



# Обзор учебного курса HP Education Services

VMware vCloud Automation Center: установка, настройка, управление [V6.0] (H4S49S)

Данный учебный курс посвящен установке, настройке и управлению VMware vCloud® Automation Center™. В нем рассмотрены вопросы конфигурирования платформы vCloud Automation Center и управления этой платформой, включая самостоятельную подготовку сервисов и создание облачных сервисов с компонентами разных поставщиков.

## Целевая аудитория

- Опытные системные администраторы, администраторы облачных систем, системные интеграторы и разработчики.

## Необходимые условия

- VMware vSphere: установка, конфигурирование, управление [V5.x] или аналогичные знания.

## Цели курса

К концу курса должны быть достигнуты следующие цели:

- понимание архитектуры vCloud Automation Center и примеры ее использования в современных облачных средах с компонентами разных поставщиков;
- установка и конфигурирование vCloud Automation Center 6.0;
- развертывание мастеров Distributed Execution Manager и агентов для подключения vCloud Automation Center;
- конфигурирование конечных точек для организации подключений коммутирующей матрицы;
- управление структурными единицами vCloud Automation Center 6.0 на оборудовании VMware®, на оборудовании сторонних поставщиков и в облачных инфраструктурах;
- конфигурирование инфраструктурных сервисов vCloud Automation Center;
- конфигурирование и управление пользователями и проектными схемами;
- конфигурирование и управление сервисным каталогом;
- конфигурирование и управление доступом на основе ролей;
- отправка запросов на машины и управление ими через пользовательский портал;
- понимание и конфигурирование рабочих процессов vCloud Automation Center;
- интеграция VMware® vCenter™ Orchestrator™ с vCloud Automation Center;
- автоматизация предоставления приложений с использованием VMware vCloud® Application Director™;
- мониторинг и управление машинами и высвобождение ресурсов;
- ведение отчетов о затратах с использованием VMware® IT Business Management Suite™.

<b>Название курса:</b>	VMware vCloud Automation Center: установка, конфигурирование, управление [V6.0]
<b>Номер продукта HP:</b>	H4S49S
<b>Категория/подкатегория:</b>	VMware
<b>Продолжительность курса:</b>	5 дней
<b>Уровень:</b>	Средний
<b>Язык проведения:</b>	Английский
<b>Как заказать:</b>	Можно заказать этот курс в интерактивном режиме на сайте <a href="http://www.hp.com/learn">http://www.hp.com/learn</a> . На этом сайте выберите страну, а затем нажмите «регистрация» или «Заказ курса» и заполните форму регистрации.

## Преимущества услуг по обучению HP

- Обучение в интерактивном режиме по индивидуальной программе под руководством инструктора на сайте <http://www.hp.com/learn>.
- Обучение на месте, адаптированное под потребности конкретного клиента.
- Практические занятия.
- Опытные и лучшие в этой области инструкторы HP.
- Основное внимание на получении навыков с учетом конкретной работы.
- Самые современные средства в аудитории.
- Всеобъемлющие учебные материалы.
- Больше 80 учебных центров по всему миру.

## Подробное описание курса

### 1. Введение в курс

- Вводная информация и логика курса.
- Общее описание курса.
- Цели курса.
- Задачи курса.

### 2. Архитектура и компоненты

- Определение преимуществ программно-определяемого центра обработки данных.
- Анализ архитектуры для развертывания vCloud Automation Center в качестве облачной платформы управления для гибридной облачной системы с компонентами разных поставщиков.
- Идентификация компонентов vCloud Automation Center.
- Идентификация вариантов проектирования vCloud Automation Center.
- Определение сетевых портов и протоколов, необходимых для обмена данными между компонентами vCloud Automation Center.
- Определение элементов пользовательского интерфейса vCloud Automation Center.
- Пояснения по vCloud.

### 3. Установка

- Предварительные условия для установки vCloud Automation Center.
- Идентификация оборудования vCloud Automation Center и установщиков компонентов.
- Определение процедуры установки vCloud Automation Center.

### 4. Конфигурирование IaaS

- Определение взаимосвязи между элементами vCloud Automation Center.
- Определение и конфигурирование конечных точек vCloud Automation Center.
- Способы, используемые vCloud Automation Center для определения вычислительных ресурсов.
- Определение ролей vCloud Automation Center.
- Определение групп коммутационной матрицы, бизнес-групп и резервирований.
- Создание пользователей.
- Создание резервирований для вычислительных ресурсов и управление ими.

### 5. Планы архитектуры и службы каталогов

- Создание планов архитектуры с одной или несколькими машинами и управление ими.
- Управление услугой.

### 6. Предоставление услуг

- Предоставление новых машин и услуг.
- Управление самостоятельно предоставляемыми машинами.
- Создание политик утверждения.
- Определение уровней политик утверждения и этапов утверждения.
- Использование индивидуальных свойств.
- Использование функции создания профилей.
- Использование словаря свойств.

### 7. Возможность расширения

- Определение возможностей расширения и индивидуальной настройки.
- Использование vCloud Automation Designer для редактирования существующих рабочих потоков.
- Использование vCenter Orchestrator.
- Конфигурирование плагинов для внешней интеграции.

### 8. Мониторинг и высвобождение ресурсов

- Определение и проверка неактивных и неиспользуемых ресурсов.
- Управление сеансами аренды машин.
- Управление высвобождением ресурсов на машинах.

### 9. Операционное управление

- Конфигурирование VMware® IT Business Management Suite™ Standard Edition.
- Отчеты по финансовым показателям облачной инфраструктуры.

### 10. Управление приложениями

- Определение роли vCloud Application Director.
- Определение компонентов инфраструктуры vCloud Application Director и установление требований.
- Развертывание и управление vCloud Application Director.
- Настройка предоставления приложений.
- Создание, управление и обновление.

## Дополнительная информация

Чтобы найти контактную информацию для своей страны и получить дополнительные сведения об услугах по обучению, посетите наш международный веб-сайт <http://www.hp.com/learn>.

