

Huawei Certified ICT Associate-Storage v4.5 (HCIA-STORAGE)

ID HU-HCIA-STORAGE Цена 127 000,- руб. Длительность 5 дней

Кому следует посетить

- администраторы систем хранения данных,
- системные инженеры.

Этот курс является частью следующих программ сертификаций

Huawei Certified ICT Associate-Storage (HCIA-STORAGE)

Предварительные требования

Общее представление о информационных технологиях, сетях передачи данных и операционных системах, опыт администрирования ОС Windows/Linux

Цели курса

- Понимание роли систем хранения данных при разработке и применении новых передовых технологий (таких как искусственный интеллект (AI), "большие данные" (Big Data), "облачные" вычисления).
- Понимание ключевой роли систем хранения данных в ИТ.
- Знания об экосистемах хранения, глубокое и систематизированное понимание общих технических принципов систем хранения.
- Технологии и приложения для обеспечения непрерывности бизнеса. Решения для резервного копирования и восстановления в центрах обработки данных.
- Понимание задач управления и обслуживания систем хранения в ЦОД.
- Концепции RAID, структура организации данных.
- Принципы, особенности и сценарии применения основных уровней RAID.
- Основные принципы и технологии в IP-SAN и FC-SAN.
- Структура и концепция систем NAS.
- Технологии и приложения передачи данных по нескольким путям в сетях хранения.
- Особенности и применение различных систем хранения Huawei.
- Основные особенности оборудования, интерфейсов, сетевых настроек.
- Создание ресурсов хранения и их распределение.
- Основные задачи диагностики оборудования СХД

SAN.

Содержание курса

Программа ориентирована на широкий круг специалистов, желающих получить базовые знания о технологиях хранения данных, особенностях систем хранения данных Huawei, получить практический опыт использования дисковых массивов Huawei OceanStor нового поколения. Помимо теоретического материала, существенная доля учебного времени отводится на выполнение лабораторных работ под руководством инструктора.

Программа курса

Передовые технологии систем хранения данных и тенденции развития

- Определение системы хранения данных, история развития
- Эволюция технологий хранения данных
- Смежные технологии
- Продукты и решения систем хранения данных

Использование технологий хранения в системах искусственного интеллекта, для работы с большими данными и в облачных вычислениях

- Тенденции развития технологий ИКТ
- Технологии систем хранения данных для облачных вычислений
- Технологии искусственного интеллекта и хранение больших данных

Экосистема хранения данных

- Архитектура ИКТ
- Структура систем хранения данных
- Архитектура системы хранения
- Компоненты систем хранения
- Знакомство с системами хранения Huawei

Введение в протоколы, которые используются в системах

Huawei Certified ICT Associate-Storage v4.5 (HCIA-STORAGE)

хранения данных

- Протоколы хранения SAN: SCSI, iSCSI, FC, SAS, IB, FCOE
- Протоколы хранения NAS: CIFS, NFS, FTP, HTTP

Сетевые технологии

- Технологии DAS и их применение
- Технологии SAN и их применение
- Технологии NAS и их применение

Технологии обеспечения надежности хранения данных

- RAID - технологии. RAID 2.0 +
- Технологии передачи данных по нескольким путям в сетях хранения
- Технологии обеспечения надежности накопителей СХД

Передовые возможности в системах хранения Huawei

- Технология тонких томов (SmartThin)
- Технология многоуровневого хранения (SmartTier)
- Технология контроля качества обслуживания (SmartQoS)
- Технология разделения кэша (SmartPartition)
- Технология моментальных снимков (HyperSnap)
- Технология управления квотами файловой системы (SmartQuota)

Решения для обеспечения непрерывности бизнеса

- Обзор плана обеспечения непрерывности бизнеса
- Схемы резервного копирования, технологии, применение
- Технологии и применение катастрофоустойчивых решений

Текущее обслуживание, устранение неисправностей в работе систем хранения в центрах обработки данных (ЦОД)

- Основные понятия центров обработки данных
- Управление системами хранения в центрах обработки данных
- Обслуживание систем хранения