со списками отзыва сертификатов
- Настройка сертификатов безопасности NetBackup
- Управление сертификатами безопасности NetBackup
- Использование внешних сертификатов безопасности с NetBackup
- Просмотр сведений о сертификате на основе ID узла
- Ручная установка сертификата ЦС на клиенте NetBackup
- Ручная установка сертификата хоста-идентификатора на узле NetBackup
- Отзыв сертификатов на основе ID хоста
- Настройка внешнего центра сертификации (ВЦС) на главном сервере NetBackup Master Server
- Настройка узла NetBackup на использование сертификата с подписью ECA
- Отключение внешнего CA в домене NetBackup.

Модуль 7 «Правила хранения в течение жизненного цикла»

- Стратегии тиражирования
- Концепции жизненного цикла хранилища
- Использование политик жизненного цикла хранилища
- Дополнительные функции и преимущества политики в отношении жизненного цикла хранения данных
- Настройка политики жизненного цикла системы хранения данных
- Настройка политики на использование SLP
- Свойства хоста SLP
- Просмотр и мониторинг операций SLP

Модуль 8 «Оптимизация NetBackup»

- Проблемы с резервным копированием файловой системы
- Оптимизация резервного копирования файловой системы

- Оптимизация резервного копирования файловой системы с помощью NetBackup Accelerator
- Использование нескольких потоков данных
- Оптимизация производительности ленточного накопителя с помощью мультиплексирования
- Обработка занятых файлов на файловых системах UNIX и Windows
- Оптимизация резервного копирования с помощью ускорителя NetBackup.
- Настройка и использование нескольких потоков данных
- Настройка и выполнение мультиплексированного резервного копирования (Дополнительно)

Модуль 9 «NetBackup: Обновление и модернизация»

- Обзор VxUpdate
- Управление политикой развертывания
- Инициация обновления с помощью VxUpdate
- Коды ошибок VxUpdate
- Пополнение репозитория пакетами NetBackup
- Настройка политики развертывания
- Ручное инициирование обновлений с главного сервера с помощью VxUpdate.
- Инициация обновления с клиента с помощью VxUpdate
- Просмотр состояния задачи на развертывание

Модуль 10 «Дедупликация NetBackup»

- Введение в MSDP
- Решения по дедупликации
- архитектура MSDP
- Планирование вашего развертывания
- Хранение и настройка MSDP
- Настройка дедупликации медиа-сервера NetBackup
- Настройка политики использования хранилища MSDP
- Выполнение резервного копирования в хранилище MSDP
- Настройка и использование дедупликации на стороне клиента
- Мониторинг и управление MSDP-хранилищем NetBackup

Модуль 11 «NetBackup MSDP Cloud и аварийное восстановление»

- Поддержка MSDP Cloud
- Проверка целостности данных MSDP Online
- Оптимизация восстановления с дедупликацией и регидратации
- Мониторинг MSDP
- Аварийное восстановление MSDP
- Настройка MSDP Cloud
- Дублирование резервных копий с локального хранилища MSDP в MSDP Cloud
- Выполнение аварийного восстановления
- Проверка целостности данных.

Модуль 12 «Ransomware»

- Обзор выкупа
- Защита NetBackup от Ransomware
- Настройка защиты NetBackup WORM
- Настройка экземпляра сервера хранения NetBackup WORM
- Настройка дискового пула и устройства хранения данных WORM
- Настройка политики NetBackup
- Понимание операций каталога с копией образа WORM

Модуль 13 «Защита среды VMware»

- Понятие резервного копирования VMware
- Выполнение резервного копирования VMware
- Выполнение восстановления VMware
- Мгновенный доступ для VMware
- Восстановление без агента VMware
- Проверка среды VMware
- Настройка NetBackup для выполнения резервного копирования VMware.
- Установка плагина NetBackup для веб-клиента VMware vSphere.
- Настройка политики VMware
- Выполнение и мониторинг резервного копирования виртуальных машин VMware
- Исключение дисков из резервного копирования виртуальной машины VMware.
- Управление активами VMware с помощью веб-интерфейса NetBackup.
- Управление учетными записями VMware с помощью Web-интерфейса
- Восстановление файлов виртуальной машины
- Восстановление диска виртуальной машины VMware
- Восстановление всей виртуальной машины VMware
- Упражнение L: Использование веб-интерфейса NetBackup для восстановления виртуальной машины в альтернативное местоположение
- Упражнение M: Использование мгновенного доступа для VMware (только для Linux)

Модуль 14 «Каталог резервного копирования»

- Каталог NetBackup: Обзор
- Реляционные базы данных NetBackup
- Резервное копирование и восстановление каталога
- Обслуживание БД NB
- Выполнение отчетов NetBackup
- Проверка, истечение срока действия и импорт резервных копий образов.
- Настройка и запуск резервных копий каталогов NetBackup
- Восстановление каталогов с помощью мастера восстановления каталогов NetBackup Catalog Recovery wizard

Модуль 15 «Отчетность NetBackup»

- Создание отчетов в NetBackup
- Формирование отчетов с использованием OpsCenter
- Генерация отчетов с использованием APTARE IT Analytics
- Генерация отчетов в консоли администрирования NetBackup
- Формирование отчетов с использованием OpsCenter

Модуль 16 «Интегрированные решения NetBackup»

- Введение в API NetBackup
- Интеграция NetBackup с Veritas Resiliency Platform
- NetBackup Интеграция с устройством доступа 3340 (7.4.2)
- Интеграция NetBackup с Enterprise Vault

* Дополнительный модуль

- Сбор журналов и диагностической информации
- Конфигурирование и управление хранилищем лент
- Защита среды Hyper-V
- Мгновенное восстановление для VMware
- 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

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](#).