

Администрирование XenServer 7.1 LTSR

CXS-301



ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КУРСЕ

Администрирование XenServer 7.1 LTSR

Код курса: CXS-301

Длительность	5 дней / 40 академических часов
Формат	
Разработчик курса	Citrix
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

Коротко о курсе

Данный курс поможет выработать новые навыки работы с Citrix XenServer 7.x на примере XenServer 7.1 LTSR, которые предоставляет оптимизированную серверную виртуализацию для всех видов рабочих нагрузок центра обработки данных (ЦОД).

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Данный курс разработан для специалистов по информационным технологиям, в чьи обязанности входит проектирование, развертывание, управление и поддержка Citrix XenServer. Потенциальные слушатели включают в себя администраторов, инженеров и архитекторов, работающих с Citrix XenServer и обеспечивающих как инфраструктурные рабочие нагрузки, так и XenApp/XenDesktop.

Предварительные требования:

- Обладать базовыми знаниями технологий виртуализации.
- Понимать вычислительную архитектуру, в том числе сеть, устройства хранения, драйвера устройств и операционные системы.
- Обладать базовыми знаниями сетевых устройств и архитектуры сайтов (площадок), в том числе настройки VLAN.
- Обладать базовыми знаниями терминологии и технологий хранилища, в том числе разбиение на разделы, SAN, LUN, iSCSI, NFS и общие папки CIFS.

По окончании курса слушатели смогут:

- Понимать архитектуру, возможности и передовой опыт работы с XenServer.
- Настраивать и управлять виртуальными машинами.
- Устанавливать, настраивать и управлять XenServer и окружением XenServer.
- Настраивать пулы ресурсов и высокую доступность в окружении XenServer.
- Настраивать сети, хранилище и безопасность для XenServer.
- Устранять неисправности в окружении XenServer.

Программа курса

Модуль 1: Архитектура XenServer.

- Описание платформы виртуализации XenServer.
- Права и редакции продуктов.
- Архитектура XenServer.
- Ключевые компоненты XenServer.

Модуль 2: Управление виртуальными машинами.

- Техники виртуализации.
- XenTools.
- Создание виртуальных машин.
- Управление виртуальными машинами.
- Понимание vApps.
- Управление моментальными снимками (Snapshots).

Модуль 3: Установка XenServer.

- Аппаратные требования.
- Лицензирование.
- Доступные методы установки.
- Дополнительные пакеты (Supplement Packs) XenServer.

Модуль 4: Управление окружением XenServer.

- Развертывание исправлений (Hotfixes).
- Обновление XenServer.
- Обновление XenTools.
- Мониторинг и оповещение.
- Резервное копирование метаданных пула.

Модуль 5: Пулы ресурсов.

- Описание пулов ресурсов.
- Мастер (Master) пула XenServer.
- Выбор мастера пула.
- Балансировка нагрузки (Workload Balancing).

Модуль 6: Сетевое взаимодействие.

- Архитектура сетей XenServer.
- Типы виртуальных сетей.
- Привязки сетевых интерфейсов.
- Физическое подключение XenServer.

Модуль 7: Хранилище.

- Архитектура хранилища XenServer.
- Понимание полного (Thick) и тонкого (Thin) выделения.
- Расположение хранилища.
- Файловое (File based) и блочное (Block based) хранилище.
- Много-путевое (Multipathing) хранилище.
- Интеллектуальный кэш (Intellicache) XenServer.
- Кэширование чтений в памяти XenServer.
- Улучшения развертывания XenApp и XenDesktop.

Модуль 8: Высокая доступность (High Availability).

- Назначение высокой доступности.
- Рекомендации по высокой доступности.
- Определение ошибок хоста.
- Процесс восстановления высокой доступности.

Модуль 9: Безопасность.

- Интеграция с Active Directory.
- Описание предоставления доступа на основе ролей (RBAC).
- Минимизация фронта атаки.
- Сертификаты и SSL в XenServer.
- API прямого самоанализа гипервизора XenServer.

Модуль 10: Масштабирование и оптимизация.

- Масштабирование Dom0.
- Пределы кэширования в памяти Dom0.
- Оптимизация виртуального процессора (CPU).
- Проброс устройств.
- Управление динамической памятью.
- Планирование ресурсов.
- QoS сети.
- Приоритезация диска.
- XenServer vGPU и проброс GPU.

Модуль 11: Устранение неисправностей.

- Режим обслуживания (Maintenance Mode) XenServer.
- Журналы хоста и уведомление событий.
- Xsconsole.
- XenTop.
- Команды командной строки и PowerShell.
- Использование Citrix Insight Services.
- Трассировка сети.

Посмотреть расписание курса и записаться на обучение

По любым вопросам обращайтесь к менеджерам Учебного центра Softline по телефону 8 800 505 05 07 или по e-mail: edusales@softline.ru

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!

Почему Учебный центр Softline?

- Лидер на рынке корпоративного обучения.
- Более 17 лет опыта работы.
- Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучения; обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.
- Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.
- Лицензия на образовательную деятельность.
- Высокотехнологичное оборудование.
- Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования.
- Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).
- Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы.
- Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.
- Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#)