

Курс «Внедрение и администрирование NetWorker»

Ориентирован на:

Заказчиков и Партнеров корпорации Dell EMC, которые выполняют функции администраторов резервного копирования, специалистов по поддержке программного обеспечения и на других пользователей, выполняющих установку, настройку и поддержку системы NetWorker в средах Windows и Linux

Предварительный уровень подготовки:

- Знания и навыки в объеме курса «**Архитектура систем резервного копирования и архивирования**»

Продолжительность и формат: 5 дней, 40 часов; тренинг (70% теория, 30% практика)

Методические материалы: учебник в электронном виде на английском языке

Квалификационный тест: DCS Specialist – System Administrator, NetWorker

В этом курсе рассматриваются вопросы развертывания, настройки и использования системы NetWorker. Слушатели изучают методы развертывания компонентов, обновления до последней версии и настройки системы NetWorker для работы. Кроме того, они учатся создавать учетные записи пользователей и управлять ими; настраивать и инициировать резервное копирование и восстановление данных, а также контролировать работу системы NetWorker.

Содержание курса

Концепции системы NetWorker.

Введение в систему

Архитектура системы NetWorker.

Функции и возможности системы NetWorker.

Управление системой NetWorker - Обзор.

Решения для модулей системы NetWorker.

Введение в модули системы NetWorker;

Архитектура модулей системы NetWorker;

Модуль системы NetWorker для Microsoft;

Модуль системы NetWorker для других приложений.

Внедрение системы NetWorker.

Планирование предустановки системы NetWorker;

Планирование предустановки;

Лицензирование системы NetWorker;

Установка системы NetWorker.

Определение пакета программного обеспечения системы NetWorker;

Установка среды выполнения системы NetWorker (NetWorker Runtime Environment -

NRE);

Установка ПО NetWorker Server и Network Management Center (NMC) в ОС Windows;

Запуск NMC и начальное конфигурирование NMC;

Установка клиентского ПО и ПО узла хранения (Storage Node);

Установка пользовательского веб-интерфейса NetWorker (NetWorker Management Web

UI - NWUI);

Установка и настройка сервера лицензий;

- Управление процессами системы NetWorker;
- Администрирование системы NetWorker.
- Использование Data Domain для хранения резервных копий системы NetWorker.
 - Устройства, поддерживаемые системой NetWorker;
 - Интеграция системы NetWorker с Data Domain;
 - Рекомендации по интеграции с Data Domain;
 - Требования к интеграции системы NetWorker с Data Domain4;
 - Порядок конфигурирования;
 - Резервное копирование в интегрированную DD-среду;
- Среда хранения и передачи данных - отслеживание и управление.
 - Контроль среды хранения и передачи данных;
 - Внешний узел хранения;
- Устройства резервного копирования - настройка и управление;
 - Дисковые устройства - настройка и управление;
 - Ленточные устройства - настройка и управление;
 - Библиотечные ресурсы - настройка и управление;
- Выполнение резервного копирования.
 - Типы резервных копий;
 - Политика защиты данных и веб-интерфейс NWUI;
 - Запуск и мониторинг резервного копирования в системе NetWorker;
 - Расширенные возможности резервного копирования;
- Управление базами данных системы NetWorker.
 - Просмотр данных отслеживания и управление ими;
 - Ручное управление базами данных системы NetWorker;
- Выполнение восстановления данных в системе NetWorker.
 - Восстановление данных в системе NetWorker – Обзор;
 - Выполнение восстановления путем выбора файла (метод File Selection);
 - Выполнение восстановления набора (метод Save Set Recoveries);
 - Выполнение восстановления с перенаправлением (метод Directed Recoveries);
 - Выполнение восстановления из снимков файловых систем;
- Клонирование и перенос.
 - Клонирование;
 - Репликация Clone Controlled;
 - Перенос;
- Обеспечение безопасности в системе NetWorker.
 - Функции обеспечения безопасности в системе NetWorker;
 - Служба аутентификации системы NetWorker, AuthC;
 - Средства настройки и управления AuthC;
 - Настройка внешней аутентификации;
 - Управление доступом: Роли пользователей NMC;
 - Token Authentication и команды CLI;
 - Журналы службы аутентификации NetWorker;
 - Управление несколькими серверами NetWorker в NMC;
 - Системные параметры NMC;
 - База данных ресурсов NetWorker (RAP - Resource Administration Platform);
 - Ведение журнала аудита безопасности;
 - Файлы журналов NetWorker и консоли;
 - Настройка NetWorker с брандмауэрами;
 - Служебные порты и порты подключения;
 - Требования к портам для служб NetWorker;
 - Настройка диапазонов портов NetWorker;
 - Диапазоны служебных портов для сервера NMC;

- Настройка брандмауэра;
- Инструменты;
- Администрирование системы NetWorker.
 - События NetWorker и консольного сервера;
 - Отчеты NMC;
 - Выполнение отчетов;
 - Настройка отчетов;
 - Консольная база данных - хранение данных;
 - Уведомления NetWorker;
 - Параллелизм NetWorker;
 - Параллельные потоки сохранения;
 - Объект Multi-Tenancy;
 - Создание ограниченной зоны данных;
- Восстановление хостов Windows и кластерных сред.
 - Восстановление клиентских хостов NetWorker Windows;
- Восстановление серверов NetWorker и NMC.
 - Защита консоли и серверов баз данных NetWorker;
 - Восстановление сервера NetWorker.

В дополнение к лекциям и демонстрациям в этот курс могут быть включены индивидуальные лабораторные работы, предназначенные для применения полученных во время обучения знаний на практике.