

Information Storage and Management

Управление информацией и хранением данных

Основные принципы и компоненты для построения инфраструктуры хранения данных. В рамках академического партнерства с EMC.



Цель курса, познакомить студентов с современными технологиями хранения данных. Многоуровневое хранение данных. Современные системы хранения данных. Структура отказоустойчивых и масштабируемых сетей хранения данных SAN, как Fibre Channel так и iSCSI, FCoE. Сетевые хранилища данных NAS и объектные хранилища данных. Создание отказоустойчивых систем. Репликация данных для создания копий системы, может даже в других городах, которые могут быть запущены при недоступности основной системы. Создание распределенного кластера с помощью VPLEX, когда разные узлы кластера базы данных располагаются в нескольких центрах обработки данных и работают одновременно. Перенос данных с одной системы хранения на другую, без остановки работающей системы.

Даже если студент не планирует создавать и управлять сетями хранения данных или системами хранения, владение базовыми знаниями в этой области является необходимым для современного специалиста в области информационных технологий, который позиционирует себя не как рядовой программист, а планирует, к примеру, руководить группой разработчиков или быть программным архитектором.

Корпорация EMC (г. Хопкинтон, Массачусетс, США) — мировой лидер в области систем хранения данных.



Высокопроизводительные и масштабируемые системы хранения данных, такие как Symmetrix VMAX и Isilon позволяют хранить десятки петабайт. В EMC работает около 53 500 сотрудников по всему миру. EMC также принадлежат такие компании, как VMWare, крупнейший разработчик программного обеспечения для виртуализации, и RSA Security.

Структура курса:

