

# VMware Cloud Director: Install, Configure, Manage [V10.4] (VCDICM104)

ID VM-VCDICM104 Цена 205 300,- руб. Длительность 5 дней

## Кому следует посетить

Курс предназначен для облачных архитекторов, системных инженеров, администраторов дата-центров и облачных администраторов с опытом в управляемых услугах или управлении средой поставщика услуг.

## Предварительные требования

Прохождение следующего курса или эквивалентные знания:

- VMware vSphere: Установка, настройка, управление [V8]

Следующий опыт будет полезен:

- Работа в командной строке Linux
- Знания общих сетевых концепций

## Цели курса

К концу курса вы изучите следующие темы:

- Развертывание VMware Cloud Director
- Управление VMware Cloud Director для удовлетворения потребностей поставщика услуг
- Создание и управление организациями и vApps VMware Cloud Director для удовлетворения потребностей бизнеса
- Создание и управление каталогами VMware Cloud Director
- Настройка сетей для организаций и vApps с помощью NSX-T Data Center
- Управление ресурсами из консоли VMware Cloud Director
- Включение VM и Named Disk
- Создание политик размера и размещения VM
- Создание vApps и выполнение операций и действий VM
- Управление ресурсами vGPU с помощью VMware Cloud Director
- Интеграция VMware Cloud Director с другими решениями

## Содержание курса

Данный пятидневный курс посвящён установке, конфигурации и управлению решением VMware Cloud Director 10.4.

## Программа курса

### 1 Введение в курс

- Введение и логистика курса
- Цели курса

### 2 Программно-определяемый центр обработки данных и проверенное решение VMware

- Определение программно-определяемого центра обработки данных (SDDC)
- Обсуждение предложений VMware для облачных сервисов
- Обсуждение вариантов развертывания VMware Cloud Director
- Обсуждение проверенного решения VMware
- Распознавание проектных соображений при создании облачной среды на SDDC с использованием VMware Cloud Foundation™

### 3 Развертывание и настройка VMware Cloud Director

- Обсуждение вариантов развертывания VMware Cloud Director
- Объяснение двухэтапного развертывания ячеек VMware Cloud Director
- Обсуждение механизмов отказоустойчивости (автоматических и ручных) с ячейками VMware Cloud Director
- Определение параметров переключения, продвижения и ограждения устройства VMware Cloud Director
- Понимание усовершенствований устройства VMware Cloud Director

### 4 Конфигурация поставщика VMware Cloud Director

- Описание того, как вычислительные ресурсы предоставляются VMware Cloud Director
- Описание того, как предоставляется хранилище в VMware Cloud Director
- Настройка и управление хранилищем для виртуальных центров обработки данных (VDC)
- Обсуждение сетевых пулов, внешних сетей и шлюзов уровня 0
- Демонстрация интеграции VMware Cloud Director с VMware vCenter Server® и NSX-T Data Center
- Описание организаций VMware Cloud Director
- Понимание политик организации
- Объяснение того, как получить доступ к организации с помощью различных порталов
- Понимание организации VDC
- Обсуждение связанного клона и быстрой подготовки
- Понимание вариантов использования моделей распределения

## 5 Управление пользователями, ролями и квотами VMware Cloud Director

- Обсуждение пакета пользователей
- Описание доступа на основе ролей
- Объяснение настраиваемых ролей и прав
- Описание и настройка интеграции LDAP с Active Directory
- Обсуждение методов аутентификации OIDC
- Описание поставщика удостоверений SAML
- Обсуждение маркера доступа API и учетных записей служб
- Объяснение управления квотами и вариантов его использования

## 6 Виртуальные машины и vApps VMware Cloud Director

- Автономные виртуальные машины
- Операции управления виртуальными машинами
- Свойства виртуальных машин
- Методы развертывания vApps
- Операции управления vApp
- Политики аренды vApp
- Действия vApps и виртуальных машин
- Значки vApp и виртуальных машин

## 7 Библиотеки содержимого VMware Cloud Director

- Назначение каталогов и как создать организацию каталогов
- Управление каталогами и общий доступ к каталогам внутри и между организациями
- Носители в VMware Cloud Director и их использование
- Шаблоны vApp
- Операции шаблонов vApp
- Назначение и использование формата Open

Virtualization Format (OVF)

- Шаблоны VDC организации
- Создание экземпляров vApp Fast Cross vCenter Server с использованием общего хранилища

## 8 Сетевое взаимодействие VMware Cloud Director

- Сети VDC организации
- Типы сетей VDC организации
- Службы шлюза Edge
- Службы, предлагаемые шлюзом Edge
- Пул IP-адресов субраспределения и варианты его использования
- DHCP, NAT, балансировщик нагрузки и службы брандмауэра на пограничном шлюзе
- Варианты использования SNAT, DNAT, NO SNAT и NO DNAT
- Службы маршрутизации и распределенного брандмауэра
- Сети vApp
- Различные типы сетей vApp

## 9 VMware Cloud Director Storage and Compute

- Опишите именованные диски и общие именованные диски
- Продемонстрируйте, как подключать и отключать именованный диск и общий именованный диск
- Опишите методы совместного использования именованного диска
- Обсудите последствия удаления виртуальных машин, к которым подключен именованный диск
- Обсудите, как шифруются виртуальные машины и диски VMware Cloud Director
- Объясните возможности политики хранения
- Продемонстрируйте, как публикуются политики размера и размещения виртуальных машин
- Обсудите использование политик хранения vCenter Server и VMware Cloud Director IOPS
- Обсудите, как включить и использовать ограничение хранилища IOPS в VMware Cloud Director
- Опишите поддерживаемые политикой хранения сущности
- Обсудите vGPU в VMware Cloud Director

## 10 Дополнительные функции пользовательского интерфейса и интегрированных решений

- Объясните пользовательские рекомендации, глобальный поиск, пошаговые руководства, сочетания клавиш и быстрый поиск
- Продемонстрируете новый брендинг и тематическую составляющую
- Кратко обсудите, как VMware Cloud Director можно интегрировать с другими решениями

